

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1997/4

Ex. 1

97-07-15

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



0000040053

statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9704

Energiförsörjningen första kvartalet 1996 och 1997

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 1996 and 1997, Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9702 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.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet
NUTEK

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

3	1	Sammanfattning
6	2	Inledning
6	3	Allmänt om energiredovisning
7	4	Metodbeskrivning
7	4.1	Energivarubalanser
8	4.2	Energibalanser
9	5	Summary
9	6	Methodological comments

Sida/ Avsnitt/Part Page

9	6.1	Balance sheets of sources of energy
10	6.2	Energy balance sheets
10	7	Energy consumption the first quarter 1997
11	8	Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors
12	9	Ordlista/List of terms
13	10	Symboler och enheter/Symbols and units

Tabellförteckning

List of tables

Sida/ Page

14	1:A	Energivarubalans första kvartalet 1996
16	2:A	" -
18	3:A	Energibalans första kvartalet 1996, TJ
20	4:A	" -
22	1:B	Energivarubalans första kvartalet 1997
24	2:B	" -
26	3:B	Energibalans första kvartalet 1997, TJ
28	4:B	" -

1:A	Balance sheet of energy sources 1st quarter 1996
2:A	" -
3:A	Energy balance sheet 1st quarter 1996, TJ
4:A	" -
1:B	Balance sheet of energy sources 1st quarter 1997
2:B	" -
3:B	Energy balance sheet 1st quarter 1997, TJ
4:B	" -

1 Sammanfattning

Minskad energianvändning under det första kvartalet 1997

Under det första kvartalet 1997 var den slutliga användningen av energi inom landet 7 procent lägre än under det första kvartalet 1996. Energianvändningen minskade med 13 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) till följd av varmare väderlek. Användningen av energi för transporter minskade med 1 procent, även energianvändningen inom industrin minskade med 1 procent.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrig sektorn (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 14 procent och elenergi minskade med 9 procent inom denna kategori. Minskad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen inom denna sektor minskade med 17 procent.

Ökad produktion av vattenkraft

Fr.o.m. det första kvartalet 1997 ändras redovisningen av 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 1997 var 5 procent lägre än under motsvarande kvartal förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade med 7 procent. Produktionen av vattenkraft var 17 procent högre jämfört med första kvartalet 1996.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 12 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 6 procent jämfört med första kvartalet 1996.

Översikt 1993 – 1997

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m. 1993 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 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)									
1993	10,3	43,1	19,4	5,7	5,4	83,9	45,1	129,0	79,4
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	49,8	24,3	5,9	5,5	96,3	47,1	143,4	88,2
Förändring % mellan 96/97	-13	10	-9	-9	-13	-1	-2	-1	-1
Samfärdsel									
1993	0,0	-	64,5	0,0	-	64,5	2,5	67,0	114,9
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
Förändring % mellan 96/97	..	-	-1	-	-	-1	-8	-1	-1
Ovrigt (bostäder, service m.m.)									
1993	0,1	..	33,6	2,3	47,1	83,1	78,5	161,6	80,3
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	83,2	180,0	89,4
Förändring % mellan 96/97	..	-	-17	-13	-14	-16	-9	-13	-13
Totalt									
1993	10,4	43,1	117,4	8,0	52,6	231,5	126,1	357,6	84,7
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	49,8	134,6	8,6	58,3	262,2	132,7	394,9	93,6
Förändring % mellan 96/97	-12	10	-8	-10	-14	-7	-7	-7	-7

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											
1993	29,7	65,0	169,5	11,9	7,5	66,4	194,6	68,3	3,8	548,4	422,1
1994	31,5	70,4	209,8	13,0	7,4	66,5	215,7	75,3	1,4	615,7	475,3
1995	30,8	78,3	202,9	12,4	7,5	60,3	207,4	72,6	3,6	603,2	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	84,8	198,2	12,2	7,5	65,4	215,0	75,0	10,5	620,8	480,8
Förändring %											
mellan 96/97	-16	6	-12	1	-3	17	-7	-7	.	-5	-5

1) Se tablå A, not 1.

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

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

Alt. 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet samt helår 1995 och 1996 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 Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK).

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973–1982 har sammanställts i SM E1984:14, för perioden 1983–1991 i E20 SM 9302, för åren 1991–1992 i E20 SM 9402, för åren 1992–1993 i E20 SM 9502 samt för åren 1993 och 1994 i E20 SM 9602.

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. 1993. 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 eldningsolja till samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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

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

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

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

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för 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 vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen. Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.

Lagerförändringar, statistisk differens m.m. framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

Bunkring för utrikes sjöfart (2) avser både svenska och utländska fartyg i svenska hamnar.

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. 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 omvandlingsanläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

Bruttoproduktion av omvandlade energibärare (4) avser produktion i omvandlingsanläggningar, dvs. inkl. egenförbrukning och överföringsförluster.

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionsätt). 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

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

utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc. för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatörer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

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

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

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

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

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

kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsl redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsle 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 kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). 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. Sistnämnda metod tillämpas bl.a. av OECD och som tilläggsinformation i FN:s tabeller.

5 Summary (from part 2)

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

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

6 Methodological comments

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

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

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

power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel in nuclear power plants and gross supply of electric energy in 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 1997

The final consumption of energy in Sweden decreased by 7 per cent for the first quarter of 1997 as compared to the corresponding period 1996. The final consumption of fuels decreased by 5 per cent, the district heating consumption decreased by 14 per cent and consumption of electric energy decreased by 7 per cent, all compared to the first quarter 1996. The decreased energy consumption was mainly a consequence of warm weather as compared with the first quarter 1996.

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	koksugns gas	coke-oven gas
asfalt	bitumen	koksverk	coke-oven plants
avlutar	sulphate and sulphite lyes	kondens	condensing steam power
		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, products,	manufacture of pulp, paper and paper
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	grafisk industri (SNI 34)	printing and publishing (ISIC 34)
		masugnar	blast-furnaces
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	masugns gas	blast-furnace gas
fjärrvärme	district heating	med fördelning på mellanoljor	divided according to
flerbostadshus	multi-family houses	motorbensin	kerosenes
fotogen	kerosene	mottryck	motor gasoline
fristående värmeverk för	district heating plants for	mottrycksproduktion	back pressure power
förbrukning	consumption		back pressure power production
		m.m.	etc.
gasturbin	gas turbine	naturgas	natural gas
gasverk	gasworks	netto	net
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	nettoimport	net import
		nyttiggjord energi	utilized energy
		och	and
handel	wholesale and retail trade	oljeprodukter	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 37)	basic metal industries (ISIC 37)	råolja	crude oil
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC	samfärdsl	transport
		slutlig användning	final consumption
35)		smörjoljor	lubricating oils
koks	coke	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC
kol	coal		

	for the first four levels)		
sopor	garbage	vattenkraft	hydro-electric power
stadsgas	gasworks gas	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
stenkol	hard coal	ved	firewood
summa	total	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal
tillförd energi	supplied energy	products, machinery	and equipment (ISIC 38)
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils	vägljor	road oil
toppad råolja	topped crude oil	värmekraft	thermal power
torv	peat	värmekraftverk	thermal power plants
total	total	värmepumpar	heat pump
trädbänslen	wood-fuels	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeproduktion	generation of heat
typ av anläggning	type of plant		
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 1996
 Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1996

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 to	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 912	0	0	-	-
1.2 Import	409	139	..	6 082	17 4	444	499
1.3 Export	1	8	..	121	51 4	675	137
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 655	14	-	170	- 28	3	- 256
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 063	117	1 912	5 791	- 6	- 234	618
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	867	141	829	5 882	16	-	129
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	285	-	91	174	1 526	146
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	196	261	1 083	-	152	1 292	635
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	139	-	380
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	196	253	1 083	-	13	1 292	255
därav							
9.1 Industri ⁶	195	253	1 083	-	13		..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	13	-	821	-	0		..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ⁶	0	-	18	-	-		..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	90	237	-	-	0		..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	5	1	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	92	11	243	-	13		..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 292	254
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	1	0	..	-	-		1

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 841 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 841 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Natargas, 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	
-		-	-	-	-	2 141	5 502	15 596	-	1.1
649		299	87	320	-	-	-	-	4 176	1.2
1 001		814	94	-	-	-	-	-	909	1.3
- 263		- 468	- 161	10	-	- 1	-	-	0	1.4
- 89		- 47	154	310	-	2 142	5 502	15 596	3 267	1
51		239	-	-	-	-	-	-	-	2
97		670	43	149	544	2 141	5 502	15 596	962	3
2 240		1 644	54	49	1 486	20 552	-	-	42 525	4
0		161	0	1	122	0	-	-	2 766	5
2 003		527	165	209	820	20 553	-	-	42 064	6
-		-	-	1	236	1 658	-	-	2 632	7
0		11	52	-	-	-	-	-	-	8
710	1 293	516	113	208	584	18 895	-	-	39 432	9
43	131	392	101	102	584	1 761	-	-	13 403	9.1
3	6	180	11	19	-	..	-	-	5 016	9.1.1
2	8	27	1	22	-	..	-	-	1 237	9.1.2
2	11	52	44	6	582	..	-	-	2 048	9.1.3
7	53	39	16	15	-	..	-	-	1 914	9.1.4
29	53	94	29	40	2	..	-	-	3 188	9.1.5
556	21	2	0	2	-	-	-	-	727	9.2
111	1 141	122	12	104	-	17 134	-	-	25 302	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans första kvartalet 1996

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1996

	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	867	141	829	5 882	16	-	129
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	-
3.5 Industr. mottrycksanlägg	3	-	31	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	254	-	323	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	197	-	29	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	3	-	446	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	25
3.9 Koksverk	410	-	-	-	16	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	141	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 882	0	-	104
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	285	-	91	174	1 526	146
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	-	285	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	91	174	1 526	146
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 486 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 486 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 355 GWh "- "- 355 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 290 GWh. Of which condensing steam power 290 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans första kvartalet 1996, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1996, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	80 052	-	-	-	-
1.2 Import	11 131	3 899		220 465	641 4	13 942	16 203
1.3 Export	27	224		4 322	2 073 4	21 196	4 393
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-17 825	393	-	5 934	- 974	94	-8 241
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 929	3 282	80 052	210 209	- 457	-7 348	20 050
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	23 595	3 943	34 709	213 423	557	-	3 986
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	7 995	-	3 214	7 264	47 918	4 687
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 334	7 334	45 343	-	6 250	40 570	20 752
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	224	-	-	5 798	-	11 958
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 334	7 109	45 343	-	452	40 570	8 793
därav							
9.1 Industri ⁶	5 307	7 109	45 343	-	452	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	354	-	34 374	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) ⁶	0	0	754	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	2 449	6 661	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 504	309	10 174	-	452	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 570	8 759
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	27	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (56 146 TJ + 80 528 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 (56 146 TJ + 80 528 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 028 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 028 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 (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	7 708	87 760	286 504 ²	374 264 ³	1.1
23 096		11 642	4 007	12 442	-	-	317 468	15 034	332 502	1.2
35 623		31 695	4 329	-	-	-	103 882	3 272	107 154	1.3
-9 360		-18 223	-7 415	389	-	-4	-55 232	-	-55 232	1.4
-3 167		-1 830	7 092	12 053	-	7 711	356 576	298 265	654 841	1
1 815		9 306	-	-	-	-	11 121	-	11 121	2
3 452		26 088	1 980	5 749	1 913	7 708	327 103	289 967	617 070	3
79 717		64 013	2 487	821	6 321	73 987 ⁵	298 424	153 090	451 514	4
0		6 289	0	39	1 077	-	7 385	9 958	17 343	5
71 282		20 520	7 599	7 086	3 332	73 991	309 393	151 430	460 823	6
-		-	-	17	766	5 969	6 752	9 475	16 227	7
0		428	2 395	-	-	-	20 803	-	20 803	8
25 267	46 015	20 092	5 204	7 069	2 566	68 022	281 836	141 955	423 791	9
1 530	4 662	15 263	4 652	3 899	2 566	6 340	97 123	48 251	145 374	9.1
107	214	7 009	507	739	-	..	43 304 ⁶	18 058	61 362 ⁶	9.1.1
71	285	1 051	46	811	-	..	3 018 ⁶	4 453	7 471 ⁶	9.1.2
71	391	2 025	2 026	233	2 532	..	16 388 ⁶	7 373	23 761 ⁶	9.1.3
249	1 886	1 519	737	583	-	..	5 156 ⁶	6 890	12 046 ⁶	9.1.4
1 032	1 886	3 660	1 336	1 533	33	..	22 919 ⁶	11 477	34 396 ⁶	9.1.5
19 787	747	78	0	78	-	-	70 019	2 617	72 636	9.2
3 950	40 606	4 750	553	3 092	-	61 682	114 694	91 087	205 781	9.3

Tabell 4:A

Energibalans första kvartalet 1996. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1996. TJ

	Stenkol brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 595	3 943	34 709	213 423	557	-	3 986
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanläggning	82	-	1 298	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	6 912	-	13 523	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	5 361	-	1 214	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	82	-	18 673	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	712
3.9 Koksverk	11 158	-	-	-	557	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	3 943	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	213 423	-	-	3 274
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 995	-	3 214	7 264	47 918	4 687
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	-	7 995	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 214	7 264	47 918	4 687
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 1 750 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 750 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 278 TJ "- "- 1 278 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 1 044 TJ. Of which condensing steam power 1 044 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
3 452		26 088	1 980	5 749	1 913	7 708	327 103	289 967 ¹	617 070 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	56 146	56 146	3.1
-		-	-	-	-	-	-	36	36	3.2
-		-	-	-	-	-	-	230 358	230 358	3.3
142		3 543	0	0	14	-	3 699	-	3 699	3.4
0		3 193	0	156	-	-	4 729	-	4 729	3.5
641		8 255	414	3 732	1 090	2 880	37 447	1 123	38 570	3.6.1
1 174		4 984	230	661	721	-	14 345	-	14 345	3.6.2
1 495		6 113	1 336	1 083	88	4 828	33 698	2 304	36 002	3.7
-		-	0	117	-	-	829	-	829	3.8
-		-	-	-	-	-	11 715	-	11 715	3.9
-		-	-	-	-	-	3 943	-	3 943	3.10
-		-	-	-	-	-	216 697	-	216 697	3.11
79 717		64 013	2 487	821	6 321	73 987	298 424	153 090	451 514	4
-		-	-	-	-	-	-	56 146	56 146	4.1
-		-	-	-	-	-	-	25	25	4.2
-		-	-	-	-	-	-	80 528	80 528	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 534	1 534	4.4
-		-	-	-	-	-	-	4 590	4 590	4.5
-		-	-	-	-	37 519 ²	37 519	10 267 ⁴	47 786	4.6
-		-	-	-	-	36 468 ³	36 468	-	36 468	4.7
-		-	-	821	-	-	821	-	821	4.8
-		-	-	-	2 378	-	10 373	-	10 373	4.9
-		-	-	-	3 943	-	3 943	-	3 943	4.10
79 717		64 013	2 487	-	-	-	209 300	-	209 300	4.11
0		6 269	0	39	1 077	-	7 385	9 958	17 343	5
-		-	-	-	-	-	-	450	450	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 762	3 801	5.3
0		0	-	-	-	-	0	58	58	5.4
0		-	-	-	-	-	0	144	144	5.5
0		0	0	-	-	..	0	2 106	2 106	5.6
0		0	-	0	-	..	0	2 750	2 750	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 077	-	1 077	54	1 131	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		6 269	-	-	-	-	6 269	626	6 895	5.11

Tabell 1:B**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 vägojor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 to	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	-	-	2 026	-	-	-	-
1.2 Import	600	74	-	6 021	49 4	462	513
1.3 Export	1	9	-	110	27 4	818	38
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 322	- 10	0	135	4	39	- 150
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	921	75	2 026	5 776	18	- 317	625
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	751	124	836	5 863	19	-	104
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	280	-	87	116	1 571	112
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	170	231	1 190	-	115	1 254	633
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	105	-	377
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	170	223	1 190	-	10	1 254	256
därav							
9.1 Industri ⁶	167	223	1 190	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	12	-	894	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) ^{A82}	0	-	21	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	77	209	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	4	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	78	10	274	-	10	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 254	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 862 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 862 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 (ångor, 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	
-		-	-	-	-	2 077	5 134	18 172	-	1.1
450		275	67	322	-	-	-	-	3 422	1.2
920		767	106	-	-	-	-	-	4 191	1.3
- 111		- 96	- 164	7	-	6	-	-	0	1.4
- 359		- 396	125	315	-	2 071	5 134	18 172	- 769	1
56		255	-	-	-	-	-	-	-	2
72		397	17	169	435	2 077	5 134	18 172	566	3
2 272		1 672	60	40	1 354	17 682	-	-	43 061	4
0		157	0	1	298	-	-	-	2 668	5
1 885		467	168	185	621	17 676	-	-	39 058	6
-		-	-	1	120	1 478	-	-	2 194	7
0		12	63	-	-	-	-	-	-	8
721	1 064	455	105	184	501	16 198	-	-	36 864	9
44	110	359	97	93	501	1 533	-	-	13 087	9.1
3	5	175	11	17	-	..	-	-	5 144	9.1.1
2	6	27	2	24	-	..	-	-	1 257	9.1.2
2	9	42	42	8	499	..	-	-	1 890	9.1.3
8	43	34	14	10	-	..	-	-	1 762	9.1.4
29	47	81	28	34	2	..	-	-	3 034	9.1.5
580	8	2	0	3	-	-	-	-	662	9.2
97	946	94	8	88	-	14 665	-	-	23 115	9.3

Tabell 2:B

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 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						
	751	124	836	5 863	19	-	104
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	4	-	55	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärr prod	177	-	329	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, elprod	168	-	37	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	7	-	415	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	2
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. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
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	1 571	112
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 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) "- 319 GWh "- "- 319 GWh "-

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

Tabell 3:B
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 välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	84 825	-	-	-	-
1.2 Import	16 328	2 076		218 304	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	-	4 698	139	-1 225	-4 686
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	25 064	2 104	84 825	209 683	548	-9 954	20 380
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	20 438	3 488	35 002	212 751	661	-	3 268
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	49 823	-	4 718	39 377	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	49 823	-	348	39 377	8 828
därav							
9.1 Industri ⁶	4 545	6 246	49 823	-	348	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)	327	-	37 430	-	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	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels-industri (SNI 28-35)	0	112	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 123	281	11 472	-	348	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	39 377	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 (65 419 TJ + 75 017 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 (65 419 TJ + 75 017 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 103 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 103 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	7 477	92 302	280 369 ²	372 671 ³	1.1
16 015		10 708	3 086	12 519	-	-	..	12 319	..	1.2
32 741		29 865	4 882	-	-	-	..	15 088	..	1.3
-3 950		-3 738	-7 553	272	-	22	..	0	..	1.4
-12 776		-15 419	5 757	12 247	-	7 456	329 915	277 601	607 516	1
1 993		9 929	-	-	-	-	11 922	-	11 922	2
2 562		15 458	783	6 526	1 525	7 477	309 939	282 407	592 346	3
80 855		65 103	2 763	670	5 849	63 655 ⁴	287 522	155 020	442 542	4
0		6 113	0	39	1 580	..	7 732	9 605	17 337	5
63 524		18 184	7 737	6 352	2 744	63 634	287 844	140 609	428 453	6
-		-	-	17	429	5 321	5 767	7 898	13 665	7
0		467	2 901	-	-	-	19 789	-	19 789	8
25 659	37 865	17 716	4 836	6 335	2 314	58 313	262 286	132 710	394 996	9
1 566	3 915	13 978	4 467	3 549	2 314	5 519	96 270	47 113	143 383	9.1
107	178	6 814	507	661	-	..	46 024 ⁶	18 518	64 542 ⁶	9.1.1
71	214	1 051	92	889	-	..	3 196 ⁶	4 525	7 721 ⁶	9.1.2
71	320	1 635	1 934	311	2 281	..	14 500 ⁶	6 804	21 304 ⁶	9.1.3
285	1 530	1 324	645	389	-	..	4 327 ⁶	6 343	10 670 ⁶	9.1.4
1 032	1 673	3 154	1 290	1 300	33	..	22 706 ⁶	10 922	33 628 ⁶	9.1.5
20 641	285	78	0	117	-	-	69 291	2 383	71 674	9.2
3 452	33 666	3 660	368	2 669	-	52 794	96 725	83 214	179 939	9.3

Tabell 4:B

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 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	35 002	212 751	661	-	3 268
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	109	-	2 303	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	4 817	-	13 775	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	4 572	-	1 549	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	190	-	17 375	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	57
3.9 Koksverk	10 750	-	-	-	661	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 488	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	212 751	-	-	3 211
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 854	-	3 068	4 831	49 331	3 543
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	-	7 854	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 068	4 831	49 331	3 543
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) "- 1 148 TJ "- "- 1 148 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
2 562		15 458	783	6 526	1 525	7 477	309 939	282 407	592 346	3
-		-	-	-	-	-	-	65 419	65 419	3.1
-		-	-	-	-	-	-	25	25	3.2
-		-	-	-	-	-	0	214 950	214 950	3.3
36		1 519	-	-	33	-	1 588	-	1 588	3.4
0		3 115	0	117	-	-	5 644	-	5 644	3.5
498		3 777	138	4 277	969	2 797	31 048	875	31 923	3.6.1
712		2 803	46	1 050	403	-	11 135	-	11 135	3.6.2
1 317		4 244	599	967	120	4 680	29 492	1 138	30 630	3.7
-		-	0	117	-	-	174	-	174	3.8
-		-	-	-	-	-	11 411	-	11 411	3.9
-		-	-	-	-	-	3 488	-	3 488	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	215 962	-	215 962	3.11
80 855		65 103	2 763	670	5 849	63 655	287 522	155 020	442 542	4
-		-	-	-	-	-	0	65 419	65 419	4.1
-		-	-	-	-	-	0	18	18	4.2
-		-	-	-	-	-	0	75 017	75 017	4.3
-		-	-	-	-	-	0	634	634	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 658	4 658	4.5
-		-	-	-	-	32 774 ²	32 774	9 274 ⁴	42 048	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	-	-	-	209 494	-	209 494	4.11
0		6 113	0	39	1 580	-	7 732	9 605	17 337	5
-		-	-	-	-	-	0	655	655	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 503	3 542	5.3
0		0	-	-	-	-	0	25	25	5.4
-		-	-	-	-	-	-	144	144	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 998	1 998	5.6
0		0	-	-	-	..	-	2 534	2 534	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 580	-	1 580	50	1 630	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		6 113	-	-	-	-	6 113	688	6 801	5.11

Aktuell statistik om

Skatter, inkomster och avgifter

En översikt 1996

Taxes, Income and Charges – An overview 1996

- Hur har skatterna utvecklats historiskt?
- Vad menas med en skattekil?
- Hur stora är den offentliga sektorns inkomster?
- Vilka skillnader finns mellan mäns och kvinnors inkomster?
- Vilka är de vanligaste företagsformerna i Sverige?
- Vilken kommun har den lägsta kommunal-skatten?
- Hur stor del av socialavgifterna erläggs i form av allmänna egenavgifter?
- Hur stor del av priset på bensin är skatt?
- Hur stora är de samlade skatteskuldena?
- I vilka länder är nettolönen högst?

Innehåll

- Skatter i ett ekonomiskt och historiskt perspektiv
- Skatter och socialavgifter i ett totalperspektiv
- Skatt på förvärvsinkomster och kapital
- Företagsbeskattnings
- Kommunalskatter och regional inkomststatistik
- Socialavgifterna och den sociala sektorn
- Skatt på varor och tjänster
- Skattefusk och uppbördsförluster
- Inkomstfördelningen för individer och familjer
- Internationella jämförelser

 Dessa frågeställningar och många andra finner du svar på i denna bok!

**212 sidor. Pris 290 kr inkl. moms. Vid köp av 15 ex är priset 175 kr.
Porto tillkommer.**

**Beställ från SCB;
Publikationstjänsten
701 89 ÖREBRO**



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

**Ring 019-17 68 00 eller
faxes 019-17 69 32**

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**, S-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, S-104 51 STOCKHOLM, Sweden (phone: +46 8 783 48 01, fax: +46 8 783 48 99).