

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9405

Energiförsörjningen andra kvartalet 1993 och 1994

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 1993 and 1994

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9404 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1991-1992 har redovisats i SM E 20 SM 9402.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Rapport, 1985-03-15, Energibalanser - redovisningsprinciper) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

Innehåll

Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

3	1	Sammanfattning	8	6	Methodological comments
6	2	Inledning	8	6.1	Balance sheets of sources of energy
6	3	Allmänt om energiredovisning	9	6.2	Energy balance sheets
7	4	Metodbeskrivning	9	7	Energy consumption the 1st half-year 1994
7	4.1	Energivarubalanser	10	8	Ordlista/List of terms
8	4.2	Energibalanser	11	9	Symboler och enheter/Symbols and units
8	5	Summary			

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

Producent Statistiska centralbyrån,
Programmet för energi
Förfrågningar Mikael Schöllin, tfn 019 - 17 68 99
Gunnel Bengtsson, tfn 019 - 17 61 46
Serie E - Energi
ISSN 0349-5299
Från trycket 25 oktober 1994. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

94. 10 28

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

©1994 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Lars Lyberg. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller telefax 019-17 69 32.

©1994 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB, Publication Services, S-701 89 Örebro, Sweden.

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans andra kvartalet 1993	1:A	Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1993
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans andra kvartalet 1993, TJ	3:A	Energy balance sheet 2nd quarter 1993, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans andra kvartalet 1994	1:B	Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1994
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans andra kvartalet 1994, TJ	3:B	Energy balance sheet 2nd quarter 1994, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

Bilagor

28	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1	List of energy commodities in tables 1-2
30	2	Omräkningsfaktorer för energibärare	2	Conversion factors

1 Sammanfattning

Ökad energianvändning under det första halvåret 1994

Under det andra kvartalet i år var den slutliga användningen av energi inom landet 3 procent högre än under det andra kvartalet 1993. Energianvändning ökade med 4 procent såväl inom industrin som inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.). Användningen av energi för transporter ökade samtidigt med 2 procent.

Sammantaget för de första halvåret 1994 låg den slutliga energianvändningen av energi 7 procent högre än under motsvarande period 1993

Energianvändningen inom den s.k. övrig sektorn (bostäder, service m.m.), som till stor del avser uppvärmning, ökade med 9 procent. Uppgången hänger därför främst samman med att vädret var kallare än under det första halvåret förra året. Användningen av fjärrvärme ökade med 13 procent medan användningen av el ökade med 6 procent. Ökad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen ökade med 12 procent inom denna sektor.

Industrins totala energianvändning ökade med 5 procent jämfört med de första sex månaderna 1993. Detta hänger samman med såväl ökad produktion som ett ökat uppvärmningsbehov till följd av kyligare väderlek. Oljeförbrukningen ökade med 20 procent och användningen av fjärrvärme med 14 procent. Energianvändningen för transporter var 6 procent högre än under första halvåret förra året.

Ökad produktion av kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under det första halvåret i år var 8 procent högre än under motsvarande period förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 10 procent, vilket hänger samman med att alla kärnreaktorer under första halvåret förra året inte var i full drift på grund av ombyggnader och reparationer. Produktionen av vattenkraft var 6 procent lägre jämfört med första halvåret förra året. Även produktionen av konventionell värmekraft ökade. Exporten var 3,5 PJ högre än importen.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 14 procent och av biobränslen, torv m.m. med 7 procent jämfört med det de sex första månaderna 1993.

Översikt 1990 – 1994

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under andra kvartalet och första halvåret fr.o.m 1990 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 1973-1982 (SM E1984:14), för åren 1983-1991 (E 20 SM 9302) och för åren 1991-1992 (E20 SM 9402).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl och 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
 Andra 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)									
1990	12,4	37,6	15,8	4,8	2,5	73,1	46,7	119,8	102,3
1991	10,9	39,3	15,2	5,0	2,8	73,2	45,4	118,6	101,3
1992	10,4	40,5	13,7	4,8	2,6	72,0	44,1	116,0	99,1
1993	11,6	40,6	14,8	4,9	2,4	74,3	44,0	118,3	101,0
1994	11,7	42,2	15,9	5,3	2,6	77,7	44,8	122,5	104,6
Förändring % mellan 93/94	1	4	7	8	8	5	2	4	4
Samfärdsel									
1990	0,0	-	75,4	-	-	75,4	2,1	77,5	126,2
1991	0,0	-	73,3	-	-	73,3	2,1	75,4	122,8
1992	0,0	-	75,4	0,0	-	75,4	2,0	77,5	126,1
1993	0,0	-	74,9	0,0	-	74,9	2,0	77,0	125,3
1994	0,0	-	76,3	0,0	-	76,3	2,1	78,5	127,8
Förändring % mellan 93/94	..	-	2	..	-	2	7	2	2
Övrigt (bostäder, service m m)									
1990	0,2	..	20,6	0,8	18,6	40,2	44,9	85,1	82,7
1991	0,0	..	28,2	1,2	23,6	53,0	53,3	106,3	103,3
1992	0,1	..	24,8	1,0	20,7	46,5	50,4	96,9	94,2
1993	0,1	..	22,3	1,0	20,3	43,8	51,4	95,2	92,5
1994	0,0	..	22,5	1,2	22,0	45,7	53,0	98,7	96,0
Förändring % mellan 93/94	..	-	1	20	8	5	3	4	4
Totalt									
1990	12,6	37,6	111,8	5,6	21,1	188,7	93,7	282,4	100,4
1991	10,9	39,3	116,7	6,2	26,4	199,5	100,8	300,3	106,7
1992	10,4	40,5	113,9	5,8	23,3	193,9	96,5	290,4	103,2
1993	11,8	40,6	112,1	6,0	22,8	193,2	97,5	290,7	103,3
1994	11,7	42,2	114,7	6,6	24,6	199,8	99,9	299,7	106,5
Förändring % mellan 93/94	-1	4	2	10	8	3	2	3	3

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

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

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Första halvåret

	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)									
1990	25,0	77,9	38,1	10,3	7,6	158,9	97,9	256,8	91,7
1991	22,7	82,5	35,9	10,8	8,7	160,6	95,5	256,1	91,5
1992	22,5	83,7	31,4	10,5	7,9	156,0	91,0	247,1	88,3
1993	21,9	83,6	34,5	10,6	7,8	158,4	89,1	247,5	88,4
1994	23,5	85,5	41,3	11,1	8,9	170,3	90,8	261,1	93,3
Förändring % mellan 93/94	7	2	20	5	14	8	2	5	5
Samfärdsel									
1990	0,0	-	146,1	-	-	146,1	4,5	150,6	125,8
1991	0,0	-	140,3	-	-	140,3	4,5	144,8	121,0
1992	0,0	-	142,4	-	-	142,4	4,4	146,8	122,7
1993	0,0	-	139,4	0,0	-	139,4	4,5	144,0	120,3
1994	0,0	-	147,9	0,0	-	147,9	4,7	152,7	127,6
Förändring % mellan 93/94	..	-	6	..	-	6	5	6	6
Övrigt (bostäder, service m m)									
1990	0,6	..	71,8	2,4	57,2	132,0	114,4	246,4	81,9
1991	0,4	..	68,1	3,2	70,8	142,5	132,0	274,5	91,3
1992	0,2	..	65,2	3,0	64,8	133,2	125,4	258,7	86,0
1993	0,2	..	55,2	3,3	67,4	126,3	129,8	256,1	85,2
1994	0,1	..	61,8	3,6	76,2	141,7	137,9	279,7	93,0
Förändring % mellan 93/94	..	-	12	10	13	12	6	9	9
Totalt									
1990	25,6	77,9	256,0	12,7	64,8	437,0	216,8	653,8	93,4
1991	23,1	82,5	244,3	14,0	79,5	443,4	232,0	675,4	96,4
1992	22,7	83,7	239,1	13,5	72,7	431,7	220,9	652,6	93,2
1993	22,2	83,6	229,2	13,9	75,3	424,3	223,5	647,8	92,5
1994	23,6	85,5	251,0	14,8	85,1	460,1	233,5	693,6	99,0
Förändring % mellan 93/94	6	2	9	6	13	8	4	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- produkter	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		Alt. 1	Alt. 2
Andra kvartalet												
1990	22,7	46,6	157,1	3,9	4,9	71,7	61,0	156,2	52,3	-2,9	460,2	345,6
1991	22,2	50,5	156,0	4,8	6,0	57,4	48,8	183,2	62,2	3,5	483,6	354,0
1992	19,7	51,6	158,3	4,9	5,0	74,3	63,1	164,3	55,2	-7,1	471,0	350,7
1993	21,1	52,3	158,2	4,5	5,1	69,6	59,2	167,6	57,4	-6,8	471,5	350,9
1994	21,8	56,2	169,1	5,3	5,6	61,3	52,1	182,0	62,0	-5,1	496,2	367,0
Förändring % mellan 93/94	4	7	7	18	10	-12	-12	9	8	..	5	5
Första halvåret												
1990	56,0	102,6	342,6	11,6	12,3	153,9	130,9	369,9	126,2	-4,0	1 044,9	778,2
1991	56,7	111,4	329,0	14,1	14,0	141,9	120,6	410,9	142,2	6,2	1 084,2	794,2
1992	50,5	114,1	330,3	15,0	12,8	157,1	133,5	388,5	133,1	-11,7	1 056,6	777,6
1993	50,8	117,3	327,7	16,4	12,6	147,7	125,6	362,2	125,7	-3,0	1 033,3	774,7
1994	53,3	125,2	373,4	18,3	13,0	138,8	118,0	397,7	137,3	-3,6	1 116,2	834,9
Förändring % mellan 93/94	5	7	14	12	3	-6	-6	10	9	..	8	8

1) Se tablå A, not 1.

2) Alt. 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits utnyttjad primär vattenkraft.

Alt. 2: "- 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 andra kvartalet 1993 och 1994 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 samt för åren 1991–1992 i E20 SM 9402.

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 andra kvartalet och första t.o.m. andra kvartalet fr. o. m. 1990. 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 tidsserier-na 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 aktivitetnivå 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 förbru-

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

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Denna energimängd benämns i det följande utnyttjad primär vattenkraft. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

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 masugnsgas (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, koksugnsgas, masugnsgas 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 (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 förlus-

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

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

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

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

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

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

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen

användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m.m.). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsel. Under samfärdsel ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigtgruppen.

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 utnyttjad primär vattenkraft 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 vatten- och 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. Exempelvis brukar 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).

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 utilized 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, gaswork 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 1st half-year 1994

The final consumption of energy in Sweden increased by 6 per cent the first two quarters 1994 as compared to the corresponding period 1993. The final consumption of fuels increased by 5 per cent, the district heating consumption increased by 13 per cent and consumption of electric energy increased by 4,5 per cent, all compared to the first two quarters 1993. The increased energy consumption was mainly a consequence of rising economic activity and cold weather as compared with the first two quarters 1993.

andra asfalt avlutar	other bitumen sulphate and sulphite lyes	koksverk kondens kondensproduktion	coke-oven plants condensing steam power condensing steam power production
brunkol brutto bruttoproduktion bränsle och drivmedel	brown coal gross gross production fuels	konventionell kraftvärmeverk	conventional thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
dieselbrännolja	diesel oil	kärn kärnbränsle kärnkraft kärnkraftverk	nuclear nuclear fuel nuclear power nuclear power plants
elektrisk elenergi elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	electric electric energy the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	lättolja	light distillates
energitillförsel energivärubalans	supply of energy balance sheet of sources of energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (ISIC 34)
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	masugnar masugns gas med fördelning på mellanoljor motorbensin mottryck mottrycksproduktion	blast-furnaces blast-furnace gas divided according to kerosenes motor gasoline back pressure power back pressure power production
fjärrvärme flerbostadshus fotogen fristående värmeverk för förbrukning	district heating multi-family houses kerosene district heating plants for consumption	m.m.	etc.
gasturbin gasverk gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	gas turbine gasworks mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	naturgas netto nettoimport nyttiggjord energi	natural gas net net import utilized energy
handel hetvatten hushåll	wholesale and retail trade hot water households	och oljeprodukter omvandlingsförluster	and petroleum products conversion losses
i industri industriella mottrycks- anläggningar inkl	in mining and manufacturing industrial back pressure power stations including	petroleumkoks procentuell förändring produktion propan och butan pumpkraftverk	petroleum coke percentage changes production liquefied petroleum gas pumping stations
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	raffinaderier och krack- ningsanläggningar råolja	petroleum refineries and crackers crude oil
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petro- leum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	samfärdsel slutlig användning smörjoljor SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	transport final consumption lubricating oils Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
koks kol koksugns gas	coke coal coke-oven gas	sopor	garbage

List of terms (forts)

stadsgas	gasworks gas	vattenkraft	hydro-electric power
stenkol	hard coal	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
summa	total	ved	firewood
tillförd energi	supplied energy	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products,machinery and equipment (ISIC 38)
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils		
toppad råolja	topped crude oil	vägoilja	road oil
torv	peat	värmekraft	thermal power
total	total	värmekraftverk	thermal power plants
trädbränslen	wood-fuels	värmepumpar	heat pump
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
typ av anläggning	type of plant	värmeproduktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide	ånga	steam
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy	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 andra kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	1 250	0	0	-	-
1.2 Import	619	57	..	5 544	58 ⁴	490	238
1.3 Export	14	5	..	263	146 ⁴	352	1
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 52	- 61	-	266	- 32	- 70	- 171
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	657	113	1 250	5 015	- 56	208	408
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	484	127	280	5 048	27	-	54
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	273	-	33	371	1 285	11
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	173	259	970	-	288	1 493	365
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	273	-	102
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	173	252	970	-	15	1 493	263
därav							
9.1 Industri 6	170	250	970	-	15		..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	13	-	814	-	1		..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) 6	1	-	10	-	-		..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	90	233	-	-	1		..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	3	1	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	66	14	145	-	13		..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 493	263
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	3	2	..	-	-		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 utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 553 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 553 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	1 408	4 002	19 336	-	1.1
517		58	184	116	-	-	-	-	1 369	1.2
1 054		671	21	-	-	-	-	-	3 267	1.3
22		116	8	1	-	3	-	-	-	1.4
- 559		- 729	155	115	-	1 405	4 002	19 336	-1 898	1
49		211	-	-	-	-	-	-	-	2
13		74	7	33	475	1 408	4 002	19 336	1 370	3
1 807		1 410	76	20	1 332	7 005 ⁵	-	-	33 883	4
0		142	0	2	105	..	-	-	1 868	5
1 186		254	224	100	752	7 002	-	-	28 747	6
-		-	-	2	189	682	-	-	1 660	7
0		9	141	-	-	-	-	-	-	8
694	492	245	83	98	563	6 320	-	-	27 087	9
42	58	184	78	65	563	668	-	-	12 233	9.1
3	3	73	7	8	-	..	-	-	4 918	9.1.1
2	9	17	2	15	-	..	-	-	1 380	9.1.2
2	7	30	33	5	561	..	-	-	1 783	9.1.3
7	17	10	8	5	-	..	-	-	1 508	9.1.4
28	22	54	28	32	2	..	-	-	2 644	9.1.5
512	11	10	0	1	-	-	-	-	575	9.2
140	423	51	5	32	-	5 652	-	-	14 279	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans andra kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	484	127	280	5 048	27	-	54
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	1	-	55	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	83	-	77	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	34	-	6	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	9	-	142	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	357	-	-	27	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	127	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 048	-	42
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	273	-	33	371	1 285	11
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	-	273	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	33	371	11
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 349 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 349 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 204 GWh "- "- 204 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 85 GWh. Of which condensing steam power 85 GWh.

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)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	El- energi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
13		74	7	33	475	1 408	4 002	19 336	1 370	3
-		-	-	-	-	-	-	19 336	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	187	3.2
-		-	-	-	-	-	4 002	-	-	3.3
5		0	-	0	28	-	-	-	-	3.4
-		29	-	4	-	-	-	-	-	3.5
1		18	1	22	136	796	-	-	419	3.6.1
0		7	0	5	295	-	-	-	-	3.6.2
7		20	5	2	16	612	-	-	764	3.7
-		-	1	0	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
1 807		1 410	76	20	1 332	7 005	-	-	33 883	4
-		-	-	-	-	-	-	-	16 436	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	131	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	15 947	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	41	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	832	4.5
-		-	-	-	-	3 395 ³	-	-	496 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	3 610 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	20	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	131	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 201	-	-	-	-	4.10
1 807		1 410	76	-	-	-	-	-	-	4.11
0		142	0	2	105	..	-	-	1 868	5
-		-	-	-	-	-	-	-	193	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	1	-	-	-	-	745	5.3
0		-	0	-	-	-	-	-	7	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	26	5.5
-		0	0	-	-	..	-	-	398	5.6
0		0	-	0	-	..	-	-	338	5.7
0		-	-	1	-	-	-	-	4	5.8
0		-	-	-	105	-	-	-	13	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
0		142	-	-	-	-	-	-	144	5.11

Tabell 3:A
Energibalans andra kvartalet 1993, TJ
 Energy balance sheet 2nd quarter 1993, 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	0	-	52 335	0	-	-	-
1.2 Import	16 846	1 599		200 861	2 352 ⁴	15 386	8 203
1.3 Export	381	140		9 342	6 117 ⁴	11 053	34
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-1 415	-1 711	-	9 580	-1 120	-2 198	-5 374
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 880	3 170	52 335	181 939	-2 645	6 531	13 543
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 172	3 559	11 723	183 106	940	-	1 664
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	7 658	-	1 167	15 512	40 350	392
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 708	7 269	40 612	-	11 928	46 882	12 271
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	11 406	-	3 210
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 708	7 073	40 612	-	522	46 882	9 062
därav							
9.1 Industri 6	4 626	7 016	40 612	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	354	-	34 081	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	27	0	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 449	6 540	0	-	35	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 796	393	6 071	-	452	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 882	9 062
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	82	56	..	-	-	..	0

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (59 170 TJ + 57 409 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 991 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 991 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ångor, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-	-	-	-	-	-	5 069	57 404	237 167 ²	294 571 ³	1.1
18 399		2 258	8 474	4 510	-	-	278 892	4 928	283 820	1.2
37 510		26 127	967	-	-	-	91 675	11 761	103 436	1.3
783		4 516	369	39	-	11	3 480	-	3 480	1.4
-19 894		-28 385	7 138	4 471	-	5 058	241 141	230 334	471 475	1
1 744		8 216	-	-	-	-	9 960	-	9 960	2
463		2 881	322	1 283	1 655	5 069	225 837	242 099	467 936	3
64 307		54 901	3 500	335	5 753	25 218 ⁵	219 093	121 979	341 072	4
0		5 529	0	56	975	-	6 560	6 725	13 285	5
42 207		9 890	10 316	3 467	3 123	25 207	217 880	103 489	321 369	6
-		-	-	33	599	2 455	3 087	5 976	9 063	7
0		350	6 494	-	-	-	21 656	-	21 656	8
24 698	17 509	9 540	3 823	3 434	2 524	22 752	193 139	97 513	290 652	9
1 495	2 064	7 164	3 592	2 372	2 524	2 405	74 392	44 039	118 431	9.1
107	107	2 842	322	311	-	..	38 159 ⁶	17 705	55 870 ⁶	9.1.1
71	320	662	92	561	-	..	2 152 ⁶	4 968	7 126 ⁶	9.1.2
71	249	1 168	1 520	194	2 490	..	14 716 ⁶	6 419	21 141 ⁶	9.1.3
249	605	389	368	194	-	..	1 931 ⁶	5 429	7 366 ⁶	9.1.4
996	783	2 103	1 290	1 111	33	..	15 028 ⁶	9 518	24 552 ⁶	9.1.5
18 221	391	389	0	39	-	-	74 984	2 070	77 054	9.2
4 982	15 054	1 986	230	1 023	-	20 347	43 760	51 404	95 164	9.3

Tabell 4:A**Energibalans andra kvartalet 1993. TJ**

Energy balance sheet 2nd quarter 1993. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 172	3 559	11 723	183 106	940	-	1 664
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	27	-	2 303	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	2 259	-	3 224	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	925	-	251	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	245	-	5 945	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9 Koksverk	9 715	-	-	-	940	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	3 559	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	183 106	-	-	1 322
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 658	-	1 167	15 512	40 350	392
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	-	7 658	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	1 167	15 512	40 350	392
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 1 256 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 256 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 734 TJ "- "- 734 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 306 TJ. Of which condensing steam power 306 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
463		2 881	322	1 283	1 655	5 069	225 837	242 099 ¹	467 936 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	69 611	69 611	3.1
-		-	-	-	-	-	-	673	673	3.2
-		-	-	-	-	-	-	167 556	167 556	3.3
178		0	0	0	98	-	276	-	276	3.4
-		1 129	0	156	-	-	3 615	-	3 615	3.5
36		701	46	855	474	2 866	10 461	1 508	11 969	3.6.1
0		273	0	194	1 022	-	2 665	-	2 665	3.6.2
249		779	230	78	62	2 203	9 791	2 750	12 541	3.7
-		-	46	-	-	-	388	-	388	3.8
-		-	-	-	-	-	10 655	-	10 655	3.9
-		-	-	-	-	-	3 559	-	3 559	3.10
-		-	-	-	-	-	184 428	-	184 428	3.11
64 307		54 901	3 500	335	5 753	25 218	219 093	121 979	341 072	4
-		-	-	-	-	-	-	59 170	59 170	4.1
-		-	-	-	-	-	-	472	472	4.2
-		-	-	-	-	-	-	57 409	57 409	4.3
-		-	-	-	-	-	-	148	148	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 995	2 995	4.5
-		-	-	-	-	12 222 ²	12 222	1 786 ⁴	14 008	4.6
-		-	-	-	-	12 996 ³	12 996	-	12 996	4.7
-		-	-	335	-	-	335	-	335	4.8
-		-	-	-	2 194	-	9 852	-	9 852	4.9
-		-	-	-	3 559	-	3 559	-	3 559	4.10
64 307		54 901	3 500	-	-	-	180 129	-	180 129	4.11
0		5 529	0	56	975	..	6 560	6 725	13 285	5
-		-	-	-	-	-	-	695	695	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	2 682	2 721	5.3
0		0	-	-	-	-	0	25	25	5.4
0		-	-	-	-	-	0	94	94	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 433	1 433	5.6
0		0	-	0	-	..	0	1 217	1 217	5.7
0		-	-	17	-	-	17	14	31	5.8
0		-	-	-	975	-	975	47	1 022	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		5 529	-	-	-	-	5 529	518	6 047	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans andra kvartalet 1994

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1994

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 343	1	-	-	-
1.2 Import	771	152	-	5 441	51 ⁴	647	357
1.3 Export	0	10	-	89	140 ⁴	512	11
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	75	39	-	- 223	- 25	11	- 139
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	696	103	1 343	5 576	- 64	124	485
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	522	138	335	5 623	20	-	68
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	+	290	-	47	234	1 320	35
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	174	255	1 008	-	150	1 444	452
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	135	-	176
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	174	249	1 008	-	15	1 444	276
därav							
9.1 Industri 6	173	249	1 008	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	9	-	826	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) 6	1	-	24	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	87	236	0	-	0	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	-	3	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	76	10	157	-	14	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 444	276
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	1	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 utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 630 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 630 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	
-		-	-	-	-	1 548	4 347	17 038	-	1.1
534		180	326	133	-	-	-	-	1 208	1.2
1 158		839	22	-	-	-	-	-	2 622	1.3
86		170	158	- 3	-	6	-	-	0	1.4
- 710		- 829	146	136	-	1 542	4 347	17 038	-1 414	1
60		242	-	-	-	-	-	-	-	2
11		102	10	46	477	1 548	4 347	17 038	687	3
2 063		1 575	87	23	1 458	7 516 ⁵	-	-	33 309	4
0		145	0	1	110	..	-	-	2 017	5
1 282		257	223	112	871	7 510	-	-	29 191	6
-		-	-	0	246	678	-	-	1 438	7
0		12	132	-	-	-	-	-	-	8
783	499	245	91	112	625	6 832	-	-	27 753	9
44	60	199	85	71	625	725	-	-	12 432	9.1
3	3	81	8	11	-	..	-	-	4 972	9.1.1
2	9	20	1	14	-	..	-	-	1 448	9.1.2
2	7	33	38	6	623	..	-	-	1 831	9.1.3
8	18	9	10	5	-	..	-	-	1 612	9.1.4
29	23	56	28	35	2	..	-	-	2 569	9.1.5
586	9	6	0	1	-	-	-	-	595	9.2
153	430	40	6	40	-	6 107	-	-	14 726	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans andra kvartalet 1994

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1994

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 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						
	522	138	335	5 623	20	-	68
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	45	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	67	-	98	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	57	-	6	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4	-	186	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	13
3.9	Koksverk	391	-	-	20	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	138	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 623	0	55
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	290	-	47	234	1 320	35
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	-	290	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	47	234	35
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 397 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 397 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 233 GWh "- "- 233 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 89 GWh. Of Which condensing steam power 89 GWh.

Tabell 3:A**Energibalans andra kvartalet 1994, TJ**

Energy balance sheet 2nd quarter 1994, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	56 229	36	-	-	-
1.2 Import	20 982	4 264		197 135	1 888 ⁴	20 316	11 887
1.3 Export	0	281		3 252	5 696 ⁴	16 077	361
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	2 041	1 094	-	-9 045	- 878	345	-4 484
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 941	2 889	56 229	202 964	-2 930	3 894	16 010
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	14 206	3 878	14 026	204 626	696	-	2 101
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 135	-	1 662	9 805	41 449	1 146
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 735	7 146	42 203	-	6 179	45 343	15 055
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	5 657	-	5 544
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 735	6 978	42 203	-	522	45 343	9 510
därav							
9.1 Industri 6	4 708	6 978	42 203	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	245	-	34 583	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	27	0	1 005	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 368	6 613	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 068	281	6 573	-	487	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	45 343	9 510
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	27	0	..	-	-	..	0

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (52 135 TJ + 61 956 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 268 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 268 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	5 573	61 838	243 336 ²	305 174 ³	1.1
19 004		7 009	15 014	5 171	-	-	302 674	4 349	307 023	1.2
41 211		32 668	1 013	-	-	-	100 563	9 439	110 002	1.3
3 061		6 620	7 277	- 117	-	22	5 936	-	5 936	1.4
-25 267		-32 279	6 724	5 288	-	5 551	258 014	238 246	496 260	1
2 135		9 423	-	-	-	-	11 558	-	11 558	2
391		3 972	461	1 766	1 658	5 573	253 354	245 809	499 163	3
73 418		61 326	4 007	385	6 139	27 058 ⁵	234 530	119 912	354 442	4
0		5 646	0	17	1 037	..	6 700	7 261	13 961	5
45 623		10 007	10 270	3 890	3 444	27 036	220 931	105 088	326 019	6
-		-	-	0	774	2 441	3 215	5 177	8 392	7
0		467	6 079	-	-	-	17 915	-	17 915	8
27 865	17 758	9 540	4 191	3 890	2 670	24 595	199 800	99 911	299 711	9
1 566	2 135	7 749	3 915	2 628	2 670	2 610	77 684	44 755	122 439	9.1
107	107	3 154	368	428	-	..	39 027 ⁶	17 899	56 932 ⁶	9.1.1
71	320	779	46	522	-	..	2 770 ⁶	5 213	7 989 ⁶	9.1.2
71	249	1 285	1 750	233	2 636	..	15 205 ⁶	6 592	21 803 ⁶	9.1.3
285	641	350	461	194	-	..	2 057 ⁶	5 803	7 866 ⁶	9.1.4
1 032	819	2 180	1 290	1 250	33	..	16 013 ⁶	9 248	25 267 ⁶	9.1.5
20 854	320	234	0	39	-	-	76 300	2 142	78 442	9.2
5 445	15 303	1 557	276	1 223	-	21 985	45 816	53 014	98 830	9.3

Tabell 4:B

Energibalans andra kvartalet 1994. TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1994. 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	14 206	3 878	14 026	204 626	696	-	2 101
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	1 884	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	1 823	-	4 103	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	1 551	-	251	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	109	-	7 787	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	370
3.9 Koksverk	10 641	-	-	-	696	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	3 878	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	204 626	-	-	1 731
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 135	-	1 662	9 805	41 449	1 146
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	-	8 135	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 662	9 805	41 449	1 146
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 1 429 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 429 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 839 TJ "- "- 839 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 320 TJ. Of which condensing steam power 320 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
391		3 972	461	1 766	1 658	5 573	253 354	245 809 ¹	499 163 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	61 336	61 336	3.1
-		-	-	-	-	-	-	83	83	3.2
-		-	-	-	-	-	0	182 000	182 000	3.3
107		-	-	-	106	-	213	-	213	3.4
-		1 635	92	156	-	-	3 849	-	3 849	3.5
36		1 246	92	1 166	453	3 240	12 159	626	12 785	3.6.1
36		467	46	233	1 028	-	3 612	-	3 612	3.6.2
214		623	230	133	71	2 333	11 500	1 764	13 264	3.7
-		-	0	78	-	-	448	-	448	3.8
-		-	-	-	-	-	11 337	-	11 337	3.9
-		-	-	-	-	-	3 878	-	3 878	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	206 357	-	206 357	3.11
73 418		61 326	4 007	385	6 139	27 058	234 530	119 912	354 442	4
-		-	-	-	-	-	0	52 135	52 135	4.1
-		-	-	-	-	-	0	58	58	4.2
-		-	-	-	-	-	0	61 956	61 956	4.3
-		-	-	-	-	-	0	130	130	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 233	3 233	4.5
-		-	-	-	-	13 417 ²	13 417	2 401 ⁴	15 818	4.6
-		-	-	-	-	13 640 ³	13 640	-	13 640	4.7
-		-	-	385	-	-	385	-	385	4.8
-		-	-	-	2 261	-	10 396	-	10 396	4.9
-		-	-	-	3 878	-	3 878	-	3 878	4.10
73 418		61 326	4 007	-	-	-	192 813	-	192 813	4.11
0		5 646	0	17	1 037	..	6 700	7 261	13 961	5
-		-	-	-	-	-	0	587	587	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 894	2 894	5.3
0		0	-	-	-	-	0	14	14	5.4
-		-	-	-	-	-	-	101	101	5.5
0		39	0	-	-	..	39	1 699	1 738	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 285	1 285	5.7
0		-	-	17	-	-	17	11	28	5.8
0		-	-	-	1 037	-	1 037	43	1 080	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		5 607	-	-	-	-	5 607	626	6 233	5.11

Förteckning över energibärare i tabell 1-2

List of energy commodities in table 1-2

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Kolumn 1		Column 1	
Stenkol	27.01	Hard coal	321.1,321.2,322.1
Brunkol	27.02	Brown coal	322.2
Kolumn 2		Column 2	
Koks	27.04	Coke	325.0
Kolumn 3		Column 3	
Trädbränsle	44.01	Wood fuels	245.01,246.2
Avlutar	38.04	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor o.d.	—	Garbage etc.	—
Torv	27.03	Peat	322.3
Kolumn 4		Column 4	
Råolja	27.09	Crude oil	333.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
Kolumn 5		Column 5	
Petroleumkoks	27.13.110-120	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.13.200	Bitumen	335.41
Smörjolja	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägorolja	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättolja:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafa	27.10.355	White spirit	
Andra lättolja	27.10.359	Other light distillates	
Mellanolja:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanolja	27.10.500		
Kolumn 8		Column 8	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
Kolumn 9		Column 9	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
Kolumn 10		Column 10	
Tjocka eldningsolja nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.701		
	702		

1) Benämning och stat nr enligt tulltaxans varuförteckning gällande fr o m 1988-01-01. List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1988-01-01.

2) Ur. Part of.

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Eldningsolja nr 4	27.10.704 705		
Eldningsolja nr 5	27.10.707 708		
Kolumn 11 Propan och butan	27.11.120-130	Column 11 Liquefied petroleum gas	342.1, 342.5
Kolumn 12 Naturgas	27.11.210	Column 12 Natural gas	343.2
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²
Kolumn 13 Koksugns gas	27.05	Column 13 Coke-oven gas	345.0 ²
Masugns gas	27.05	Blast-furnace gas	345.0 ²
Kolumn 14 Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	..	Column 14 District heating (steam and hot water)	..
Kolumn 15 Kärnbränsle	ur 84.01	Column 15 Nuclear feed-stocks	718.7 ²
Kolumn 16 Vattenkraft	—	Column 16 Hydro power	—
Kolumn 17 Elenergi	27.16	Column 17 Electric energy	351.0

1) Se not 1 föregående sida. See note 1, preceding page.

2) Se not 2 föregående sida. See note 2, preceding page.

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), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m³=10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m³=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 m³=8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m³=9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m³=9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m³=10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m³=4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m³=10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugnsgas	1 000 m³=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

Råd till faktasökare:
**Spar tid med hjälp av
Nordisk statistisk årsbok**

*Om du försökt hitta jämförbara
uppgifter om de nordiska länderna
vet du hur lång tid det kan ta.
Det slipper du om du köper
Nordisk statistik årsbok.*

Ett nyttigt redskap

Boken innehåller 300 tabeller och illustrationer på 432 sidor som berör de viktigaste sociala, ekonomiska och kulturella förhållandena för länderna i Norden. Dessutom finns viss statistik från Åland och Färöarna.

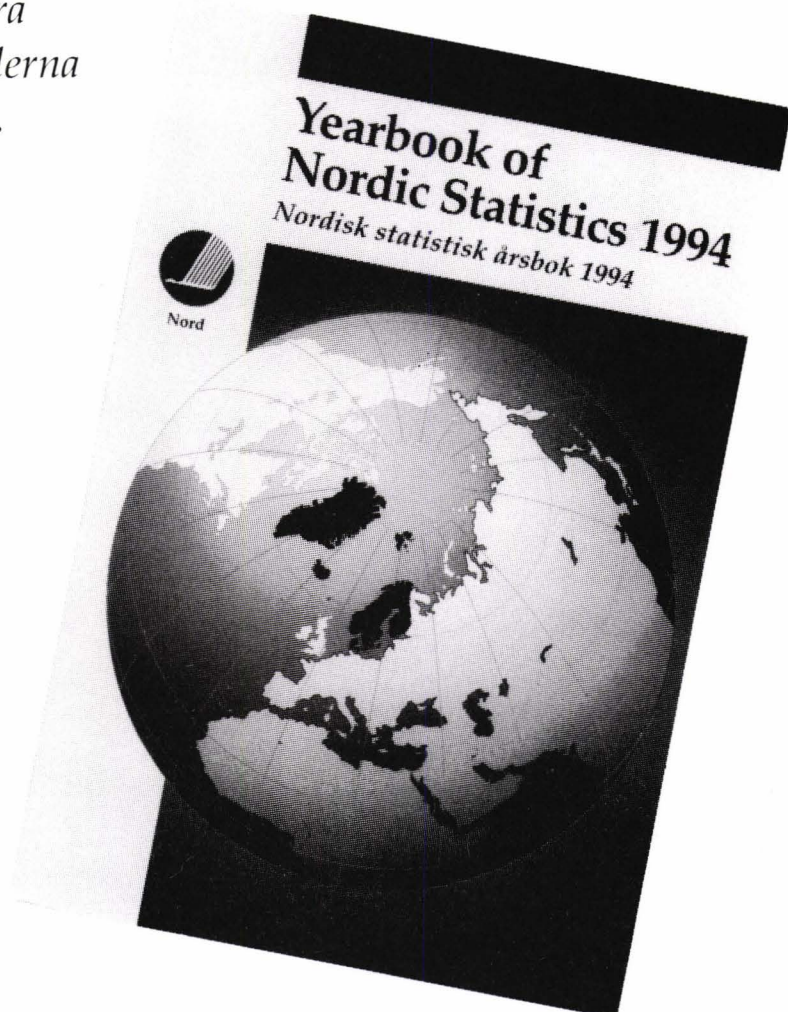
Boken ges ut av Nordisk Statistisk sekretariat, och detta är den 32:a utgåvan.

Billigt för så mycket

Få informationskällor ger så mycket för pengarna. Boken kostar 405 kr inklusive moms. Porto tillkommer. Ring eller faxa din beställning till SCB, Publikationstjänsten.

Tfn: 019-17 68 00

Fax: 019-17 69 32



SCB STATISTISKA CENTRALBYRÅN