

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9305

Energiförsörjningen andra kvartalet 1992 och 1993

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 1992 and 1993
Preliminary data

P 3/7
Ex 1

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9304 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1983-1991 har redovisats i SM E 20 SM 9302.

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
			9	6.2	Energy balance sheets
6	3	Allmänt om energiredovisning	9	7	Energy consumption the 1st half-year 1993
7	4	Metodbeskrivning	10	8	Ordlista/List of terms
7	4.1	Energivarubalanser			
8	4.2	Energibalanser	11	9	Symboler och enheter/Symbols and units
8	5	Summary			



STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent Statistiska centralbyrån,
Programmet för energi
Förfrågningar Gunnel Bengtsson, tfn 019 - 17 61 46
Hans Berglund, tfn 08 - 783 46 85
Serie E - Energi
ISSN 0349-5299
Från trycket 3 december 1993. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1993 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Börje Dernulf. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller
telefax 019-17 69 32

©1993 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans andra kvartalet 1992	1:A	Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1992
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans andra kvartalet 1992, TJ	3:A	Energy balance sheet 2nd quarter 1992, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans andra kvartalet 1993	1:B	Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1993
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans andra kvartalet 1993, TJ	3:B	Energy balance sheet 2nd quarter 1993, 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	Coverison factors

1 Sammanfattning

Något minskad energianvändning under första halvåret i år

Under andra kvartalet i år låg den slutliga användningen av energi inom landet 1 procent högre än ett år tidigare. Industrins energianvändning minskade något liksom energianvändningen för transporter. Däremot ökade användningen av energi inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) med 2 procent. Uppgången kan främst återföras på elanvändningen inom sektorn.

Sammantaget för första halvåret i år låg den slutliga användningen av energi 1 procent lägre än under motsvarande period i fjol. Nedgången kan i huvudsak återföras på användningen av energi för transporter samt energianvändningen inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m).

Industrins totala energianvändning var oförändrad från första halvåret i fjol. Detta sammanhänger med utvecklingen för de mest energikrävande branschernas produktionsaktivitet, som förändrades relativt lite från första halvåret i fjol. Energianvändningen inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin ökade med knappt 1 procent medan den var i stort sett oförändrad inom järn-, stål- och metallverken.

Den minskade energianvändningen för transporter (inkl privatbilismen) var i allt väsentligt en följd av att användningen av bensen under första halvåret i år låg drygt 5 procent lägre än nivån ett år tidigare. Bidragande till denna minskning var konsumenternas tidigareläggning av benseninköp inför de skattehöjningar som trädde i kraft den 1 januari i år. Användningen av dieselolja och flygdrivmedel ökade däremot med 5 procent. Minskad användning av eldningsolja för lageruppbyggnad bidrog också till att den totala energianvändningen inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) sjönk med 1 procent jämfört med första kvartalet i fjol, trots kallare vinterväder i år. Oljeanvändningen inom sektorn minskade totalt med 15 procent medan användningen av såväl fjärrvärme som el ökade med 3 procent.

Minskad produktion av vattenkraft och kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under första halvåret i år minskade med 2 procent jämfört med motsvarande period förra året. Att nedgången i tillförseln var något mer markerad än nedgången i den slutliga användningen av energi beror bl a på

minskade omvandlingsförluster samt på ökad elimport och samtidigt minskad ellexport. Tillförseln av kärnbränsleenergi sjönk med 7 procent, vilket hänger samman med att alla kärnreaktorer inte var i full drift under första kvartalet i år på grund av ombyggnader. Produktionen av vattenkraft var 7 procent mindre än ett år tidigare. Minskningen av kärn- och vattenkraftproduktionen kompenseras av ökad produktion av konventionell värmekraft samt elimport.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter var oförändrad från första halvåret i fjol. Minskad slutlig användning motverkades av ökad användning för el- och fjärrvärmeproduktion. För biobränslen, torv m m och naturgas noteras också uppgångar genom den ökade användningen för el- och fjärrvärmeproduktion.

Översikt 1989 – 1992

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr o m 1989 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 1983–1991 (E 20 SM 9302).

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

Tablå A
Slutlig användning för energiländamål. 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)									
1989	12,4	39,2	18,5	4,5	2,7	77,3	48,4	125,7	107,3
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	11,1	40,6	14,4	4,9	2,9	73,9	43,8	117,7	100,5
Förändring % mellan 92/93	7	0	5	2	14	3	-1	1	1
Samfärdsel									
1989	0,0	-	80,0	-	-	80,0	2,2	82,2	133,9
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
Förändring % mellan 92/93	..	-	-1	..	-	-1	-1	-1	-1
Övrigt (bostäder, service m m)									
1989	0,5	..	32,8	0,7	19,4	53,4	45,9	99,3	96,5
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	20,2	43,7	51,2	94,8	92,2
Förändring % mellan 92/93	..	-	-10	2	-2	-6	2	-2	-2
Totalt									
1989	12,9	39,2	131,3	5,2	22,1	210,7	96,5	307,2	109,2
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	11,2	40,6	111,5	6,0	23,2	192,5	97,0	289,5	102,9
Förändring % mellan 92/93	8	0	-2	3	0	-1	1	0	0

1) Avlutar, ved, bark, flis, spån, vedrester etc, pellets o d av biomassa, sopor o d, torv. 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)									
1989	25,0	81,4	42,0	9,4	7,7	165,5	98,8	264,3	94,4
1990	25,0	77,9	38,1	10,3	7,6	158,9	97,9	256,8	91,7
1991	22,7	82,5	36,0	10,8	8,7	160,7	95,4	256,1	91,5
1992	22,5	83,7	31,4	10,5	7,9	156,0	91,0	247,1	88,3
1993	21,6	83,2	34,1	10,6	9,1	158,6	88,7	247,3	88,3
Förändring % mellan 92/93	-4	-1	8	0	15	2	-3	0	0
Samfärdsel									
1989	0,0	-	150,6	-	-	150,6	4,6	155,2	129,7
1990	0,0	-	146,1	-	-	146,1	4,5	150,6	125,8
1991	0,0	-	140,2	-	-	140,2	4,6	144,8	121,0
1992	0,0	-	142,4	0,0	-	142,4	4,4	146,8	122,7
1993	0,0	-	139,4	0,0	-	139,4	4,4	143,9	120,2
Förändring % mellan 92/93	..	-	-2	..	-	-2	-1	-2	-2
Övrigt (bostäder, service m m)									
1989	0,9	..	71,4	2,0	56,9	131,2	114,1	245,3	81,6
1990	0,6	..	71,8	2,4	57,2	132,0	114,4	246,4	81,9
1991	0,5	..	68,1	3,2	70,8	142,6	132,0	274,6	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	67,1	125,8	129,6	255,4	84,9
Förändring % mellan 91/92	..	-	-15	11	3	-6	3	-1	-1
Totalt									
1989	25,9	81,4	264,0	11,4	64,6	447,3	217,5	664,8	94,9
1990	25,6	77,9	256,0	12,7	64,8	437,0	216,8	653,8	93,4
1991	23,2	82,5	244,3	14,0	79,5	443,5	232,0	675,5	96,5
1992	22,7	83,7	239,1	13,5	72,7	431,7	220,9	652,6	93,2
1993	21,9	83,2	228,7	13,9	76,2	423,9	222,7	646,6	92,3
Förändring % mellan 92/93	-3	-1	-4	3	5	-2	1	-1	-1

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 ¹		Kärnbränsle/ kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Andra kvartalet												
1989	23,4	47,9	171,5	3,2	5,4	80,7	68,6	147,2	46,2	-1,2	478,1	365,0
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	20,5	52,8	157,8	4,5	5,1	69,2	58,8	167,6	57,4	-6,8	470,5	350,0
Förändring % mellan 92/93	4	2	0	-9	1	-7	-7	2	4	..	0	0
Första halvåret												
1989	58,6	104,1	346,3	8,7	13,1	155,7	132,3	372,8	120,2	-1,2	1 058,1	782,1
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	330,2	15,0	12,8	157,0	133,5	388,5	133,1	-11,6	1 056,5	777,7
1993	50,4	117,4	329,8	16,4	12,5	146,7	124,7	362,2	125,7	-3,1	1 032,3	773,8
Förändring % mellan 92/93	0	3	0	9	-2	-7	-7	-7	-6	..	-2	0

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 1992 och 1993 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 bl a Statens energiverk.

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 och för perioden 1983–1991 i E 20 SM 9302.

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 samt år fr o m 1989. 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=10¹² 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 primärenerginiivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl a genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

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

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

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivetsnivå 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 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 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 (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatorer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig

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

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

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m m) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbrännolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen

övrigt (bostäder, service m m). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsel. Under samfärdsel ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigt-gruppen.

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att 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 senaste metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommisionen 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 FNs 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 first half-year 1993

The final consumption of energy in Sweden decreased by 1 per cent the 1st half-year 1993 as compared to the corresponding period 1992. The decrease of the energy consumption was a consequence of a decreased use of oil products for stock withdrawals and a low economic activity this year. The final consumption of fuels decreased by 3 per cent, the district heating consumption increased by 5 per cent and consumption of electric energy increased by 1 per cent, all compared to the first half-year 1992.

Ordlista

List of terms

andra	other	koksverk	coke-oven plants
asfalt	bitumen	kondens	condensing steam power
avlutar	sulphate and sulphite lyes	kondensproduktion	condensing steam power production
brunkol	brown coal	konventionell	conventional
brutto	gross	kraftvärmeverk	thermal power plants for
bruttoproduktion	gross production		combined generation of
bränsle och drivmedel	fuels		electric energy and heat
dieselbrännolja	diesel oil	kärn	nuclear
		kärnbränsle	nuclear fuel
		kärnkraft	nuclear power
		kärnkraftverk	nuclear power plants
elektrisk	electric		
elenergi	electric energy	lättolja	light distillates
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (ISIC 34)
energitillförsel	supply of energy	masugnar	blast-furnaces
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	masugnsgas	blast-furnace gas
		med fördelning på	divided according to
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	mellanoljor	kerosenes
fjärrvärme	district heating	motorbensin	motor gasoline
flerbostadshus	multi-family houses	mottryck	back pressure power
fotogen	kerosene	mottrycksproduktion	back pressure power production
fristående värmeverk för	district heating plants for	m m	etc.
förbrukning	consumption	naturgas	natural gas
		netto	net
gasturbin	gas turbine	nettoimport	net import
gasverk	gasworks	nyttiggjord energi	utilized energy
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	och	and
		oljeprodukter	petroleum products
handel	wholesale and retail trade	omvandlingsförluster	conversion losses
hetvatten	hot water		
hushåll	households	petroleumkoks	petroleum coke
		procentuell förändring	percentage changes
i	in	produktion	production
industri	mining and manufacturing	propan och butan	liquefied petroleum gas
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	pumpkraftverk	pumping stations
inkl	including	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	råolja	crude oil
		samfärdsel	transport
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	slutlig användning	final consumption
		smörjoljor	lubricating oils
koks	coke	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
kol	coal		
koksugnsgas	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 eldningsoljor	heavy fuel oils		
toppad råolja	topped crude oil	vägljor	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 kärnbärnsle 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	Kolowatthour
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 1992

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbänsle, 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	13	-	1 233	0	-	-	-
1.2 Import	612	87	..	5 144	33 ⁴	641	284
1.3 Export	6	2	..	56	122 ⁴	536	14
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-46	28	-	128	-26	-78	-96
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	665	57	1 233	4 960	-63	183	366
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	507	115	265	4 993	22	-	54
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	282	-	33	345	1 355	53
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	158	224	968	-	260	1 538	365
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	6	-	-	250	-	98
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	158	218	968	-	10	1 538	267
därav							
9.1 Industri ⁶	156	218	968	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	13	-	807	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) ⁶	1	1	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	74	198	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	3	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	68	16	150	-	9	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 538	266
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	2	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 utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 498 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 498 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- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-		1 389	3 924	20 628	-	1.1
488		60	287	127	-	-	-	-	1 809	1.2
979		777	10	-	-	-	-	-	3 771	1.3
-77		85	72	1	-	-	-	-	-	1.4
-414		-802	205	126	-	1 389	3 924	20 628	-1 962	1
64		200	-	-	-	-	-	-	-	2
9		74	13	46	467	1 389	3 924	20 628	1 519	3
1744		1 394	66	23	1 203	7 166 ⁵	-	-	34 238	4
0		132	-	1	103	..	-	-	1 870	5
1257		186	258	102	633	7 166	-	-	28 887	6
-		-	-	2	120	696	-	-	2 082	7
0		9	159	-	-	-	-	-	-	8
663	594	177	99	100	513	6 470	-	-	26 805	9
38	60	145	92	68	513	717	-	-	12 237	9.1
3	2	52	8	7	-	..	-	-	4 846	9.1.1
1	9	12	5	16	-	..	-	-	1 488	9.1.2
1	8	27	36	4	511	..	-	-	1 685	9.1.3
7	20	9	10	7	-	..	-	-	1 610	9.1.4
26	21	45	33	34	2	..	-	-	2 608	9.1.5
481	14	12	0	0	-	-	-	-	564	9.2
144	520	20	7	32	-	5 753	-	-	14 004	9.3

Tabell 2:A
Energivarubalans andra kvartalet 1992
 Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1992

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, 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	507	115	265	4 993	22	-	54
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	53	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	80	-	67	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	28	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	20	-	143	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	376	-	-	-	22	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	115	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 993	-	-	42
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	282	-	33	335	1 355	53
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	-	282	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	33	335	1 355	53
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) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

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

3) Därav 251 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 251 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 247 GWh "- "- 247 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 79 GWh. Of which condensing steam power 79 GWh.

Tabell 3.A

Energibalans andra kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, 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 primär energi	354	-	51 623	0	-	-	-
1.2 Import	16 655	2 440	..	186 433	1 319 ⁴	20 128	9 567
1.3 Export	163	56	..	1 995	5 098 ⁴	16 831	493
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-1 252	786	-	4 562	-912	-2 450	-2 960
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 098	1 598	51 623	179 876	-2 867	5 747	12 034
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 798	3 235	11 095	181 043	766	-	1 664
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 911	-	1 167	14 426	42 548	1 810
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 300	6 274	40 528	-	10 793	48 295	12 180
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål		168	-	-	10 445	-	3 100
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 300	6 106	40 528	-	348	48 295	9 080
därav							
9.1 Industri ⁷	4 246	6 106	40 528	-	348	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	354		33 787	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	27	28	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 014	5 545	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 851	449	6 280	-	313	..	..
9.2 Samfärdsel	0		-	-	-	48 295	9 046
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	54	0		-	-	..	34

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 (63 119 TJ+55 184 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 evaluated as gross supply (63 119 TJ + 55 184 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 793 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 793 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	5 000	56 977	238 547 ²	295 524 ³	1.1
17 367		2 336	13 218	4 938	-	-	274 401	6 512	280 913	1.2
34 840		30 254	461	-	-	-	90 191	13 576	103 767	1.3
-2 740		3 310	3 316	39	-	-	1 699	-	1 699	1.4
-14 733		-31 228	9 441	4 899	-	5 000	239 488	231 483	470 971	1
2 278		7 787	-	-	-	-	10 065	-	10 065	2
320		2 881	599	1 788	1 635	5 000	223 824	244 015	467 839	3
62 065		54 278	3 040	385	5 312	25 798 ⁵	218 740	123 257	341 997	4
0		5 140	-	17	975	..	6 132	6 732	12 864	5
44 734		7 242	11 882	3 479	2 702	25 798	218 207	103 993	322 200	6
-		-	-	33	364	2 506	2 903	7 495	10 398	7
0		350	7 323	-	-	-	21 386	-	21 386	8
23 595	21 139	6 892	4 559	3 446	2 338	23 292	193 918	96 498	290 416	9
1 352	2 135	5 646	4 237	2 445	2 338	2 581	71 962	44 054	116 016	9.1
107	71	2 026	368	272	-	..	37 020 ⁶	17 446	54 466 ⁶	9.1.1
36	320	467	230	600	-	..	2 127 ⁶	5 357	7 484 ⁶	9.1.2
36	285	1 051	1 658	156	2 305	..	13 050 ⁶	6 066	19 116 ⁶	9.1.3
249	712	350	461	250	-	..	2 148 ⁶	5 796	7 944 ⁶	9.1.4
924	747	1 752	1 520	1 167	33	..	15 036 ⁶	9 389	24 425 ⁶	9.1.5
17 118	498	467	0	0	-	-	75 424	2 030	77 454	9.2
5 125	18 506	779	322	1 001	-	20 711	46 532	50 414	96 946	9.3

Tabell 4:A
Energibalans andra kvartalet 1992. TJ
 Energy balance sheet 2nd quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
3							
Insatt för omvandling till andra energislag	13 798	3 235	11 095	181 043	766	-	1 664
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	82	-	2 219	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	2 177	-	2 805	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	762	-	84	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	544	-	5 987	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9 Koksverk	10 233	-	-	-	766	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 235	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	181 043	-	-	1 322
4							
Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 911	-	1 167	14 426	42 548	1 810
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	7 911	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 167	14 426	42 548	1 810
5							
Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 904 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 904 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 889 TJ "- "- 889 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 284 TJ. Of which condensing steam power 284 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	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
320		2 881	599	1 788	1 635	5 000	223 824	244 015 ¹	467 839 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	74 257	74 257	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	774	774	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	164 290	164 290	3.3
71		116	92	-	144	-	423	-	423	3.4
-		934	0	39	-	-	3 274	-	3 274	3.5
36		701	138	1 360	453	2 653	10 323	1 660	11 983	3.6.1
-		273	-	311	969	-	2 399	-	2 399	3.6.2
213		857	277	78	69	2 347	10 372	3 035	13 407	3.7
-	-	-	92	-	-	-	434	-	434	3.8
-	-	-	-	-	-	-	10 999	-	10 999	3.9
-	-	-	-	-	-	-	3 235	-	3 235	3.10
-	-	-	-	-	-	-	182 365	-	182 365	3.11
62 065		54 278	3 040	385	5 312	25 798	218 740	123 257	341 997	4
-	-	-	-	-	-	-	-	63 119	63 119	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	544	544	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	55 184	55 184	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	97	97	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	2 624	2 624	4.5
-	-	-	-	-	-	11 912 ²	11 912	1 688 ⁴	13 600	4.6
-	-	-	-	-	-	13 886 ³	13 886	-	13 886	4.7
-	-	-	-	385	-	-	385	-	385	4.8
-	-	-	-	-	2 077	-	9 988	-	9 988	4.9
-	-	-	-	-	3 235	-	3 235	-	3 235	4.10
62 065		54 278	3 040	-	-	-	179 334	-	179 334	4.11
0		5 140	-	17	975	..	6 132	6 732	12 864	5
-	-	-	-	-	-	-	-	745	745	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0	-	-	-	0	-	-	0	2 578	2 578	5.3
0		0	-	-	-	-	0	18	18	5.4
-	-	-	-	-	-	-	0	83	83	5.5
0		0	-	-	-	..	0	1 404	1 404	5.6
0	-	-	-	-	-	..	0	1 296	1 296	5.7
-		0	-	17	-	-	17	14	31	5.8
0	-	-	-	-	975	-	975	50	1 025	5.9
-	-	-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		5 140	-	-	-	-	5 140	544	5 684	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans andra kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, 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	-	-	1 260	0	-	-	-
1.2 Import	619	57	..	5 544	58 ⁴	490	245
1.3 Export	14	5	..	263	146 ⁴	352	1
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-33	-61	-	265	-18	-70	-134
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	638	113	1 260	5 016	-70	208	408
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	485	127	291	5 049	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)	153	259	969	-	274	1 493	365
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	273	-	102
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	153	252	969	-	1	1 493	263
därav							
9.1 Industri ⁶	150	250	969	-	1	..	..
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	0	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	70	233	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	3	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	66	14	144	-	-	..	..
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 557 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 557 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	19 211	-	1.1
517		58	184	116	-	-	-	-	1 370	1.2
1 054		671	21	-	-	-	-	-	3 267	1.3
22		115	8	2	-	3	-	-	-	1.4
-559		-728	155	114	-	1 405	4 002	19 211	-1 897	1
49		211	-	-	-	-	-	-	-	2
13		75	7	33	475	1 408	4 002	19 211	1 370	3
1 807		1 410	76	20	1 332	7 121 ⁵	-	-	33 771	4
0		142	0	2	105	..	-	-	1 868	5
1 186		254	224	99	752	7 118	-	-	28 636	6
-		-	-	1	189	678	-	-	1 686	7
0		9	141	-	-	-	-	-	-	8
694	492	245	83	98	563	6 440	-	-	26 950	9
42	58	184	78	65	563	818	-	-	12 172	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	..	-	-	2 583	9.1.5
512	11	10	0	1	-	-	-	-	558	9.2
140	423	51	5	32	-	5 622	-	-	14 220	9.3

Tabell 2:B
Energivarubalans andra kvartalet 1993
 Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1993

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, 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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	485	127	291	5 049	27	-	54
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägggn	2	-	55	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	83	-	83	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	34	-	11	-	-	-	-
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	-	-	-	5 049	-	-	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.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
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	1 285	11
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 349 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 349 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 208 GWh "- "- 208 GWh "-

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

Tabell 3:B

Energibalans andra kvartalet 1993. TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1993. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	52 754	0	-	-	-
1.2	Import	16 846	1 599	..	200 861	2 352 ⁴	15 386	8 443
1.3	Export	381	140	..	9 342	6 117 ⁴	11 053	34
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-898	-1 711	-	9 549	-634	-2 199	-5 135
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 363	3 170	52 754	181 970	-3 131	6 532	13 544
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energislag	13 199	3 559	12 184	183 137	940	-	1 664
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	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)	4 164	7 269	40 570	-	11 441	46 882	12 272
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	196	-	-	11 406	-	3 210
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 164	7 073	40 570	-	35	46 882	9 062
därav								
9.1	Industri ⁷	4 082	7 017	40 570	-	35	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	354	-	34 080	-	35	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	27	0	419	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 905	6 540	0	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	42	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	1 796	393	6 029	-	-	..	..
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 (58 784 TJ+57 409 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively the output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (58 784 TJ + 57 409 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 005 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 005 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- ningsoljor 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	5 069	57 823	236 714 ²	294 537 ³	1.1
18 399		2 258	8 474	4 510	-	-	279 128	4 932	284 060	1.2
37 510		26 127	967	-	-	-	91 671	11 761	103 432	1.3
782		4 477	369	39	-	11	4 650	-	4 650	1.4
-19 893		-28 346	7 138	4 471	-	5 058	240 630	229 885	470 515	1
1 744		8 216	-	-	-	-	9 960	-	9 960	2
463		2 920	322	1 283	1 655	5 069	226 395	241 646	468 041	3
64 307		54 901	3 500	335	5 753	25 636	219 511	121 576	341 087	4
0		5 529	0	56	975	..	6 560	6 725	13 285	5
42 207		9 890	10 316	3 467	3 123	25 625	217 226	103 090	320 316	6
-		-	-	33	599	2 441	3 073	6 070	9 143	7
0		350	6 494	-	-	-	21 656	-	21 656	8
24 698	17 509	9 540	3 822	3 434	2 524	23 184	192 497	97 020	289 517	9
1 495	2 064	7 164	3 592	2 372	2 524	2 945	73 860	43 819	117 679	9.1
107	107	2 842	322	311	-	..	38 158 ⁶	17 705	55 863 ⁶	9.1.1
71	320	662	92	561	-	..	2 152 ⁶	4 968	7 120 ⁶	9.1.2
71	249	1 168	1 520	194	2 491	..	14 138 ⁶	6 419	20 557 ⁶	9.1.3
249	605	389	368	194	-	..	1 931 ⁶	5 429	7 360 ⁶	9.1.4
997	783	2 103	1 290	1 112	33	..	14 536 ⁶	9 298	23 834 ⁶	9.1.5
18 221	391	389	0	39	-	-	74 984	2 009	76 993	9.2
4 982	15 054	1 987	230	1 023	-	20 239	43 653	51 192	94 845	9.3

Tabell 4:B
Energibalans andra kvartalet 1993. TJ
 Energy balance sheet 2nd quarter 1993. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbänsle, avlutar, sopor, torv	Räolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- o väglor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 199	3 559	12 184	183 137	940	-	1 664
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	54	-	2 303	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	2 259	-	3 475	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	925	-	461	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	245	-	5 945	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9 Koksverk	9 716	-	-	-	940	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 559	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	183 137	-	-	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) "- 749 TJ "- "- 749 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- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
463		2 920	322	1 283	1 655	5 069	226 395	241 646 ¹	468 041	3
-		-	-	-	-	-	-	69 158	69 158	3.1
-		-	-	-	-	-	-	673	673	3.2
-		-	-	-	-	-	0	167 556	167 556	3.3
178		0	-	-	98	-	276	-	276	3.4
-		1 128	0	156	-	-	3 641	-	3 641	3.5
36		701	46	855	474	2 866	10 712	1 509	12 221	3.6.1
0		273	-	194	1 021	-	2 874	-	2 874	3.6.2
249		818	230	78	62	2 203	9 830	2 750	12 580	3.7
-		-	46	-	-	-	388	-	388	3.8
-		-	-	-	-	-	10 656	-	10 656	3.9
-		-	-	-	-	-	3 559	-	3 559	3.10
-		-	-	-	-	-	184 459	-	184 459	3.11
64 307		54 901	3 500	335	5 753	25 636	219 511	121 576	341 087	4
-		-	-	-	-	-	0	58 784	58 784	4.1
-		-	-	-	-	-	0	472	472	4.2
-		-	-	-	-	-	0	57 409	57 409	4.3
-		-	-	-	-	-	0	148	148	4.4
-		-	-	-	-	-	0	2 977	2 977	4.5
-		-	-	-	-	12 690 ²	12 690	1 786 ⁴	14 476	4.6
-		-	-	-	-	12 946 ³	12 946	-	12 946	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
-		-	-	-	-	-	0	695	695	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	0	5.2
-		-	-	39	-	-	39	2 682	2 721	5.3
0		0	-	-	-	-	0	25	25	5.4
-		-	-	-	-	-	-	94	94	5.5
0		0	0	-	-	..	-	1 433	1 433	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 217	1 217	5.7
-		-	-	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

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
Petroleumnafta	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		Column 11	
Propan och butan	27.11.120-130	Liquefied petroleum gas	342.1, 342.5
Kolumn 12		Column 12	
Naturgas	27.11.210	Natural gas	343.2
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²
Kolumn 13		Column 13	
Koksugns gas	27.05	Coke-oven gas	345.0 ²
Masugns gas	27.05	Blast-furnace gas	345.0 ²
Kolumn 14		Column 14	
Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	..	District heating (steam and hot water)	..
Kolumn 15		Column 15	
Kärnbränsle	ur 84.01	Nuclear feed-stocks	718.7 ²
Kolumn 16		Column 16	
Vattenkraft	—	Hydro power	—
Kolumn 17		Column 17	
Elenergi	27.16	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

DATA om informationsteknologin i SVERIGE 1993

Informationsteknologin (IT) används inom praktiskt taget alla samhällsområden och berör mer eller mindre alla människor. Spridningen och användningen av IT innebär stora förändringar för företag och myndigheter liksom för enskilda människor.

Åtskilliga undersökningar och utredningar har tagit upp olika aspekter inom området. Tillsammans innehåller de en omfattande men också svåröverskådlig information. Boken Data-Sverige 1993 ger däremot en samlad och lättillgänglig bild av läget inom området.

Boken 1993 innehåller avsnitt om:

- produktion och handel
- IT i företag och myndigheter
- individernas datorvanor
- tele- och datakommunikation
- forskning och utveckling
- utbildning
- arbetsmiljö

Boken kostar 290 kr.

(Inkl. moms. Porto tillkommer)

Beställ den genom SCB Förlag

tel: 019-17 68 00

fax: 019-17 69 32

