

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9401

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1992 och 1993

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 1992 and 1993
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9305 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 first three quarters 1993
7	4	Metodbeskrivning			
7	4.1	Energivarubalanser	10	8	Ordlista/List of terms
8	4.2	Energibalanser			
8	5	Summary	11	9	Symboler och enheter/Symbols and units

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN
94. 02. 01.

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 31 januari 1994. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©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.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

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

1 Sammanfattning

Ökad energianvändning under de tre första kvartalen 1993

Under det tredje kvartalet 1993 låg den slutliga användningen av energi inom landet 8 procent högre än ett år tidigare. Ökningen förklaras främst av att vädret var betydligt kallare och att konjunkturen förbättrades. Inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) ökade energianvändningen med 14 procent. Industrins energianvändning och användningen av energi för transporter ökade med 5 procent respektive 4 procent.

Sammantaget för de tre första kvartalen 1993 låg den slutliga användningen av energi 2 procent högre än under motsvarande period 1992. Ökningen kan i huvudsak återföras på industrins användning av energi samt energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder service m.m.).

Den totala energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) ökade med 2 procent från de tre första kvartalen 1992. En stor del av energianvändningen inom denna sektor avser uppvärmning. Uppgången hänger därför främst samman med att vädret var kallare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme ökade med 8 procent medan användningen av el ökade med 5 procent. Minskad användning av eldningsolja för lageruppbbyggnad bidrog till att oljeanvändningen trots ökat uppvärmningsbehov minskade med 8 procent.

Industrins totala energianvändning ökade med 2 procent jämfört med de tre första kvartalen ett år tidigare. Detta sammanhänger bl.a. med att produktionen inom de mest energikrävande branscherna ökade något. Energianvändningen inom såväl massa-, pappers- och pappersvaruindustrin som järn-, stål- och metallverken ökade med 3 procent.

Användningen av energi för transporter (inkl. privatbilismen) var sammantaget för de tre första kvartalen 1993 oförändrad jämfört med ett år tidigare. Användningen av bensin låg däremot 4 procent lägre än nivån ett år tidigare. Bidragande till denna minskning var konsumenternas tidigareläggning av bensininköp inför de skattehöjningar som trädde i kraft den 1 januari 1993. Samtidigt ökade användningen av dieselbränsolja med 14 procent, vilket bl.a. hänger samman med tidigareläggning av dieseloljeinköp inför skatteomläggningen den 1 oktober, då en ny dieseloljeskatt för transporter ersatte den s.k. kilometerskatten.

Minskad produktion av kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under de tre första kvartalen i år var oförändrad jämfört med motsvarande period förra året.

Att tillförseln var oförändrad samtidigt som den slutliga användningen av energi ökade beror bl.a. på minskade omvandlingsförluster samt på minskad nettoexport av elenergi.

Tillförseln av kärnbränsleenergi sjönk med 5 procent, vilket hänger samman med att alla kärnreaktorer inte var i full drift på grund av ombyggnader och reparationer. Produktionen av vattenkraft var oförändrad jämfört med ett år tidigare. Minskningen av kärnkraftproduktionen kompenserades av ökad produktion av konventionell värmekraft samt minskad export.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 3 procent från de tre första kvartalen 1992. 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 – 1993

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under tredje kvartalet för 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 energiändamål. PJ
Tredje 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	10,2	35,0	14,3	3,4	1,6	64,5	44,6	109,1	98,2
1990	9,4	34,4	13,9	3,7	1,7	63,1	43,1	106,2	95,6
1991	8,8	35,3	11,2	3,6	1,4	60,3	40,8	101,1	91,0
1992	8,8	36,1	11,4	3,8	1,4	61,5	41,0	102,5	92,3
1993	9,3	37,3	13,7	4,3	2,3	66,9	41,2	108,1	97,3
Förändring % mellan 92/93	6	3	20	13	64	9	0	5	5
Samfärdsel									
1989	0,0	-	75,2	-	-	75,2	1,9	77,1	114,1
1990	0,0	-	74,7	-	-	74,7	1,9	76,6	113,3
1991	0,0	-	72,9	-	-	72,9	1,9	74,8	110,7
1992	0,0	-	76,2	0,0	-	76,2	1,7	77,9	115,2
1993	0,0	-	79,4	0,0	-	79,4	1,9	81,3	120,3
Förändring % mellan 92/93	..	-	4	-	-	4	12	4	4
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1989	0,2	..	21,9	0,6	10,9	33,6	38,9	72,5	77,3
1990	0,5	..	25,1	0,7	12,1	38,4	41,8	80,2	85,5
1991	0,1	..	23,7	0,8	11,1	35,7	43,0	78,7	83,9
1992	0,1	..	23,9	0,6	11,4	36,0	44,0	80,0	85,3
1993	0,1	..	26,8	0,9	15,2	43,0	48,1	91,1	97,1
Förändring % mellan 92/93	..	-	12	50	33	19	9	14	14
Totalt									
1989	10,4	35,0	111,4	4,0	12,5	173,3	85,4	258,7	94,9
1990	9,9	34,4	113,7	4,4	13,8	176,2	86,8	263,0	96,5
1991	8,9	35,3	107,9	4,4	12,5	169,0	85,8	254,8	93,5
1992	8,9	36,1	111,5	4,4	12,8	173,7	86,7	260,4	95,6
1993	9,4	37,3	119,9	5,2	17,5	189,3	91,2	280,5	102,9
Förändring % mellan 92/93	6	3	8	18	37	9	5	8	8

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 t.o.m. tredje kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m.	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	35,2	116,4	56,3	12,8	9,3	230,0	143,4	373,4	95,6
1990	34,4	112,3	52,0	14,0	9,3	222,0	141,0	363,0	92,9
1991	31,5	117,8	47,2	14,4	10,1	221,0	136,2	357,2	91,4
1992	31,3	119,8	42,8	14,3	9,3	217,5	132,0	349,6	89,5
1993	30,9	120,5	47,8	14,9	11,4	225,5	129,9	355,4	91,0
Förändring % mellan 92/93	-1	1	11	4	23	4	-2	2	2
Samfärdsel									
1989	0,0	-	225,8	-	-	225,8	6,5	232,3	124,0
1990	0,0	-	220,8	-	-	220,8	6,4	227,2	121,3
1991	0,0	-	213,1	-	-	213,1	6,5	219,6	117,2
1992	0,0	-	218,6	0,0	-	218,6	6,1	224,7	120,0
1993	0,0	-	218,8	0,0	-	218,8	6,3	225,2	120,2
Förändring % mellan 92/93	..	-	0	-	-	0	3	0	0
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1989	1,1	..	93,3	2,6	67,8	164,8	153,0	317,8	79,8
1990	1,1	..	96,9	3,1	69,3	170,4	156,2	326,6	82,1
1991	0,6	..	91,8	4,0	81,9	178,3	175,0	353,3	88,8
1992	0,3	..	89,1	3,6	76,2	169,2	169,4	338,7	85,1
1993	0,3	..	82,0	4,2	82,3	168,8	177,7	346,5	87,1
Förändring % mellan 92/93	..	-	-8	18	8	0	5	2	2
Totalt									
1989	36,3	116,4	375,4	15,4	77,1	620,6	302,9	923,5	94,6
1990	35,5	112,3	369,7	17,1	78,6	613,2	303,6	916,8	93,9
1991	32,1	117,8	352,2	18,4	92,0	612,5	317,8	930,3	95,3
1992	31,6	119,8	350,6	17,9	85,5	605,4	307,6	913,0	93,5
1993	31,3	120,5	348,6	19,1	93,7	613,2	313,9	927,1	95,0
Förändring % mellan 92/93	-1	1	-1	7	10	1	2	2	2

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft ²		Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
						Alt. 1	Alt. 2	Alt. 1	Alt. 2		Alt. 1	Alt. 2
Tredje kvartalet												
1989	16,9	40,7	148,2	2,6	2,7	76,7	65,2	123,5	39,5	- 4,7	406,6	311,1
1990	16,9	40,6	155,1	3,1	3,4	71,5	60,8	132,1	43,5	- 2,3	420,4	321,1
1991	15,5	41,8	148,5	2,8	2,8	56,5	48,0	166,5	55,3	- 6,7	427,7	308,0
1992	14,7	43,2	148,6	3,1	3,3	74,0	62,9	118,2	39,6	- 3,8	401,3	311,6
1993	16,2	45,7	162,7	3,9	4,4	85,4	72,6	112,1	37,7	- 6,8	423,6	336,4
Förändring % mellan 92/93	10	6	9	26	33	15	15	-5	-5	..	6	8
Första t.o.m. tredje kvartalet												
1989	75,5	144,8	494,5	11,3	15,8	232,4	197,5	496,3	159,7	- 5,9	1 464,7	1 093,2
1990	72,9	143,2	497,7	14,7	15,7	225,4	191,7	502,0	169,7	- 6,3	1 465,3	1 099,3
1991	72,2	153,4	477,4	16,9	16,8	198,4	168,7	577,4	197,5	- 0,4	1 512,1	1 102,5
1992	65,2	157,3	478,8	18,1	16,1	231,0	196,4	506,7	172,7	- 15,4	1 457,8	1 089,3
1993	66,6	163,1	492,5	20,3	16,9	232,1	197,3	474,3	163,4	- 9,9	1 455,9	1 110,2
Förändring % mellan 92/93	2	4	3	12	5	0	0	-6	-5	..	0	2

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 tredje 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. dåvarande 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 tredje kvartalet och första t.o.m. tredje kvartalet 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= 10^{12} joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t.ex. enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört

med direkt användning av bränslen.

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

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

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

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringsarna 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 aktivitet 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 reaktorer (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, stads- gas, 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 kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror

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

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

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leverans av elkraft, natur/stadsgas, koksugngas, masugngas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugngas och masugngas 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 masugngas).

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

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

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

strikt funktionell mening. Vad gäller 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 klasseringssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsl. Under samfärdsl ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till 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 first three quarters 1993

The final consumption of energy in Sweden increased by 2 per cent the first three quarters 1993 as compared to the corresponding period 1992. The final consumption of fuels increased by 1 per cent, the district heating consumption increased by 10 per cent and consumption of electric energy increased by 2 per cent, all compared to the first three quarters 1992. The increased energy consumption was mainly a consequence of rising economic activity and cold weather as compared with the first three quarters 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
elektrisk	electric	kärnbränsle	nuclear fuel
elenergi	electric energy	kärnkraft	nuclear power
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	kärnkraftverk	nuclear power plants
energitillförsel	supply of energy	lättolja	light distillates
energiavbalans	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	blast-furnaces
fjärrvärme	district heating	masugns gas	blast-furnace gas
flerbostadshus	multi-family houses	med fördelning på mellanolja	divided according to kerosenes
fotogen	kerosene	motorbensin	motor gasoline
fristående värmeverk	district heating plants	mottryck	back pressure power
för	for	mottrycksproduktion	back pressure power production
förbrukning	consumption	m.m.	etc.
gasturbin	gas turbine	naturgas	natural gas
gasverk	gasworks	netto	net
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	nettoimport	net import
handel	wholesale and retail trade	nyttiggjord energi	utilized energy
hetvatten	hot water	och	and
hushåll	households	olja	petroleum products
i	in	omvandlingsförluster	conversion losses
industri	mining and manufacturing	petroleumkoks	petroleum coke
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	procentuell förändring	percentage changes
inkl	including	produktion	production
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	propan och butan	liquefied petroleum gas
kemisk industri, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	pumpkraftverk	pumping stations
koks	coke	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
kol	coal	råolja	crude oil
koksugns gas	coke-oven gas	samfärd	transport
		slutlig användning	final consumption
		smörjolja	lubricating oils
		SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
		sopor	garbage

List of terms (forts)

stadsgas	gasworks gas	vattenkraft	hydro-electric power
stenkol	hard coal	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
summa	total		
tillförd energi	supplied energy	ved	firewood
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
toppad råolja	topped crude oil		
torv	peat	vägoilja	road oil
total	total	värmekraft	thermal power
trädbränslen	wood-fuels	värmekraftverk	thermal power plants
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmepumpar	heat pump
typ av anläggning	type of plant	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
		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 tredje kvartalet 1992

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1992

	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	22	-	1 032	0	-	-	-
1.2 Import	765	52	-	5 451	95 ⁴	570	211
1.3 Export	0	10	-	115	175 ⁴	521	9
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	230	58	-	- 161	60	52	- 178
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	557	- 16	1 032	5 497	- 140	- 3	380
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	410	83	169	5 531	0	-	49
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	282	-	34	383	1 563	93
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	147	183	863	-	243	1 560	424
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	10	-	-	242	-	159
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	147	173	863	-	1	1 560	265
därav							
9.1 Industri 6	146	172	863	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	11	-	737	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	1	2	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	55	157	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	79	11	116	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 560	264
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	1	1	..	-	-	..	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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 466 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 466 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	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	915	2 822	20 554	-	1.1
364		238	277	81	-	-	-	-	2 550	1.2
1 369		795	17	-	-	-	-	-	3 593	1.3
- 41		396	105	2	-	-	-	-	-	1.4
- 759		- 953	155	79	-	915	2 822	20 554	-1 043	1
46		219	-	-	-	-	-	-	-	2
16		33	5	16	345	915 ⁵	2 822	20 554	1 079	3
1 998		1 504	82	17	921	4 249	-	-	29 487	4
0		95	0	1	86	..	-	-	1 430	5
1 177		204	232	79	490	4 249	-	-	25 935	6
-		-	-	2	122	680	-	-	1 848	7
0		9	148	-	-	-	-	-	-	8
725	452	195	84	77	368	3 569	-	-	24 087	9
34	42	134	75	56	368	396	-	-	11 399	9.1
3	2	59	8	8	-	..	-	-	4 777	9.1.1
2	6	11	4	15	-	..	-	-	1 338	9.1.2
2	6	6	31	3	366	..	-	-	1 538	9.1.3
5	11	11	8	3	-	..	-	-	1 322	9.1.4
22	17	47	24	27	2	..	-	-	2 424	9.1.5
489	10	10	0	0	-	-	-	-	463	9.2
202	400	51	9	21	-	3 173	-	-	12 225	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans tredje kvartalet 1992

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	410	83	169	5 531	0	-	49
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	1	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	50	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	29	-	39	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	6	-	3	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1	-	76	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	9
3.9	Koksverk	371	-	-	-	0	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	83	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 531	0	40
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	282	-	34	383	1 563	93
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	282	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	34	383	93
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 280 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 280 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 186 GWh "- "- 186 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 67 GWh. Of which condensing steam power 67 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	
16		33	5	16	345	915	2 822	20 554	1 079	3
-		-	-	-	-	-	-	20 554	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	101	3.2
-		-	-	-	-	-	2 822	-	-	3.3
11		8	-	0	21	-	-	-	-	3.4
-		12	1	0	-	-	-	-	-	3.5
1		8	0	14	71	431	-	-	284	3.6.1
0		1	0	1	231	-	-	-	-	3.6.2
4		4	2	1	22	484	-	-	694	3.7
-		-	2	0	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
1 998		1 504	82	17	921	4 249	-	-	29 487	4
-		-	-	-	-	-	-	-	17 471	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	71	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	10 991	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	106	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	691	4.5
-		-	-	-	-	1 851 ³	-	-	157 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	2 398 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	17	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	132	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	789	-	-	-	-	4.10
1 998		1 504	82	-	-	-	-	-	-	4.11
0		95	0	1	86	..	-	-	1 430	5
-		-	-	-	-	-	-	-	207	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	-	-	-	-	-	513	5.3
0		-	-	-	-	-	-	-	9	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	21	5.5
-		0	0	-	-	..	-	-	253	5.6
0		0	-	-	-	..	-	-	268	5.7
0		-	-	1	-	-	-	-	3	5.8
0		-	-	-	86	-	-	-	10	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
0		95	-	-	-	-	-	-	146	5.11

Tabell 3:A

Energibalans tredje kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o väglor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	599	-	43 208	0	-	-	-
1.2 Import	20 819	1 459	-	197 499	3 540 ⁴	17 899	6 982
1.3 Export	0	281	-	4 388	7 333 ⁴	16 360	298
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	6 260	1 627	-	-6 067	2 080	1 633	-5 730
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 158	- 449	43 208	199 178	-5 873	- 94	12 414
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 158	2 318	7 076	200 380	0	-	1 515
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	7 911	-	1 202	16 023	49 080	3 177
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 000	5 144	36 132	-	10 150	48 986	14 076
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	281	-	-	10 115	-	5 016
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 000	4 863	36 132	-	35	48 986	9 060
därav							
9.1 Industri ⁷	3 973	4 835	36 132	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	299	-	30 856	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) ⁷	27	56	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 497	4 414	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	56	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 150	309	4 857	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 986	9 026
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	27	28	-	-	-	-	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 (62 896 TJ + 39 568 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 (62 896 TJ 39 568 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 700 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 700 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
-		-	-	-	-	3 294	47 101	192 145 ²	239 246 ³	1.1
12 954		9 267	12 757	3 149	-	-	286 329	9 180	295 509	1.2
48 720		30 955	783	-	-	-	109 122	12 935	122 057	1.3
-8 755		15 420	4 835	77	-	-	11 380	0	11 380	1.4
-27 011		-37 108	7 139	3 072	-	3 294	212 928	188 390	401 318	1
1 637		8 527	-	-	-	-	10 164	-	10 164	2
569		1 285	230	622	1 169	3 294	229 616	196 029	425 645	3
71 104		58 562	3 776	284	4 529	15 296 ⁵	230 944	106 153	337 097	4
0		3 699	0	39	1 014	..	4 752	5 148	9 900	5
41 887		7 943	10 685	2 695	2 346	15 296	199 340	93 366	292 706	6
-		-	-	33	613	2 448	3 094	6 653	9 747	7
0		350	6 816	-	-	-	22 578	-	22 578	8
25 801	16 086	7 593	3 869	2 662	1 733	12 848	173 668	86 713	260 381	9
1 210	1 495	5 218	3 454	2 023	1 733	1 426	61 534	41 036	102 570	9.1
107	71	2 298	368	311	-	..	34 345 ⁶	17 197	51 542 ⁶	9.1.1
71	214	428	184	561	-	..	1 960 ⁶	4 817	6 777 ⁶	9.1.2
71	214	234	1 429	117	1 700	..	9 676 ⁶	5 537	15 213 ⁶	9.1.3
178	391	428	368	117	-	..	1 538 ⁶	4 759	6 297 ⁶	9.1.4
783	605	1 830	1 105	917	33	..	12 589 ⁶	8 726	21 315 ⁶	9.1.5
17 402	356	389	0	0	-	-	76 159	1 667	77 826	9.2
7 189	14 235	1 986	415	639	-	11 422	35 975	44 010	79 985	9.3

Tabell 4:A

Energibalans tredje kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag						
	11 158	2 318	7 076	200 380	0	-	1 515
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	42	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 093	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	789	-	1 633	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	163	-	126	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	27	-	3 182	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	256
3.9	Koksverk	10 097	-	-	-	0	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	2 318	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	200 380	-	1 259
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi						
	-	7 911	-	1 202	16 023	49 080	3 177
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	-	7 911	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 202	16 023	49 080
	-	-	-	1 202	16 023	49 080	3 177
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 masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 030 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 030 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 670 TJ "- "- 670 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 241 TJ. Of which condensing steam power 241 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
569		1 285	230	622	1 169	3 294	229 616	196 029 ¹	425 645 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	73 994	73 994	3.1
-		-	-	-	-	-	-	364	364	3.2
-		-	-	-	-	-	-	118 151	118 151	3.3
391		311	-	-	77	-	821	-	821	3.4
-		468	46	0	-	-	2 689	-	2 689	3.5
36		311	0	544	230	1 552	5 095	1 022	6 117	3.6.1
0		39	-	39	755	-	1 122	-	1 122	3.6.2
142		156	92	39	107	1 742	5 487	2 498	7 985	3.7
-		-	92	-	-	-	348	-	348	3.8
-		-	-	-	-	-	10 097	-	10 097	3.9
-		-	-	-	-	-	2 318	-	2 318	3.10
-		-	-	-	-	-	201 639	-	201 639	3.11
71 104		58 562	3 776	284	4 529	15 296	230 944	106 153	337 097	4
-		-	-	-	-	-	-	62 896	62 896	4.1
-		-	-	-	-	-	-	256	256	4.2
-		-	-	-	-	-	-	39 568	39 568	4.3
-		-	-	-	-	-	-	382	382	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 488	2 488	4.5
-		-	-	-	-	6 664 ²	6 664	565 ⁴	7 229	4.6
-		-	-	-	-	8 633 ³	8 633	-	8 633	4.7
-		-	-	284	-	-	284	-	284	4.8
-		-	-	-	2 211	-	10 122	-	10 122	4.9
-		-	-	-	2 318	-	2 318	-	2 318	4.10
71 104		58 562	3 776	-	-	-	202 924	-	202 924	4.11
0		3 699	0	39	1 014	..	4 752	5 148	9 900	5
-		-	-	-	-	-	-	745	745	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	1 847	1 847	5.3
-		-	-	-	-	-	0	32	32	5.4
-		-	-	-	-	-	0	76	76	5.5
0		0	0	-	-	..	0	910	910	5.6
0		0	-	-	-	..	0	965	965	5.7
0		-	-	39	-	-	39	11	50	5.8
-		-	-	-	1 014	-	1 014	36	1 050	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 699	-	-	-	-	3 699	526	4 225	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans tredje kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1993

	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	-	-	1 092	0	-	-	-
1.2 Import	841	69	-	5 693	66 ⁴	624	295
1.3 Export	72	2	-	163	176 ⁴	466	1
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	132	106	-	- 348	- 41	112	- 44
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	637	- 39	1 092	5 878	- 69	46	338
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	481	95	200	5 904	29	-	42
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	321	-	26	408	1 482	3
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	156	187	892	-	310	1 528	299
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	284	-	63
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	156	181	892	-	26	1 528	236
därav							
9.1 Industri 6	154	181	892	-	26	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	12	-	771	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	-	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	55	170	0	-	3	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	87	9	116	-	22	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 528	236
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 521 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 521 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugnsgas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	1 235	2 677	23 709	-	1.1
459		151	262	105	-	-	-	-	1 682	1.2
1 422		969	26	-	-	-	-	-	3 584	1.3
- 324		243	145	4	-	5	-	-	-	1.4
- 639		-1 061	91	101	-	1 230	2 677	23 709	-1 902	1
47		193	-	-	-	-	-	-	-	2
10		66	5	25	320	1 235	2 677	23 709	1 328	3
2 139		1 679	86	18	1 042	5 504 ⁵	-	-	31 839	4
0		142	0	1	104	..	-	-	1 620	5
1 443		217	172	93	618	5 499	-	-	26 989	6
-		-	-	2	191	633	-	-	1 667	7
0		7	98	-	-	-	-	-	-	8
937	506	210	74	91	427	4 866	-	-	25 322	9
48	50	157	69	61	427	651	-	-	11 445	9.1
3	2	64	7	9	-	..	-	-	4 923	9.1.1
2	10	17	3	13	-	..	-	-	1 293	9.1.2
2	6	26	28	3	425	..	-	-	1 554	9.1.3
8	13	7	7	3	-	..	-	-	1 353	9.1.4
33	19	43	24	33	2	..	-	-	2 322	9.1.5
640	10	5	0	1	-	-	-	-	520	9.2
249	446	48	5	29	-	4 215	-	-	13 357	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans tredje kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 3rd 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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	481	95	200	5 904	29	-	42
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	4	-	49	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	32	-	54	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	12	-	4	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	8	-	93	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	10
3.9	Koksverk	425	-	-	29	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	95	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 904	0	32
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	321	-	26	408	1 482	3
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	-	321	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	26	408	1 482
	-	-	-	26	408	1 482	3
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 masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
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) " 172 GWh " " 172 GWh "

5) Därav kondensproduktion 59 GWh. Of Which condensing steam power 59 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	
10		66	5	25	320	1 235	2 677	23 709	1 328	3
-		-	-	-	-	-	-	23 709	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	195	3.2
-		-	-	-	-	-	2 677	-	-	3.3
3		6	0	-	30	-	-	-	-	3.4
-		23	0	3	-	-	-	-	-	3.5
1		20	1	16	65	724	-	-	367	3.6.1
0		4	0	3	207	-	-	-	-	3.6.2
6		13	4	2	18	511	-	-	766	3.7
-		-	-	1	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 139		1 679	86	18	1 042	5 504	-	-	31 839	4
-		-	-	-	-	-	-	-	20 153	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	137	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	10 463	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	66	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	792	4.5
-		-	-	-	-	2 704 ³	-	-	228 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	2 800 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	18	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	144	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	898	-	-	-	-	4.10
2 139		1 679	86	-	-	-	-	-	-	4.11
0		142	0	1	104	..	-	-	1 620	5
-		-	-	-	-	-	-	-	192	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	489	5.3
-		0	-	-	-	-	-	-	11	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	25	5.5
0		0	-	-	-	..	-	-	358	5.6
-		0	0	-	-	..	-	-	362	5.7
0		-	-	1	-	-	-	-	3	5.8
0		-	-	-	104	-	-	-	12	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		142	-	-	-	-	-	-	168	5.11

Tabell 3:B

Energibalans tredje kvartalet 1993. TJ

Energy balance sheet 3rd 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 primär energi	0	-	45 720	0	-	-	-
1.2 Import	22 887	1 936	-	206 321	2 652 ⁴	19 594	9 942
1.3 Export	1 959	56	-	5 650	7 360 ⁴	14 633	34
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	3 592	2 973	-	-12 446	-1 426	3 517	-1 375
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 336	-1 093	45 720	213 117	-3 282	1 444	11 283
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 090	2 653	8 374	214 036	1 009	-	1 292
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	9 005	-	919	17 064	46 537	121
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 246	5 259	37 346	-	12 773	47 981	10 112
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	169	-	-	11 868	-	1 982
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 246	5 090	37 346	-	905	47 981	8 130
därav							
9.1 Industri ⁷	4 192	5 090	37 346	-	905	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	327	-	32 280	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	0	0	209	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 497	4 782	0	-	104	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	56	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 368	252	4 857	-	766	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	47 981	8 130
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	54	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 (72 551 TJ+37 666 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 (72 551 TJ + 37 666 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 876 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 876 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- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	4 446	50 166	197 435 ²	247 601 ³	1.1
16 335		5 880	12 066	4 082	-	-	301 699	6 055	307 754	1.2
50 606		37 730	1 197	-	-	-	119 229	12 902	132 131	1.3
-11 530		9 462	6 678	155	-	18	- 382	-	- 382	1.4
-22 741		-41 312	4 191	3 927	-	4 428	233 018	190 588	423 606	1
1 673		7 515	-	-	-	-	9 188	-	9 188	2
356		2 570	230	971	1 290	4 446	250 317	202 216	452 533	3
76 122		65 375	3 960	301	5 065	19 815 ⁵	244 284	114 620	358 904	4
0		5 529	0	17	1 151	..	6 697	5 832	12 529	5
51 352		8 449	7 921	3 240	2 624	19 797	211 100	97 160	308 260	6
-		-	-	33	635	2 279	2 947	6 001	8 948	7
0		272	4 513	-	-	-	18 804	-	18 804	8
33 345	18 007	8 177	3 408	3 207	1 989	17 518	189 349	91 159	280 508	9
1 708	1 779	6 113	3 178	2 284	1 989	2 344	66 928	41 202	108 130	9.1
107	71	2 492	322	350	-	..	35 984 ⁶	17 723	53 707 ⁶	9.1.1
71	356	662	138	483	-	..	1 919 ⁶	4 655	6 574 ⁶	9.1.2
71	214	1 012	1 291	117	1 956	..	11 044 ⁶	5 594	16 638 ⁶	9.1.3
285	463	273	322	117	-	..	1 516 ⁶	4 871	6 387 ⁶	9.1.4
1 174	675	1 674	1 105	1 217	33	..	14 121 ⁶	8 359	22 480 ⁶	9.1.5
22 776	356	195	0	39	-	-	79 477	1 872	81 349	9.2
8 861	15 872	1 869	230	884	-	15 174	42 944	48 085	91 029	9.3

Tabell 4:B

Energibalans tredje kvartalet 1993. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1993. TJ

	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	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag						
	13 090	2 653	8 374	214 036	1 009	-	1 292
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	109	-	2 052	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmef, fjärrv prod	871	-	2 261	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmef, elprod	327	-	167	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	217	-	3 894	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	285
3.9	Koksverk	11 566	-	-	1 009	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas	-	2 653	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	214 036	-	1 007
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi						
	-	9 005	-	919	17 064	46 537	121
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	-	9 005	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	919	17 064	46 537
							121
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 1 256 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 256 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 620 TJ "- "- 620 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 212 TJ. Of which condensing steam power 212 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
356		2 570	230	971	1 290	4 446	250 317	202 216 ¹	452 533 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	85 354	85 354	3.1
-		-	-	-	-	-	-	702	702	3.2
-		-	-	-	-	-	0	112 081	112 081	3.3
107		234	-	-	117	-	458	-	458	3.4
-		895	0	117	-	-	3 173	-	3 173	3.5
36		779	46	620	249	2 606	7 468	1 321	8 789	3.6.1
0		156	-	117	801	-	1 568	-	1 568	3.6.2
213		506	184	78	123	1 840	7 055	2 758	9 813	3.7
-		-	0	39	-	-	324	-	324	3.8
-		-	-	-	-	-	12 575	-	12 575	3.9
-		-	-	-	-	-	2 653	-	2 653	3.10
-		-	-	-	-	-	215 043	-	215 043	3.11
76 122		65 375	3 960	301	5 065	19 815	244 284	114 620	358 904	4
-		-	-	-	-	-	0	72 551	72 551	4.1
-		-	-	-	-	-	0	493	493	4.2
-		-	-	-	-	-	0	37 666	37 666	4.3
-		-	-	-	-	-	0	238	238	4.4
-		-	-	-	-	-	0	2 851	2 851	4.5
-		-	-	-	-	9 734 ²	9 734	821 ⁴	10 555	4.6
-		-	-	-	-	10 081 ³	10 081	-	10 081	4.7
-		-	-	301	-	-	301	-	301	4.8
-		-	-	-	2 412	-	11 417	-	11 417	4.9
-		-	-	-	2 653	-	2 653	-	2 653	4.10
76 122		65 375	3 960	-	-	-	210 098	-	210 098	4.11
0		5 529	0	17	1 151	..	6 697	5 832	12 529	5
-		-	-	-	-	-	0	691	691	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	-	-	-	0	1 760	1 760	5.3
0		0	-	-	-	-	0	40	40	5.4
-		-	-	-	-	-	-	90	90	5.5
0		0	0	-	-	..	-	1 289	1 289	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 303	1 303	5.7
0		-	-	17	-	-	17	11	28	5.8
0		-	-	-	1 151	-	1 151	43	1 194	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		5 529	-	-	-	-	5 529	605	6 134	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
Vägoilja	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättoljor:		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 lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		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 mellanoljor	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-furnance 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

Kvalitetspolicy

SCB:s uppgift är att:

framställa och tillhandahålla objektiv statistisk information som efterfrågas av användare

SCB ska:

tillgodose de noggrannhetskrav som följer av rollen som professionell statistikproducent

SCB strävar efter att:

göra statistiken tillgänglig i de former och på de tider som användarna efterfrågar