

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9501

Sverige
T
P 3/7
EX 1

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1993 och 1994

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 1993 and 1994

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9405 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1991-1992 har redovisats i SM E 20 SM 9402.

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

Innehåll

Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

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

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

95. 01 24

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent

Statistiska centralbyrån,
Programmet för energi

Förfrågningar

Mikael Schöllin, tfn 019 - 17 68 99
Gunnel Bengtsson, tfn 019 - 17 61 46

Serie

E - Energi
ISSN 0349-5299

Från trycket

20 januari 1995. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1995 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

©1995 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 tredje kvartalet 1993	1:A	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1993
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1993, TJ	3:A	Energy balance sheet 3rd quarter 1993, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1994	1:B	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1994
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1994, TJ	3:B	Energy balance sheet 3rd quarter 1994, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

Bilagor

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

1 Sammanfattning

Ökad energianvändning under de tre första kvartalen 1994

Under det tredje kvartalet 1994 var den slutliga användningen av energi inom landet 4 procent lägre än under det tredje kvartalet 1993. Energianvändning minskade med 14 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) till följd av varmare väderlek, medan energianvändningen inom industrin ökade med 5 procent till följd av förbättrad konjunktur. Användningen av energi för transporter minskade samtidigt med 2 procent.

Sammantaget för de tre första kvartalen 1994 låg den slutliga energianvändningen av energi 4 procent högre än under motsvarande period 1993

Energianvändningen inom den s.k. övrig sektor (bostäder, service m.m.), som till stor del avser uppvärmning, ökade med 3 procent. Användningen av fjärrvärme ökade med 6 procent medan användningen av el ökade med 3 procent.

Industrins totala energianvändning ökade med 5 procent jämfört med de första nio månaderna 1993. Detta hänger samman med såväl ökad produktion som ett ökat uppvärmningsbehov till följd av kyligare väderlek (främst under första kvartalet 1994). Oljeförbrukningen ökade med 18 procent och användningen av fjärrvärme med 9 procent. Energianvändningen för transporter var 3 procent högre än under de tre första kvartalen föregående år.

Ökad produktion av kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under de tre första kvartalen 1994 var 5 procent högre än under motsvarande period förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 17 procent, vilket hänger samman med ökad drift på grund av minskad tillgång på vatten. Produktionen av vattenkraft var 19 procent lägre jämfört med de tre första kvartalen förra året.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 10 procent och av biobränslen, torv m.m. med 7 procent jämfört med det de nio första månaderna 1993.

Översikt 1990 – 1994

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under tredje kvartalet och de tre första kvartalen fr.o.m 1990 framgår av tablå A respektive B.

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 1973-1982 (SME1984:14), för åren 1983-1991 (E 20 SM 9302) och för åren 1991-1992 (E20 SM 9402).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl 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 tunneldningsolja 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)									
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	37,2	13,5	4,3	1,8	66,1	41,3	107,4	96,7
1994	9,6	39,5	15,4	4,2	1,6	70,3	41,8	112,1	100,9
Förändring % mellan 93/94	3	6	14	-2	-11	6	1	4	4
Samfärdsel									
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
1994	0,0	-	77,9	0,0	-	77,9	2,0	79,9	118,2
Förändring % mellan 93/94	..	-	-2	-	-	-2	5	-2	-2
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	0,0	..	26,8	1,0	15,2	43,0	48,4	91,4	97,4
1994	0,0	..	21,0	1,1	11,2	33,3	45,1	78,4	83,6
Förändring % mellan 93/94	..	-	-22	10	-26	-23	-7	-14	-14
Totalt									
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	37,2	119,8	5,2	17,0	188,6	91,6	280,2	102,8
1994	9,4	39,5	114,3	5,0	12,7	180,9	88,9	269,8	99,0
Förändring % mellan 93/94	0	6	-5	-4	-25	-4	-3	-4	-4

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. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1990	34,4	112,3	52,0	14,0	9,3	222,0	141,0	363,0	92,8
1991	31,5	117,8	47,1	14,4	10,1	220,9	136,3	357,2	91,4
1992	31,3	119,8	42,8	14,3	9,3	217,5	132,0	349,6	89,4
1993	31,2	120,8	48,0	14,9	9,6	224,5	130,4	354,9	90,8
1994	33,1	125,0	56,7	15,3	10,5	240,6	132,6	373,2	95,4
Förändring % mellan 93/94	6	4	18	3	9	7	2	5	5
Samfärdsel									
1990	0,0	-	220,8	-	-	220,8	6,4	227,2	121,3
1991	0,0	-	213,2	-	-	213,2	6,4	219,6	117,2
1992	0,0	-	218,6	-	-	218,6	6,1	224,7	120,0
1993	0,0	-	218,8	0,0	-	218,8	6,4	225,3	120,3
1994	0,0	-	225,8	0,0	-	225,8	6,7	232,6	124,2
Förändring % mellan 93/94	..	-	3	-	-	3	5	3	3
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1990	1,1	..	96,9	3,1	69,3	170,4	156,2	326,6	82,8
1991	0,5	..	91,8	4,0	81,9	178,2	175,0	353,2	89,5
1992	0,3	..	89,1	3,6	76,2	169,2	169,4	338,7	85,8
1993	0,2	..	82,0	4,3	82,6	169,3	178,2	347,5	88,1
1994	0,1	..	82,8	4,7	87,4	175,0	183,0	358,1	90,8
Förändring % mellan 93/94	..	-	1	10	6	3	3	3	3
Totalt									
1990	35,5	112,3	369,7	17,1	78,6	613,2	303,6	916,8	94,2
1991	32,0	117,8	352,2	18,4	92,0	612,4	317,8	930,2	95,6
1992	31,6	119,8	350,6	17,9	85,5	605,4	307,6	913,0	93,9
1993	31,6	120,8	349,0	19,1	92,3	612,9	315,1	928,0	95,4
1994	33,0	125,0	365,3	19,8	97,8	641,0	322,4	963,4	99,0
Förändring % mellan 93/94	5	3	5	3	6	5	2	4	4

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												
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	147,7	2,8	2,8	56,5	48,0	166,5	55,3	-6,6	427,0	307,3
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	16,3	45,3	162,5	3,9	4,4	85,9	73,0	112,1	37,7	-6,8	423,6	336,3
1994	15,6	48,7	168,2	3,3	3,3	50,5	42,9	155,2	52,1	1,2	446,0	335,3
Förändring % mellan 93/94	-4	8	4	-15	-25	-41	-41	38	38	..	5	0
Första t.o.m. tredje kvartalet												
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	153,2	476,7	16,9	16,8	198,4	168,6	577,4	197,5	-0,4	1 511,2	1 101,5
1992	65,2	157,3	478,9	18,1	16,1	231,1	196,4	506,7	172,7	-15,5	1 457,9	1 089,2
1993	67,1	162,6	490,2	20,3	17,0	233,6	198,6	474,3	163,4	-9,8	1 456,9	1 111,0
1994	68,9	173,9	541,6	21,6	16,3	189,3	160,9	552,9	189,4	-2,4	1 562,2	1 170,2
Förändring % mellan 93/94	3	7	10	6	-4	-19	-19	17	16	..	7	5

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 1993 och 1994 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK).

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

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för andra kvartalet och första t.o.m. tredje kvartalet fr. o. m. 1990. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är

främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule=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 aktivitetnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t.ex. strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

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

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbru-

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

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i 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, 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 förlus-

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

ter 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 och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsoljor, gas etc. för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer 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 faktiskt förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorens 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 klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsl. Under samfärdsl ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till 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 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 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 1994

The final consumption of energy in Sweden increased by 4 per cent the first three quarters 1994 as compared to the corresponding period 1993. The final consumption of fuels increased by 3 per cent, the district heating consumption increased by 6 per cent and consumption of electric energy increased by 2 per cent, all compared to the first three quarters 1993. The increased energy consumption was mainly a consequence of rising economic activity and cold weather as compared with the first three quarters 1993.

Ordlista

List of terms

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

List of terms (forts)

stadsgas	gasworks gas	vattenkraft	hydro-electric power
stenkol	hard coal	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
summa	total	ved	firewood
tillförd energi	supplied energy	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils		
toppad råolja	topped crude oil	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 kärnbänsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy	överföringsförluster	losses in transport and distribution

Symboler och enheter

Symbols and units

–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatthour = 10 ⁹ kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules

Tabell 1:A

Energivarubalans 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 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	1 082	0	0	-	-
1.2 Import	855	69	..	5 693	66 ⁴	624	295
1.3 Export	72	2	..	163	174 ⁴	466	1
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	145	105	-	- 348	- 39	112	- 44
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	638	- 38	1 082	5 878	- 69	46	338
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	481	95	193	5 904	29	-	42
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	321	-	26	408	1 482	3
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	157	188	889	-	310	1 528	299
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	284	-	63
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	157	182	889	-	26	1 528	236
därav							
9.1 Industri 6	155	182	889	-	26		..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	12	-	768	-	1		..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivar-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	0	-	5	-	-		..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	56	170	-	-	3		..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	3	1	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	87	10	116	-	22		..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 528	236
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	2	0	..	-	-		0

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 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- ningsolja nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	1 235	2 677	23 867	-	1.1
459		151	262	105	-	-	-	-	1 682	1.2
1 422		969	26	-	-	-	-	-	3 584	1.3
- 323		245	146	4	-	5	-	-	-	1.4
- 640		-1 063	90	101	-	1 230	2 677	23 867	-1 902	1
47		193	-	-	-	-	-	-	-	2
10		66	5	25	320	1 235	2 677	23 867	1 328	3
2 139		1 679	86	18	1 042	5 355	-	-	31 973	4
0		142	0	1	104	..	-	-	1 620	5
1 442		215	171	93	618	5 350	-	-	27 123	6
-		-	-	2	191	630	-	-	1 681	7
0		7	98	-	-	-	-	-	-	8
937	505	208	73	91	427	4 720	-	-	25 442	9
48	49	155	68	61	427	505	-	-	11 473	9.1
3	2	64	7	9	-	..	-	-	4 923	9.1.1
2	10	17	2	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	18	41	24	33	2	..	-	-	2 350	9.1.5
640	10	5	0	1	-	-	-	-	535	9.2
249	446	48	5	29	-	4 215	-	-	13 434	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans tredje kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 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	193	5 904	29	-	42
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	4	-	49	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmef, fjärrv prod	32	-	47	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmef, elprod	12	-	4	-	-	-
3.7	Fristående värmef	8	-	93	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	10
3.9	Koksverk	425	-	-	29	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	95	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 904	-	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	Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmef	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	321	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	26	408	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	Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmef	-	-	-	-	-	-
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) "- 172 GWh "- "- 172 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 59 GWh. Of which condensing steam power 59 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans tredje kvartalet 1993, TJ
 Energy balance sheet 3rd quarter 1993, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	45 301	0	-	-	-
1.2 Import	23 268	1 936		206 322	2 652 ⁴	19 594	9 943
1.3 Export	1 959	56		5 650	7 291 ⁴	14 633	34
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	3 946	2 946	-	-12 445	-1 357	3 517	-1 374
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 363	-1 066	45 301	213 117	-3 282	1 444	11 283
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	13 090	2 653	8 081	214 036	1 009	-	1 292
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	9 005	-	919	17 064	46 536	121
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 273	5 286	37 221	-	12 773	47 981	10 112
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	11 869	-	1 982
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 273	5 117	37 221	-	905	47 981	8 130
därav							
9.1 Industri ⁶	4 218	5 117	37 221	-	905	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	327	-	32 155	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁶	0	0	209	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 524	4 781	0	-	104	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	56	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 368	281	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 (73 032 TJ + 37 667 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 580 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 580 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		Kolumn
-		-	-	-	-	4 446	49 747	198 002 ²	247 749 ³	1.1
16 335		5 880	12 066	4 082	-	-	302 082	6 055	308 137	1.2
50 606		37 730	1 197	-	-	-	119 160	12 902	132 062	1.3
-11 495		9 540	6 724	155	-	18	175	-	175	1.4
-22 776		-41 390	4 145	3 927	-	4 428	232 494	191 155	423 649	1
1 673		7 515	-	-	-	-	9 188	-	9 188	2
356		2 570	230	972	1 290	4 446	250 025	202 783	452 808	3
76 122		65 376	3 961	301	5 065	19 278 ⁵	243 748	115 103	358 851	4
0		5 529	0	17	1 151	-	6 697	5 832	12 529	5
51 318		8 371	7 875	3 240	2 624	19 260	210 334	97 643	307 977	6
-		-	-	33	635	2 268	2 936	6 052	8 988	7
0		273	4 513	-	-	-	18 805	-	18 805	8
33 346	17 972	8 099	3 362	3 206	1 989	16 992	188 593	91 591	280 184	9
1 708	1 744	6 035	3 132	2 283	1 989	1 818	66 170	41 303	107 473	9.1
107	71	2 492	322	350	-	..	35 859 ⁶	17 723	53 588 ⁶	9.1.1
71	356	662	92	483	-	..	1 873 ⁶	4 655	6 534 ⁶	9.1.2
71	214	1 012	1 290	117	1 956	..	11 069 ⁶	5 594	16 669 ⁶	9.1.3
285	463	273	322	117	-	..	1 516 ⁶	4 871	6 393 ⁶	9.1.4
1 174	641	1 596	1 105	1 217	33	..	14 038 ⁶	8 460	22 504 ⁶	9.1.5
22 776	356	195	0	39	-	-	79 477	1 926	81 403	9.2
8 861	15 872	1 869	230	884	-	15 174	42 944	48 362	91 306	9.3

Tabell 4:A

Energibalans tredje kvartalet 1993. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1993. 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	13 090	2 653	8 081	214 036	1 009	-	1 292
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	109	-	2 052	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	871	-	1 968	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	327	-	167	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	218	-	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	46 536	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	46 536	121
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) "- 619 TJ "- "- 619 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 212 TJ. Of which condensing steam power 212 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
356		2 570	230	972	1 290	4 446	250 025	202 783 ¹	452 808 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	85 921	85 921	3.1
-		-	-	-	-	-	-	702	702	3.2
-		-	-	-	-	-	-	112 081	112 081	3.3
107		234	0	0	117	-	458	-	458	3.4
-		896	0	117	-	-	3 174	-	3 174	3.5
36		779	46	622	249	2 606	7 177	1 321	8 498	3.6.1
0		156	0	117	800	-	1 567	-	1 567	3.6.2
214		506	184	78	123	1 840	7 057	2 758	9 815	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		65 376	3 961	301	5 065	19 278	243 748	115 103	358 851	4
-		-	-	-	-	-	-	73 033	73 033	4.1
-		-	-	-	-	-	-	493	493	4.2
-		-	-	-	-	-	-	37 667	37 667	4.3
-		-	-	-	-	-	-	238	238	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 851	2 851	4.5
-		-	-	-	-	9 194 ²	9 194	821 ⁴	10 015	4.6
-		-	-	-	-	10 084 ³	10 084	-	10 084	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		65 376	3 961	-	-	-	210 099	-	210 099	4.11
0		5 529	0	17	1 151	..	6 697	5 832	12 529	5
-		-	-	-	-	-	-	691	691	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	1 760	1 760	5.3
0		0	-	-	-	-	0	40	40	5.4
0		-	-	-	-	-	0	90	90	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 289	1 289	5.6
0		0	-	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

Tabell 1:B**Energivarubalans tredje kvartalet 1994**

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1994

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 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	-	-	1 149	1	-	-	-
1.2 Import	844	90	-	4 814	35 ⁴	492	357
1.3 Export	5	8	-	64	170 ⁴	464	11
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	276	71	-	- 111	- 47	- 347	- 63
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	563	11	1 149	4 862	- 88	375	409
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	421	108	205	4 901	24	-	61
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	309	-	39	350	1 144	58
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	142	212	944	-	238	1 519	406
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	221	-	156
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	142	204	944	-	17	1 519	250
därav							
9.1 Industri 6	141	204	944	-	17	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	4	-	792	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) 6	0	-	30	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	62	187	0	-	0	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	75	14	122	-	16	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 519	250
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	1	0	..	-	-	..	0

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 439 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 439 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- 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
-		-	-	-	-	927	3 708	14 029	-	1.1
463		383	252	84	-	-	-	-	1 866	1.2
938		810	20	-	-	-	-	-	1 537	1.3
- 95		213	47	0	-	0	-	-	0	1.4
- 380		- 640	185	84	-	927	3 708	14 029	329	1
60		247	-	-	-	-	-	-	-	2
11		92	7	17	175	927	3 708	14 029	495	3
1 684		1 343	69	18	1 090	4 115 ⁵	-	-	27 701	4
0		110	0	0	110	..	-	-	1 595	5
1 233		254	247	85	805	4 115	-	-	25 940	6
-		-	-	1	360	583	-	-	1 236	7
0		10	160	-	-	-	-	-	-	8
771	462	244	87	84	445	3 532	-	-	24 704	9
40	45	209	79	59	445	433	-	-	11 614	9.1
3	2	105	10	9	-	..	-	-	4 874	9.1.1
2	7	18	2	10	-	..	-	-	1 387	9.1.2
2	6	29	32	4	443	..	-	-	1 615	9.1.3
7	11	5	8	3	-	..	-	-	1 430	9.1.4
26	19	52	27	33	2	..	-	-	2 308	9.1.5
589	11	5	0	1	-	-	-	-	549	9.2
142	406	30	8	24	-	3 099	-	-	12 541	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans tredje kvartalet 1994

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1994

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	421	108	205	4 901	24	-	61
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägggn	3	-	47	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	19	-	54	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	28	-	4	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	5	-	100	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	10
3.9	Koksverk	366	-	-	24	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	108	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 901	0	51
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	309	-	39	350	1 144	58
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	-	309	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	39	350	58
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 293 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 293 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 146 GWh "- "- 146 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 129 GWh. Of Which condensing steam power 129 GWh.

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)	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	
11	92	7	17	175	927	3 708	14 029	495	3	
-	-	-	-	-	-	-	14 029	-	3.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	124	3.2	
-	-	-	-	-	-	3 708	-	-	3.3	
1	7	-	-	1	-	-	-	-	3.4	
-	38	0	3	-	-	-	-	-	3.5	
1	13	3	9	50	556	-	-	51	3.6.1	
2	20	0	1	115	-	-	-	-	3.6.2	
7	14	4	3	9	371	-	-	320	3.7	
-	-	0	1	-	-	-	-	-	3.8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.11	
1 684	1 343	69	18	1 090	4 115	-	-	27 701	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	11 925	4.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	87	4.2	
-	-	-	-	-	-	-	-	14 464	4.3	
-	-	-	-	-	-	-	-	49	4.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	892	4.5	
-	-	-	-	-	1 880 ³	-	-	284 ⁵	4.6	
-	-	-	-	-	2 235 ⁴	-	-	-	4.7	
-	-	-	18	-	-	-	-	-	4.8	
-	-	-	-	136	-	-	-	-	4.9	
-	-	-	-	954	-	-	-	-	4.10	
1 684	1 343	69	-	-	-	-	-	-	4.11	
0	110	0	1	110	..	-	-	1 595	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	145	5.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	..	5.2	
0	-	-	0	-	-	-	-	676	5.3	
-	0	-	-	-	-	-	-	6	5.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	28	5.5	
0	0	-	-	-	..	-	-	333	5.6	
-	0	0	-	-	..	-	-	262	5.7	
0	-	-	1	-	-	-	-	2	5.8	
0	-	-	-	110	-	-	-	23	5.9	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.10	
0	110	-	-	-	-	-	-	120	5.11	

Tabell 3:A
Energibalans tredje kvartalet 1994, TJ
 Energy balance sheet 3rd quarter 1994, 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	48 106	36	-	-	-
1.2 Import	22 969	2 525		174 518	1 417 ⁴	15 449	11 879
1.3 Export	136	224		2 408	7 038 ⁴	14 570	361
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	7 511	1 992	-	-4 639	-1 643	-10 896	-2 040
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 322	309	48 106	176 785	-3 978	11 775	13 558
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	11 457	3 032	8 583	178 152	835	-	1 890
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 668	-	1 367	14 639	35 923	1 855
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 864	5 945	39 523	-	9 825	47 698	13 523
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	224	-	-	9 233	-	4 910
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 864	5 720	39 523	-	592	47 698	8 613
därav							
9.1 Industri 6	3 837	5 720	39 523	-	592	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	109	-	33 159	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	0	0	1 256	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 687	5 243	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 041	393	5 108	-	557	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	47 698	8 613
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	27	0	..	-	-	..	0

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (42 930 TJ + 52 070 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 580 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 580 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-	-	-	-	-	-	3 337	51 479	206 012 ²	257 491 ³	1.1
16 477		14 913	11 606	3 266	-	-	275 023	6 718	281 741	1.2
33 381		31 539	921	-	-	-	90 582	5 533	96 115	1.3
3 061		8 294	2 165	0	-	0	3 805	-	3 805	1.4
-13 523		-24 920	8 520	3 266	-	3 337	238 557	206 937	445 494	1
2 135		9 617	-	-	-	-	11 752	-	11 752	2
391		3 582	322	661	750	3 337	212 992	207 535	420 527	3
59 930		52 293	3 178	301	5 310	14 814 ⁵	198 278	99 724	298 002	4
0		4 283	0	0	1 146	..	5 429	5 742	11 171	5
43 880		9 890	11 376	2 906	3 413	14 814	206 657	93 384	300 041	6
-		-	-	17	1 330	2 099	3 446	4 450	7 896	7
0		389	7 369	-	-	-	22 125	-	22 125	8
27 438	16 442	9 501	4 007	2 890	2 083	12 715	181 086	88 934	270 020	9
1 424	1 601	8 138	3 638	2 161	2 083	1 559	70 276	41 810	112 086	9.1
107	71	4 088	461	350	-	..	38 380 ⁶	17 546	55 932 ⁶	9.1.1
71	249	701	92	367	-	..	2 736 ⁶	4 993	7 735 ⁶	9.1.2
71	214	1 129	1 474	156	2 049	..	12 023 ⁶	5 814	17 843 ⁶	9.1.3
249	391	195	368	117	-	..	1 404 ⁶	5 148	6 558 ⁶	9.1.4
925	676	2 025	1 243	1 172	33	..	14 173 ⁶	8 309	22 488 ⁶	9.1.5
20 961	391	195	0	39	-	-	77 897	1 976	79 873	9.2
5 053	14 449	1 168	368	690	-	11 156	32 911	45 148	78 059	9.3

Tabell 4:B

Energibalans tredje kvartalet 1994. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1994. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 457	3 032	8 583	178 152	835	-	1 890
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	1 968	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	517	-	2 261	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	762	-	167	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	136	-	4 187	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	285
3.9 Koksverk	9 960	-	-	-	835	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 032	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	178 152	-	-	1 606
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 668	-	1 367	14 639	35 923	1 855
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 668	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 367	14 639	35 923	1 855
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 1 055 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 055 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 526 TJ "- "- 526 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 464 TJ. Of which condensing steam power 464 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	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
391		3 582	322	661	750	3 337	212 992	207 535 ¹	420 527 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	50 506	50 506	3.1
-		-	-	-	-	-	-	446	446	3.2
-		-	-	-	-	-	0	155 247	155 247	3.3
36		273	-	-	3	-	312	-	312	3.4
-		1 480	0	117	-	-	3 647	-	3 647	3.5
36		506	138	350	218	2 002	6 028	184	6 212	3.6.1
71		779	0	39	489	-	2 307	-	2 307	3.6.2
249		545	184	117	40	1 336	6 794	1 152	7 946	3.7
-		-	0	39	-	-	324	-	324	3.8
-		-	-	-	-	-	10 795	-	10 795	3.9
-		-	-	-	-	-	3 032	-	3 032	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	179 758	-	179 758	3.11
59 930		52 293	3 178	301	5 310	14 814	198 278	99 724	298 002	4
-		-	-	-	-	-	0	42 930	42 930	4.1
-		-	-	-	-	-	0	313	313	4.2
-		-	-	-	-	-	0	52 070	52 070	4.3
-		-	-	-	-	-	0	176	176	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 211	3 211	4.5
-		-	-	-	-	6 768 ²	6 768	1 022 ⁴	7 790	4.6
-		-	-	-	-	8 046 ³	8 046	-	8 046	4.7
-		-	-	301	-	-	301	-	301	4.8
-		-	-	-	2 278	-	10 946	-	10 946	4.9
-		-	-	-	3 032	-	3 032	-	3 032	4.10
59 930		52 293	3 178	-	-	-	169 185	-	169 185	4.11
0		4 283	0	0	1 146	..	5 429	5 742	11 171	5
-		-	-	-	-	-	0	522	522	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 434	2 434	5.3
0		0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
-		-	-	-	-	-	-	101	101	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 199	1 199	5.6
0		0	-	-	-	..	-	943	943	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 146	-	1 146	83	1 229	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 283	-	-	-	-	4 283	432	4 715	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 t o m 1994-12-31. List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1988-01-01.

2) Ur. Part of.

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

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

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

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugnsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh=	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ=	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal=	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe=	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU=	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ
 1 Gcal= 1,163 MWh
 1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

Regionala oljeleveranser

Nu har Du möjlighet att köpa årsvisa kommun-sammanställningar avseende leveranser av motorbensin, dieselbrännolja, tunn eldningsolja (EO 1) samt tjock eldningsolja (EO 2-5). För dieselbrännolja och eldningsoljor kan leveransuppgifterna även erhållas med fördelning på olika förbrukarkategorier.

Nedan, visas ett exempel på en sammanställning av oljeleveranserna i en fingerad kommun, med fördelning på olika förbrukarkategorier. Leveransmedium för beställda uppgifter är papper eller diskett.



Regionala oljeleveranser efter förbrukarkategori 1993, m³

Kommun	Vara	Förbrukarkategorier							Totalt
		Jordbruk Skogsbr. Fiske	Industri	El- och värmeverk	Offentlig förvaltning	Bostadshus	Övriga fastigheter	Övrigt	
Oljestad	Bensin	0	0	0	0	0	0	9 568	9 568
	Diesel	1 234	50	15 000	26	100	300	1 805	18 515
	EO 1	354	720	0	600	1 829	545	647	4 695
	EO 2-5	0	25	0	1 400	0	0	0	1 425

Du är välkommen att kontakta oss för ytterligare information samt för erhållande av prisuppgift.

Leif Uhlin telefon 019 - 17 62 87
Gunnel Bengtsson telefon 019 - 17 61 46