

96-02-19

SCB:s bibliotek
S-115 81 STOCKHOLM



iska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9601

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1994 och 1995

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 1994 and 1995

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9505 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1992-1993 har redovisats i SM E 20 SM 9502.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Augusti 1995, Energibalanser - principer och metoder) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

Nyhet - ny näringsgrensindelning

Användningen av energi redovisas numera enligt den nya näringsgrensindelningen, SNI 92, som ersätter den tidigare gällande SNI 69.

För närmare information se Meddelande i samordningsfrågor (MIS) 1992:4

Ofullständig utrikeshandelsstatistik

Med anledning av Sveriges inträde i EU förändrades förutsättningarna att föra utrikeshandelsstatistik. Denna förändring medför att den svenska utrikeshandelsstatistiken är försenad och vissa uppgifter ännu inte finns att tillgå för tredje kvartalet 1995. Detta gäller import och export av kol-, koks- samt vissa petroleumprodukter. I detta SM markeras de uppgifter som saknas med ".." i aktuella tabeller.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet
NUTEK

117 86 STOCKHOLM
tfn 08-681 91 00

SCB STATISTISKA CENTRALBYRÅN

Producent

SCB, Programmet för energistatistik
701 89 ÖREBRO

fax 019-17 69 94

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

Innehåll

Contents

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 1995
7	4.1	Energivarubalanser	10	8	Ordlista/List of terms
8	4.2	Energibalanser	10	9	Symboler och enheter/Symbols and units
8	5	Summary	11	10	Omräkningsfaktorer för energibärare/ Conversion factors

Tabellförteckning

List of tables

12	1:A	Energivarubalans tredje kvartalet 1994	1:A	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1994
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1994, TJ	3:A	Energy balance sheet 3rd quarter 1994, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1995	1:B	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1995
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1995, TJ	3:B	Energy balance sheet 3rd quarter 1995, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

1 Sammanfattning

Ökad energianvändning under det tredje kvartalet 1995

Under det tredje kvartalet 1995 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent i förhållande till det tredje kvartalet 1994. Inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) samt för transporter var energianvändningen oförändrad. Industrins energianvändning ökade med 2 procent. Ökningen av energianvändningen kan alltså delvis förklaras av en ökad produktion inom industrin.

Sammantaget för de tre första kvartalen 1995 låg den slutliga energianvändningen 1 procent högre än under motsvarande period 1994. En förbättrad konjunktur medförde en ökad energianvändning inom industrin med 4 procent jämfört med motsvarande period 1994. Vädret under de tre första kvartalen 1995 var dock något varmare än under samma period 1994 vilket resulterade i minskad energianvändning i den s.k. övrigsektorn med 2 procent.

Minskad produktion av kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under de tre första kvartalen 1995 var i stort oförändrad jämfört med motsvarande period året före. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade med 7 procent. Produktionen av vattenkraft var 12 procent högre jämfört med de första tre kvartalen 1994. Nettoimporten av el minskade under tredje kvartalet från 1,1 PJ till -5,3 PJ.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter var oförändrad och av biobränslen, torv m.m. ökade med 9 procent jämfört med de första tre kvartalen 1994.

Översikt 1991 – 1995

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under andra kvartalet och första halvåret fr.o.m 1991 framgår av tablå A respektive B.

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 1973-1982 (SM E1984:14), för åren 1983-1991 (E 20 SM 9302), 1991-1992 (E20 SM 9402) samt för åren 1992-1993 (E20 SM 9502).

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)									
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	13,5	4,3	1,8	66,2	41,3	107,5	96,8
1994	9,5	39,2	14,9	4,2	1,6	69,4	42,6	112,0	100,8
1995	8,8	40,8	14,7	4,1	1,3	69,7	44,5	114,2	102,8
Förändring % mellan 94/95	-7	4	-1	-2	-19	0	4	2	2
Samfärdsel									
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	-	80,3	0,0	-	80,3	1,9	82,2	121,6
1994	0,0	-	77,5	0,0	-	77,5	1,9	79,4	117,5
1995	0,0	-	77,5	0,0	-	77,5	2,0	79,5	117,6
Förändring % mellan 94/95	..	-	0	-	-	0	5	0	0
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	..	27,0	0,9	15,2	43,2	48,6	91,8	97,9
1994	0,0	..	20,9	0,7	11,2	32,8	44,5	77,3	82,4
1995	0,0	..	19,9	0,7	12,1	32,7	44,5	77,2	82,3
Förändring % mellan 94/95	..	-	-5	0	8	0	0	0	0
Totalt									
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	9,3	37,3	120,9	5,2	17,0	189,7	91,8	281,5	103,3
1994	9,6	39,2	113,4	5,0	12,7	179,9	88,9	268,8	98,6
1995	8,8	40,8	112,2	4,9	13,4	180,1	91,0	271,1	99,5
Förändring % mellan 94/95	-8	4	-1	-2	6	0	2	1	1

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)									
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	121,2	47,7	14,9	9,6	224,6	130,4	355,0	90,8
1994	32,7	126,3	56,2	15,2	10,5	240,9	134,3	375,2	96,0
1995	34,8	133,8	56,8	14,7	9,3	249,5	139,6	389,1	99,5
Förändring % mellan 94/95	6	6	1	-3	-11	4	4	4	4
Samfärdsel									
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	-	219,7	0,0	-	219,7	6,5	226,2	120,8
1994	0,0	-	225,1	0,0	-	225,1	6,4	231,5	123,6
1995	0,0	-	227,0	0,1	-	227,1	6,6	233,7	124,8
Förändring % mellan 94/95	..	-	1	-	-	1	3	1	1
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	0,3	..	82,9	4,3	82,6	170,1	178,7	348,8	88,4
1994	0,1	..	87,3	4,3	87,4	179,1	182,3	361,4	91,6
1995	0,0	..	83,9	4,5	87,1	175,5	178,7	354,2	89,8
Förändring % mellan 94/95	..	-	-4	4	0	-2	-2	-2	-2
Totalt									
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	31,5	121,2	350,3	19,1	92,4	614,5	315,6	930,1	95,6
1994	32,9	126,3	368,8	19,8	97,8	645,6	322,9	968,5	99,6
1995	34,8	133,8	367,9	19,4	96,4	652,3	325,0	977,3	100,5
Förändring % mellan 94/95	6	6	0	-2	-1	1	1	1	1

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft 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												
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	17,1	47,8	162,2	3,3	3,4	50,8	43,2	155,2	52,1	1,1	440,9	330,2
1995	15,2	50,1	168,1	3,6	3,5	66,9	56,8	147,1	47,8	-5,3	449,2	339,8
Förändring % mellan 94/95	-11	5	4	9	3	32	31	-5	-8	..	2	3
Första t.o.m. tredje kvartalet												
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	1 455,2	1 109,3
1994	70,2	174,8	543,1	21,6	16,4	190,5	162,0	552,9	189,4	-2,6	1 566,8	1 174,8
1995	68,6	190,8	544,7	21,6	16,9	212,8	180,8	518,2	176,8	-9,2	1 564,4	1 191,0
Förändring % mellan 94/95	-2	9	0	0	3	12	12	-6	-7	..	0	1

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 1994 och 1995 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK).

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

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 de första tre kvartalen fr. o. m. 1991. 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. Li-

kaså 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 primär-energinivå, 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 primär-energiebehovet 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 re-

dovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

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

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

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

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

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. uppgiftslämnarpacitet 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-

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

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

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

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

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

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande 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 eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materia-

let. 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 1995

The final consumption of energy in Sweden increased by 1 per cent the first three quarters 1995 as compared to the corresponding period 1994. The final consumption of fuels was unchanged, the district heating consumption decreased by 1 per cent and consumption of electric energy increased by 1 per cent, all compared to the first three quarters 1994. The change in energy consumption was mainly a result of cold weather and a better business activity as compared with the first three quarters 1994.

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 combined generation of electric energy and heat
bruttoproduktion	gross production		
bränsle och drivmedel	fuels	kärn	nuclear
dieselbrännolja	diesel oil	kärnbränsle	nuclear fuel
elektrisk	electric	kärnkraft	nuclear power
elenergi	electric energy	kärnkraftverk	nuclear power plants
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	lättolja	light distillates
energitillförsel	supply of energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (ISIC 34)
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	masugnar	blast-furnaces
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	masugns gas	blast-furnace gas
fjärrvärme	district heating	med fördelning på mellanolja	divided according to kerosenes
flerbostadshus	multi-family houses	motorbensin	motor gasoline
fotogen	kerosene	mottryck	back pressure power
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	mottrycksproduktion	back pressure power production
gasturbin	gas turbine	m.m.	etc.
gasverk	gasworks	naturgas	natural gas
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	netto	net
handel	wholesale and retail trade	nettoimport	net import
hetvatten	hot water	nyttiggjord energi	utilized energy
hushåll	households	och oljeprodukter	and 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-, gummivaru-, 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	samfärdsel	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	ved	firewood
tillförd energi	supplied energy	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils		
toppad råolja	topped crude oil	vägoilja	road oil
torv	peat	värmekraft	thermal power
total	total	värmekraftverk	thermal power plants
trädbränslen	wood-fuels	värmepumpar	heat pump
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
typ av anläggning	type of plant	värmeproduktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide	ånga	steam
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy	överföringsförluster	losses in transport and distribution

Symboler och enheter

Symbols and units

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

Tabell 1:A
Energivarubalans 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 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	-	-	1 142	0	0	-	-
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.	221	71	-	18	- 47	- 347	- 63
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	618	11	1 142	4 732	- 88	375	409
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	477	108	205	4 771	24	-	61
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	309	-	39	350	1 144	58
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	141	212	937	-	238	1 519	406
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	221	-	156
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	141	204	937	-	17	1 519	250
därav							
9.1 Industri 6	140	204	937	-	17		..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	4	-	786	-	1		..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6	0	-	13	-	-		..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	62	185	-	-	0		..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	4	0	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	74	15	138	-	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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 438 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 438 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	930	3 708	14 104	-	1.1
463		383	252	84	-	-	-	-	1 867	1.2
938		810	20	-	-	-	-	-	1 553	1.3
- 71		216	47	0	-	- 2	-	-	0	1.4
- 404		- 643	185	84	-	932	3 708	14 104	314	1
60		247	-	-	-	-	-	-	-	2
11		91	7	17	175	932	3 708	14 104	494	3
1 684		1 343	69	18	1 090	4 115 ⁵	-	-	27 764	4
0		110	0	0	110	0	-	-	1 617	5
1 209		252	247	85	805	4 115	-	-	25 967	6
-		-	-	1	360	583	-	-	1 261	7
0		10	160	-	-	-	-	-	-	8
762	447	242	87	84	445	3 532	-	-	24 706	9
40	33	208	79	58	445	433	-	-	11 831	9.1
3	2	105	10	9	-	..	-	-	4 870	9.1.1
2	3	12	1	12	-	..	-	-	1 198	9.1.2
2	5	31	32	4	443	..	-	-	1 571	9.1.3
7	11	5	6	3	-	..	-	-	1 415	9.1.4
26	12	55	29	30	2	..	-	-	2 777	9.1.5
580	11	5	0	1	-	-	-	-	520	9.2
142	403	29	8	25	-	3 099	-	-	12 355	9.3

Tabell 2:A

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 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	477	108	205	4 771	24	-	61
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	47	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmef, fjärrv prod	19	-	54	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmef, elprod	28	-	4	-	-	-
3.7	Fristående värmef	5	-	100	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	10
3.9	Koksverk	422	-	-	24	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	108	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 771	0	51
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	0	309	0	39	350	1 144	58
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	-	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.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 293 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 293 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 145 GWh "- "- 145 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	91	7	17	175	932	3 708	14 104	494	3	
-	-	-	-	-	-	-	14 104	-	-	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	124	-	3.2
-	-	-	-	-	-	-	3 708	-	-	3.3
1	7	-	0	1	-	-	-	-	-	3.4
0	38	0	3	-	-	-	-	-	-	3.5
1	12	3	9	50	559	-	-	51	-	3.6.1
2	20	0	1	115	-	-	-	-	-	3.6.2
7	14	4	3	9	373	-	-	319	-	3.7
-	-	0	1	-	-	-	-	-	-	3.8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
1 684	1 343	69	18	1 090	4 115	-	-	27 764	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	11 988	-	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	0	110	..	-	-	1 617	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	147	-	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0	-	-	0	-	-	-	-	676	-	5.3
0	-	0	-	-	-	-	-	6	-	5.4
-	-	-	-	-	-	-	-	28	-	5.5
-	0	0	-	-	-	..	-	333	-	5.6
0	0	-	0	-	-	..	-	282	-	5.7
0	-	-	0	-	-	-	-	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 vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	47 813	0	-	-	-
1.2 Import	22 969	2 525		174 518	1 417 ⁴	15 449	11 879
1.3 Export	136	224		2 426	7 038 ⁴	14 570	361
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	6 014	1 992	-	378	-1 643	-10 896	-2 040
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 818	309	47 813	171 715	-3 978	11 775	13 558
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	12 981	3 032	8 583	173 082	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)	3 837	5 945	39 230	-	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)	3 837	5 720	39 230	-	592	47 698	8 613
därav							
9.1 Industri 6	3 810	5 720	39 230	-	592	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	109	-	32 908	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) 6	0	0	544	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	1 687	5 187	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 014	421	5 778	-	557	..	..
9.2 Samfärdsel	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 (43 157 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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 576 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 576 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	3 348	51 161	206 020 ²	257 181 ³	1.1
16 477		14 913	11 606	3 266	-	-	275 019	6 721	281 740	1.2
33 381		31 539	921	-	-	-	90 596	5 591	96 187	1.3
-2 527		8 410	2 165	0	-	-7	1 846	-	1 846	1.4
-14 377		-25 037	8 520	3 266	-	3 355	233 737	207 150	440 887	1
2 135		9 617	-	-	-	-	11 752	-	11 752	2
391		3 543	322	661	750	3 355	209 425	207 798	417 223	3
59 930		52 293	3 178	301	5 310	14 814 ⁵	198 278	99 950	298 228	4
0		4 283	0	0	1 146	-	5 429	5 821	11 250	5
43 026		9 812	11 376	2 906	3 413	14 814	205 405	93 481	298 886	6
-		-	-	17	1 330	2 099	3 446	4 540	7 986	7
0		389	7 369	-	-	-	22 125	-	22 125	8
27 118	15 908	9 423	4 007	2 890	2 083	12 715	179 834	88 942	268 776	9
1 424	1 174	8 099	3 638	2 122	2 083	1 559	69 451	42 592	112 043	9.1
107	71	4 088	461	350	-	..	38 129 ⁶	17 532	55 661 ⁶	9.1.1
71	107	467	46	444	-	..	1 679 ⁶	4 313	5 992 ⁶	9.1.2
71	178	1 207	1 474	156	2 049	..	12 009 ⁶	5 656	17 665 ⁶	9.1.3
249	391	195	276	117	-	..	1 340 ⁶	5 094	6 434 ⁶	9.1.4
925	427	2 142	1 336	1 056	33	1 559	16 248 ⁶	9 997	26 245 ⁶	9.1.5
20 641	391	195	0	39	-	-	77 577	1 872	79 449	9.2
5 053	14 342	1 129	368	729	-	11 156	32 804	44 478	77 282	9.3

Tabell 4:A

Energi balans 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 vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	12 981	3 032	8 583	173 082	835	-	1 890
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	1 968	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	517	-	2 261	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	762	-	167	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	136	-	4 187	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	285
3.9 Koksverk	11 484	-	-	-	835	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	3 032	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	173 082	-	-	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	-
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 1 055 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 055 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 522 TJ "- "- 522 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		3 543	322	661	750	3 355	209 425	207 798 ¹	417 223 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	50 773	50 773	3.1
-		-	-	-	-	-	-	446	446	3.2
-		-	-	-	-	-	-	155 247	155 247	3.3
36		273	0	0	3	-	312	-	312	3.4
0		1 480	0	117	-	-	3 647	-	3 647	3.5
36		467	138	350	218	2 012	5 999	184	6 183	3.6.1
71		779	0	39	489	-	2 307	-	2 307	3.6.2
249		545	184	117	40	1 343	6 801	1 148	7 949	3.7
-		-	0	39	-	-	324	-	324	3.8
-		-	-	-	-	-	12 319	-	12 319	3.9
-		-	-	-	-	-	3 032	-	3 032	3.10
-		-	-	-	-	-	174 688	-	174 688	3.11
59 930		52 293	3 178	301	5 310	14 814	198 278	99 950	298 228	4
-		-	-	-	-	-	-	43 157	43 157	4.1
-		-	-	-	-	-	-	313	313	4.2
-		-	-	-	-	-	-	52 070	52 070	4.3
-		-	-	-	-	-	-	176	176	4.4
-		-	-	-	-	-	-	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	5 821	11 250	5
-		-	-	-	-	-	-	529	529	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 434	2 434	5.3
0		0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
0		-	-	-	-	-	0	101	101	5.5
0		0	0	-	-	..	0	1 199	1 199	5.6
0		0	-	0	-	..	0	1 015	1 015	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

Tabell 1:B**Energivarubalans tredje kvartalet 1995**

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1995

	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	-	-	1 197	-	-	-	-
1.2 Import	..	..	-	5 145	.. ⁴	737	2 782
1.3 Export	..	..	-	119	1 ⁴	514	36
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 581	20	0	- 458	- 38	112	2 275
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	581	- 20	1 197	5 484	37	111	471
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	438	91	223	5 541	25	-	78
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	292	-	57	417	1 439	105
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	143	181	974	-	429	1 550	498
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	416	-	240
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	143	175	974	-	13	1 550	258
därav							
9.1 Industri 6	143	175	974	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	4	-	812	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6	0	-	15	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	45	163	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	94	8	147	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 550	257
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 477 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 477 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	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	971	3 513	18 576	-	1.1
391		220	310	87	-	-	-	-	1 834	1.2
1 071		773	35	-	-	-	-	-	3 315	1.3
43		275	126	- 5	-	2	-	-	0	1.4
- 723		- 828	149	92	-	969	3 513	18 576	-1 481	1
48		234	-	-	-	-	-	-	-	2
10		66	5	18	265	972	3 513	18 576	605	3
1 949		1 485	64	14	996	4 435 ⁵	-	-	30 286	4
0		123	0	0	95	..	-	-	1 602	5
1 168		234	208	88	636	4 432	-	-	26 598	6
-		-	-	0	264	702	-	-	1 322	7
0		9	125	-	-	-	-	-	-	8
727	441	225	83	88	372	3 730	-	-	25 276	9
41	52	189	78	62	372	372	-	-	12 374	9.1
3	3	94	10	8	-	..	-	-	4 957	9.1.1
2	5	11	1	14	-	..	-	-	1 214	9.1.2
2	5	25	32	5	370	..	-	-	1 688	9.1.3
7	12	4	7	4	-	..	-	-	1 513	9.1.4
27	27	55	28	31	2	372	-	-	3 002	9.1.5
548	12	2	0	1	-	-	-	-	543	9.2
138	377	34	5	25	-	3 358	-	-	12 359	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans tredje kvartalet 1995

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1995

	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						
	438	91	223	5 541	25	-	78
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	3	-	57	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	13	-	66	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	17	-	5	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	0	-	95	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	8
3.9	Koksverk	405	-	-	25	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	91	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 541	0	70
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	292	-	57	417	1 439	105
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	292	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	57	417	1 439
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 325 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 325 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 152 GWh "- "- 152 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 58 GWh. Of Which condensing steam power 58 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans tredje kvartalet 1995, TJ
 Energy balance sheet 3rd quarter 1995, TJ

	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	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	50 116	-	-	-	-
1.2 Import	..	..		186 564	.. 4	23 143	88 023
1.3 Export	..	..		4 417	42 4	16 140	1 138
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-15 811	561	-	-16 707	-1 322	3 517	71 299
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 811	- 561	50 116	198 854	1 281	3 486	15 586
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	11 920	2 552	9 337	200 865	870	-	2 431
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 191	-	2 011	17 448	45 186	3 286
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 892	5 078	40 779	-	17 858	48 672	16 441
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	17 406	-	7 552
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 892	4 910	40 779	-	452	48 672	8 889
därav							
9.1 Industri 6	3 892	4 910	40 779	-	452	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-25)	109	-	33 997	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) 6	0	0	628	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	1 225	4 573	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 558	224	6 155	-	452	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	48 672	8 855
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (56 844 TJ + 47 779 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 1 717 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 717 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
-		-	-	-	-	3 496	53 612	213 957 ²	267 569 ³	1.1
13 915		8 566	14 277	3 383	-	-	..	6 602	..	1.2
38 115		30 098	1 612	-	-	-	..	11 934	..	1.3
1 530		10 708	5 803	- 194	-	7	..	-	..	1.4
-25 730		-32 240	6 862	3 577	-	3 488	240 530	208 625	449 155	1
1 708		9 111	-	-	-	-	10 819	-	10 819	2
356		2 570	230	678	1 019	3 499	236 327	216 135	452 462	3
69 361		57 822	2 948	234	4 612	15 966 ⁵	227 065	109 030	336 095	4
0		4 789	0	39	975	..	5 803	5 767	11 570	5
41 566		9 111	9 579	3 134	2 618	15 955	214 683	95 753	310 436	6
-		-	-	0	887	2 527	3 414	4 759	8 173	7
0		350	5 757	-	-	-	31 233	-	31 233	8
25 872	15 694	8 761	3 823	3 134	1 731	13 428	180 037	90 994	271 031	9
1 459	1 851	7 359	3 592	2 388	1 731	1 339	69 752	44 546	114 298	9.1
107	107	3 660	461	311	-	..	38 752 ⁶	17 845	56 597 ⁶	9.1.1
71	178	428	46	522	-	..	1 873 ⁶	4 370	6 243 ⁶	9.1.2
71	178	973	1 474	194	1 697	..	10 385 ⁶	6 077	16 462 ⁶	9.1.3
249	427	156	322	156	-	..	1 422 ⁶	5 447	6 869 ⁶	9.1.4
961	961	2 142	1 290	1 205	33	1 339	17 320 ⁶	10 807	28 127 ⁶	9.1.5
19 502	427	78	0	39	-	-	77 573	1 955	79 528	9.2
4 911	13 417	1 324	230	706	-	12 089	32 711	44 492	77 203	9.3

Tabell 4:B

Energibalans tredje kvartalet 1995. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1995. TJ

	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	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 920	2 552	9 337	200 865	870	-	2 431
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanläggning	82	-	2 386	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmeverk, fjärrv prod	354	-	2 763	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmeverk, elprod	463	-	209	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	0	-	3 977	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	228
3.9 Koksverk	11 022	-	-	-	870	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	2 552	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	200 865	-	-	2 204
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 191	-	2 011	17 448	45 186	3 286
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 191	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 011	17 448	45 186	3 286
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 1 170 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 170 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 547 TJ "- "- 547 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 209 TJ. Of which condensing steam power 209 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	
356		2 570	230	678	1 019	3 499	236 327	216 135 ¹	452 462 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	66 875	66 875	3.1
-		-	-	-	-	-	-	76	76	3.2
-		-	-	-	-	-	0	147 082	147 082	3.3
36		156	-	-	61	-	253	-	253	3.4
0		1 363	0	117	-	-	3 948	-	3 948	3.5
36		506	92	389	208	1 249	5 597	454	6 051	3.6.1
107		234	0	78	650	-	1 741	-	1 741	3.6.2
178		311	138	95	100	2 250	7 049	1 649	8 698	3.7
-		-	0	0	-	-	228	-	228	3.8
-		-	-	-	-	-	11 892	-	11 892	3.9
-		-	-	-	-	-	2 552	-	2 552	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	203 069	-	203 069	3.11
69 361		57 822	2 948	234	4 612	15 966	227 065	109 030	336 095	4
-		-	-	-	-	-	0	56 844	56 844	4.1
-		-	-	-	-	-	0	54	54	4.2
-		-	-	-	-	-	0	47 779	47 779	4.3
-		-	-	-	-	-	0	166	166	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 355	3 355	4.5
-		-	-	-	-	6 973 ²	6 973	832 ⁴	7 805	4.6
-		-	-	-	-	8 993 ³	8 993	-	8 993	4.7
-		-	-	234	-	-	234	-	234	4.8
-		-	-	-	2 060	-	10 251	-	10 251	4.9
-		-	-	-	2 552	-	2 552	-	2 552	4.10
69 361		57 822	2 948	-	-	-	198 062	-	198 062	4.11
0		4 789	0	0	975	..	5 764	5 767	11 531	5
-		-	-	-	-	-	0	569	569	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 232	2 232	5.3
0		0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
-		-	-	-	-	-	-	104	104	5.5
0		0	0	-	-	..	0	846	846	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 404	1 404	5.7
0		-	-	0	-	-	0	4	4	5.8
0		-	-	-	975	-	975	47	1 022	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 789	-	-	-	-	4 789	540	5 329	5.11

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, koksugngas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugngas	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