

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1997/1

97-01-16

Exl

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



0000021003

iska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9701

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1995 och 1996

Preliminära uppgifter

Energy supply the 3rd quarter 1995 and 1996

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9605 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1993-1994 har redovisats i SM E 20 SM 9602.

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.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet
NUTEK

117 86 STOCKHOLM
tfn 08-681 91 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

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 half-year 1996
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

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans tredje kvartalet 1995	1:A	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1995
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1995, TJ	3:A	Energy balance sheet 3rd quarter 1995, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1996	1:B	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1996
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1996, TJ	3:B	Energy balance sheet 3rd quarter 1996, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

1 Sammanfattning

Ökad energianvändning under det tredje kvartalet 1996

Under det tredje kvartalet 1996 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 5 procent i förhållande till det tredje kvartalet 1995. Inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) ökade energianvändningen med 13 procent. Industrins energianvändning ökade med 2 procent samt användningen av energi för transporter ökade med 1 procent. Sammantaget för de tre första kvartalen 1996 var den slutliga användningen av energi 4 procent högre än under motsvarande period 1995. Vädret var under de tre första kvartalen 1996 kallare än under motsvarande period 1995 vilket medförde att energianvändningen i den s.k. övrigsektorn, som till stor del avser uppvärmning, ökade med 12 procent.

Ökad produktion av kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under det tredje kvartalet 1996 var 5 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 11 procent, vilket hänger samman med ökad drift på grund av minskad tillgång på vatten. Produktionen av vattenkraft var 24 procent lägre jämfört med tredje kvartalet 1995. Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 8 procent samt tillförseln av biobränslen, torv m.m. ökade med 5 procent jämfört med det tredje kvartalet 1995.

Översikt 1992 – 1996

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m 1992 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), 1992-1993 (E20 SM 9502) samt för åren 1993-1994 (E20 SM 9602).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdslösning 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)									
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	43,8	113,5	102,2
1996	10,3	41,8	15,7	4,1	1,6	73,5	42,8	116,3	104,7
Förändring % mellan 95/96	17	2	7	0	23	5	-2	2	2
Samfärdsel									
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
1996	0,0	-	78,3	0,0	-	78,3	1,9	80,2	118,6
Förändring % mellan 95/96	..	-	1	-	-	1	-5	1	1
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	45,3	78,0	83,2
1996	0,0	..	25,2	0,9	13,7	39,8	48,3	88,1	93,9
Förändring % mellan 95/96	..	-	27	29	13	22	7	13	13
Totalt									
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	112,1	4,9	13,4	180,0	91,1	271,1	99,5
1996	10,3	41,8	119,3	5,0	15,2	191,6	92,9	284,5	104,4
Förändring % mellan 95/96	17	2	6	2	13	6	2	5	5

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)									
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	133,9	56,9	14,7	9,3	249,6	138,4	388,0	99,2
1996	34,3	128,8	61,0	16,0	10,9	254,2	136,2	390,4	99,8
Förändring % mellan 95/96	-1	-4	7	9	17	2	-2	1	1
Samfärdsel									
1992	0,0	-	218,6	-	-	218,6	6,1	224,7	120,0
1993	0,0	-	219,7	-	-	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
1996	0,0	-	225,4	0,1	-	225,5	6,6	232,1	123,9
Förändring % mellan 95/96	..	-	-1	-	-	-1	0	-1	-1
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
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	181,0	356,5	90,4
1996	0,0	..	100,6	5,4	100,4	206,4	192,7	399,1	101,2
Förändring % mellan 95/96	..	-	20	20	15	18	6	12	12
Totalt									
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	133,9	367,9	19,4	96,4	652,4	326,0	978,4	100,6
1996	34,4	128,8	387,2	21,4	111,2	683,0	335,3	1 018,3	104,7
Förändring % mellan 95/96	-1	-4	5	10	15	5	3	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												
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	50,2	160,8	3,6	3,5	66,9	56,8	147,1	47,8	-5,3	442,0	332,6
1996	21,0	52,5	174,3	4,2	3,6	50,9	43,3	159,1	53,6	-1,9	463,7	350,6
Förändring % mellan 95/96	38	5	8	17	3	-24	-24	8	12	..	5	5
Första t.o.m. tredje kvartalet												
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	69,4	190,9	534,0	21,6	16,9	212,8	180,8	518,2	176,8	-8,1	1 555,7	1 182,3
1996	78,7	191,4	574,7	22,3	17,1	164,4	139,8	576,7	192,8	15,7	1 641,0	1 232,5
Förändring % mellan 95/96	13	0	8	3	1	-23	-23	11	9	..	5	4

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 1995 och 1996 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, 1992–1993 i E20 SM 9502 samt för åren 1993–1994 i E20 SM 9602.

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 fr. o. m. 1992. 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 energi-

mängden 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 primärenergibehovet 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 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

Varubalanterna 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: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvanti-

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

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

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

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

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

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. 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 **netto-**

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

produktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror 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- och masugns- och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns- 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- och koksugns- gas).

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

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närva-

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

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs. den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex 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 1996

The final consumption of energy in Sweden increased by 5 per cent the first three quarters 1996 as compared to the corresponding period 1995. The final consumption of fuels increased by 3 per cent, the district heating consumption increased by 15 per cent and consumption of electric energy increased by 3 per cent, all compared to the first three quarters 1995. The increased energy consumption was mainly a consequence of cold weather as compared to the first three quarters 1995.

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
		kärnbränsle	nuclear fuel
dieselbrännolja	diesel oil	kärnkraft	nuclear power
		kärnkraftverk	nuclear power plants
elektrisk	electric		
elenergi	electric energy	lättolja	light distillates
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (ISIC 34)
räknas som tillförsel av primär energi	supply of energy	masugnar	blast-furnaces
energitillförsel	balance sheet of sources of energy	masugns gas	blast-furnace gas
energivarubalans		med fördelning på mellanoljor	divided according to kerosenes
		motorbensin	motor gasoline
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	mottryck	back pressure power
fjärrvärme	district heating	mottrycksproduktion	back pressure power production
flerbostadshus	multi-family houses	m.m.	etc.
fotogen	kerosene		
fristående värmeverk för	district heating plants for	naturgas	natural gas
förbrukning	consumption	netto	net
		nettoimport	net import
gasturbin	gas turbine	nyttiggjord energi	utilized energy
gasverk	gasworks		
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	och	and
		oljeprodukter	petroleum products
handel	wholesale and retail trade	omvandlingsförluster	conversion losses
hetvatten	hot water		
hushåll	households	petroleumkoks	petroleum coke
		procentuell förändring	percentage changes
i	in	produktion	production
industri	mining and manufacturing	propan och butan	liquefied petroleum gas
industriella mottrycks- anläggningar	industrial back pressure power stations	pumpkraftverk	pumping stations
inkl	including	raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	råolja	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	transport
		slutlig användning	final consumption
koks	coke	smörjoljor	lubricating oils
kol	coal	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
koksugns gas	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	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
tjocka eldningsoljor	heavy fuel oils	vägljor	road oil
toppad råolja	topped crude oil	värmekraft	thermal power
torv	peat	värmekraftverk	thermal power plants
total	total	värmepumpar	heat pump
trädbränslen	wood-fuels	värmeverk	heating plants
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeproduktion	generation of heat
typ av anläggning	type of plant		
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 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 vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 198	0	0	-	-
1.2 Import	946	97	..	5 145	94 ⁴	737	422
1.3 Export	1	3	..	119	202 ⁴	514	60
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	364	114	-	- 458	28	112	- 109
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	581	- 20	1 198	5 484	- 136	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	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	143	181	975	-	256	1 550	498
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	243	-	240
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	143	175	975	-	13	1 550	258
därav							
9.1 Industri 6	143	175	975	-	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		..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	4	0	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	94	8	148	-	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) Smörjoljor 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 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	972	3 513	18 576	-	1.1
391		220	310	87	-	-	-	-	1 839	1.2
1 071		773	35	-	-	-	-	-	3 319	1.3
43		275	127	- 5	-	3	-	-	0	1.4
- 723		- 828	148	92	-	969	3 513	18 576	-1 480	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	0	-	-	1 602	5
1 168		234	207	88	636	4 432	-	-	26 599	6
-		-	-	0	264	702	-	-	1 306	7
0		9	125	-	-	-	-	-	-	8
727	441	225	82	88	372	3 730	-	-	25 293	9
41	52	189	77	62	372	372	-	-	12 159	9.1
3	3	94	10	8	-	..	-	-	4 967	9.1.1
2	5	11	1	14	-	..	-	-	1 225	9.1.2
2	5	25	32	5	370	..	-	-	1 697	9.1.3
7	12	4	6	4	-	..	-	-	1 531	9.1.4
27	27	55	28	31	2		-	-	2 739	9.1.5
548	12	2	0	1	-	-	-	-	543	9.2
138	377	34	5	25	-	3 358	-	-	12 591	9.3

Tabell 2:A**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-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	57	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	13	-	66	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, 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. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
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. mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 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	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	-	-	50 158	-	-	-	-
1.2 Import	25 745	2 721		186 564	3 385 4	23 143	13 729
1.3 Export	27	84		4 417	8 379 4	16 140	1 822
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	9 906	3 198	-	-16 707	974	3 517	-3 679
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 811	- 561	50 158	198 854	-5 968	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	40 821	-	10 610	48 672	16 441
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	10 157	-	7 552
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 892	4 910	40 821	-	452	48 672	8 889
därav							
9.1 Industri 6	3 892	4 910	40 821	-	452	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	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	-	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	6 196	-	452	..	..
9.2 Samfärdsel	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) Smörjolja 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
-		-	-	-	-	3 499	53 657	213 957 ²	267 614 ³	1.1
13 915		8 566	14 277	3 383	-	-	295 428	6 620	302 048	1.2
38 115		30 098	1 612	-	-	-	100 694	11 948	112 642	1.3
1 530		10 708	5 849	- 194	-	11	15 113	-	15 113	1.4
-25 730		-32 240	6 816	3 577	-	3 488	233 277	208 629	441 906	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	0	975	-	5 764	5 767	11 531	5
41 566		9 111	9 533	3 134	2 618	15 955	207 431	95 756	303 187	6
-		-	-	0	887	2 527	3 414	4 702	8 116	7
0		350	5 757	-	-	-	23 984	-	23 984	8
25 872	15 694	8 761	3 776	3 134	1 731	13 428	180 032	91 055	271 087	9
1 459	1 851	7 359	3 546	2 388	1 731	1 339	69 748	43 772	113 520	9.1
107	107	3 660	461	311	-	..	38 752 ⁶	17 881	56 633 ⁶	9.1.1
71	178	428	46	522	-	..	1 873 ⁶	4 410	6 283 ⁶	9.1.2
71	178	973	1 474	194	1 697	..	10 385 ⁶	6 109	16 494 ⁶	9.1.3
249	427	156	276	156	-	..	1 376 ⁶	5 512	6 888 ⁶	9.1.4
961	961	2 142	1 290	1 205	33	..	16 022 ⁶	9 860	25 882 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	45 328	78 039	9.3

Tabell 4:A**Energibalans tredje kvartalet 1995. TJ**

Energy balance sheet 3rd quarter 1995. 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	11 920	2 552	9 337	200 865	870	-	2 431
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 386	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	354	-	2 763	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, 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.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
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	-
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 1 170 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
-		-	-	-	-	-	-	147 082	147 082	3.3
36		156	0	0	61	-	253	-	253	3.4
0		1 363	0	0	-	-	3 831	-	3 831	3.5
36		506	92	117	208	1 249	5 325	454	5 779	3.6.1
107		234	0	389	650	-	2 052	-	2 052	3.6.2
178		311	138	78	100	2 250	7 032	1 649	8 681	3.7
-		-	0	95	-	-	323	-	323	3.8
-		-	-	-	-	-	11 892	-	11 892	3.9
-		-	-	-	-	-	2 552	-	2 552	3.10
-		-	-	-	-	-	203 069	-	203 069	3.11
69 361		57 822	2 948	234	4 612	15 966	227 065	109 030	336 095	4
-		-	-	-	-	-	-	56 844	56 844	4.1
-		-	-	-	-	-	-	54	54	4.2
-		-	-	-	-	-	-	47 779	47 779	4.3
-		-	-	-	-	-	-	166	166	4.4
-		-	-	-	-	-	-	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	39	975	..	5 803	5 767	11 570	5
-		-	-	-	-	-	-	569	569	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	2 232	2 271	5.3
0		0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
0		-	-	-	-	-	0	104	104	5.5
0		0	0	-	-	..	0	846	846	5.6
0		0	-	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

Tabell 1:B**Energivarubalans tredje kvartalet 1996**

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1996

		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	-	-	1 255	-	-	-	-
1.2	Import	1 115	82	-	5 369	40 ⁴	468	368
1.3	Export	4	23	-	90	367 ⁴	492	73
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	387	14	0	- 388	0	- 155	- 162
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	724	45	1 255	5 667	- 327	131	457
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	592	92	256	5 731	19	-	83
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	293	-	64	416	1 413	113
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	132	246	999	-	70	1 544	487
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	56	-	238
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	132	239	999	-	14	1 544	249
därav								
9.1	Industri 6	132	239	999	-	14	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	5	-	819	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6	0	-	15	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	49	227	0	-	-	..	..
9.1.4	Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	78	9	165	-	14	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 544	248
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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 464 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 464 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	
-		-	-	-	-	1 001	3 800	14 136	-	1.1
480		619	297	113	-	-	-	-	2 802	1.2
1 011		778	41	-	-	-	-	-	3 334	1.3
88		379	114	4	-	4	-	-	0	1.4
- 619		- 538	142	109	-	997	3 800	14 136	- 532	1
61		283	-	-	-	-	-	-	-	2
56		328	10	27	352	1 001	3 800	14 136	291	3
2 074		1 554	81	16	1 016	5 009	-	-	29 497	4
0		129	0	0	108	..	-	-	1 674	5
1 338		276	213	98	556	5 005	-	-	27 000	6
-		-	-	0	252	771	-	-	1 181	7
0		12	130	-	-	-	-	-	-	8
768	570	264	83	98	304	4 234	-	-	25 819	9
35	54	221	75	65	304	435	-	-	11 891	9.1
2	3	114	10	13	-	..	-	-	4 899	9.1.1
2	5	15	1	16	-	..	-	-	1 161	9.1.2
2	5	28	31	6	302	..	-	-	1 668	9.1.3
6	13	6	7	4	-	..	-	-	1 481	9.1.4
23	28	58	26	26	2	..	-	-	2 682	9.1.5
580	17	1	0	1	-	-	-	-	525	9.2
153	499	42	8	32	-	3 799	-	-	13 403	9.3

Tabell 2:B**Energivarubalans tredje kvartalet 1996**

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1996

	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						
	592	92	256	5 731	19	-	83
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	2	-	58	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	25	-	84	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	149	-	9	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1	-	105	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	9
3.9	Koksverk	415	-	-	-	19	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	92	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 731	0	74
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	293	-	64	416	1 413	113
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	-	293	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	64	416	1 413
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 302 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 302 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 162 GWh "- "- 162 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 1 116 GWh. Of Which condensing steam power 1 116 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	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	
56		328	10	27	352	1 001	3 800	14 136	291	3
-		-	-	-	-	-	-	14 136	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	20	3.2
-		-	-	-	-	-	3 800	-	-	3.3
1		90	-	-	0	-	-	-	-	3.4
0		45	0	4	-	-	-	-	-	3.5
6		25	4	15	61	393	-	-	43	3.6.1
38		146	0	3	237	-	-	-	-	3.6.2
11		22	6	4	54	608	-	-	228	3.7
-		-	0	1	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 074		1 554	81	16	1 016	5 009	-	-	29 497	4
-		-	-	-	-	-	-	-	12 016	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	14	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	14 882	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	280	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	872	4.5
-		-	-	-	-	2 379 ³	-	-	1 433 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	2 630 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	16	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	131	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	885	-	-	-	-	4.10
2 074		1 554	81	-	-	-	-	-	-	4.11
0		129	0	0	108	..	-	-	1 674	5
-		-	-	-	-	-	-	-	83	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	695	5.3
-		0	-	-	-	-	-	-	10	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	27	5.5
0		0	-	-	-	..	-	-	275	5.6
-		0	0	-	-	..	-	-	396	5.7
0		-	-	0	-	-	-	-	1	5.8
0		-	-	-	108	-	-	-	12	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		129	-	-	-	-	-	-	175	5.11

Tabell 3:A

Energibalans tredje kvartalet 1996, TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1996, 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	-	-	52 544	-	-	-	-
1.2 Import	30 344	2 300		194 599	1 392 ⁴	14 696	12 080
1.3 Export	109	645		3 260	15 335 ⁴	15 449	2 277
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	10 532	393	-	-14 074	- 7	-4 867	-5 305
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	19 703	1 262	52 544	205 413	-13 936	4 114	15 108
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	16 111	2 588	10 718	207 691	661	-	2 586
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 219	-	2 278	17 404	44 370	3 542
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 592	6 893	41 826	-	2 808	48 483	16 064
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	196	-	-	2 320	-	7 486
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 592	6 697	41 826	-	487	48 483	8 578
därav							
9.1 Industri 6	3 592	6 697	41 826	-	487	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-25)	136	-	34 290	-	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)	1 333	6 360	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 123	252	6 908	-	487	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 483	8 544
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 (43 258 TJ + 53 575 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 1 670 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 670 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-		-	-	-	-	3 604	56 148	209 989 ²	266 137 ³	1.1
17 082		24 102	13 678	4 393	-	-	..	10 087	..	1.2
35 979		30 293	1 888	-	-	-	..	12 002	..	1.3
3 132		14 757	5 250	156	-	14	..	-	..	1.4
-22 029		-20 948	6 540	4 238	-	3 589	255 598	208 074	463 672	1
2 171		11 019	-	-	-	-	13 190	-	13 190	2
1 993		12 771	461	1 028	1 255	3 604	261 467	211 037	472 504	3
73 809		60 508	3 730	268	4 782	18 032 ⁵	236 942	106 189	343 131	4
0		5 023	0	0	1 072	..	6 095	6 026	12 121	5
47 616		10 747	9 810	3 478	2 455	18 018	211 790	97 200	308 990	6
-		-	-	0	889	2 776	3 665	4 252	7 917	7
0		467	5 987	-	-	-	16 456	-	16 456	8
27 331	20 285	10 279	3 823	3 478	1 566	15 242	191 667	92 948	284 615	9
1 246	1 922	8 605	3 454	2 505	1 566	1 566	73 466	42 808	116 274	9.1
71	107	4 439	461	505	-	..	40 009 ⁶	17 636	57 645 ⁶	9.1.1
71	178	584	46	600	-	..	2 107 ⁶	4 180	6 287 ⁶	9.1.2
71	178	1 090	1 428	233	1 533	..	12 226 ⁶	6 005	18 231 ⁶	9.1.3
214	463	234	322	156	-	..	1 473 ⁶	5 332	6 805 ⁶	9.1.4
819	996	2 258	1 197	1 011	33	..	16 084 ⁶	9 655	25 739 ⁶	9.1.5
20 641	605	39	0	39	-	-	78 351	1 890	80 241	9.2
5 445	17 758	1 635	368	934	-	13 676	39 850	48 251	88 101	9.3

Tabell 4:B

Energibalans tredje kvartalet 1996. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1996. 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	16 111	2 588	10 718	207 691	661	-	2 586
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	54	-	2 428	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmv, fjärrv prod	680	-	3 517	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmv, elprod	4 055	-	377	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	27	-	4 396	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	256
3.9 Koksverk	11 294	-	-	-	661	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	2 588	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	207 691	-	-	2 330
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 219	-	2 278	17 404	44 370	3 542
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	-	8 219	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 278	17 404	44 370	3 542
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 1 087 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 087 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 583 TJ "- "- 583 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 4 018 TJ. Of which condensing steam power 4 018 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	
1 993		12 771	461	1 028	1 255	3 604	261 467	211 037 ¹	472 504 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	50 891	50 891	3.1
-		-	-	-	-	-	-	72	72	3.2
-		-	-	-	-	-	0	159 098	159 098	3.3
36		3 504	-	-	0	-	3 540	-	3 540	3.4
0		1 752	0	156	-	-	4 390	-	4 390	3.5
214		973	184	583	231	1 415	7 797	155	7 952	3.6.1
1 352		5 685	0	117	828	-	12 414	-	12 414	3.6.2
391		857	276	133	195	2 189	8 464	821	9 285	3.7
-		-	0	39	-	-	295	-	295	3.8
-		-	-	-	-	-	11 955	-	11 955	3.9
-		-	-	-	-	-	2 588	-	2 588	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	210 021	-	210 021	3.11
73 809		60 508	3 730	268	4 782	18 032	236 942	106 189	343 131	4
-		-	-	-	-	-	0	43 258	43 258	4.1
-		-	-	-	-	-	0	50	50	4.2
-		-	-	-	-	-	0	53 575	53 575	4.3
-		-	-	-	-	-	0	1 008	1 008	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 139	3 139	4.5
-		-	-	-	-	8 564 ²	8 564	5 159 ⁴	13 723	4.6
-		-	-	-	-	9 468 ³	9 468	-	9 468	4.7
-		-	-	268	-	-	268	-	268	4.8
-		-	-	-	2 194	-	10 413	-	10 413	4.9
-		-	-	-	2 588	-	2 588	-	2 588	4.10
73 809		60 508	3 730	-	-	-	205 641	-	205 641	4.11
0		5 023	0	0	1 072	..	6 095	6 026	12 121	5
-		-	-	-	-	-	0	299	299	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 502	2 502	5.3
0		0	-	-	-	-	0	36	36	5.4
-		-	-	-	-	-	-	97	97	5.5
0		0	0	-	-	..	0	990	990	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 426	1 426	5.7
0		-	-	0	-	-	0	4	4	5.8
0		-	-	-	1 072	-	1 072	43	1 115	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		5 023	-	-	-	-	5 023	630	5 653	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, 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