

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer

E 20 SM 9001

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1988 och 1989

P 3/7

Preliminära uppgifter

Energy supply third quarter 1988 and 1989 Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8904 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Rapport, 1985-03-15, Energibalanser - redovisningsprinciper) som kan beställas från SCB, Energistatistiken, Pilvi Kulasalu tfn 08 - 783 46 92 eller Hans Berglund tfn 08 - 783 46 85.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
6	2 Inledning
7	3 Allmänt om energiredovisning
8	4 Metodbeskrivning
8	4.1 Energivarubalanser
10	4.2 Energibalanser
10	5 Summary
10	6 Methodological comments
10	6.1 Balance sheets of sources of energy
11	6.2 Energy balance sheets
11	7 Energy consumption the 3rd quarter 1989
12	8 List of terms
13	9 Symboler och enheter/Symbols and units

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

90. 02. 08.

Biblioteket

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent
Förfrågningar

SCB, Enheten för industristatistik
Pilvi Kulasalu, tfn 08-783 46 92

© 1990 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB, Distribution, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00

Serie
Från trycket

E-Energi ISSN 0349-5299
6 februari 1990. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

© 1990 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/
Page

14	1:A Energivarubalans tredje kvartalet 1988	1:A Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1988
16	2:A "-	2:A "-
18	3:A Energibalans tredje kvartalet 1988, TJ	3:A Energy balance sheet 3rd quarter 1988, TJ
20	4:A "-	4:A "-
22	1:B Energivarubalans tredje kvartalet 1989	1:B Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1989
24	2:B "-	2:B "-
26	3:B Energibalans tredje kvartalet 1989, TJ	3:B Energy balance sheet 3rd quarter 1989, TJ
28	4:B "-	4:B "-

Bilagor

30	1 Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1 List of energy commodities in table 1-2
32	2 Omräkningsfaktorer för energibärare	2 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

TREDJE KVARTALET 1989

Den slutliga användningen av energi inom landet låg under tredje kvartalet 1989 sammanlagt 4 procent högre än nivån under motsvarande period året innan. Ökningen var främst en följd av att perioden 1989 var något kallare än 1988, vilket återverkade på användningen av energi för uppvärmning. För de olika energislagen noteras en ökning i användningen av kol och koks, oljeprodukter, fjärrvärme samt elenergi med 13, 5, 4 samt 3 procent.

Den totala energianvändningen inom industrin ökade med 2 procent från tredje kvartalet 1988. Användningen av kol och koks ökade sammanlagt med 13 procent samtidigt som användningen av inhemska bränslen minskade med 1 procent. Industrins totala elanvändning ökade med 3 procent. Däremot sjönk användningen av oljeprodukter med 3 procent.

Inom samfärdsl (inrikes transporter inkl privatbilism) var energianvändningen oförändrad jämfört med tredje kvartalet 1988.

Energianvändningen inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) var under tredje kvartalet 1989 11 procent högre än ett år tidigare. Den totala oljeanvändningen inom sektorn ökade med hela 35 procent, en följd av en lageruppbbyggnad hos konsumenterna under andra kvartalet 1988, som påverkade användningen av olja under tredje kvartalet 1988. Användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 5 respektive 3 procent. 9 procent av fjärrvärmens baserades på olja mot 11 procent ett år tidigare.

DE FÖRSTA TRE KVARTALEN

Sammanlagt för de första tre kvartalen 1989 var den slutliga användningen av energi inom landet 2 procent mindre än under motsvarande period 1988. Nedgången var främst en följd av att vintern och våren 1989 var mildare än året innan, vilket återverkade på användningen av energi för uppvärmning. För de olika energislagen noterades en minskning i den totala användningen av oljeprodukter och fjärrvärme med 4 respektive 8 procent. Användningen av elenergi minskade också och var 1 procent lägre än under de första tre kvartalen 1988.

Även om produktionsvolymen ökade något inom de flesta delbranscherna inom industrin var energianvändningen sammantaget oförändrad jämfört med de första tre kvartalen 1988. Användningen av oljeprodukter minskade med 8 procent medan användningen av kol och koks samt inhemska bränslen ökade med 7 respektive 1 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilism) ökade energianvändningen med 2 procent jämfört med de första tre kvartalen 1988. Användningen av bensen och flygdrivmedel - ökade med 1 respektive 13 procent. Användningen av dieselbränslen minskade däremot med 5 procent, vilket i huvudsak förklaras av att användningen 1988 påverkades av en lageruppbyggnad hos konsumenterna.

Energianvändningen inom den sk övrigsektorn (bostäder, service m m) påverkades kraftigt av den milda väderleken och var under de första tre kvartalen 1989 8 procent mindre än ett år tidigare. En lageruppbyggnad av eldningsolja hos konsumenterna under andra kvartalet 1988 bidrog också något till nedgången. Den totala oljeanvändningen inom sektorn var 1989 15 procent mindre än 1988. Användningen av fjärrvärme och elenergi minskade samtidigt med 7 respektive 3 procent.

En översikt över den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet respektive de första tre kvartalen fr o m 1985 framgår av tabell A.

KOMMENTAR

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl samt gruppen övrigt (bostäder, service m m) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Hänsyn har ej kunnat tas till lagerförändringar inom dessa sektorer. 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 på grund av småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta gäller i synnerhet för så korta perioder som kvartal.

Vidare gäller att uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) är 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.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Tredje kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>									
1985	9,5	34,4	18,0	2,3	1,4	65,6	39,3	104,9	86,8
1986	8,8	33,2	18,4	2,6	1,8	64,8	38,4	103,2	85,4
1987	8,8	35,7	15,7	2,8	1,9	64,9	42,4	107,3	88,8
1988	9,0	35,4	14,8	3,0	1,6	63,8	43,4	107,2	88,7
1989	10,2	35,0	14,3	3,4	1,6	64,5	44,6	109,1	90,2
Förändring % mellan 1988/1989	+13	-1	-3	+13	0	+1	+3	+2	.
<u>Samfärdsel</u>									
1985	0,0	-	67,1	-	-	67,1	2,0	69,1	118,1
1986	0,0	-	73,7	-	-	73,7	2,0	75,7	129,4
1987	0,0	-	71,4	-	-	71,4	2,0	73,4	125,5
1988	-	-	74,8	-	-	74,8	2,0	76,8	131,3
1989	0,0	-	75,2	-	-	75,2	1,9	77,1	131,8
Förändring % mellan 1988/1989	-	-	+1	-	-	+1	-5	0	.
<u>Övrigt (bostäder, service m m)</u>									
1985	0,1	..	28,3	0,3	11,3	40,0	36,3	76,3	99,6
1986	0,2	..	38,5	0,4	13,1	52,2	39,2	91,4	119,3
1987	0,3	..	29,8	0,5	13,1	43,7	39,7	83,4	108,9
1988	0,2	..	16,7	0,5	10,4	27,8	37,9	65,7	85,8
1989	0,2	..	22,5	0,6	10,9	34,2	38,9	73,1	95,4
Förändring % mellan 1988/1989	0	-	+35	+20	+5	+23	+3	+11	.
<u>Totalt</u>									
1985	9,6	34,4	113,4	2,6	12,7	172,7	77,6	250,3	97,8
1986	9,0	33,2	130,6	3,0	14,9	190,7	79,6	270,3	105,6
1987	9,1	35,7	116,9	3,3	15,0	180,0	84,1	264,1	103,2
1988	9,2	35,4	106,3	3,5	12,0	166,4	83,3	249,7	97,5
1989	10,4	35,0	112,0	4,0	12,5	173,9	85,4	259,3	101,3
Förändring % mellan 1988/1989	+13	-1	+5	+14	+4	+5	+3	+4	.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Första och tredje kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	ET- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>									
1985	33,9	107,4	85,7	7,6	10,3	244,9	124,5	369,4	85,9
1986	32,1	107,3	74,8	10,4	10,4	235,0	125,1	360,1	83,8
1987	31,8	109,2	72,3	11,0	11,1	235,4	132,7	368,1	85,6
1988	32,7	115,1	60,8	11,4	10,5	230,5	141,6	372,1	86,6
1989	35,1	116,5	56,1	12,8	9,3	229,8	143,0	372,8	86,7
Förändring % mellan 1988/1989	+7	+1	-8	+12	-11	0	+1	0	.
<u>Samfärdsel</u>									
1985	0,0	-	190,6	-	-	190,6	7,0	197,6	116,9
1986	0,0	-	202,4	-	-	202,4	6,9	209,3	123,8
1987	0,0	-	206,6	-	-	206,6	6,9	213,5	126,3
1988	0,0	-	222,1	-	-	222,1	6,8	228,9	135,4
1989	0,0	-	225,9	-	-	225,9	6,5	232,4	137,4
Förändring % mellan 1988/1989	-	-	+2	-	-	+2	-4	+2	.
<u>Övrigt (bostäder, service m m)</u>									
1985	0,9	..	140,6	1,4	81,3	224,2	160,4	384,6	103,0
1986	0,9	..	139,9	1,9	80,9	223,6	163,6	387,2	103,7
1987	1,1	..	124,3	2,6	89,4	217,4	169,9	387,3	103,8
1988	1,0	..	113,1	2,5	73,0	189,6	155,1	344,7	92,3
1989	1,2	..	96,2	2,6	67,8	167,8	150,4	318,2	85,2
Förändring % mellan 1988/1989	+20	-	-15	+4	-7	-11	-3	-8	.
<u>Totalt</u>									
1985	34,8	107,4	416,9	9,0	91,6	659,7	291,9	951,6	97,9
1986	33,0	107,3	417,1	12,3	91,3	661,0	295,6	956,6	98,4
1987	32,9	109,2	403,2	13,6	100,5	659,4	309,5	968,9	99,7
1988	33,7	115,1	396,0	13,9	83,5	642,2	303,5	945,7	97,3
1989	36,3	116,5	378,2	15,4	77,1	623,5	299,9	923,4	95,0
Förändring % mellan 1988/1989	+8	+1	-4	+11	-8	-3	-1	-2	.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) ökade under tredje kvartalet 1989 med 4 procent jämfört med tredje kvartalet 1988. För de första tre kvartalen 1989 låg tillförseln 1 procent lägre än under motsvarande period 1988. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för tredje kvartalet en ökning med 3 procent och för de första tre månaderna 1989 en minskning med 2 procent jämfört med motsvarande period 1988. En översikt över tillförseln fr o m 1985 för tredje kvartalet samt för de första tre kvartalen framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (vär- me- pumpar)	Vattenkraft ¹		Kärnbränsle/ kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
<u>Tredje kvar- talet</u>												
1985	17,4	39,9	145,5	0,6	1,8	71,3	60,6	122,2	43,7	-12,4	386,3	297,1
1986	17,8	39,4	181,2	1,3	3,1	51,5	43,8	140,8	47,6	-2,1	433,0	332,1
1987	16,3	41,9	158,5	1,6	3,8	78,4	66,6	134,3	42,9	-9,7	425,1	321,9
1988	15,7	41,2	144,3	2,2	2,8	61,7	52,5	121,4	41,9	1,4	390,7	302,0
1989	16,9	40,7	147,1	2,6	2,7	76,7	65,2	123,5	39,5	-3,7	406,5	311,0
Förändring % mellan 88/89	+8	-1	+2	+18	-4	+24	+24	+2	-6	.	+4	+3
<u>Första, andra och tredje kvar- talet</u>												
1985	84,9	129,9	568,9	0,6	6,8	221,0	187,8	404,9	141,1	-4,1	1 412,9	1 115,9
1986	86,4	133,2	579,3	5,1	11,6	192,3	163,4	517,0	177,6	-12,7	1 512,2	1 143,9
1987	86,1	138,7	558,1	7,5	16,0	223,9	190,3	508,7	171,0	-11,1	1 527,9	1 156,6
1988	80,7	143,5	518,0	8,3	15,8	217,4	184,9	514,7	178,4	-10,1	1 488,3	1 119,5
1989	75,5	144,7	496,7	11,3	15,8	231,6	196,8	496,3	159,7	-5,7	1 466,2	1 094,8
Förändring % mellan 88/89	-6	+1	-4	+36	0	+7	+6	-4	-10	.	-1	-2

- 1) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.
2) 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 1988 och 1989 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 uppläggnen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973-1982 har sammanställts i SM E 1984:14.

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 för de första tre kvartalen fr o m 1985. 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 energinnehållet 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 (industri sektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t ex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

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

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) har nu införts i de sammanfattande årsvisa översiktstablåerna) tablå A och B). I de detaljerade tabellerna redovisas motsvarande uppgift endast i fotnot och skall där läggas till totalsummorna för att få överensstämmelse med de inledande översiktstablåerna.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja 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 industri sektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 METODBESKRIVNING

4.1 ENERGIVARUBALANSER

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

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande träbränsle, avlutar, sopor och torv redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål. Detta i avsaknad av information för övriga användningsområden.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energinnehållet 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 el-energi erhållits genom direktrapportering till 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 en uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av "omvandlingsanläggningar", redovisas dock under "Användning i energisektorn".

Bruttoproduktion av omvandlade energibärare (4) avser produktion i omvandlingsanläggningar, dvs inkl egenförbrukning och överföringsförluster.

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna bruttoproduktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller nettoproduktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstations-transformatorer). 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 kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten "överföringsförluster".

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av el-kraft, 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 dieselbränsolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsolja har fördelats på de olika branscherna enligt 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, uppgifter om hushållens förbrukning.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m m) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsolja 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 klassnings-svårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under "samfärdsel". Under "samfärdsel" ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigt-gruppen.

4.2 ENERGIBALANSER

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2). Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den 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 framställts i vatten- och kärnkraftsstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och som tilläggsinformation i FNs tabeller.

5 SUMMARY (from part 2)

The objective of the presented statistics is to give a total picture of the Swedish energy supply and its development.

The efficiency of the final consumption is not considered in the balance sheets. The quantities (recalculated to terajoules = 10^{12} joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

6 METHODOLOGICAL COMMENTS

6.1 BALANCE SHEETS OF SOURCES OF ENERGY (from part 4.1)

The balance sheets give both the total flow of various sources of energy (table 1) and specifications of conversion and consumption in the energy producing industries (table 2). The contents of the balance sheets are described below. The figures in parentheses refer to the corresponding rows in the tables.

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
- 9.1 Mining and manufacturing
- 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
- 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
- 9.1.3 Basic metal industries
- 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
- 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
- 9.2 Transport
- 9.3 Other consumers (housing, services etc.)

Gross supply (1) is calculated from the following items:

Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4). The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

Concerning wood waste, sulphite and sulphate lyes and garbage, only quantities consumed for conversion in gas works, power and heating plants or used for energy producing purposes in mining and manufacturing industries are included in Inland supply (1.1).

The efficiency of the hydro-electric power stations has been estimated to about 85 per cent.

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for sea-going 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 reported, 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 reported.

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 thermic content, i.e. the quantity of energy obtained at a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

7 ENERGY CONSUMPTION THE THIRD QUARTER 1989

The final consumption of energy in Sweden increased by 4 per cent the 3rd quarter 1989 as compared to the 3rd quarter 1988. The final consumption of fuels increased by 5 per cent, the district heating consumption increased by 4 per cent and consumption of electric energy increased by 3 per cent the 3rd quarter 1989 as compared to the 3rd quarter 1988.

andra asfalt avlutar	other bitumen sulphate and sulphite lyes	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper pro- ducts, printing and publishing (ISIC 34)
brunkol brutto bruttoproduktion bränsle och drivmedel	brown coal gross gross production fuels	masugnar masugns gas med fördelning på mellanoljor motorbensin mottryck mottrycksproduktion	blast-furnaces blast-furnace gas divided according to kerosenes motor gasoline back pressure power back pressure power production etc.
dieselbrännolja	diesel oil	m m	
elektrisk elenergi elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	electric electric energy the electricity produc- tion in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	naturgas netto nettoimport nyttiggjord energi	natural gas net net import utilized energy
energitillförsel energivarubalans	supply of energy balance sheet of sources of energy	och oljeprodukter omvandlingsförluster	and petroleum products conversion losses
faktorer för omräkning till TJ fjärrvärme flerbostadshus fotogen fristående värmeverk för förbrukning	conversion factor to TJ district heating multi-family houses kerosene district heating plants for consumption	petroleumkoks procentuell förändring produktion propan och butan pumpkraftverk	petroleum coke percentage changes production liquefied petroleum gas pumping stations
gasturbin gasverk gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	gas turbine gasworks mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	raffinaderier och krack- ningsanläggningar råolja	petroleum refineries and crackers crude oil
handel	wholesale and retail trade	samfärdse slutlig användning smörjolja SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	transport final consumption lubricating oils Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activi- ties (identical with the ISIC for the first four levels)
hetvatten hushåll	hot water households	sopor stadsgas stenkol summa	garbage gaswork gas hard coal total
i industri industriella mottrycks- anläggningar inkl	in mining and manufacturing industrial back pressure power stations including	tillförd energi tjocka eldningsolja toppad råolja torv total träbränsle tunn eldningsolja typ av anläggning	supplied energy heavy fuel oils topped crude oil peat total wood waste domestic heating oil type of plant
järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	urandioxid utnyttjad primär vatten- kraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	uranium dioxide utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classi- fied as supply of pri- mary energy
kemisk industri, petro- leum-, gummivaru-, plast- och plastvaru- industri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	vattenkraft vattenkraftstationer	hydro-electric power hydro-electric power stations
koks kol koksugns gas koksverk kondens kondensproduktion	coke coal coke-oven gas coke-oven plants condensing steam power condensing steam power production	ved verkstadsindustri (SNI 38)	firewood manufacture of fabricated metal products, machi- nery and equipment (ISIC 38)
konventionell kraftvärmeverk	conventional thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	väglor värmekraft värmekraftverk värmepumpar värmeverk (SNI 4103) värmeproduktion	road oil thermal power thermal power plants heat pump heating plants (ISIC 4103) generation of heat
kärn kärnbränsle kärnkraft kärnkraftverk	nuclear nuclear fuel nuclear power nuclear power plants		
lättoilja	light distillates		

LIST OF TERMS (forts)

ånga	steam	
överföringsförluster	losses in transport and distribution	
9	<u>SYMBOLER OCH ENHETER</u>	
	<u>Symbols and units</u>	
-	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 1988
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1988

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		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	9	-	984	1	-	-	-
1.2	Import	740	60	-	4 385	65 ⁴	639	280
1.3	Export	2	35	-	224	118 ⁴	241	93
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	171	23	-	-199	18	-78	-35
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	576	2	984	4 361	-71	476	152
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	414	71	139	4 400	12	-	55
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	255	-	39	299	1 112	305
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	162	186	845	-	216	1 588	402
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	7	6	-	-	214	-	153
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	155	180	845	-	2	1 588	249
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	148	179	845	-	2	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	21	-	733	-	2	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	10	2	11	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	21	149	0	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	0	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	96	21	101	-	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	-	-	-	-	1 588	238
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	7	1	..	-	-	..	11

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 432 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 432 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- brännolja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, koksugns-, o stadsgas milj m ³	Masugns- gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	765	2 899	17 145	-	1.1
649		410	145	56	-	-	-	-	2 153	1.2
507		703	7	-	-	-	-	-	1 759	1.3
569		236	15	0	-	-	-	-	-	1.4
-427		-529	123	56	-	765	2 899	17 145	394	1
41		151	-	-	-	-	-	-	-	2
5		65	3	18	268	765	2 899	17 145	1 024	3
1 412		1 134	51	124	687	3 815	-	-	27 217	4
2		65	0	53	25	..	-	-	1 279	5
937		324	171	109	394	3 815	-	-	25 308	6
-		-	-	7	125	492	-	-	2 167	7
0		8	122	-	-	-	-	-	-	8
550	387	316	49	102	269	3 323	-	-	23 141	9
37	60	242	41	82	269	440	-	-	12 047	9.1
3	2	89	5	1	-	..	-	-	4 959	9.1.1
2	4	17	0	13	-	..	-	-	1 606	9.1.2
2	10	47	17	39	269	..	-	-	1 653	9.1.3
5	19	8	5	2	-	..	-	-	1 423	9.1.4
25	25	81	14	27	-	..	-	-	2 406	9.1.5
416	26	26	1	0	-	-	-	-	555	9.2
97	301	48	7	20	-	2 883	-	-	10 539	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1988
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1988

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		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	414	71	139	4 400	12	-	55
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	6	-	54	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	32	-	12	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	6	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	27	-	71	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	6
3.9	Koksverk	343	-	-	-	12	-	-
3.10	Masugnar (främst av mas- ugns gas)	-	71	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 400	-	-	49
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	255	-	39	299	1 112	305
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	255	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	39	299	1 112	305
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.
2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.
3) Nettoproduktion. Net production.
4) Därav kondensproduktion 36 GWh. Of which condensing steam power 36 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	Elenergi	
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	
5	65	3	18	268	765	2 899	17 145	1 024	3	
-	-	-	-	-	-	-	17 145	-	3.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	191	3.2	
-	-	-	-	-	-	2 899	-	-	3.3	
1	2	-	4	38	-	-	-	-	3.4	
-	22	-	0	-	-	-	-	-	3.5	
1	19	1	7	98	337	-	-	298	3.6.1	
0	3	-	3	132	-	-	-	-	3.6.2	
3	19	-	3	-	428	-	-	535	3.7	
-	-	2	1	-	-	-	-	-	3.8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.11	
1 412	1 134	51 ³	124	687	3 815	-	-	27 217	4	
-	-	-	-	-	-	-	-	14 573	4.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	133	4.2	
-	-	-	-	-	-	-	-	11 644	4.3	
-	-	-	-	-	-	-	-	34	4.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	714	4.5	
-	-	-	-	-	1 216	-	-	119 ⁴	4.6	
-	-	-	-	-	2 500	-	-	-	4.7	
-	-	-	17	-	1	-	-	-	4.8	
-	-	-	107	-	-	-	-	-	4.9	
-	-	-	-	687	-	-	-	-	4.10	
1 412	1 134	51 ³	-	-	-	-	-	-	4.11	
2	65	0	53	25	..	-	-	1 279	5	
-	-	-	-	-	-	-	-	177	5.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	
0	-	-	1	-	-	-	-	544	5.3	
0	0	-	-	-	-	-	-	4	5.4	
-	-	-	-	-	-	-	-	22	5.5	
0	0	0	-	-	-	-	-	200	5.6	
0	0	-	-	-	..	-	-	212	5.7	
-	0	-	1	-	-	-	-	2	5.8	
2	-	-	51	25	-	-	-	10	5.9	
-	-	-	-	-	-	-	-	..	5.10	
0	65	-	-	-	-	-	-	108	5.11	

Tabell 3:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1988, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1988, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	245	-	41 199	36	-	-	-
1.2 Import	20 139	1 683	-	158 652	2 475 ⁴	20 065	9 189
1.3 Export	54	982	-	7 963	4 944 ⁴	7 568	3 029
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	4 657	651	-	-6 842	605	-2 450	1 158
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 673	50	41 199	157 567	-3 074	14 947	5 002
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 266	1 986	5 820	158 946	417	-	1 714
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 153	-	1 379	12 514	34 918	10 008
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 407	5 217	35 379	-	9 023	49 865	13 296
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	168	-	-	8 953	-	4 833
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 217	5 049	35 379	-	70	49 865	8 463
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 027	5 021	35 379	-	70	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	571	-	30 689	-	70	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	272	56	461	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	571	4 180	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 613	589	4 229	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	49 865	8 109
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	190	28	..	-	-	..	354

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 (52 463 TJ + 41 918 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (52 463 TJ + 41 918 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 555 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 555 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel-brännolja	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns-gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	2 754	44 234	183 097 ²	227 331 ³	1.1
23 096		15 964	6 678	2 177	-	-	260 118	7 751	267 869	1.2
18 043		27 373	322	-	-	-	70 278	6 332	76 610	1.3
20 248		9 189	692	0	-	-	27 908	-	27 908	1.4
-15 195		-20 598	5 664	2 177	-	2 754	206 166	184 516	390 682	1
1 459		5 880	-	-	-	-	7 339	-	7 339	2
179		2 532	138	478	797	2 754	187 027	186 784	373 811	3
50 250		44 155	2 349	2 077	1 987	13 735 ⁵	180 525	97 980	278 505	4
71		2 531	0	910	75	..	3 587	4 603	8 190	5
33 346		12 614	7 875	2 866	1 115	13 735	188 738	91 109	279 847	6
-		-	-	119	352	1 772	2 243	7 801	10 044	7
0		311	5 619	-	-	-	20 074	-	20 074	8
19 574	13 772	12 303	2 256	2 747	763	11 963	166 421	83 308	249 729	9
1 317	2 135	9 422	1 888	2 213	763	1 584	63 819	43 370	107 189	9.1
107	71	3 465	230	17	-	..	35 220 ⁶	17 852	53 072 ⁶	9.1.1
71	142	662	0	505	-	..	2 169 ⁶	5 782	7 951 ⁶	9.1.2
71	356	1 830	783	675	763	..	9 229 ⁶	5 951	15 180 ⁶	9.1.3
178	676	311	230	78	-	..	1 669 ⁶	5 123	6 792 ⁶	9.1.4
890	890	3 154	645	938	-	..	13 948 ⁶	8 662	22 610 ⁶	9.1.5
14 805	925	1 012	46	0	-	-	74 762	1 998	76 760	9.2
3 452	10 712	1 869	322	534	-	10 379	27 840	37 940	65 780	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1988, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1988, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	11 266	1 986	5 820	158 946	417	-	1 714
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	163	-	2 261	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	871	-	502	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	163	-	84	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	735	-	2 973	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	171
3.9	Koksverk	9 334	-	-	-	417	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	1 986	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	158 946	-	-	1 543
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 153	-	1 379	12 514	34 918	10 008
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 153	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 379	12 574	34 918	10 008
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:A, not 5. See table 3:A, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ång, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
179		2 532	138	478	797	2 754	187 027	186 784 ¹	373 811 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	61 722	61 722	3.1
-		-	-	-	-	-	-	688	688	3.2
-		-	-	-	-	-	-	121 375	121 375	3.3
36		78	-	67	114	-	295	-	295	3.4
-		857	-	0	-	-	3 281	-	3 281	3.5
36		740	46	250	286	1 213	3 944	1 073	5 017	3.6.1
-		117	-	50	397	-	811	-	811	3.6.2
107		740	-	72	-	1 541	6 168	1 926	8 094	3.7
-		-	92	39	-	-	302	-	302	3.8
-		-	-	-	-	-	9 751	-	9 751	3.9
-		-	-	-	-	-	1 986	-	1 986	3.10
-		-	-	-	-	-	160 489	-	160 489	3.11
50 250		44 155	2 349 ²	2 077	1 987	13 735	180 525	97 980	278 505	4
-		-	-	-	-	-	-	52 463	52 463	4.1
-		-	-	-	-	-	-	479	479	4.2
-		-	-	-	-	-	-	41 918	41 918	4.3
-		-	-	-	-	-	-	122	122	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 570	2 570	4.5
-		-	-	-	-	4 378	4 378	428	4 806	4.6
-		-	-	-	-	9 353	9 353	-	9 353 ³	4.7
-		-	-	285	-	4	289	-	289	4.8
-		-	-	1 792	-	-	8 945	-	8 945	4.9
-		-	-	-	1 987	-	1 987	-	1 987	4.10
50 250		44 155	2 349 ²	-	-	-	155 573	-	155 573	4.11
71		2 531	0	910	75	..	3 587	4 603	8 190	5
-		-	-	-	-	-	-	637	637	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	1 958	1 997	5.3
0		0	-	-	-	-	0	14	14	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	0	-	-	..	0	720	720	5.6
0		0	-	-	-	..	0	763	763	5.7
-		0	-	17	-	-	17	7	24	5.8
71		-	-	854	75	-	1 000	36	1 036	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		2 531	-	-	-	-	2 531	389	2 920	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1989
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1989

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (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	10	-	973	1	-	-	-
1.2 Import	578	96	-	4 891	52 ⁴	777	235
1.3 Export	4	8	-	207	121 ⁴	366	42
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	32	22	-	-279	-10	69	42
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	552	66	973	4 964	-59	342	151
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	390	83	137	4 979	12	-	30
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	247	-	15	290	1 222	191
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	162	230	836	-	219	1 564	312
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	5	11	-	-	218	-	59
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	157	219	836	-	1	1 564	253
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	150	218	836	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	20	-	722	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	6	2	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	27	192	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	97	17	104				
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	1 564	252
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	7	1	..	-	-	..	1

1) Inkl LD-gas som förekommer 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 482 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 482 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GW h	1 000 toe	GW h	GW h	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	744	2 950	21 307	-	1.1
478	219	136	66	-	-	-	-	-	3 340	1.2
819	786	8	-	-	-	-	-	-	4 360	1.3
230	195	16	0	-	-	-	-	-	-	1.4
-571	-762	112	66	-	-	744	2 950	21 307	-1 020	1
47	136	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	50	4	20	275	744	2 950	21 307	1 244	3	
1 714	1 365	46	125	790	4 004 ⁵	-	-	30 075	4	
1	88	-	50	36	..	-	-	1 296	5	
1 089	329	154	121	479	4 004	-	-	26 515	6	
-	-	-	7	165	541	-	-	2 789	7	
0	7	90	-	-	-	-	-	-	8	
620	469	322	64	114	314	3 463	-	-	23 726	9
38	56	218	53	91	314	434	-	-	12 396	9.1
3	3	76	7	1	-	..	-	-	5 183	9.1.1
2	4	21	1	14	-	..	-	-	1 579	9.1.2
2	10	36	24	43	314	..	-	-	1 632	9.1.3
6	16	8	6	3	-	..	-	-	1 476	9.1.4
25	23	77	15	30	-	-	-	-	2 526	9.1.5
457	15	19	0	0	-	-	-	-	537	9.2
125	398	85	11	23	-	3 029	-	-	10 793	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1989
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1989

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljör	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	390	83	137	4 979	12	-	30
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	3	-	49	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	25	-	11	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	1	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	27	-	76	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	7
3.9	Koksverk	334	-	-	-	12	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	83	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 979	-	-	23
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	247	-	15	290	1 222	191
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	247	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	15	290	1 222	191
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns 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) Nettoproduktion. Net production.
4) Därav kondensproduktion 51 GWh. Of which condensing steam power 51 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1989, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1989, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	272	-	40 738	36	-	-	-
1.2 Import	15 730	2 693	-	177 261	2 108 ⁴	24 399	7 879
1.3 Export	109	224	-	7 578	5 070	11 493	1 449
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	870	610	-	-8 936	-397	2 167	1 313
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 023	1 859	40 738	178 655	-2 565	10 739	5 117
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	10 615	2 336	5 736	179 185	417	-	911
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	6 929	-	530	12 136	38 372	6 278
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 408	6 452	35 002	-	9 154	49 111	10 484
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	136	309	-	-	9 119	-	1 872
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 272	6 143	35 002	-	35	49 111	8 612
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 082	6 115	35 002	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	544	-	30 229	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	163	56	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	735	5 386	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 640	477	4 354	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	49 111	8 578
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	190	28	..	-	-	..	34

1) Inkl LD-gas som förekommer 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 (65 200 TJ + 39 521 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (65 200 TJ + 39 521 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 735 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 735 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	2 678	43 724	200 216 ²	243 940 ³	1.1
17 011	8 527	6 263	2 566	-	-	-	264 437	12 024	276 461	1.2
29 146	30 605	368	-	-	-	-	86 042	15 696	101 738	1.3
8 183	7 592	738	0	-	-	-	12 140	-	12 140	1.4
-20 318	-29 670	5 157	2 566	-	-	2 678	209 979	196 544	406 523	1
1 673	5 295	-	-	-	-	-	6 968	-	6 968	2
214	1 947	184	556	876	2 678	205 655	204 694	410 349	3	
60 997	53 149	2 119	2 093	2 336	14 414 ⁵	199 353	108 271	307 624	4	
36	3 426	-	838	108	..	4 408	4 664	9 072	5	
38 756	12 811	7 092	3 265	1 352	14 414	192 301	95 457	287 758	6	
-	-	-	117	459	1 948	2 524	10 043	12 567	7	
0	273	4 145	-	-	-	15 854	-	15 854	8	
22 065	16 691	12 538	2 947	3 148	893	12 466	173 923	85 414	259 337	9
1 353	1 993	8 488	2 440	2 520	893	1 562	64 483	44 626	109 109	9.1
107	107	2 959	322	39	-	..	34 342 ⁶	18 659	53 001 ⁶	9.1.1
71	142	818	46	522	-	..	2 237 ⁶	5 684	7 921 ⁶	9.1.2
71	356	1 402	1 105	742	893	..	10 690 ⁶	5 875	16 565 ⁶	9.1.3
214	569	311	276	117	-	..	1 683 ⁶	5 314	6 997 ⁶	9.1.4
890	819	2 998	691	1 100	-	..	13 969 ⁶	9 094	23 063 ⁶	9.1.5
16 264	534	740	0	0	-	-	75 227	1 933	77 160	9.2
4 448	14 164	3 310	507	628	-	10 904	34 213	38 855	73 068	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1989, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1989, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	10 615	2 336	5 736	179 185	417	-	911
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	82	-	2 052	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	681	-	460	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	27	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	735	-	3 182	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	199
3.9	Koksverk	9 090	-	-	-	417	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	2 336	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	179 185	-	-	712
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	6 929	-	530	12 136	38 372	6 278
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	6 929	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	530	12 136	38 372	6 278
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:B not 5. See table 3:B, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
214		1 947	184	556	876	2 678	205 655	204 694 ¹	410 349 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	76 705	76 705	3.1
-		-	-	-	-	-	-	576	576	3.2
-		-	-	-	-	-	-	123 511	123 511	3.3
71		39	-	67	27	-	204	-	204	3.4
-		779	-	39	-	-	2 952	-	2 952	3.5
36		428	46	211	271	1 213	3 346	1 663	5 009	3.6.1
-		78	-	50	578	-	775	-	775	3.6.2
107		623	92	111	-	1 465	6 315	2 239	8 554	3.7
-		-	46	78	-	-	323	-	323	3.8
-		-	-	-	-	-	9 507	-	9 507	3.9
-		-	-	-	-	-	2 336	-	2 336	3.10
-		-	-	-	-	-	179 897	-	179 897	3.11
60 997		53 149	2 119 ²	2 093	2 336	14 414	199 353	108 271	307 624	4
-		-	-	-	-	-	-	65 200	65 200	4.1
-		-	-	-	-	-	-	403	403	4.2
-		-	-	-	-	-	-	39 521	39 521	4.3
-		-	-	-	-	-	-	133	133	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 560	2 560	4.5
-		-	-	-	-	4 604	4 604	454	5 058	4.6
-		-	-	-	-	9 803	9 803	-	9 803 ³	4.7
-		-	-	268	-	7	275	-	275	4.8
-		-	-	1 825	-	-	8 754	-	8 754	4.9
-		-	-	-	2 336	-	2 336	-	2 336	4.10
60 997		53 149	2 119 ²	-	-	-	173 581	-	173 581	4.11
36		3 426	-	838	108	..	4 408	4 664	9 072	5
-		-	-	-	-	-	-	792	792	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	0	1 843	1 843	5.3
-		0	-	-	-	-	0	14	14	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	-	-	-	..	0	716	716	5.6
0		0	-	-	-	..	0	738	738	5.7
0		0	-	17	-	-	17	7	24	5.8
36		-	-	821	108	-	965	47	1 012	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 426	-	-	-	-	3 426	428	3 854	5.11

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2

List of energy commodities in table 1-2

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 1</u>		<u>Column 1</u>	
Stenkol	27.01	Hard coal	321.1, 321.2, 322.1
Brunkol	27.02	Brown coal	322.2
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	325.0
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01, 246.2
Avlutar	38.04	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
Torv	27.03	Peat	322.3
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	333.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
<u>Kolumn 5</u>		<u>Column 5</u>	
Petroleumkoks	27.13.110-120	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.13.200	Bitumen	335.41
Smörjoljor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägljor	27.10.858	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Lättoljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnфта	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² , 334.29 ²
Andra mellanoljor	27.10.500		
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Dieselbränsolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Tjocka eldningsoljor nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.701 702		
Eldningsolja nr 4	27.10.704 705		
Eldningsolja nr 5	27.10.707 708		
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Propan och butan	27.11.120-130	Liquefied petroleum gas	342.1, 342.5
<u>Kolumn 12</u>		<u>Column 12</u>	
Naturgas	27.11.210	Natural gas	343.2
Koksugns gas	27.05	Coke-oven gas	345.0 ²
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²

1) Benämning och stat nr enligt tulltaxans varuförteckning gällande fr o m 1988-01-01.

List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1988-01-01.

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 13</u> Masugns gas	27.05.	<u>Column 13</u> Blast-furnance gas	345.0 ²
<u>Kolumn 14</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	..	<u>Column 14</u> District heating (steam and hot water)	..
<u>Kolumn 15</u> Kärnbränsle	ur 84.01	<u>Column 15</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 16</u> Vattenkraft	-	<u>Column 16</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 17</u> Elenergi	27.16	<u>Column 17</u> Electric energy	351.0

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER 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 tge=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 tgn=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