

SM E20

P3/7 E20 1989/1

99-06-11

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



Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 8901

P 3/7

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1987 och 1988

Preliminära uppgifter

Energy supply third quarter 1987 and 1988 Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8804 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
3	1 Sammanfattning
7	2 Inledning
8	3 Allmänt om energiredovisning
9	4 Metodbeskrivning
9	4.1 Energivarubalanser
11	4.2 Energibalanser



Sveriges officiella statistik



Statistiska centralbyrån

Producent
Förfrågningar

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

Serie
Fråntrycket

E-Energi ISSN 0349-5299
7 februari 1989. SCB-Tryck, Örebro

© 1988 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

© 1988 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden

Sida/
Page

12	5	Summary
12	6	Methodological comments
12	6.1	Balance sheets of sources of energy
13	6.2	Energy balance sheets
13	7	Energy consumption the 3rd quarter 1988
14	8	List of terms
15	9	Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

16	1:A	Energivarubalans tredje kvartalet 1987	1:A	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1987
18	2:A	"-	2:A	"-
20	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1987, Tj	3:A	Energy balance sheet 3rd quarter 1987, Tj
22	4:A	"-	4:A	"-
24	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1988	1:B	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1988
26	2:B	"-	2:B	"-
28	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1988, Tj	3:B	Energy balance sheet 3rd quarter 1988, Tj
30	4:B	"-	4:B	"-

Bilagor

32	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1	List of energy commodities in table 1-2
34	2	Omräkningsfaktorer för energibärare	2	Coverision factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

TREDJE KVARTALET 1988

Den slutliga användningen av energi inom landet låg under tredje kvartalet i år sammantaget 5 procent lägre än nivån under motsvarande period förra året. Minskningen sammanhänger till stor del med att perioden var avsevärd varmare än motsvarande period år 1987, men var också en följd av lagerminskning inom övrigsektorn, där oljeanvändning mäts från leveranssidan. Användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 9 respektive 20 procent.

Ökad produktionsvolym inom några av industrins mest energikrävande delbranscher bidrog till att industrins totala energianvändning ökade med 1 procent från tredje kvartalet i fjol. Användningen av olja minskade med 6 procent medan användningen av kol och koks samt sk inhemska bränslen (avlutar, bark, spån mm) ökade med 3 respektive 2 procent. Industrins totala elanvändning ökade med 3 procent.

Inom samfärdsl (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 4 procent jämfört med tredje kvartalet 1987.

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service mm) var under tredje kvartalet 1988 22 procent lägre än under motsvarande period året innan. Minskningen var särskilt markant för användningen av oljeprodukter, som minskade med 44 procent (mätt från leveranssidan) vilket var till stor del en effekt av en kraftig lageruppbyggnad före den 1 juli 1988, då skatten på bl a eldningsolja höjdes. Användningen av fjärrvärme och elenergi minskade med 21 respektive 6 procent. 11 procent av fjärrvärme baserades på olja mot 9 procent ett år tidigare.

DE FÖRSTA TRE KVARTALEN 1988

Den slutliga användningen av energi inom landet var under de tre första kvartalen 1988 sammantaget 2 procent lägre än under motsvarande period ett år tidigare. Nedgången var främst en följd av att perioden i sin helhet var avsevärt mildare än året innan, vilket återverkade på användningen av energi för uppvärmning. Nedgången motverkades samtidigt av ökad energianvändning för industriproduktion och transporter. För de olika energislagen noteras en nedgång med 2 procent i oljeanvändningen medan användningen av fjärrvärme och el minskade med 17 resp 2 procent.

Ökad produktionsvolym inom flertalet av industrins delbranscher bidrog till att industrins totala energianvändning under de tre första kvartalen 1988 ökade med 2 procent från motsvarande period ett år tidigare. Användningen av olja minskade kraftigt medan användningen av övriga bränslen ökade. Exempelvis ökade användningen av sk inhemska bränslen (avlutar, bark, spån mm) med 6 procent, vilket främst var en följd av ökad produktionsvolym inom massa- och pappersindustrin. Samtidigt ökade industrins totala elanvändning med 7 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilism) ökade energianvändningen med 7 procent - en uppgång som främst kan återföras till ökad användning av dieselbränslen och motorbensin.

Energianvändningen inom gruppen (bostäder, service mm) påverkades kraftigt av den milda väderleken och var under de tre första kvartalen 1988 hela 11 procent mindre än ett år tidigare. Användningen av olja minskade med 8 procent, samtidigt som användningen av fjärrvärme minskade med 18 procent och elanvändningen minskade med 9 procent.

En översikt över den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet respektive de första tre kvartalen fr o m 1984 framgår av tablå A.

KOMMENTAR

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel 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 eldningsoljor 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>									
1984	8,4	32,9	20,2	1,6	1,2	64,3	37,7	102,0	84,3
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	9,1	36,5	14,8	2,9	1,6	64,9	43,5	108,4	89,7
Förändring % mellan 1987/1988	+3	+2	-6	+4	-16	+0	+3	+1	.
<u>Samfärdsel</u>									
1984	-	-	64,7	-	-	64,7	1,9	66,6	113,8
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	-	-	71,4	-	-	71,4	2,0	73,4	125,4
1988	-	-	74,7	-	-	74,7	2,0	76,7	131,1
Förändring % mellan 1987/1988	-	-	+5	-	-	+5	+0	+4	.
<u>Övrigt (bostäder, service m m)</u>									
1984	0,3	..	29,3	0,3	10,1	40,0	33,3	73,3	95,7
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	37,4	65,2	85,1
Förändring % mellan 1987/1988	-33	-	-44	+0	-21	-36	-6	-22	.
<u>Totalt</u>									
1984	8,7	32,9	114,2	1,9	11,3	169,0	72,9	241,9	94,5
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	9,3	36,5	106,2	3,4	12,0	167,4	82,9	250,3	97,8
Förändring % mellan 1987/1988	+2	+2	-9	+3	-20	-7	-1	-5	.

Tablå A (forts)

Första, andra 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)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>									
1984	31,9	105,4	83,7	6,8	7,3	235,1	121,8	356,9	83,0
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	32,8	116,2	60,8	11,3	10,5	231,6	142,1	373,7	86,9
Förändring % mellan 1987/1988	+3	+6	-16	+3	-5	-2	+7	+2	.
<u>Samfärdsel</u>									
1984	-	-	185,7	-	-	185,7	6,4	192,1	113,6
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	-	-	206,6	-	-	206,6	6,9	213,5	126,3
1988	-	-	222,0	-	-	222,0	6,8	228,8	135,3
Förändring % mellan 1987/1988	-	-	+7	-	-	+7	-1	+7	.
<u>Övrigt (bostäder, service m m)</u>									
1984	1,6	..	138,4	1,4	66,8	208,2	135,6	343,8	92,1
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	103,7
1988	1,0	..	114,1	2,5	73,0	190,6	154,4	345,0	92,4
Förändring % mellan 1987/1988	-9	..	-8	-4	-18	-12	-9	-11	.
<u>Totalt</u>									
1984	33,5	105,4	407,8	8,2	74,1	629,0	263,8	892,8	91,8
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	33,8	116,2	396,9	13,8	83,5	644,2	303,3	947,5	97,5
Förändring % mellan 1987/1988	+3	+6	-2	+1	-17	-2	-2	-2	.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under tredje kvartalet 1988 minskade med 6 procent jämfört med tredje kvartalet 1987. För de första tre kvartalen 1988 låg tillförseln 1 procent lägre än under motsvarande period 1987. 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 1988 en minskning med 3 procent och var även för de första tre kvartalen 1988 1 procent lägre än motsvarande period 1987. En översikt över tillförseln fr o m 1984 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>												
1984	16,0	37,9	151,2	-	1,3	56,1	47,7	110,0	36,5	0,9	373,4	291,5
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	42,3	152,7	2,1	2,8	61,7	52,5	121,4	41,9	1,0	399,7	311,0
Förändring % mellan 87/88	-4	+1	-4	+31	-26	-21	-21	-10	-2	.	-6	-3
<u>Första, andra och tredje kvar- talet</u>												
1984	71,6	124,1	547,3	-	4,2	201,5	171,3	391,2	131,3	3,2	1 343,1	1 053,0
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	13,2	223,9	190,3	508,7	171,0	-11,1	1 525,1	1 153,8
1988	81,0	144,6	537,3	8,2	15,7	217,5	184,9	514,7	178,4	-10,3	1 508,7	1 139,8
Förändring % mellan 87/88	-6	+4	-4	+9	+19	-3	-3	+1	+4	.	-1	-1

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 1987 och 1988 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 uppläggnings 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.

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 samt för de första tre kvartalen för o m 1984. 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, undertäckning av energianvändningen, genom att vissa veduppgifter saknas, och lagerförändringar. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet.

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl a genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna 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, t ex prishöjningen den 1 juli 1979.

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 industrinärningarna 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 (energiinnehållet i från värmexlarna 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 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 den 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".

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

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna bruttoproduktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller nettoproduktion. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i 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 elkraft, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m m) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, 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 dieselbrännolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m m). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av 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 1988

The final consumption of energy in Sweden decreased by 5 per cent the 3rd quarter 1988 as compared to the 3rd quarter 1987. The final consumption of fuels and electric energy decreased by 9 respective 1 per cent the 3rd quarter 1988 as compared to the 3rd quarter 1987. The district heating consumption decreased by 20 per cent.

8 LIST OF TERMS

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 olja 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	samfärdsl slutlig användning smörjoljor 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 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 1987
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1987

	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	16	-	1 001	1	-	-	-
1.2 Import	983	42	-	4 686	24 ⁴	539	219
1.3 Export	18	55	-	237	117 ⁴	345	70
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	366	2	-	108	-4	-158	-9
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	615	-15	1 001	4 342	-89	352	158
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	456	66	148	4 369	13	-	41
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	262	-	27 ⁵	362	1 142	223
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	159	181	853	-	260	1 494	340
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	7	4	-	-	259	-	125
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	152	177	853	-	1	1 494	215
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	143	175	853	-	1	-	-
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	27	-	739	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	10	2	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	20	153	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	6	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	86	14	104	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	-	-	-	1 494	212
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	9	2	..	-	-	..	3

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) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 512 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 512 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masyngs- 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	1 000 toe	GW	GW	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	1 042	3 208	21 779	-	1.1
483		883	166	42	-	-	-	-	376	1.2
762		415	13	-	-	-	-	-	3 064	1.3
-97		745	14	2	-	-	-	-	-	1.4
-182		-277	139	40	-	1 042	3 208	21 779	-2 688	1
32		184	-	-	-	-	-	-	-	2
6		66	4	15	228	1 042	3 208	21 779	1 283	3
1 533		978	50	137	640	4 750 ⁶	-	-	31 344	4
0		82	1	52	42	-	-	-	1 517	5
1 313		369	184	110	370	4 750	-	-	25 856	6
-		-	-	14	78	569	-	-	2 507	7
0		13	140	-	-	-	-	-	-	8
592	721	356	44	96	292	4 181	-	-	23 349	9
40	65	261	38	76	292	523	-	-	11 786	9.1
3	4	87	4	0	-	..	-	-	4 796	9.1.1
2	5	21	0	15	-	..	-	-	1 572	9.1.2
3	10	52	16	41	292	..	-	-	1 623	9.1.3
6	19	13	6	2	-	..	-	-	1 394	9.1.4
26	27	88	12	18	-	..	-	-	2 401	9.1.5
445	22	17	0	0	-	-	-	-	549	9.2
107	634	78	6	20	-	3 658	-	-	11 014	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1987
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1987

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, 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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	456	66	148	4 369	13	-	41
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	52	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	50	-	14	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	6	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	43	-	80	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	7
3.9	Koksverk	352	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (främst av mas- ugns gas)	-	66	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 369	-	-	34
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	262	-	27	362	1 142	223
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	-	262	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	27	362	1 142	223
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 26 GWh. Of which condensing steam power 26 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1987, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1987, 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	435	-	41 909	36	-	-	-
1.2 Import	26 752	1 178	-	169 182	899 ⁴	16 925	7 214
1.3 Export	490	1 543	-	8 377	4 902 ⁴	10 833	2 222
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	9 962	67	-	3 965	-174	-4 961	-281
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 735	-432	41 909	156 876	-3 829	11 053	5 273
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)		-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	12 409	1 841	6 196	157 831	452	-	1 269
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 350	-	955	15 165	35 860	7 249
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 326	5 077	35 713	-	10 884	46 913	11 253
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	112	-	-	10 849	-	3 955
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 136	4 965	35 713	-	35	46 913	7 298
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 891	4 909	35 713	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	735	-	30 940	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	272	56	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	544	4 292	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	168	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 340	393	4 354	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	-	-	-	46 913	7 201
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	245	56	-	-	-	..	97

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 (66 643 TJ + 42 872 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 (66 643 TJ + 42 872 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 843 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 843 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 ⁴	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
17 189	-	34 382	7 645	1 633	-	3 751	46 131	212 717 ²	258 848 ³	1.1
27 118	-	16 159	599	-	-	-	282 999	1 354	284 353	1.2
-3 454	-	29 008	645	78	-	-	72 243	11 030	83 273	1.3
-6 475	-	-10 785	6 401	1 555	-	3 751	34 855	-	34 855	1.4
							222 032	203 041	425 073	1
1 139		7 164	-	-	-	-	8 303	-	8 303	2
214		2 571	184	317	676	3 751	187 711	217 335	405 046	3
54 556		38 081	2 303	2 294	1 842	17 100 ⁵	182 755	112 837	295 592	4
0		3 193	46	871	122	-	4 232	5 461	9 693	5
46 728		14 368	8 474	2 661	1 044	17 100	204 541	93 082	297 623	6
-		-	-	234	220	2 048	2 502	9 026	11 528	7
0		506	6 448	-	-	-	22 060	-	22 060	8
21 069	25 659	13 862	2 026	2 427	824	15 052	179 979	84 056	264 035	9
1 424	2 313	10 163	1 750	1 937	824	1 883	64 842	42 430	107 272	9.1
107	142	3 388	184	0	-	..	35 531 ⁶	17 266	52 797 ⁶	9.1.1
71	178	818	0	561	-	..	2 375 ⁶	5 659	8 034 ⁶	9.1.2
107	356	2 025	737	709	824	..	9 594 ⁶	5 843	15 437 ⁶	9.1.3
214	676	506	276	56	-	..	1 896 ⁶	5 018	6 914 ⁶	9.1.4
925	961	3 426	553	611	-	..	13 563 ⁶	8 644	22 207 ⁶	9.1.5
15 837	783	662	0	0	-	-	71 396	1 976	73 372	9.2
3 808	22 563	3 037	276	490	-	13 169	43 741	39 650	83 391	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1987, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1987, 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	12 409	1 841	6 196	157 831	452	-	1 269
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	136	-	2 177	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	1 361	-	586	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	163	-	84	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1 170	-	3 349	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	199
3.9	Koksverk	9 579	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	1 841	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	157 831	-	-	1 070
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 350	-	955	15 165	35 860	7 249
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	-	7 350	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	955	15 165	35 860	7 249
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 (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
214		2 571	184	317	676	3 751	187 711	217 335 ¹	405 046 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	78 404	78 404	3.1
-		-	-	-	-	-	-	590	590	3.2
-		-	-	-	-	-	-	134 313	134 313	3.3
36		234	-	33	41	-	344	-	344	3.4
0		662	-	39	-	-	3 014	-	3 014	3.5
36		662	46	56	249	1 710	4 706	1 645	6 351	3.6.1
-		117	-	117	386	-	867	-	867	3.6.2
142		896	-	72	-	2 041	7 670	2 383	10 053	3.7
-		-	138	-	-	-	337	-	337	3.8
-		-	-	-	-	-	10 031	-	10 031	3.9
-		-	-	-	-	-	1 841	-	1841	3.10
-		-	-	-	-	-	158 901	-	158 901	3.11
54 556		38 081	2 303 ²	2 294	1 842	17 100	182 755	112 837	295 592	4
-		-	-	-	-	-	-	66 643	66 643	4.1
-		-	-	-	-	-	-	414	414	4.2
-		-	-	-	-	-	-	42 872	42 872	4.3
-		-	-	-	-	-	-	158	158	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 282	2 282	4.5
-		-	-	-	-	5 782	5 782	468	6 250	4.6
-		-	-	-	-	11 311	11 311	-	11 311 ³	4.7
-		-	-	301	-	7	308	-	308	4.8
-		-	-	1 993	-	-	9 343	-	9 343	4.9
-		-	-	-	1 842	-	1 842	-	1 842	4.10
54 556		38 081	2 303 ²	-	-	-	154 169	-	154 169	4.11
0		3 193	46	871	122	..	4 232	5 461	9 693	5
-		-	-	-	-	-	-	1 105	1 105	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 002	2 002	5.3
-		-	-	-	-	-	0	18	18	5.4
-		-	-	-	-	-	-	72	72	5.5
-		0	46	-	-	..	46	896	942	5.6
0		0	0	-	-	..	0	878	878	5.7
-		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	871	122	-	993	40	1 033	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		3 193	-	-	-	-	3 193	443	3 636	5.11

Tabell 1:B 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), 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	9	-	1 010	1	-	-	-
1.2	Import	455	63	-	4 385	87 ⁴	639	280
1.3	Export	2	41	-	224	118 ⁴	241	93
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	-114	20	-	-189	36	-147	-1
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	576	2	1 010	4 351	-67	545	188
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	414	71	139	4 390	12	-	55
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	255	-	39 ⁵	299	1 043	282
5	Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	162	186	871	-	220	1 588	415
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	7	6	-	-	218	-	166
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	155	180	871	-	2	1 588	249
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	148	179	871	-	2	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	21	-	759	-	2	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (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 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) Avser stat nr 27.07.190.

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

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)	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	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	765	2 899	17 145	-	1.1
649	-	402	145	56	-	-	-	-	2 153	1.2
507	-	702	7	-	-	-	-	-	1 884	1.3
470	-	181	15	1	-	-	-	-	-	1.4
-328	-	-481	123	55	-	765	2 899	17 145	269	1
41	-	151	-	-	-	-	-	-	-	2
5	-	65	3	17	268	765	2 899	17 145	1 024	3
1 312	-	1 086	51	123	687	3 815 ⁶	-	-	27 217	4
2	-	65	0	54	25	-	-	-	1 281	5
936	-	324	171	107	394	3 815	-	-	25 181	6
-	-	-	-	6	125	492	-	-	2 167	7
-	-	8	122	-	-	-	-	-	-	8
549	387	316	49	101	269	3 323	-	-	23 014	9
37	60	242	41	81	269	440	-	-	12 087	9.1
3	2	89	5	1	-	..	-	-	4 951	9.1.1
2	4	17	0	13	-	..	-	-	1 606	9.1.2
2	10	47	17	39	269	..	-	-	1 671	9.1.3
5	19	8	5	1	-	..	-	-	1 421	9.1.4
25	25	81	14	27	-	..	-	-	2 438	9.1.5
415	26	26	1	0	-	-	-	-	545	9.2
97	301	48	7	20	-	2 883	-	-	10 382	9.3

Tabell 2:B 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	4 390	12	-	55
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	6	-	54	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	32	-	12	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	6	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	27	-	71	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	6
3.9	Koksverk	343	-	-	-	12	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	71	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 390	-	-	49
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	255	-	39	299	1 043	282
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	1 043	282
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.

Tabell 3:B 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	-	42 288	36	-	-	-
1.2 Import	12 382	1 767	-	158 652	3 268 ⁴	20 065	9 189
1.3 Export	54	1 150	-	7 963	4 944 ⁴	7 568	3 068
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-3 100	567	-	-6 480	1 231	-4 617	54
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 673	50	42 288	157 205	-2 907	17 114	6 067
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 266	1 986	5 820	158 584	417	-	1 714
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 153	-	1 379	12 514	32 751	9 353
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 407	5 217	36 468	-	9 190	49 865	13 706
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	168	-	-	9 120	-	5 243
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 217	5 049	36 468	-	70	49 865	8 463
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 027	5 021	36 468	-	70	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	571	-	31 778	-	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 Samfärdse	0	-	-	-	-	49 865	8 109
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	190	28	-	-	-	..	354

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 (52 463 TJ + 41 918 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 (52 463 TJ + 41 918 TJ).

3) Se not 2. See note 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 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
-	-	-	-	-	-	2 754	45 323	183 097 ²	228 420 ³	1.1
28 096	15 653	6 678	2 177	-	-	-	252 927	7 751	260 678	1.2
18 043	27 334	322	-	-	-	-	70 446	6 782	77 228	1.3
16 725	7 048	692	39	-	-	-	12 159	-	12 159	1.4
-11 672	-18 729	5 664	2 138	-	-	2 754	215 645	184 066	399 711	1
1 459	5 880	-	-	-	-	-	7 339	-	7 339	2
179	2 532	138	439	797	2 754	186 626	186 784	373 410	3	
46 691	42 286	2 349	2 060	1 987	13 735 ⁵	172 258	97 980	270 238	4	
71	2 531	0	949	75	-	3 626	4 610	8 236	5	
33 310	12 614	7 875	2 810	1 115	13 735	190 312	90 652	280 964	6	
-	-	-	102	352	1 772	2 226	7 800	10 026	7	
-	311	5 619	-	-	-	20 651	-	20 651	8	
19 538	13 772	12 303	2 256	2 708	763	11 963	167 435	82 852	250 287	9
1 3717	2 135	9 422	1 888	2 174	763	1 584	64 869	43 515	108 384	9.1
107	71	3 465	230	17	-	..	36 309 ⁶	17 824	54 133 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	6 016	15 245 ⁶	9.1.3
178	676	311	230	39	-	..	1 630 ⁶	5 116	6 746 ⁶	9.1.4
890	890	3 154	645	938	-	..	13 948 ⁶	8 777	22 725 ⁶	9.1.5
14 769	925	1 012	46	0	-	..	74 726	1 962	76 688	9.2
3 452	10 712	1 869	322	534	-	10 379	27 840	37 375	65 215	9.3

Tabell 4:B 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 vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	11 266	1 986	5 820	158 584	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	-	-	-	158 584	-	-	1 543
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 153	-	1 379	12 514	32 751	9 353
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	12 514	32 751	9 353
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: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
179		2 532	138	439	797	2 754	186 626	186 784	373 410	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	-	-	-	-	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	-	-	-	263	-	263	3.8
-		-	-	-	-	-	9 751	-	9 751	3.9
-		-	-	-	-	-	1 986	-	1 986	3.10
-		-	-	-	-	-	160 127	-	160 127	3.11
46 691		42 286	2 349 ²	2 060	1 987	13 735	172 258	97 980	270 238	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
-		-	-	268	-	4	272	-	272	4.8
-		-	-	1 792	-	-	8 945	-	8 945	4.9
-		-	-	-	1 987	-	1 987	-	1 987	4.10
46 691		42 286	2 349 ²	-	-	-	147 323	-	147 323	4.11
71		2 531	0	949	75	-	3 626	4 610	8 236	5
-		-	-	-	-	-	-	644	644	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	-	1 958	1 958	5.3
0		-	-	-	-	-	-	14	14	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	0	-	-	-	-	720	720	5.6
0		-	-	-	-	-	-	763	763	5.7
-		0	-	95	-	-	95	7	102	5.8
71		-	-	854	75	-	1 000	36	1 036	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		2 531	-	-	-	-	2 531	389	2 920	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	322.1,322.2,323.11
Brunkol	27.02	Brown coal	322.3,323.12
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	323.21 ² ,323.22
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.03
Avlutar	38.06	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
Torv	27.03	Peat	322,4, 323.13
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334.4 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
<u>Kolumn 5</u>		<u>Column 5</u>	
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.14.100	Bitumen	335.41
Smörjolja	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägoilja	27.10.853	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>	
Dieselbrännolja	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	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 12</u>		<u>Column 12</u>	
Naturgas	27.11.300	Natural gas	341.4
Koksugnsгas	27.05.500	Coke-oven gas	341.5 ²
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²

1) Benämning och stat nr enligt tulltaxans varuförteckning gällande fr o m 1976-01-01.

List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1976-01-01.

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> Masugnsgas	27.05.500	<u>Column 13</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 14</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 14</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 15</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<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	27.17	<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

SCB

INDIKATORER

EKONOMISK MÅNADSÖVERSIKT FÖR SVERIGE

ger Dig **SNABB** och **SAMLAD** information om konjunkturen

Många beslut grundas på aktuell information om bl a den ekonomiska utvecklingen. Den senaste informationen om Sverige samlas och bearbetas kontinuerligt av statistiska centralbyrån. I publikationen **SCB Indikatorer** finner Du tidigare än någon annanstans överskådliga sammanfattningar och kommentarer, bl a i diagramform om

- konjunkturutvecklingen i Sverige
- orderläge, produktion och kapacitetsutnyttjande
- arbetsmarknadsläget
- prisutvecklingen
- tendenserna på kreditmarknaden.

SCB Indikatorer kommer ut varje månad (utom juli) och ger Dig i koncentrerad och lättillgänglig form pulsen i svenskt näringsliv.



Erbjudande. Skicka efter ett gratis provnummer! Du kan naturligtvis även teckna en prenumeration direkt. Fyll i kupongen och posta den till Statistiska centralbyrån, Distributionen, 701 89 Örebro.

- ☐ Ja, jag vill ha ett provnummer utan kostnad
- ☐ Ja, jag prenumererar på SCB Indikatorer, 12 nummer (varav ett dubbelnr) 1988. Prenumerationsavgift 190 kronor betalas när faktura erhållits.

Namn

Företag

Adress

.....Telefon (även riktnr)

SCB
Förlag

SCBs publikationer köps från SCB, **Distributionen**, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00. De kan också köpas i bokhandeln eller i »**Statistikbutiken**«, Karlavägen 100, Stockholm. Katalogen »Färska fakta och sorterade siffror« ger en överblick över publiceringen. Nyhets-

bladet »Sifftertips« kompletterar katalogen med nyheter. »Årets tryck« visar allt som kommit ut under föregående år. Dessa beställs gratis från SCB. SCBs **Upplysningstjänst** tfn 08-783 48 01 eller tfn 019-17 62 00 kan också ge ytterligare hjälp.