

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 8801

Sverige
I
P 3/7

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1986 och 1987

Preliminära uppgifter

Energy supply third quarter 1986 and 1987. Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8704 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
11	5 Summary
11	6 Methodological comments
11	6.1 Balance sheets of sources of energy
12	6.2 Energy balance sheets
12	7 Energy consumption the 3rd quarter 1987
13	8 List of terms
13	9 Symboler och enheter/Symbols and units

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

88. 02 03

Biblioteket

Sveriges officiella statistik



Statistiska centralbyrån

Producent
Förfrågningar
Serie
Från trycket

SCB, Enheten för industristatistik
Pilvi Kulasalu, tfn 08-783 46 92
E-Energi ISSN 0349-5299
1 februari 1988. 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

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/
Page

16	1:A Energivarubalans tredje kvartalet 1986	1:A Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1986
18	2:A "-	2:A "-
20	3:A Energibalans tredje kvartalet 1986, TJ	3:A Energy balance sheet 3rd quarter 1986, TJ
22	4:A "-	4:A "-
24	1:B Energivarubalans tredje kvartalet 1987	1:B Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1987
26	2:B "-	2:B "-
28	3:B Energibalans tredje kvartalet 1987, TJ	3:B Energy balance sheet 3rd quarter 1987, 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 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

TREDJE KVARTALET 1987

Tredje kvartalet 1987 var något varmare än tredje kvartalet 1986. Detta bidrog till att den slutliga användningen av energi under denna period var 2 procent lägre än under motsvarande period året innan. Användningen av oljeprodukter minskade med 11 procent medan användningen av kol och koks, inhemska bränslen, fjärrvärme och elenergi ökade med 1, 7, 1 respektive 6 procent.

Industrins totala energianvändning ökade med 3 procent jämfört med tredje kvartalet 1986. Endast användningen av oljeprodukter minskade (-15%). För de övriga energislagen var användningen av kol och koks oförändrad medan användningen av inhemska bränslen samt elenergi ökade med 7 respektive 10.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) minskade energianvändningen och var 4 procent lägre än under tredje kvartalet 1986.

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under tredje kvartalet 1987 8 procent lägre än under motsvarande period året innan. Användning av fjärrvärme var oförändrad medan användningen av elenergi ökade med 4 procent. Användningen av oljeprodukter minskade med 23 procent. 9 procent av fjärrvärme baserades på olja mot 28 procent ett år tidigare.

DE FÖRSTA TRE KVARTALEN 1987

Sammanlagt för de första tre kvartalen förra året ökade energianvändningen 1 procent jämfört med motsvarande period året innan. Även för denna längre period minskade användningen av oljeprodukter och var 4 procent lägre än användningen under samma period 1986. Samtidigt ökade användningen av fjärrvärme och elenergi med 10 respektive 4 procent.

Industrins användning av energin ökade med 1 procent jämfört med de första kvartalen 1986. Av de olika industrinäringarna minskade energi-användningen endast inom järn-, stål- och metallverk (SNI 37) varvid minskningen uppgick till 1 procent. Användningen inom de övriga industrinäringarna ökade mellan 1 till 3 procent.

Inom samfärdseln ökade energianvändningen med 1 procent jämfört med motsvarande period 1986. Ökningen kan främst återföras till användningen av motorbensin (en ökning med 4 procent).

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under de första tre kvartalen 1987 oförändrad jämfört med motsvarande period året innan. Även om perioden i sin helhet var något kallare i fjol än under motsvarande period år 1986 var den totala energianvändningen oförändrad. Användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 10 respektive 4 procent.

En översikt över den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet respektive de första tre kvartalen fr o m 1983 framgår av tablå 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 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>									
1983	8,8	30,9	20,7	1,8	0,9	63,1	34,3	97,4	80,6
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	42,3	107,2	88,7
Förändring % mellan 1986/1987	+0	+7	-15	+7	+5	+0	+10	+3	.
<u>Samfärdsel</u>									
1983	-	-	62,1	-	-	62,1	1,8	63,9	109,2
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	0,0	-	71,3	-	-	71,3	2,0	73,3	125,3
Förändring % mellan 1986/1987	-	-	-4	-	-	-4	+0	-4	.
<u>Övrigt (bostäder, service m m)</u>									
1983	0,1	..	32,5	0,3	8,4	41,3	30,7	72,0	94,0
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	..	29,9	0,5	13,2	43,9	40,8	84,7	110,6
Förändring % mellan 1986/1987	.	.	-23	+25	+0	-16	+4	-8	.
<u>Totalt</u>									
1983	8,9	30,9	115,3	2,1	9,3	166,5	66,8	233,3	91,1
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	15,1	180,1	85,1	265,2	103,6
Förändring % mellan 1986/1987	+1	+7	-11	+10	+1	-6	+6	-2	.

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>									
1983	28,4	98,1	86,7	6,4	7,2	226,8	109,8	336,6	78,3
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	72,2	11,0	11,1	235,3	131,7	367,0	85,4
Förändring % mellan 1986/1987	-1	+1	-4	+5	+6	+0	+5	+1	.
<u>Samfärdsel</u>									
1983	-	-	176,5	-	-	176,5	6,1	182,6	108,0
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	0,0	-	206,3	-	-	206,3	6,9	213,2	126,1
Förändring % mellan 1986/1987	-	-	+1	-	-	+1	+0	+1	.
<u>Övrigt (bostäder, service m m)</u>									
1983	0,5	..	146,4	1,5	60,2	208,6	126,7	335,3	89,8
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	..	124,5	2,6	89,5	217,7	171,2	388,9	104,2
Förändring % mellan 1986/1987	+22	.	-12	+36	+10	-3	+4	+0	.
<u>Totalt</u>									
1983	28,9	98,1	409,6	7,9	67,4	611,9	242,6	854,5	87,9
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	403,0	13,6	100,6	659,3	309,8	969,1	99,7
Förändring % mellan 1986/1987	-1	+1	-4	+10	+10	-1	+4	+1	.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under tredje kvartalet 1987 minskade med 1 procent jämfört med tredje kvartalet 1986. För de första tre kvartalen 1987 var tillförseln oförändrad jämfört med motsvarande period 1986. 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 1987 en minskning med 2 procent och var oförändrad för de första tre kvartalen jämfört med motsvarande period 1986. En översikt över tillförseln fr o m 1983 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>Treje kvar- talet</u>												
1983	15,4	34,5	155,4	-	0,5	53,8	45,8	85,2	27,9	3,7	348,5	283,2
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	161,5	1,6	3,7	79,3	67,3	134,3	42,9	-9,4	429,2	325,8
Förändring % mellan 86/87	-9	+6	-11	+23	+19	+53	+53	-5	-10	.	-1	-2
<u>Första, andra och tredje kvar- talet</u>												
1983	56,4	110,5	555,5	-	1,2	189,1	160,8	297,6	100,1	15,3	1 225,6	999,8
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	86,0	138,8	556,1	7,5	13,1	224,6	190,8	508,7	171,0	-14,7	1 520,1	1 148,6
Förändring % mellan 86/87	-1	+4	-5	+47	+12	+16	+16	-2	-4	.	+0	+0

- 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 1986 och 1987 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.

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för tredje kvartalet fr o m 1983. 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 (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t ex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylå 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 översikts-tablåerna (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 översikts-tablåerna.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m m), är inte korregerade 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 industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå 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 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".

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 el-kraft, stadsgas, koksugns- och masugns- och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns- och masugns- 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-).

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m m) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsl redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränslen kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m m). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassnings-svårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under "samfärdsl". Under "samfärdsl" ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till 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 energikommissionen 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 1987

The final consumption of energy in Sweden decreased by 2 per cent the 3rd quarter 1987 as compared to the 3rd quarter 1986. The electric energy consumption and district heating increased by 6 respective 1 per cent. The final consumption of fuels decreased by 11 per cent the 3rd quarter 1987 as compared to the 3rd quarter 1986.

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	samfärd 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-, gummi- och 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	vägo 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		
lätolja	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 1986
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1986

	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
	1 000 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	5	-	941	1	-	-	-
1.2 Import	986	59	-	5 160	93 ⁴	588	391
1.3 Export	6	14	-	324	128 ⁴	221	67
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	291	83	-	13	44	-25	82
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	694	-38	941	4 824	-79	392	242
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	548	72	147	4 862	12	-	60
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	296	-	38 ⁵	401	1 096	209
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	146	186	794	-	310	1 488	391
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	2	6	-	-	310	-	154
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	144	180	794	-	-	1 488	237
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	139	177	794	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	31	-	684	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	8	2	9	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	18	154	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	7	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	82	14	100	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	0	-	-	-	1 488	234
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	5	3	..	-	-	..	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 416 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 416 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	
-	-	-	-	-	-	856	3 362	14 314	-	1.1
675	1 216	89	35	-	-	-	-	-	523	1.2
527	455	20	-	-	-	-	-	-	1 105	1.3
369	964	-35	1	-	-	-	-	-	-	1.4
-221	-203	104	34	-	-	856	3 362	14 314	-582	1
44	152	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	171	3	19	236	856	3 362	14 314	459	3	
1 792	1 109	48	158	683	4 685 ⁶	-	-	26 548	4	
1	56	0	55	44	..	-	-	1 379	5	
1 520	527	149	118	403	4 685	-	-	24 128	6	
-	-	-	19	152	551	-	-	2 014	7	
0	17	107	-	-	-	-	-	-	8	
647	873	510	42	99	251	4 134	-	-	22 114	9
44	64	333	35	81	251	490	-	-	10 670	9.1
3	5	136	4	0	-	..	-	-	4 228	9.1.1
2	3	29	0	13	-	..	-	-	1 468	9.1.2
3	11	56	16	49	251	..	-	-	1 587	9.1.3
7	19	14	5	2	-	..	-	-	1 275	9.1.4
29	26	98	10	17	-	..	-	-	2 112	9.1.5
461	23	47	1	0	-	-	-	-	547	9.2
142	786	130	6	18	-	3 644	-	-	10 897	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1986
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1986

		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	1 000 ton 2	1 000 toe 3	1 000 m ³ 4	1 000 ton 5	1 000 m ³ 6	1 000 m ³ 7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	548	72	147	4 862	12	-	60
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	4	-	56	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	91	-	14	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	16	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	40	-	76	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	8
3.9	Koksverk	397	-	-	-	12	-	-
3.10	Masugnar (främst av mas- ugns gas)	-	72	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 862	-	-	52
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	296	-	38	401	1 096	209
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	-	296	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	38	401	1 096	209
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 43 GWh. Of which condensing steam power 43 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1986, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1986, 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	136	-	39 399	36	-	-	-
1.2 Import	26 833	1 655	-	187 220	3 457 ⁴	18 464	12 732
1.3 Export	163	393	-	11 522	5 362 ⁴	6 940	2 066
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	7 918	2 338	-	455	1 489	-786	2 653
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 888	-1 076	39 399	175 279	-3 394	12 310	8 013
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	14 914	2 010	6 155	176 623	418	-	1 865
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 303	-	1 344	16 783	34 415	6 700
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 974	5 217	33 244	-	12 971	46 725	12 848
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	54	168	-	-	12 971	-	4 865
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 920	5 049	33 244	-	-	46 725	7 983
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 784	4 965	33 244	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	844	-	28 638	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	218	56	377	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	490	4 320	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	196	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 232	393	4 187	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	-	-	-	46 725	7 886
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	136	84	..	-	-	..	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 (43 801 TJ + 47 621 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 (43 801 TJ + 47 621 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 498 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 498 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
-	-	-	-	-	-	3 082	42 653	192 290 ²	234 943 ³	1.1
24 022		47 348	4 099	1 361	-	-	327 191	1 883	329 074	1.2
18 755		17 716	921	-	-	-	63 838	3 978	67 816	1.3
13 131		37 538	-1 611	39	-	-	63 164	-	63 164	1.4
-7 864		-7 906	4 789	1 322	-	3 082	242 842	190 195	433 037	1
1 566		5 918	-	-	-	-	7 484	-	7 484	2
214		6 658	138	407	758	3 082	213 242	193 943	407 185	3
63 773		43 181	2 211	2 646	2 010	16 866 ⁵	198 232	95 573	293 805	4
36		2 180	0	921	127	..	3 264	4 965	8 229	5
54 093		20 519	6 862	2 640	1 125	16 866	217 084	86 860	303 944	6
-		-	-	318	415	1 984	2 717	7 250	9 967	7
0		662	4 928	-	-	-	23 648	-	23 648	8
23 025	31 068	19 857	1 934	2 322	710	14 882	190 719	79 610	270 329	9
1 566	2 277	12 965	1 612	1 910	710	1 764	64 797	38 412	103 209	9.1
107	178	5 295	184	0	-	..	35 246 ⁶	15 221	50 467 ⁶	9.1.1
71	107	1 129	0	505	-	..	2 463 ⁶	5 285	7 748 ⁶	9.1.2
107	391	2 180	737	843	710	..	9 820 ⁶	5 713	15 533 ⁶	9.1.3
249	676	545	230	56	-	..	1 952 ⁶	4 590	6 542 ⁶	9.1.4
1 032	925	3 816	461	506	-	..	13 552 ⁶	7 603	21 155 ⁶	9.1.5
16 406	819	1 830	46	-	-	-	73 712	1 969	75 681	9.2
5 053	27 972	5 062	276	412	-	13 118	52 210	39 229	91 439	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1986, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1986, 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	14 914	2 010	6 155	176 623	418	-	1 865
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	109	-	2 345	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	2 477	-	586	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	435	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1 089	-	3 182	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	228
3.9	Koksverk	10 804	-	-	-	418	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	-	2 010	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	176 623	-	-	1 637
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 303	-	1 344	16 783	34 415	6 700
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmewerk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 303	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 344	16 783	34 415	6 700
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmewerk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
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- ningsolja 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		6 658	138	407	758	3 082	213 242	193 943 ¹	407 185 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	51 530	51 530	3.1
-		-	-	-	-	-	-	569	569	3.2
-		-	-	-	-	-	-	140 760	140 760	3.3
36		428	-	17	29	-	510	-	510	3.4
0		896	-	39	-	-	3 389	-	3 389	3.5
0		2 142	-	89	212	1 278	6 784	256	7 040	3.6.1
0		350	-	134	517	-	1 478	-	1 478	3.6.2
178		2 842	-	128	0	1 804	9 223	828	10 051	3.7
-		-	138	-	-	-	366	-	366	3.8
-		-	-	-	-	-	11 222	-	11 222	3.9
-		-	-	-	-	-	2 010	-	2 010	3.10
-		-	-	-	-	-	178 260	-	178 260	3.11
63 773		43 181	2 211 ²	2 646	2 010	16 866	198 232	95 573	293 805	4
-		-	-	-	-	-	-	43 801	43 801	4.1
-		-	-	-	-	-	-	400	400	4.2
-		-	-	-	-	-	-	47 621	47 621	4.3
-		-	-	-	-	-	-	284	284	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 596	2 596	4.5
-		-	-	-	-	6 700	6 700	871	7 571	4.6
-		-	-	-	-	10 159	10 159	-	10 159 ³	4.7
-		-	-	301	-	7	308	-	308	4.8
-		-	-	2 345	-	-	10 648	-	10 648	4.9
-		-	-	-	2 010	-	2 010	-	2 010	4.10
63 773		43 181	2 211 ²	-	-	-	168 407	-	168 407	4.11
36		2 180	0	921	127	..	3 264	4 965	8 229	5
-		-	-	-	-	-	-	536	536	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	2 225	2 225	5.3
0		-	-	-	-	-	0	22	22	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	0	-	-	..	0	648	648	5.6
0		0	-	-	-	..	0	940	940	5.7
-		-	-	0	-	-	0	11	11	5.8
36		-	-	921	127	-	1 084	43	1 127	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		2 180	-	-	-	-	2 180	461	2 641	5.11

Tabell 1:B 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
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	16	-	1 001	1	-	-	-
1.2	Import	358	42	-	4 627	544	539	219
1.3	Export	7	35	-	226	844	325	70
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	-248	22	-	40	14	-118	-9
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	615	-15	1 001	4 362	-45	332	158
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	456	66	148	4 389	13	-	41
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	262	-	27 ⁵	362	1 166	223
5	Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	159	181	853	-	304	1 498	340
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	7	4	-	-	303	-	125
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	152	177	853	-	1	1 498	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	-	-	-	1 498	212
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	9	2	..	-	-	..	3

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) Smörjoljor 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 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	
-	-	-	-	-	-	1 042	3 208	22 016	-	1.1
478	858	166	42	-	-	-	-	-	375	1.2
754	415	13	-	-	-	-	-	-	2 983	1.3
-124	718	15	2	-	-	-	-	-	-	1.4
-152	-275	138	40	-	-	1 042	3 208	22 016	-2 608	1
32	184	-	-	-	-	-	-	-	-	2
6	66	3	15	228	1 042	3 208	22 016	1 283	3	
1 500	978	50	137	640	4 750 ⁶	-	-	31 557	4	
0	82	1	52	42	..	-	-	1 519	5	
1 310	371	184	110	370	4 750	-	-	26 147	6	
-	-	-	14	78	569	-	-	2 507	7	
0	13	140	-	-	-	-	-	-	-	8
587	723	358	44	96	292	4 181	-	-	23 640	9
40	65	261	38	76	292	523	-	-	11 746	9.1
3	4	87	4	0	-	..	-	-	4 798	9.1.1
2	5	21	0	15	-	..	-	-	1 613	9.1.2
3	10	52	16	41	292	..	-	-	1 623	9.1.3
6	19	13	6	2	-	..	-	-	1 377	9.1.4
26	27	88	12	18	-	-	-	-	2 335	9.1.5
440	22	17	0	-	-	-	-	-	546	9.2
107	636	80	6	20	-	3 658	-	-	11 348	9.3

Tabell 2:B 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	4 389	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 (framst av mas- ugns gas)	-	66	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 389	-	-	34
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	262	-	27	362	1 166	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	1 166	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:B 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	9 743	1 178	-	167 063	2 022 ⁴	16 925	7 214
1.3 Export	190	982	-	7 986	3 520 ⁴	10 205	2 222
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-6 747	628	-	1 545	487	-3 705	-281
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 735	-432	41 909	157 568	-1 985	10 425	5 273
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	12 409	1 841	6 196	158 523	452	-	1 269
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 350	-	955	15 165	36 614	7 249
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 326	5 077	35 713	-	12 728	47 039	11 253
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	112	-	-	12 693	-	3 955
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 136	4 965	35 713	-	35	47 039	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	-	-	-	47 039	7 201
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	245	56	..	-	-	..	97

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 (67 370 TJ + 42 872 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 (67 370 TJ + 42 872 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor 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 ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	3 751	46 131	213 571 ²	259 702 ³	1.1
17 011		33 408	7 645	1 633	-	-	263 842	1 350	265 192	1.2
26 833		16 159	599	-	-	-	68 696	10 739	79 435	1.3
-4 414		27 956	691	78	-	-	16 238	-	16 238	1.4
-5 408		-10 707	6 355	1 555	-	3 751	225 039	204 182	429 221	1
1 139		7 164	-	-	-	-	8 303	-	8 303	2
214		2 571	138	317	676	3 751	188 357	218 189	406 546	3
53 382		38 081	2 303	2 294	1 842	17 100 ⁵	182 335	113 604	295 939	4
0		3 193	46	871	122	-	4 232	5 468	9 700	5
46 621		14 446	8 474	2 661	1 044	17 100	206 482	94 129	300 611	6
-		-	-	234	220	2 048	2 502	9 024	11 526	7
0		506	6 448	-	-	-	23 904	-	23 904	8
20 891	25 730	13 940	2 026	2 427	824	15 052	180 076	85 105	265 181	9
1 424	2 313	10 163	1 750	1 937	824	1 883	64 842	42 286	107 128	9.1
107	142	3 388	184	0	-	..	35 531 ⁶	17 273	52 804 ⁶	9.1.1
71	178	818	0	561	-	..	2 375 ⁶	5 807	8 182 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	4 957	6 853 ⁶	9.1.4
925	961	3 426	553	611	-	..	13 563 ⁶	8 406	21 969 ⁶	9.1.5
15 659	783	662	0	0	-	-	71 344	1 966	73 310	9.2
3 808	22 634	3 115	276	490	-	13 169	43 890	40 853	84 743	9.3

Tabell 4:B 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
3	Insatt för omvandling till andra energislag	12 409	1 841	6 196	158 523	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	Kraftvärmev, fjärrv prod	1 361	-	586	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, 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	-	-	-	158 523	-	-	1 070
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 350	-	955	15 165	36 614	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	36 614	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: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		2 571	138	317	676	3 751	188 357	218 189 ¹	406 546 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	79 258	79 258	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	-	56	249	1 710	4 660	1 645	6 305	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	-	1 841	3.10
-		-	-	-	-	-	159 593	-	159 593	3.11
53 382		38 081	2 303 ²	2 294	1 842	17 100	182 335	113 604	295 939	4
-		-	-	-	-	-	-	67 370	67 370	4.1
-		-	-	-	-	-	-	414	414	4.2
-		-	-	-	-	-	-	42 872	42 872	4.3
-		-	-	-	-	-	-	166	166	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 282	2 282	4.5
-		-	-	-	-	5 782	5 782	500	6 282	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
53 382		38 081	2 303 ²	-	-	-	153 749	-	153 749	4.11
0		3 193	46	871	122	-	4 232	5 468	9 700	5
-		-	-	-	-	-	-	1 116	1 116	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 002	2 002	5.3
0		0	-	-	-	-	0	18	18	5.4
-		-	-	-	-	-	-	68	68	5.5
-		0	46	-	-	-	46	896	942	5.6
0		0	-	-	-	-	0	878	878	5.7
0		0	-	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

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
Vägorolja	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>	
Lättolja:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnфта	27.10.355	White spirit	
Andra lättolja	27.10.359	Other light distillates	
Mellanolja:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanolja	27.10.500		
<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 eldningsolja 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
Koksugsgas	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> Masugns gas	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, koksugngas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugngas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ

1 Gcal= 1,163 MWh

1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

i Allmän månadsstatistik får Du hela det svenska samhället i aktuellt siffersammandrag!

Skriver Du kontrakt, behöver Du följa löneutvecklingen ...

och därför är beroende av aktuella indextal från olika samhällsområden? Behöver Du följa den månatliga utvecklingen av konsumentprisindex, arbetskostnads- och löneindex? Eller undrar Du kanske över hur guldpriset utvecklar sig, hur stor inflationen blir i år? *Prenumerera då på Allmän månadsstatistik och håll Dig regelbundet informerad!*

Täcker många områden

Månadsdata för de senaste två åren samt årsdata för fem år tillbaka. Tabellerna avser 14 olika samhällsområden. Uppgifter om internationella förhållanden ingår också.

Områdena är:

- * Befolkning
- * Jordbruk och fiske
- * Industri, byggverksamhet
- * Energi
- * Inrikeshandel
- * Utrikeshandel
- * Transport och kommunikationer

Utkommer i mitten av varje månad. Tolv nummer per år (varav ett dubbelnr). Supplement med bl a sakregister, källor och teknisk information utges tillsammans med årets första nummer av Allmän månadsstatistik.



- * Arbetsmarknad
- * Priser
- * Penning- och kreditväsen
- * Försäkringar
- * Företagen: investeringar och underhåll
- * Offentliga finanser
- * Rättsväsen

Pris 1988 prenumeration 350 kr
(inkl supplement)

Enstaka nummer: 60 kr.

Supplement enbart: 35 kr.

Gör Din beställning

genom SCB-Distribution
701 89 ÖREBRO, telefon 019-17 68 00.