

# Statistiska meddelanden

Beställningsnummer  
E 20 SM 8802

  
P 3/7

## Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1986 och 1987 samt åren 1986 och 1987

### Preliminära uppgifter

Energy supply fourth quarter 1986 and 1987 and the whole  
years 1986 and 1987.  
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i  
Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8801 och tidsserier för åren  
1973-1982 i SM E 1984:14.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalan-  
sernas 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/<br>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 Analys av energianvändning och energitillförsel 1986 och 1987 |
| 11            | 5.1 Allmänt                                                     |
| 11            | 5.2 Den slutliga energianvändningen                             |
| 13            | 5.3 Den totala energitillförseln                                |
| 14            | 5.4 Energianvändningen 1988                                     |

STATISTISKA  
CENTRALBYRÅN  
88. -06 -21  
Biblioteket

Sveriges officiella statistik



Statistiska centralbyrån

Producent SCB, Enheten för industristatistik  
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08-783 46 92  
Statens energiverk,  
Jan Leijon, tfn 08-744 95 43  
Serie E-Energi ISSN 0349-5299  
Från trycket 15 juni 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

Sida/  
Page

|    |     |                                         |
|----|-----|-----------------------------------------|
| 15 | 6   | Summary                                 |
| 15 | 7   | Methodological comments                 |
| 15 | 7.1 | Balance sheets of sources of energy     |
| 16 | 7.2 | Energy balance sheets                   |
| 16 | 8   | Energy consumption the 4th quarter 1987 |
| 17 | 9   | List of terms                           |
| 18 | 10  | Symboler och enheter/Symbols and units  |

TABELLFÖRTECKNINGList of tables

|    |     |                                        |     |                                                     |
|----|-----|----------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| 20 | 1:A | Energivarubalans fjärde kvartalet 1986 | 1:A | Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1986 |
| 22 | 2:A | "-                                     | 2:A | "-                                                  |
| 24 | 3:A | Energibalans fjärde kvartalet 1986, TJ | 3:A | Energy balance sheet 4th quarter 1986, TJ           |
| 26 | 4:A | "-                                     | 4:A | "-                                                  |
| 28 | 1:B | Energivarubalans fjärde kvartalet 1987 | 1:B | Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1987 |
| 30 | 2:B | "-                                     | 2:B | "-                                                  |
| 32 | 3:B | Energibalans fjärde kvartalet 1987, TJ | 3:B | Energy balance sheet 4th quarter 1987, TJ           |
| 34 | 4:B | "-                                     | 4:B | "-                                                  |
| 36 | 1:C | Energivarubalans år 1986               | 1:C | Balance sheet of sources of energy 1986             |
| 38 | 2:C | Energivarubalans år 1986               | 2:C | Balance sheet of sources of energy 1986             |
| 40 | 3:C | Energibalans år 1986, TJ               | 3:C | Energy balance sheet 1986, TJ                       |
| 42 | 4:C | Energibalans år 1986, TJ               | 4:C | Energy balance sheet 1986, TJ                       |
| 44 | 1:D | Energivarubalans år 1987               | 1:D | Balance sheet of sources of energy 1987             |
| 46 | 2:D | Energivarubalans år 1987               | 2:D | Balance sheet of sources of energy 1987             |
| 48 | 3:D | Energibalans år 1987, TJ               | 3:D | Energy balance sheet 1987, TJ                       |
| 50 | 4:D | Energibalans år 1987, TJ               | 4:D | Energy balance sheet 1987, TJ                       |

Bilagor

|    |   |                                            |   |                                         |
|----|---|--------------------------------------------|---|-----------------------------------------|
| 52 | 1 | Förteckning över energibärare i tabell 1-2 | 1 | List of energy commodities in table 1-2 |
| 54 | 2 | Omräkningsfaktorer för energibärare        | 2 | Coverision factors                      |

1 SAMMANFATTNING

## SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

## FJÄRDE KVARTALET 1987

Fjärde kvartalet 1987 var något kallare än fjärde kvartalet 1986. Detta bidrog till att den slutliga användningen av energi under denna period var 1 procent högre än under motsvarande period året innan. Användningen av kol och koks samt oljeprodukter minskade med 1 respektive 4 procent medan användningen av inhemska bränslen, fjärrvärme och elenergi ökade med 4, 5 respektive 6 procent.

Industrins totala energianvändning ökade med 4 procent jämfört med fjärde kvartalet 1986. Användningen av kol och koks samt oljeprodukter minskade med 1 respektive 9 procent. Användningen av inhemska bränslen samt elenergi ökade med 4 respektive 11.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen och var 4 procent högre än under fjärde kvartalet 1986.

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under fjärde kvartalet 1987 1 procent lägre än under motsvarande period året innan. Användning av fjärrvärme och elenergi ökade med 2 respektive 4 procent. Användningen av oljeprodukter minskade med 10 procent. 15 procent av fjärrvärme baserades på olja mot 23 procent ett år tidigare.

## ÅR 1987

Under år 1987 ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent jämfört med år 1986. Användningen av kol och koks samt oljeprodukter minskade och var 1 respektive 3 procent lägre än under år 1986. Samtidigt ökade användningen av inhemska bränslen, fjärrvärme och elenergi med 3, 8 respektive 5 procent.

Industrins användning av energi ökade med 3 procent jämfört med år 1986. Av de olika industrinäringarna minskade energianvändningen endast inom kemisk, petroleum-, gummi- och plast- och plastvaruindustrin (SNI 35) varvid minskningen uppgick till 1 procent. Användningen inom de övriga industrinäringarna ökade mellan 2 till 6 procent.

Inom samfärdseln ökade energianvändningen med 2 procent jämfört med år 1986. Ökningen kan främst återföras till användningen av motorbensin (en ökning med 4 procent).

Även om år 1987 i sin helhet var något kallare än år 1986 var energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) oförändrad. Användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 8 respektive 4 procent medan användningen av oljeprodukter minskade med 11 procent.

## ÖVERSIKT 1983-1987

En översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet respektive kalenderår från 1983 framgår av tabell A.

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. En analys av orsakerna till avvikelser mellan de här redovisade uppgifterna och motsvarande årsuppgifter har inletts i syfte att senare redovisa reviderade tidsserier.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdselekt och 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

Fjärde kvartalet

|                                       | Kol,<br>koks | Inhem-<br>ska<br>bräns-<br>len | Olje-<br>produk-<br>ter | Gas:<br>natur,<br>stads,<br>koks-,<br>o mas-<br>ugns | Fjärr-<br>värme | Summa<br>bränsle<br>(inkl<br>fjärr-<br>värme) | El-<br>energi | Summa<br>totalt | Index<br>1975=<br>100 |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| <u>Industri (SNI 2 och 3)</u>         |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 12,4         | 36,4                           | 34,9                    | 2,7                                                  | 3,2             | 89,6                                          | 41,8          | 131,4           | 87,3                  |
| 1984                                  | 12,7         | 36,0                           | 32,6                    | 2,7                                                  | 3,6             | 87,6                                          | 45,2          | 132,8           | 88,2                  |
| 1985                                  | 12,7         | 37,4                           | 29,9                    | 4,7                                                  | 4,5             | 89,2                                          | 45,8          | 135,0           | 89,7                  |
| 1986                                  | 13,1         | 39,0                           | 28,5                    | 5,0                                                  | 4,0             | 89,6                                          | 44,8          | 134,4           | 89,3                  |
| 1987                                  | 13,0         | 40,4                           | 25,8                    | 5,4                                                  | 5,0             | 89,6                                          | 49,6          | 139,2           | 92,5                  |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -1           | +4                             | -9                      | +8                                                   | +25             | +0                                            | +11           | +4              |                       |
| <u>Samfärdsel</u>                     |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | -            | -                              | 61,0                    | -                                                    | -               | 61,0                                          | 2,3           | 63,3            | 113,8                 |
| 1984                                  | -            | -                              | 62,8                    | -                                                    | -               | 62,8                                          | 2,4           | 65,2            | 117,3                 |
| 1985                                  | -            | -                              | 65,3                    | -                                                    | -               | 65,3                                          | 2,5           | 67,8            | 121,9                 |
| 1986                                  | 0,0          | -                              | 71,2                    | -                                                    | -               | 71,2                                          | 2,4           | 73,6            | 132,4                 |
| 1987                                  | 0,0          | -                              | 74,0                    | -                                                    | -               | 74,0                                          | 2,4           | 76,4            | 137,4                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -            | -                              | +4                      | -                                                    | -               | +4                                            | +0            | +4              |                       |
| <u>Övrigt (bostäder, service m m)</u> |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 0,3          | ..1                            | 67,5                    | 0,6                                                  | 31,6            | 100,0                                         | 58,6          | 158,6           | 104,4                 |
| 1984                                  | 0,5          | ..1                            | 54,1                    | 0,5                                                  | 29,4            | 84,5                                          | 58,2          | 142,7           | 93,9                  |
| 1985                                  | 0,3          | ..1                            | 57,3                    | 0,7                                                  | 36,4            | 94,7                                          | 69,3          | 164,0           | 108,0                 |
| 1986                                  | 0,6          | ..1                            | 55,5                    | 0,8                                                  | 34,4            | 91,3                                          | 65,2          | 156,5           | 103,0                 |
| 1987                                  | 0,5          | ..1                            | 49,9                    | 1,0                                                  | 35,2            | 86,6                                          | 67,6          | 154,2           | 101,5                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -17          | ..                             | -10                     | +25                                                  | +2              | -5                                            | +4            | -1              |                       |
| <u>Totalt</u>                         |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 12,7         | 36,4 <sup>1</sup>              | 163,4                   | 3,3                                                  | 34,8            | 250,6                                         | 102,7         | 353,3           | 98,7                  |
| 1984                                  | 13,2         | 36,0 <sup>1</sup>              | 149,5                   | 3,2                                                  | 33,0            | 234,9                                         | 105,8         | 340,7           | 95,2                  |
| 1985                                  | 13,0         | 37,4 <sup>1</sup>              | 152,5                   | 5,4                                                  | 40,9            | 249,2                                         | 117,6         | 366,8           | 102,5                 |
| 1986                                  | 13,7         | 39,0 <sup>1</sup>              | 155,2                   | 5,8                                                  | 38,4            | 252,1                                         | 112,4         | 364,5           | 101,8                 |
| 1987                                  | 13,5         | 40,4 <sup>1</sup>              | 149,7                   | 6,4                                                  | 40,2            | 250,2                                         | 119,6         | 369,8           | 103,3                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -1           | +4                             | -4                      | +10                                                  | +5              | -1                                            | +6            | +1              |                       |

1) Vedanvändningen inom bostäder, service m m beräknas av statens energiverk (STEV) och är tillgänglig endast på årsbasis.

Tablå A (forts)

År

|                                       | Kol,<br>koks | Inhem-<br>ska<br>bräns-<br>len | Olje-<br>produk-<br>ter | Gas:<br>natur,<br>stads,<br>koks-,<br>o mas-<br>ugns | Fjärr-<br>värme | Summa<br>bränsle<br>(inkl<br>fjärr-<br>värme) | El-<br>energi | Summa<br>totalt | Index<br>1975=<br>100 |
|---------------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| <u>Industri (SNI 2 och 3)</u>         |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 40,8         | 134,5                          | 121,6                   | 9,2                                                  | 10,4            | 316,5                                         | 151,6         | 468,1           | 80,7                  |
| 1984                                  | 44,6         | 141,4                          | 116,3                   | 9,5                                                  | 10,9            | 322,7                                         | 167,0         | 489,7           | 84,4                  |
| 1985                                  | 46,7         | 144,8                          | 115,6                   | 12,3                                                 | 14,8            | 334,2                                         | 170,2         | 504,4           | 86,9                  |
| 1986                                  | 45,2         | 146,3                          | 103,3                   | 15,4                                                 | 14,4            | 324,6                                         | 169,9         | 494,5           | 85,2                  |
| 1987                                  | 44,8         | 149,7                          | 98,1                    | 16,4                                                 | 16,0            | 325,0                                         | 181,9         | 506,9           | 87,4                  |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -1           | +2                             | -5                      | +6                                                   | +11             | +0                                            | +7            | +3              |                       |
| <u>Samfärdse</u>                      |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | -            | -                              | 237,5                   | -                                                    | -               | 237,5                                         | 8,4           | 245,9           | 109,4                 |
| 1984                                  | -            | -                              | 248,5                   | -                                                    | -               | 248,5                                         | 8,8           | 257,3           | 114,5                 |
| 1985                                  | 0,0          | -                              | 255,9                   | -                                                    | -               | 255,9                                         | 9,5           | 265,4           | 118,1                 |
| 1986                                  | 0,0          | -                              | 273,6                   | -                                                    | -               | 273,6                                         | 9,3           | 282,9           | 125,9                 |
| 1987                                  | 0,0          | -                              | 280,6                   | -                                                    | -               | 280,6                                         | 9,3           | 289,9           | 129,0                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -            | -                              | +3                      | -                                                    | -               | +3                                            | +0            | +2              |                       |
| <u>Övrigt (bostäder, service m m)</u> |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 0,8          | 42,0                           | 214,0                   | 2,1                                                  | 91,8            | 350,7                                         | 185,1         | 535,8           | 98,0                  |
| 1984                                  | 2,1          | 44,6                           | 192,5                   | 1,9                                                  | 96,2            | 337,3                                         | 193,8         | 531,1           | 99,1                  |
| 1985                                  | 1,2          | 46,9                           | 197,9                   | 2,1                                                  | 117,7           | 365,8                                         | 229,7         | 595,5           | 111,1                 |
| 1986                                  | 1,5          | 43,2                           | 195,4                   | 2,7                                                  | 115,3           | 358,1                                         | 228,8         | 586,9           | 109,5                 |
| 1987                                  | 1,6          | 44,7                           | 174,2                   | 3,6                                                  | 124,7           | 348,8                                         | 237,9         | 586,7           | 109,5                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | +7           | +3                             | -11                     | +33                                                  | +8              | -3                                            | +4            | +0              |                       |
| <u>Totalt</u>                         |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 41,6         | 176,5                          | 573,1                   | 11,3                                                 | 102,2           | 904,7                                         | 345,1         | 1 249,8         | 94,0                  |
| 1984                                  | 46,7         | 186,0                          | 557,3                   | 11,4                                                 | 107,1           | 908,5                                         | 369,6         | 1 278,1         | 96,1                  |
| 1985                                  | 47,9         | 191,7                          | 569,4                   | 14,4                                                 | 132,5           | 955,9                                         | 409,4         | 1 365,3         | 102,6                 |
| 1986                                  | 46,7         | 189,5                          | 572,3                   | 18,1                                                 | 129,7           | 956,3                                         | 408,0         | 1 364,3         | 102,6                 |
| 1987                                  | 46,4         | 194,4                          | 552,9                   | 20,0                                                 | 140,7           | 954,4                                         | 429,1         | 1 383,5         | 104,0                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -1           | +3                             | -3                      | +10                                                  | +8              | +0                                            | +5            | +1              |                       |

## TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under fjärde kvartalet 1987 ökade med 1 procent jämfört med fjärde kvartalet 1986. För kalenderåret 1987 låg tillförseln 1 procent högre än under 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 fjärde kvartalet 1987 en ökning med 1 procent och låg för kalenderåret 1987 1 procent högre jämfört med motsvarande period 1986. En översikt över tillförseln fr o m 1983 för fjärde kvartalet samt för kalenderår framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

|                              | Kol,<br>koks | Inhem-<br>ska<br>bräns-<br>len | Råolja,<br>olje-<br>pro-<br>dukter | Natur-<br>gas | Fjärr-<br>värme<br>(vär-<br>me-<br>pumpar) | Vattenkraft <sup>1</sup> |       | Kärnbränsle/<br>kärnkraft <sup>2</sup> |       | Netto-<br>import<br>av el-<br>energi | Summa brutto-<br>tillförsel <sup>1,2</sup> |         |
|------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------------|---------|
|                              |              |                                |                                    |               |                                            | Alt 1                    | Alt 2 | Alt 1                                  | Alt 2 |                                      | Alt 1                                      | Alt 2   |
| Fjärde kvar-<br>talet        |              |                                |                                    |               |                                            |                          |       |                                        |       |                                      |                                            |         |
| 1983                         | 29,1         | 41,7 <sup>3</sup>              | 218,0                              | -             | 1,2                                        | 81,0                     | 68,8  | 141,3                                  | 47,5  | 2,5                                  | 514,8                                      | 408,8   |
| 1984                         | 31,7         | 44,4 <sup>3</sup>              | 188,0                              | -             | 2,3                                        | 86,8                     | 73,8  | 149,9                                  | 52,3  | -1,8                                 | 501,3                                      | 390,7   |
| 1985                         | 35,2         | 47,0 <sup>3</sup>              | 199,8                              | 2,4           | 4,3                                        | 80,5                     | 68,4  | 202,7                                  | 70,0  | -1,5                                 | 570,4                                      | 425,6   |
| 1986                         | 36,7         | 51,3 <sup>3</sup>              | 203,8                              | 3,2           | 6,9                                        | 64,8                     | 55,1  | 216,9                                  | 75,3  | -4,0                                 | 579,6                                      | 428,3   |
| 1987                         | 35,9         | 52,9 <sup>3</sup>              | 193,8                              | 3,8           | 7,8                                        | 82,0                     | 69,7  | 212,8                                  | 72,3  | -3,7                                 | 585,3                                      | 432,5   |
| Förändring %<br>mellan 86/87 | -2           | +3                             | -5                                 | +19           | +13                                        | +27                      | +26   | -2                                     | -4    | .                                    | +1                                         | +1      |
| År                           |              |                                |                                    |               |                                            |                          |       |                                        |       |                                      |                                            |         |
| 1983                         | 85,5         | 194,2                          | 773,5                              | -             | 2,4                                        | 270,1                    | 229,6 | 438,9                                  | 147,6 | 17,8                                 | 1 782,4                                    | 1 450,6 |
| 1984                         | 103,3        | 213,1                          | 735,3                              | -             | 6,5                                        | 288,3                    | 245,1 | 541,1                                  | 183,6 | 1,4                                  | 1 889,0                                    | 1 488,3 |
| 1985                         | 120,1        | 223,8                          | 768,7                              | 3,0           | 11,1                                       | 301,5                    | 256,2 | 607,6                                  | 211,1 | -5,6                                 | 2 030,2                                    | 1 588,4 |
| 1986                         | 123,1        | 227,7                          | 783,2                              | 8,3           | 18,5                                       | 257,1                    | 218,5 | 733,9                                  | 252,9 | -16,7                                | 2 135,1                                    | 1 615,5 |
| 1987                         | 121,9        | 236,4                          | 751,9                              | 11,2          | 21,0                                       | 305,9                    | 260,0 | 721,6                                  | 243,3 | -14,4                                | 2 155,5                                    | 1 631,3 |
| Förändring %<br>mellan 86/87 | -1           | +4                             | -4                                 | +35           | +14                                        | +19                      | +19   | -2                                     | -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.
- 3) Vedanvändningen inom bostäder, service m m beräknas av STEV och är tillgänglig endast på årsbasis.

## 2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet respektive kalenderår 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 fjärde kvartalet samt kalenderår från 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.

Dyliga 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 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 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 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 halvfabrikat<sup>1</sup>, 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 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 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 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 "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 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 ANALYS AV ENERGIANVÄNDNING OCH ENERGITILLFÖRSEL 1986 OCH 1987

### 5.1 ALLMÄNT

Statens energiverk är den myndighet som bl a har till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet samt att utarbeta energiprognoser på kort och lång sikt. I det följande kommenteras kortfattat energianvändningen under 1987 samt ges ett sammandrag av en i mars i år utarbetad korttidsprognos för 1988.

### 5.2 DEN SLUTLIGA ENERGIANVÄNDNINGEN

Tablå C SLUTLIG ENERGIANVÄNDNING 1986 OCH 1987

|                                | 1986<br>TWh | 1987<br>TWh | Förändring<br>% |
|--------------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Energikol                      | 5,2         | 5,4         | 2,6             |
| Koks <sup>1</sup>              | 10,3        | 10,1        | -2,5            |
| Inhemska bränslen <sup>2</sup> | 52,7        | 54,0        | 2,5             |
| Naturgas                       | 1,9         | 2,5         | 28,3            |
| Oljeprodukter <sup>3</sup>     | 159,4       | 154,1       | -3,4            |
| Fjärrvärme                     | 36,0        | 39,1        | 8,5             |
| El                             | 113,3       | 119,2       | 5,2             |
| Summa <sup>4</sup>             | 379,0       | 384,3       | 1,4             |

1) Inkl koksugns- och masugns gas.

2) Avlutar, bark, spån, vedrester, sopor inkl ved förbrukad inom sektorn övrigt (bostäder, service m m).

3) Inkl stadsgas.

4) På grund av avrundningar stämmer inte alltid summan av delsummer med totalsumman.

Begreppet slutlig användning avser energianvändningen inom de tre huvudkonsumentsgrupperna industri, samfärdse (exklusive bunkring för utrikes sjöfart) samt bostäder, service m m.

Av tablå C framgår att den slutliga energianvändningen ökade relativt måttligt under 1987. Såväl industrin som samfärdseln ökade med 2,5 procent, medan övrigsektorn (bostäder, service m m) låg på en oförändrad nivå.

### Industri

Under 1987 ökade industriproduktionen med 3,7 procent. Inom de enskilda branscherna har produktionen fortsatt att öka i pappers- och pappindustrin med drygt 5 procent och inom massindustrin med 2,5 procent, jämfört med 1986. För järn- och stålindustrin har produktionen minskat med drygt 5 procent medan delbranschen ickejärnmetallverk

ökade med drygt 5 procent. I verkstadsindustrin (exkl varv) ökade produktionen med ca 4 procent medan varvindustrins produktion fortsatte att minska med drygt 7 procent. Efter de senaste årens stagnation har produktionen i den kemiska industrin åter fått fart vilket resulterade i en produktionsökning med ca 9 procent under 1987. Gruvindustrins produktion fortsatte att minska, dock i långsammare takt jämfört med året innan. Produktionsnedgången blev ca 1 procent.

Industrins energianvändning ökade under 1987 med drygt 3 TWh i jämfört med 1986, vilket motsvarar en ökning med 2,5 procent.

Det är framför allt elanvändningen som ökade med 6 procent eller drygt 3 TWh under 1987. Till en del beror detta på ökat utnyttjande av den avkopplingsbara elenergin med 1 TWh. Vidare ökade elanvändningen inom massa- och pappersindustrin med ca 1,0 TWh (exkl avkopplingsbar elkraft) jämfört med 1986, vilket motsvarar en ökning med 6 procent. Av de övriga energislagen har användningen av inhemska bränslen ökat med ca 1 TWh. Även fjärrvärmens användning ökade med 0,5 TWh 1987. Samtidigt minskade användningen av oljeprodukterna med totalt 1,5 TWh eller 5 procent, trots att oljepriserna varit fortsatt låga. Det är användningen av eldningsolja som sjönk med 1,8 TWh medan de övriga oljeprodukterna ökade något.

Sammanfattningsvis kan noteras att med hänsyn till den ökande produktionen har industrins specifika energianvändning minskat med ca 1 procent mellan 1986 och 1987.

Tablå D INDUSTRIENS ENERGIANVÄNDNING 1986 OCH 1987

|                    | 1986<br>TWh | 1987<br>TWh | Förändring<br>% |
|--------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Energikol          | 4,8         | 4,9         | 2,8             |
| Koks <sup>1</sup>  | 10,3        | 10,1        | -2,5            |
| Inhemska bränslen  | 40,7        | 41,6        | 2,3             |
| Naturgas           | 1,6         | 1,9         | 18,8            |
| Oljeprodukter      | 28,8        | 27,3        | -5,0            |
| Fjärrvärme         | 4,0         | 4,5         | 11,1            |
| El                 | 47,2        | 50,5        | 7,0             |
| Summa <sup>2</sup> | 137,4       | 140,8       | 2,5             |

1) Inkl koksugns- och masugns gas.

2) Se Tablå C, not 4.

#### Samfärdsel

Samfärdselns energianvändning består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon och el för drift av järnvägar och spårvägar. Flygdrivmedel för både inrikes och utrikes trafik ingår. Bunkring för utrikes sjöfart redovisas separat. Samfärdselns energianvändning 1986 och 1987 visas i tablå E.

Tablå E SAMFÄRDELNS ENERGIANVÄNDNING 1986 OCH 1987

|                          | 1986<br>TWh | 1987<br>TWh | Förändring<br>% |
|--------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Bensin                   | 46,4        | 48,3        | 4,0             |
| Dieselbränsolja          | 19,3        | 19,1        | -0,7            |
| Övriga oljeprodukter     | 10,3        | 10,5        | 1,9             |
| El                       | 2,6         | 2,6         | 1,2             |
| Summa inhemsk användning | 78,6        | 80,5        | 2,5             |
| Utrikes sjöfart          | 7,6         | 9,3         | 21,7            |
| Summa <sup>1</sup>       | 86,2        | 89,8        | 4,2             |

1) Se Tablå C, not 4.

Bensin användningen ökade med 4 procent, vilket kan förklaras av ett reallt prisfall på bensin (ca 2 procent) och stigande realinkomster. Användningen av dieselolja sjönk under 1987 med knappt 1 procent. Posten övriga oljeprodukter består främst av flygbränslen. Dessa ökade i användning med drygt 5 procent. Förbrukningen av eldningsolja 1 steg, medan de tjocka eldningsoljorna och motorgasen minskade i användning. Elanvändningen ökade med drygt 1 procent. Totalt ökade den inhemska användningen med 2,5 procent. Användningen för utrikes sjöfart ökade med nära 22 procent.

#### Övrigt (bostäder, service m m)

Tablå F ANVÄNDNING AV ENERGI INOM GRUPPEN ÖVRIGT  
(BOSTÄDER, SERVICE M M)

|                                 | 1986<br>TWh | 1987<br>TWh | Förändring<br>% |
|---------------------------------|-------------|-------------|-----------------|
| Energikol                       | 0,4         | 0,4         | -0,2            |
| Inhemska bränslen <sup>1</sup>  | 12,0        | 12,4        | 3,5             |
| Naturgas                        | 0,3         | 0,6         | 74,2            |
| Oljeprodukter                   | 54,7        | 48,8        | -10,7           |
| Fjärrvärme                      | 32,0        | 34,6        | 8,2             |
| El                              | 63,6        | 66,1        | 4,0             |
| Summa <sup>2</sup>              | 163,0       | 163,0       | 0,0             |
| Summa temperatur-<br>korrigerat | 160,9       | 155,5       | -3,4            |
| Graddagtal                      | 103,1       | 111,3       |                 |

1) Enligt energiverkets uppskattningar.

2) Se Tablå C, not 4

Energianvändningen i sektorn bostäder, service m m består främst av energi för uppvärmning av bebyggelsen. Under senare år har utvecklingen inneburit en minskning av energiförbrukningen för uppvärmningsändamål som resultat av dels konvertering till el- och fjärrvärme, dels energihushållning.

Under andra halvåret 1986 ökade bunkringen av eldningsolja 1, vilket medförde lägre leveranser av lätt eldningsolja under 1987 än vad som annars varit fallet. Mellan 1986 och 1987 ökade den temperaturkorrigerade elanvändningen i sektorn med ca 2 procent, dvs knappt 1,5 TWh. Elvärmen svarade för ca en tredjedel av expansionen, vilket innebär att ökningstakten har minskat jämfört med tidigare år under 80-talet.

#### 5.3 DEN TOTALA ENERGITILLFÖRSELN

Tablå G TILLFÖRD ENERGI, BRUTTO, 1986 OCH 1987

|                                | 1986  |            | 1987  |            | Förändring<br>% |
|--------------------------------|-------|------------|-------|------------|-----------------|
|                                | TWh   | Andel<br>% | TWh   | Andel<br>% |                 |
| Kol, koks                      | 34,2  | 7,6        | 34,0  | 7,5        | -0,6            |
| Inhemska bränslen <sup>1</sup> | 63,2  | 14,1       | 65,7  | 14,4       | 3,8             |
| Naturgas                       | 2,3   | 0,5        | 3,1   | 0,7        | 33,6            |
| Oljeprodukter                  | 217,6 | 48,4       | 208,7 | 45,9       | -4,1            |
| Värmepumpvinst,<br>spillvärme  | 6,3   | 1,4        | 7,8   | 1,7        | 22,6            |
| Vattenkraft <sup>2</sup>       | 60,7  | 13,5       | 72,2  | 15,9       | 19,0            |
| Kärnkraft                      | 70,2  | 15,6       | 67,6  | 14,9       | -3,8            |
| Elimport                       | 1,8   | 0,4        | 2,2   | 0,5        | 19,0            |
| Export                         | 6,5   | 1,4        | 6,2   | 1,4        | -4,1            |
| Summa <sup>3</sup>             | 450,0 | 100,0      | 455,0 | 100,0      | 1,1             |

1) Inkl vedanvändning inom bostäder, service m m.

2) Exkl pumpkraft.

3) Se Tablå C, not 4

Bruttotillförseln i tablå G är beräknad som inhemsk produktion + import - export + lagerförändringar (inkluderande statistiska differenser). Såväl bünkringsoljor för utrikes sjöfart som vedanvändning i sektorn bostäder, service m m ingår. Angivna värden för vattenkraft och kärnkraft avser vid kraftstationerna uppmätt bruttoproduktion.

Som framgår av tablå G skedde under 1987 en måttlig ökning av bruttotillförseln totalt. Av de olika energislagen noterades en svag minskning för kol och koks men en ökning nära 4 procent för inhemska bränslen. Användningen av kol och inhemska bränslen har till drygt 25 procent använts som bränsleinsats för produktionen av fjärrvärme och värmekraft. För oljeprodukter noterades en minskning med drygt 4 procent, vilket dock ledde till en obetydlig minskning, eller 2,5 procent, av oljeprodukternas andel av den totala tillförseln. Noteras bör att leveranserna av naturgas 1987 uppgick till 3,1 TWh vilket utgjorde knappt 1 procent av den totala tillförseln under 1987.

Tablå H ELTILLFÖRSELN 1986 OCH 1987

|                               | 1986  |            | 1987  |            | Förändring<br>% |
|-------------------------------|-------|------------|-------|------------|-----------------|
|                               | TWh   | Andel<br>% | TWh   | Andel<br>% |                 |
| Vattenkraft                   | 60,7  | 44,0       | 72,2  | 49,3       | 19,0            |
| Kärnkraft, brutto             | 70,2  | 50,9       | 67,6  | 46,1       | -3,8            |
| Värmekraft, brutto            | 7,1   | 5,1        | 6,8   | 4,6        | -3,6            |
| Summa bruttoproduktion        | 138,0 | 100,0      | 146,6 | 100,0      | 6,3             |
| Elimport                      | 1,8   | ..         | 2,2   | ..         | 19,2            |
| Export                        | 6,5   | ..         | 6,2   | ..         | -4,1            |
| Summa tillförsel <sup>1</sup> | 133,4 | ..         | 142,6 | ..         | 6,9             |

1) Se Tablå C, not 4

Bruttoproduktionen av elkraft ökade under 1987 med nära 9 TWh. Vattenkraftproduktionen blev rekordhög och blev 8,5 TWh högre jämfört med ett medelår. Beroende på den goda vattentillrinningen reglerades därför kärnkraften ned med ca 2,5 TWh, ur bränslebesparande synpunkt, varför produktionen blev klart lägre jämfört med 1986.

#### 5.4 ENERGIANVÄNDNINGEN 1988

Statens energiverk utarbetade i mars i år en ny kortsiktisprognos för energianvändningen 1988 som baseras på konjunkturinstitutets bedömningar av den ekonomiska utvecklingen. Enligt dessa bedömningar väntas bruttonationalprodukten, som under 1987 steg med 2,8 procent, stiga dock i något långsammare takt, dvs med 1,9 procent under 1988. Den totala industriproduktionen beräknas öka med 2,3 procent jämfört med 1987. Inom de energitunga branscherna väntas en fortsatt uppgång för massaindustrin med 3,4 procent och pappers- och pappindustrin med 2,7 procent. Inom järn- och stålverken väntas 1987 års nedgång bytas med en nästan lika stor uppgång, eller 4,5 procent. Produktionen inom ickejärnmetallverken fortsätter att öka 1988 med 6 procent. Även inom gruvindustrin väntas produktionen åter börja öka med 2,2 procent. Slutligen väntas verkstadsindustrins produktion öka med 2,3 procent under 1988.

Industrins energianvändning 1988 beräknas uppgå till ca 140 TWh. Elanvändningen väntas i stort sett bli densamma som 1987, dvs ca 50 TWh. En viss ökning av koksanvändningen väntas till följd av produktionsökningen i järn- och stålverken. Oljeanvändningen väntas fortsätta minska till följd av bl a ökande naturgasleveranser.

Inom transportsektorn väntas bensinanvändningen öka långsammare under 1988 än under de närmast föregående åren, vilket sammanhänger med förväntningar om något långsammare ökning i de privata inkomsterna. Bensinpriset väntas vara reellt oförändrat.

Prognosen för användningen av diesellojor beror på bedömningen av den ekonomiska utvecklingen i näringslivet. Ökningen väntas stanna på ca 1 procent. Elanvändningen bedöms minska något. Totalt väntas energianvändningen för inrikes transporter öka till nära 82 TWh. Bunkeroljeanvändningen väntas öka något jämfört med föregående år.

Inom sektorn bostäder, service m m har utvecklingen under senare år inneburit minskad energianvändning för uppvärmningsändamål som en följd av övergång till elvärme och fjärrvärme dels energihushållning. Denna utveckling har fortsatt under 1987 men i minskad takt vad gäller konverteringen. För 1988 beräknas den temperaturkorrigerade totala energianvändningen ligga på något högre nivå jämfört med 1987.

Sammantaget väntas energianvändningen inom industrin, för transporter och inom sektorn bostäder, service m m 1988 ligga på en ca 2 procent lägre nivå än under 1987 (ej temperaturkorrigerat). Orsaken är främst en övergång till mildare väderlek. Enligt temperaturstatistik hittills i år blir 1988 sannolikt varmare än normalt medan 1987 var avsevärt kallare än normalt.

## 6 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.

## 7 METHODOLOGICAL COMMENTS

### 7.1 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.

## 7.2 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.

## 8 ENERGY CONSUMPTION THE FORTH QUARTER 1987

The final consumption of energy in Sweden increased by 1 per cent the 4th quarter 1987 as compared to the 4th quarter 1986. The electric energy consumption and district heating increased by 6 respective 5 per cent. The final consumption of fuels decreased by 4 per cent the 4th quarter 1987 as compared to the 4th quarter 1986.

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

LIST OF TERMS (forts)

ånga steam

överföringsförluster losses in transport and  
distribution10 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 Data not available  
eller alltför osäker  
för att angesm<sup>3</sup> Kubikmeter Cubic meter

ton Ton Metric tons

toe Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal Tons of oil equivalent =10 Gcal

kWh Kilowattimme Kilowatthour

MWh Megawattimme = 10<sup>3</sup>kWh Megawatthour = 10<sup>3</sup>kWhGWh Gigawattimme = 10<sup>6</sup>kWh Gigawatthour = 10<sup>6</sup>kWhTWh Terawattimme = 10<sup>9</sup>kWh Terawatthour = 10<sup>9</sup>kWhGcal Gigakalorier = 10<sup>9</sup>cal Gigacalories = 10<sup>9</sup>calTJ Terajoule = 10<sup>12</sup>joule Terajoules = 10<sup>12</sup>joulesPJ Petajoule = 10<sup>15</sup>joule Petajoules = 10<sup>15</sup>joules

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1986  
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1986

|                                                                                       | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                       | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                          |
|                                                                                       | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                             |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av<br>primära energibärare                                     | -                   | -         | 1 225                                  | 1                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 1.2 Import                                                                            | 1 823               | 74        | -                                      | 4 797                                       | 45 <sup>4</sup>                            | 450                  | 314                                           |
| 1.3 Export                                                                            | 6                   | 11        | -                                      | 441                                         | 48 <sup>4</sup>                            | 219                  | 66                                            |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                  | 625                 | -89       | -                                      | -278                                        | 3                                          | 148                  | -8                                            |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                               | 1 192               | 152       | 1 225                                  | 4 635                                       | -6                                         | 83                   | 256                                           |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                                    | 997                 | 118       | 294                                    | 4 682                                       | 14                                         | -                    | 73                                            |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare                                    | -                   | 285       | -                                      | 47 <sup>5</sup>                             | 93                                         | 1 223                | 226                                           |
| 5 Användning i energisektorn                                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                             |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                      | 195                 | 319       | 931                                    | -                                           | 73                                         | 1 306                | 409                                           |
| 7 Överföringsförluster                                                                | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                | 7                   | 10        | -                                      | -                                           | 72                                         | -                    | 201                                           |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                      | 188                 | 309       | 931                                    | -                                           | 1                                          | 1 306                | 208                                           |
| därav                                                                                 |                     |           |                                        |                                             |                                            |                      |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                            | 168                 | 306       | 931                                    | -                                           | 1                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 37                  | -         | 774                                    | -                                           | 1                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 14                  | 2         | 14                                     | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 16                  | 271       | 1                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0                   | 8         | 1                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                  | 101                 | 25        | 141                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.2 Samfärdse                                                                         | 0                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 1 306                | 201                                           |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                                 | 20                  | 3         | ..                                     | -                                           | -                                          | ..                   | 7                                             |

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 653 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 653 GWh waste heat delivered from industry.

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Kärn-<br>bränsle <sup>2</sup> | Vatten-<br>kraft <sup>3</sup> | Elenergi |        |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|--------|
| 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>           | 1 000 m <sup>3</sup>               | 1 000 ton                      | milj m <sup>3</sup>                   | milj m <sup>3</sup>          | GWh                                  | 1 000 toe                     | GWh                           | GWh      | Kolumn |
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                            | 16                            | 17       |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                            | 1 905                                | 5 181                         | 17 992                        | -        | 1.1    |
| 811                  | 623                            | 135                                | 86                             | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 483      | 1.2    |
| 510                  | 556                            | 23                                 | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 1 591    | 1.3    |
| -165                 | -59                            | 37                                 | 2                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 1.4    |
| 466                  | 126                            | 75                                 | 84                             | -                                     | -                            | 1 905                                | 5 181                         | 17 992                        | -1 108   | 1      |
| 46                   | 137                            | -                                  | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 2      |
| 11                   | 332                            | 5                                  | 27                             | 406                                   | 1 905                        | 5 181                                | 17 992                        | 691                           | 3        |        |
| 1 634                | 1 283                          | 73                                 | 168                            | 1 115                                 | 11 663 <sup>6</sup>          | -                                    | -                             | 38 246                        | 4        |        |
| 1                    | 100                            | 0                                  | 51                             | 72                                    | ..                           | -                                    | -                             | 2 312                         | 5        |        |
| 2 042                | 840                            | 143                                | 174                            | 637                                   | 11 663                       | -                                    | -                             | 34 135                        | 6        |        |
| -                    | -                              | -                                  | 10                             | 103                                   | 1 006                        | -                                    | -                             | 2 918                         | 7        |        |
| 0                    | 19                             | 90                                 | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 8        |        |
| 822                  | 1 220                          | 821                                | 53                             | 164                                   | 534                          | 10 657                               | -                             | -                             | 31 217   | 9      |
| 59                   | 109                            | 520                                | 47                             | 131                                   | 534                          | 1 122                                | -                             | -                             | 12 446   | 9.1    |
| 5                    | 7                              | 175                                | 4                              | 2                                     | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 4 634    | 9.1.1  |
| 2                    | 6                              | 42                                 | 0                              | 17                                    | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 675    | 9.1.2  |
| 4                    | 15                             | 81                                 | 22                             | 62                                    | 534                          | ..                                   | -                             | -                             | 1 874    | 9.1.3  |
| 9                    | 40                             | 43                                 | 9                              | 4                                     | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 632    | 9.1.4  |
| 39                   | 41                             | 179                                | 12                             | 46                                    | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 2 631    | 9.1.5  |
| 599                  | 26                             | 28                                 | 1                              | 0                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 662      | 9.2    |
| 164                  | 1 085                          | 273                                | 5                              | 33                                    | -                            | 9 535                                | -                             | -                             | 18 109   | 9.3    |

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1986  
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1986

|       |                                                  | Stenkol,<br>brunkol | Koks           | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin          | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------|----------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
|       |                                                  | 1 000 ton<br>1      | 1 000 ton<br>2 | 1 000 toe<br>3                         | 1 000 m <sup>3</sup><br>4                   | 1 000 ton<br>5                             | 1 000 m <sup>3</sup><br>6 | 1 000 m <sup>3</sup><br>7                      |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 997                 | 118            | 294                                    | 4 682                                       | 14                                         | -                         | 73                                             |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -              | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -              | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -              | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -              | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                          | 5                   | -              | 56                                     | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.6.1 | Kraftvärmev, fjärrv prod                         | 352                 | -              | 48                                     | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                              | 96                  | -              | 3                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 161                 | -              | 187                                    | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -              | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | 12                                             |
| 3.9   | Koksverk                                         | 383                 | -              | -                                      | -                                           | 14                                         | -                         | -                                              |
| 3.10  | Masugnar (främst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | 118            | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -              | -                                      | 4 682                                       | -                                          | -                         | 61                                             |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 285            | -                                      | 47                                          | 93                                         | 1 223                     | 226                                            |
| 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                                         | -                   | 285            | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -              | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -              | -                                      | 47                                          | 93                                         | 1 223                     | 226                                            |
| 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-<br>ugns gas)            | -                   | -              | -                                      | -                                           | -                                          | -                         | -                                              |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>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 38 GWh. Of which condensing steam power 38 GWh.

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas     | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Kärn-<br>bränsle <sup>1</sup> | Vatten-<br>kraft <sup>2</sup> | Elenergi |        |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|--------|
| 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>           | 1 000 m <sup>3</sup>               | 1 000 ton                      | milj m <sup>3</sup>                   | milj m <sup>3</sup> | GWh                                  | 1 000 toe                     | GWh                           | GWh      | Kolumn |
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                                    | 13                  | 14                                   | 15                            | 16                            | 17       |        |
| 11                   | 332                            | 5                                  | 27                             | 406                                   | 1 905               | 5 181                                | 17 992                        | 691                           | 3        |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | 17 992                        | -                             | 3.1      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 207                           | 3.2      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | 5 181                                | -                             | -                             | 3.3      |        |
| 1                    | 4                              | -                                  | 2                              | 32                                    | -                   | -                                    | -                             | -                             | 3.4      |        |
| 0                    | 34                             | -                                  | 5                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | -                             | 3.5      |        |
| 1                    | 124                            | -                                  | 11                             | 203                                   | 881                 | -                                    | -                             | 175                           | 3.6.1    |        |
| 0                    | 29                             | -                                  | 3                              | 171                                   | -                   | -                                    | -                             | -                             | 3.6.2    |        |
| 9                    | 141                            | -                                  | 6                              | -                                     | 1 024               | -                                    | -                             | 309                           | 3.7      |        |
| -                    | -                              | 5                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | -                             | 3.8      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | -                             | 3.9      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | -                             | 3.10     |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | -                             | 3.11     |        |
| 1 634                | 1 283                          | 73 <sup>3</sup>                    | 168                            | 1 115                                 | 11 663              | -                                    | -                             | 38 246                        | 4        |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 15 293                        | 4.1      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 145                           | 4.2      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 20 903                        | 4.3      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 24                            | 4.4      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 943                           | 4.5      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | 5 151               | -                                    | -                             | 938 <sup>4</sup>              | 4.6      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | 6 506               | -                                    | -                             | -                             | 4.7      |        |
| -                    | -                              | -                                  | 31                             | -                                     | 6                   | -                                    | -                             | -                             | 4.8      |        |
| -                    | -                              | -                                  | 137                            | -                                     | -                   | -                                    | -                             | -                             | 4.9      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | 1 115                                 | -                   | -                                    | -                             | -                             | 4.10     |        |
| 1 634                | 1 283                          | 73 <sup>3</sup>                    | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | -                             | 4.11     |        |
| 1                    | 100                            | 0                                  | 51                             | 72                                    | ..                  | -                                    | -                             | 2 312                         | 5        |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 182                           | 5.1      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | -                             | 5.2      |        |
| 0                    | 1                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 976                           | 5.3      |        |
| 0                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 3                             | 5.4      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 29                            | 5.5      |        |
| 0                    | 0                              | 0                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 456                           | 5.6      |        |
| 0                    | 0                              | -                                  | -                              | -                                     | ..                  | -                                    | -                             | 528                           | 5.7      |        |
| -                    | 0                              | -                                  | 1                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 3                             | 5.8      |        |
| 1                    | -                              | -                                  | 50                             | 72                                    | -                   | -                                    | -                             | 12                            | 5.9      |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | ..                            | 5.10     |        |
| 0                    | 99                             | -                                  | -                              | -                                     | -                   | -                                    | -                             | 123                           | 5.11     |        |

Tabell 3:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1986, TJ  
Energy balance sheet 4th quarter 1986, TJ

|                                                                                       | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                       | 1                   | 2      | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                             |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av<br>primär energi                                            | -                   | -      | 51 288                                 | 36                                          | -                                          | -                | -                                             |
| 1.2 Import                                                                            | 49 611              | 2 076  | -                                      | 173 806                                     | 1 765 <sup>4</sup>                         | 14 130           | 10 150                                        |
| 1.3 Export                                                                            | 163                 | 309    | -                                      | 15 791                                      | 2 011 <sup>4</sup>                         | 6 877            | 2 005                                         |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                  | 17 010              | -2 484 | -                                      | -10 210                                     | 112                                        | 4 646            | -231                                          |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                               | 32 438              | 4 251  | 51 288                                 | 168 261                                     | -358                                       | 2 607            | 8 376                                         |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                   | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energislag                                      | 27 132              | 3 298  | 12 309                                 | 169 923                                     | 487                                        | -                | 2 262                                         |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi                                           | -                   | 7 995  | -                                      | 1 662                                       | 3 881                                      | 38 403           | 7 273                                         |
| 5 Användning i energisektor                                                           | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | 0                                             |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                      | 5 306               | 8 948  | 38 979                                 | -                                           | 3 036                                      | 41 010           | 13 387                                        |
| 7 Överföringsförluster                                                                | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                | 190                 | 281    | -                                      | -                                           | 3 001                                      | -                | 6 347                                         |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                      | 5 116               | 8 667  | 38 979                                 | -                                           | 35                                         | 41 010           | 7 040                                         |
| därav                                                                                 |                     |        |                                        |                                             |                                            |                  |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                            | 4 572               | 8 583  | 38 979                                 | -                                           | 35                                         | ..               | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 1 007               | -      | 32 406                                 | -                                           | 35                                         | ..               | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 381                 | 56     | 586                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 435                 | 7 602  | 42                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0                   | 224    | 42                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                  | 2 749               | 701    | 5 903                                  | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.2 Samfärdse                                                                         | 0                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 41 010           | 6 800                                         |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                                 | 544                 | 84     | ..                                     | -                                           | -                                          | ..               | 240                                           |

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 (55 055 TJ + 75 251 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 (55 055 TJ + 75 251 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 351 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 351 TJ waste heat delivered from industry.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14   | Elenergi             | Summa<br>totalt      |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                  | 16                   | 17                   | Kolumn |
| 28 862               | -                              | 24 258                              | 6 217                          | 3 344                                 | -                            | 6 858                                | 58 182              | 281 689 <sup>2</sup> | 339 871 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 18 150               | -                              | 21 649                              | 1 059                          | -                                     | -                            | -                                    | 314 219             | 1 739                | 315 958              | 1.2    |
| -5 873               | -                              | -2 297                              | 1 705                          | 78                                    | -                            | -                                    | 68 014              | 5 728                | 73 742               | 1.3    |
| 16 585               | -                              | 4 906                               | 3 453                          | 3 266                                 | -                            | 6 858                                | 2 456               | -                    | 2 456                | 1.4    |
| 1 637                | -                              | 5 334                               | -                              | -                                     | -                            | -                                    | 301 931             | 277 700              | 579 631              | 1      |
| 392                  | -                              | 12 927                              | 230                            | 783                                   | 1 314                        | 6 858                                | 6 971               | -                    | 6 971                | 2      |
| 58 150               | -                              | 49 956                              | 3 362                          | 2 813                                 | 3 298                        | 41 988 <sup>5</sup>                  | 237 915             | 284 176              | 522 091              | 3      |
| 36                   | -                              | 3 894                               | 0                              | 854                                   | 207                          | ..                                   | 218 781             | 137 686              | 356 467              | 4      |
| 72 670               | -                              | 32 707                              | 6 585                          | 4 442                                 | 1 777                        | 41 988                               | 4 991               | 8 324                | 13 315               | 5      |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | 167                                   | 284                          | 3 623                                | 270 835             | 122 886              | 393 721              | 6      |
| 0                    | -                              | 740                                 | 4 145                          | -                                     | -                            | -                                    | 4 074               | 10 506               | 14 580               | 7      |
| 29 252               | 43 418                         | 31 967                              | 2 440                          | 4 275                                 | 1 493                        | 38 365                               | 14 704              | -                    | 14 704               | 8      |
| 2 099                | 3 880                          | 20 247                              | 2 164                          | 3 501                                 | 1 493                        | 4 039                                | 252 057             | 112 380              | 364 437              | 9      |
| 178                  | 249                            | 6 814                               | 184                            | 56                                    | -                            | ..                                   | 89 592              | 44 805               | 134 397              | 9.1    |
| 71                   | 214                            | 1 635                               | 0                              | 639                                   | -                            | ..                                   | 40 929 <sup>6</sup> | 16 682               | 57 611 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 142                  | 534                            | 3 154                               | 1 013                          | 1 061                                 | 1 493                        | ..                                   | 3 582 <sup>6</sup>  | 6 030                | 9 612 <sup>6</sup>   | 9.1.2  |
| 320                  | 1 424                          | 1 674                               | 414                            | 134                                   | -                            | ..                                   | 15 476 <sup>6</sup> | 6 746                | 22 222 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 1 388                | 1 459                          | 6 970                               | 553                            | 1 611                                 | -                            | ..                                   | 4 232 <sup>6</sup>  | 5 875                | 10 107 <sup>6</sup>  | 9.1.4  |
| 21 317               | 925                            | 1 090                               | 46                             | -                                     | -                            | -                                    | 21 334 <sup>6</sup> | 9 472                | 30 806 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 5 836                | 38 613                         | 10 630                              | 230                            | 774                                   | -                            | 34 326                               | 71 188              | 2 383                | 73 571               | 9.2    |
|                      |                                |                                     |                                |                                       |                              |                                      | 91 277              | 65 192               | 156 469              | 9.3    |

Tabell 4:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1986, TJ  
Energy balance sheet 4th quarter 1986, TJ

|       |                                                | Stenköl,<br>brunköl | Koks  | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
|       |                                                | 1                   | 2     | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                               |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 27 132              | 3 298 | 12 309                                 | 169 923                                     | 487                                        | -                | 2 262                                           |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                        | 136                 | -     | 2 345                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.6.1 | Kraftvärmev, fjärrv prod                       | 9 579               | -     | 2 010                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                            | 2 613               | -     | 125                                    | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.7   | Fristående värmeverk                           | 4 381               | -     | 7 829                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | 342                                             |
| 3.9   | Koksverk                                       | 10 423              | -     | -                                      | -                                           | 487                                        | -                | -                                               |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugnsgas)           | -                   | 3 298 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 169 923                                     | -                                          | -                | 1 920                                           |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                   | 7 995 | -                                      | 1 662                                       | 3 881                                      | 38 403           | 7 273                                           |
| 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                                       | -                   | 7 995 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugnsgas)           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 1 662                                       | 3 881                                      | 38 403           | 7 273                                           |
| 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-<br>ugnsgas)           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>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-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14 | Elenergi             | Summa<br>totalt      |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                    | 13              | 14                                   | 15                | 16                   | 17                   | Kolumn |
| 392                  |                                | 12 927                              | 230                            | 783                                   | 1 314           | 6 858                                | 237 915           | 284 176 <sup>1</sup> | 522 091 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 64 771               | 64 771               | 3.1    |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 745                  | 745                  | 3.2    |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 216 918              | 216 918              | 3.3    |
| 36                   | 156                            | -                                   | -                              | 33                                    | 92              | -                                    | 317               | -                    | 317                  | 3.4    |
| 0                    | 1 324                          | -                                   | -                              | 194                                   | -               | -                                    | 3 999             | -                    | 3 999                | 3.5    |
| 36                   | 4 828                          | -                                   | -                              | 201                                   | 659             | 3 172                                | 20 485            | 630                  | 21 115               | 3.6.1  |
| 0                    | 1 129                          | -                                   | -                              | 122                                   | 563             | -                                    | 4 552             | -                    | 4 552                | 3.6.2  |
| 320                  | 5 490                          | -                                   | -                              | 233                                   | 0               | 3 686                                | 21 939            | 1 112                | 23 051               | 3.7    |
| -                    | -                              | -                                   | 230                            | -                                     | -               | -                                    | 572               | -                    | 572                  | 3.8    |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 10 910            | -                    | 10 910               | 3.9    |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 3 298             | -                    | 3 298                | 3.10   |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 171 843           | -                    | 171 843              | 3.11   |
| 58 150               | 49 956                         | 3 362 <sup>2</sup>                  | 2 813                          | 3 298                                 | 41 988          | 218 781                              | 137 686           | 356 467              | 4                    |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 55 055            | 55 055               | 4.1                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 522               | 522                  | 4.2                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 75 251            | 75 251               | 4.3                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 86                | 86                   | 4.4                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 3 395             | 3 395                | 4.5                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | 18 544          | 18 544                               | 3 377             | 21 921               | 4.6                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | 23 422          | 23 422                               | -                 | 23 422 <sup>3</sup>  | 4.7                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | 519                            | -                                     | 22              | 541                                  | -                 | 541                  | 4.8                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | 2 294                          | -                                     | -               | 10 289                               | -                 | 10 289               | 4.9                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | 3 298                                 | -               | 3 298                                | -                 | 3 298                | 4.10                 |        |
| 58 150               | 49 956                         | 3 362 <sup>2</sup>                  | -                              | -                                     | -               | 162 687                              | -                 | 162 687              | 4.11                 |        |
| 36                   | 3 894                          | 0                                   | 854                            | 207                                   | ..              | 4 991                                | 8 324             | 13 315               | 5                    |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 655               | 655                  | 5.1                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | -                    | 5.2                  |        |
| 0                    | 39                             | -                                   | -                              | -                                     | -               | 39                                   | 3 514             | 3 553                | 5.3                  |        |
| 0                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | 0                                    | 11                | 11                   | 5.4                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 104               | 104                  | 5.5                  |        |
| 0                    | 0                              | 0                                   | -                              | -                                     | ..              | 0                                    | 1 642             | 1 642                | 5.6                  |        |
| 0                    | 0                              | -                                   | -                              | -                                     | ..              | 0                                    | 1 901             | 1 901                | 5.7                  |        |
| -                    | 0                              | -                                   | 17                             | -                                     | -               | 17                                   | 11                | 28                   | 5.8                  |        |
| 36                   | -                              | -                                   | 837                            | 207                                   | -               | 1 080                                | 43                | 1 123                | 5.9                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | ..                | ..                   | 5.10                 |        |
| 0                    | 3 855                          | -                                   | -                              | -                                     | -               | 3 855                                | 443               | 4 298                | 5.11                 |        |

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1987  
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1987

|       | Stenkol,<br>brunkol                                                             | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|       | 1 000 ton                                                                       | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                            |
|       | 1                                                                               | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                               |
| 1.1   | Inhemsk tillförsel av<br>primära energibärare                                   | 2         | -                                      | 1 263                                       | 2                                          | -                    | -                                               |
| 1.2   | Import                                                                          | 1 585     | 77                                     | -                                           | 5 271                                      | 274                  | 369                                             |
| 1.3   | Export                                                                          | 27        | 31                                     | -                                           | 191                                        | 884                  | 344                                             |
| 1.4   | Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                | 402       | -110                                   | -                                           | 107                                        | 3                    | -3                                              |
| 1     | Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                           | 1 158     | 156                                    | 1 263                                       | 4 975                                      | -64                  | 28                                              |
| 2     | Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)               | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3     | Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                                | 930       | 131                                    | 299                                         | 5 018                                      | 12                   | -                                               |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare                                | -         | 249                                    | -                                           | 435                                        | 125                  | 1 340                                           |
| 5     | Användning i energisektor                                                       | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 0                                               |
| 6     | Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                  | 228       | 274                                    | 964                                         | -                                          | 49                   | 1 368                                           |
| 7     | Överföringsförluster                                                            | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 8     | Användning för<br>icke-energiändamål                                            | 5         | 8                                      | -                                           | -                                          | 48                   | -                                               |
| 9     | Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                  | 223       | 266                                    | 964                                         | -                                          | 1                    | 1 368                                           |
|       | därav                                                                           |           |                                        |                                             |                                            |                      | 242                                             |
| 9.1   | Industri (SNI 2 och 3)                                                          | 206       | 265                                    | 964                                         | -                                          | 1                    | ..                                              |
| 9.1.1 | Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 31        | -                                      | 791                                         | -                                          | 1                    | ..                                              |
| 9.1.2 | Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 11        | 2                                      | 13                                          | -                                          | -                    | ..                                              |
| 9.1.3 | Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 41        | 227                                    | 0                                           | -                                          | -                    | ..                                              |
| 9.1.4 | Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0         | 9                                      | 1                                           | -                                          | -                    | ..                                              |
| 9.1.5 | Övrig industri                                                                  | 123       | 27                                     | 159                                         | -                                          | -                    | ..                                              |
| 9.2   | Samfärdsl                                                                       | 0         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 1 368                                           |
| 9.3   | Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                               | 17        | 1                                      | ..                                          | -                                          | -                    | ..                                              |

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 702 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 702 GWh waste heat delivered from industry.

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Natargas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Kärn-<br>bränsle <sup>2</sup> | Vatten-<br>kraft <sup>3</sup> | Elenergi |        |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|--------|
| 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>           | 1 000 m <sup>3</sup>               | 1 000 ton                      | milj m <sup>3</sup>                   | milj m <sup>3</sup>          | GWh                                  | 1 000 toe                     | GWh                           | GWh      | Kolumn |
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                            | 16                            | 17       |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                            | 2 173                                | 5 084                         | 22 775                        | -        | 1.1    |
| 761                  | 538                            | 84                                 | 97                             | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 357      | 1.2    |
| 1 073                | 544                            | 5                                  | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 1 394    | 1.3    |
| -437                 | -42                            | 1                                  | 0                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 1.4    |
| 125                  | 36                             | 78                                 | 97                             | -                                     | -                            | 2 173                                | 5 084                         | 22 775                        | -1 037   | 1      |
| 35                   | 171                            | -                                  | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 2      |
| 12                   | 228                            | 7                                  | 19                             | 474                                   | 2 173                        | 5 084                                | 22 775                        | 1 487                         | 3        |        |
| 1 876                | 1 162                          | 46                                 | 149                            | 1 267                                 | 12 196 <sup>6</sup>          | -                                    | -                             | 41 238                        | 4        |        |
| 0                    | 112                            | 2                                  | 47                             | 74                                    | ..                           | -                                    | -                             | 2 346                         | 5        |        |
| 1 954                | 687                            | 115                                | 180                            | 719                                   | 12 196                       | -                                    | -                             | 36 368                        | 6        |        |
| -                    | -                              | -                                  | 6                              | 133                                   | 1 038                        | -                                    | -                             | 3 140                         | 7        |        |
| 0                    | 11                             | 56                                 | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 8        |        |
| 782                  | 1 172                          | 676                                | 59                             | 174                                   | 586                          | 11 158                               | -                             | -                             | 33 228   | 9      |
| 59                   | 118                            | 442                                | 51                             | 135                                   | 586                          | 1 384                                | -                             | -                             | 13 777   | 9.1    |
| 5                    | 6                              | 135                                | 5                              | 2                                     | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 5 055    | 9.1.1  |
| 2                    | 9                              | 34                                 | 0                              | 21                                    | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 733    | 9.1.2  |
| 4                    | 18                             | 82                                 | 23                             | 60                                    | 586                          | ..                                   | -                             | -                             | 2 110    | 9.1.3  |
| 9                    | 45                             | 41                                 | 8                              | 3                                     | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 852    | 9.1.4  |
| 39                   | 40                             | 150                                | 15                             | 49                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 3 027    | 9.1.5  |
| 576                  | 27                             | 37                                 | 1                              | 0                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 678      | 9.2    |
| 147                  | 1 027                          | 197                                | 7                              | 39                                    | -                            | 9 774                                | -                             | -                             | 18 773   | 9.3    |

Tabell 2:B    ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1987  
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1987

|       |                                                  | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|       |                                                  | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                           |
|       |                                                  | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                              |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 930                 | 131       | 299                                    | 5 018                                       | 12                                         | -                    | 66                                             |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                          | 6                   | -         | 56                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.6.1 | Kraftvärmew, fjärrv prod                         | 329                 | -         | 51                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.6.2 | Kraftvärmew, elprod                              | 90                  | -         | 1                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 168                 | -         | 191                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 12                                             |
| 3.9   | Koksverk                                         | 337                 | -         | -                                      | -                                           | 12                                         | -                    | -                                              |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | 131       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 5 018                                       | -                                          | -                    | 54                                             |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 249       | -                                      | 43                                          | 125                                        | 1 340                | 325                                            |
| 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                                         | -                   | 249       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 43                                          | 125                                        | 1 340                | 325                                            |
| 5     | Användning i energisektorn                       | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 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-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | -                                              |

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.  
2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.  
3) Nettoproduktion. Net production.  
4) Därav kondensproduktion 38 GWh. Of which condensing steam power 38 GWh.



Tabell 3:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1987, TJ  
Energy balance sheet 4th quarter 1987, TJ

|                                                                               | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                               | 1                   | 2      | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                             |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi                                       | 54                  | -      | 52 880                                 | 73                                          | -                                          | -                | -                                             |
| 1.2 Import                                                                    | 43 134              | 2 160  | -                                      | 190 458                                     | 1 032 <sup>4</sup>                         | 11 587           | 12 269                                        |
| 1.3 Export                                                                    | 735                 | 870    | -                                      | 6 761                                       | 3 687 <sup>4</sup>                         | 10 802           | 2 721                                         |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m                               | 10 939              | -3 077 | -                                      | 4 150                                       | 119                                        | -95              | 2 861                                         |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                          | 31 514              | 4 367  | 52 880                                 | 179 620                                     | -2 774                                     | 880              | 6 687                                         |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                 | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling till andra energislag                                 | 25 309              | 3 667  | 12 519                                 | 181 141                                     | 417                                        | -                | 2 042                                         |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlad energi                                        | -                   | 6 985  | -                                      | 1 521                                       | 5 230                                      | 42 077           | 10 635                                        |
| 5 Användning i energisektorn                                                  | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | -                                             |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                      | 6 205               | 7 685  | 40 361                                 | -                                           | 2 039                                      | 42 957           | 15 280                                        |
| 7 Överföringsförluster                                                        | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                           | 136                 | 224    | -                                      | -                                           | 2 004                                      | -                | 7 072                                         |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                    | 6 069               | 7 461  | 40 361                                 | -                                           | 35                                         | 42 957           | 8 208                                         |
| därav                                                                         |                     |        |                                        |                                             |                                            |                  |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                    | 5 606               | 7 433  | 40 361                                 | -                                           | 35                                         | ..               | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)     | 844                 | -      | 33 118                                 | -                                           | 35                                         | ..               | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) | 299                 | 56     | 544                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)                                    | 1 116               | 6 368  | 0                                      | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                              | 0                   | 252    | 42                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                          | 3 347               | 757    | 6 657                                  | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.2 Samfärdse                                                                 | 0                   | 0      | -                                      | -                                           | -                                          | 42 957           | 8 077                                         |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m m)                                            | 463                 | 28     | ..                                     | -                                           | -                                          | ..               | 131                                           |

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 (69 692 TJ + 72 281 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 (69 692 TJ + 72 281 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 527 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 527 TJ waste heat delivered from industry.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14   | Elenergi             | Summa<br>totalt      |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                  | 16                   | 17                   | Kolumn |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -                            | 7 823                                | 60 830              | 294 847 <sup>2</sup> | 355 677 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 27 082               | 20 948                         | 3 869                               | 3 771                          | -                                     | -                            | -                                    | 316 310             | 1 285                | 317 595              | 1.2    |
| 38 186               | 21 182                         | 230                                 | -                              | -                                     | -                            | -                                    | 85 174              | 5 018                | 90 192               | 1.3    |
| -15 553              | -1 637                         | 49                                  | 0                              | -                                     | -                            | -                                    | -2 244              | -                    | -2 244               | 1.4    |
| 4 449                | 1 403                          | 3 590                               | 3 771                          | -                                     | -                            | 7 823                                | 294 210             | 291 114              | 585 324              | 1      |
| 1 246                | 6 658                          | -                                   | -                              | -                                     | -                            | -                                    | 7 904               | -                    | 7 904                | 2      |
| 427                  | 8 878                          | 322                                 | 605                            | 1 432                                 | 7 823                        | 244 582                              | 300 200             | 544 782              | 3                    |        |
| 66 763               | 45 245                         | 2 119                               | 2 495                          | 3 667                                 | 43 906 <sup>5</sup>          | 230 643                              | 148 457             | 379 100              | 4                    |        |
| 0                    | 4 361                          | 92                                  | 810                            | 215                                   | -                            | 5 478                                | 8 446               | 13 924               | 5                    |        |
| 69 539               | 26 751                         | 5 295                               | 4 851                          | 2 020                                 | 43 906                       | 266 889                              | 130 925             | 397 814              | 6                    |        |
| -                    | -                              | -                                   | 122                            | 374                                   | 3 738                        | 4 234                                | 11 304              | 15 538               | 7                    |        |
| 0                    | 428                            | 2 579                               | -                              | -                                     | -                            | 12 443                               | -                   | 12 443               | 8                    |        |
| 27 829               | 41 710                         | 26 323                              | 2 716                          | 4 729                                 | 1 646                        | 40 168                               | 250 212             | 119 621              | 369 833              | 9      |
| 2 099                | 4 200                          | 17 211                              | 2 348                          | 3 722                                 | 1 646                        | 4 982                                | 89 643              | 49 597               | 139 240              | 9.1    |
| 178                  | 214                            | 5 257                               | 230                            | 56                                    | -                            | ..                                   | 39 932 <sup>6</sup> | 18 198               | 58 130 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 71                   | 320                            | 1 324                               | 0                              | 794                                   | -                            | ..                                   | 3 408 <sup>6</sup>  | 6 239                | 9 647 <sup>6</sup>   | 9.1.2  |
| 142                  | 641                            | 3 193                               | 1 059                          | 1 027                                 | 1 646                        | ..                                   | 15 192 <sup>6</sup> | 7 596                | 22 788 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 320                  | 1 601                          | 1 596                               | 368                            | 95                                    | -                            | ..                                   | 4 274 <sup>6</sup>  | 6 667                | 10 941 <sup>6</sup>  | 9.1.4  |
| 1 388                | 1 424                          | 5 841                               | 691                            | 1 750                                 | -                            | ..                                   | 21 855 <sup>6</sup> | 10 897               | 32 752 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 20 499               | 961                            | 1 441                               | 46                             | 0                                     | -                            | -                                    | 73 981              | 2 441                | 76 422               | 9.2    |
| 5 231                | 36 549                         | 7 671                               | 322                            | 1 007                                 | -                            | 35 186                               | 86 588              | 67 583               | 154 171              | 9.3    |

Tabell 4:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1987, TJ  
Energy balance sheet 4th quarter 1987, TJ

|       |                                                | Stenkol,<br>brunkol | Koks  | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
|       |                                                | 1                   | 2     | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                               |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 25 309              | 3 667 | 12 519                                 | 181 141                                     | 417                                        | -                | 2 042                                           |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                        | 163                 | -     | 2 345                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.6.1 | Kraftvärmew, fjärrv prod                       | 8 954               | -     | 2 135                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.6.2 | Kraftvärmew, elprod                            | 2 449               | -     | 42                                     | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.7   | Fristående värmeverk                           | 4 572               | -     | 7 997                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | 342                                             |
| 3.9   | Koksverk                                       | 9 171               | -     | -                                      | -                                           | 417                                        | -                | -                                               |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | 3 667 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 181 141                                     | -                                          | -                | 1 700                                           |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                   | 6 985 | -                                      | 1 521                                       | 5 230                                      | 42 077           | 10 635                                          |
| 4.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.5   | Industr mottrycksanlägg                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.6   | Kraftvärmeverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.7   | Fristående värmeverk                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.9   | Koksverk                                       | -                   | 6 985 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 1 521                                       | 5 230                                      | 42 077           | 10 635                                          |
| 5     | Användning i energisektorn                     | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | -                                               |
| 5.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.5   | Industr mottrycksanlägg                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.6   | Kraftvärmeverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.7   | Fristående värmeverk                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.9   | Koksverk                                       | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | -                                               |

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

2) Nettoproduktion. Net production.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14 | Elenergi             | Summa<br>totalt      |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                    | 13              | 14                                   | 15                | 16                   | 17                   | Kolumn |
| 427                  |                                | 8 878                               | 322                            | 605                                   | 1 432           | 7 823                                | 244 582           | 300 200 <sup>1</sup> | 544 782 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 81 990               | 81 990               | 3.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 500                  | 500                  | 3.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 212 857              | 212 857              | 3.3    |
| 71                   |                                | 195                                 | -                              | 33                                    | 70              | -                                    | 369               | -                    | 369                  | 3.4    |
| 0                    |                                | 857                                 | -                              | 117                                   | -               | -                                    | 3 482             | -                    | 3 482                | 3.5    |
| 36                   |                                | 3 387                               | -                              | 189                                   | 761             | 3 676                                | 19 138            | 1 919                | 21 057               | 3.6.1  |
| 0                    |                                | 857                                 | -                              | 72                                    | 598             | -                                    | 4 018             | -                    | 4 018                | 3.6.2  |
| 320                  |                                | 3 582                               | 92                             | 194                                   | 3               | 4 147                                | 20 907            | 2 934                | 23 841               | 3.7    |
| -                    |                                | -                                   | 230                            | -                                     | -               | -                                    | 572               | -                    | 572                  | 3.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 9 588             | -                    | 9 588                | 3.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 3 667             | -                    | 3 667                | 3.10   |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 182 841           | -                    | 182 841              | 3.11   |
| 66 763               |                                | 45 245                              | 2 119 <sup>2</sup>             | 2 495                                 | 3 667           | 43 906                               | 230 643           | 148 457              | 379 100              | 4      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 69 692               | 69 692               | 4.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 349                  | 349                  | 4.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 72 281               | 72 281               | 4.3    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 187                  | 187                  | 4.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 2 812                | 2 812                | 4.5    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | 19 019                               | 19 019            | 3 136                | 22 155               | 4.6    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | 24 862                               | 24 862            | -                    | 24 862 <sup>3</sup>  | 4.7    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 519                                   | -               | 25                                   | 544               | -                    | 544                  | 4.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 1 976                                 | -               | -                                    | 8 961             | -                    | 8 961                | 4.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | 3 667           | -                                    | 3 667             | -                    | 3 667                | 4.10   |
| 66 763               |                                | 45 245                              | 2 119 <sup>2</sup>             | -                                     | -               | -                                    | 173 590           | -                    | 173 590              | 4.11   |
| 0                    |                                | 4 361                               | 92                             | 810                                   | 215             | -                                    | 5 478             | 8 446                | 13 924               | 5      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 850                  | 850                  | 5.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | -                    | -                    | 5.2    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 0                 | 3 377                | 3 377                | 5.3    |
| 0                    |                                | 39                                  | -                              | -                                     | -               | -                                    | 39                | 22                   | 61                   | 5.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 86                   | 86                   | 5.5    |
| -                    |                                | 39                                  | 0                              | 39                                    | -               | -                                    | 78                | 1 879                | 1 957                | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                   | 92                             | -                                     | -               | -                                    | 92                | 1 706                | 1 798                | 5.7    |
| 0                    |                                | 0                                   | -                              | 17                                    | -               | -                                    | 17                | 11                   | 28                   | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 754                                   | 215             | -                                    | 969               | 43                   | 1 012                | 5.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | ..                   | ..                   | 5.10   |
| 0                    |                                | 4 283                               | -                              | -                                     | -               | -                                    | 4 283             | 472                  | 4 755                | 5.11   |

Tabell 1:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1986  
Balance sheet of sources of energy 1986

|                                                                               | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                               | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                          |
|                                                                               | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                             |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                | 12                  | -         | 5 438                                  | 5                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 1.2 Import                                                                    | 4 456               | 367       | -                                      | 19 046                                      | 244 <sup>4</sup>                           | 1 809                | 1 462                                         |
| 1.3 Export                                                                    | 58                  | 142       | -                                      | 1 311                                       | 299 <sup>4</sup>                           | 800                  | 252                                           |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m                               | 177                 | -58       | -                                      | 189                                         | 84                                         | -37                  | 74                                            |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                          | 4 233               | 283       | 5 428                                  | 17 551                                      | -139                                       | 1 046                | 1 136                                         |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                 | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                               | 3 527               | 426       | 910                                    | 17 725                                      | 50                                         | -                    | 284                                           |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                 | -                   | 1 176     | -                                      | 174 <sup>5</sup>                            | 861                                        | 4 272                | 869                                           |
| 5 Användning i energisektorn                                                  | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                             |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                      | 706                 | 1 033     | 4 528                                  | -                                           | 672                                        | 5 318                | 1 721                                         |
| 7 Överföringsförluster                                                        | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                           | 20                  | 32        | -                                      | -                                           | 671                                        | -                    | 885                                           |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                    | 686                 | 1 001     | 4 528                                  | -                                           | 1                                          | 5 318                | 836                                           |
| därav                                                                         |                     |           |                                        |                                             |                                            |                      |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                    | 636                 | 993       | 3 496                                  | -                                           | 1                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)     | 143                 | -         | 2 921                                  | -                                           | 1                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) | 47                  | 8         | 41                                     | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)                                    | 74                  | 870       | 4                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                              | 0                   | 30        | 4                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                          | 372                 | 85        | 526                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.2 Samfärdse                                                                 | 0                   | 0         | -                                      | -                                           | -                                          | 5 318                | 821                                           |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m m)                                            | 50                  | 8         | 1 032                                  | -                                           | -                                          | ..                   | 15                                            |

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by produced 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 2 177 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 177 GWh waste heat delivered from industry.

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Kärn-<br>bränsle <sup>2</sup> | Vatten-<br>kraft <sup>3</sup> | Elenergi |        |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|--------|
| 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>           | 1 000 m <sup>3</sup>               | 1 000 ton                      | milj m <sup>3</sup>                  | milj m <sup>3</sup>          | GWh                                  | 1 000 toe                     | GWh                           | GWh      | Kolumn |
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                                   | 13                           | 14                                   | 15                            | 16                            | 17       |        |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                    | -                            | 5 130                                | 17 529                        | 71 405                        | -        | 1.1    |
| 3 324                | 3 050                          | 366                                | 218                            | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 1 819    | 1.2    |
| 2 251                | 1 732                          | 74                                 | -                              | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 6 451    | 1.3    |
| 290                  | 234                            | 26                                 | 4                              | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 1.4    |
| 783                  | 1 084                          | 266                                | 214                            | -                                    | -                            | 5 130                                | 17 529                        | 71 405                        | -4 632   | 1      |
| 167                  | 553                            | -                                  | -                              | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 2      |
| 43                   | 1 572                          | 19                                 | 92                             | 1 462                                | 5 130                        | 17 529                               | 71 405                        | 2 531                         | 3        |        |
| 6 504                | 4 459                          | 234                                | 675                            | 4 040                                | 39 413 <sup>6</sup>          | -                                    | -                             | 138 573                       | 4        |        |
| 2                    | 365                            | 0                                  | 208                            | 254                                  | ..                           | -                                    | -                             | 7 454                         | 5        |        |
| 7 075                | 3 053                          | 481                                | 589                            | 2 324                                | 39 413                       | -                                    | -                             | 123 956                       | 6        |        |
| -                    | -                              | -                                  | 44                             | 558                                  | 3 390                        | -                                    | -                             | 10 647                        | 7        |        |
| 0                    | 71                             | 283                                | -                              | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 8        |        |
| 2 712                | 4 363                          | 2 982                              | 198                            | 545                                  | 1 766                        | 36 023                               | -                             | -                             | 113 309  | 9      |
| 214                  | 405                            | 1 887                              | 169                            | 424                                  | 1 766                        | 4 008                                | -                             | -                             | 47 198   | 9.1    |
| 18                   | 25                             | 682                                | 16                             | 4                                    | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 17 681   | 9.1.1  |
| 8                    | 24                             | 177                                | 2                              | 69                                   | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 6 312    | 9.1.2  |
| 13                   | 58                             | 298                                | 80                             | 238                                  | 1 766                        | ..                                   | -                             | -                             | 7 406    | 9.1.3  |
| 33                   | 148                            | 170                                | 27                             | 14                                   | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 6 073    | 9.1.4  |
| 142                  | 150                            | 560                                | 44                             | 99                                   | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 9 726    | 9.1.5  |
| 1 951                | 86                             | 160                                | 4                              | 0                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 2 557    | 9.2    |
| 547                  | 3 872                          | 935                                | 25                             | 121                                  | -                            | 32 015                               | -                             | -                             | 63 554   | 9.3    |

Tabell 2:C    ENERGIVARUBALANS ÅR 1986  
Balance sheet of sources of energy 1986

|       |                                                  | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>torv, sopor | Räolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|       |                                                  | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                            |
|       |                                                  | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                               |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 3 527               | 426       | 910                                    | 17 725                                      | 50                                         | -                    | 284                                             |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                          | 19                  | -         | 211                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.6.1 | Kraftvärmeverk, fjärrv prod                      | 1 136               | -         | 132                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                              | 286                 | -         | 8                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 497                 | -         | 559                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 49                                              |
| 3.9   | Koksverk                                         | 1 589               | -         | -                                      | -                                           | 50                                         | -                    | -                                               |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | 426       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 17 725                                      | -                                          | -                    | 235                                             |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 1 176     | -                                      | 174                                         | 861                                        | 4 272                | 869                                             |
| 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                                         | -                   | 1 176     | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 174                                         | 861                                        | 4 272                | 869                                             |
| 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-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>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 204 GWh. Of which for production of electric energy 204 GWh.



Tabell 3:C ENERGIBALANS ÅR 1986, TJ  
Energy balance sheet 1986, TJ

|                                                                                       | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                       | 1                   | 2      | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                               |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av<br>primär energi                                            | 327                 | -      | 227 678                                | 181                                         | -                                          | -                | -                                               |
| 1.2 Import                                                                            | 121 267             | 10 295 | -                                      | 690 080                                     | 9 273 <sup>4</sup>                         | 56 804           | 47 424                                          |
| 1.3 Export                                                                            | 1 578               | 3 983  | -                                      | 46 722                                      | 12 527 <sup>4</sup>                        | 25 121           | 7 727                                           |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                  | 4 819               | -1 625 | -                                      | 6 294                                       | 2 931                                      | -1 163           | 2 723                                           |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                               | 115 197             | 7 937  | 227 678                                | 637 245                                     | -6 185                                     | 32 846           | 36 974                                          |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                   | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energislag                                      | 95 984              | 11 949 | 38 100                                 | 643 398                                     | 1 740                                      | -                | 8 793                                           |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energi                                          | -                   | 32 989 | -                                      | 6 153                                       | 36 015                                     | 134 145          | 28 012                                          |
| 5 Användning i energisektorn                                                          | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | 0                                               |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                      | 19 213              | 28 977 | 189 578                                | -                                           | 28 090                                     | 166 991          | 56 193                                          |
| 7 Överföringsförluster                                                                | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                | 544                 | 898    | -                                      | -                                           | 28 055                                     | -                | 27 944                                          |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                      | 18 669              | 28 079 | 189 578                                | -                                           | 35                                         | 166 991          | 28 249                                          |
| därav                                                                                 |                     |        |                                        |                                             |                                            |                  |                                                 |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                            | 17 309              | 27 855 | 146 370                                | -                                           | 35                                         | ..               | ..                                              |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industrti (SNI 34)    | 3 892               | -      | 122 296                                | -                                           | 35                                         | ..               | ..                                              |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 1 279               | 224    | 1 717                                  | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 2 014               | 24 405 | 167                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0                   | 842    | 167                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                  | 10 124              | 2 384  | 22 023                                 | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.2 Samfärdsel                                                                        | 0                   | 0      | -                                      | -                                           | -                                          | 166 991          | 27 740                                          |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                                 | 1 360               | 224    | 43 208                                 | -                                           | -                                          | ..               | 509                                             |

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by product 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 (218 498 TJ + 252 875 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 (218 498 TJ + 252 875 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 7 837 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 7 837 TJ waste heat delivered from industry.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14<br>TJ | Elenergi             | Summa<br>totalt<br>TJ  | Kolumn |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                   | 13                           | 14                                   | 15                      | 16                   | 17                     |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -                            | 18 468                               | 246 654                 | 990 962 <sup>2</sup> | 1 237 616 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 118 294              |                                | 118 758                             | 16 856                         | 8 476                                | -                            | -                                    | 1 197 527               | 6 548                | 1 204 075              | 1.2    |
| 80 108               |                                | 67 439                              | 3 408                          | -                                    | -                            | -                                    | 248 613                 | 23 224               | 271 837                | 1.3    |
| 10 320               |                                | 9 112                               | 1 199                          | 156                                  | -                            | -                                    | 34 766                  | -                    | 34 766                 | 1.4    |
| 27 866               |                                | 42 207                              | 12 249                         | 8 320                                | -                            | 18 468                               | 1 160 802               | 974 286              | 2 135 088              | 1      |
| 5 943                |                                | 21 532                              | -                              | -                                    | -                            | -                                    | 27 475                  | -                    | 27 475                 | 2      |
| 1 530                |                                | 61 209                              | 875                            | 2 293                                | 4 736                        | 18 468                               | 889 075                 | 1 000 074            | 1 889 149              | 3      |
| 231 463              |                                | 173 621                             | 10 777                         | 11 304                               | 11 950                       | 141 886 <sup>5</sup>                 | 818 315                 | 498 864              | 1 317 179              | 4      |
| 71                   |                                | 14 212                              | 0                              | 3 484                                | 732                          | ..                                   | 18 499                  | 26 835               | 45 334                 | 5      |
| 251 785              |                                | 118 875                             | 22 151                         | 13 847                               | 6 482                        | 141 886                              | 1 044 068               | 446 241              | 1 490 309              | 6      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 737                                  | 1 536                        | 12 203                               | 14 476                  | 38 328               | 52 804                 | 7      |
| 0                    |                                | 2 765                               | 13 034                         | -                                    | -                            | -                                    | 73 240                  | -                    | 73 240                 | 8      |
| 96 515               | 155 270                        | 116 110                             | 9 117                          | 13 110                               | 4 946                        | 129 683                              | 956 352                 | 407 913              | 1 364 265              | 9      |
| 7 616                | 14 413                         | 73 474                              | 7 782                          | 10 398                               | 4 946                        | 14 429                               | 324 627                 | 169 914              | 494 541                | 9.1    |
| 641                  | 890                            | 26 555                              | 737                            | 89                                   | -                            | ..                                   | 155 135 <sup>6</sup>    | 63 652               | 218 787 <sup>6</sup>   | 9.1.1  |
| 285                  | 854                            | 6 892                               | 92                             | 2 616                                | -                            | ..                                   | 13 959 <sup>6</sup>     | 22 723               | 36 682 <sup>6</sup>    | 9.1.2  |
| 463                  | 2 064                          | 11 603                              | 3 684                          | 4 030                                | 4 946                        | ..                                   | 53 376 <sup>6</sup>     | 26 662               | 80 038 <sup>6</sup>    | 9.1.3  |
| 1 174                | 5 267                          | 6 619                               | 1 243                          | 456                                  | -                            | ..                                   | 15 768 <sup>6</sup>     | 21 863               | 37 631 <sup>6</sup>    | 9.1.4  |
| 5 053                | 5 338                          | 21 805                              | 2 026                          | 3 207                                | -                            | ..                                   | 71 960 <sup>6</sup>     | 35 014               | 106 974 <sup>6</sup>   | 9.1.5  |
| 69 432               | 3 061                          | 6 230                               | 184                            | 0                                    | -                            | -                                    | 273 638                 | 9 205                | 282 843                | 9.2    |
| 19 467               | 137 796                        | 36 406                              | 1 151                          | 2 712                                | -                            | 115 254                              | 358 087                 | 228 794              | 586 881                | 9.3    |

Tabell 4:C    ENERGI BALANS ÅR 1986, TJ  
Energy balance sheet 1986, TJ

|       |                                                | Stenkol<br>och brun-<br>kol | Koks   | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr, koks as-<br>falt, smörj-<br>vägolja | Motor-<br>bensin | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|-------|------------------------------------------------|-----------------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|       |                                                | 1                           | 2      | 3                                      | 4                                           | 5                                         | 6                | 7                                             |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 95 984                      | 11 949 | 38 100                                 | 643 398                                     | 1 740                                     | -                | 8 793                                         |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                           | -                           | -      | -                                      | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                  | -                           | -      | -                                      | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                  | -                           | -      | -                                      | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.4   | Värmekraftverk                                 | -                           | -      | -                                      | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                        | 517                         | -      | 8 834                                  | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.6.1 | Kraftvärmew, fjärrv prod                       | 30 915                      | -      | 5 527                                  | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.6.2 | Kraftvärmew, elprod                            | 7 784                       | -      | 335                                    | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.7   | Fristående värmeverk                           | 13 525                      | -      | 23 404                                 | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.8   | Gasverk                                        | -                           | -      | -                                      | -                                           | -                                         | -                | 1 395                                         |
| 3.9   | Koksverk                                       | 43 243                      | -      | -                                      | -                                           | 1 740                                     | -                | -                                             |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                           | 11 949 | -                                      | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                           | -      | -                                      | 643 398                                     | -                                         | -                | 7 398                                         |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energi     | -                           | 32 989 | -                                      | 6 153                                       | 36 015                                    | 134 145          | 28 012                                        |
| 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                                       | -                           | 32 989 | -                                      | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 4.10  | Masugnar (främst av mas-<br>ugns gas)          | -                           | -      | -                                      | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 4     | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                           | -      | -                                      | 6 153                                       | 36 015                                    | 134 145          | 28 012                                        |
| 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-<br>ugns gas)          | -                           | -      | -                                      | -                                           | -                                         | -                | -                                             |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                           | -      | -                                      | -                                           | -                                         | 0                | 0                                             |

1) Se tabell 3:C, not 2. See table 3:C, note 2.  
2) Nettoproduktion. Net production.  
3) Se tabell 3:A, not 5. See table 3:A, note 5.

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14<br>TJ | Elenergi               | Summa<br>totalt<br>TJ  | Kolumn |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                                   | 13              | 14                                   | 15                      | 16                     | 17                     |        |
| 1 530                |                                | 61 209                             | 875                            | 2 293                                | 4 736           | 18 468                               | 889 075                 | 1 000 074 <sup>1</sup> | 1 889 149 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 257 058                | 257 058                | 3.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 2 858                  | 2 858                  | 3.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 733 904                | 733 904                | 3.3    |
| 142                  |                                | 4 088                              | -                              | 67                                   | 199             | -                                    | 4 496                   | -                      | 4 496                  | 3.4    |
| 0                    |                                | 4 127                              | -                              | 350                                  | -               | -                                    | 13 828                  | -                      | 13 828                 | 3.5    |
| 142                  |                                | 23 947                             | -                              | 457                                  | 2 159           | 7 776                                | 70 923                  | 2 020                  | 72 943                 | 3.6.1  |
| 0                    |                                | 6 035                              | -                              | 592                                  | 2 378           | -                                    | 17 124                  | -                      | 17 124                 | 3.6.2  |
| 1 246                |                                | 23 012                             | -                              | 827                                  | 0               | 10 692                               | 72 706                  | 4 234                  | 76 940                 | 3.7    |
| -                    |                                | -                                  | 875                            | -                                    | -               | -                                    | 2 270                   | -                      | 2 270                  | 3.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | 44 983                  | -                      | 44 983                 | 3.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | 11 949                  | -                      | 11 949                 | 3.10   |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | 650 796                 | -                      | 650 796                | 3.11   |
| 231 463              |                                | 173 621                            | 10 777 <sup>2</sup>            | 11 304                               | 11 950          | 141 886                              | 818 315                 | 498 864                | 1 317 179              | 4      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 218 498                | 218 498                | 4.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 2 002                  | 2 002                  | 4.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 252 875                | 252 875                | 4.3    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 1 786                  | 1 786                  | 4.4    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 11 099                 | 11 099                 | 4.5    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | 65 354                               | 65 354                  | 12 604                 | 77 958                 | 4.6    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | 76 464                               | 76 464                  | -                      | 76 464 <sup>3</sup>    | 4.7    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 1 959                                | -               | 68                                   | 2 027                   | -                      | 2 027                  | 4.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 9 345                                | -               | -                                    | 42 334                  | -                      | 42 334                 | 4.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | 11 950          | -                                    | 11 950                  | -                      | 11 950                 | 4.10   |
| 231 463              |                                | 173 621                            | 10 777 <sup>2</sup>            | -                                    | -               | -                                    | 620 186                 | -                      | 620 186                | 4.11   |
| 71                   |                                | 14 212                             | 0                              | 3 484                                | 732             | ..                                   | 18 499                  | 26 835                 | 45 334                 | 5      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 2 286                  | 2 286                  | 5.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | -                      | -                      | 5.2    |
| 0                    |                                | 117                                | -                              | -                                    | -               | -                                    | 117                     | 11 812                 | 11 929                 | 5.3    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | 0                       | 97                     | 97                     | 5.4    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | 342                    | 342                    | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                  | 0                              | -                                    | -               | ..                                   | 0                       | 4 572                  | 4 572                  | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | -                                    | -               | ..                                   | 0                       | 5 774                  | 5 774                  | 5.7    |
| -                    |                                | 39                                 | -                              | 17                                   | -               | -                                    | 56                      | 47                     | 103                    | 5.8    |
| 71                   |                                | -                                  | -                              | 3 467                                | 732             | -                                    | 4 270                   | 184                    | 4 454                  | 5.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                       | ..                     | ..                     | 5.10   |
| 0                    |                                | 14 056                             | -                              | -                                    | -               | -                                    | 14 056                  | 1 721                  | 15 777                 | 5.11   |

Tabel 1:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1987  
Balance sheet of sources of energy 1987

|                                                                           | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                           | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                            |
|                                                                           | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                               |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                            | 25                  | -         | 5 646                                  | 5                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 1.2 Import                                                                | 3 971               | 228       | -                                      | 18 925                                      | 114 <sup>4</sup>                           | 1 864                | 1 133                                           |
| 1.3 Export                                                                | 104                 | 169       | -                                      | 1 532                                       | 301 <sup>4</sup>                           | 1 398                | 349                                             |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m                           | -276                | -243      | -                                      | -1 000                                      | 9                                          | -190                 | 114                                             |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                      | 4 168               | 302       | 5 646                                  | 18 398                                      | -196                                       | 656                  | 670                                             |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                           | 3 434               | 402       | 1 003                                  | 18 539                                      | 49                                         | -                    | 223                                             |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                             | -                   | 1 096     | -                                      | 141 <sup>5</sup>                            | 892                                        | 4 877                | 1 094                                           |
| 5 Användning i energisektorn                                              | 1                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                               |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                  | 733                 | 996       | 4 643                                  | -                                           | 647                                        | 5 533                | 1 541                                           |
| 7 Överföringsförluster                                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                       | 25                  | 28        | -                                      | -                                           | 642                                        | -                    | 658                                             |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                | 708                 | 968       | 4 643                                  | -                                           | 5                                          | 5 533                | 883                                             |
| därav                                                                     |                     |           |                                        |                                             |                                            |                      |                                                 |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                | 654                 | 964       | 3 575                                  | -                                           | 5                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34) | 128                 | -         | 2 976                                  | -                                           | 5                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)   | 46                  | 7         | 45                                     | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)                                | 94                  | 843       | 0                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                          | 0                   | 31        | 4                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.5 Övrig industri                                                      | 386                 | 83        | 550                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.2 Samfärdse                                                             | 0                   | 0         | -                                      | -                                           | -                                          | 5 533                | 865                                             |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m m)                                        | 54                  | 4         | 1 068                                  | -                                           | -                                          | ..                   | 18                                              |

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

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 2 504 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 504 GWh waste heat delivered from industry.

| Diesel-<br>brännolja<br>1 000 m <sup>3</sup> | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1<br>1 000 m <sup>3</sup> | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5<br>1 000 m <sup>3</sup> | Propan<br>och butan<br>(gasol)<br>1 000 ton | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas<br>milj m <sup>3</sup> | Masugns-<br>gas <sup>1</sup><br>milj m <sup>3</sup> | Fjärrvärme<br>(Ånga, het-<br>vatten)<br>GWh | Kärn-<br>bränsle <sup>2</sup><br>1 000 toe | Vatten-<br>kraft <sup>3</sup><br>GWh | Elenergi<br>GWh | Kolumn |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------|
| 7                                            | 8                                                      | 9                                                           | 10                                          | 11                                                           | 12                                                  | 13                                          | 14                                         | 15                                   | 16              |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                                   | 5 831                                       | 17 235                                     | 84 979                               | -               | 1.1    |
| 2 756                                        |                                                        | 1 800                                                       | 504                                         | 292                                                          | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | 2 169           | 1.2    |
| 3 295                                        |                                                        | 2 021                                                       | 44                                          | -                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | 6 185           | 1.3    |
| -857                                         |                                                        | -762                                                        | 17                                          | 3                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | -               | 1.4    |
| 318                                          |                                                        | 541                                                         | 443                                         | 289                                                          | -                                                   | 5 831                                       | 17 235                                     | 84 979                               | -4 016          | 1      |
| 131                                          |                                                        | 739                                                         | -                                           | -                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | -               | 2      |
| 56                                           |                                                        | 1 316                                                       | 22                                          | 92                                                           | 1 365                                               | 5 831                                       | 17 235                                     | 84 979                               | 4 390           | 3      |
| 6 588                                        |                                                        | 4 560                                                       | 210                                         | 621                                                          | 3 903                                               | 42 792 <sup>6</sup>                         | -                                          | -                                    | 147 165         | 4      |
| 0                                            |                                                        | 409                                                         | 3                                           | 206                                                          | 250                                                 | ..                                          | -                                          | -                                    | 8 213           | 5      |
| 6 719                                        |                                                        | 2 637                                                       | 628                                         | 612                                                          | 2 288                                               | 42 792                                      | -                                          | -                                    | 130 546         | 6      |
| -                                            |                                                        | -                                                           | -                                           | 38                                                           | 432                                                 | 3 710                                       | -                                          | -                                    | 11 346          | 7      |
| 0                                            |                                                        | 60                                                          | 420                                         | -                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | -               | 8      |
| 2 587                                        | 4 132                                                  | 2 577                                                       | 208                                         | 574                                                          | 1 856                                               | 39 082                                      | -                                          | -                                    | 119 200         | 9      |
| 200                                          | 429                                                    | 1 729                                                       | 179                                         | 429                                                          | 1 856                                               | 4 453                                       | -                                          | -                                    | 50 525          | 9.1    |
| 16                                           | 23                                                     | 593                                                         | 17                                          | 5                                                            | -                                                   | ..                                          | -                                          | -                                    | 19 140          | 9.1.1  |
| 8                                            | 31                                                     | 141                                                         | 2                                           | 74                                                           | -                                                   | ..                                          | -                                          | -                                    | 6 421           | 9.1.2  |
| 13                                           | 61                                                     | 297                                                         | 80                                          | 222                                                          | 1 856                                               | ..                                          | -                                          | -                                    | 7 512           | 9.1.3  |
| 31                                           | 161                                                    | 171                                                         | 29                                          | 11                                                           | -                                                   | ..                                          | -                                          | -                                    | 6 616           | 9.1.4  |
| 132                                          | 153                                                    | 527                                                         | 51                                          | 117                                                          | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | 10 836          | 9.1.5  |
| 1 937                                        | 116                                                    | 112                                                         | 2                                           | 0                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | 2 587           | 9.2    |
| 450                                          | 3 587                                                  | 736                                                         | 27                                          | 145                                                          | -                                                   | 34 629                                      | -                                          | -                                    | 66 088          | 9.3    |

Tabell 2:0 ENERGIVARUBALANS ÅR 1987  
Balance sheet of sources of energy 1987

|       |                                                  | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|       |                                                  | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                           |
|       |                                                  | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                              |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 3 434               | 402       | 1 003                                  | 18 539                                      | 49                                         | -                    | 223                                            |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 0                                              |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                          | 23                  | -         | 213                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.6.1 | Kraftvärmev, fjärrv prod                         | 1 131               | -         | 158                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                              | 307                 | -         | 7                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 496                 | -         | 625                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 46                                             |
| 3.9   | Koksverk                                         | 1 477               | -         | -                                      | -                                           | 49                                         | -                    | -                                              |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | 402       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 18 539                                      | -                                          | -                    | 177                                            |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 1 096     | -                                      | 141                                         | 892                                        | 4 877                | 1 094                                          |
| 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                                         | -                   | 1 096     | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 141                                         | 892                                        | 4 877                | 1 094                                          |
| 5     | Användning i energisektorn                       | 1                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                              |
| 5.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.5   | Industr mottrycksanlägg                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.6   | Kraftvärmeverk                                   | 1                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.7   | Fristående värmeverk                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.9   | Koksverk                                         | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>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 145 GWh. Of which condensing steam power 145 GWh.



Tabell 3:D ENERGIBALANS ÅR 1987, TJ  
Energy balance sheet 1987, TJ

|                                                                                       | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                       | 1                   | 2      | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                             |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av<br>primär energi                                            | 680                 | -      | 236 386                                | 181                                         | -                                          | -                | -                                             |
| 1.2 Import                                                                            | 108 068             | 6 396  | -                                      | 683 953                                     | 4 365 <sup>4</sup>                         | 58 531           | 37 177                                        |
| 1.3 Export                                                                            | 2 830               | 4 741  | -                                      | 54 722                                      | 12 611 <sup>4</sup>                        | 43 899           | 11 038                                        |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                  | -7 510              | -6 827 | -                                      | -35 812                                     | 350                                        | -5 967           | 4 161                                         |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                               | 113 428             | 8 482  | 236 386                                | 665 224                                     | -8 596                                     | 20 599           | 21 978                                        |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                   | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energislag                                      | 93 453              | 11 289 | 41 994                                 | 670 211                                     | 1 704                                      | -                | 6 881                                         |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energi                                          | -                   | 30 745 | -                                      | 4 987                                       | 37 333                                     | 153 143          | 35 649                                        |
| 5 Användning i energisektorn                                                          | 27                  | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | 0                                             |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                      | 19 948              | 27 938 | 194 392                                | -                                           | 27 033                                     | 173 742          | 50 746                                        |
| 7 Överföringsförluster                                                                | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                | 680                 | 785    | -                                      | -                                           | 26 859                                     | -                | 20 800                                        |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                      | 19 268              | 27 153 | 194 392                                | -                                           | 174                                        | 173 742          | 29 946                                        |
| därav                                                                                 |                     |        |                                        |                                             |                                            |                  |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                            | 17 798              | 27 041 | 149 677                                | -                                           | 174                                        | ..               | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 3 483               | -      | 124 599                                | -                                           | 174                                        | ..               | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 1 252               | 196    | 1 884                                  | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 2 558               | 23 647 | 0                                      | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0                   | 870    | 167                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                  | 10 505              | 2 328  | 23 027                                 | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.2 Samfärdse                                                                         | 0                   | 0      | -                                      | -                                           | -                                          | 173 742          | 29 358                                        |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                                 | 1 470               | 112    | 44 715                                 | -                                           | -                                          | ..               | 588                                           |

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

2) Avser primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (260 039 TJ + 243 274 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 (260 039 TJ + 243 274 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. (Lubricating oils not included).

5) Därav 9 014 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 9 014 TJ waste heat delivered from industry.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14    | Elenergi               | Summa<br>totalt        |        |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 8                    | 7                              | 10                                 | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                   | 16                     | 17                     | Kolumn |
|                      |                                |                                    |                                |                                       |                              | 20 992                               | 258 239              | 1 027 519 <sup>2</sup> | 1 285 758 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 98 080               |                                | 70 087                             | 23 212                         | 11 353                                | -                            | -                                    | 1 101 222            | 7 808                  | 1 109 030              | 1.2    |
| 117 262              |                                | 78 692                             | 2 026                          | -                                     | -                            | -                                    | 327 821              | 22 266                 | 350 087                | 1.3    |
| -30 501              |                                | -29 670                            | 785                            | 117                                   | -                            | -                                    | -110 874             | -                      | -110 874               | 1.4    |
| 11 319               |                                | 21 065                             | 20 401                         | 11 236                                | -                            | 20 992                               | 1 142 514            | 1 013 061              | 2 155 575              | 1      |
| 4 662                |                                | 28 775                             | -                              | -                                     | -                            | -                                    | 33 437               | -                      | 33 437                 | 2      |
| 1 993                |                                | 51 241                             | 1 013                          | 2 757                                 | 4 127                        | 20 992                               | 907 655              | 1 043 323              | 1 950 978              | 3      |
| 234 452              |                                | 177 554                            | 9 672                          | 10 400                                | 11 290                       | 154 051 <sup>5</sup>                 | 859 276              | 529 795                | 1 389 071              | 4      |
| 0                    |                                | 15 926                             | 138                            | 3 472                                 | 725                          | -                                    | 20 288               | 29 566                 | 49 854                 | 5      |
| 239 116              |                                | 102 677                            | 28 922                         | 15 407                                | 6 438                        | 154 051                              | 1 040 410            | 469 967                | 1 510 377              | 6      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 682                                   | 1 214                        | 13 356                               | 15 252               | 40 846                 | 56 098                 | 7      |
| 0                    |                                | 2 336                              | 19 343                         | -                                     | -                            | -                                    | 70 803               | -                      | 70 803                 | 8      |
| 92 067               | 147 049                        | 100 341                            | 9 579                          | 14 725                                | 5 224                        | 140 695                              | 954 355              | 429 121                | 1 383 476              | 9      |
| 7 118                | 15 268                         | 67 322                             | 8 244                          | 11 102                                | 5 224                        | 16 031                               | 324 999              | 181 891                | 506 890                | 9.1    |
| 569                  | 819                            | 23 090                             | 783                            | 150                                   | -                            | ..                                   | 153 667 <sup>6</sup> | 68 904                 | 222 571 <sup>6</sup>   | 9.1.1  |
| 285                  | 1 103                          | 5 490                              | 92                             | 2 788                                 | -                            | ..                                   | 13 090 <sup>6</sup>  | 23 116                 | 36 206 <sup>6</sup>    | 9.1.2  |
| 463                  | 2 171                          | 11 564                             | 3 684                          | 3 807                                 | 5 224                        | ..                                   | 53 118 <sup>6</sup>  | 27 043                 | 80 161 <sup>6</sup>    | 9.1.3  |
| 1 103                | 5 730                          | 6 658                              | 1 336                          | 339                                   | -                            | ..                                   | 16 203 <sup>6</sup>  | 23 818                 | 40 021 <sup>6</sup>    | 9.1.4  |
| 4 698                | 5 445                          | 20 520                             | 2 349                          | 4 018                                 | -                            | ..                                   | 72 890 <sup>6</sup>  | 39 010                 | 111 900 <sup>6</sup>   | 9.1.5  |
| 68 934               | 4 128                          | 4 361                              | 92                             | 0                                     | -                            | -                                    | 280 615              | 9 313                  | 289 928                | 9.2    |
| 16 015               | 127 653                        | 28 658                             | 1 243                          | 3 623                                 | -                            | 124 664                              | 348 741              | 237 917                | 586 658                | 9.3    |

Tabell 4:D ENERGIBALANS ÅR 1987, TJ  
Energy balance sheet 1987, TJ

|       |                                                | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Träbränsle,<br>avlutar,<br>torv, sopor | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|-------|------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|       |                                                | 1                   | 2      | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                             |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 93 453              | 11 289 | 41 994                                 | 670 211                                     | 1 704                                      | -                | 6 881                                         |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | 0                                             |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                        | 626                 | -      | 8 918                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.6.1 | Kraftvärmev, fjärrv prod                       | 30 779              | -      | 6 615                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                            | 8 355               | -      | 293                                    | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.7   | Fristående värmeverk                           | 13 498              | -      | 26 168                                 | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.8   | Gasverk                                        | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | 1 309                                         |
| 3.9   | Koksverk                                       | 40 195              | -      | -                                      | -                                           | 1 704                                      | -                | -                                             |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | 11 289 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -      | -                                      | 670 211                                     | -                                          | -                | 5 572                                         |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energi     | -                   | 30 745 | -                                      | 4 987                                       | 37 333                                     | 153 143          | 35 649                                        |
| 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                                       | -                   | 30 745 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -      | -                                      | 4 987                                       | 37 333                                     | 153 143          | 35 649                                        |
| 5     | Användning i energisektorn                     | 27                  | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | 0                                             |
| 5.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.5   | Industr mottrycksanlägg                        | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.6   | Kraftvärmeverk                                 | 27                  | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.7   | Fristående värmeverk                           | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.8   | Gasverk                                        | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.9   | Koksverk                                       | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | 0                                             |

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

2) Nettoproduktion. Net production.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>kolugns-<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14 | Elenergi               | Summa<br>totalt        |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                  | 13              | 14                                   | 15                | 16                     | 17                     | Kolumn |
| 1 993                |                                | 51 241                              | 1 013                          | 2 757                               | 4 127           | 20 992                               | 907 655           | 1 043 323 <sup>1</sup> | 1 950 978 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 305 924                | 305 924                | 3.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 2 808                  | 2 808                  | 3.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 721 595                | 721 595                | 3.3    |
| 214                  |                                | 3 232                               | -                              | 117                                 | 226             | -                                    | 3 789             | -                      | 3 789                  | 3.4    |
| 0                    |                                | 3 543                               | -                              | 234                                 | -               | -                                    | 13 321            | -                      | 13 321                 | 3.5    |
| 391                  |                                | 19 118                              | 46                             | 1 000                               | 2 255           | 9 864                                | 70 068            | 5 018                  | 75 086                 | 3.6.1  |
| 0                    |                                | 4 984                               | -                              | 557                                 | 1 641           | -                                    | 15 830            | -                      | 15 830                 | 3.6.2  |
| 1 388                |                                | 20 364                              | 92                             | 849                                 | 5               | 11 128                               | 73 492            | 7 978                  | 81 470                 | 3.7    |
| -                    |                                | -                                   | 875                            | -                                   | -               | -                                    | 2 184             | -                      | 2 184                  | 3.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | 41 899            | -                      | 41 899                 | 3.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | 11 289            | -                      | 11 289                 | 3.10   |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | 675 783           | -                      | 675 783                | 3.11   |
| 234 452              |                                | 177 554                             | 9 672 <sup>2</sup>             | 10 400                              | 11 290          | 154 051                              | 859 276           | 529 795                | 1 389 071              | 4      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 260 039                | 260 039                | 4.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 1 966                  | 1 966                  | 4.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 243 274                | 243 274                | 4.3    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 1 642                  | 1 642                  | 4.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 10 501                 | 10 501                 | 4.5    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | 67 374                               | 67 374            | 12 373                 | 79 747                 | 4.6    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | 86 594                               | 86 594            | -                      | 86 594 <sup>3</sup>    | 4.7    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 1 943                               | -               | 83                                   | 2 026             | -                      | 2 026                  | 4.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 8 457                               | -               | -                                    | 39 202            | -                      | 39 202                 | 4.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | 11 290          | -                                    | 11 290            | -                      | 11 290                 | 4.10   |
| 234 452              |                                | 177 554                             | 9 672 <sup>2</sup>             | -                                   | -               | -                                    | 652 790           | -                      | 652 790                | 4.11   |
| 0                    |                                | 15 926                              | 138                            | 3 472                               | 725             | -                                    | 20 288            | 29 566                 | 49 854                 | 5      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 3 632                  | 3 632                  | 5.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | -                      | -                      | 5.2    |
| 0                    |                                | 39                                  | -                              | -                                   | -               | -                                    | 39                | 11 365                 | 11 404                 | 5.3    |
| 0                    |                                | 39                                  | -                              | -                                   | -               | -                                    | 39                | 108                    | 147                    | 5.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | 324                    | 324                    | 5.5    |
| 0                    |                                | 39                                  | 46                             | -                                   | -               | -                                    | 112               | 5 969                  | 6 081                  | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                   | 92                             | 39                                  | -               | -                                    | 131               | 5 735                  | 5 866                  | 5.7    |
| 0                    |                                | 39                                  | -                              | 17                                  | -               | -                                    | 56                | 47                     | 103                    | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 3 416                               | 725             | -                                    | 4 141             | 608                    | 4 749                  | 5.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                   | -               | -                                    | -                 | -                      | -                      | 5.10   |
| 0                    |                                | 15 770                              | -                              | -                                   | -               | -                                    | 15 770            | 1 778                  | 17 548                 | 5.11   |

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2  
List of energy commodities in table 1-2

| Benämning <sup>1</sup>      | Stat nr <sup>1</sup> | Names of commodities <sup>1</sup> | 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 <sup>2</sup> ,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 <sup>2</sup>                       |
| 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 <sup>2</sup>                      |
| <u>Kolumn 7</u>             |                      | <u>Column 7</u>                   |                                          |
| Lättolja:                   |                      | Light distillates:                |                                          |
| Flygbensin                  | 27.10.151            | Aviation gasoline                 | 334.11 <sup>2</sup>                      |
| 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 <sup>2</sup>                      |
| Annan fotogen               | 27.10.409            | Other kerosenes                   | 334.21 <sup>2</sup> ,334.29 <sup>2</sup> |
| Andra mellanolja            | 27.10.500            |                                   |                                          |
| <u>Kolumn 8</u>             |                      | <u>Column 8</u>                   |                                          |
| Dieselbränsolja             | ur 27.10.650         | Diesel oil                        | 334.3 <sup>2</sup>                       |
| <u>Kolumn 9</u>             |                      | <u>Column 9</u>                   |                                          |
| Tunn eldningsolja, nr 1     | ur 27.10.650         | Domestic heating oil              | 334.3 <sup>2</sup>                       |
| <u>Kolumn 10</u>            |                      | <u>Column 10</u>                  |                                          |
| Tjocka eldningsolja nr 2-5: |                      | Heavy fuel oils                   | 334.4 <sup>2</sup>                       |
| Eldningsolja nr 2-3         | 27.10.701<br>702     |                                   |                                          |
| Eldningsolja nr 4           | 27.10.704<br>705     |                                   |                                          |
| Eldningsolja nr 5           | 27.10.707<br>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                                    |
| Koksugns gas                | 27.05.500            | Coke-oven gas                     | 341.5 <sup>2</sup>                       |
| Stadsgas                    | 27.05.500            | Gaswork gas                       | 341.5 <sup>2</sup>                       |

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 <sup>1</sup>                           | Stat nr <sup>1</sup> | Names of commodities <sup>1</sup>                          | SITC, Rev 2        |
|--------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| <u>Kolumn 13</u><br>Masugns gas                  | 27.05.500            | <u>Column 13</u><br>Blast-furnance gas                     | 341.5 <sup>2</sup> |
| <u>Kolumn 14</u><br>Fjärrvärme (ånga, hetvatten) | 22.01.200            | <u>Column 14</u><br>District heating (steam and hot water) | 071.2 <sup>2</sup> |
| <u>Kolumn 15</u><br>Kärnbränsle                  | ur 84.59             | <u>Column 15</u><br>Nuclear feed-stocks                    | 718.7 <sup>2</sup> |
| <u>Kolumn 16</u><br>Vattenkraft                  | -                    | <u>Column 16</u><br>Hydro power                            | -                  |
| <u>Kolumn 17</u><br>Elenergi                     | 27.17                | <u>Column 17</u><br>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 ENERGIBÄRAREConversion factors

|                                                           |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stenkol, brunkol                                          | 1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ                                                                                       |
| Koks                                                      | 1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ                                                                                       |
| Kärnbränsle (urandioxid), trä-<br>bränsle, avlutar, sopor | 1 tge=11,63 MWh=41,8680 GJ                                                                                        |
| Råolja                                                    | 1 m <sup>3</sup> =10,0718 MWh=36,2585 GJ                                                                          |
| Toppad råolja                                             | 1 m <sup>3</sup> =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 <sup>3</sup> =8,7225 MWh=31,4010 GJ                                                                           |
| Övriga lättoljor                                          | 1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ                                                                                      |
| Annan fotogen                                             | 1 m <sup>3</sup> =9,5366 MWh=34,3318 GJ                                                                           |
| Övriga mellanoljor                                        | 1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ                                                                                      |
| Dieselbrännolja, tunn<br>eldningsolja (nr 1)              | 1 m <sup>3</sup> =9,8855 MWh=35,5878 GJ                                                                           |
| Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)                             | 1 m <sup>3</sup> =10,8159 MWh=38,9372 GJ                                                                          |
| Propan och butan                                          | 1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ                                                                                      |
| Stadsgas, koksugnsgas                                     | 1 000 m <sup>3</sup> =4,6520 MWh=16,7472 GJ                                                                       |
| Naturgas                                                  | 1 000 m <sup>3</sup> =10,8 MWh=38,8800 GJ                                                                         |
| Masugnsgas                                                | 1 000 m <sup>3</sup> =0,9304 MWh=3,3494 GJ<br>(Såvida ej annat värde angivits<br>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  
konjunktoren**

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) .....