

Från trycket 6 november 1987  
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-  
statistik  
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 783 46 92  
Serie E - Energi ISSN 0349-5299  
Tryck SCB-tryck, Örebro 1987

## Energiförsörjningen andra kvartalet 1986 och 1987

### Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY SECOND QUARTER 1986 AND 1987  
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8703 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14.

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

#### INNEHÅLL Contents

| Sida/<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 Summary                                 |
| 11            | 6 Methodological comments                 |
| 11            | 6.1 Balance sheets of sources of energy   |
| 12            | 6.2 Energy balance sheets                 |
| 12            | 7 Energy consumption the 2nd quarter 1987 |
| 13            | 8 List of terms                           |
| 13            | 9 Symboler och enheter/Symbols and units  |



TABELLFÖRTECKNING  
List of tables

Sida/  
Page

|    |                                           |                                                         |
|----|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 16 | 1:A Energivarubalans andra kvartalet 1986 | 1:A Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1986 |
| 18 | 2:A "-                                    | 2:A "-                                                  |
| 20 | 3:A Energibalans andra kvartalet 1986, TJ | 3:A Energy balance sheet 2nd quarter 1986, TJ           |
| 22 | 4:A "-                                    | 4:A "-                                                  |
| 24 | 1:B Energivarubalans andra kvartalet 1987 | 1:B Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1987 |
| 26 | 2:B "-                                    | 2:B "-                                                  |
| 28 | 3:B Energibalans andra kvartalet 1987, TJ | 3:B Energy balance sheet 2nd quarter 1987, TJ           |
| 30 | 4:B "-                                    | 4:B "-                                                  |

Bilagor

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

1 SAMMANFATTNING

## SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

## ANDRA KVARTALET 1987

Andra kvartalet 1987 var något kallare än andra kvartalet 1986. Detta bidrog till att den slutliga användningen av energi under denna period var 3 procent högre än under motsvarande period året innan. Användningen av oljeprodukter var oförändrad medan användningen av kol och koks, inhemska bränslen, fjärrvärme och elenergi ökade med 7, 2, 13 respektive 5 procent.

Industrins totala energianvändning ökade med 2 procent jämfört med andra kvartalet 1986. Endast användningen av oljeprodukter minskade (-1%), i övrigt ökade användningen av de olika enerislagen och ökningen var för kol och koks 6 procent för inhemska bränslen samt elenergi 2 procent vardera. Flertalet av de olika industrinäringarna visade en ökad energianvändning varvid ökningen låg mellan ett och sex procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen och var 5 procent högre än under andra kvartalet 1986.

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under andra kvartalet 1987 3 procent högre än under motsvarande period året innan. Den kallare väderleken medförde ökad behov av energi för uppvärmning och bidrog därmed till att användning av fjärrvärme och elenergi ökade med 14 respektive 7 procent. Användningen av oljeprodukter minskade med 8 procent. 16 procent av fjärrvärme baserades på olja mot 22 procent ett år tidigare.

## Första halvåret 1987

Under första halvåret 1987 ökade den slutliga användningen av energi inom landet 3 procent jämfört med motsvarande period året innan. Av de olika enerislagen minskade användningen av kol och koks samt inhemska bränslen med vardera 1 procent. Användningen av oljeprodukter var oförändrad medan användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 12 respektive 4 procent.

Industrins energianvändning ökade med 1 procent jämfört med första halvåret 1986. Av de olika industrinäringarna ökade användningen av energi med 5 procent inom verkstadsindustrin (SNI 38), däremot minskade användningen av energi inom kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustrin (SNI 35) samt järn-, stål- och metallverk (SNI 37) varvid minskningen uppgick till 2 respektive 1 procent.

Inom samfärdseln ökade energianvändningen med 5 procent jämfört med motsvarande period 1986. Ökningen kan främst återföras till användningen av motorbensin (en ökning med 6 procent).

Energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under första halvåret 1987 3 procent högre än under första halvåret 1986. Perioden var i sin helhet betydligt kallare i år än motsvarande period 1986, vilket medförde en ökad användning av energi för uppvärmning. Användningen av oljeprodukter minskade med 7 procent. Denna minskning torde delvis kunna tillskrivas gruppens tidigare gjorda inköp av eldningsolja när oljepriserna låg på relativt låg nivå. Däremot ökade användningen av fjärrvärme och elenergi med 13 respektive 5 procent.

En översikt över den slutliga användningen av energi under andra kvartalet respektive första halvåret fr o m 1983 framgår av tablå A.

## KOMMENTAR

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl samt gruppen övrigt (bostäder, service m m) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Hänsyn har ej kunnat tas till lagerförändringar inom dessa sektorer. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små

i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse på grund av småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta gäller i synnerhet för så korta perioder som kvartal.

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

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Andra 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                                  | 9,9          | 32,0                           | 28,0                    | 2,2                                                  | 2,0             | 74,1                                          | 36,9          | 111,0           | 77,4                  |
| 1984                                  | 11,6         | 34,4                           | 25,9                    | 2,5                                                  | 1,9             | 76,3                                          | 39,8          | 116,1           | 80,9                  |
| 1985                                  | 12,3         | 34,2                           | 26,3                    | 2,5                                                  | 2,7             | 78,0                                          | 40,6          | 118,6           | 82,6                  |
| 1986                                  | 11,2         | 34,9                           | 22,1                    | 3,7                                                  | 2,7             | 74,6                                          | 42,5          | 117,1           | 81,6                  |
| 1987                                  | 11,9         | 35,6                           | 21,8                    | 3,9                                                  | 2,8             | 76,0                                          | 43,5          | 119,5           | 83,3                  |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | +6           | +2                             | -1                      | +5                                                   | +4              | +2                                            | +2            | +2              | .                     |
| <u>Samfärdsel</u>                     |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | -            | -                              | 60,1                    | -                                                    | -               | 60,1                                          | 2,0           | 62,1            | 103,8                 |
| 1984                                  | -            | -                              | 63,5                    | -                                                    | -               | 63,5                                          | 2,0           | 65,5            | 109,5                 |
| 1985                                  | -            | -                              | 63,4                    | -                                                    | -               | 63,4                                          | 2,2           | 65,6            | 109,7                 |
| 1986                                  | 0,0          | -                              | 69,1                    | -                                                    | -               | 69,1                                          | 2,2           | 71,3            | 119,2                 |
| 1987                                  | -            | -                              | 72,7                    | -                                                    | -               | 72,7                                          | 2,2           | 74,9            | 125,3                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -            | -                              | +5                      | -                                                    | -               | +5                                            | +0            | +5              | .                     |
| <u>Övrigt (bostäder, service m m)</u> |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 0,3          | ..                             | 47,0                    | 0,4                                                  | 16,8            | 64,5                                          | 37,1          | 101,6           | 81,2                  |
| 1984                                  | 0,6          | ..                             | 41,4                    | 0,4                                                  | 16,7            | 59,1                                          | 36,6          | 95,7            | 76,4                  |
| 1985                                  | 0,3          | ..                             | 37,8                    | 0,4                                                  | 20,6            | 59,1                                          | 44,1          | 103,2           | 82,4                  |
| 1986                                  | 0,2          | ..                             | 41,1                    | 0,5                                                  | 19,8            | 61,6                                          | 44,2          | 105,8           | 84,5                  |
| 1987                                  | 0,3          | ..                             | 37,8                    | 0,7                                                  | 22,6            | 61,4                                          | 47,4          | 108,8           | 86,9                  |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | .            | -                              | -8                      | +40                                                  | +14             | +0                                            | +7            | +3              | .                     |
| <u>Totalt</u>                         |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 10,2         | 32,0                           | 135,1                   | 2,6                                                  | 18,8            | 198,7                                         | 76,0          | 274,7           | 83,6                  |
| 1984                                  | 12,2         | 34,4                           | 130,8                   | 2,9                                                  | 18,6            | 198,9                                         | 78,4          | 277,3           | 84,4                  |
| 1985                                  | 12,6         | 34,2                           | 127,5                   | 2,9                                                  | 23,3            | 200,5                                         | 86,9          | 287,4           | 87,5                  |
| 1986                                  | 11,4         | 34,9                           | 132,3                   | 4,2                                                  | 22,5            | 205,3                                         | 88,9          | 294,2           | 89,6                  |
| 1987                                  | 12,2         | 35,6                           | 132,3                   | 4,6                                                  | 25,4            | 210,1                                         | 93,1          | 303,2           | 92,3                  |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | +7           | +2                             | +0                      | +10                                                  | +13             | +2                                            | +5            | +3              | .                     |

Tablå A (forts)

## Första och andra 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                                  | 19,6         | 67,2                           | 66,0                    | 4,6                                                  | 6,3             | 163,7                                         | 75,5          | 239,2           | 77,4                  |
| 1984                                  | 23,5         | 72,5                           | 63,5                    | 5,2                                                  | 6,1             | 170,8                                         | 84,1          | 254,9           | 82,7                  |
| 1985                                  | 24,4         | 73,0                           | 67,7                    | 5,3                                                  | 8,9             | 179,3                                         | 85,2          | 264,5           | 85,6                  |
| 1986                                  | 23,3         | 74,1                           | 56,4                    | 7,8                                                  | 8,6             | 170,2                                         | 86,7          | 256,9           | 83,2                  |
| 1987                                  | 23,0         | 73,5                           | 56,5                    | 8,2                                                  | 9,2             | 170,4                                         | 89,4          | 259,8           | 84,1                  |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -1           | -1                             | +0                      | +5                                                   | +7              | +0                                            | +3            | +1              | .                     |
| <u>Samfärdsel</u>                     |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | -            | -                              | 114,4                   | -                                                    | -               | 114,4                                         | 4,3           | 118,7           | 107,3                 |
| 1984                                  | -            | -                              | 121,0                   | -                                                    | -               | 121,0                                         | 4,5           | 125,5           | 113,5                 |
| 1985                                  | -            | -                              | 123,5                   | -                                                    | -               | 123,5                                         | 5,0           | 128,5           | 116,2                 |
| 1986                                  | 0,0          | -                              | 128,7                   | -                                                    | -               | 128,7                                         | 4,9           | 133,6           | 120,8                 |
| 1987                                  | -            | -                              | 135,0                   | -                                                    | -               | 135,0                                         | 4,9           | 139,9           | 126,5                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -            | -                              | +5                      | -                                                    | -               | +5                                            | +0            | +5              | .                     |
| <u>Övrigt (bostäder, service m m)</u> |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 0,4          | ..                             | 113,9                   | 1,2                                                  | 51,8            | 167,3                                         | 96,0          | 263,3           | 88,7                  |
| 1984                                  | 1,3          | ..                             | 109,1                   | 1,1                                                  | 56,7            | 168,2                                         | 102,3         | 270,5           | 91,2                  |
| 1985                                  | 0,8          | ..                             | 112,3                   | 1,1                                                  | 70,0            | 184,2                                         | 124,1         | 308,3           | 103,9                 |
| 1986                                  | 0,7          | ..                             | 101,4                   | 1,5                                                  | 67,8            | 171,4                                         | 124,4         | 295,8           | 99,7                  |
| 1987                                  | 0,8          | ..                             | 94,6                    | 2,1                                                  | 76,3            | 173,8                                         | 130,4         | 304,2           | 102,5                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | +14          | -                              | -7                      | +40                                                  | +13             | +1                                            | +5            | +3              | .                     |
| <u>Totalt</u>                         |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                                  | 20,0         | 67,2                           | 294,3                   | 5,8                                                  | 58,1            | 445,4                                         | 175,8         | 621,2           | 86,7                  |
| 1984                                  | 24,8         | 72,5                           | 293,6                   | 6,3                                                  | 62,8            | 460,0                                         | 190,9         | 650,9           | 90,9                  |
| 1985                                  | 25,2         | 73,0                           | 303,5                   | 6,4                                                  | 78,9            | 487,0                                         | 214,3         | 701,3           | 97,9                  |
| 1986                                  | 24,0         | 74,1                           | 286,5                   | 9,3                                                  | 76,4            | 470,3                                         | 216,0         | 686,3           | 95,8                  |
| 1987                                  | 23,8         | 73,5                           | 286,1                   | 10,3                                                 | 85,5            | 479,2                                         | 224,7         | 703,9           | 98,3                  |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987      | -1           | -1                             | +0                      | +11                                                  | +12             | +2                                            | +4            | +3              | .                     |

## TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under andra kvartalet 1987 ökade med 1 procent jämfört med andra kvartalet 1986. För första halvåret 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 andra kvartalet 1987 en ökning med 2 procent och ökningen var även för första halvåret 2 procent jämfört med motsvarande period 1986. En översikt över tillförseln fr o m 1983 för andra kvartalet samt för första halvåret 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>olja-<br>produkter | 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 |
| <u>Andra kvar-<br/>talet</u>          |              |                                |                               |               |                                            |                          |       |                                        |       |                                      |                                            |       |
| 1983                                  | 19,4         | 36,2                           | 179,8                         | -             | 0,4                                        | 62,8                     | 53,4  | 84,1                                   | 28,8  | 4,5                                  | 387,2                                      | 322,5 |
| 1984                                  | 23,9         | 40,3                           | 174,4                         | -             | 1,5                                        | 62,7                     | 58,3  | 114,2                                  | 37,7  | -0,3                                 | 416,7                                      | 330,8 |
| 1985                                  | 28,8         | 41,5                           | 171,2                         | 0,0           | 2,4                                        | 63,9                     | 54,3  | 114,2                                  | 39,5  | 1,2                                  | 423,2                                      | 338,9 |
| 1986                                  | 25,9         | 42,8                           | 180,0                         | 1,6           | 3,7                                        | 62,5                     | 53,1  | 164,1                                  | 56,1  | -8,0                                 | 472,6                                      | 355,2 |
| 1987                                  | 27,2         | 45,1                           | 177,1                         | 2,1           | 5,5                                        | 66,9                     | 56,9  | 157,0                                  | 52,5  | -3,3                                 | 477,6                                      | 363,1 |
| Förändring %<br>mellan 86/87          | +5           | +5                             | -2                            | +31           | +49                                        | +7                       | +7    | -4                                     | -6    | .                                    | +1                                         | +2    |
| <u>Första och<br/>andra kvartalet</u> |              |                                |                               |               |                                            |                          |       |                                        |       |                                      |                                            |       |
| 1983                                  | 41,0         | 76,0                           | 400,1                         | -             | 0,7                                        | 135,3                    | 115,0 | 212,4                                  | 72,2  | 11,6                                 | 877,1                                      | 716,6 |
| 1984                                  | 55,6         | 86,2                           | 396,1                         | -             | 2,9                                        | 145,4                    | 123,6 | 281,2                                  | 94,8  | 2,3                                  | 969,7                                      | 761,5 |
| 1985                                  | 67,5         | 90,0                           | 423,4                         | 0,0           | 5,0                                        | 149,7                    | 127,2 | 282,7                                  | 97,4  | 8,3                                  | 1 026,6                                    | 818,8 |
| 1986                                  | 68,6         | 93,8                           | 398,1                         | 3,8           | 8,5                                        | 140,8                    | 119,6 | 376,2                                  | 130,0 | -10,6                                | 1 079,2                                    | 811,5 |
| 1987                                  | 69,7         | 96,9                           | 396,4                         | 5,9           | 9,4                                        | 145,3                    | 123,5 | 374,4                                  | 128,1 | -5,3                                 | 1 092,7                                    | 824,6 |
| Förändring %<br>mellan 86/87          | +5           | +3                             | +0                            | +55           | +11                                        | +3                       | +3    | +0                                     | -1    | .                                    | +1                                         | +2    |

- 1) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits utnyttjad primär vattenkraft.  
Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.  
2) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.  
Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

## 2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för andra kvartalet 1986 och 1987 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnings av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

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

## 3 ALLMÄNT OM ENERGIREDOVISNING

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för andra kvartalet fr o m 1983. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag, undertäckning av energianvändningen, genom att vissa veduppgifter saknas, och lagerförändringar. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet.

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

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till 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 primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränsle baserad).

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 samfärdsel 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 industri sektorn 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 en uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat<sup>1</sup>, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugnsgas (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 samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m m) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbrännolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m m). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassnings-svårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under "samfärdsel". Under "samfärdsel" ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigt-gruppen.

## 4.2 ENERGIBALANSER

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2). Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställts i vatten- och kärnkraftsstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och som tilläggsinformation i FNs tabeller.

## 5 SUMMARY (from part 2)

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

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

## 6 METHODOLOGICAL COMMENTS

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

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

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

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for sea-going ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilized primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

Production by energy conversion industries (4). The production is calculated gross, i.e. including own consumption and losses in transport and distribution.

Consumption by energy producing industries (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc. for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

Net supply for inland use (6) covers the supply after conversion, excluding the consumption in the energy producing sector.

Losses in transport and distribution (7) covers losses due to deliveries of electric energy, gaswork gas, coke-oven gas, blast-furnace gas and district heating.

Consumption for non-energy purposes (8) covers products that are intended for use as input in chemical industries.

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is reported, except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are reported.

Mining and manufacturing is classified according to the Swedish standard for industrial classification of all economic activities (SNI). For wholesale and retail trade, transport etc., basic data for a division according to the SNI is presently lacking. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

## 6.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 4.2)

In tables 3 and 4 the quantities of the balance sheets of energy sources have been recalculated to terajoules (TJ) according to their respective thermic content, i.e. the quantity of energy obtained at a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

## 7 ENERGY CONSUMPTION THE SECOND QUARTER 1987

The final consumption of energy in Sweden increased by 3 per cent the 2nd quarter 1987 as compared to the 2nd quarter 1986. The electric energy consumption and district heating increased by 5 respective 13 per cent. The final consumption of fuels was unchanged the 2nd quarter 1987 as compared to the 2nd quarter 1986.

8 LIST OF TERMS

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

LIST OF TERMS (forts)

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| ånga                 | steam                                |
| överföringsförluster | losses in transport and distribution |

9 SYMBOLER OCH ENHETER  
Symbols and units

|                |                                                                 |                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| -              | Intet finns att redovisa                                        | Magnitude nil                             |
| 0              | Mindre än 0,5 av enheten                                        | Magnitude less than half of unit employed |
| .              | Uppgift kan ej förekomma                                        | Category not applicable                   |
| ..             | Uppgift ej tillgänglig<br>eller alltför osäker<br>för att anges | Data not available                        |
| m <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> kWh        |
| GWh            | Gigawattimme = 10 <sup>6</sup> kWh                              | Gigawatthour = 10 <sup>6</sup> kWh        |
| TWh            | Terawattimme = 10 <sup>9</sup> kWh                              | Terawatthour = 10 <sup>9</sup> kWh        |
| Gcal           | Gigakalorier = 10 <sup>9</sup> cal                              | Gigacalories = 10 <sup>9</sup> cal        |
| TJ             | Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule                              | Terajoules = 10 <sup>12</sup> joules      |
| PJ             | Petajoule = 10 <sup>15</sup> joule                              | Petajoules = 10 <sup>15</sup> joules      |

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1986  
Balance sheet of sources of energy 2nd 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     | 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                               | 7                   | -         | 1 023                                  | 2                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 1.2 Import                                                                   | 924                 | 88        | -                                      | 4 593                                       | 89 <sup>4</sup>                            | 541                  | 373                                             |
| 1.3 Export                                                                   | 7                   | 71        | -                                      | 267                                         | 109 <sup>4</sup>                           | 169                  | 83                                              |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m                              | 49                  | -57       | -                                      | 339                                         | 42                                         | -7                   | 21                                              |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                         | 875                 | 74        | 1 023                                  | 3 989                                       | -62                                        | 379                  | 269                                             |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                              | 704                 | 115       | 188                                    | 4 025                                       | 11                                         | -                    | 60                                              |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                | -                   | 296       | -                                      | 36 <sup>5</sup>                             | 323                                        | 1 016                | 205                                             |
| 5 Användning i energisektorn                                                 | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                               |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                     | 171                 | 255       | 835                                    | -                                           | 250                                        | 1 395                | 414                                             |
| 7 Överföringsförluster                                                       | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                          | 5                   | 9         | -                                      | -                                           | 250                                        | -                    | 205                                             |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                   | 166                 | 246       | 835                                    | -                                           | -                                          | 1 395                | 209                                             |
| därav                                                                        |                     |           |                                        |                                             |                                            |                      |                                                 |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                   | 158                 | 245       | 835                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)    | 32                  | -         | 698                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35) | 11                  | 2         | 9                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)                                   | 18                  | 215       | 1                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                             | 0                   | 7         | 1                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.1.5 Övrig industri                                                         | 97                  | 21        | 126                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                              |
| 9.2 Samfärdsel                                                               | 0                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 1 395                | 207                                             |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m m)                                           | 8                   | 1         | ..                                     | -                                           | -                                          | ..                   | 2                                               |

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 439 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 439 GWh waste heat delivered from industry.

| 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) | 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       |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -                            | 1 035                                | 3 919                         | 17 367                        | -        | 1.1    |
| 941                  |                                | 853                                 | 114                            | 39                                   | -                            | -                                    | -                             | -                             | 398      | 1.2    |
| 539                  |                                | 337                                 | 13                             | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 2 622    | 1.3    |
| 228                  |                                | 338                                 | 10                             | -1                                   | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 1.4    |
| 174                  |                                | 178                                 | 91                             | 40                                   | -                            | 1 035                                | 3 919                         | 17 367                        | -2 224   | 1      |
| 43                   |                                | 142                                 | -                              | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 2      |
| 6                    |                                | 231                                 | 4                              | 22                                   | 403                          | 1 035                                | 3 919                         | 17 367                        | 886      | 3      |
| 1 405                |                                | 962                                 | 45                             | 164                                  | 1 100                        | 6 858 <sup>6</sup>                   | -                             | -                             | 31 797   | 4      |
| 0                    |                                | 115                                 | 0                              | 49                                   | 65                           | ..                                   | -                             | -                             | 1 523    | 5      |
| 1 530                |                                | 652                                 | 132                            | 133                                  | 632                          | 6 858                                | -                             | -                             | 27 164   | 6      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 8                                    | 158                          | 612                                  | -                             | -                             | 2 479    | 7      |
| 0                    |                                | 17                                  | 83                             | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 8      |
| 633                  | 897                            | 635                                 | 49                             | 125                                  | 474                          | 6 246                                | -                             | -                             | 24 685   | 9      |
| 54                   | 87                             | 391                                 | 42                             | 101                                  | 474                          | 746                                  | -                             | -                             | 11 798   | 9.1    |
| 5                    | 5                              | 142                                 | 4                              | 1                                    | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 4 414    | 9.1.1  |
| 2                    | 6                              | 38                                  | 1                              | 19                                   | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 551    | 9.1.2  |
| 3                    | 15                             | 69                                  | 20                             | 62                                   | 474                          | ..                                   | -                             | -                             | 1 910    | 9.1.3  |
| 8                    | 28                             | 28                                  | 6                              | 3                                    | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 505    | 9.1.4  |
| 36                   | 33                             | 114                                 | 11                             | 16                                   | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 2 418    | 9.1.5  |
| 442                  | 18                             | 48                                  | 1                              | -                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 609      | 9.2    |
| 137                  | 792                            | 196                                 | 6                              | 24                                   | -                            | 5 500                                | -                             | -                             | 12 278   | 9.3    |

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1986  
Balance sheet of sources of energy 2nd 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     | 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 | 704                 | 115       | 188                                    | 4 025                                       | 11                                         | -                    | 60                                              |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                          | 4                   | -         | 49                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.6.1 | Kraftvärmew, fjärrv prod                         | 171                 | -         | 23                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.6.2 | Kraftvärmew, elprod                              | 42                  | -         | 1                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 85                  | -         | 115                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 10                                              |
| 3.9   | Koksverk                                         | 402                 | -         | -                                      | -                                           | 11                                         | -                    | -                                               |
| 3.10  | Masugnar (främst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | 115       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 4 025                                       | -                                          | -                    | 50                                              |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 296       | -                                      | 36                                          | 323                                        | 1 016                | 205                                             |
| 4.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.5   | Industr mottrycksanlägg                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.6   | Kraftvärmeverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.7   | Fristående värmeverk                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.9   | Koksverk                                         | -                   | 296       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 36                                          | 323                                        | 1 016                | 205                                             |
| 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 79 GWh. Of which condensing steam power 79 GWh.

| 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<br>milj m <sup>3</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten)<br>GWh | Kärn-<br>bränsle <sup>1</sup><br>1 000 toe | Vatten-<br>kraft <sup>2</sup><br>GWh | Elenergi<br>GWh | Kolumn |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------|
| 8                                            | 9                                                      | 10                                                          | 11                                          | 12                                                           | 13                                     | 14                                          | 15                                         | 16                                   | 17              |        |
| 6                                            | 231                                                    | 4                                                           | 22                                          | 403                                                          | 1 035                                  | 3 919                                       | 17 367                                     | 886                                  | 3               |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | 17 367                                     | -                                    | 3.1             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 200                                  | 3.2             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | 3 919                                       | -                                          | -                                    | 3.3             |        |
| 1                                            | 41                                                     | -                                                           | 1                                           | 19                                                           | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 3.4             |        |
| 0                                            | 19                                                     | -                                                           | 1                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 3.5             |        |
| 1                                            | 82                                                     | -                                                           | 4                                           | 111                                                          | 440                                    | -                                           | -                                          | 265                                  | 3.6.1           |        |
| 0                                            | 21                                                     | -                                                           | 12                                          | 273                                                          | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 3.6.2           |        |
| 4                                            | 68                                                     | -                                                           | 4                                           | 0                                                            | 595                                    | -                                           | -                                          | 421                                  | 3.7             |        |
| -                                            | -                                                      | 4                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 3.8             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 3.9             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 3.10            |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 3.11            |        |
| 1 405                                        | 962                                                    | 45 <sup>3</sup>                                             | 164                                         | 1 100                                                        | 6 858                                  | -                                           | -                                          | 31 797                               | 4               |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 14 762                               | 4.1             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 140                                  | 4.2             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 15 581                               | 4.3             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 197                                  | 4.4             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 620                                  | 4.5             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | 3 107                                  | -                                           | -                                          | 497 <sup>4</sup>                     | 4.6             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | 3 748                                  | -                                           | -                                          | -                                    | 4.7             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | 24                                          | -                                                            | 3                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 4.8             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | 140                                         | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 4.9             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | 1 100                                                        | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 4.10            |        |
| 1 405                                        | 962                                                    | 45 <sup>3</sup>                                             | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 4.11            |        |
| 0                                            | 115                                                    | 0                                                           | 49                                          | 65                                                           | ..                                     | -                                           | -                                          | 1 523                                | 5               |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 79                                   | 5.1             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | -                                    | 5.2             |        |
| 0                                            | 1                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 728                                  | 5.3             |        |
| 0                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 8                                    | 5.4             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 19                                   | 5.5             |        |
| 0                                            | 0                                                      | 0                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 257                                  | 5.6             |        |
| 0                                            | 0                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | ..                                     | -                                           | -                                          | 305                                  | 5.7             |        |
| 0                                            | 0                                                      | -                                                           | 0                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 2                                    | 5.8             |        |
| 0                                            | -                                                      | -                                                           | 49                                          | 65                                                           | -                                      | -                                           | -                                          | 14                                   | 5.9             |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | ..                                   | 5.10            |        |
| 0                                            | 114                                                    | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                      | -                                           | -                                          | 111                                  | 5.11            |        |

Tabell 3:A ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1986, TJ  
Energy balance sheet 2nd 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 | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
|                                                                                       | 1                   | 2      | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                               |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av<br>primär energi                                            | 190                 | -      | 42 832                                 | 73                                          | -                                          | -                | -                                               |
| 1.2 Import                                                                            | 25 146              | 2 469  | -                                      | 166 336                                     | 3 396 <sup>4</sup>                         | 16 988           | 12 244                                          |
| 1.3 Export                                                                            | 190                 | 1 992  | -                                      | 9 494                                       | 4 567 <sup>4</sup>                         | 5 307            | 2 564                                           |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                  | 1 333               | -1 588 | -                                      | 12 185                                      | 1 504                                      | -220             | 912                                             |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                               | 23 813              | 2 065  | 42 832                                 | 144 730                                     | -2 675                                     | 11 901           | 8 768                                           |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                   | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energislag                                      | 19 159              | 3 216  | 7 872                                  | 146 003                                     | 383                                        | -                | 1 859                                           |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi                                           | -                   | 8 303  | -                                      | 1 273                                       | 13 517                                     | 31 903           | 6 641                                           |
| 5 Användning i energisektor                                                           | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | 0                                               |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                      | 4 654               | 7 152  | 34 960                                 | -                                           | 10 459                                     | 43 804           | 13 550                                          |
| 7 Överföringsförluster                                                                | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                               |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                | 136                 | 252    | -                                      | -                                           | 10 459                                     | -                | 6 477                                           |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                      | 4 518               | 6 900  | 34 960                                 | -                                           | -                                          | 43 804           | 7 073                                           |
| därav                                                                                 |                     |        |                                        |                                             |                                            |                  |                                                 |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                            | 4 300               | 6 872  | 34 960                                 | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 871                 | -      | 29 224                                 | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 299                 | 56     | 377                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 490                 | 6 031  | 42                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0                   | 196    | 42                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                  | 2 640               | 589    | 5 275                                  | -                                           | -                                          | ..               | ..                                              |
| 9.2 Samfärdse                                                                         | 0                   | 0      | -                                      | -                                           | -                                          | 43 804           | 7 004                                           |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                                 | 218                 | 28     | ..                                     | -                                           | -                                          | ..               | 69                                              |

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 (53 143 TJ + 56 092 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 (53 143 TJ + 56 092 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 580 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 580 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                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                  | 16                   | 17                   | Kolumn |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                            | 3 726                                | 46 821              | 226 602 <sup>2</sup> | 273 423 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 33 488               |                                | 33 213                             | 5 250                          | 1 516                                 | -                            | -                                    | 300 046             | 1 433                | 301 479              | 1.2    |
| 19 182               |                                | 13 122                             | 599                            | -                                     | -                            | -                                    | 57 017              | 9 439                | 66 456               | 1.3    |
| 8 112                |                                | 13 159                             | 460                            | -39                                   | -                            | -                                    | 35 818              | -                    | 35 818               | 1.4    |
| 6 194                |                                | 6 932                              | 4 191                          | 1 555                                 | -                            | 3 726                                | 254 032             | 218 596              | 472 628              | 1      |
| 1 530                |                                | 5 529                              | -                              | -                                     | -                            | -                                    | 7 059               | -                    | 7 059                | 2      |
| 214                  |                                | 8 995                              | 184                            | 479                                   | 1 290                        | 3 726                                | 193 380             | 229 792              | 423 172              | 3      |
| 50 001               |                                | 37 458                             | 2 072                          | 2 747                                 | 3 217                        | 24 689 <sup>5</sup>                  | 181 821             | 114 469              | 296 290              | 4      |
| 0                    |                                | 4 478                              | 0                              | 821                                   | 187                          | ..                                   | 5 486               | 5 482                | 10 968               | 5      |
| 54 451               |                                | 25 388                             | 6 079                          | 3 002                                 | 1 740                        | 24 689                               | 229 928             | 97 791               | 327 719              | 6      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 134                                   | 429                          | 2 203                                | 2 766               | 8 925                | 11 691               | 7      |
| 0                    |                                | 662                                | 3 823                          | -                                     | -                            | -                                    | 21 809              | -                    | 21 809               | 8      |
| 22 528               | 31 923                         | 24 726                             | 2 256                          | 2 868                                 | 1 311                        | 22 486                               | 205 353             | 88 866               | 294 219              | 9      |
| 1 922                | 3 096                          | 15 225                             | 1 934                          | 2 334                                 | 1 311                        | 2 686                                | 74 640              | 42 473               | 117 113              | 9.1    |
| 178                  | 178                            | 5 529                              | 184                            | 17                                    | -                            | ..                                   | 36 181 <sup>6</sup> | 15 890               | 52 071 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 71                   | 214                            | 1 480                              | 46                             | 717                                   | -                            | ..                                   | 3 260 <sup>6</sup>  | 5 584                | 8 844 <sup>6</sup>   | 9.1.2  |
| 107                  | 534                            | 2 687                              | 921                            | 1 038                                 | 1 311                        | ..                                   | 13 161 <sup>6</sup> | 6 876                | 20 037 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 285                  | 996                            | 1 090                              | 276                            | 95                                    | -                            | ..                                   | 2 980 <sup>6</sup>  | 5 418                | 8 398 <sup>6</sup>   | 9.1.4  |
| 1 281                | 1 174                          | 4 439                              | 507                            | 467                                   | -                            | ..                                   | 16 372 <sup>6</sup> | 8 705                | 25 077 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 15 730               | 641                            | 1 869                              | 46                             | -                                     | -                            | -                                    | 69 094              | 2 192                | 71 286               | 9.2    |
| 4 876                | 28 186                         | 7 632                              | 276                            | 534                                   | -                            | 19 800                               | 61 619              | 44 201               | 105 820              | 9.3    |

Tabell 4:A ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1986, TJ  
Energy balance sheet 2nd 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 vägoiljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
|       |                                                | 1                   | 2     | 3                                      | 4                                           | 5                                            | 6                | 7                                               |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 19 159              | 3 216 | 7 872                                  | 146 003                                     | 383                                          | -                | 1 859                                           |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                        | 109                 | -     | 2 052                                  | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.6.1 | Kraftvärmew, fjärrv prod                       | 4 654               | -     | 963                                    | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.6.2 | Kraftvärmew, elprod                            | 1 143               | -     | 42                                     | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.7   | Fristående värmeverk                           | 2 313               | -     | 4 815                                  | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | 285                                             |
| 3.9   | Koksverk                                       | 10 940              | -     | -                                      | -                                           | 383                                          | -                | -                                               |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | 3 216 | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 146 003                                     | -                                            | -                | 1 574                                           |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                   | 8 303 | -                                      | 1 273                                       | 13 517                                       | 31 903           | 6 641                                           |
| 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                                       | -                   | 8 303 | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 1 273                                       | 13 517                                       | 31 903           | 6 641                                           |
| 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: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      | Kolumn |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                   | 13              | 14                                   | 15                | 16                   | 17                   |        |
| 214                  |                                | 8 995                               | 184                            | 479                                  | 1 290           | 3 726                                | 193 380           | 229 792 <sup>1</sup> | 423 172 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 62 521               | 62 521               | 3.1    |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 720                  | 720                  | 3.2    |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 164 081              | 164 081              | 3.3    |
| 36                   | 1 596                          | -                                   | -                              | 17                                   | 55              | -                                    | 1 743             | -                    | 1 743                | 3.4    |
| 0                    | 740                            | -                                   | -                              | 39                                   | -               | -                                    | 2 901             | -                    | 2 901                | 3.5    |
| 36                   | 3 193                          | -                                   | -                              | 67                                   | 351             | 1 584                                | 10 848            | 954                  | 11 802               | 3.6.1  |
| 0                    | 818                            | -                                   | -                              | 201                                  | 884             | -                                    | 3 088             | -                    | 3 088                | 3.6.2  |
| 142                  | 2 648                          | -                                   | -                              | 155                                  | 0               | 2 142                                | 12 215            | 1 516                | 13 731               | 3.7    |
| -                    | -                              | -                                   | 184                            | -                                    | -               | -                                    | 469               | -                    | 469                  | 3.8    |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 11 323            | -                    | 11 323               | 3.9    |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 3 216             | -                    | 3 216                | 3.10   |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 147 577           | -                    | 147 577              | 3.11   |
| 50 001               | 37 458                         | 2 072 <sup>2</sup>                  | 2 747                          | 3 217                                | 24 689          | 181 821                              | 114 469           | 296 290              | 4                    |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 53 143            | 53 143               | 4.1                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 504               | 504                  | 4.2                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 56 092            | 56 092               | 4.3                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 709               | 709                  | 4.4                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 2 232             | 2 232                | 4.5                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | 11 185          | 11 185                               | 1 789             | 12 974               | 4.6                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | 13 493          | 13 493                               | -                 | 13 493 <sup>3</sup>  | 4.7                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | 402                            | -                                    | 11              | 413                                  | -                 | 413                  | 4.8                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | 2 345                          | -                                    | -               | 10 648                               | -                 | 10 648               | 4.9                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | 3 217                                | -               | 3 217                                | -                 | 3 217                | 4.10                 |        |
| 50 001               | 37 458                         | 2 072 <sup>2</sup>                  | -                              | -                                    | -               | 142 865                              | -                 | 142 865              | 4.11                 |        |
| 0                    | 4 478                          | 0                                   | 821                            | 187                                  | ..              | 5 486                                | 5 482             | 10 968               | 5                    |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 284               | 284                  | 5.1                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | -                    | 5.2                  |        |
| 0                    | 39                             | -                                   | -                              | -                                    | -               | 39                                   | 2 621             | 2 660                | 5.3                  |        |
| 0                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | 0                                    | 29                | 29                   | 5.4                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 68                | 68                   | 5.5                  |        |
| 0                    | 0                              | 0                                   | -                              | -                                    | ..              | 0                                    | 925               | 925                  | 5.6                  |        |
| 0                    | 0                              | -                                   | -                              | -                                    | ..              | 0                                    | 1 098             | 1 098                | 5.7                  |        |
| 0                    | 0                              | -                                   | 0                              | -                                    | -               | 0                                    | 7                 | 7                    | 5.8                  |        |
| 0                    | -                              | -                                   | 821                            | 187                                  | -               | 1 008                                | 50                | 1 058                | 5.9                  |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | ..                | ..                   | 5.10                 |        |
| 0                    | 4 439                          | -                                   | -                              | -                                    | -               | 4 439                                | 400               | 4 839                | 5.11                 |        |

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1987  
Balance sheet of sources of energy 2nd 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>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                                | 2                   | -         | 1 078                                  | 1                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 1.2 Import                                                                    | 604                 | 59        | -                                      | 4 757                                       | 29 <sup>4</sup>                            | 542                  | 244                                           |
| 1.3 Export                                                                    | 14                  | 50        | -                                      | 284                                         | 89 <sup>4</sup>                            | 366                  | 83                                            |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m                               | -326                | -72       | -                                      | 49                                          | 5                                          | -100                 | 56                                            |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                          | 918                 | 81        | 1 078                                  | 4 425                                       | -65                                        | 276                  | 105                                           |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                 | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                               | 750                 | 104       | 227                                    | 4 450                                       | 15                                         | -                    | 41                                            |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                 | -                   | 308       | -                                      | 25 <sup>5</sup>                             | 342                                        | 1 203                | 268                                           |
| 5 Användning i energisektor                                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                             |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                      | 168                 | 285       | 851                                    | -                                           | 262                                        | 1 479                | 332                                           |
| 7 Överföringsförluster                                                        | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                           | 5                   | 8         | -                                      | -                                           | 260                                        | -                    | 107                                           |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                    | 163                 | 277       | 851                                    | -                                           | 2                                          | 1 479                | 225                                           |
| därav                                                                         |                     |           |                                        |                                             |                                            |                      |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                    | 151                 | 277       | 851                                    | -                                           | 2                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)     | 27                  | -         | 711                                    | -                                           | 2                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) | 11                  | 2         | 10                                     | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)                                    | 14                  | 244       | 0                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                              | 0                   | 8         | 1                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                          | 99                  | 23        | 129                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.2 Samfärdsl                                                                 | 0                   | 0         | -                                      | -                                           | -                                          | 1 479                | 222                                           |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m m)                                            | 12                  | 0         | ..                                     | -                                           | -                                          | ..                   | 3                                             |

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 550 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 550 GWh waste heat delivered from industry.

| 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 | Masygns-<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       |        |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -                            | 1 524                                | 3 750                         | 18 593                        | -        | 1.1    |
| 638                  |                                | 139                                 | 165                            | 54                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 419      | 1.2    |
| 740                  |                                | 482                                 | 11                             | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 1 347    | 1.3    |
| -226                 |                                | -255                                | 5                              | 1                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 1.4    |
| 124                  |                                | -88                                 | 149                            | 53                                    | -                            | 1 524                                | 3 750                         | 18 593                        | -928     | 1      |
|                      |                                |                                     |                                |                                       |                              |                                      |                               |                               |          |        |
| 36                   |                                | 185                                 | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 2      |
|                      |                                |                                     |                                |                                       |                              |                                      |                               |                               |          |        |
| 9                    |                                | 162                                 | 4                              | 20                                    | 333                          | 1 524                                | 3 750                         | 18 593                        | 877      | 3      |
| 1 423                |                                | 1 128                               | 49                             | 158                                   | 1 000                        | 7 713 <sup>6</sup>                   | -                             | -                             | 31 862   | 4      |
| 0                    |                                | 99                                  | 0                              | 52                                    | 66                           | ..                                   | -                             | -                             | 1 782    | 5      |
|                      |                                |                                     |                                |                                       |                              |                                      |                               |                               |          |        |
| 1 502                |                                | 594                                 | 194                            | 139                                   | 601                          | 7 713                                | -                             | -                             | 28 275   | 6      |
|                      |                                |                                     |                                |                                       |                              |                                      |                               |                               |          |        |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 7                                     | 117                          | 662                                  | -                             | -                             | 2 423    | 7      |
| 0                    |                                | 18                                  | 143                            | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 8      |
|                      |                                |                                     |                                |                                       |                              |                                      |                               |                               |          |        |
| 624                  | 878                            | 576                                 | 51                             | 132                                   | 484                          | 7 051                                | -                             | -                             | 25 852   | 9      |
| 45                   | 88                             | 386                                 | 44                             | 103                                   | 484                          | 786                                  | -                             | -                             | 12 083   | 9.1    |
| 3                    | 5                              | 132                                 | 4                              | 0                                     | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 4 554    | 9.1.1  |
| 2                    | 7                              | 34                                  | 1                              | 17                                    | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 644    | 9.1.2  |
| 3                    | 15                             | 69                                  | 20                             | 60                                    | 484                          | ..                                   | -                             | -                             | 1 822    | 9.1.3  |
| 7                    | 28                             | 32                                  | 7                              | 2                                     | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 551    | 9.1.4  |
| 30                   | 33                             | 119                                 | 12                             | 24                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 2 512    | 9.1.5  |
| 468                  | 25                             | 30                                  | 0                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 602      | 9.2    |
| 111                  | 765                            | 160                                 | 7                              | 29                                    | -                            | 6 265                                | -                             | -                             | 13 167   | 9.3    |

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS ANDRA KVARTALET 1987  
Balance sheet of sources of energy 2nd 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                                               |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 750                 | 104       | 227                                    | 4 450                                       | 15                                         | -                    | 41                                              |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                          | 6                   | -         | 56                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.6.1 | Kraftvärmew, fjärrv prod                         | 200                 | -         | 34                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.6.2 | Kraftvärmew, elprod                              | 53                  | -         | 2                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 82                  | -         | 135                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 10                                              |
| 3.9   | Koksverk                                         | 409                 | -         | -                                      | -                                           | 15                                         | -                    | -                                               |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | 104       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 4 450                                       | -                                          | -                    | 31                                              |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 308       | -                                      | 25                                          | 342                                        | 1 203                | 268                                             |
| 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                                         | -                   | 308       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                               |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 25                                          | 342                                        | 1 203                | 268                                             |
| 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 44 GWh. Of which condensing steam power 44 GWh.



Tabell 3:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1987, TJ  
Energy balance sheet 2nd 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<br>primär energi                                            | 54                  | -      | 45 134                                 | 36                                          | -                                          | -                | -                                             |
| 1.2 Import                                                                            | 16 438              | 1 655  | -                                      | 172 015                                     | 1 116 <sup>4</sup>                         | 17 019           | 8 070                                         |
| 1.3 Export                                                                            | 381                 | 1 403  | -                                      | 10 101                                      | 3 729 <sup>4</sup>                         | 11 493           | 2 604                                         |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                  | -8 872              | -2 009 | -                                      | 2 112                                       | 231                                        | -3 141           | 1 866                                         |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                               | 24 983              | 2 261  | 45 134                                 | 159 838                                     | -2 844                                     | 8 667            | 3 600                                         |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                   | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energislag                                      | 20 411              | 2 907  | 9 504                                  | 160 722                                     | 522                                        | -                | 1 261                                         |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi                                           | -                   | 8 640  | -                                      | 884                                         | 14 313                                     | 37 775           | 8 676                                         |
| 5 Användning i energisektorn                                                          | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | 0                                             |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                      | 4 572               | 7 994  | 35 630                                 | -                                           | 10 947                                     | 46 442           | 11 015                                        |
| 7 Överföringsförluster                                                                | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                | 136                 | 224    | -                                      | -                                           | 10 878                                     | -                | 3 389                                         |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                      | 4 436               | 7 770  | 35 630                                 | -                                           | 69                                         | 46 442           | 7 626                                         |
| därav                                                                                 |                     |        |                                        |                                             |                                            |                  |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                            | 4 109               | 7 770  | 35 630                                 | -                                           | 69                                         | ..               | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 735                 | -      | 29 768                                 | -                                           | 69                                         | ..               | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 299                 | 56     | 419                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 381                 | 6 845  | 0                                      | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0                   | 224    | 42                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                  | 2 694               | 645    | 5 401                                  | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.2 Samfärdsl                                                                         | 0                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 46 442           | 7 526                                         |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                                 | 327                 | 0      | ..                                     | -                                           | -                                          | ..               | 97                                            |

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (56 894 TJ + 52 474 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 (56 894 TJ + 52 474 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 980 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 980 TJ waste heat delivered from industry.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Fjocka 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 |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                    | -                            | 5 486                                | 50 710              | 223 940 <sup>2</sup> | 274 650 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 22 705               | 5 412                          | 7 599                               | 2 100                          | -                                    | -                            | -                                    | 254 129             | 1 508                | 255 637              | 1.2    |
| 26 335               | 18 768                         | 507                                 | -                              | -                                    | -                            | -                                    | 75 321              | 4 849                | 80 170               | 1.3    |
| -8 043               | -9 931                         | 231                                 | 39                             | -                                    | -                            | -                                    | -27 517             | -                    | -27 517              | 1.4    |
| 4 413                | -3 425                         | 6 861                               | 2 061                          | -                                    | -                            | 5 486                                | 257 035             | 220 599              | 477 634              | 1      |
| 1 281                | 7 203                          | -                                   | -                              | -                                    | -                            | -                                    | 8 484               | -                    | 8 484                | 2      |
| 321                  | 6 308                          | 184                                 | 511                            | 1 054                                | 5 486                        | 209 191                              | 227 098             | 436 289              | 3                    |        |
| 50 642               | 43 921                         | 2 257                               | 2 646                          | 2 907                                | 27 766 <sup>5</sup>          | 200 427                              | 114 703             | 315 130              | 4                    |        |
| 0                    | 3 855                          | 0                                   | 871                            | 188                                  | -                            | 4 914                                | 6 416               | 11 330               | 5                    |        |
| 53 453               | 23 130                         | 8 934                               | 3 325                          | 1 665                                | 27 766                       | 234 873                              | 101 788             | 336 661              | 6                    |        |
| -                    | -                              | -                                   | 118                            | 320                                  | 2 382                        | 2 820                                | 8 722               | 11 542               | 7                    |        |
| 0                    | 701                            | 6 586                               | -                              | -                                    | -                            | 21 914                               | -                   | 21 914               | 8                    |        |
| 22 207               | 31 246                         | 22 429                              | 2 248                          | 3 207                                | 1 345                        | 25 384                               | 210 139             | 93 066               | 303 205              | 9      |
| 1 602                | 3 131                          | 15 031                              | 2 026                          | 2 500                                | 1 345                        | 2 830                                | 76 043              | 43 498               | 119 541              | 9.1    |
| 107                  | 178                            | 5 140                               | 184                            | 0                                    | -                            | ..                                   | 36 181 <sup>6</sup> | 16 394               | 52 575 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 71                   | 249                            | 1 324                               | 46                             | 639                                  | -                            | ..                                   | 3 103 <sup>6</sup>  | 5 918                | 9 021 <sup>6</sup>   | 9 1.2  |
| 107                  | 534                            | 2 687                               | 921                            | 1 027                                | 1 345                        | ..                                   | 13 847 <sup>6</sup> | 6 559                | 20 406 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 249                  | 996                            | 1 246                               | 322                            | 56                                   | -                            | ..                                   | 3 135 <sup>6</sup>  | 5 584                | 8 719 <sup>6</sup>   | 9.1.4  |
| 1 068                | 1 174                          | 4 634                               | 553                            | 778                                  | -                            | ..                                   | 16 947 <sup>6</sup> | 9 043                | 25 990 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 16 655               | 890                            | 1 168                               | 0                              | 0                                    | -                            | -                                    | 72 684              | 2 167                | 74 851               | 9.2    |
| 3 950                | 27 225                         | 6 230                               | 322                            | 707                                  | -                            | 22 554                               | 61 412              | 47 401               | 108 813              | 9.3    |

Tabell 4:B ENERGIBALANS ANDRA KVARTALET 1987, TJ  
Energy balance sheet 1st 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                                             |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 20 411              | 2 907 | 9 504                                  | 160 722                                     | 522                                        | -                | 1 261                                         |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                        | 163                 | -     | 2 345                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.6.1 | Kraftvärmev, fjärrv prod                       | 5 443               | -     | 1 423                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                            | 1 442               | -     | 84                                     | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.7   | Fristående värmeverk                           | 2 232               | -     | 5 652                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | 285                                           |
| 3.9   | Koksverk                                       | 11 131              | -     | -                                      | -                                           | 522                                        | -                | -                                             |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | 2 907 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 160 722                                     | -                                          | -                | 976                                           |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                   | 8 640 | -                                      | 884                                         | 14 313                                     | 37 775           | 8 676                                         |
| 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                                       | -                   | 8 640 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 884                                         | 14 313                                     | 37 775           | 8 676                                         |
| 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: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      | Kolumn |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                   | 13              | 14                                   | 15                | 16                   | 17                   |        |
| 321                  |                                | 6 308                               | 184                            | 511                                  | 1 054           | 5 486                                | 209 191           | 227 098 <sup>1</sup> | 436 289 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 66 935               | 66 935               | 3.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 947                  | 947                  | 3.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 157 005              | 157 005              | 3.3    |
| 36                   |                                | 389                                 | -                              | 33                                   | 86              | -                                    | 544               | -                    | 544                  | 3.4    |
| 0                    |                                | 740                                 | -                              | 39                                   | -               | -                                    | 3 287             | -                    | 3 287                | 3.5    |
| 71                   |                                | 2 142                               | -                              | 67                                   | 412             | 2 520                                | 12 078            | 821                  | 12 899               | 3.6.1  |
| 0                    |                                | 428                                 | -                              | 217                                  | 556             | -                                    | 2 727             | -                    | 2 727                | 3.6.2  |
| 214                  |                                | 2 609                               | -                              | 155                                  | -               | 2 966                                | 13 828            | 1 390                | 15 218               | 3.7    |
| -                    |                                | -                                   | 184                            | -                                    | -               | -                                    | 469               | -                    | 469                  | 3.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 11 653            | -                    | 11 653               | 3.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 2 907             | -                    | 2 907                | 3.10   |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 161 698           | -                    | 161 698              | 3.11   |
| 50 642               |                                | 43 921                              | 2 257 <sup>2</sup>             | 2 646                                | 2 907           | 27 766                               | 200 427           | 114 703              | 315 130              | 4      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 56 894               | 56 894               | 4.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 662                  | 662                  | 4.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 52 474               | 52 474               | 4.3    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 223                  | 223                  | 4.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 2 520                | 2 520                | 4.5    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | 11 448                               | 11 448            | 1 930                | 13 378               | 4.6    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | 16 304                               | 16 304            | -                    | 16 304 <sup>3</sup>  | 4.7    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 402                                  | -               | 14                                   | 416               | -                    | 416                  | 4.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 2 244                                | -               | -                                    | 10 884            | -                    | 10 884               | 4.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | 2 907           | -                                    | 2 907             | -                    | 2 907                | 4.10   |
| 50 642               |                                | 43 921                              | 2 257 <sup>2</sup>             | -                                    | -               | -                                    | 158 468           | -                    | 158 468              | 4.11   |
| 0                    |                                | 3 855                               | 0                              | 871                                  | 188             | -                                    | 4 914             | 6 416                | 11 330               | 5      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 864                  | 864                  | 5.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | -                    | -                    | 5.2    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 0                 | 2 452                | 2 452                | 5.3    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 18                   | 18                   | 5.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | 79                   | 79                   | 5.5    |
| -                    |                                | 0                                   | 0                              | -                                    | -               | -                                    | 0                 | 1 246                | 1 246                | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | 0                 | 1 289                | 1 289                | 5.7    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 0                                    | -               | -                                    | 0                 | 11                   | 11                   | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 871                                  | 188             | -                                    | 1 059             | 43                   | 1 102                | 5.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                    | -               | -                                    | -                 | ..                   | ..                   | 5.10   |
| 0                    |                                | 3 855                               | -                              | -                                    | -               | -                                    | 3 855             | 414                  | 4 269                | 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                                    |
| Petroleumnafta              | 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>                   |                                           |
| Dieselbrännolja             | 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.

OMRÄKNINGFAKTORENER FÖR ENERGIBÄRARE

## Conversion factors

|                                                           |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stenkol, brunkol                                          | 1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ                                                                                       |
| Koks                                                      | 1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ                                                                                       |
| Kärnbränsle (urandioxid), trä-<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

# Sverige i bakfickan



Nu har de kommit, SCBs praktiska fickböcker, "Siffror om Sverige", och i engelsk översättning, "Sweden 87".

Bra att ha till hands när Sverige kommer på tal, t ex när du får besök från utlandet, eller när du själv undrar över något.

Fickboken innehåller uppgifter om ett stort antal områden av det svenska samhället, plus internationella jämförelser.

**Pris:** Endast 5 kr/st för 100 ex eller fler. 7 kr för enstaka exemplar. Minst tre ex måste beställas. (Exp. avg om 20 kr tillkommer).

**Beställ** den hos SCB Distribution, 701 89 Örebro  
tel 019/17 68 00