

SM E20  
Sverige I  
P3/7 E20 1998/2  
Ex. 1  
98-04-14  
SCB:s bibliotek  
Box 24 300  
S-104 51 STOCKHOLM



# Statistiska meddelanden

Beställningsnummer  
E 20 SM 9802

## Energiförsörjningen fjärde kvartalet och åren 1996 och 1997

Preliminära uppgifter

Energy supply the 4<sup>th</sup> quarter and the whole years 1996 and 1997  
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9801 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1994-1995 har redovisats i SM E 20 SM 9703.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Augusti 1995, Energibalanser - principer och metoder) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

### Ny redovisning av tillförsel av vattenkraft

*För att öka jämförbarheten med internationell statistik ändras redovisningen av inhemsk tillförsel av primärenergi från vattenkraft. Från att ha redovisat den tillförda energimängden såsom den beräknade rörelseenergin i det fallande vattnet (med 85% verkningsgrad), redovisas fr.o.m. statistiken för 1997 tillförseln av primärenergi från vattenkraft som bruttoproduktionen av elenergi i vattenkraftstationer.*

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK



**Energimyndigheten**

Statistikansvarig myndighet  
Statens energimyndighet

117 86 STOCKHOLM  
tfn 08-681 91 00



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

### Producent

SCB, Energiprogrammet  
701 89 ÖREBRO  
fax 019-17 69 94

Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99,  
eller Gunnel Bengtsson, tfn 019-17 61 46

# Innehåll

## Contents

### Sida/ Avsnitt/Part Page

|   |     |                              |    |     |                                                        |
|---|-----|------------------------------|----|-----|--------------------------------------------------------|
| 3 | 1   | Sammanfattning               | 9  | 6.1 | Balance sheets of sources of energy                    |
| 6 | 2   | Inledning                    | 9  | 6.2 | Energy balance sheets                                  |
| 6 | 3   | Allmänt om energiredovisning | 9  | 7   | Energy consumption 1997                                |
| 7 | 4   | Metodbeskrivning             | 10 | 8   | Omräkningsfaktorer för energibärare/Conversion factors |
| 7 | 4.1 | Energivarubalanser           | 11 | 9   | Ordlista/List of terms                                 |
| 8 | 4.2 | Energibalanser               | 12 | 10  | Symboler och enheter/Symbols and units                 |
| 8 | 5   | Summary                      |    |     |                                                        |
| 9 | 6   | Methodological comments      |    |     |                                                        |

## Tabellförteckning

### List of tables

|               |     |                                        |                                                      |
|---------------|-----|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sida/<br>Page |     |                                        |                                                      |
| 14            | 1:A | Energivarubalans fjärde kvartalet 1996 | 1:A Balance sheet of energy sources 4th quarter 1996 |
| 16            | 2:A | " -                                    | 2:A " -                                              |
| 18            | 3:A | Energibalans fjärde kvartalet 1996, TJ | 3:A Energy balance sheet 4th quarter 1996, TJ        |
| 20            | 4:A | " -                                    | 4:A " -                                              |
| 22            | 1:B | Energivarubalans fjärde kvartalet 1997 | 1:B Balance sheet of energy sources 4th quarter 1997 |
| 24            | 2:B | " -                                    | 2:B " -                                              |
| 26            | 3:B | Energibalans fjärde kvartalet 1997, TJ | 3:B Energy balance sheet 4th quarter 1997, TJ        |
| 28            | 4:B | " -                                    | 4:B " -                                              |
| 30            | 1:C | Energivarubalans år 1996               | 1:C Balance sheet of energy sources 1996             |
| 32            | 2:C | " -                                    | 2:C " -                                              |
| 34            | 3:C | Energibalans år 1996, TJ               | 3:C Energy balance sheet 1996, TJ                    |
| 36            | 4:C | " -                                    | 4:C " -                                              |
| 38            | 1:D | Energivarubalans år 1997               | 1:D Balance sheet of energy sources 1997             |
| 40            | 2:D | " -                                    | 2:D " -                                              |
| 42            | 3:D | Energibalans år 1997, TJ               | 3:D Energy balance sheet 1997, TJ                    |
| 44            | 4:D | " -                                    | 4:D " -                                              |

# 1 Sammanfattning

## Energianvändningen minskade under 1997

Under det fjärde kvartalet 1997 var den slutliga användningen av energi inom landet oförändrad jämfört med det samma period 1996. Energianvändning ökade med 1 procent inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.). Användningen av energi för transporter var oförändrad medan energianvändningen inom industrin minskade med 1 procent.

Sammantaget för 1997 låg den slutliga användningen av energi 2 procent lägre än under 1996.

Energianvändningen inom den s.k. övrig sektorn (bostäder, service m.m.), som till stor del avser uppvärmning, minskade med 5 procent. Användningen av fjärrvärme och el minskade med 7 respektive 2 procent, användningen av oljeprodukter minskade med 12 procent.

Industrins totala energianvändning ökade med 1 procent jämfört med år 1996. Energianvändningen minskade med 8 procent inom järn-, stål- och metallverk (SNI 27) samt med 4 procent inom metallvaru- och maskinindustri (SNI 28-35), medan energiförbrukningen ökade med 4 procent inom massa-, pappers- och pappvaruindustrin (SNI 21-22) samt med 6 procent inom kemisk industri.

Energianvändningen för transporter var 1 procent högre än under 1996.

## Ökad produktion av vattenkraft

*Fr.o.m. redovisningen av första kvartalet 1997 ändras den inhemska tillförseln av primärenergi från vattenkraft till att omfatta produktion av elenergi i vattenkraftverk (se sid 1).*

Den totala tillförseln av energi under 1997 var 4 procent lägre än under 1996. Tillförseln av kärnbränsleenergi minskade med 8 procent, Produktionen av vattenkraft var 34 procent högre jämfört med år 1996.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter minskade med 5 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. med ökade med 4 procent jämfört med 1996.

Nettoimporten av elenergi minskade från +22,2 PJ (nettoimport) till -9,3 PJ (nettoexport).

## Översikt 1993 – 1997

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under fjärde kvartalet och helår fr.o.m 1993 framgår av tablå A respektive B.

## Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 1994-1995 (E20 SM 9703).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl samt gruppen övrigt (bostäder, service m.m) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. 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 p.g.a. småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

**Tablå A**  
**Slutlig användning för energiändamål. PJ**  
 Fjärde kvartalet

|                                         | Kol,<br>koks | Bio-<br>bränslen,<br>torv m.m. <sup>1</sup> | Olje-<br>produk-<br>ter | Gas-<br>produk-<br>ter | Fjärr-<br>värme | Summa<br>bränslen<br>(inkl. fjärr-<br>värme) | El-<br>energi | Summa<br>totalt | Index<br>1980=<br>100 |
|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Industri (SNI 10-37)</b>             |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1993                                    | 13,1         | 44,1                                        | 21,1                    | 6,5                    | 5,0             | 89,8                                         | 46,2          | 136,0           | 90,4                  |
| 1994                                    | 12,2         | 44,6                                        | 22,2                    | 6,2                    | 4,4             | 89,6                                         | 47,3          | 136,9           | 91,0                  |
| 1995                                    | 12,4         | 42,7                                        | 23,7                    | 6,6                    | 4,7             | 90,1                                         | 47,8          | 137,9           | 91,6                  |
| 1996                                    | 13,4         | 45,8                                        | 24,9                    | 7,2                    | 4,8             | 96,1                                         | 47,2          | 143,3           | 95,2                  |
| 1997                                    | 9,0          | 47,3                                        | 22,7                    | 7,3                    | 5,4             | 91,7                                         | 50,0          | 141,7           | 94,2                  |
| Förändring %<br>mellan 96/97            | -33          | 3                                           | -9                      | 1                      | 13              | -5                                           | 6             | -1              | -1                    |
| <b>Samfärdsel</b>                       |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1993                                    | 0,0          | -                                           | 72,8                    | 0,0                    | -               | 72,8                                         | 2,4           | 75,2            | 135,3                 |
| 1994                                    | 0,0          | -                                           | 76,0                    | 0,0                    | -               | 76,0                                         | 2,4           | 78,4            | 141,0                 |
| 1995                                    | 0,0          | -                                           | 77,2                    | 0,1                    | -               | 77,3                                         | 2,4           | 79,7            | 143,3                 |
| 1996                                    | 0,0          | -                                           | 76,6                    | 0,1                    | -               | 76,7                                         | 2,2           | 78,9            | 141,9                 |
| 1997                                    | 0,0          | -                                           | 76,7                    | 0,1                    | -               | 76,8                                         | 2,2           | 79,0            | 142,1                 |
| Förändring %<br>mellan 96/97            | ..           | -                                           | 0                       | -                      | -               | 0                                            | 0             | 0               | 0                     |
| <b>Övrigt (bostäder, service m.m. )</b> |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1993                                    | 0,1          | ..                                          | 41,3                    | 1,9                    | 43,5            | 86,8                                         | 77,9          | 164,7           | 108,4                 |
| 1994                                    | 0,0          | ..                                          | 40,0                    | 2,0                    | 41,0            | 83,0                                         | 73,0          | 156,0           | 102,7                 |
| 1995                                    | 0,0          |                                             | 43,4                    | 2,0                    | 46,7            | 92,1                                         | 79,2          | 171,3           | 112,8                 |
| 1996                                    | 0,0          |                                             | 39,5                    | 1,9                    | 45,4            | 86,8                                         | 75,7          | 162,5           | 107,0                 |
| 1997                                    | 0,0          |                                             | 38,4                    | 1,6                    | 47,2            | 87,2                                         | 76,6          | 163,8           | 107,8                 |
| Förändring %<br>mellan 96/97            | ..           | -                                           | -3                      | -16                    | 4               | 0                                            | 1             | 1               | 1                     |
| <b>Totalt</b>                           |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1993                                    | 13,2         | 44,1                                        | 135,2                   | 8,4                    | 48,5            | 249,4                                        | 126,5         | 375,9           | 105,0                 |
| 1994                                    | 12,3         | 44,6                                        | 138,2                   | 8,2                    | 45,4            | 248,7                                        | 122,7         | 371,4           | 103,7                 |
| 1995                                    | 12,4         | 42,7                                        | 144,3                   | 8,7                    | 51,4            | 259,5                                        | 129,4         | 388,9           | 108,6                 |
| 1996                                    | 13,5         | 45,8                                        | 141,0                   | 9,3                    | 50,2            | 259,8                                        | 125,1         | 384,9           | 107,5                 |
| 1997                                    | 9,0          | 47,3                                        | 137,8                   | 8,9                    | 52,5            | 255,5                                        | 128,8         | 384,3           | 107,3                 |
| Förändring %<br>mellan 96/97            | -33          | 3                                           | -2                      | -4                     | 5               | -2                                           | 3             | 0               | 0                     |

1) Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis.

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från redovisade totalsummor i tablåerna A-B.

**Tablå A, forts.**  
**Slutlig användning för energiändamål. PJ**  
**År**

|                                         | Kol,<br>koks | Bio-<br>bränslen,<br>torv m.m. <sup>1</sup> | Olje-<br>produk-<br>ter | Gas-<br>produk-<br>ter | Fjärr-<br>värme | Summa<br>bränslen<br>(inkl. fjärr-<br>värme) | El-<br>energi | Summa<br>totalt | Index<br>1980=<br>100 |
|-----------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Industri (SNI 10-37)</b>             |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1993                                    | 44,3         | 165,3                                       | 68,8                    | 21,4                   | 14,6            | 314,4                                        | 176,6         | 491,0           | 84,6                  |
| 1994                                    | 44,9         | 170,9                                       | 78,4                    | 21,4                   | 14,9            | 330,5                                        | 181,6         | 512,1           | 88,2                  |
| 1995                                    | 47,2         | 176,6                                       | 80,6                    | 21,3                   | 14,0            | 339,7                                        | 186,2         | 525,9           | 90,6                  |
| 1996                                    | 48,0         | 175,1                                       | 86,0                    | 23,1                   | 15,7            | 347,9                                        | 182,7         | 530,6           | 91,4                  |
| 1997                                    | 41,5         | 185,0                                       | 80,3                    | 23,2                   | 15,9            | 345,9                                        | 189,2         | 535,1           | 92,2                  |
| Förändring %<br>mellan 96/97            | -14          | 6                                           | -7                      | 0                      | 1               | -1                                           | 4             | 1               | 1                     |
| <b>Samfärdsel</b>                       |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1993                                    | 0,0          | -                                           | 292,5                   | -                      | -               | 292,5                                        | 8,9           | 301,4           | 134,2                 |
| 1994                                    | 0,0          | -                                           | 301,1                   | 0,0                    | -               | 301,1                                        | 8,8           | 309,9           | 137,9                 |
| 1995                                    | 0,0          | -                                           | 304,2                   | 0,2                    | -               | 304,4                                        | 9,0           | 313,4           | 139,5                 |
| 1996                                    | 0,0          | -                                           | 301,9                   | 0,2                    | -               | 302,1                                        | 8,8           | 310,9           | 138,4                 |
| 1997                                    | 0,0          | -                                           | 305,1                   | 0,2                    | -               | 305,3                                        | 8,6           | 313,9           | 139,7                 |
| Förändring %<br>mellan 96/97            | ..           | -                                           | 1                       | -                      | -               | 1                                            | -2            | 1               | 1                     |
| <b>Ovrigt (bostäder, service m.m. )</b> |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1993                                    | 0,4          | 39,3                                        | 124,2                   | 6,2                    | 126,1           | 296,2                                        | 256,6         | 552,8           | 101,3                 |
| 1994                                    | 0,1          | 39,1                                        | 127,3                   | 6,3                    | 128,4           | 301,2                                        | 255,3         | 556,5           | 102,0                 |
| 1995                                    | 0,0          | 42,4                                        | 127,3                   | 6,5                    | 133,8           | 310,0                                        | 260,2         | 570,2           | 104,5                 |
| 1996                                    | 0,0          | 43,5                                        | 140,1                   | 7,3                    | 145,8           | 336,7                                        | 269,9         | 606,6           | 111,1                 |
| 1997                                    | 0,2          | 44,5                                        | 123,9                   | 6,6                    | 136,1           | 311,3                                        | 264,7         | 576,0           | 105,5                 |
| Förändring %<br>mellan 96/97            | ..           | 2                                           | -12                     | -10                    | -7              | -8                                           | -2            | -5              | -5                    |
| <b>Totalt</b>                           |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1993                                    | 44,7         | 204,6                                       | 485,5                   | 27,5                   | 140,9           | 903,2                                        | 442,1         | 1 345,3         | 99,6                  |
| 1994                                    | 45,2         | 210,0                                       | 507,0                   | 28,0                   | 143,2           | 933,4                                        | 445,6         | 1 379,0         | 102,1                 |
| 1995                                    | 47,2         | 219,0                                       | 512,2                   | 28,1                   | 147,8           | 954,3                                        | 455,4         | 1 409,7         | 104,4                 |
| 1996                                    | 48,1         | 218,6                                       | 528,1                   | 30,7                   | 161,4           | 986,9                                        | 461,5         | 1 448,4         | 107,2                 |
| 1997                                    | 41,7         | 229,5                                       | 509,3                   | 29,8                   | 151,8           | 962,1                                        | 462,4         | 1 424,5         | 105,5                 |
| Förändring %<br>mellan 96/97            | -13          | 5                                           | -4                      | -3                     | -6              | -3                                           | 0             | -2              | -2                    |

**Tablå B**  
**Bruttotillförsel av energi. PJ**

|                              | Kol,<br>koks | Bio-<br>bränslen,<br>torv m.m. <sup>1</sup> | Råolja,<br>olja-<br>pro-<br>dukter | Natur-<br>gas | Fjärr-<br>värme<br>(via vär-<br>me-<br>pumpar) | Vattenkraft <sup>2</sup> | Kärnbränsle/<br>kärnkraft <sup>3</sup> |        | Netto-<br>import<br>av el-<br>energi | Summa brutto-<br>tillförsel |         |
|------------------------------|--------------|---------------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|--------|--------------------------------------|-----------------------------|---------|
|                              |              |                                             |                                    |               |                                                |                          | Alt. 1                                 | Alt. 2 |                                      | Alt 1.                      | Alt 2.  |
| <b>Fjärde kvartalet</b>      |              |                                             |                                    |               |                                                |                          |                                        |        |                                      |                             |         |
| 1993                         | 29,5         | 68,2                                        | 175,9                              | 11,1          | 8,4                                            | 69,4                     | 168,4                                  | 59,0   | 7,8                                  | 538,7                       | 429,3   |
| 1994                         | 29,1         | 70,0                                        | 197,1                              | 10,0          | 8,1                                            | 49,8                     | 216,8                                  | 75,6   | 3,5                                  | 584,4                       | 443,2   |
| 1995                         | 28,4         | 71,0                                        | 203,8                              | 10,1          | 7,7                                            | 63,0                     | 215,9                                  | 75,1   | 2,0                                  | 601,9                       | 461,1   |
| 1996                         | 31,4         | 76,7                                        | 204,9                              | 10,8          | 7,3                                            | 49,7                     | 221,2                                  | 76,8   | 3,8                                  | 605,8                       | 461,4   |
| 1997                         | 24,0         | 81,4                                        | 200,8                              | 10,3          | 8,6                                            | 60,7                     | 204,4                                  | 71,0   | 6,2                                  | 596,4                       | 463,0   |
| Förändring %<br>mellan 96/97 | -24          | 6                                           | -2                                 | -5            | 18                                             | 22                       | -8                                     | -8     | ..                                   | -2                          | 0       |
| <b>Ar</b>                    |              |                                             |                                    |               |                                                |                          |                                        |        |                                      |                             |         |
| 1993                         | 96,6         | 273,2                                       | 666,1                              | 31,4          | 25,4                                           | 303,0                    | 642,7                                  | 222,4  | -2,0                                 | 2 036,3                     | 1 616,0 |
| 1994                         | 99,3         | 282,9                                       | 740,2                              | 31,6          | 24,5                                           | 240,3                    | 769,7                                  | 265,0  | 0,9                                  | 2 189,3                     | 1 684,6 |
| 1995                         | 97,8         | 302,7                                       | 737,8                              | 31,7          | 24,6                                           | 275,8                    | 734,1                                  | 251,9  | -6,1                                 | 2 198,4                     | 1 716,2 |
| 1996                         | 110,3        | 311,8                                       | 781,6                              | 33,1          | 24,4                                           | 185,5                    | 797,9                                  | 269,6  | 22,2                                 | 2 266,8                     | 1 738,5 |
| 1997                         | 90,0         | 324,2                                       | 740,7                              | 32,1          | 25,3                                           | 247,8                    | 734,7                                  | 252,9  | -9,3                                 | 2 185,5                     | 1 703,7 |
| Förändring %<br>mellan 96/97 | -18          | 4                                           | -5                                 | -3            | 4                                              | 34                       | -8                                     | -6     | ..                                   | -4                          | -2      |

1) Se tablå A, not 1.

2) Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits producerad elenergi i vattenkraftstationer

3) 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 fjärde kvartalet samt helåren 1996 och 1997 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 uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling.

## 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 fjärde kvartalet och helåren fr. o. m. 1993. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade

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

Dylka effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen.

Dessa förluster kan inte för närvarande beläggas 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 kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) redovisas endast årsvis. Underlag saknas för kvartalsvisa beräkningar.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

Utöver ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda måttfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t.ex. ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t.ex. strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

## 4 Metodbeskrivning

### 4.1 Energivarubalanser

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

**Bruttotillförsel** (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således:  $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$ . Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-

, gas- och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

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 tidigare den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vatten-kraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt upp-skattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

*Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.*

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

**Insatt för omvandling till andra energibärare** (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat<sup>1</sup>, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs. förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av omvandlings-anläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

**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 el-produktionen 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

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

Årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). 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 kraftstationstransformatörer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

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

**Överföringsförluster (7)** omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/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 dieselbränsle samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsle 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, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik 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.

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 dieselbränsle 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 klassningssvårigheter 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 producerad elenergi i vattenkraftstationer 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 såväl vatten- som kärnkraftstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Andra metoder förekommer också. Tidigare redovisades tillförd primär vattenkraft som tillförd energi, vidare brukar exempelvis i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer.

## 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 seagoing 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 utilised 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, gasworks 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 recorded, 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 recorded.

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

## 7 Energy consumption 1997

The final consumption of energy in Sweden decreased by 2 per cent for the whole year 1997 as compared to the corresponding period 1996. The final consumption of fuels decreased by 4 per cent, the district heating consumption increased by 4 per cent and consumption of electric energy was unchanged, all compared to the whole year 1996.

# Omräkningsfaktorer 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), träd-<br>bränsle, avlutar, sopor | 1 toe=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 ton=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, koksugsgas                                       | 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                                                                         |
| Masugsgas                                                  | 1 000 m <sup>3</sup> =0,9304 MWh=3,3494 GJ<br>(Såvida ej annat värde angivits av<br>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

# Ordlista

## List of terms

|                                                                                                 |                                                                                                                            |                                                                                 |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| andra                                                                                           | other                                                                                                                      | koksverk                                                                        | coke-oven plants                                                                                                                            |
| asfalt                                                                                          | bitumen                                                                                                                    | kondens                                                                         | condensing steam power                                                                                                                      |
| avlutar                                                                                         | sulphate and sulphite lyes                                                                                                 | kondensproduktion                                                               | condensing steam power<br>production                                                                                                        |
| brunkol                                                                                         | brown coal                                                                                                                 | konventionell                                                                   | conventional                                                                                                                                |
| brutto                                                                                          | gross                                                                                                                      | kraftvärmeverk                                                                  | thermal power plants for<br>combined generation of<br>electric energy and heat                                                              |
| bruttoproduktion                                                                                | gross production                                                                                                           |                                                                                 |                                                                                                                                             |
| bränsle och drivmedel                                                                           | fuels                                                                                                                      | kärn                                                                            | nuclear                                                                                                                                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | kärnbränsle                                                                     | nuclear fuel                                                                                                                                |
| dieselbrännolja                                                                                 | diesel oil                                                                                                                 | kärnkraft                                                                       | nuclear power                                                                                                                               |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | kärnkraftverk                                                                   | nuclear power plants                                                                                                                        |
| elektrisk                                                                                       | electric                                                                                                                   |                                                                                 |                                                                                                                                             |
| elenergi                                                                                        | electric energy                                                                                                            | lättolja                                                                        | light distillates                                                                                                                           |
| elproduktionen i vatten-<br>och kärnkraftstationer<br>räknas som tillförsel<br>av primär energi | the electricity production<br>in hydroelectric and<br>nuclear power plants is<br>classified as supply of<br>primary energy | massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri,<br>grafisk industri<br>(SNI 21-22) | manufacture of pulp,<br>paper and paper<br>products,<br>printing and publishing<br>(NACE 21-22)                                             |
| energitillförsel                                                                                | supply of energy                                                                                                           | masugnar                                                                        | blast-furnaces                                                                                                                              |
| energivarubalans                                                                                | balance sheet of sources of<br>energy                                                                                      | masugns gas                                                                     | blast-furnace gas                                                                                                                           |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | med fördelning på<br>mellanoljor                                                | divided according to<br>kerosenes                                                                                                           |
| faktorer för omräkning<br>till TJ                                                               | conversion factor to TJ                                                                                                    | motorbensin                                                                     | motor gasoline                                                                                                                              |
| fjärrvärme                                                                                      | district heating                                                                                                           | mottryck                                                                        | back pressure power                                                                                                                         |
| flerbostadshus                                                                                  | multi-family houses                                                                                                        | mottrycksproduktion                                                             | back pressure power<br>production                                                                                                           |
| fotogen                                                                                         | kerosene                                                                                                                   |                                                                                 | etc.                                                                                                                                        |
| fristående värmeverk<br>för                                                                     | district heating plants<br>for                                                                                             | m.m.                                                                            | natural gas                                                                                                                                 |
| förbrukning                                                                                     | consumption                                                                                                                | naturgas                                                                        | net                                                                                                                                         |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | netto                                                                           | net import                                                                                                                                  |
| gasturbin                                                                                       | gas turbine                                                                                                                | nettoimport                                                                     | utilized energy                                                                                                                             |
| gasverk                                                                                         | gasworks                                                                                                                   | nyttiggjord energi                                                              |                                                                                                                                             |
| utvinning av mineral,<br>tillverkningsindustri<br>(SNI 10-37)                                   | mining, quarrying and<br>manufacturing (NACE<br>10-37)                                                                     | och                                                                             | and                                                                                                                                         |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | olja                                                                            | petroleum products                                                                                                                          |
| handel                                                                                          | wholesale and retail trade                                                                                                 | omvandlingsförluster                                                            | conversion losses                                                                                                                           |
| hetvatten                                                                                       | hot water                                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                             |
| hushåll                                                                                         | households                                                                                                                 | petroleumkoks                                                                   | petroleum coke                                                                                                                              |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | procentuell förändring                                                          | percentage changes                                                                                                                          |
| i                                                                                               | in                                                                                                                         | produktion                                                                      | production                                                                                                                                  |
| industri                                                                                        | mining and manufacturing                                                                                                   | propan och butan                                                                | liquefied petroleum gas                                                                                                                     |
| industriella mottrycks-<br>anläggningar                                                         | industrial back pressure<br>power stations                                                                                 | pumpkraftverk                                                                   | pumping stations                                                                                                                            |
| inkl                                                                                            | including                                                                                                                  |                                                                                 |                                                                                                                                             |
| järn-, stål- och metallverk<br>(SNI 27)                                                         | basic metal industries<br>(NACE 27)                                                                                        | raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar                                   | petroleum refineries and<br>crackers                                                                                                        |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | råolja                                                                          | crude oil                                                                                                                                   |
| kemisk-, stenkols- och<br>petroleumindustri<br>(SNI 23-24)                                      | manufacture of chemicals<br>and of coal- and<br>petroleum products<br>NACE (23-24)                                         | samfärdsl                                                                       | transport                                                                                                                                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | slutlig användning                                                              | final consumption                                                                                                                           |
| koks                                                                                            | coke                                                                                                                       | smörjoljor                                                                      | lubricating oils                                                                                                                            |
| kol                                                                                             | coal                                                                                                                       | SNI (Svensk Standard för<br>näringsgrensindelning)                              | Swedish standard for in-<br>dustrial classification of<br>all economic activities<br>(identical with the ISIC<br>for the first four levels) |
| koksugns gas                                                                                    | coke-oven gas                                                                                                              |                                                                                 |                                                                                                                                             |

|                                                                                     |                                                                                                      |                               |                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| sopor                                                                               | garbage                                                                                              | vattenkraft                   | hydro-electric power                                                           |
| stadsgas                                                                            | gasworks gas                                                                                         | vattenkraftstationer          | hydro-electric power stations                                                  |
| stenkol                                                                             | hard coal                                                                                            |                               |                                                                                |
| summa                                                                               | total                                                                                                | ved                           | firewood                                                                       |
|                                                                                     |                                                                                                      | verkstadsindustri (SNI 28-35) | manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (NACE 28-35) |
| tillförd energi                                                                     | supplied energy                                                                                      | välgoljor                     | road oil                                                                       |
| tjocka eldningsolja                                                                 | heavy fuel oils                                                                                      | värmekraft                    | thermal power                                                                  |
| toppad råolja                                                                       | topped crude oil                                                                                     | värmekraftverk                | thermal power plants                                                           |
| torv                                                                                | peat                                                                                                 | värmepumpar                   | heat pump                                                                      |
| total                                                                               | total                                                                                                | värmeverk (SNI 41.03)         | heating plants (NACE 41.03)                                                    |
| trädbränslen                                                                        | wood-fuels                                                                                           | värmeproduktion               | generation of heat                                                             |
| tunn eldningsolja                                                                   | domestic heating oil                                                                                 |                               |                                                                                |
| typ av anläggning                                                                   | type of plant                                                                                        | ånga                          | steam                                                                          |
|                                                                                     |                                                                                                      | överföringsförluster          | losses in transport and distribution                                           |
| urandioxid                                                                          | uranium dioxide                                                                                      |                               |                                                                                |
| utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbänsle räknas som tillförsel av primär energi | utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy |                               |                                                                                |

## Symboler och enheter

### Symbols and units

|                |                                                           |                                           |
|----------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| –              | Intet finns att redovisa                                  | Magnitude nil                             |
| 0              | Mindre än 0,5 av enheten                                  | Magnitude less than half of unit employed |
| .              | Uppgift kan ej förekomma                                  | Category not applicable                   |
| ..             | Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges | Data not available                        |
| m <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 fjärde kvartalet 1996**  
 Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1996

|       | Stenkol,<br>brunkol                                                               | Koks      | Trädbräns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Räolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|       | 1 000 ton                                                                         | 1 000 ton | 1 000 toe                                 | 1 000 m <sup>3</sup>                         | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                             |
|       | 1                                                                                 | 2         | 3                                         | 4                                            | 5                                          | 6                    | 7                                                |
| 1.1   | Inhemsk tillförsel av<br>primära energibärare                                     | -         | -                                         | 1 833                                        | 0                                          | 0                    | -                                                |
| 1.2   | Import                                                                            | 1 161     | 94                                        | ..                                           | 6 239                                      | 39 4                 | 565                                              |
| 1.3   | Export                                                                            | 42        | 10                                        | ..                                           | 247                                        | 122 4                | 536                                              |
| 1.4   | Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m.m.                                 | 103       | - 50                                      | -                                            | 85                                         | - 25                 | 159                                              |
| 1     | Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                             | 1 016     | 134                                       | 1 833                                        | 5 907                                      | - 58                 | - 130                                            |
| 2     | Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                 | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3     | Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                                  | 796       | 145                                       | 738                                          | 6 004                                      | 14                   | -                                                |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare                                  | -         | 286                                       | -                                            | 97                                         | 223                  | 1 511                                            |
| 5     | Användning i energisektorn                                                        | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | 0                                                |
| 6     | Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                    | 220       | 275                                       | 1 095                                        | -                                          | 151                  | 1 381                                            |
| 7     | Överföringsförluster                                                              | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 8     | Användning för<br>icke-energiändamål                                              | -         | 9                                         | -                                            | -                                          | 131                  | -                                                |
| 9     | Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                    | 220       | 266                                       | 1 095                                        | -                                          | 20                   | 1 381                                            |
| därav |                                                                                   |           |                                           |                                              |                                            |                      |                                                  |
| 9.1   | Industri <sup>6</sup>                                                             | 219       | 266                                       | 1 095                                        | -                                          | 20                   | ..                                               |
| 9.1.1 | Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 21-22)    | 12        | -                                         | 836                                          | -                                          | 0                    | ..                                               |
| 9.1.2 | Kemisk, stenkols-<br>och petroleum-<br>industri (SNI 23-24) <sup>6</sup>          | 0         | -                                         | 19                                           | -                                          | -                    | ..                                               |
| 9.1.3 | Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 27)                                         | 82        | 246                                       | -                                            | -                                          | 0                    | ..                                               |
| 9.1.4 | Metallvaru-, maskin-, el-,<br>optik- och transportmedels-<br>industri (SNI 28-35) | 0         | 4                                         | 1                                            | -                                          | -                    | ..                                               |
| 9.1.5 | Övrig industri                                                                    | 125       | 16                                        | 239                                          | -                                          | 20                   | ..                                               |
| 9.2   | Samfärdsel                                                                        | 0         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | 1 381                                            |
| 9.3   | Övrigt (bostäder,<br>service m.m.)                                                | 1         | 0                                         | ..                                           | -                                          | -                    | 1                                                |

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 bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 814 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 814 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

| Diesel-<br>bränn-<br>olja<br>1 000 m³ | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1<br>1 000 m³ | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5<br>1 000 m³ | Propan o<br>butan<br>(gasol)<br>1 000 ton | Naturgas,<br>stadsgas<br>milj m³ | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas¹<br>milj m³ | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten)<br>GWh | Kärn-<br>bränsle²<br>1 000 toe | Vatten-<br>kraft³<br>GWh | El-<br>energi<br>GWh | Kolumn |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|--------|
| 8                                     | 9                                          | 10                                              | 11                                        | 12                               | 13                                            | 14                                          | 15                             | 16                       | 17                   |        |
| -                                     |                                            | -                                               | -                                         | -                                | -                                             | 2 030                                       | 5 284                          | 13 802                   | -                    | 1.1    |
| 614                                   |                                            | 832                                             | 165                                       | 277                              | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 4 366                | 1.2    |
| 1 089                                 |                                            | 861                                             | 56                                        | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 3 319                | 1.3    |
| - 142                                 |                                            | 438                                             | 2                                         | - 1                              | -                                             | 0                                           | -                              | -                        | 0                    | 1.4    |
| - 333                                 |                                            | - 467                                           | 107                                       | 278                              | -                                             | 2 030                                       | 5 284                          | 13 802                   | 1 047                | 1      |
| 75                                    |                                            | 236                                             | -                                         | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | -                    | 2      |
| 81                                    |                                            | 402                                             | 22                                        | 126                              | 604                                           | 2 030                                       | 5 284                          | 13 802                   | 235                  | 3      |
| 2 284                                 |                                            | 1 740                                           | 44                                        | 29                               | 1 539                                         | 15 285                                      | -                              | -                        | 39 027               | 4      |
| 0                                     |                                            | 144                                             | 0                                         | 0                                | 129                                           | 0                                           | -                              | -                        | 2 569                | 5      |
| 1 795                                 |                                            | 491                                             | 129                                       | 181                              | 806                                           | 15 285                                      | -                              | -                        | 37 270               | 6      |
| -                                     |                                            | -                                               | -                                         | 1                                | 148                                           | 1 353                                       | -                              | -                        | 2 514                | 7      |
| 0                                     |                                            | 12                                              | 18                                        | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | -                    | 8      |
| 835                                   | 960                                        | 479                                             | 111                                       | 180                              | 658                                           | 13 932                                      | -                              | -                        | 34 756               | 9      |
| 41                                    | 107                                        | 366                                             | 102                                       | 114                              | 658                                           | 1 324                                       | -                              | -                        | 13 118               | 9.1    |
| 3                                     | 4                                          | 176                                             | 11                                        | 14                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 5 003                | 9.1.1  |
| 2                                     | 7                                          | 24                                              | 2                                         | 23                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 1 285                | 9.1.2  |
| 2                                     | 10                                         | 45                                              | 44                                        | 8                                | 656                                           | ..                                          | -                              | -                        | 1 951                | 9.1.3  |
| 7                                     | 41                                         | 21                                              | 14                                        | 9                                | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 1 819                | 9.1.4  |
| 27                                    | 45                                         | 100                                             | 31                                        | 60                               | 2                                             | ..                                          | -                              | -                        | 3 060                | 9.1.5  |
| 646                                   | 18                                         | 8                                               | 0                                         | 3                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 614                  | 9.2    |
| 148                                   | 835                                        | 105                                             | 9                                         | 63                               | -                                             | 12 608                                      | -                              | -                        | 21 024               | 9.3    |

Tabell 2:A

## Energivarubalans fjärde kvartalet 1996

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1996

|          | Stenkol,<br>brunkol                                      | Koks      | Trädbräns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|          | 1 000 ton                                                | 1 000 ton | 1 000 toe                                 | 1 000 m³                                     | 1 000 ton                                 | 1 000 m³         | 1 000 m³                                         |
|          | 1                                                        | 2         | 3                                         | 4                                            | 5                                         | 6                | 7                                                |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till<br/>andra energibärare</b> |           |                                           |                                              |                                           |                  |                                                  |
|          | 796                                                      | 145       | 738                                       | 6 004                                        | 14                                        | -                | 133                                              |
| 3.1      | Vattenkraftstationer                                     | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.2      | Pumpkraftverk                                            | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.3      | Kärnkraftverk                                            | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.4      | Värmekraftverk (ej kärn-)                                | -         | -                                         | 0                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.5      | Indust. mottrycksanläggning                              | 6         | -                                         | 50                                           | -                                         | -                | -                                                |
| 3.6.1    | Kraftvärme, fjärrv prod                                  | 161       | -                                         | 283                                          | -                                         | -                | -                                                |
| 3.6.2    | Kraftvärme, elprod                                       | 200       | -                                         | 39                                           | -                                         | -                | -                                                |
| 3.7      | Fristående värmeverk                                     | 7         | -                                         | 366                                          | -                                         | -                | -                                                |
| 3.8      | Gasverk                                                  | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | 20                                               |
| 3.9      | Koksverk                                                 | 422       | -                                         | -                                            | 14                                        | -                | -                                                |
| 3.10     | Masugnar (framst. av masugns-<br>gas)                    | -         | 145                                       | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.11     | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar            | -         | -                                         | -                                            | 6 004                                     | 0                | 113                                              |
| <b>4</b> | <b>Bruttoproduktion av om-<br/>vandlade energibärare</b> |           |                                           |                                              |                                           |                  |                                                  |
|          | -                                                        | 286       | -                                         | 97                                           | 223                                       | 1 511            | 149                                              |
| 4.1      | Vattenkraftstationer                                     | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.2      | Pumpkraftverk                                            | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.3      | Kärnkraftverk                                            | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.4      | Värmekraftverk (ej kärn-)                                | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.5      | Industr. mottrycksanläggning                             | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.6      | Kraftvärmeverk                                           | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.7      | Fristående värmeverk                                     | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.8      | Gasverk                                                  | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.9      | Koksverk                                                 | -         | 286                                       | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.10     | Masugnar (framst. av masugns-<br>gas)                    | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.11     | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar            | -         | -                                         | -                                            | 97                                        | 223              | 149                                              |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                        |           |                                           |                                              |                                           |                  |                                                  |
|          | -                                                        | -         | -                                         | -                                            | -                                         | 0                | -                                                |
| 5.1      | Vattenkraftstationer                                     | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.2      | Pumpkraftverk                                            | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.3      | Kärnkraftverk                                            | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.4      | Värmekraftverk (ej kärn-)                                | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.5      | Industr. mottrycksanläggning                             | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.6      | Kraftvärmeverk                                           | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.7      | Fristående värmeverk                                     | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.8      | Gasverk                                                  | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.9      | Koksverk                                                 | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.10     | Masugnar (framst. av masugns-<br>gas)                    | -         | -                                         | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.11     | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar            | -         | -                                         | -                                            | -                                         | 0                | -                                                |

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

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

3) Därav 497 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 497 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 317 GWh "- "- 317 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 405 GWh. Of which condensing steam power 405 GWh.



**Tabell 3:A**  
**Energibalans fjärde kvartalet 1996, TJ**  
**Energy balance sheet 4th quarter 1996, TJ**

|                                                                                        | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Trädbäns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, 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>primära energibärare                                      | -                   | -      | 76 744                                   | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 1.2 Import                                                                             | 31 596              | 2 637  |                                          | 226 155                                      | 1 450 4                                    | 17 742           | 18 651                                           |
| 1.3 Export                                                                             | 1 143               | 281    |                                          | 8 851                                        | 4 991 4                                    | 16 831           | 1 464                                            |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m.m.                                  | 2 803               | -1 403 | -                                        | 3 032                                        | - 870                                      | 4 993            | -5 325                                           |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                                | 27 650              | 3 759  | 76 744                                   | 214 272                                      | -2 672                                     | -4 082           | 22 511                                           |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                    | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                                     | 21 662              | 4 058  | 30 899                                   | 217 707                                      | 487                                        | -                | 4 127                                            |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare                                     | -                   | 8 023  | -                                        | 3 435                                        | 9 331                                      | 47 447           | 4 772                                            |
| 5 Användning i energisektorn                                                           | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | 0                | -                                                |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                       | 5 987               | 7 724  | 45 845                                   | -                                            | 6 172                                      | 43 365           | 23 157                                           |
| 7 Överföringsförluster                                                                 | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                 | 0                   | 252    | -                                        | -                                            | 5 476                                      | -                | 13 846                                           |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                       | 5 987               | 7 471  | 45 845                                   | -                                            | 696                                        | 43 365           | 9 311                                            |
| därav                                                                                  |                     |        |                                          |                                              |                                            |                  |                                                  |
| 9.1 Industri <sup>6</sup>                                                              | 5 960               | 7 471  | 45 845                                   | -                                            | 696                                        | ..               | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 21-22)   | 327                 | -      | 35 002                                   | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols-<br>och petroleum-<br>industri (SNI 23-24) <sup>6</sup>         | 0                   | 0      | 795                                      | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 27)                                        | 2 232               | 6 910  | 0                                        | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-,<br>optik- och transportmedels-<br>industri (SNI 28-35) | 0                   | 112    | 42                                       | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                   | 3 402               | 449    | 10 006                                   | -                                            | 696                                        | ..               | ..                                               |
| 9.2 Samfärdsel                                                                         | 0                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | 43 365           | 9 276                                            |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m.m.)                                                 | 27                  | 0      | ..                                       | -                                            | -                                          | ..               | 34                                               |

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (49 687 TJ + 76 802 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (49 687 TJ + 76 802 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 930 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 930 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

| Diesel-<br>bränn-<br>olja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>o butan<br>(gasol) | Naturgas<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14   | El-<br>energi        | Summa<br>totalt      |        |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                         | 9                              | 10                                 | 11                           | 12                   | 13                                             | 14                                   | 15                  | 16                   |                      | Kolumn |
| -                         |                                | -                                  | -                            | -                    | -                                              | 7 308                                | 84 052              | 270 918 <sup>2</sup> | 354 970 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 21 851                    |                                | 32 396                             | 7 599                        | 10 770               | -                                              | -                                    | 370 847             | 15 718               | 386 565              | 1.2    |
| 38 755                    |                                | 33 525                             | 2 579                        | -                    | -                                              | -                                    | 108 420             | 11 948               | 120 368              | 1.3    |
| -5 053                    |                                | 17 054                             | 92                           | - 39                 | -                                              | 0                                    | 15 284              | -                    | 15 284               | 1.4    |
| -11 851                   |                                | -18 184                            | 4 928                        | 10 809               | -                                              | 7 308                                | 331 192             | 274 687              | 605 879              | 1      |
| 2 669                     |                                | 9 189                              | -                            | -                    | -                                              | -                                    | 11 858              | -                    | 11 858               | 2      |
| 2 883                     |                                | 15 653                             | 1 013                        | 4 855                | 1 985                                          | 7 308                                | 312 637             | 271 764              | 584 401              | 3      |
| 81 283                    |                                | 67 751                             | 2 026                        | 486                  | 6 453                                          | 55 026 <sup>4</sup>                  | 286 033             | 140 497              | 426 530              | 4      |
| 0                         |                                | 5 607                              | 0                            | 0                    | 1 119                                          | -                                    | 6 726               | 9 248                | 15 974               | 5      |
| 63 880                    |                                | 19 118                             | 5 941                        | 6 440                | 3 348                                          | 55 026                               | 286 003             | 134 172              | 420 175              | 6      |
| -                         |                                | -                                  | -                            | 17                   | 495                                            | 4 871                                | 5 383               | 9 050                | 14 433               | 7      |
| 0                         |                                | 467                                | 829                          | -                    | -                                              | -                                    | 20 870              | -                    | 20 870               | 8      |
| 29 716                    | 34 164                         | 18 651                             | 5 112                        | 6 423                | 2 853                                          | 50 155                               | 259 749             | 125 122              | 384 871              | 9      |
| 1 459                     | 3 808                          | 14 251                             | 4 698                        | 4 366                | 2 853                                          | 4 766                                | 96 173              | 47 225               | 143 398              | 9.1    |
| 107                       | 142                            | 6 853                              | 507                          | 544                  | -                                              | ..                                   | 43 482 <sup>6</sup> | 18 011               | 61 493 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 71                        | 249                            | 934                                | 92                           | 850                  | -                                              | ..                                   | 2 991 <sup>6</sup>  | 4 626                | 7 617 <sup>6</sup>   | 9.1.2  |
| 71                        | 356                            | 1 752                              | 2 026                        | 311                  | 2 819                                          | ..                                   | 16 477 <sup>6</sup> | 7 024                | 23 501 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 249                       | 1 459                          | 818                                | 645                          | 350                  | -                                              | ..                                   | 3 675 <sup>6</sup>  | 6 548                | 10 223 <sup>6</sup>  | 9.1.4  |
| 961                       | 1 601                          | 3 894                              | 1 428                        | 2 311                | 33                                             | ..                                   | 24 781 <sup>6</sup> | 11 016               | 35 797 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 22 990                    | 641                            | 311                                | 0                            | 117                  | -                                              | -                                    | 76 700              | 2 210                | 78 910               | 9.2    |
| 5 267                     | 29 716                         | 4 088                              | 414                          | 1 940                | -                                              | 45 389                               | 86 875              | 75 686               | 162 561              | 9.3    |

Tabell 4:A

## Energibalans fjärde kvartalet 1996, TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1996, TJ

|                                                         | Stenkol<br>brunkol | Koks  | Trädbäns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o välgoljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                         | 1                  | 2     | 3                                        | 4                                            | 5                                            | 6                | 7                                                |
| <b>3</b> Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 21 682             | 4 058 | 30 899                                   | 217 707                                      | 487                                          | -                | 4 127                                            |
| 3.1 Vattenkraftstationer                                | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.2 Pumpkraftverk                                       | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.3 Kärnkraftverk                                       | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                           | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | 0                                                |
| 3.5 Indust. mottrycksanläggning                         | 163                | -     | 2 093                                    | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.6.1 Kraftvärme, fjärr prod                            | 4 381              | -     | 11 849                                   | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.6.2 Kraftvärme, elprod                                | 5 443              | -     | 1 633                                    | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.7 Fristående värmeverk                                | 190                | -     | 15 324                                   | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.8 Gasverk                                             | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | 569                                              |
| 3.9 Koksverk                                            | 11 484             | -     | -                                        | -                                            | 487                                          | -                | -                                                |
| 3.10 Masugnar (framst. av masugns gas)                  | -                  | 4 058 | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar      | -                  | -     | -                                        | 217 707                                      | -                                            | -                | 3 557                                            |
| <b>4</b> Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                  | 8 023 | -                                        | 3 435                                        | 9 331                                        | 47 447           | 4 772                                            |
| 4.1 Vattenkraftstationer                                | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.2 Pumpkraftverk                                       | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.3 Kärnkraftverk                                       | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                           | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.5 Industr. mottrycksanläggning                        | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.6 Kraftvärmeverk                                      | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.7 Fristående värmeverk                                | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.8 Gasverk                                             | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.9 Koksverk                                            | -                  | 8 023 | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.10 Masugnar (framst. av masugns gas)                  | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar      | -                  | -     | -                                        | 3 435                                        | 9 331                                        | 47 447           | 4 772                                            |
| <b>5</b> Användning i energisektorn                     | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | 0                | -                                                |
| 5.1 Vattenkraftstationer                                | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.2 Pumpkraftverk                                       | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.3 Kärnkraftverk                                       | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                           | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.5 Industr. mottrycksanläggning                        | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.6 Kraftvärmeverk                                      | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.7 Fristående värmeverk                                | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.8 Gasverk                                             | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.9 Koksverk                                            | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.10 Masugnar (framst. av masugns gas)                  | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar      | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | 0                | -                                                |

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

2) Därav 1 789 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 789 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 141 TJ "- "- 1 141 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 1 458 TJ. Of which condensing steam power 1 458 TJ.

| 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>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | 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              |        |
| 2 883                |                                | 15 653                             | 1 013                          | 4 855                 | 1 985                                          | 7 308                                 | 312 637           | 271 764            | 584 401         | 3      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 49 687             | 49 687          | 3.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 36                 | 36              | 3.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 221 231            | 221 231         | 3.3    |
| 36                   |                                | 2 531                              | 0                              | 0                     | 100                                            | -                                     | 2 667             | -                  | 2 667           | 3.4    |
| 0                    |                                | 2 765                              | 0                              | 233                   | -                                              | -                                     | 5 254             | -                  | 5 254           | 3.5    |
| 712                  |                                | 3 426                              | 230                            | 3 110                 | 941                                            | 2 772                                 | 27 421            | 104                | 27 525          | 3.6.1  |
| 961                  |                                | 3 076                              | 92                             | 816                   | 889                                            | -                                     | 12 910            | -                  | 12 910          | 3.6.2  |
| 1 174                |                                | 3 855                              | 691                            | 578                   | 55                                             | 4 536                                 | 26 403            | 706                | 27 109          | 3.7    |
| -                    |                                | -                                  | 0                              | 117                   | -                                              | -                                     | 686               | -                  | 686             | 3.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 11 971            | -                  | 11 971          | 3.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 4 058             | -                  | 4 058           | 3.10   |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 221 264           | -                  | 221 264         | 3.11   |
| 81 283               |                                | 67 751                             | 2 026                          | 486                   | 6 453                                          | 55 026                                | 286 033           | 140 497            | 426 530         | 4      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 49 687             | 49 687          | 4.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 25                 | 25              | 4.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 76 802             | 76 802          | 4.3    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 904                | 904             | 4.4    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 4 673              | 4 673           | 4.5    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | 27 839 <sup>2</sup>                   | 27 839            | 8 406 <sup>4</sup> | 36 245          | 4.6    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | 27 187 <sup>3</sup>                   | 27 187            | -                  | 27 187          | 4.7    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 486                   | -                                              | -                                     | 486               | -                  | 486             | 4.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 2 395                                          | -                                     | 10 418            | -                  | 10 418          | 4.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 4 058                                          | -                                     | 4 058             | -                  | 4 058           | 4.10   |
| 81 283               |                                | 67 751                             | 2 026                          | -                     | -                                              | -                                     | 216 045           | -                  | 216 045         | 4.11   |
| 0                    |                                | 5 607                              | 0                              | 0                     | 1 119                                          | -                                     | 6 726             | 9 248              | 15 974          | 5      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 428                | 428             | 5.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | -                  | -               | 5.2    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | 0                     | -                                              | -                                     | 0                 | 3 589              | 3 589           | 5.3    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 32                 | 32              | 5.4    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 144                | 144             | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                  | 0                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 1 922              | 1 922           | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | 0                     | -                                              | -                                     | 0                 | 2 387              | 2 387           | 5.7    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | 0                     | -                                              | -                                     | 0                 | 7                  | 7               | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 1 119                                          | -                                     | 1 119             | 54                 | 1 173           | 5.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | -                  | -               | 5.10   |
| 0                    |                                | 5 607                              | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 5 607             | 684                | 6 291           | 5.11   |

**Tabell 1:B****Energivarubalans fjärde kvartalet 1997**

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1997

|                                                                                         | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Trädbräns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägoljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                         | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                                 | 1 000 m³                                     | 1 000 ton                                   | 1 000 m³         | 1 000 m³                                         |
|                                                                                         | 1                   | 2         | 3                                         | 4                                            | 5                                           | 6                | 7                                                |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                          | -                   | -         | 1 944                                     | -                                            | -                                           | -                | -                                                |
| 1.2 Import                                                                              | 1 022               | 156       | -                                         | 6 234                                        | 23 4                                        | 582              | 699                                              |
| 1.3 Export                                                                              | 1                   | 6         | -                                         | 126                                          | 107 4                                       | 836              | 27                                               |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                                        | 124                 | 165       | 0                                         | - 121                                        | - 38                                        | 39               | - 61                                             |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                                    | 897                 | - 15      | 1 944                                     | 6 229                                        | - 46                                        | - 293            | 733                                              |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                           | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                           | -                | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                         | 684                 | 152       | 814                                       | 6 317                                        | 17                                          | -                | 126                                              |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                           | -                   | 290       | -                                         | 88                                           | 182                                         | 1 635            | 79                                               |
| 5 Användning i energisektorn                                                            | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                           | 0                | 0                                                |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                                | 213                 | 123       | 1 130                                     | -                                            | 119                                         | 1 342            | 686                                              |
| 7 Överföringsförluster                                                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                           | -                | -                                                |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                                     | -                   | 8         | -                                         | -                                            | 100                                         | -                | 421                                              |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                              | 213                 | 115       | 1 130                                     | -                                            | 19                                          | 1 342            | 265                                              |
| därav                                                                                   |                     |           |                                           |                                              |                                             |                  |                                                  |
| 9.1 Industri <sup>6</sup>                                                               | 212                 | 115       | 1 130                                     | -                                            | 19                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)            | 12                  | -         | 864                                       | -                                            | -                                           | ..               | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- och petroleum- industri (SNI 23-24) <sup>6</sup> | 0                   | -         | 25                                        | -                                            | -                                           | ..               | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)                                            | 81                  | 95        | 0                                         | -                                            | -                                           | ..               | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)       | -                   | 5         | 1                                         | -                                            | -                                           | ..               | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                    | 119                 | 15        | 240                                       | -                                            | 19                                          | ..               | ..                                               |
| 9.2 Samfärdsel                                                                          | 0                   | -         | -                                         | -                                            | -                                           | 1 342            | 264                                              |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)                                                     | 1                   | 0         | ..                                        | -                                            | -                                           | ..               | 1                                                |

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 bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 942 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 942 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

| Diesel-<br>bränn-<br>olja<br>1 000 m³ | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1<br>1 000 m³ | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5<br>1 000 m³ | Propan o<br>butan<br>(gasol)<br>1 000 ton | Naturgas,<br>stadsgas<br>milj m³ | Koksugns-<br>och mas-<br>ugnsgas¹<br>milj m³ | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten)<br>GWh | Kärn-<br>bränsle²<br>1 000 toe | Vatten-<br>kraft³<br>GWh | El-<br>energi<br>GWh | Kolumn |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|--------|
| 8                                     | 9                                          | 10                                              | 11                                        | 12                               | 13                                           | 14                                          | 15                             | 16                       | 17                   |        |
| -                                     |                                            | -                                               | -                                         | -                                | -                                            | 2 395                                       | 4 883                          | 16 867                   | -                    | 1.1    |
| 491                                   |                                            | 195                                             | 85                                        | 286                              | -                                            | -                                           | -                              | -                        | 3 462                | 1.2    |
| 1 068                                 |                                            | 932                                             | 28                                        | -                                | -                                            | -                                           | -                              | -                        | 1 747                | 1.3    |
| - 75                                  |                                            | - 80                                            | - 68                                      | 39                               | -                                            | 0                                           | -                              | -                        | 0                    | 1.4    |
| - 502                                 |                                            | - 657                                           | 125                                       | 247                              | -                                            | 2 395                                       | 4 883                          | 16 867                   | 1 715                | 1      |
| 79                                    |                                            | 326                                             | -                                         | -                                | -                                            | -                                           | -                              | -                        | -                    | 2      |
| 47                                    |                                            | 234                                             | 14                                        | 126                              | 602                                          | 2 395                                       | 4 883                          | 16 867                   | 451                  | 3      |
| 2 478                                 |                                            | 1 777                                           | 51                                        | 34                               | 1 627                                        | 15 694                                      | -                              | -                        | 39 633               | 4      |
| 0                                     |                                            | 153                                             | 0                                         | 0                                | 124                                          | ..                                          | -                              | -                        | 2 490                | 5      |
| 1 850                                 |                                            | 407                                             | 162                                       | 155                              | 901                                          | 15 694                                      | -                              | -                        | 38 407               | 6      |
| -                                     |                                            | -                                               | -                                         | 0                                | 183                                          | 1 102                                       | -                              | -                        | 2 635                | 7      |
| 0                                     |                                            | 14                                              | 46                                        | -                                | -                                            | -                                           | -                              | -                        | -                    | 8      |
| 879                                   | 971                                        | 393                                             | 116                                       | 155                              | 718                                          | 14 592                                      | -                              | -                        | 35 772               | 9      |
| 54                                    | 103                                        | 313                                             | 106                                       | 113                              | 718                                          | 1 489                                       | -                              | -                        | 13 882               | 9.1    |
| 4                                     | 5                                          | 140                                             | 12                                        | 16                               | -                                            | ..                                          | -                              | -                        | 5 329                | 9.1.1  |
| 3                                     | 7                                          | 24                                              | 3                                         | 25                               | -                                            | ..                                          | -                              | -                        | 1 346                | 9.1.2  |
| 3                                     | 9                                          | 37                                              | 48                                        | 9                                | 716                                          | ..                                          | -                              | -                        | 2 130                | 9.1.3  |
| 9                                     | 36                                         | 20                                              | 13                                        | 9                                | -                                            | ..                                          | -                              | -                        | 1 873                | 9.1.4  |
| 35                                    | 46                                         | 92                                              | 30                                        | 54                               | 2                                            | ..                                          | -                              | -                        | 3 204                | 9.1.5  |
| 682                                   | 24                                         | 8                                               | 0                                         | 2                                | -                                            | -                                           | -                              | -                        | 620                  | 9.2    |
| 143                                   | 844                                        | 72                                              | 10                                        | 40                               | -                                            | 13 103                                      | -                              | -                        | 21 270               | 9.3    |

Tabell 2:B

## Energivarubalans fjärde kvartalet 1997

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1997

|       |                                                  | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Trädbräns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj<br>o vägoljor | 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 | 684                 | 152       | 814                                       | 6 317                                        | 17                                         | -                    | 126                                              |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.4   | Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.5   | Indust. mottrycksanlägg                          | 8                   | -         | 56                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.6.1 | Kraftvärmev, fjärrv prod                         | 126                 | -         | 320                                       | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                              | 126                 | -         | 41                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 0                   | -         | 397                                       | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | 21                                               |
| 3.9   | Koksverk                                         | 424                 | -         | -                                         | -                                            | 17                                         | -                    | -                                                |
| 3.10  | Masugnar (framst. av masugns-<br>gas)            | -                   | 152       | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                         | 6 317                                        | 0                                          | -                    | 105                                              |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 290       | -                                         | 88                                           | 182                                        | 1 635                | 79                                               |
| 4.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.4   | Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.5   | Industr. mottrycksanlägg                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.6   | Kraftvärmeverk                                   | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.7   | Fristående värmeverk                             | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.9   | Koksverk                                         | -                   | 290       | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.10  | Masugnar (framst. av masugns-<br>gas)            | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                         | 88                                           | 182                                        | 1 635                | 79                                               |
| 5     | Användning i energisektorn                       | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | 0                    | -                                                |
| 5.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.4   | Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.5   | Industr. mottrycksanlägg                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.6   | Kraftvärmeverk                                   | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.7   | Fristående värmeverk                             | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.9   | Koksverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.10  | Masugnar (framst. av masugns-<br>gas)            | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | 0                    | -                                                |

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

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

3) Därav 603 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 603 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 339 GWh "- "- 339 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 64 GWh. Of Which condensing steam power 64 GWh.



**Tabell 3:B**  
**Energibalans fjärde kvartalet 1997, TJ**  
 Energy balance sheet 4th quarter 1997, TJ

|                                                                                         | Stenkol,<br>brunkol | Koks  | Trädbäns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägojor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                         | 1                   | 2     | 3                                        | 4                                            | 5                                          | 6                | 7                                                |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av<br>primära energibärare                                       | -                   | -     | 81 391                                   | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 1.2 Import                                                                              | 27 813              | 4 376 |                                          | 226 119                                      | 879 4                                      | 18 275           | 22 913                                           |
| 1.3 Export                                                                              | 27                  | 168   |                                          | 4 462                                        | 4 377 4                                    | 26 251           | 805                                              |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m.m.                                   | 3 375               | 4 629 | -                                        | -4 310                                       | -1 315                                     | 1 225            | -1 789                                           |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                                 | 24 411              | - 421 | 81 391                                   | 225 967                                      | -2 183                                     | -9 200           | 23 897                                           |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                     | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                                      | 18 614              | 4 269 | 34 081                                   | 229 090                                      | 592                                        | -                | 3 903                                            |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare                                      | -                   | 8 135 | -                                        | 3 123                                        | 7 597                                      | 51 341           | 2 351                                            |
| 5 Användning i energisektorn                                                            | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                          | 0                | -                                                |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                        | 5 797               | 3 445 | 47 311                                   | -                                            | 4 822                                      | 42 140           | 22 345                                           |
| 7 Överföringsförluster                                                                  | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                  | 0                   | 224   | -                                        | -                                            | 4 161                                      | -                | 13 206                                           |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                        | 5 797               | 3 221 | 47 311                                   | -                                            | 661                                        | 42 140           | 9 138                                            |
| därav                                                                                   |                     |       |                                          |                                              |                                            |                  |                                                  |
| 9.1 Industri <sup>6</sup>                                                               | 5 769               | 3 221 | 47 311                                   | -                                            | 661                                        | ..               | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 21-25)    | 327                 | -     | 36 174                                   | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols-<br>och petroleum-<br>industri (SNI 23-24) <sup>6</sup>          | 0                   | 0     | 1 047                                    | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 27)                                         | 2 204               | 2 660 | 0                                        | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-,<br>optik- och transportmedels-<br>industri (SNI 28-35) | 0                   | 140   | 42                                       | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                    | 3 238               | 421   | 10 048                                   | -                                            | 661                                        | ..               | ..                                               |
| 9.2 Samfärdsel                                                                          | 0                   | -     | -                                        | -                                            | -                                          | 42 140           | 9 104                                            |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m.m.)                                                  | 27                  | 0     | ..                                       | -                                            | -                                          | ..               | 34                                               |

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

2) Avser brutto produktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi kärnkraftstationer (60 721 TJ + 71 014 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (60 721 TJ + 71 014 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 391 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 391 TJ waste heat delivered from industry.

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

| Diesel-<br>bränn-<br>olja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>o butan<br>(gasol) | Naturgas<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14   | El-<br>energi        | Summa<br>totalt      |        |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                         | 9                              | 10                                 | 11                           | 12                   | 13                                             | 14                                   | 15                  | 16                   |                      | Kolumn |
| -                         |                                | -                                  | -                            | -                    | -                                              | 8 622                                | 90 013              | 265 162 <sup>2</sup> | 355 175 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 17 474                    |                                | 7 593                              | 3 915                        | 11 120               | -                                              | -                                    | ..                  | 12 463               | ..                   | 1.2    |
| 38 008                    |                                | 36 289                             | 1 290                        | -                    | -                                              | -                                    | ..                  | 6 289                | ..                   | 1.3    |
| -2 669                    |                                | -3 115                             | -3 132                       | 852                  | -                                              | 0                                    | ..                  | 0                    | ..                   | 1.4    |
| -17 865                   |                                | -25 582                            | 5 757                        | 10 267               | -                                              | 8 622                                | 325 061             | 271 336              | 596 397              | 1      |
| 2 811                     |                                | 12 694                             | -                            | -                    | -                                              | -                                    | 15 505              | -                    | 15 505               | 2      |
| 1 673                     |                                | 9 111                              | 645                          | 4 877                | 1 981                                          | 8 622                                | 317 458             | 266 786              | 584 244              | 3      |
| 88 187                    |                                | 69 191                             | 2 349                        | 569                  | 6 583                                          | 56 498 <sup>4</sup>                  | 295 904             | 142 679              | 438 583              | 4      |
| 0                         |                                | 5 957                              | 0                            | 0                    | 1 077                                          | ..                                   | 7 034               | 8 964                | 15 998               | 5      |
| 65 838                    |                                | 15 847                             | 7 461                        | 5 960                | 3 506                                          | 56 498                               | 280 970             | 138 265              | 419 235              | 6      |
| -                         |                                | -                                  | -                            | 0                    | 545                                            | 3 967                                | 4 512               | 9 486                | 13 998               | 7      |
| 0                         |                                | 545                                | 2 119                        | -                    | -                                              | -                                    | 20 255              | -                    | 20 255               | 8      |
| 31 282                    | 34 556                         | 15 302                             | 5 342                        | 5 960                | 2 961                                          | 52 531                               | 256 202             | 128 779              | 384 981              | 9      |
| 1 922                     | 3 666                          | 12 187                             | 4 882                        | 4 327                | 2 961                                          | 5 360                                | 92 267              | 49 975               | 142 242              | 9.1    |
| 142                       | 178                            | 5 451                              | 553                          | 622                  | -                                              | ..                                   | 43 447 <sup>6</sup> | 19 184               | 62 631 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 107                       | 249                            | 934                                | 138                          | 928                  | -                                              | ..                                   | 3 403 <sup>6</sup>  | 4 846                | 8 249 <sup>6</sup>   | 9.1.2  |
| 107                       | 320                            | 1 441                              | 2 211                        | 350                  | 2 927                                          | ..                                   | 12 220 <sup>6</sup> | 7 668                | 19 888 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 320                       | 1 281                          | 779                                | 599                          | 350                  | -                                              | ..                                   | 3 511 <sup>6</sup>  | 6 743                | 10 254 <sup>6</sup>  | 9.1.4  |
| 1 246                     | 1 637                          | 3 582                              | 1 382                        | 2 077                | 33                                             | ..                                   | 24 325 <sup>6</sup> | 11 534               | 35 859 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 24 271                    | 854                            | 311                                | 0                            | 78                   | -                                              | -                                    | 76 758              | 2 232                | 78 990               | 9.2    |
| 5 089                     | 30 036                         | 2 803                              | 461                          | 1 555                | -                                              | 47 171                               | 87 176              | 76 572               | 163 748              | 9.3    |

Tabell 4:B

Energibalans fjärde kvartalet 1997, TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1997, TJ

|                                                         | Stenkol<br>brunkol | Koks  | Trädbäns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o välgoljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|---------------------------------------------------------|--------------------|-------|------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                         | 1                  | 2     | 3                                        | 4                                            | 5                                            | 6                | 7                                                |
| <b>3</b> Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 18 614             | 4 269 | 34 081                                   | 229 090                                      | 592                                          | -                | 3 903                                            |
| 3.1    Vattenkraftstationer                             | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.2    Pumpkraftverk                                    | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.3    Kärnkraftverk                                    | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.4    Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.5    Indust. mottrycksanlägg                          | 218                | -     | 2 345                                    | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.6.1    Kraftvärmev, fjärrv prod                       | 3 429              | -     | 13 398                                   | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.6.2    Kraftvärmev, elprod                            | 3 429              | -     | 1 717                                    | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.7    Fristående värmeverk                             | 0                  | -     | 16 622                                   | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.8    Gasverk                                          | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | 598                                              |
| 3.9    Koksverk                                         | 11 539             | -     | -                                        | -                                            | 592                                          | -                | -                                                |
| 3.10    Masugnar (framst. av masugnsgas)                | -                  | 4 269 | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.11    Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar   | -                  | -     | -                                        | 229 090                                      | -                                            | -                | 3 305                                            |
| <b>4</b> Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                  | 8 135 | -                                        | 3 123                                        | 7 597                                        | 51 341           | 2 351                                            |
| 4.1    Vattenkraftstationer                             | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.2    Pumpkraftverk                                    | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.3    Kärnkraftverk                                    | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.4    Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.5    Industr.mottrycksanlägg                          | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.6    Kraftvärmeverk                                   | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.7    Fristående värmeverk                             | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.8    Gasverk                                          | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.9    Koksverk                                         | -                  | 8 135 | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.10    Masugnar (framst. av masugnsgas)                | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.11    Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar   | -                  | -     | -                                        | 3 123                                        | 7 597                                        | 51 341           | 2 351                                            |
| <b>5</b> Användning i energisektorn                     | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | 0                | 0                                                |
| 5.1    Vattenkraftstationer                             | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.2    Pumpkraftverk                                    | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.3    Kärnkraftverk                                    | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.4    Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.5    Industr.mottrycksanlägg                          | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.6    Kraftvärmeverk                                   | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.7    Fristående värmeverk                             | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.8    Gasverk                                          | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.9    Koksverk                                         | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.10    Masugnar (framst. av masugnsgas)                | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.11    Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar   | -                  | -     | -                                        | -                                            | -                                            | 0                | 0                                                |

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

2) Därav 2 171 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 171 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 220 TJ "- "- 1 220 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 230 TJ. Of which condensing steam power 230 TJ.

| 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>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns 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 |
| 1 673                |                                | 9 111                               | 645                            | 4 877                 | 1 981                                          | 8 622                                 | 317 458           | 266 786            | 584 244         | 3      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 60 721             | 60 721          | 3.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 18                 | 18              | 3.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 204 441            | 204 441         | 3.3    |
| 36                   |                                | 195                                 | -                              | -                     | 150                                            | -                                     | 381               | -                  | 381             | 3.4    |
| 0                    |                                | 2 375                               | 0                              | 194                   | -                                              | -                                     | 5 132             | -                  | 5 132           | 3.5    |
| 214                  |                                | 2 064                               | 184                            | 3 344                 | 948                                            | 3 013                                 | 26 594            | 428                | 27 022          | 3.6.1  |
| 569                  |                                | 2 103                               | 0                              | 739                   | 803                                            | -                                     | 9 360             | -                  | 9 360           | 3.6.2  |
| 854                  |                                | 2 375                               | 461                            | 561                   | 80                                             | 5 609                                 | 26 562            | 1 177              | 27 739          | 3.7    |
| -                    |                                | -                                   | 0                              | 39                    | -                                              | -                                     | 637               | -                  | 637             | 3.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 12 131            | -                  | 12 131          | 3.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 4 269             | -                  | 4 269           | 3.10   |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | -                  | -               |        |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 232 395           | -                  | 232 395         | 3.11   |
| 88 187               |                                | 69 191                              | 2 349                          | 569                   | 6 563                                          | 56 498                                | 295 904           | 142 679            | 438 583         | 4      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 60 721             | 60 721          | 4.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 11                 | 11              | 4.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 71 014             | 71 014          | 4.3    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 68                 | 68              | 4.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 4 223              | 4 223           | 4.5    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | 27 889 <sup>2</sup>                   | 27 889            | 6 642 <sup>4</sup> | 34 531          | 4.6    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | 28 609 <sup>3</sup>                   | 28 609            | -                  | 28 609          | 4.7    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 569                   | -                                              | -                                     | 569               | -                  | 569             | 4.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | 2 294                                          | -                                     | 10 429            | -                  | 10 429          | 4.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | 4 269                                          | -                                     | 4 269             | -                  | 4 269           | 4.10   |
| 88 187               |                                | 69 191                              | 2 349                          | -                     | -                                              | -                                     | 224 139           | -                  | 224 139         | 4.11   |
| 0                    |                                | 5 957                               | 0                              | 0                     | 1 077                                          | -                                     | 7 034             | 8 964              | 15 998          | 5      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 212                | 212             | 5.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | -                  | -               | 5.2    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 0                     | -                                              | -                                     | 0                 | 3 316              | 3 316           | 5.3    |
| 0                    |                                | 0                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 4                  | 4               | 5.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 130                | 130             | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                   | 0                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 1 804              | 1 804           | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 2 714              | 2 714           | 5.7    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 0                     | -                                              | -                                     | 0                 | 7                  | 7               | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | -                     | 1 077                                          | -                                     | 1 077             | 54                 | 1 131           | 5.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | -                  | -               | 5.10   |
| 0                    |                                | 5 957                               | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 5 957             | 724                | 6 681           | 5.11   |

**Tabell 1:C****Energivarubalans år 1996**

Balance sheet of sources of energy 1996

|                                                                                 | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Trädbäns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o välgoljor | 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                                  | -                   | -         | 7 389                                    | -                                            | -                                            | -                    | -                                                |
| 1.2 Import                                                                      | 3 261               | 367       | ..                                       | 22 564                                       | 183 4                                        | 1 981                | 1 859                                            |
| 1.3 Export                                                                      | 63                  | 57        | ..                                       | 565                                          | 702 4                                        | 2 272                | 289                                              |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                                | - 446               | - 88      | -                                        | - 420                                        | - 66                                         | - 113                | - 662                                            |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                            | 3 644               | 398       | 7 389                                    | 22 419                                       | - 453                                        | - 178                | 2 232                                            |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                   | -                   | -         | -                                        | -                                            | -                                            | -                    | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                 | 2 912               | 515       | 2 241                                    | 22 737                                       | 66                                           | -                    | 435                                              |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                   | -                   | 1 150     | -                                        | 318                                          | 1 105                                        | 5 872                | 505                                              |
| 5 Användning i energisektorn                                                    | -                   | -         | -                                        | -                                            | -                                            | 0                    | 0                                                |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                        | 732                 | 1 033     | 5 148                                    | -                                            | 586                                          | 5 694                | 2 302                                            |
| 7 Överföringsförluster                                                          | -                   | -         | -                                        | -                                            | -                                            | -                    | -                                                |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                             | 0                   | 30        | -                                        | -                                            | 526                                          | -                    | 1 264                                            |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                      | 732                 | 1 003     | 5 148                                    | -                                            | 60                                           | 5 694                | 1 038                                            |
| därav                                                                           |                     |           |                                          |                                              |                                              |                      |                                                  |
| 9.1 Industri <sup>6</sup>                                                       | 730                 | 1 003     | 4 186                                    | -                                            | 60                                           | ..                   | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)    | 39                  | -         | 3 270                                    | -                                            | 0                                            | ..                   | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>6</sup>          | -                   | 0         | 71                                       | -                                            | -                                            | ..                   | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)                                      | 304                 | 941       | 0                                        | -                                            | 0                                            | ..                   | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35) | 0                   | 16        | 2                                        | -                                            | -                                            | ..                   | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                            | 387                 | 46        | 843                                      | -                                            | 60                                           | ..                   | ..                                               |
| 9.2 Samfärdsl                                                                   | 0                   | -         | -                                        | -                                            | -                                            | 5 694                | 1 034                                            |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)                                             | 2                   | 0         | 962                                      | -                                            | -                                            | ..                   | 4                                                |

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 794 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 794 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

| Diesel-<br>bränn-<br>olja<br>1 000 m³ | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1<br>1 000 m³ | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5<br>1 000 m³ | Propan o<br>butan<br>(gasol)<br>1 000 ton | Naturgas,<br>stadsgas<br>milj m³ | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas¹<br>milj m³ | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten)<br>GWh | Kärn-<br>bränsle²<br>1 000 toe | Vatten-<br>kraft³<br>GWh | El-<br>energi<br>GWh | Kolumn |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|--------|
| 8                                     | 9                                          | 10                                              | 11                                        | 12                               | 13                                            | 14                                          | 15                             | 16                       | 17                   |        |
| -                                     |                                            | -                                               | -                                         | -                                | -                                             | 6 776                                       | 19 057                         | 51 526                   | -                    | 1.1    |
| 2 186                                 |                                            | 2 001                                           | 832                                       | 871                              | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 15 885               | 1.2    |
| 4 109                                 |                                            | 3 043                                           | 224                                       | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 9 744                | 1.3    |
| - 465                                 |                                            | 341                                             | 30                                        | 20                               | -                                             | 3                                           | -                              | -                        | -                    | 1.4    |
| -1 458                                |                                            | -1 383                                          | 578                                       | 851                              | -                                             | 6 773                                       | 19 057                         | 51 526                   | 6 141                | 1      |
| 247                                   |                                            | 989                                             | -                                         | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | -                    | 2      |
| 283                                   |                                            | 1 671                                           | 89                                        | 357                              | 1 969                                         | 6 776                                       | 19 057                         | 51 526                   | 1 710                | 3      |
| 8 482                                 |                                            | 6 229                                           | 260                                       | 115                              | 5 496                                         | 49 447                                      | -                              | -                        | 140 460              | 4      |
| 0                                     |                                            | 556                                             | 0                                         | 1                                | 475                                           | -                                           | -                              | -                        | 9 043                | 5      |
| 6 494                                 |                                            | 1 630                                           | 749                                       | 608                              | 3 052                                         | 49 444                                      | -                              | -                        | 135 848              | 6      |
| -                                     |                                            | -                                               | -                                         | 3                                | 930                                           | 4 615                                       | -                              | -                        | 9 434                | 7      |
| 0                                     |                                            | 47                                              | 345                                       | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | -                    | 8      |
| 3 083                                 | 3 411                                      | 1 583                                           | 404                                       | 605                              | 2 122                                         | 44 829                                      | -                              | -                        | 126 414              | 9      |
| 159                                   | 371                                        | 1 236                                           | 366                                       | 354                              | 2 122                                         | 4 346                                       | -                              | -                        | 50 886               | 9.1    |
| 11                                    | 17                                         | 588                                             | 40                                        | 58                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 19 737               | 9.1.1  |
| 8                                     | 26                                         | 84                                              | 5                                         | 79                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 4 908                | 9.1.2  |
| 8                                     | 34                                         | 162                                             | 160                                       | 27                               | 2 114                                         | ..                                          | -                              | -                        | 7 571                | 9.1.3  |
| 27                                    | 131                                        | 81                                              | 47                                        | 36                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 7 029                | 9.1.4  |
| 105                                   | 163                                        | 321                                             | 114                                       | 154                              | 8                                             | ..                                          | -                              | -                        | 11 643               | 9.1.5  |
| 2 372                                 | 74                                         | 12                                              | 0                                         | 7                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 2 496                | 9.2    |
| 552                                   | 2 966                                      | 335                                             | 38                                        | 244                              | -                                             | 40 483                                      | -                              | -                        | 73 030               | 9.3    |

Tabell 2:C

## Energivarubalans år 1996

Balance sheet of sources of energy år 1996

|                                                           | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Trädbräns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägojor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                           | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                                 | 1 000 m³                                     | 1 000 ton                                  | 1 000 m³         | 1 000 m³                                         |
|                                                           | 1                   | 2         | 3                                         | 4                                            | 5                                          | 6                | 7                                                |
| <b>3</b> Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 2 912               | 515       | 2 241                                     | 22 737                                       | 66                                         | -                | 435                                              |
| 3.1 Vattenkraftstationer                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.2 Pumpkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.3 Kärnkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                             | -                   | -         | 0                                         | -                                            | -                                          | -                | 0                                                |
| 3.5 Indust. mottrycksanlägg                               | 13                  | -         | 179                                       | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.1 Kraftvärmeverk, fjärrv prod                         | 514                 | -         | 834                                       | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.2 Kraftvärmeverk, elprod                              | 712                 | -         | 93                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.7 Fristående värmeverk                                  | 11                  | -         | 1 135                                     | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.8 Gasverk                                               | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | 67                                               |
| 3.9 Koksverk                                              | 1 662               | -         | -                                         | -                                            | 66                                         | -                | -                                                |
| 3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)                     | -                   | 515       | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar        | -                   | -         | -                                         | 22 737                                       | -                                          | -                | 368                                              |
| <b>4</b> Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 1 150     | -                                         | 318                                          | 1 105                                      | 5 872            | 505                                              |
| 4.1 Vattenkraftstationer                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.2 Pumpkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.3 Kärnkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.4 Värmekraftverk (ej kärn)                              | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.5 Industr. mottrycksanlägg                              | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.6 Kraftvärmeverk                                        | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.7 Fristående värmeverk                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.8 Gasverk                                               | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.9 Koksverk                                              | -                   | 1 150     | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)                     | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar        | -                   | -         | -                                         | 318                                          | 1 105                                      | 5 872            | 505                                              |
| <b>5</b> Användning i energisektorn                       | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | 0                | 0                                                |
| 5.1 Vattenkraftstationer                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.2 Pumpkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.3 Kärnkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                             | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.5 Industr. mottrycksanlägg                              | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.6 Kraftvärmeverk                                        | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.7 Fristående värmeverk                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.8 Gasverk                                               | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.9 Koksverk                                              | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)                     | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 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) Därav 1 732 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 732 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 1 062 GWh "- "- 1 062 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 2 065 GWh. Of which condensing steam power 2 065 GWh.



**Tabell 3:C**  
**Energibalans år 1996, TJ**  
 Energy balance sheet 1996, TJ

|                                                                                 | Stenkol,<br>brunkol | Koks    | Trädbräns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, 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 primära energibärare                                  | -                   | -       | 311 917                                   | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 1.2 Import                                                                      | 88 745              | 10 295  | ..                                        | 817 859                                      | 6 958 4                                    | 62 205           | 60 764                                           |
| 1.3 Export                                                                      | 1 714               | 1 599   | ..                                        | 20 228                                       | 29 137 4                                   | 71 343           | 9 221                                            |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                                | - 12 137            | - 2 469 | -                                         | - 15 558                                     | - 2 304                                    | - 3 549          | - 21 487                                         |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                            | 99 168              | 11 165  | 311 917                                   | 813 189                                      | - 19 875                                   | - 5 589          | 73 030                                           |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                   | -                   | -       | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                 | 79 247              | 14 440  | 93 826                                    | 824 461                                      | 2 297                                      | -                | 13 492                                           |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                   | -                   | 32 259  | -                                         | 11 272                                       | 46 210                                     | 184 387          | 16 009                                           |
| 5 Användning i energisektorn                                                    | -                   | -       | -                                         | -                                            | -                                          | 0                | 0                                                |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                        | 19 921              | 28 984  | 218 090                                   | -                                            | 24 038                                     | 178 797          | 75 547                                           |
| 7 Överföringsförluster                                                          | -                   | -       | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                             | -                   | 842     | -                                         | -                                            | 21 950                                     | -                | 39 768                                           |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                      | 19 921              | 28 142  | 218 090                                   | -                                            | 2 088                                      | 178 797          | 35 778                                           |
| därav                                                                           |                     |         |                                           |                                              |                                            |                  |                                                  |
| 9.1 Industri <sup>7</sup>                                                       | 19 866              | 28 142  | 175 259                                   | -                                            | 2 088                                      | ..               | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)    | 1 061               | -       | 136 908                                   | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>7</sup>          | 0                   | 0       | 2 973                                     | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)                                      | 8 273               | 26 403  | 0                                         | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35) | 0                   | 449     | 84                                        | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                            | 10 532              | 1 290   | 35 295                                    | -                                            | 2 088                                      | ..               | ..                                               |
| 9.2 Samfärdse                                                                   | 0                   | -       | -                                         | -                                            | -                                          | 178 797          | 35 641                                           |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)                                             | 54                  | 0       | 42 831                                    | -                                            | -                                          | ..               | 137                                              |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (185 494 TJ + 269 575 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 (185 494 TJ + 269 575 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 10 058 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 10 058 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

| Diesel-<br>bränn-<br>olja<br>8 | Tunn eld<br>ningsolja<br>nr 1<br>9 | Tjocka eld<br>ningsolja<br>nr 2-5<br>10 | Propan<br>o butan<br>(gasol)<br>11 | Naturgas,<br>stadsgas<br>12 | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup><br>13 | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten)<br>14 | Summa<br>kol 1-14<br>15 | El-<br>energi<br>16  | Summa<br>totalt        | Kolumn |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|--------|
| -                              | -                                  | -                                       | -                                  | -                           | -                                                    | 24 394                                     | 336 311                 | 983 372 <sup>2</sup> | 1 319 683 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 77 795                         |                                    | 77 913                                  | 38 318                             | 33 864                      | -                                                    | -                                          | 1 274 716               | 57 186               | 1 331 902              | 1.2    |
| 146 230                        |                                    | 118 486                                 | 10 316                             | -                           | -                                                    | -                                          | 408 274                 | 35 078               | 443 352                | 1.3    |
| - 16 548                       |                                    | 13 277                                  | 1 290                              | 777                         | -                                                    | 11                                         | - 58 697                | -                    | - 58 697               | 1.4    |
| - 51 887                       |                                    | - 53 850                                | 26 620                             | 33 087                      | -                                                    | 24 383                                     | 1 261 358               | 1 005 480            | 2 266 838              | 1      |
| 8 790                          |                                    | 38 509                                  | -                                  | -                           | -                                                    | -                                          | 47 299                  | -                    | 47 299                 | 2      |
| 10 071                         |                                    | 65 064                                  | 4 099                              | 13 747                      | 6 857                                                | 24 394                                     | 1 151 995               | 989 528              | 2 141 523              | 3      |
| 301 856                        |                                    | 242 540                                 | 11 974                             | 1 926                       | 23 768                                               | 178 009 <sup>5</sup>                       | 1 050 210               | 505 656              | 1 555 866              | 4      |
| 0                              |                                    | 21 649                                  | 0                                  | 39                          | 4 264                                                | ..                                         | 25 952                  | 32 555               | 58 507                 | 5      |
| 231 107                        |                                    | 63 468                                  | 34 495                             | 21 227                      | 12 647                                               | 177 998                                    | 1 086 319               | 489 053              | 1 575 372              | 6      |
| -                              |                                    | -                                       | -                                  | 50                          | 3 064                                                | 16 614                                     | 19 728                  | 33 962               | 53 690                 | 7      |
| 0                              |                                    | 1 830                                   | 15 889                             | -                           | -                                                    | -                                          | 80 279                  | -                    | 80 279                 | 8      |
| 109 717                        | 121 390                            | 61 638                                  | 18 606                             | 21 176                      | 9 583                                                | 161 384                                    | 986 310                 | 455 090              | 1 441 400              | 9      |
| 5 658                          | 13 203                             | 48 126                                  | 16 856                             | 13 564                      | 9 583                                                | 15 646                                     | 347 991                 | 183 197              | 531 188                | 9.1    |
| 391                            | 605                                | 22 895                                  | 1 842                              | 2 255                       | -                                                    | ..                                         | 165 957 <sup>6</sup>    | 71 053               | 237 010 <sup>6</sup>   | 9.1.1  |
| 285                            | 925                                | 3 271                                   | 230                                | 2 939                       | -                                                    | ..                                         | 10 623 <sup>6</sup>     | 17 669               | 28 292 <sup>6</sup>    | 9.1.2  |
| 285                            | 1 210                              | 6 308                                   | 7 369                              | 1 050                       | 9 449                                                | ..                                         | 60 347 <sup>6</sup>     | 27 256               | 87 603 <sup>6</sup>    | 9.1.3  |
| 961                            | 4 662                              | 3 154                                   | 2 165                              | 1 378                       | -                                                    | ..                                         | 12 853 <sup>6</sup>     | 25 304               | 38 157 <sup>6</sup>    | 9.1.4  |
| 3 737                          | 5 801                              | 12 499                                  | 5 250                              | 5 943                       | 134                                                  | ..                                         | 82 569 <sup>6</sup>     | 41 915               | 124 484 <sup>6</sup>   | 9.1.5  |
| 84 414                         | 2 633                              | 467                                     | 0                                  | 272                         | -                                                    | -                                          | 302 224                 | 8 986                | 311 210                | 9.2    |
| 19 644                         | 105 553                            | 13 044                                  | 1 750                              | 7 340                       | -                                                    | 145 739                                    | 336 092                 | 262 908              | 599 000                | 9.3    |

Tabell 4:C

Energibalans år 1996, TJ

Energy balance sheet 1996, TJ

|                                                         | Stenkol<br>brunkol | Koks   | Trädbäns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|---------------------------------------------------------|--------------------|--------|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                         | 1                  | 2      | 3                                        | 4                                            | 5                                          | 6                | 7                                                |
| <b>3</b> Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 79 247             | 14 440 | 93 826                                   | 824 461                                      | 2 297                                      | -                | 13 492                                           |
| 3.1    Vattenkraftstationer                             | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.2    Pumpkraftverk                                    | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.3    Kärnkraftverk                                    | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.4    Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.5    Indust. mottrycksanlägggn                        | 354                | -      | 7 494                                    | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.1    Kraftvärmev, fjärrv prod                       | 13 988             | -      | 34 918                                   | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.2    Kraftvärmev, elprod                            | 19 376             | -      | 3 894                                    | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.7    Fristående värmeverk                             | 299                | -      | 47 520                                   | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.8    Gasverk                                          | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | 1 907                                            |
| 3.9    Koksverk                                         | 45 230             | -      | -                                        | -                                            | 2 297                                      | -                | -                                                |
| 3.10    Masugnar (framst. av masugnsgas)                | -                  | 14 440 | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.11    Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar   | -                  | -      | -                                        | 824 461                                      | -                                          | -                | 11 585                                           |
| <b>4</b> Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                  | 32 259 | -                                        | 11 272                                       | 46 210                                     | 184 387          | 16 009                                           |
| 4.1    Vattenkraftstationer                             | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.2    Pumpkraftverk                                    | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.3    Kärnkraftverk                                    | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.4    Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.5    Industr. mottrycksanlägggn                       | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.6    Kraftvärmeverk                                   | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.7    Fristående värmeverk                             | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.8    Gasverk                                          | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.9    Koksverk                                         | -                  | 32 259 | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.10    Masugnar (framst. av masugnsgas)                | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.11    Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar   | -                  | -      | -                                        | 11 272                                       | 46 210                                     | 184 387          | 16 009                                           |
| <b>5</b> Användning i energisektorn                     | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | 0                | 0                                                |
| 5.1    Vattenkraftstationer                             | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.2    Pumpkraftverk                                    | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.3    Kärnkraftverk                                    | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.4    Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.5    Industr. mottrycksanlägggn                       | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.6    Kraftvärmeverk                                   | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.7    Fristående värmeverk                             | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.8    Gasverk                                          | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.9    Koksverk                                         | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.10    Masugnar (framst. av masugnsgas)                | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.11    Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar   | -                  | -      | -                                        | -                                            | -                                          | 0                | 0                                                |

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

2) Därav 6 235 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 235 TJ waste heat delivered from industry.

3) "-    3 823 TJ "-    "-    3 823 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 7 434 TJ. Of which condensing steam power 7 434 TJ.

| 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>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas | Fjärrvärme,<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-1 | Elenergi            | Summa<br>totalt | Kolumn |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                    | 13                                | 14                                    | 15               | 16                  | 17              |        |
| 10 071               |                                | 65 064                              | 4 099                          | 13 747                | 6 857                             | 24 394                                | 1151 995         | 989 528             | 2141 523        | 3      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 185 494             | 185 494         | 3.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 194                 | 194             | 3.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 797 878             | 797 878         | 3.3    |
| 249                  |                                | 11 175                              | -                              | -                     | 128                               | -                                     | 11 552           | -                   | 11 552          | 3.4    |
| 0                    |                                | 10 007                              | 0                              | 700                   | -                                 | -                                     | 18 555           | -                   | 18 555          | 3.5    |
| 1 886                |                                | 14 017                              | 1 059                          | 8 748                 | 2 789                             | 9 551                                 | 86 956           | 1 559               | 88 515          | 3.6.1  |
| 4 413                |                                | 17 911                              | 322                            | 1 905                 | 3 520                             | -                                     | 51 341           | -                   | 51 341          | 3.6.2  |
| 3 523                |                                | 11 954                              | 2 717                          | 2 044                 | 420                               | 14 843                                | 83 320           | 4 403               | 87 723          | 3.7    |
| -                    |                                | -                                   | 0                              | 350                   | -                                 | -                                     | 2 257            | -                   | 2 257           | 3.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 47 527           | -                   | 47 527          | 3.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 14 440           | -                   | 14 440          | 3.10   |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 836 046          | -                   | 836 046         | 3.11   |
| 301 856              |                                | 242 540                             | 11 974                         | 1 926                 | 23 768                            | 178 009                               | 1050 210         | 505 656             | 1555 866        | 4      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 185 494             | 185 494         | 4.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 137                 | 137             | 4.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 269 575             | 269 575         | 4.3    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 4 093               | 4 093           | 4.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 16 834              | 16 834          | 4.5    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | 89 075 <sup>2</sup>                   | 89 075           | 29 524 <sup>4</sup> | 118 599         | 4.6    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | 88 934 <sup>3</sup>                   | 88 934           | -                   | 88 934          | 4.7    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 1 926                 | -                                 | -                                     | 1 926            | -                   | 1 926           | 4.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | 9 328                             | -                                     | 41 587           | -                   | 41 587          | 4.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | 14 440                            | -                                     | 14 440           | -                   | 14 440          | 4.10   |
| 301 856              |                                | 242 540                             | 11 974                         | -                     | -                                 | -                                     | 814 248          | -                   | 814 248         | 4.11   |
| 0                    |                                | 21 649                              | 0                              | 39                    | 4 264                             | -                                     | 25 952           | 32 555              | 58 507          | 5      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 1 498               | 1 498           | 5.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | -                   | -               | 5.2    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 39                    | -                                 | -                                     | 39               | 12 593              | 12 632          | 5.3    |
| 0                    |                                | 0                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 148                 | 148             | 5.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 526                 | 526             | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                   | 0                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 6 750               | 6 750           | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 8 273               | 8 273           | 5.7    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 0                     | -                                 | -                                     | 0                | 25                  | 25              | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | -                     | 4 264                             | -                                     | 4 264            | 202                 | 4 466           | 5.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | -                   | -               | 5.10   |
| 0                    |                                | 21 649                              | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 21 649           | 2 542               | 24 191          | 5.11   |

**Tabell 1:D**  
**Energivarubalans år 1997**  
 Balance sheet of sources of energy 1997

|                                                                                 | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Trädbäns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägojor | 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                                  | 0                   | -         | 7 805                                    | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 1.2 Import                                                                      | 3 284               | 412       | ..                                       | 23 788                                       | 235 4                                      | 2 050                | 2 037                                            |
| 1.3 Export                                                                      | 7                   | 34        | ..                                       | 468                                          | 523 4                                      | 2 872                | 137                                              |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                                | 162                 | 192       | -                                        | - 454                                        | - 10                                       | - 221                | - 359                                            |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                            | 3 115               | 186       | 7 805                                    | 23 774                                       | - 278                                      | - 601                | 2 259                                            |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                   | -                   | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                 | 2 410               | 513       | 2 352                                    | 24 058                                       | 68                                         | -                    | 398                                              |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                   | -                   | 1 160     | -                                        | 284                                          | 1 138                                      | 6 177                | 398                                              |
| 5 Användning i energisektorn                                                    | -                   | -         | -                                        | -                                            | -                                          | 0                    | 0                                                |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                        | 705                 | 833       | 5 453                                    | -                                            | 792                                        | 5 576                | 2 259                                            |
| 7 Överföringsförluster                                                          | -                   | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                             | 0                   | 30        | -                                        | -                                            | 728                                        | -                    | 1 191                                            |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                      | 705                 | 803       | 5 453                                    | -                                            | 64                                         | 5 576                | 1 068                                            |
| därav                                                                           |                     |           |                                          |                                              |                                            |                      |                                                  |
| 9.1 Industri <sup>6</sup>                                                       | 701                 | 801       | 4 430                                    | -                                            | 64                                         | ..                   | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)    | 37                  | -         | 3 463                                    | -                                            | 0                                          | ..                   | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>6</sup>          | 0                   | 0         | 83                                       | -                                            | -                                          | ..                   | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)                                      | 277                 | 739       | 0                                        | -                                            | 0                                          | ..                   | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35) | 0                   | 17        | 2                                        | -                                            | -                                          | ..                   | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                            | 387                 | 45        | 882                                      | -                                            | 64                                         | ..                   | ..                                               |
| 9.2 Samfärdsl                                                                   | 0                   | -         | -                                        | -                                            | -                                          | 5 576                | 1 066                                            |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)                                             | 4                   | 2         | 1 023                                    | -                                            | -                                          | ..                   | 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) Därav 2 844 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 844 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

| Diesel-<br>bränn-<br>olja<br>1 000 m³ | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1<br>1 000 m³ | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5<br>1 000 m³ | Propan o<br>butan o<br>(gasol)<br>1 000 ton | Naturgas,<br>stadsgas<br>milj m³ | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas¹<br>milj m³ | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten)<br>GWh | Kärn-<br>bränsle²<br>1 000 toe | Vatten-<br>kraft³<br>GWh | El-<br>energi<br>GWh | Kolumn |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|----------------------|--------|
| 8                                     | 9                                          | 10                                              | 11                                          | 12                               | 13                                            | 14                                          | 15                             | 16                       | 17                   |        |
| -                                     |                                            | -                                               | -                                           | -                                | -                                             | 7 034                                       | 17 548                         | 68 835                   | -                    | 1.1    |
| 1 588                                 |                                            | 824                                             | 849                                         | 860                              | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 10 233               | 1.2    |
| 4 163                                 |                                            | 3 659                                           | 230                                         | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 12 795               | 1.3    |
| - 258                                 |                                            | - 30                                            | 27                                          | 51                               | -                                             | 8                                           | -                              | -                        | -                    | 1.4    |
| -2 317                                |                                            | -2 805                                          | 592                                         | 809                              | -                                             | 7 026                                       | 17 548                         | 68 835                   | -2 572               | 1      |
| 291                                   |                                            | 1 174                                           | -                                           | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | -                    | 2      |
| 143                                   |                                            | 816                                             | 40                                          | 362                              | 2 231                                         | 7 032                                       | 17 548                         | 68 835                   | 1 916                | 3      |
| 9 067                                 |                                            | 6 747                                           | 271                                         | 113                              | 5 569                                         | 46 168                                      | -                              | -                        | 148 940              | 4      |
| 0                                     |                                            | 562                                             | 0                                           | 1                                | 465                                           | -                                           | -                              | -                        | 8 524                | 5      |
| 6 316                                 |                                            | 1 390                                           | 823                                         | 559                              | 2 873                                         | 46 162                                      | -                              | -                        | 135 928              | 6      |
| -                                     |                                            | -                                               | -                                           | 2                                | 751                                           | 3 987                                       | -                              | -                        | 9 760                | 7      |
| 0                                     |                                            | 47                                              | 413                                         | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | -                    | 8      |
| 3 233                                 | 3 083                                      | 1 343                                           | 410                                         | 557                              | 2 122                                         | 42 175                                      | -                              | -                        | 126 168              | 9      |
| 207                                   | 338                                        | 1 078                                           | 378                                         | 344                              | 2 122                                         | 4 391                                       | -                              | -                        | 52 702               | 9.1    |
| 15                                    | 18                                         | 519                                             | 44                                          | 55                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 20 998               | 9.1.1  |
| 11                                    | 23                                         | 81                                              | 10                                          | 87                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 5 140                | 9.1.2  |
| 11                                    | 31                                         | 130                                             | 169                                         | 33                               | 2 114                                         | ..                                          | -                              | -                        | 7 684                | 9.1.3  |
| 35                                    | 109                                        | 68                                              | 45                                          | 29                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 6 994                | 9.1.4  |
| 135                                   | 157                                        | 280                                             | 110                                         | 140                              | 8                                             | ..                                          | -                              | -                        | 11 886               | 9.1.5  |
| 2 511                                 | 75                                         | 33                                              | 0                                           | 7                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 2 383                | 9.2    |
| 515                                   | 2 670                                      | 232                                             | 32                                          | 206                              | -                                             | 37 784                                      | -                              | -                        | 71 083               | 9.3    |

Tabell 2:D

## Energivarubalans år 1997

Balance sheet of sources of energy år 1997

|                                                           | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Trädbräns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-----------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                           | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                                 | 1 000 m³                                     | 1 000 ton                                  | 1 000 m³         | 1 000 m³                                         |
|                                                           | 1                   | 2         | 3                                         | 4                                            | 5                                          | 6                | 7                                                |
| <b>3</b> Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 2 410               | 513       | 2 352                                     | 24 058                                       | 68                                         | -                | 398                                              |
| 3.1 Vattenkraftstationer                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.2 Pumpkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.3 Kärnkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                             | -                   | -         | 0                                         | -                                            | -                                          | -                | 0                                                |
| 3.5 Indust. mottrycksanlägggn                             | 17                  | -         | 212                                       | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod                            | 361                 | -         | 908                                       | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.2 Kraftvärmev, elprod                                 | 348                 | -         | 105                                       | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.7 Fristående värmeverk                                  | 12                  | -         | 1 127                                     | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.8 Gasverk                                               | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | 65                                               |
| 3.9 Koksverk                                              | 1 672               | -         | -                                         | -                                            | 68                                         | -                | -                                                |
| 3.10 Masugnar (framst. av masugns gas)                    | -                   | 513       | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar        | -                   | -         | -                                         | 24 058                                       | -                                          | -                | 333                                              |
| <b>4</b> Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 1 160     | -                                         | 284                                          | 1 138                                      | 6 177            | 398                                              |
| 4.1 Vattenkraftstationer                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.2 Pumpkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.3 Kärnkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.4 Värmekraftverk (ej kärn)                              | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.5 Industr. mottrycksanlägggn                            | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.6 Kraftvärmeverk                                        | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.7 Fristående värmeverk                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.8 Gasverk                                               | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.9 Koksverk                                              | -                   | 1 160     | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.10 Masugnar (framst av masugns gas)                     | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar        | -                   | -         | -                                         | 284                                          | 1 138                                      | 6 177            | 398                                              |
| <b>5</b> Användning i energisektorn                       | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | 0                | 0                                                |
| 5.1 Vattenkraftstationer                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.2 Pumpkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.3 Kärnkraftverk                                         | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                             | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.5 Industr. mottrycksanlägggn                            | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.6 Kraftvärmeverk                                        | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.7 Fristående värmeverk                                  | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.8 Gasverk                                               | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.9 Koksverk                                              | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.10 Masugnar (framst. av masugns 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) Därav 1 843 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 843 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 1 010 GWh "- "- 1 010 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 252 GWh. Of which condensing steam power 252 GWh.



**Tabell 3:D**  
**Energibalans år 1997, TJ**  
 Energy balance sheet 1997, TJ

|                                                                                 | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Trädbäns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägojor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                 | 1                   | 2      | 3                                        | 4                                            | 5                                          | 6                | 7                                                |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                  | -                   | -      | 324 226                                  | 0                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 1.2 Import                                                                      | 89 371              | 11 557 | ..                                       | 862 698                                      | 8 753 4                                    | 64 372           | 66 901                                           |
| 1.3 Export                                                                      | 190                 | 954    | ..                                       | 16 598                                       | 21 679 4                                   | 90 184           | 3 979                                            |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                                | 4 409               | 5 386  | -                                        | - 16 402                                     | - 341                                      | - 6 940          | - 11 119                                         |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                            | 84 772              | 5 218  | 324 226                                  | 862 502                                      | - 12 585                                   | - 18 872         | 74 041                                           |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                   | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                 | 65 586              | 14 400 | 98 474                                   | 872 551                                      | 2 366                                      | -                | 12 333                                           |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                   | -                   | 32 540 | -                                        | 10 049                                       | 47 551                                     | 193 964          | 12 439                                           |
| 5 Användning i energisektorn                                                    | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | 0                | 0                                                |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                        | 19 186              | 23 357 | 225 752                                  | -                                            | 32 599                                     | 175 092          | 74 147                                           |
| 7 Överföringsförluster                                                          | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                             | -                   | 842    | -                                        | -                                            | 30 372                                     | -                | 37 329                                           |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                      | 19 186              | 22 516 | 225 752                                  | -                                            | 2 227                                      | 175 092          | 36 818                                           |
| därav                                                                           |                     |        |                                          |                                              |                                            |                  |                                                  |
| 9.1 Industri <sup>7</sup>                                                       | 19 077              | 22 460 | 185 475                                  | -                                            | 2 227                                      | ..               | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)    | 1 007               | -      | 144 989                                  | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) <sup>7</sup>          | 0                   | 0      | 3 475                                    | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)                                      | 7 538               | 20 721 | 0                                        | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35) | 0                   | 477    | 84                                       | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                            | 10 532              | 1 262  | 36 928                                   | -                                            | 2 227                                      | ..               | ..                                               |
| 9.2 Samfärdsel                                                                  | 0                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | 175 092          | 36 749                                           |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)                                             | 109                 | 56     | 40 277                                   | -                                            | -                                          | ..               | 69                                               |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (247 806 TJ + 252 871 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (247 806 TJ + 252 871 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 10 271 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 10 271 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

| Diesel-<br>bränn-<br>olja<br>8 | Tunn eld<br>ningsolja<br>nr 1<br>9 | Tjocka eld<br>ningsolja<br>nr 2-5<br>10 | Propan<br>o butan<br>(gasol)<br>11 | Naturgas,<br>stadsgas<br>12 | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup><br>13 | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten)<br>14 | Summa<br>kol 1-14<br>15 | El-<br>energi<br>16  | Summa<br>totalt        | Kolumn |
|--------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------|----------------------|------------------------|--------|
| -                              | -                                  | -                                       | -                                  | -                           | -                                                    | 25 322                                     | 349 548                 | 982 506 <sup>2</sup> | 1 332 054 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 56 513                         |                                    | 32 084                                  | 39 101                             | 33 437                      | -                                                    | -                                          | 1 264 787               | 36 803               | 1 301 590              | 1.2    |
| 148 152                        |                                    | 142 471                                 | 10 593                             | -                           | -                                                    | -                                          | 434 800                 | 46 062               | 480 862                | 1.3    |
| - 9 182                        |                                    | - 1 168                                 | 1 244                              | 1 319                       | -                                                    | 28                                         | - 32 766                | -                    | - 32 766               | 1.4    |
| - 82 457                       |                                    | - 109 219                               | 27 264                             | 32 118                      | -                                                    | 25 294                                     | 1 212 302               | 973 247              | 2 185 549              | 1      |
| 10 356                         |                                    | 45 712                                  | -                                  | -                           | -                                                    | -                                          | 56 068                  | -                    | 56 068                 | 2      |
| 5 089                          |                                    | 31 773                                  | 1 842                              | 13 964                      | 7 388                                                | 25 315                                     | 1 151 081               | 989 404              | 2 140 485              | 3      |
| 322 675                        |                                    | 262 709                                 | 12 481                             | 1 892                       | 23 527                                               | 166 205 <sup>5</sup>                       | 1 086 032               | 536 184              | 1 622 216              | 4      |
| 0                              |                                    | 21 883                                  | 0                                  | 39                          | 4 269                                                | ..                                         | 26 191                  | 30 686               | 56 877                 | 5      |
| 224 772                        |                                    | 54 123                                  | 37 903                             | 20 008                      | 11 871                                               | 166 183                                    | 1 064 993               | 489 341              | 1 554 334              | 6      |
| -                              |                                    | -                                       | -                                  | 33                          | 2 461                                                | 14 353                                     | 16 847                  | 35 136               | 51 983                 | 7      |
| 0                              |                                    | 1 830                                   | 19 021                             | -                           | -                                                    | -                                          | 89 394                  | -                    | 89 394                 | 8      |
| 115 055                        | 109 717                            | 52 293                                  | 18 882                             | 19 974                      | 9 410                                                | 151 830                                    | 958 752                 | 454 205              | 1 412 957              | 9      |
| 7 367                          | 12 029                             | 41 974                                  | 17 409                             | 13 176                      | 9 410                                                | 15 808                                     | 346 412                 | 189 727              | 536 139                | 9.1    |
| 534                            | 641                                | 20 208                                  | 2 026                              | 2 138                       | -                                                    | ..                                         | 171 543 <sup>6</sup>    | 75 593               | 247 136 <sup>6</sup>   | 9.1.1  |
| 391                            | 819                                | 3 154                                   | 461                                | 3 228                       | -                                                    | ..                                         | 11 528 <sup>6</sup>     | 18 504               | 30 032 <sup>6</sup>    | 9.1.2  |
| 391                            | 1 103                              | 5 062                                   | 7 783                              | 1 283                       | 9 276                                                | ..                                         | 53 157 <sup>6</sup>     | 27 662               | 80 819 <sup>6</sup>    | 9.1.3  |
| 1 246                          | 3 879                              | 2 648                                   | 2 072                              | 1 128                       | -                                                    | ..                                         | 11 534 <sup>6</sup>     | 25 178               | 36 712 <sup>6</sup>    | 9.1.4  |
| 4 804                          | 5 587                              | 10 902                                  | 5 066                              | 5 399                       | 134                                                  | ..                                         | 82 841 <sup>6</sup>     | 42 790               | 125 631 <sup>6</sup>   | 9.1.5  |
| 89 361                         | 2 669                              | 1 285                                   | 0                                  | 272                         | -                                                    | -                                          | 305 428                 | 8 579                | 314 007                | 9.2    |
| 18 328                         | 95 019                             | 9 033                                   | 1 474                              | 6 526                       | -                                                    | 136 022                                    | 306 913                 | 255 899              | 562 812                | 9.3    |

**Tabell 4:D**  
**Energibalans år 1997, TJ**  
**Energy balance sheet 1997, TJ**

|                                                                 | Stenkol<br>brunkol | Koks          | Trädbräns-<br>le, avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl.<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr. koks,<br>asfalt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                 | 1                  | 2             | 3                                         | 4                                            | 5                                          | 6                | 7                                                |
| <b>3</b> <b>Insatt för omvandling till<br/>andra energislag</b> | <b>65 586</b>      | <b>14 400</b> | <b>98 474</b>                             | <b>872 551</b>                               | <b>2 366</b>                               | <b>-</b>         | <b>12 333</b>                                    |
| 3.1 Vattenkraftstationer                                        | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.2 Pumpkraftverk                                               | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.3 Kärnkraftverk                                               | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                                   | -                  | -             | 0                                         | -                                            | -                                          | -                | 0                                                |
| 3.5 Indust. mottrycksanlägggn                                   | 463                | -             | 8 876                                     | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod                                  | 9 824              | -             | 38 016                                    | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.2 Kraftvärmev, elprod                                       | 9 471              | -             | 4 396                                     | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.7 Fristående värmeverk                                        | 327                | -             | 47 185                                    | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.8 Gasverk                                                     | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | 1 850                                            |
| 3.9 Koksverk                                                    | 45 502             | -             | -                                         | -                                            | 2 366                                      | -                | -                                                |
| 3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas                            | -                  | 14 400        | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar              | -                  | -             | -                                         | 872 551                                      | -                                          | -                | 10 483                                           |
| <b>4</b> <b>Bruttoproduktion av om-<br/>vandlad energi</b>      | <b>-</b>           | <b>32 540</b> | <b>-</b>                                  | <b>10 049</b>                                | <b>47 551</b>                              | <b>193 964</b>   | <b>12 439</b>                                    |
| 4.1 Vattenkraftstationer                                        | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.2 Pumpkraftverk                                               | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.3 Kärnkraftverk                                               | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                                   | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.5 Industr. mottrycksanlägggn                                  | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.6 Kraftvärmeverk                                              | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.7 Fristående värmeverk                                        | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.8 Gasverk                                                     | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.9 Koksverk                                                    | -                  | 32 540        | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas                            | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar              | -                  | -             | -                                         | 10 049                                       | 47 551                                     | 193 964          | 12 439                                           |
| <b>5</b> <b>Användning i energisektorn</b>                      | <b>-</b>           | <b>-</b>      | <b>-</b>                                  | <b>-</b>                                     | <b>-</b>                                   | <b>0</b>         | <b>0</b>                                         |
| 5.1 Vattenkraftstationer                                        | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.2 Pumpkraftverk                                               | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.3 Kärnkraftverk                                               | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                                   | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.5 Industr. mottrycksanlägggn                                  | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.6 Kraftvärmeverk                                              | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.7 Fristående värmeverk                                        | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.8 Gasverk                                                     | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.9 Koksverk                                                    | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas                            | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 5.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar              | -                  | -             | -                                         | -                                            | -                                          | 0                | 0                                                |

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

2) Därav 6 635 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 635 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 3 636 TJ "- "- 3 636 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 907 TJ. Of which condensing steam power 907 TJ.

| 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>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas | Fjärrvärme,<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-1 | Elenergi            | Summa<br>totalt | Kolumn |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------|---------------------|-----------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                    | 13                                | 14                                    | 15               | 16                  | 17              |        |
| 5 089                |                                | 31 773                             | 1 842                          | 13 964                | 7 388                             | 25 315                                | 1151 081         | 989 404             | 2140 485        | 3      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 247 806             | 247 806         | 3.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 184                 | 184             | 3.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 734 700             | 734 700         | 3.3    |
| 142                  |                                | 2 297                              | 0                              | 0                     | 1 346                             | -                                     | 3 785            | -                   | 3 785           | 3.4    |
| 0                    |                                | 9 345                              | 0                              | 544                   | -                                 | -                                     | 19 228           | -                   | 19 228          | 3.5    |
| 783                  |                                | 6 658                              | 368                            | 9 137                 | 2 718                             | 9 097                                 | 76 601           | 2 506               | 79 107          | 3.6.1  |
| 1 352                |                                | 5 724                              | 46                             | 2 177                 | 3 026                             | -                                     | 26 192           | -                   | 26 192          | 3.6.2  |
| 2 811                |                                | 7 749                              | 1 428                          | 1 794                 | 297                               | 16 218                                | 77 809           | 4 208               | 82 017          | 3.7    |
| -                    |                                | -                                  | 0                              | 311                   | -                                 | -                                     | 2 161            | -                   | 2 161           | 3.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 47 868           | -                   | 47 868          | 3.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 14 400           | -                   | 14 400          | 3.10   |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 883 034          | -                   | 883 034         | 3.11   |
| 322 675              |                                | 262 709                            | 12 481                         | 1 892                 | 23 527                            | 166 205                               | 1086 032         | 536 184             | 1622 216        | 4      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 247 806             | 247 806         | 4.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 130                 | 130             | 4.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 252 871             | 252 871         | 4.3    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 868                 | 868             | 4.4    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 15 858              | 15 858          | 4.5    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | 82 256 <sup>2</sup>                   | 82 256           | 18 652 <sup>4</sup> | 100 908         | 4.6    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | 83 948 <sup>3</sup>                   | 83 948           | -                   | 83 948          | 4.7    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 1 892                 | -                                 | -                                     | 1 892            | -                   | 1 892           | 4.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 9 127                             | -                                     | 41 667           | -                   | 41 667          | 4.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 14 400                            | -                                     | 14 400           | -                   | 14 400          | 4.10   |
| 322 675              |                                | 262 709                            | 12 481                         | -                     | -                                 | -                                     | 861 868          | -                   | 861 868         | 4.11   |
| 0                    |                                | 21 883                             | 0                              | 39                    | 4 269                             | -                                     | 26 191           | 30 686              | 56 877          | 5      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 1 505               | 1 505           | 5.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | -                   | -               | 5.2    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | 39                    | -                                 | -                                     | 39               | 11 808              | 11 847          | 5.3    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 36                  | 36              | 5.4    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | 490                 | 490             | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                  | 0                              | -                     | -                                 | -                                     | 0                | 5 421               | 5 421           | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | 0                     | -                                 | -                                     | 0                | 8 428               | 8 428           | 5.7    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | 0                     | -                                 | -                                     | 0                | 25                  | 25              | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 4 269                             | -                                     | 4 269            | 194                 | 4 463           | 5.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                 | -                                     | -                | -                   | -               | 5.10   |
| 0                    |                                | 21 883                             | -                              | -                     | -                                 | -                                     | 21 883           | 2 779               | 24 662          | 5.11   |

# Ingångar till SCB

## Ämnesexpertisen

Den statistiska ämnesexpertisen finns på SCB:s ämnesstatistiska avdelningar: avdelningarna för arbetsmarknads- och utbildningsstatistik, areell statistik, företagsstatistik och individstatistik. Du är välkommen att ringa direkt till dessa. Personalen vid SCB:s telefonväxel i Stockholm och i Örebro hjälper Dig gärna till rätt person.

Telefonnummer (vxl) 08-783 40 00 resp. 019-17 60 00

## Informationsservice

Statistiska centralbyrån (SCB) har en informationsservice som Du kan konsultera för att:

- diskutera problem som Du tror kan lösas med hjälp av SCB:s statistik
- få veta var Du själv kan hitta svar på Dina frågor
- få fram uppgifter om svensk och utländsk statistik - korta enkla frågor besvaras gratis, mer omfattande uppgifter mot betalning
- arrangera studiebesök av allmän karaktär

Informationsservice erbjuder också tjänsten att kontinuerligt bevaka de uppgifter Du önskar ur svensk och utländsk statistik. Du kan abonnera på uppgifterna per månad, kvartal eller år. På det sättet får Du dem så fort de finns tillgängliga hos oss.

Telefon: 08-783 48 01 resp. 019-17 62 00  
Telefax: 08-783 48 99 resp. 019-17 64 44

## Statistikbutiken

Statistikbutikerna i Stockholm respektive Örebro besöker Du när Du vill köpa aktuell statistik.

### Besökstider:

**Stockholm:** Maj-aug: Måndag-fredag kl 10.00-15.00  
September-april: Måndag-fredag kl 10.00-16.00  
Telefon: 08-783 50 66

Telefax: 08-783 40 45

Besöksadress: Karlavägen 100

**Örebro:** Kl 9.00-16.00

Telefon: 019-17 68 00

Telefax: 019-17 69 32

Besöksadress: Klostergatan 23

## SCB Förlag SCB:s databaser

SCB förlägger och säljer själv den statistik som produceras på verket.

*Publikationer* beställer Du från SCB, Publikationstjänsten, 701 89 Örebro. Beställningstelefon: 019-17 68 00. Telefax: 019-17 64 44.

*Statistik ur SCB:s databaser* beställer Du på telefonnummer 08-783 40 50.

## Biblioteket

SCB:s bibliotek är specialbibliotek för svensk, utländsk och internationell statistik.

### Besökstid:

Maj-augusti: Måndag-fredag kl 10.00-15.00

September-april: Måndag-fredag kl 10.00-16.00

Telefon: 08-783 50 66

Telefax: 08-783 40 45

Besöksadress: Karlavägen 100, Stockholm

## Regionala kontor

### Norrbottenkansliet

Besöksadress: Västra Varvsgatan 11, Luleå

Postadress: SCB, Box 500 72, 973 22 Luleå

Telefon: 0920-358 30 (vx)

Telefax: 0920-689 47

### Göteborgskontoret

Besöksadress: Vasaplatsen 2, 5 tr.

Postadress: SCB, Vasaplatsen 2, 411 34 Göteborg

Telefon: 031-13 96 40 (vx)

Telefax: 031-701 75 10

### Malmökontoret

Besöksadress: S Tullgatan 3

Postadress: SCB, Box 4413, 203 15 Malmö

Telefon: 040-23 94 80

Telefax: 040-23 94 81

Statistikpublikationer kan beställas från **SCB, Publikationstjänsten**, 701 89 ÖREBRO, telefon: 019-17 68 00, fax: 019-17 64 44, e-post: publ@scb.se. De kan också beställas i bokhandeln eller köpas i **SCB:s statistikbutiker**, Karlavägen 100 i Stockholm och Klostergatan 23 i Örebro. Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog, som kan beställas gratis. Ytterligare hjälp ges av SCB:s **Informationsservice**, telefon: 08-783 48 01 eller 019-17 62 00 (fax: 08-783 48 99 eller 019-17 64 44).

This Statistical Report and other publications in the series Official Statistics of Sweden can be ordered from Statistics Sweden, **Publication Services**, S-701 89 ÖREBRO, Sweden (phone: +46 19 17 68 00, fax: +46 19 17 64 44, e-mail: publ@scb.se). If you don't find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, **Information Services**, Box 24 300, S-104 51 STOCKHOLM, Sweden (phone: +46 8 783 48 01, fax: +46 8 783 48 99).