

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1996/5

96-11-22

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



0000019665

EX1

ska meddelanden

Beställningsnummer  
E 20 SM 9605

## Energiförsörjningen andra kvartalet 1995 och 1996

Preliminära uppgifter

Energy supply the 2nd quarter 1995 and 1996

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9604 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1993-1994 har redovisats i SM E 20 SM 9602.

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.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

**NUTEK**

Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet  
NUTEK

117 86 STOCKHOLM  
tfn 08-681 91 00



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

Producent

SCB, Programmet för energistatistik  
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               | 8  | 6   | Methodological comments                                    |
| 6 | 2   | Inledning                    | 8  | 6.1 | Balance sheets of sources of energy                        |
| 6 | 3   | Allmänt om energiredovisning | 9  | 6.2 | Energy balance sheets                                      |
| 7 | 4   | Metodbeskrivning             | 9  | 7   | Energy consumption the first half-year 1996                |
| 7 | 4.1 | Energivarubalanser           | 10 | 8   | Ordlista/List of terms                                     |
| 8 | 4.2 | Energibalanser               | 10 | 9   | Symboler och enheter/Symbols and units                     |
| 8 | 5   | Summary                      | 11 | 10  | Omräkningsfaktorer för energibärare/<br>Conversion factors |

# Tabellförteckning

## List of tables

|    |     |                                       |     |                                                     |
|----|-----|---------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------|
| 12 | 1:A | Energivarubalans andra kvartalet 1995 | 1:A | Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1995 |
| 14 | 2:A | " -                                   | 2:A | " -                                                 |
| 16 | 3:A | Energibalans andra kvartalet 1995, TJ | 3:A | Energy balance sheet 2nd quarter 1995, TJ           |
| 18 | 4:A | " -                                   | 4:A | " -                                                 |
| 20 | 1:B | Energivarubalans andra kvartalet 1996 | 1:B | Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1996 |
| 22 | 2:B | " -                                   | 2:B | " -                                                 |
| 24 | 3:B | Energibalans första andra 1996, TJ    | 3:B | Energy balance sheet 2nd quarter 1996, TJ           |
| 26 | 4:B | " -                                   | 4:B | " -                                                 |

# 1 Sammanfattning

## Minskad energianvändning under det andra kvartalet 1996

Under det andra kvartalet i år minskade den slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent i förhållande till det andra kvartalet 1995. Inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) ökade energianvändningen med 1 procent. Industrins energianvändning minskade med 4 procent samt användningen av energi för transporter minskade med 2 procent.

## Ökad produktion av kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under det andra kvartalet i år var 3 procent högre än under motsvarande kvartal förra året räknat enligt alternativ 1. Enligt alternativ 2 minskade den tillförda mängden energi med 1 procent (För resonemang kring de olika alternativen se PM om principer för energibalansredovisning). Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 14 respektive 4 procent. Produktionen av vattenkraft var 38 procent lägre jämfört med andra kvartalet förra året. Nettoimporten av el ökade under andra kvartalet. Ökningen av kärnbränsleenergi samt av nettoimporten av elenergi hänger samman med den minskade tillgången på vatten i vattenmagasinen.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 3 procent medan tillförseln av biobränslen, torv m.m. minskade med 5 procent jämfört med det andra kvartalet 1995.

## Översikt 1992 – 1996

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m 1992 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 1973-1982 (SM E1984:14), för åren 1983-1991 (E 20 SM 9302), 1991-1992 (E20 SM 9402), 1992-1993 (E20 SM 9502) samt för åren 1993-1994 (E20 SM 9602).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel 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**

Andra 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 2 och 3)</b>          |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1992                                   | 10,4         | 40,5                                        | 13,7                    | 4,8                    | 2,6             | 72,0                                         | 44,1          | 116,0           | 99,1                  |
| 1993                                   | 11,6         | 40,8                                        | 14,8                    | 4,9                    | 2,4             | 74,5                                         | 44,0          | 118,5           | 101,2                 |
| 1994                                   | 11,4         | 42,5                                        | 15,9                    | 5,3                    | 2,6             | 77,7                                         | 45,3          | 123,0           | 105,0                 |
| 1995                                   | 12,8         | 45,3                                        | 17,9                    | 4,9                    | 2,8             | 83,7                                         | 46,6          | 130,3           | 111,3                 |
| 1996                                   | 11,7         | 42,0                                        | 18,8                    | 5,4                    | 3,0             | 80,9                                         | 44,8          | 125,7           | 107,3                 |
| Förändring %<br>mellan 95/96           | -9           | -7                                          | 5                       | 10                     | 7               | -3                                           | -4            | -4              | -4                    |
| <b>Samfärdsel</b>                      |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1992                                   | 0,0          | -                                           | 75,4                    | 0,0                    | -               | 75,4                                         | 2,0           | 77,5            | 126,1                 |
| 1993                                   | 0,0          | -                                           | 74,9                    | 0,0                    | -               | 74,9                                         | 2,1           | 77,0            | 125,5                 |
| 1994                                   | 0,0          | -                                           | 76,6                    | 0,0                    | -               | 76,6                                         | 2,0           | 78,6            | 128,1                 |
| 1995                                   | 0,0          | -                                           | 78,5                    | 0,0                    | -               | 78,5                                         | 2,1           | 80,6            | 131,3                 |
| 1996                                   | 0,0          | -                                           | 77,2                    | 0,0                    | -               | 77,2                                         | 2,1           | 79,3            | 129,2                 |
| Förändring %<br>mellan 95/96           | ..           | -                                           | -2                      | ..                     | -               | -2                                           | 0             | -2              | -2                    |
| <b>Övrigt (bostäder, service m m )</b> |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1992                                   | 0,1          | ..                                          | 24,8                    | 1,0                    | 20,7            | 46,5                                         | 50,4          | 96,9            | 94,2                  |
| 1993                                   | 0,1          | ..                                          | 22,3                    | 1,1                    | 20,3            | 43,8                                         | 51,6          | 95,4            | 92,7                  |
| 1994                                   | 0,0          | ..                                          | 22,2                    | 1,2                    | 22,0            | 45,4                                         | 52,7          | 98,1            | 95,4                  |
| 1995                                   | 0,0          | ..                                          | 24,6                    | 1,3                    | 24,4            | 50,3                                         | 55,6          | 105,9           | 102,9                 |
| 1996                                   | 0,0          | ..                                          | 25,5                    | 1,4                    | 25,0            | 51,9                                         | 55,3          | 107,2           | 104,2                 |
| Förändring %<br>mellan 95/96           | ..           | -                                           | 4                       | 8                      | 2               | 3                                            | -1            | 1               | 1                     |
| <b>Totalt</b>                          |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1992                                   | 10,4         | 40,5                                        | 113,9                   | 5,8                    | 23,3            | 193,9                                        | 96,5          | 290,4           | 103,2                 |
| 1993                                   | 11,8         | 40,8                                        | 112,0                   | 6,0                    | 22,8            | 193,3                                        | 97,7          | 291,0           | 103,4                 |
| 1994                                   | 11,4         | 42,5                                        | 114,8                   | 6,6                    | 24,6            | 199,9                                        | 100,0         | 299,9           | 106,6                 |
| 1995                                   | 12,8         | 45,3                                        | 121,0                   | 6,2                    | 27,2            | 212,5                                        | 104,3         | 316,8           | 112,6                 |
| 1996                                   | 11,7         | 42,0                                        | 121,5                   | 6,8                    | 28,0            | 210,0                                        | 102,1         | 312,1           | 110,9                 |
| Förändring %<br>mellan 95/96           | -9           | -7                                          | 0                       | 10                     | 3               | -1                                           | -2            | -1              | -1                    |

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

Första halvåret

|                                        | 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 2 och 3)</b>          |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1992                                   | 22,5         | 83,7                                        | 31,4                    | 10,5                   | 7,9             | 156,0                                        | 91,0          | 247,1           | 88,3                  |
| 1993                                   | 21,9         | 83,9                                        | 34,2                    | 10,6                   | 7,8             | 158,4                                        | 89,1          | 247,5           | 88,4                  |
| 1994                                   | 23,2         | 87,1                                        | 41,3                    | 11,0                   | 8,9             | 171,5                                        | 91,7          | 263,2           | 94,0                  |
| 1995                                   | 26,0         | 93,1                                        | 42,2                    | 10,6                   | 8,0             | 179,9                                        | 94,6          | 274,5           | 98,1                  |
| 1996                                   | 24,0         | 87,0                                        | 45,3                    | 11,9                   | 9,3             | 180,7                                        | 93,4          | 274,1           | 97,9                  |
| Förändring %<br>mellan 95/96           | -8           | -7                                          | 7                       | 12                     | 16              | 0                                            | -1            | 0               | 0                     |
| <b>Samfärdsel</b>                      |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1992                                   | 0,0          | -                                           | 142,4                   | -                      | -               | 142,4                                        | 4,4           | 146,8           | 122,7                 |
| 1993                                   | 0,0          | -                                           | 139,4                   | -                      | -               | 139,4                                        | 4,6           | 144,0           | 120,3                 |
| 1994                                   | 0,0          | -                                           | 147,6                   | 0,0                    | -               | 147,6                                        | 4,5           | 152,1           | 127,1                 |
| 1995                                   | 0,0          | -                                           | 149,5                   | 0,1                    | -               | 149,6                                        | 4,6           | 154,2           | 128,8                 |
| 1996                                   | 0,0          | -                                           | 147,1                   | 0,1                    | -               | 147,2                                        | 4,7           | 151,9           | 126,9                 |
| Förändring %<br>mellan 95/96           | ..           | -                                           | -2                      | ..                     | -               | -2                                           | 2             | -1              | -1                    |
| <b>Ovrigt (bostäder, service m m )</b> |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1992                                   | 0,2          | ..                                          | 65,2                    | 3,0                    | 64,8            | 133,2                                        | 125,4         | 258,7           | 86,0                  |
| 1993                                   | 0,2          | ..                                          | 55,9                    | 3,4                    | 67,4            | 126,9                                        | 130,1         | 257,0           | 85,5                  |
| 1994                                   | 0,1          | ..                                          | 66,4                    | 3,6                    | 76,2            | 146,3                                        | 137,8         | 284,1           | 94,5                  |
| 1995                                   | 0,0          | ..                                          | 64,0                    | 3,8                    | 75,0            | 142,8                                        | 135,7         | 278,5           | 92,6                  |
| 1996                                   | 0,0          | ..                                          | 75,4                    | 4,5                    | 86,7            | 166,6                                        | 144,4         | 311,0           | 103,4                 |
| Förändring %<br>mellan 95/96           | ..           | -                                           | 18                      | 18                     | 16              | 17                                           | 6             | 12              | 12                    |
| <b>Totalt</b>                          |              |                                             |                         |                        |                 |                                              |               |                 |                       |
| 1992                                   | 22,7         | 83,7                                        | 239,1                   | 13,5                   | 72,7            | 431,7                                        | 220,9         | 652,6           | 93,2                  |
| 1993                                   | 22,2         | 83,9                                        | 229,4                   | 13,9                   | 75,4            | 424,8                                        | 223,8         | 648,6           | 92,6                  |
| 1994                                   | 23,3         | 87,1                                        | 255,4                   | 14,8                   | 85,1            | 465,7                                        | 234,0         | 699,7           | 99,9                  |
| 1995                                   | 26,0         | 93,1                                        | 255,8                   | 14,5                   | 83,0            | 472,4                                        | 234,9         | 707,3           | 101,0                 |
| 1996                                   | 24,1         | 87,0                                        | 267,9                   | 16,4                   | 96,0            | 491,4                                        | 242,4         | 733,8           | 104,8                 |
| Förändring %<br>mellan 95/96           | -7           | -7                                          | 5                       | 13                     | 16              | 4                                            | 3             | 4               | 4                     |

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

|                              | Kol,<br>koks | Bio-<br>bränslen,<br>torv m.m. <sup>1</sup> | Råolja,<br>olje-<br>produkter | 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 |                                      | Alt. 1                      | Alt. 2 |
| Andra kvartalet              |              |                                             |                               |               |                                                |                          |        |                                        |        |                                      |                             |        |
| 1992                         | 19,7         | 51,6                                        | 158,3                         | 4,9           | 5,0                                            | 74,3                     | 63,1   | 164,3                                  | 55,2   | -7,1                                 | 471,0                       | 350,7  |
| 1993                         | 21,1         | 52,3                                        | 158,2                         | 4,5           | 5,1                                            | 69,6                     | 59,2   | 167,6                                  | 57,4   | -6,8                                 | 471,5                       | 350,9  |
| 1994                         | 21,6         | 56,6                                        | 171,1                         | 5,3           | 5,6                                            | 61,5                     | 52,3   | 182,0                                  | 62,0   | -5,1                                 | 498,5                       | 369,3  |
| 1995                         | 23,4         | 62,4                                        | 170,3                         | 5,6           | 5,9                                            | 74,9                     | 63,7   | 163,7                                  | 56,4   | -6,4                                 | 499,8                       | 381,3  |
| 1996                         | 25,6         | 59,3                                        | 176,2                         | 6,0           | 5,8                                            | 46,6                     | 39,6   | 187,2                                  | 58,7   | 7,1                                  | 513,8                       | 378,3  |
| Förändring %<br>mellan 96/95 | 9            | -5                                          | 3                             | 7             | -2                                             | -38                      | -38    | 14                                     | 4      | ..                                   | 3                           | -1     |
| Första halvåret              |              |                                             |                               |               |                                                |                          |        |                                        |        |                                      |                             |        |
| 1992                         | 50,5         | 114,1                                       | 330,3                         | 15,0          | 12,8                                           | 157,1                    | 133,5  | 388,5                                  | 133,1  | -11,7                                | 1 056,6                     | 777,6  |
| 1993                         | 50,8         | 117,3                                       | 327,7                         | 16,4          | 12,6                                           | 147,7                    | 125,6  | 362,2                                  | 125,7  | -3,0                                 | 1 031,6                     | 773,0  |
| 1994                         | 53,1         | 127,0                                       | 380,9                         | 18,3          | 13,0                                           | 139,7                    | 118,8  | 397,7                                  | 137,3  | -3,7                                 | 1 125,9                     | 844,6  |
| 1995                         | 54,2         | 140,7                                       | 373,2                         | 18,0          | 13,4                                           | 145,9                    | 124,0  | 371,1                                  | 129,0  | -2,8                                 | 1 113,7                     | 849,7  |
| 1996                         | 57,7         | 138,9                                       | 400,4                         | 18,1          | 13,5                                           | 113,5                    | 96,5   | 417,6                                  | 139,2  | 17,6                                 | 1 177,3                     | 881,9  |
| Förändring %<br>mellan 96/95 | 6            | -1                                          | 7                             | 1             | 1                                              | -22                      | -22    | 13                                     | 8      | ..                                   | 6                           | 4      |

1) Se tablå A, not 1.

2) Alt. 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits utnyttjad primär vattenkraft.

Alt. 2: "- 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 andra kvartalet 1995 och 1996 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 Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK).

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973–1982 har sammanställts i SM E1984:14, för perioden 1983–1991 i E20 SM 9302, för åren 1991–1992 i E20 SM 9402, 1992–1993 i E20 SM 9502 samt för åren 1993–1994 i E20 SM 9602.

## 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 första kvartalet fr. o. m. 1992. 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 energi-

en av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och 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 eldningsoljor 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 mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t.ex. ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbrancherna 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. redo-

visas 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 som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Denna energimängd benämns i det följande utnyttjad primär vattenkraft. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

Lagerförändringar, statistisk differens m.m. framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering 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 omvandlingsanläggningar, 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 elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster

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

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

Uppgifter om användning av tjocka eldningsoljor 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 samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsl redovisas huvudsakligen an-

vändning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbrännolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m.m.). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsl. Under samfärdsl ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänförs till övrigt-gruppen.

## 4.2 Energibalanser

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

## 5 Summary (from part 2)

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

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

## 6 Methodological comments

### 6.1 Balance sheets of sources of energy (from part 4.1)

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

**Bunkering for foreign shipping** (2) covers supply to bunkers for 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 utilized primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

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

**Consumption by energy producing industries** (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc.

for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

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

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

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

**Final inland consumption** (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is 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 the first half year 1996

The final consumption of energy in Sweden decreased by 1 per cent the second quarter 1996 as compared to the corresponding period 1995. The final consumption of fuels were unchanged, the district heating consumption increased by 3 per cent and consumption of electric energy decreased by 2 per cent, all compared to the second quarter 1995.

# 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                                                                                                                                     |
| dieselbrännolja                                                                                 | diesel oil                                                                                                                 | kärnbränsle                                                               | nuclear fuel                                                                                                                                |
| elektrisk                                                                                       | electric                                                                                                                   | kärnkraft                                                                 | nuclear power                                                                                                                               |
| elenergi                                                                                        | electric energy                                                                                                            | kärnkraftverk                                                             | nuclear power plants                                                                                                                        |
| 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 | lättolja                                                                  | light distillates                                                                                                                           |
| energitillförsel                                                                                | supply of energy                                                                                                           | massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri,<br>grafisk industri (SNI 34) | manufacture of pulp,<br>paper and paper products,<br>printing and publishing<br>(ISIC 34)                                                   |
| energivarubalans                                                                                | balance sheet of sources of<br>energy                                                                                      | masugnar                                                                  | blast-furnaces                                                                                                                              |
| faktorer för omräkning<br>till TJ                                                               | conversion factor to TJ                                                                                                    | masugns gas                                                               | blast-furnace gas                                                                                                                           |
| fjärrvärme                                                                                      | district heating                                                                                                           | med fördelning på                                                         | divided according to                                                                                                                        |
| flerbostadshus                                                                                  | multi-family houses                                                                                                        | mellanoljor                                                               | kerosenes                                                                                                                                   |
| fotogen                                                                                         | kerosene                                                                                                                   | motorbensin                                                               | motor gasoline                                                                                                                              |
| fristående värmeverk<br>för                                                                     | district heating plants<br>for                                                                                             | mottryck                                                                  | back pressure power                                                                                                                         |
| förbrukning                                                                                     | consumption                                                                                                                | mottrycksproduktion                                                       | back pressure power<br>production                                                                                                           |
| gasturbin                                                                                       | gas turbine                                                                                                                | m.m.                                                                      | etc.                                                                                                                                        |
| gasverk                                                                                         | gasworks                                                                                                                   | naturgas                                                                  | natural gas                                                                                                                                 |
| gruvor och mineralbrott,<br>tillverkningsindustri<br>(SNI 2 och 3)                              | mining, quarrying and<br>manufacturing (ISIC,<br>divisions 2 and 3)                                                        | netto                                                                     | net                                                                                                                                         |
| handel                                                                                          | wholesale and retail trade                                                                                                 | nettoimport                                                               | net import                                                                                                                                  |
| hetvatten                                                                                       | hot water                                                                                                                  | nyttiggjord energi                                                        | utilized energy                                                                                                                             |
| hushåll                                                                                         | households                                                                                                                 | och                                                                       | and                                                                                                                                         |
| i                                                                                               | in                                                                                                                         | olja                                                                      | petroleum products                                                                                                                          |
| industri                                                                                        | mining and manufacturing                                                                                                   | oljeprodukter                                                             | conversion losses                                                                                                                           |
| industriella mottrycks-<br>anläggningar                                                         | industrial back pressure<br>power stations                                                                                 | omvandlingsförluster                                                      | petroleum coke                                                                                                                              |
| inkl                                                                                            | including                                                                                                                  | petroleumkoks                                                             | percentage changes                                                                                                                          |
| järn-, stål- och metallverk<br>(SNI 37)                                                         | basic metal industries<br>(ISIC 37)                                                                                        | procentuell förändring                                                    | production                                                                                                                                  |
| kemisk industri, petroleum-,<br>gummivaru-, plast- och<br>plastvaruindustri (SNI 35)            | manufacture of chemicals<br>and of chemical, petro-<br>leum, coal, rubber and<br>plastic products (ISIC 35)                | produktion                                                                | liquefied petroleum gas                                                                                                                     |
| koks                                                                                            | coke                                                                                                                       | propan och butan                                                          | pumping stations                                                                                                                            |
| kol                                                                                             | coal                                                                                                                       | pumpkraftverk                                                             | petroleum refineries and<br>crackers                                                                                                        |
| koksugns gas                                                                                    | coke-oven gas                                                                                                              | raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar                             | crude oil                                                                                                                                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | råolja                                                                    | transport                                                                                                                                   |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | samfärdsel                                                                | final consumption                                                                                                                           |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | slutlig användning                                                        | lubricating oils                                                                                                                            |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | smörjolja                                                                 | Swedish standard for in-<br>dustrial classification of<br>all economic activities<br>(identical with the ISIC<br>for the first four levels) |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | SNI (Svensk Standard för<br>näringsgrensindelning)                        | garbage                                                                                                                                     |
|                                                                                                 |                                                                                                                            | sopor                                                                     |                                                                                                                                             |

## List of terms (forts)

|                                                                                     |                                                                                                      |                      |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|
| stadsgas                                                                            | gasworks gas                                                                                         | vattenkraft          | hydro-electric power                                              |
| stenkol                                                                             | hard coal                                                                                            | vattenkraftstationer | hydro-electric power stations                                     |
| summa                                                                               | total                                                                                                | ved                  | firewood                                                          |
| tillförd energi                                                                     | supplied energy                                                                                      | verkstadsindustri    | manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment |
| tjocka eldningsolja                                                                 | heavy fuel oils                                                                                      |                      |                                                                   |
| toppad råolja                                                                       | topped crude oil                                                                                     | vägljor              | road oil                                                          |
| torv                                                                                | peat                                                                                                 | värmekraft           | thermal power                                                     |
| total                                                                               | total                                                                                                | värmekraftverk       | thermal power plants                                              |
| trädbränslen                                                                        | wood-fuels                                                                                           | värmepumpar          | heat pump                                                         |
| tunn eldningsolja                                                                   | domestic heating oil                                                                                 | värmeverk            | heating plants                                                    |
| typ av anläggning                                                                   | type of plant                                                                                        | värmeproduktion      | generation of heat                                                |
| urandioxid                                                                          | uranium dioxide                                                                                      | ånga                 | steam                                                             |
| 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 | överföringsförluster | losses in transport and distribution                              |

## 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            | Ekivalenta oljeton = 10 Gcal                              | Tons of oil equivalent = 10 Gcal          |
| kWh            | Kilowattimme                                              | Kilowatthour                              |
| MWh            | Megawattimme = 10 <sup>3</sup> kWh                        | Megawatthour = 10 <sup>3</sup> kWh        |
| GWh            | Gigawattimme = 10 <sup>6</sup> kWh                        | Gigawatthour = 10 <sup>6</sup> kWh        |
| TWh            | Terawattimme = 10 <sup>9</sup> kWh                        | Terawatthour = 10 <sup>9</sup> kWh        |
| Gcal           | Gigakalorier = 10 <sup>9</sup> cal                        | Gigacalories = 10 <sup>9</sup> cal        |
| TJ             | Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule                        | Terajoules = 10 <sup>12</sup> joules      |
| PJ             | Petajoule = 10 <sup>15</sup> joule                        | Petajoules = 10 <sup>15</sup> joules      |

Tabell 1:A

## Energivarubalans andra kvartalet 1995

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1995

|                                                                                 | 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                                                |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                  | -                   | -         | 1 870                                     | 0                                            | 0                                          | -                | -                                                |
| 1.2 Import                                                                      | 698                 | 138       | ..                                        | 5 496                                        | 17 <sup>4</sup>                            | 763              | 430                                              |
| 1.3 Export                                                                      | 0                   | 23        | ..                                        | 108                                          | 192 <sup>4</sup>                           | 673              | 31                                               |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                                | - 24                | - 14      | -                                         | 418                                          | - 34                                       | - 55             | - 106                                            |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                            | 722                 | 129       | 1 492                                     | 4 970                                        | - 141                                      | 145              | 505                                              |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                   | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                 | 542                 | 125       | 409                                       | 5 027                                        | 16                                         | -                | 83                                               |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                   | -                   | 289       | -                                         | 57                                           | 323                                        | 1 357            | 78                                               |
| 5 Användning i energisektorn                                                    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | 0                | -                                                |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                        | 180                 | 293       | 1 083                                     | -                                            | 166                                        | 1 502            | 500                                              |
| 7 Överföringsförluster                                                          | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                             | -                   | 11        | -                                         | -                                            | 151                                        | -                | 217                                              |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                      | 180                 | 282       | 1 083                                     | -                                            | 15                                         | 1 502            | 283                                              |
| därav                                                                           |                     |           |                                           |                                              |                                            |                  |                                                  |
| 9.1 Industri 6                                                                  | 180                 | 282       | 1 083                                     | -                                            | 15                                         |                  | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)    | 6                   | -         | 872                                       | -                                            | 0                                          |                  | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6                     | 0                   | -         | 19                                        | -                                            | -                                          |                  | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)                                      | 85                  | 260       | -                                         | -                                            | 0                                          |                  | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35) | 0                   | 5         | 0                                         | -                                            | -                                          |                  | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                            | 89                  | 17        | 192                                       | -                                            | 15                                         |                  | ..                                               |
| 9.2 Samfärdsl                                                                   | 0                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | 1 502            | 282                                              |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)                                             | 0                   | 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 utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 566 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 566 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>ningsolja<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                   |        |
| -                                     |                                            | -                                              | -                                         | -                                | -                                            | 1 653                                       | 3 911                          | 20 818                   | -                    | 1.1    |
| 370                                   |                                            | 84                                             | 249                                       | 146                              | -                                            | -                                           | -                              | -                        | 1 276                | 1.2    |
| 1 129                                 |                                            | 823                                            | 39                                        | -                                | -                                            | -                                           | -                              | -                        | 3 045                | 1.3    |
| - 454                                 |                                            | - 157                                          | 31                                        | 1                                | -                                            | 1                                           | -                              | -                        | 0                    | 1.4    |
| - 305                                 |                                            | - 582                                          | 179                                       | 145                              | -                                            | 1 652                                       | 3 911                          | 20 818                   | -1 769               | 1      |
| 59                                    |                                            | 267                                            | -                                         | -                                | -                                            | -                                           | -                              | -                        | -                    | 2      |
| 17                                    |                                            | 104                                            | 11                                        | 53                               | 324                                          | 1 653                                       | 3 911                          | 20 818                   | 854                  | 3      |
| 1 742                                 |                                            | 1 374                                          | 69                                        | 21                               | 1 328                                        | 8 301 <sup>5</sup>                          | -                              | -                        | 35 169               | 4      |
| 0                                     |                                            | 138                                            | 0                                         | 1                                | 126                                          | 0                                           | -                              | -                        | 1 950                | 5      |
| 1 361                                 |                                            | 283                                            | 237                                       | 112                              | 878                                          | 8 300                                       | -                              | -                        | 30 596               | 6      |
| -                                     |                                            | -                                              | -                                         | 1                                | 354                                          | 755                                         | -                              | -                        | 1 635                | 7      |
| 0                                     |                                            | 12                                             | 137                                       | -                                | -                                            | -                                           | -                              | -                        | -                    | 8      |
| 789                                   | 572                                        | 271                                            | 100                                       | 111                              | 524                                          | 7 545                                       | -                              | -                        | 28 961               | 9      |
| 42                                    | 74                                         | 227                                            | 95                                        | 65                               | 524                                          | 767                                         | -                              | -                        | 12 937               | 9.1    |
| 3                                     | 4                                          | 91                                             | 10                                        | 11                               | -                                            | ..                                          | -                              | -                        | 5 006                | 9.1.1  |
| 2                                     | 6                                          | 16                                             | 2                                         | 17                               | -                                            | ..                                          | -                              | -                        | 1 259                | 9.1.2  |
| 2                                     | 8                                          | 37                                             | 41                                        | 7                                | 522                                          | ..                                          | -                              | -                        | 1 907                | 9.1.3  |
| 7                                     | 21                                         | 13                                             | 9                                         | 5                                | -                                            | ..                                          | -                              | -                        | 1 722                | 9.1.4  |
| 28                                    | 35                                         | 70                                             | 33                                        | 25                               | 2                                            |                                             | -                              | -                        | 3 043                | 9.1.5  |
| 587                                   | 15                                         | 7                                              | 0                                         | 1                                | -                                            | -                                           | -                              | -                        | 592                  | 9.2    |
| 0                                     | 483                                        | 37                                             | 5                                         | 45                               | -                                            | 6 778                                       | -                              | -                        | 15 432               | 9.3    |

**Tabell 2:A****Energivarubalans andra kvartalet 1995**

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1995

|          | 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 |
|----------|----------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|          | 1 000 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> |           |                                          |                                              |                                            |                  |                                                  |
|          | 542                                                      | 125       | 409                                      | 5 027                                        | 16                                         | -                | 83                                               |
| 3.1      | Vattenkraftstationer                                     | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.2      | Pumpkraftverk                                            | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.3      | Kärnkraftverk                                            | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.4      | Värmekraftverk (ej kärn-)                                | -         | -                                        | 0                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.5      | Indust. mottrycksanläggning                              | 2         | -                                        | 55                                           | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.1    | Kraftvärmeverk, fjärrv prod                              | 70        | -                                        | 136                                          | -                                          | -                | -                                                |
| 3.6.2    | Kraftvärmeverk, elprod                                   | 57        | -                                        | 14                                           | -                                          | -                | -                                                |
| 3.7      | Fristående värmeverk                                     | 0         | -                                        | 204                                          | -                                          | -                | -                                                |
| 3.8      | Gasverk                                                  | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                | 12                                               |
| 3.9      | Koksverk                                                 | 413       | -                                        | -                                            | 16                                         | -                | -                                                |
| 3.10     | Masugnar (framst. av masugnsgas)                         | -         | 125                                      | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3.11     | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar            | -         | -                                        | -                                            | 5 027                                      | 0                | 71                                               |
| <b>4</b> | <b>Bruttoproduktion av om-<br/>vandlade energibärare</b> |           |                                          |                                              |                                            |                  |                                                  |
|          | -                                                        | 289       | -                                        | 57                                           | 323                                        | 1 357            | 78                                               |
| 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                                                 | -         | 289                                      | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.10     | Masugnar (framst av masugnsgas)                          | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 4.11     | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar            | -         | -                                        | -                                            | 57                                         | 323              | 78                                               |
| <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 masugnsgas)                         | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 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 317 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 317 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 249 GWh "- "- 249 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 46 GWh. Of which condensing steam power 46 GWh.



**Tabell 3:A****Energibalans andra kvartalet 1995, TJ**

Energy balance sheet 2nd quarter 1995, 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 primära energibärare                               | -                   | -     | 62 467                                   | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 1.2   | Import                                                                   | 18 995              | 3 871 |                                          | 199 287                                      | 648 <sup>4</sup>                           | 23 959           | 14 067                                           |
| 1.3   | Export                                                                   | 0                   | 645   |                                          | 3 867                                        | 7 960 <sup>4</sup>                         | 21 133           | 1 069                                            |
| 1.4   | Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                             | - 653               | - 393 | -                                        | 15 108                                       | -1 183                                     | -1 727           | -3 539                                           |
| 1     | Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                       | 19 649              | 3 619 | 62 467                                   | 180 312                                      | -6 128                                     | 4 553            | 16 537                                           |
| 2     | Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)              | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3     | Insatt för omvandling till andra energibärare                            | 14 750              | 3 498 | 17 124                                   | 182 323                                      | 557                                        | -                | 2 577                                            |
| 4     | Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                              | -                   | 8 107 | -                                        | 2 011                                        | 13 509                                     | 42 611           | 2 618                                            |
| 5     | Användning i energisektorn                                               | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                          | 0                | -                                                |
| 6     | Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                   | 4 899               | 8 228 | 45 343                                   | -                                            | 6 824                                      | 47 164           | 16 578                                           |
| 7     | Överföringsförluster                                                     | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 8     | Användning för icke-energiändamål                                        | 0                   | 309   | -                                        | -                                            | 6 302                                      | -                | 6 827                                            |
| 9     | Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                 | 4 899               | 7 919 | 45 343                                   | -                                            | 522                                        | 47 164           | 9 751                                            |
| därav |                                                                          |                     |       |                                          |                                              |                                            |                  |                                                  |
| 9.1   | Industri 6                                                               | 4 899               | 7 919 | 45 343                                   | -                                            | 522                                        | ..               | ..                                               |
| 9.1.1 | Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)   | 163                 | -     | 36 509                                   | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.2 | Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6                    | 0                   | 0     | 795                                      | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.3 | Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)                                     | 2 313               | 7 302 | 0                                        | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.4 | Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35) | 0                   | 140   | 0                                        | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.5 | Övrig industri                                                           | 2 422               | 477   | 8 039                                    | -                                            | 522                                        | ..               | ..                                               |
| 9.2   | Samfärdsel                                                               | 0                   | -     | -                                        | -                                            | -                                          | 47 164           | 9 717                                            |
| 9.3   | Övrigt (bostäder, service m.m.)                                          | 0                   | 0     | ..                                       | -                                            | -                                          | ..               | 34                                               |

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (63 702 TJ + 56 369 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

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 038 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 038 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      | Kolumn |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                         | 9                              | 10                                 | 11                           | 12                    | 13                                             | 14                                   | 15                  | 16                   |                      |        |
| -                         |                                | -                                  | -                            | -                     | -                                              | 5 951                                | 68 418              | 238 690 <sup>2</sup> | 307 108 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 13 167                    |                                | 3 271                              | 11 468                       | 5 676                 | -                                              | -                                    | 294 409             | 4 594                | 299 003              | 1.2    |
| 40 179                    |                                | 32 045                             | 1 796                        | -                     | -                                              | -                                    | 108 694             | 10 962               | 119 656              | 1.3    |
| -16 157                   |                                | -6 113                             | 1 428                        | 39                    | -                                              | 4                                    | -13 186             | -                    | -13 186              | 1.4    |
| -10 854                   |                                | -22 661                            | 8 244                        | 5 638                 | -                                              | 5 947                                | 267 323             | 232 322              | 499 645              | 1      |
| 2 100                     |                                | 10 396                             | -                            | -                     | -                                              | -                                    | 12 496              | -                    | 12 496               | 2      |
| 605                       |                                | 4 049                              | 507                          | 2 061                 | 1 234                                          | 5 951                                | 235 236             | 241 764              | 477 000              | 3      |
| 61 994                    |                                | 53 500                             | 3 178                        | 352                   | 5 876                                          | 29 884 <sup>5</sup>                  | 223 640             | 126 608              | 350 248              | 4      |
| 0                         |                                | 5 373                              | 0                            | 39                    | 1 125                                          | -                                    | 6 537               | 7 020                | 13 557               | 5      |
| 48 435                    |                                | 11 019                             | 10 915                       | 3 890                 | 3 517                                          | 29 880                               | 236 692             | 110 146              | 346 838              | 6      |
| -                         |                                | -                                  | -                            | 17                    | 1 167                                          | 2 718                                | 3 902               | 5 886                | 9 788                | 7      |
| 0                         |                                | 467                                | 6 310                        | -                     | -                                              | -                                    | 20 215              | -                    | 20 215               | 8      |
| 28 079                    | 20 356                         | 10 552                             | 4 605                        | 3 873                 | 2 350                                          | 27 162                               | 212 575             | 104 260              | 316 835              | 9      |
| 1 495                     | 2 633                          | 8 839                              | 4 375                        | 2 505                 | 2 350                                          | 2 761                                | 83 641              | 46 573               | 130 214              | 9.1    |
| 107                       | 142                            | 3 543                              | 461                          | 428                   | -                                              | ..                                   | 41 353 <sup>6</sup> | 18 022               | 59 375 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 71                        | 214                            | 623                                | 92                           | 639                   | -                                              | ..                                   | 2 434 <sup>6</sup>  | 4 532                | 6 966 <sup>6</sup>   | 9.1.2  |
| 71                        | 285                            | 1 441                              | 1 888                        | 272                   | 2 317                                          | ..                                   | 15 889 <sup>6</sup> | 6 865                | 22 754 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 249                       | 747                            | 506                                | 414                          | 194                   | -                                              | ..                                   | 2 250 <sup>6</sup>  | 6 199                | 8 449 <sup>6</sup>   | 9.1.4  |
| 996                       | 1 246                          | 2 726                              | 1 520                        | 972                   | 33                                             | ..                                   | 18 953 <sup>6</sup> | 10 955               | 29 908 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 20 890                    | 534                            | 273                                | 0                            | 39                    | -                                              | -                                    | 78 617              | 2 131                | 80 748               | 9.2    |
| 5 694                     | 17 189                         | 1 441                              | 230                          | 1 329                 | -                                              | 24 401                               | 50 318              | 55 555               | 105 873              | 9.3    |

Tabell 4:A

## Energibalans andra kvartalet 1995. TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1995. 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 vägoiljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|----------------------------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|
|                                                    | 1                   | 2     | 3                                         | 4                                            | 5                                            | 6                | 7                                                |
| 3 Insatt för omvandling till<br>andra energislag   | 14 750              | 3 498 | 17 124                                    | 182 323                                      | 557                                          | -                | 2 577                                            |
| 3.1 Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                         | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.2 Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                         | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.3 Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                         | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)                      | -                   | -     | -                                         | -                                            | -                                            | -                | 0                                                |
| 3.5 Indust. mottrycksanlägg                        | 54                  | -     | 2 303                                     | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod                     | 1 905               | -     | 5 694                                     | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.6.2 Kraftvärmev, elprod                          | 1 551               | -     | 586                                       | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.7 Fristående värmeverk                           | 0                   | -     | 8 541                                     | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.8 Gasverk                                        | -                   | -     | -                                         | -                                            | -                                            | -                | 342                                              |
| 3.9 Koksverk                                       | 11 239              | -     | -                                         | -                                            | 557                                          | -                | -                                                |
| 3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas               | -                   | 3 498 | -                                         | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 3.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar | -                   | -     | -                                         | 182 323                                      | -                                            | -                | 2 235                                            |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi        | -                   | 8 107 | -                                         | 2 011                                        | 13 509                                       | 42 611           | 2 618                                            |
| 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                                       | -                   | 8 107 | -                                         | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas               | -                   | -     | -                                         | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 4.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar | -                   | -     | -                                         | 2 011                                        | 13 509                                       | 42 611           | 2 618                                            |
| 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 masugnsgas               | -                   | -     | -                                         | -                                            | -                                            | -                | -                                                |
| 5.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar | -                   | -     | -                                         | -                                            | -                                            | 0                | -                                                |

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

2) Därav 1 141 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 141 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 896 TJ "- "- 896 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 166 TJ. Of which condensing steam power 166 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      |        |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                    | 13                                             | 14                                    | 15                | 16                   | 17                   | Kolumn |
| 605                  |                                | 4 049                              | 507                            | 2 061                 | 1 234                                          | 5 951                                 | 235 236           | 241 764 <sup>1</sup> | 477 000 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 74 944               | 74 944               | 3.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 220                  | 220                  | 3.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 163 746              | 163 746              | 3.3    |
| 36                   |                                | 39                                 | 0                              | 0                     | 122                                            | -                                     | 197               | -                    | 197                  | 3.4    |
| 0                    |                                | 1 830                              | 46                             | 39                    | -                                              | -                                     | 4 272             | -                    | 4 272                | 3.5    |
| 71                   |                                | 1 012                              | 230                            | 1 400                 | 459                                            | 2 354                                 | 13 125            | 958                  | 14 083               | 3.6.1  |
| 214                  |                                | 584                                | 0                              | 311                   | 562                                            | -                                     | 3 808             | -                    | 3 808                | 3.6.2  |
| 285                  |                                | 584                                | 230                            | 233                   | 90                                             | 3 596                                 | 13 559            | 1 897                | 15 456               | 3.7    |
| -                    |                                | -                                  | 0                              | 78                    | -                                              | -                                     | 420               | -                    | 420                  | 3.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 11 796            | -                    | 11 796               | 3.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 3 498             | -                    | 3 498                | 3.10   |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 184 558           | -                    | 184 558              | 3.11   |
| 61 994               |                                | 53 500                             | 3 178                          | 352                   | 5 876                                          | 29 884                                | 223 640           | 126 608              | 350 248              | 4      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 63 702               | 63 702               | 4.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 155                  | 155                  | 4.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 56 369               | 56 369               | 4.3    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 180                  | 180                  | 4.4    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 3 636                | 3 636                | 4.5    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | 15 102 <sup>2</sup>                   | 15 102            | 2 567 <sup>4</sup>   | 17 669               | 4.6    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | 14 782 <sup>3</sup>                   | 14 782            | -                    | 14 782               | 4.7    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 352                   | -                                              | -                                     | 352               | -                    | 352                  | 4.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 2 378                                          | -                                     | 10 485            | -                    | 10 485               | 4.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 3 498                                          | -                                     | 3 498             | -                    | 3 498                | 4.10   |
| 61 994               |                                | 53 500                             | 3 178                          | -                     | -                                              | -                                     | 179 421           | -                    | 179 421              | 4.11   |
| 0                    |                                | 5 373                              | 0                              | 39                    | 1 125                                          | ..                                    | 6 537             | 7 020                | 13 557               | 5      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 547                  | 547                  | 5.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | ..                   | -                    | 5.2    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | 39                    | -                                              | -                                     | 39                | 2 632                | 2 671                | 5.3    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 25                   | 25                   | 5.4    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 112                  | 112                  | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                  | 0                              | -                     | -                                              | ..                                    | 0                 | 1 371                | 1 371                | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | 0                     | -                                              | ..                                    | 0                 | 1 793                | 1 793                | 5.7    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | 0                     | -                                              | -                                     | 0                 | 7                    | 7                    | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 1 125                                          | -                                     | 1 125             | 47                   | 1 172                | 5.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | ..                   | -                    | 5.10   |
| 0                    |                                | 5 373                              | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 5 373             | 486                  | 5 859                | 5.11   |

Tabell 1:B

## Energivarubalans andra kvartalet 1996

Balance sheet of sources of energy 2nd 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     | Lättolja (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                 | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                                 | 1 000 m <sup>3</sup>                         | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                           |
|                                                                                 | 1                   | 2         | 3                                         | 4                                            | 5                                          | 6                    | 7                                              |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                  | -                   | -         | 1 417                                     | -                                            | -                                          | -                    | -                                              |
| 1.2 Import                                                                      | 576                 | 52        | -                                         | 4 874                                        | 43 <sup>4</sup>                            | 504                  | 388                                            |
| 1.3 Export                                                                      | 2                   | 16        | -                                         | 107                                          | 162 <sup>4</sup>                           | 569                  | 32                                             |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                                | - 261               | - 66      | 0                                         | - 287                                        | - 13                                       | - 120                | - 107                                          |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                            | 835                 | 102       | 1 417                                     | 5 054                                        | - 106                                      | 55                   | 463                                            |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                   | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                              |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                 | 657                 | 137       | 415                                       | 5 120                                        | 17                                         | -                    | 89                                             |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                   | -                   | 286       | -                                         | 66                                           | 292                                        | 1 422                | 97                                             |
| 5 Användning i energisektorn                                                    | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | 0                    | 0                                              |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                        | 178                 | 251       | 1 002                                     | -                                            | 169                                        | 1 477                | 471                                            |
| 7 Överföringsförluster                                                          | -                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | -                    | -                                              |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                             | -                   | 6         | -                                         | -                                            | 156                                        | -                    | 206                                            |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                      | 178                 | 245       | 1 002                                     | -                                            | 13                                         | 1 477                | 265                                            |
| därav                                                                           |                     |           |                                           |                                              |                                            |                      |                                                |
| 9.1 Industri 6                                                                  | 178                 | 245       | 1 002                                     | -                                            | 13                                         | ..                   | ..                                             |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)    | 9                   | -         | 794                                       | -                                            | -                                          | ..                   | ..                                             |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6                     | 0                   | -         | 19                                        | -                                            | -                                          | ..                   | ..                                             |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)                                      | 83                  | 231       | 0                                         | -                                            | -                                          | ..                   | ..                                             |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35) | -                   | 4         | 0                                         | -                                            | -                                          | ..                   | ..                                             |
| 9.1.5 Övrig industri                                                            | 86                  | 10        | 189                                       | -                                            | 13                                         | ..                   | ..                                             |
| 9.2 Samfärdsl                                                                   | 0                   | -         | -                                         | -                                            | -                                          | 1 477                | 264                                            |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)                                             | 0                   | 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 utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 675 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 675 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>ningsolja<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                   |        |
| -                                     |                                            | -                                              | -                                         | -                                | -                                             | 1 609                                       | 4 471                          | 12 953                   | -                    | 1.1    |
| 443                                   |                                            | 243                                            | 283                                       | 161                              | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 3 826                | 1.2    |
| 1 008                                 |                                            | 590                                            | 33                                        | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 1 866                | 1.3    |
| - 148                                 |                                            | - 16                                           | 73                                        | 6                                | -                                             | 1                                           | -                              | -                        | 0                    | 1.4    |
| - 417                                 |                                            | - 331                                          | 177                                       | 155                              | -                                             | 1 608                                       | 4 471                          | 12 953                   | 1 960                | 1      |
| 60                                    |                                            | 231                                            | -                                         | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | -                    | 2      |
| 49                                    |                                            | 271                                            | 14                                        | 55                               | 469                                           | 1 608                                       | 4 471                          | 12 953                   | 223                  | 3      |
| 1 884                                 |                                            | 1 291                                          | 81                                        | 21                               | 1 455                                         | 8 601                                       | -                              | -                        | 29 967               | 4      |
| 0                                     |                                            | 122                                            | 0                                         | 0                                | 116                                           | ..                                          | -                              | -                        | 2 005                | 5      |
| 1 358                                 |                                            | 336                                            | 244                                       | 121                              | 870                                           | 8 601                                       | -                              | -                        | 29 699               | 6      |
| -                                     |                                            | -                                              | -                                         | 1                                | 294                                           | 833                                         | -                              | -                        | 1 330                | 7      |
| 0                                     |                                            | 12                                             | 145                                       | -                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | -                    | 8      |
| 770                                   | 588                                        | 324                                            | 99                                        | 120                              | 576                                           | 7 768                                       | -                              | -                        | 28 369               | 9      |
| 40                                    | 79                                         | 257                                            | 90                                        | 74                               | 576                                           | 826                                         | -                              | -                        | 12 435               | 9.1    |
| 3                                     | 4                                          | 118                                            | 10                                        | 12                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 4 770                | 9.1.1  |
| 2                                     | 6                                          | 18                                             | 1                                         | 19                               | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 1 189                | 9.1.2  |
| 2                                     | 8                                          | 37                                             | 41                                        | 7                                | 574                                           | ..                                          | -                              | -                        | 1 890                | 9.1.3  |
| 7                                     | 24                                         | 15                                             | 10                                        | 8                                | -                                             | ..                                          | -                              | -                        | 1 648                | 9.1.4  |
| 26                                    | 37                                         | 69                                             | 28                                        | 28                               | 2                                             | ..                                          | -                              | -                        | 2 938                | 9.1.5  |
| 590                                   | 18                                         | 1                                              | 0                                         | 1                                | -                                             | -                                           | -                              | -                        | 582                  | 9.2    |
| 140                                   | 491                                        | 66                                             | 9                                         | 45                               | -                                             | 6 942                                       | -                              | -                        | 15 352               | 9.3    |

Tabell 2:B

## Energivarubalans andra kvartalet 1996

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 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 vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättoljor (exkl.<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|--------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|
|       | 1 000 ton                                        | 1 000 ton | 1 000 toe                                | 1 000 m <sup>3</sup>                         | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                             |
|       | 1                                                | 2         | 3                                        | 4                                            | 5                                          | 6                    | 7                                                |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energibärare |           |                                          |                                              |                                            |                      |                                                  |
|       | 657                                              | 137       | 415                                      | 5 120                                        | 17                                         | -                    | 89                                               |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.4   | Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.5   | Indust. mottrycksanlägg                          | 2         | -                                        | 40                                           | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.6.1 | Kraftvärmef, fjärrv prod                         | 74        | -                                        | 144                                          | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.6.2 | Kraftvärmef, elprod                              | 166       | -                                        | 15                                           | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.7   | Fristående värmef                                | 0         | -                                        | 216                                          | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.8   | Gasverk                                          | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | 12                                               |
| 3.9   | Koksverk                                         | 415       | -                                        | -                                            | 17                                         | -                    | -                                                |
| 3.10  | Masugnar (framst. av masugnsgas)                 | -         | 137                                      | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -         | -                                        | -                                            | 5 120                                      | 0                    | 77                                               |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare |           |                                          |                                              |                                            |                      |                                                  |
|       | -                                                | 286       | -                                        | 66                                           | 292                                        | 1 422                | 97                                               |
| 4.1   | Vattenkraftstationer                             | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.2   | Pumpkraftverk                                    | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.3   | Kärnkraftverk                                    | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.4   | Värmekraftverk (ej kärn-)                        | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.5   | Industr.mottrycksanlägg                          | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.6   | Kraftvärmef                                      | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.7   | Fristående värmef                                | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.8   | Gasverk                                          | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.9   | Koksverk                                         | -         | 286                                      | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.10  | Masugnar (framst. av masugnsgas)                 | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -         | -                                        | -                                            | 66                                         | 292                  | 97                                               |
| 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   | Kraftvärmef                                      | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.7   | Fristående värmef                                | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.8   | Gasverk                                          | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.9   | Koksverk                                         | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 5.10  | Masugnar (framst. av masugnsgas)                 | -         | -                                        | -                                            | -                                          | -                    | -                                                |
| 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 447 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 447 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 228 GWh "- "- 228 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 794 GWh. Of Which condensing steam power 794 GWh.



**Tabell 3:A**  
**Energibalans andra kvartalet 1996, TJ**  
 Energy balance sheet 2nd 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 primära energibärare                                  | -                   | -      | 59 327                                   | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 1.2 Import                                                                      | 15 675              | 1 459  |                                          | 176 640                                      | 1 631 <sup>4</sup>                         | 15 826           | 12 831                                           |
| 1.3 Export                                                                      | 57                  | 449    |                                          | 3 759                                        | 6 738 <sup>4</sup>                         | 17 867           | 1 086                                            |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.                                | -7 103              | -1 851 | -                                        | -10 408                                      | - 452                                      | -3 768           | -3 622                                           |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                            | 22 724              | 2 861  | 59 327                                   | 183 289                                      | -4 654                                     | 1 727            | 15 367                                           |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                   | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                 | 17 880              | 3 851  | 17 375                                   | 185 634                                      | 592                                        | -                | 2 766                                            |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                   | -                   | 8 023  | -                                        | 2 345                                        | 12 211                                     | 44 652           | 3 008                                            |
| 5 Användning i energisektorn                                                    | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | 0                | -                                                |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                        | 4 844               | 7 033  | 41 952                                   | -                                            | 6 965                                      | 46 379           | 15 609                                           |
| 7 Overföringsförluster                                                          | -                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | -                | -                                                |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                             | 0                   | 168    | -                                        | -                                            | 6 512                                      | -                | 6 479                                            |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                      | 4 844               | 6 865  | 41 952                                   | -                                            | 452                                        | 46 379           | 9 130                                            |
| därav                                                                           |                     |        |                                          |                                              |                                            |                  |                                                  |
| 9.1 Industri 6                                                                  | 4 844               | 6 865  | 41 952                                   | -                                            | 452                                        | ..               | ..                                               |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-25)    | 245                 | -      | 33 243                                   | -                                            | 0                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6                     | 0                   | 0      | 795                                      | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)                                      | 2 259               | 6 472  | 0                                        | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35) | 0                   | 112    | 0                                        | -                                            | -                                          | ..               | ..                                               |
| 9.1.5 Övrig industri                                                            | 2 340               | 281    | 7 913                                    | -                                            | 452                                        | ..               | ..                                               |
| 9.2 Samfärdse                                                                   | 0                   | -      | -                                        | -                                            | -                                          | 46 379           | 9 096                                            |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)                                             | 0                   | 0      | ..                                       | -                                            | -                                          | ..               | 34                                               |

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (39 636 TJ + 58 669 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

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 430 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 430 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 | 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      | Kolumn |
|---------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                         | 9                              | 10                                 | 11                           | 12                    | 13                                             | 14                                   | 15                  | 16                   |                      |        |
| -                         |                                | -                                  | -                            | -                     | -                                              | 5 792                                | 65 119              | 233 823 <sup>2</sup> | 298 942 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 15 765                    |                                | 9 465                              | 13 034                       | 6 260                 | -                                              | -                                    | ..                  | 13 774               | ..                   | 1.2    |
| 35 873                    |                                | 22 973                             | 1 520                        | -                     | -                                              | -                                    | ..                  | 6 718                | ..                   | 1.3    |
| -5 267                    |                                | - 623                              | 3 362                        | 233                   | -                                              | 4                                    | ..                  | -                    | ..                   | 1.4    |
| -14 840                   |                                | -12 888                            | 8 152                        | 6 026                 | -                                              | 5 789                                | 272 880             | 240 879              | 513 759              | 1      |
| 2 135                     |                                | 8 994                              | -                            | -                     | -                                              | -                                    | 11 129              | -                    | 11 129               | 2      |
| 1 744                     |                                | 10 552                             | 645                          | 2 116                 | 1 704                                          | 5 789                                | 250 648             | 234 626              | 485 274              | 3      |
| 67 047                    |                                | 50 268                             | 3 730                        | 352                   | 6 212                                          | 30 964 <sup>5</sup>                  | 228 812             | 107 881              | 336 693              | 4      |
| 0                         |                                | 4 750                              | 0                            | 0                     | 996                                            | ..                                   | 5 746               | 7 218                | 12 964               | 5      |
| 48 329                    |                                | 13 083                             | 11 237                       | 4 262                 | 3 512                                          | 30 964                               | 234 169             | 106 916              | 341 085              | 6      |
| -                         |                                | -                                  | -                            | 17                    | 914                                            | 2 999                                | 3 930               | 4 788                | 8 718                | 7      |
| 0                         |                                | 467                                | 6 678                        | -                     | -                                              | -                                    | 20 304              | -                    | 20 304               | 8      |
| 27 403                    | 20 926                         | 12 616                             | 4 559                        | 4 245                 | 2 598                                          | 27 965                               | 209 934             | 102 128              | 312 062              | 9      |
| 1 424                     | 2 811                          | 10 007                             | 4 145                        | 2 833                 | 2 598                                          | 2 974                                | 80 905              | 44 766               | 125 671              | 9.1    |
| 107                       | 142                            | 4 595                              | 461                          | 467                   | -                                              | ..                                   | 39 260 <sup>6</sup> | 17 172               | 56 432 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 71                        | 214                            | 701                                | 46                           | 717                   | -                                              | ..                                   | 2 544 <sup>6</sup>  | 4 280                | 6 824 <sup>6</sup>   | 9.1.2  |
| 71                        | 285                            | 1 441                              | 1 888                        | 272                   | 2 565                                          | ..                                   | 15 253 <sup>6</sup> | 6 804                | 22 057 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 249                       | 854                            | 584                                | 461                          | 289                   | -                                              | ..                                   | 2 549 <sup>6</sup>  | 5 933                | 8 482 <sup>6</sup>   | 9.1.4  |
| 925                       | 1 317                          | 2 687                              | 1 290                        | 1 089                 | 33                                             | ..                                   | 18 327 <sup>6</sup> | 10 577               | 28 904 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 20 997                    | 641                            | 39                                 | 0                            | 39                    | -                                              | -                                    | 77 191              | 2 095                | 79 286               | 9.2    |
| 4 982                     | 17 474                         | 2 570                              | 414                          | 1 373                 | -                                              | 24 991                               | 51 838              | 55 267               | 107 105              | 9.3    |

**Tabell 4:B****Energibalans andra kvartalet 1996. TJ**

Energy balance sheet 2nd 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 väglor | 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 | 17 880              | 3 851 | 17 375                                   | 185 634                                      | 592                                       | -                | 2 766                                            |
| 3.1 Vattenkraftstationer                                | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.2 Pumpkraftverk                                       | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.3 Kärnkraftverk                                       | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.4 Värme kraftverk (ej kärn-)                          | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.5 Indust. mottrycksanläggning                         | 54                  | -     | 1 675                                    | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod                          | 2 014               | -     | 6 029                                    | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.6.2 Kraftvärmev, elprod                               | 4 518               | -     | 628                                      | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.7 Fristående värmeverk                                | 0                   | -     | 9 043                                    | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.8 Gasverk                                             | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | 342                                              |
| 3.9 Koksverk                                            | 11 294              | -     | -                                        | -                                            | 592                                       | -                | -                                                |
| 3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)                   | -                   | 3 851 | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 3.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar      | -                   | -     | -                                        | 185 634                                      | -                                         | -                | 2 424                                            |
| <b>4</b> Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                   | 8 023 | -                                        | 2 345                                        | 12 211                                    | 44 652           | 3 008                                            |
| 4.1 Vattenkraftstationer                                | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.2 Pumpkraftverk                                       | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.3 Kärnkraftverk                                       | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.4 Värme kraftverk (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 masugnsgas)                   | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 4.11 Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar      | -                   | -     | -                                        | 2 345                                        | 12 211                                    | 44 652           | 3 008                                            |
| <b>5</b> Användning i energisektorn                     | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | 0                | 0                                                |
| 5.1 Vattenkraftstationer                                | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.2 Pumpkraftverk                                       | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.3 Kärnkraftverk                                       | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.4 Värme kraftverk (ej kärn-)                          | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 5.5 Industr. mottrycksanläggning                        | -                   | -     | -                                        | -                                            | -                                         | -                | -                                                |
| 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 1 609 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 609 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 821 TJ "- "- 821 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 2 858 TJ. Of which condensing steam power 2 858 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      |        |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                    | 13                                             | 14                                    | 15                | 16                   | 17                   | Kolumn |
| 1 744                |                                | 10 552                             | 645                            | 2 116                 | 1 704                                          | 5 789                                 | 250 648           | 234 626 <sup>1</sup> | 485 274 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 46 631               | 46 631               | 3.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 50                   | 50                   | 3.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 187 192              | 187 192              | 3.3    |
| 36                   |                                | 1 596                              | -                              | -                     | 14                                             | -                                     | 1 646             | -                    | 1 646                | 3.4    |
| 0                    |                                | 2 297                              | 0                              | 156                   | -                                              | -                                     | 4 182             | -                    | 4 182                | 3.5    |
| 320                  |                                | 1 363                              | 230                            | 1 322                 | 526                                            | 2 484                                 | 14 288            | 176                  | 14 464               | 3.6.1  |
| 925                  |                                | 4 166                              | 0                              | 311                   | 1 082                                          | -                                     | 11 630            | -                    | 11 630               | 3.6.2  |
| 463                  |                                | 1 129                              | 414                            | 250                   | 82                                             | 3 305                                 | 14 686            | 576                  | 15 262               | 3.7    |
| -                    |                                | -                                  | 0                              | 78                    | -                                              | -                                     | 420               | -                    | 420                  | 3.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 11 886            | -                    | 11 886               | 3.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 3 851             | -                    | 3 851                | 3.10   |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | -                    | -                    |        |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 188 058           | -                    | 188 058              | 3.11   |
| 67 047               |                                | 50 268                             | 3 730                          | 352                   | 6 212                                          | 30 964                                | 228 812           | 107 881              | 336 693              | 4      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 39 636               | 39 636               | 4.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 36                   | 36                   | 4.2    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 58 669               | 58 669               | 4.3    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 680                  | 680                  | 4.4    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 3 042                | 3 042                | 4.5    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | 15 152 <sup>2</sup>                   | 15 152            | 5 818 <sup>4</sup>   | 20 970               | 4.6    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | 15 811 <sup>3</sup>                   | 15 811            | -                    | 15 811               | 4.7    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 352                   | -                                              | -                                     | 352               | -                    | 352                  | 4.8    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 2 361                                          | -                                     | 10 384            | -                    | 10 384               | 4.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 3 851                                          | -                                     | 3 851             | -                    | 3 851                | 4.10   |
| 67 047               |                                | 50 268                             | 3 730                          | -                     | -                                              | -                                     | 183 261           | -                    | 183 261              | 4.11   |
| 0                    |                                | 4 750                              | 0                              | 0                     | 996                                            | ..                                    | 5 746             | 7 218                | 12 964               | 5      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 241                  | 241                  | 5.1    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | ..                   | ..                   | 5.2    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | 0                     | -                                              | -                                     | 0                 | 2 740                | 2 740                | 5.3    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 0                 | 40                   | 40                   | 5.4    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | 94                   | 94                   | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                  | 0                              | -                     | -                                              | ..                                    | 0                 | 1 732                | 1 732                | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                  | -                              | -                     | -                                              | ..                                    | -                 | 1 714                | 1 714                | 5.7    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | 0                     | -                                              | -                                     | 0                 | 7                    | 7                    | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                  | -                              | -                     | 996                                            | -                                     | 996               | 50                   | 1 046                | 5.9    |
| -                    |                                | -                                  | -                              | -                     | -                                              | -                                     | -                 | ..                   | ..                   | 5.10   |
| 0                    |                                | 4 750                              | -                              | -                     | -                                              | -                                     | 4 750             | 601                  | 5 351                | 5.11   |

# 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), trä-<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, koksugnsgas                                     | 1 000 m <sup>3</sup> =4,6520 MWh=16,7472 GJ                                                                       |
| Naturgas                                                  | 1 000 m <sup>3</sup> =10,8 MWh=38,8800 GJ                                                                         |
| Masugnsgas                                                | 1 000 m <sup>3</sup> =0,9304 MWh=3,3494 GJ<br>(Såvida ej annat värde angivits 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  
 Gcal= 1,163 MWh  
 1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

Statistikpublikationer kan beställas från **SCB, Publikationstjänsten**, 701 89 ÖREBRO, telefon 019-17 68 00, fax 019-17 69 32. 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 också 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 69 32). 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).