

## **Energiförsörjningen fjärde kvartalet samt åren 2005 och 2006**

### **Preliminära uppgifter**

Energy supply the 4<sup>th</sup> quarter and the whole years 2005 and 2006, Preliminary data

---

## **I korta drag**

### **Korrigeringar**

Korrigeringar har införts avseende användning av dieselbränsle för transporter kvartal 4 2006 samt året 2006.

### **Lägre energianvändning fjärde kvartalet**

Under årets sista kvartal 2006 använde vi 13 PJ mindre mängd energi än under samma kvartal 2005. Det motsvarar årsförbrukningen av el till 160 000 eluppvärmda småhus. Den största minskningen återfinns inom övrigsektorn (bostäder, service m.m.) och beror troligtvis på att sista kvartalet 2006 var betydligt varmare än motsvarande kvartal 2005.

Under helåret 2006 noteras däremot en ökning på drygt 8 PJ vilket beror på årets kalla inledning. Sett på de olika sektorerna så ökar användningen inom industrin med drygt 1 % medan övrigsektorn och transportsektorn är i det närmaste oförändrade. Användningen av oljeprodukter inom bostadssektorn fortsätter att minska. Skillnaden mellan 2006 och 2005 är en minskning med 6,8 %.

### **Kärnkraften och vattenkraften minskar**

Det sista kvartalet 2006 minskade produktionen i kärnkraftverken med cirka 2 TWh jämfört med samma kvartal 2005. Vatten- och vindkraften minskade med 10,6 %.

Under helåret 2006 minskade produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft med 15 % och kärnkraften minskade med 6,4 % jämfört med 2005. Sett till alla energibärare så är bruttotillförseln av energi under 2006 lägre jämfört med 2005, en minskning med drygt 6 TWh.



**Energimyndigheten**

#### **Statistikansvarig myndighet**

Statens energimyndighet  
Box 310  
631 04 ESKILSTUNA  
Eva Centeno-Lopez tfn 016 – 544 22 78  
eva.centeno.lopez@energimyndigheten.se  
fax 016 – 544 20 99



**Statistiska centralbyrån**  
Statistics Sweden

#### **Producent**

SCB, Enheten för Energistatistik  
701 89 ÖREBRO  
fax 019 – 17 69 94  
Mats Rönnbacka tfn 019 – 17 61 84, [mats.ronnbacka@scb.se](mailto:mats.ronnbacka@scb.se)  
Tomas Westling tfn 019 – 17 61 78, [tomas.westling@scb.se](mailto:tomas.westling@scb.se)

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie EN – Energi. Utkom den 23 mars 2007. Korrigerad version den 2 maj 2007.

URN:NBN:SE:SCB-2007-EN20SM0701\_pdf.

Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.

Utgivare av Statistiska meddelanden är Kjell Jansson, SCB.

## Innehåll

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Statistiken med kommentarer</b>   | <b>4</b>  |
| <b>Slutlig användning och bruttotillförsel av energi</b>                         | <b>4</b>  |
| Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ fjärde kvartalet              | 4         |
| Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Årsvärden 2002 - 2006         | 5         |
| Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2002 - 2006, PJ             | 6         |
| Kommentar  | 7         |
| <b>Inledning</b>   | <b>7</b>  |
| <b>Allmänt om energiredovisning</b>  | <b>7</b>  |
| <b>Metodbeskrivning</b>  | <b>8</b>  |
| Energivarubalanser   | 8         |
| Energibalanser   | 10        |
| <b>Tabeller</b>  | <b>11</b> |
| Teckenförklaring   | 11        |
| 1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2005                                      | 12        |
| 2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn) | 14        |
| 3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2005, TJ                                      | 16        |
| 4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn) | 18        |
| 1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2006                                      | 20        |
| 2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2006 (detaljredovisning av energisektorn) | 22        |
| 3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2006, TJ                                      | 24        |
| 4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2006, TJ (detaljredovisning av energisektorn) | 26        |
| 1:C. Energivarubalans år 2005  | 28        |
| 2:C. Energivarubalans år 2005 (detaljredovisning av energisektorn)               | 30        |
| 3:C. Energibalans år 2005, TJ  | 32        |
| 4:C. Energibalans år 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)               | 34        |
| 1:D. Energivarubalans år 2006  | 36        |
| 2:D. Energivarubalans år 2006 (detaljredovisning av energisektorn)               | 38        |
| 3:D. Energibalans år 2006, TJ  | 40        |
| 4:D. Energibalans år 2006, TJ (detaljredovisning av energisektorn)               | 42        |
| <b>Fakta om statistiken</b>  | <b>44</b> |
| <b>Detta omfattar statistiken</b>  | <b>44</b> |
| Statistiska mått   | 44        |
| Redovisningsgrupper  | 44        |
| Referenstid  | 44        |
| Definitioner och förklaringar  | 44        |
| Fullständighet   | 44        |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Så görs statistiken</b>                                  | <b>45</b> |
| <b>Statistikens tillförlitlighet</b>                        | <b>45</b> |
| <b>Bra att veta</b>   | <b>45</b> |
| Annan statistik   | 45        |
| <b>Omräkningsfaktorer för energibärare</b>                  | <b>46</b> |
| <b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>           | <b>46</b> |
| <br>  |           |
| <b>In English</b>   | <b>47</b> |
| <hr/>   |           |
| <b>Summary</b>  | <b>47</b> |
| Lower energy consumption during the 4 <sup>th</sup> quarter | 47        |
| Nuclear power and hydro power decreases                     | 47        |
| Methodological comments                                     | 47        |
| Balance sheets of sources of energy                         | 47        |
| Energy balance sheets                                       | 49        |
| <b>List of tables</b>                                       | <b>49</b> |
| <b>List of terms</b>  | <b>49</b> |
| <b>Units</b>  | <b>52</b> |

## Statistiken med kommentarer

### Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet, under åren 2002 till 2006, inom sektorerna: Industrin (SNI 10-37), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

**Tablå A:1**  
**Slutlig användning för energiändamål, PJ**  
**fjärde kvartalet**

|                                    | Kol,<br>Koks | Bio-<br>bränslen,<br>torv m.m. <sup>1</sup> | Olje-<br>produkter | Gas-<br>produkter | Fjärr-<br>värme | Summa<br>bränslen<br>(inkl fjärr-<br>värme) | El-<br>energi | Summa<br>totalt | Index<br>1980=<br>100 |
|------------------------------------|--------------|---|--------------------|-------------------|-----------------|---|---------------|-----------------|-----------------------|
| Industri (SNI 10-37)               |              |   |                    |                   |                 |   |               |                 |                       |
| 2002                               | 13,6         | 41,4  | 23,5               | 7,1               | 8,9             | 94,5  | 51,9          | 146,4           | 131,8                 |
| 2003                               | 12,6         | 45,9  | 21,8               | 6,7               | 7,8             | 94,8  | 50,8          | 145,6           | 131,1                 |
| 2004                               | 13,7         | 47,9  | 20,9               | 7,7               | 6,0             | 96,1  | 52,8          | 149,0           | 134,1                 |
| 2005                               | 12,8         | 47,2  | 21,1               | 7,7               | 5,8             | 94,7  | 52,3          | 147,0           | 132,3                 |
| 2006                               | 12,8         | 48,5  | 19,3               | 8,3               | 5,4             | 94,3  | 51,5          | 145,8           | 131,3                 |
| Förändring i % mellan<br>2005/2006 | -0,6         | 2,7   | -8,4               | 7,6               | -6,4            | -0,4  | -1,5          | -0,8            |                       |
| Samfärdsel                         |              |   |                    |                   |                 |   |               |                 |                       |
| 2002                               | 0,0          | -   | 81,9               | 0,1               | -               | 82,0  | 2,7           | 84,7            | 122,8                 |
| 2003                               | 0,0          | -   | 83,2               | 0,2               | -               | 83,4  | 2,7           | 86,1            | 127,4                 |
| 2004                               | 0,0          | -   | 87,9               | 0,2               | -               | 88,1  | 2,6           | 90,7            | 134,1                 |
| 2005                               | 0,0          | -   | 85,6               | 0,26              | -               | 85,8  | 2,7           | 88,5            | 130,9                 |
| 2006                               | 0,0          | -   | <b>87,8</b>        | 0,30              | -               | <b>88,1</b>                                 | 2,7           | <b>90,9</b>     | <b>134,4</b>          |
| Förändring i % mellan<br>2005/2006 | ..           | -   | <b>2,6</b>         | ..                | -               | <b>2,7</b>                                  | 1,3           | <b>2,6</b>      |                       |
| Övrigt (bostäder, service m.m.)    |              |   |                    |                   |                 |   |               |                 |                       |
| 2002                               | 0,0          | ..  | 36,2               | 2,2               | 58,8            | 97,2  | 83,3          | 180,5           | 192,4                 |
| 2003                               | 0,0          | ..  | 30,1               | 2,2               | 49,7            | 82,0  | 75,1          | 157,1           | 167,5                 |
| 2004                               | 0,0          | ..  | 21,8               | 1,7               | 50,3            | 73,8  | 76,1          | 149,9           | 159,8                 |
| 2005                               | 0,0          | ..  | 15,9               | 2,0               | 48,8            | 66,7  | 75,0          | 141,7           | 151,1                 |
| 2006                               | 0,0          | ..  | 13,6               | 1,9               | 42,9            | 58,4  | 69,1          | 127,5           | 135,9                 |
| Förändring i % mellan<br>2005/2006 | ..           | ..  | -14,3              | -3,3              | -12,1           | -12,3                                       | -8,0          | -10,0           |                       |
| Totalt                             |              |   |                    |                   |                 |   |               |                 |                       |
| 2002                               | 13,6         | 41,4  | 141,6              | 9,4               | 67,7            | 273,7                                       | 137,9         | 411,6           | 151,0                 |
| 2003                               | 12,6         | 45,9  | 135,1              | 9,1               | 57,5            | 260,2                                       | 128,6         | 388,8           | 142,7                 |
| 2004                               | 13,7         | 47,9  | 130,6              | 9,6               | 56,2            | 258,0                                       | 131,6         | 389,5           | 143,0                 |
| 2005                               | 12,8         | 47,2  | 122,5              | 10,0              | 54,6            | 247,2                                       | 130,0         | 377,2           | 138,4                 |
| 2006                               | 12,8         | 48,5  | <b>120,8</b>       | 10,6              | 48,3            | <b>240,9</b>                                | 123,3         | <b>364,2</b>    | <b>133,6</b>          |
| Förändring i % mellan<br>2005/2006 | -0,6         | 2,7   | <b>-1,5</b>        | 5,7               | -11,5           | <b>-2,5</b>                                 | -5,2          | <b>-3,4</b>     |                       |

1) Uppgift om vedanvändningen i bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis  
Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totalsummor

**Tablå A:2**  
**Slutlig användning för energiändamål, PJ**  
**Årsvärden 2002 - 2006**

|  | Kol,<br>Koks | Bio-<br>bränslen, <sup>1</sup><br>torv m.m. <sup>1</sup> | Olje-<br>produkter | Gas-<br>produkter | Fjärr-<br>värme | Summa<br>bränslen<br>(inkl fjärr-<br>värme) | El-<br>energi | Summa<br>totalt | Index<br>1980=<br>100 |
|--|--------------|--|--------------------|-------------------|-----------------|---|---------------|-----------------|-----------------------|
| <b>Industri (SNI 10-37)</b>            |              |  |                    |                   |                 |   |               |                 |                       |
| 2002                                   | 50,9         | 168,6  | 75,4               | 22,5              | 26,9            | 344,3                                       | 201,6         | 545,9           | 94,1                  |
| 2003                                   | 50,9         | 175,3  | 81,0               | 22,8              | 26,9            | 356,9                                       | 197,4         | 554,3           | 95,5                  |
| 2004                                   | 53,4         | 189,6  | 77,9               | 26,7              | 19,0            | 366,6                                       | 203,4         | 570,0           | 98,2                  |
| 2005                                   | 50,0         | 183,9  | 74,1               | 28,4              | 19,2            | 355,6                                       | 202,4         | 558,0           | 96,2                  |
| 2006                                   | 50,2         | 190,2  | 72,6               | 29,8              | 19,9            | 362,7                                       | 202,5         | 565,1           | 97,4                  |
| Förändring i % mellan<br>2005/2006     | 0,4          | 3,4  | -2,1               | 5,0               | 3,6             | 2,0   | 0,0           | 1,3             |                       |
| <b>Samfärdsel</b>                      |              |  |                    |                   |                 |   |               |                 |                       |
| 2002                                   | 0,0          | -  | 327,3              | 0,4               | -               | 327,7                                       | 9,8           | 337,5           | 150,2                 |
| 2003                                   | 0,0          | -  | 332,7              | 0,7               | -               | 333,4                                       | 10,1          | 343,5           | 152,9                 |
| 2004                                   | 0,0          | -  | 345,0              | 0,8               | -               | 345,8                                       | 9,9           | 355,7           | 158,3                 |
| 2005                                   | 0,0          | -  | 352,5              | 0,9               | -               | 353,4                                       | 10,0          | 363,4           | 161,7                 |
| 2006                                   | 0,0          | -  | <b>351,8</b>       | 1,0               | -               | <b>352,8</b>                                | 10,5          | <b>363,3</b>    | <b>161,7</b>          |
| Förändring i % mellan<br>2005/2006     | ..           | -  | <b>-0,2</b>        | 8,8               | -               | <b>-0,2</b>                                 | 5,1           | <b>0,0</b>      |                       |
| <b>Övrigt (bostäder, service m.m.)</b> |              |  |                    |                   |                 |   |               |                 |                       |
| 2002                                   | 0,0          | 40,7   | 96,4               | 6,5               | 148,3           | 291,8                                       | 264,0         | 555,8           | 101,8                 |
| 2003                                   | 0,0          | 42,6   | 90,4               | 8,0               | 152,5           | 293,5                                       | 261,2         | 554,7           | 101,6                 |
| 2004                                   | 0,0          | 38,2   | 70,4               | 7,6               | 152,4           | 268,6                                       | 260,5         | 529,1           | 96,9                  |
| 2005                                   | 0,0          | 45,2   | 57,4               | 7,8               | 150,8           | 261,2                                       | 260,7         | 521,9           | 95,6                  |
| 2006                                   | 0,0          | 49,9   | 53,5               | 8,5               | 151,1           | 263,1                                       | 260,1         | 523,1           | 95,8                  |
| Förändring i % mellan<br>2005/2006     | ..           | 10,4   | -6,8               | 9,3               | 0,2             | 0,7   | -0,2          | 0,2             |                       |
| <b>Totalt</b>                          |              |  |                    |                   |                 |   |               |                 |                       |
| 2002                                   | 50,9         | 209,3  | 498,5              | 29,4              | 175,2           | 963,2                                       | 475,4         | 1 438,6         | 106,5                 |
| 2003                                   | 50,9         | 217,9  | 504,1              | 31,5              | 179,4           | 983,8                                       | 468,7         | 1 452,5         | 107,5                 |
| 2004                                   | 53,4         | 227,8  | 493,2              | 35,1              | 171,5           | 981,0                                       | 473,8         | 1 454,8         | 107,7                 |
| 2005                                   | 50,0         | 229,1  | 484,1              | 37,1              | 170,0           | 970,3                                       | 473,1         | 1 443,3         | 106,9                 |
| 2006                                   | 50,2         | 240,1  | <b>477,9</b>       | 39,3              | 171,0           | <b>978,5</b>                                | 473,1         | <b>1 451,6</b>  | <b>107,5</b>          |
| Förändring i % mellan<br>2005/2006     | 0,4          | 4,8  | <b>-1,3</b>        | 6,0               | 0,6             | <b>0,8</b>                                  | 0,0           | <b>0,6</b>      |                       |

1) Uppgift om vedanvändningen i bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis  
Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totalsummor

**Tablå B** visar bruttotillförseln av energi under fjärde kvartalet 2002 t.o.m. 2006 uppdelat på energibärare.

**Tablå B** Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2002 - 2006, PJ

|                                    | Kol,<br>koks | Bio-<br>bränslen,<br>torv<br>m.m. <sup>1</sup> | Råolja,<br>oljepro-<br>dukter | Natur-<br>gas | Fjärr-<br>värme<br>(via<br>värme-<br>pumpar) | Vatten-<br>kraft <sup>2</sup><br>vindkraft | Kärnbränsle <sup>3</sup> /<br>Kärnkraft <sup>4</sup> |       | Netto-<br>import<br>av el-<br>energi | Summa<br>brutto-<br>tillförsel |                |
|------------------------------------|--------------|--|-------------------------------|---------------|--|--|--|-------|--------------------------------------|--------------------------------|----------------|
|                                    |              |  |                               |               |  |  | Alt 1  | Alt 2 |                                      | Alt 1                          | Alt 2          |
| <b>Fjärde kvartalet</b>            |              |  |                               |               |  |  |  |       |                                      |                                |                |
| 2002                               | 30,7         | 95,7   | 209,1                         | 12,2          | 8,3  | 52,2                                       | 202,0  | 70,0  | 20,7                                 | 630,9                          | 498,9          |
| 2003                               | 27,7         | 94,5   | 190,2                         | 9,4           | 8,3  | 55,6                                       | 191,6  | 66,5  | 12,5                                 | 589,8                          | 464,7          |
| 2004                               | 28,4         | 99,8   | 188,5                         | 10,6          | 7,0  | 66,7                                       | 222,2  | 77,4  | -6,3                                 | 616,9                          | 472,2          |
| 2005                               | 25,7         | 98,4   | 185,8                         | 10,9          | 7,1  | 71,4                                       | 199,4  | 70,2  | -2,8                                 | 595,8                          | 466,6          |
| 2006                               | 26,3         | 97,6   | <b>185,7</b>                  | 11,2          | 5,8  | 63,8                                       | 175,9  | 63,0  | 0,4                                  | <b>566,8</b>                   | <b>454,0</b>   |
| Förändring i %<br>mellan 2005/2006 | 2,5          | -0,8   | <b>0,0</b>                    | 2,9           | -17,5  | -10,6                                      | -11,8  | -10,2 | ..                                   | <b>-4,9</b>                    | <b>-2,7</b>    |
| <b>Åren</b>                        |              |  |                               |               |  |  |  |       |                                      |                                |                |
| 2002                               | 102,7        | 350,6  | 724,4                         | 32,2          | 25,5   | 242,4                                      | 723,9  | 247,6 | 19,3                                 | 2 221,0                        | 1 744,7        |
| 2003                               | 107,0        | 367,2  | 750,2                         | 32,9          | 23,7   | 194,8                                      | 717,8  | 247,3 | 46,2                                 | 2 239,8                        | 1 769,3        |
| 2004                               | 109,3        | 383,8  | 736,4                         | 36,6          | 22,8   | 219,1                                      | 818,4  | 283,4 | -7,6                                 | 2 318,9                        | 1 783,9        |
| 2005                               | 100,3        | 393,3  | 720,3                         | 37,3          | 22,0   | 265,5                                      | 754,6  | 262,3 | -26,6                                | 2 266,6                        | 1 774,3        |
| 2006                               | 100,7        | 409,5  | <b>727,9</b>                  | 39,6          | 20,3   | 225,9                                      | 697,8  | 245,4 | 21,8                                 | <b>2 243,6</b>                 | <b>1 791,1</b> |
| Förändring i %<br>mellan 2005/2006 | 0,5          | 4,1  | <b>1,1</b>                    | 6,3           | -7,8   | -14,9                                      | -7,5   | -6,4  | ..                                   | <b>-1,0</b>                    | <b>0,9</b>     |

1) Se tablå A not 1

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

3) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer

4) Alt 2: Som bruttotillförsel har angivits producerad elenergi i kärnkraftstationer

## 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 2004-2005 (EN20 SM 0606).

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

## Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet 2005 och 2006 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 uppläggningsdelen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

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

## Allmänt om energiredovisning

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

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= $10^{12}$  joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t.ex. enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet

förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

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, d.v.s. energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

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

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

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

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

## Metodbeskrivning

### 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.

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



tiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna, vilken passerar genom turbinerna, faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl.a. av energiprognosutredningen.

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

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

Uppgifterna om import och export har för petroleum-produkter 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, 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 (5).

**Bruttoproduktion av omvandlade energibärare** (4) avser produktion i omvandlingsanläggningar, dvs. inkl. egenförbrukning och överföringsförluster.

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här el-produktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatorer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

**Användning i energisektorn** (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc. för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

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

**Överföringsförluster** (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantite-

ter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

**Användning för icke-energiändamål (8)** omfattar produkter som åtgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som Slutlig användning för energiändamål respektive Omvandling (till masugns gas).

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

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM EN31 Leveranser och förbrukning av bränslen.

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

### **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 på sista sidan. Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabeller innebär att producerad elenergi i vattenkraftstationer respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i såväl vatten- som kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Andra metoder förekommer också. Tidigare redovisades tillförd primär vattenkraft som tillförd energi, vidare brukar exempelvis i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer.

## Tabeller

---

### Teckenförklaring

Explanation of symbols

|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| –        | Noll  | Zero               |
| 0        | Mindre än 0,5   | Less than 0.5      |
| 0,0      | Mindre än 0,05  | Less than 0.05     |
| ..       | Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges | Data not available |
| .        | Uppgift kan inte förekomma                              | Not applicable     |
| <b>F</b> | Korrigerad uppgift                                      | Corrected value    |

**1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2005****1:A. Balance sheet of energy sources 4<sup>th</sup> quarter 2005**

|  | Stenkol,<br>brunkol | Koks       | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o.d.,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks<br>asfalt, smörj-<br>och vägoljor | Motor-<br>bensin    | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|--|---------------------|------------|---|---|---|---------------------|---|
|  | 1000 ton            | 1000 ton   | 1000 toe  | 1000 m <sup>3</sup>                         | 1000 ton                                    | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>                             |
|  | 1                   | 2          | 3   | 4   | 5   | 6                   | 7   |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                 | -                   | -          | 2 350   | -   | -   | -                   | -   |
| 1.2 Import   | 1 143               | 90         | -   | 6 372                                       | 66 <sup>1</sup>                             | 584                 | 622   |
| 1.3 Export   | 1                   | 9          | -   | 186   | 106 <sup>1</sup>                            | 671                 | 97  |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens                                    | 275                 | 6          | 0   | 146   | -3  | 79                  | 63  |
| <b>1 Bruttotillförsel</b>  | <b>867</b>          | <b>75</b>  | <b>2 350</b>                                    | <b>6 040</b>                                | <b>-37</b>                                  | <b>-166</b>         | <b>463</b>                                      |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)                               | -                   | -          | -   | -   | -   | -                   | -   |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                | 626                 | 144        | 1 223   | 6 127                                       | 10  | -                   | 133   |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                  | -                   | 297        | -   | 87  | 270   | 1 473 <sup>2</sup>  | 118   |
| 5 Användning i energisektorn   | -                   | -          | -   | -   | -   | 0                   | 11  |
| <b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>                | <b>241</b>          | <b>228</b> | <b>1 127</b>                                    | <b>0</b>                                    | <b>223</b>                                  | <b>1 307</b>        | <b>438</b>                                      |
| 7 Överföringsförluster   | -                   | -          | -   | -   | -   | -                   | -   |
| 8 Användning för icke energiändamål  | -                   | 4          | -   | -   | 206   | -                   | 164   |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                     | 241                 | 224        | 1 127   | -   | 17  | 1 307               | 274   |
| Därav  |                     |            |   |   |   |                     |   |
| 9.1 Industri <sup>3</sup>  | 241                 | 224        | 1 127   | -   | 17  | ..                  | ..  |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)  | 11                  | -          | 988   | -   | -   | ..                  | ..  |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>3</sup>         | 0                   | -          | 4   | -   | -   | ..                  | ..  |
| 9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)                                       | 143                 | 205        | 0   | -   | -   | ..                  | ..  |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35) | -                   | 4          | 2   | -   | -   | ..                  | ..  |
| 9.1.5 Övrig industri   | 87                  | 15         | 133   | -   | 17  | ..                  | ..  |
| 9.2 Samfärdsel   | 0                   | -          | -   | -   | -   | 1 307               | 273   |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)  | 0                   | 0          | ..  | -   | -   | ..                  | 1   |

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 208 375 m<sup>3</sup> etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 208 375 m<sup>3</sup> motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

**1:A Fortsättning**

## 1:A Continued

|       | Diesel-<br>bränsle  | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Kärn<br>bränsle<br>energi <sup>2</sup> | Primär<br>vattenkraft<br>(inkl vind-<br>kraft) <sup>3</sup> | Elenergi |
|-------|---------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|--|---|----------|
|       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>          | 1000 m <sup>3</sup>                 | 1 000 ton                    | milj m <sup>3</sup>   | milj m <sup>3</sup>                            | GWh                                | 1000 toe                               | GWh   | GWh      |
|       | 8                   | 9                            | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                                     | 16  | 17       |
| 1.1   | -                   |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | 1 964                              | 4 763                                  | 19 820  | -        |
| 1.2   | 600                 |                              | 174                                 | 155                          | 272                   | -  | -                                  | -                                      | -   | 3 868    |
| 1.3   | 1 074               |                              | 873                                 | 86                           | -                     | -  | -                                  | -                                      | -   | 4 642    |
| 1.4   | 189                 |                              | -78                                 | -54                          | -2                    | -  | 0                                  | -                                      | -   | 0        |
| 1     | -664                |                              | -622                                | 123                          | 274                   | -  | 1 964                              | 4 763                                  | 19 820  | -774     |
| 2     | 42                  |                              | 539                                 | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                      | -   | -        |
| 3     | 23                  |                              | 145                                 | 3                            | 82                    | 806  | 1 964                              | 4 763                                  | 19 820  | 83       |
| 4     | 2 237               |                              | 1 653                               | 205                          | 31                    | 1 484  | 16 316 <sup>4</sup>                | -                                      | -   | 42 855   |
| 5     | 10                  |                              | 7                                   | 122                          | 6                     | 110  | ..                                 | -                                      | -   | 2 274    |
| 6     | 1 499               |                              | 341                                 | 202                          | 216                   | 569  | 16 316                             | 0                                      | 0   | 39 725   |
| 7     | -                   | -                            | -                                   | -                            | 0                     | 73   | 1 156                              | -                                      | -   | 3 608    |
| 8     | 0                   |                              | 0                                   | 99                           | -                     | -  | -                                  | -                                      | -   | -        |
| 9     | 1 079               | 419                          | 341                                 | 103                          | 215                   | 495  | 15 160                             | -                                      | -   | 36 117   |
| 9.1   | 50                  | 72                           | 310                                 | 94                           | 143                   | 495  | 1 611                              | -                                      | -   | 14 524   |
| 9.1.1 | 3                   | 3                            | 172                                 | 14                           | 11                    | -  | ..                                 | -                                      | -   | 5 981    |
| 9.1.2 | 2                   | 6                            | 18                                  | 6                            | 54                    | -  | ..                                 | -                                      | -   | 1 407    |
| 9.1.3 | 2                   | 5                            | 32                                  | 47                           | 9                     | 491  | ..                                 | -                                      | -   | 2 138    |
| 9.1.4 | 8                   | 25                           | 9                                   | 10                           | 6                     | -  | ..                                 | -                                      | -   | 1 873    |
| 9.1.5 | 33                  | 33                           | 79                                  | 17                           | 63                    | 4  | ..                                 | -                                      | -   | 3 125    |
| 9.2   | 946                 | 18                           | 15                                  | 0                            | 6                     | -  | -                                  | -                                      | -   | 747      |
| 9.3   | 83                  | 329                          | 16                                  | 9                            | 66                    | -  | 13 549                             | -                                      | -   | 20 846   |

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 1 086 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 086 GWh waste heat delivered from industry

**2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2005 (detaljredovisning av energisektorn)**2:A Balance sheet of energy sources the 4<sup>th</sup> quarter 2005 (energy conversion industries)

|          | Stenkol,<br>brunkol                                  | Koks     | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin    | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|----------|--|----------|--|---|--|---------------------|---|
|          | 1000 ton   | 1000 ton | 1000 toe                                       | 1000 m <sup>3</sup>                         | 1000 ton                                       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>                           |
|          | 1  | 2        | 3  | 4   | 5  | 6                   | 7   |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b> |          |  |   |  |                     |   |
|          | 626  | 144      | 1 223  | 6 127                                       | 10   | -                   | 133   |
| 3.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.6      | 0  | -        | 87   | -   | -  | -                   | -   |
| 3.7.1    | 89   | -        | 572  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.7.2    | 50   | -        | 159  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.8      | 0  | -        | 405  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | 12  |
| 3.10     | 486  | -        | -  | -   | 10   | -                   | -   |
| 3.11     | -  | 144      | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 3.12     | -  | -        | -  | 6 127                                       | -  | -                   | 121   |
| <b>4</b> | <b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>         |          |  |   |  |                     |   |
|          | -  | 297      | -  | 87  | 270  | 1 473               | 118   |
| 4.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.6      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.7      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.8      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.10     | -  | 297      | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.11     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 4.12     | -  | -        | -  | 87  | 270  | 1 473               | 118   |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                    |          |  |   |  |                     |   |
|          | -  | -        | -  | -   | -  | 0                   | 11  |
| 5.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.6      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.7      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.8      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.10     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.11     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -   |
| 5.12     | -  | -        | -  | -   | -  | 0                   | 11  |

## 2:A Fortsättning

## 2:A Continued

|       | Diesel-<br>bränsle  | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Kärn-<br>bränsle<br>energi <sup>2</sup> | Primär<br>vattenkraft<br>(inkl vind-<br>kraft) <sup>3</sup> | Elenergi           |
|-------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---|---|--------------------|
|       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>            | 1000 m <sup>3</sup>                  | 1 000 ton                    | milj m <sup>3</sup>   | milj m <sup>3</sup>                            | GWh                                | 1000 toe                                | GWh   | GWh                |
|       | 8                   | 9                              | 10                                   | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                                      | 16  | 17                 |
| 3     | 23                  |                                | 145                                  | 3                            | 82                    | 806  | 1 964                              | 4 763                                   | 19 820  | 83                 |
| 3.1   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | 19 541  | -                  |
| 3.2   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 2                  |
| 3.3   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | 279   | -                  |
| 3.4   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | 4 763                                   | -   | -                  |
| 3.5   | 0                   |                                | 26                                   | -                            | -                     | 207  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.6   | 0                   |                                | 26                                   | 0                            | 7                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.7.1 | 7                   |                                | 55                                   | 1                            | 49                    | 273  | 731                                | -                                       | -   | 44                 |
| 3.7.2 | 0                   |                                | 17                                   | 0                            | 17                    | 301  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.8   | 15                  |                                | 22                                   | 2                            | 8                     | 25   | 1 233                              | -                                       | -   | 37                 |
| 3.9   | -                   |                                | -                                    | 0                            | 2                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.10  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.11  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.12  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4     | 2 237               |                                | 1 653                                | 205                          | 31                    | 1 484  | 16 316                             | -                                       | -   | 42 855             |
| 4.1   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 19 541             |
| 4.2   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 1                  |
| 4.3   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 279                |
| 4.4   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 19 495             |
| 4.5   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 90                 |
| 4.6   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 1 266 <sup>6</sup> |
| 4.7   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | 9 338 <sup>4</sup>                 | -                                       | -   | 2 183 <sup>7</sup> |
| 4.8   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | 6 978 <sup>5</sup>                 | -                                       | -   | -                  |
| 4.9   | -                   |                                | -                                    | -                            | 31                    | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.10  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | 134  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.11  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | 1 350  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.12  | 2 237               |                                | 1 653                                | 205                          | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 5     | 10                  |                                | 7                                    | 122                          | 6                     | 110  | ..                                 | -                                       | -   | 2 274              |
| 5.1   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 192                |
| 5.2   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | ..                 |
| 5.3   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | ..                 |
| 5.4   | 0                   |                                | -                                    | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 911                |
| 5.5   | -                   |                                | 0                                    | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 4                  |
| 5.6   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 39                 |
| 5.7   | 0                   |                                | 0                                    | -                            | -                     | -  | ..                                 | -                                       | -   | 255                |
| 5.8   | -                   |                                | 0                                    | 0                            | -                     | -  | ..                                 | -                                       | -   | 650                |
| 5.9   | 0                   |                                | -                                    | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 2                  |
| 5.10  | 0                   |                                | -                                    | -                            | -                     | 110  | -                                  | -                                       | -   | 3                  |
| 5.11  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 5.12  | 10                  |                                | 7                                    | 122                          | 6                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 217                |

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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) Därav 335 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 335 GWh waste heat from industry

5) Därav 751 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 751 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 3 GWh. Of which condensing steam power 3 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 82 GWh. Of which condensing steam power 82 GWh.

**3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2005, TJ****3:A Energy balance sheet 4<sup>th</sup> quarter 2005, TJ**

|       | Stenkol,<br>brunkol   | Koks          | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin   | Lättolja<br>(exkl motor-<br>bensin),<br>mellanolja |
|-------|---|---------------|--|---|--|--------------------|--|
|       | 1   | 2             | 3  | 4   | 5  | 6                  | 7  |
| 1.1   | Inhemsk tillförsel av primära energi-<br>bärare                             | -             | -  | 98 394                                      | -  | -                  | -  |
| 1.2   | Import  | 31 106        | 2 536  | -   | 231 031  | 2 546 <sup>1</sup> | 18 341   |
| 1.3   | Export  | 17            | 253  | -   | 6 731  | 4 385 <sup>1</sup> | 2 760  |
| 1.4   | Lagerförändringar, statistisk differens                                     | 7 486         | 172  | -   | 5 293  | -144               | 2 470  |
| 1     | <b>Bruttotillförsel</b>   | <b>23 603</b> | <b>2 111</b>                                   | <b>98 394</b>                               | <b>219 007</b>                                 | <b>-1 695</b>      | <b>-5 212</b>                                      |
| 2     | Bunkring för utrikes sjöfart<br>(sv + utl fartyg)                           | -             | -  | -   | -  | -                  | -  |
| 3     | Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                            | 17 040        | 4 051  | 51 206                                      | 222 161  | 356                | -  |
| 4     | Bruttoproduktion av omvandlade<br>energibärare                              | -             | 8 341  | -   | 3 154  | 11 279             | 46 240 <sup>2</sup>                                |
| 5     | Användning i energisektorn  | -             | -  | -   | -  | -                  | 0  |
| 6     | Nettotillförsel för användning inom<br>landet (1-2-3+4-5)                   | 6 563         | 6 401  | 47 188                                      | -  | 9 229              | 41 027   |
| 7     | Överföringsförluster  | -             | -  | -   | -  | -                  | -  |
| 8     | Användning för icke energiändamål   | -             | 114  | -   | -  | 8 649              | -  |
| 9     | Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet (6-7-8)                 | 6 563         | 6 287  | 47 188                                      | -  | 580                | 41 027   |
| 9.1   | Därav<br>Industri <sup>3</sup>  | 6 563         | 6 287  | 47 188                                      | -  | 580                | ..   |
| 9.1.1 | Massa-, pappers- och pappersvaru<br>industri, grafisk industri (SNI 21-22)  | 291           | -  | 41 377                                      | -  | -                  | ..   |
| 9.1.2 | Kemisk, stenkols- och petroleum<br>industri (SNI23-24) <sup>3</sup>         | 0             | -  | 170   | -  | -                  | ..   |
| 9.1.3 | Järn- stål- och metallverk (SNI27)  | 3 905         | 5 738  | -   | -  | -                  | ..   |
| 9.1.4 | Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och<br>transportmedelsindustri (SNI28-35) | -             | 117  | 64  | -  | -                  | ..   |
| 9.1.5 | Övrig industri  | 2 367         | 432  | 5 576                                       | -  | 580                | ..   |
| 9.2   | Samfärdsel  | 0             | -  | -   | -  | -                  | 41 027   |
| 9.3   | Övrigt (bostäder, service m.m.)   | 0             | 0  | ..  | -  | -                  | ..   |

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 37 732 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 37 732 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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



**3:A Fortsättning**

## 3:A Continued

|       | Diesel-<br>bränsle | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 – 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Summa kol<br>1-14   | Elenergi,<br>primär<br>vattenkraft,<br>kärnbränsle | Summa<br>totalt      |
|-------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------|--|----------------------|
|       | 8                  | 9                            | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                  | 16   |                      |
| 1.1   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | 7 069                              | 105 463             | 270 780 <sup>2</sup>                               | 376 243 <sup>2</sup> |
| 1.2   | 21 508             |                              | 6 635                               | 7 135                        | 10 816                | -  | -                                  | 352 094             | 13 925   | 366 019              |
| 1.3   | 38 524             |                              | 33 279                              | 3 945                        | -                     | -  | -                                  | 110 978             | 16 711   | 127 690              |
| 1.4   | 6 786              |                              | -2 955                              | -2 471                       | -63                   | -  | 0                                  | 18 768              | 0  | 18 768               |
| 1     | -23 803            |                              | -23 689                             | 5 661                        | 10 878                | -  | 7 069                              | 327 811             | 267 993  | 595 804              |
| 2     | 1 491              |                              | 20 522                              | -                            | -                     | -  | -                                  | 22 013              | -  | 22 013               |
| 3     | 821                |                              | 5 529                               | 159                          | 3 236                 | 2 955  | 7 069                              | 318 725             | 271 078  | 589 803              |
| 4     | 80 233             |                              | 62 973                              | 8 938                        | 525                   | 6 570  | 58 738 <sup>3</sup>                | 290 524             | 154 279  | 444 803              |
| 5     | 368                |                              | 252                                 | 5 126                        | 257                   | 1 165  | ..                                 | 7 482               | 8 185  | 15 667               |
| 6     | 53 749             |                              | 12 982                              | 9 315                        | 7 910                 | 2 450  | 58 738                             | 270 116             | 143 009  | 413 125              |
| 7     | -                  |                              | -                                   | -                            | 7                     | 348  | 4 161                              | 4 516               | 12 989   | 17 505               |
| 8     | 0                  |                              | 0                                   | 4 555                        | -                     | -  | -                                  | 18 443              | -  | 18 443               |
| 9     | 38 711             | 15 038                       | 12 982                              | 4 760                        | 7 903                 | 2 102  | 54 577                             | 247 156             | 130 021  | 377 177              |
| 9.1   | 1 787              | 2 596                        | 11 801                              | 4 331                        | 5 643                 | 2 102  | 5 799                              | 94 677              | 52 287   | 146 963              |
| 9.1.1 | 125                | 94                           | 6 544                               | 643                          | 441                   | -  | ..                                 | 49 515 <sup>4</sup> | 21 532   | 71 047 <sup>4</sup>  |
| 9.1.2 | 89                 | 227                          | 696                                 | 275                          | 2 120                 | -  | ..                                 | 3 577 <sup>4</sup>  | 5 065  | 8 643 <sup>4</sup>   |
| 9.1.3 | 89                 | 194                          | 1 201                               | 2 142                        | 365                   | 2 029  | ..                                 | 15 663 <sup>4</sup> | 7 697  | 23 360 <sup>4</sup>  |
| 9.1.4 | 304                | 886                          | 348                                 | 479                          | 235                   | -  | ..                                 | 2 432 <sup>4</sup>  | 6 743  | 9 175 <sup>4</sup>   |
| 9.1.5 | 1 179              | 1 196                        | 3 011                               | 793                          | 2 481                 | 72   | ..                                 | 17 689 <sup>4</sup> | 11 250   | 28 939 <sup>4</sup>  |
| 9.2   | 33 940             | 634                          | 557                                 | 0                            | 258                   | -  | -                                  | 85 822              | 2 689  | 88 512               |
| 9.3   | 2 984              | 11 807                       | 625                                 | 428                          | 2 002                 | -  | 48 778                             | 66 657              | 75 045   | 141 702              |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (70 348 TJ + 70 181 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (70 348 TJ + 70 181 TJ)

3) Därav 3 908 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 908 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

**4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:A Energy balance sheet 4<sup>th</sup> quarter 2005, TJ (energy conversion industries)

|          | Stenkol,<br>brunkol                                  | Koks  | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin | Lättolja<br>(exkl motor-<br>bensin),<br>mellanolja |
|----------|--|-------|--|---|--|------------------|--|
|          | 1  | 2     | 3  | 4   | 5  | 6                | 7  |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b> |       |  |   |  |                  |  |
|          | 17 040   | 4 051 | 51 206   | 222 161                                     | 356  | -                | 4 140  |
| 3.1      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.2      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.3      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.4      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.5      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.6      | 6  | -     | 3 651  | -   | -  | -                | -  |
| 3.7.1    | 2 434  | -     | 23 968   | -   | -  | -                | -  |
| 3.7.2    | 1 361  | -     | 6 637  | -   | -  | -                | -  |
| 3.8      | 0  | -     | 16 950   | -   | -  | -                | -  |
| 3.9      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | 344  |
| 3.10     | 13 239   | -     | -  | -   | 356  | -                | -  |
| 3.11     | -  | 4 051 | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.12     | -  | -     | -  | 222 161                                     | -  | -                | 3 796  |
| <b>4</b> | <b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>         |       |  |   |  |                  |  |
|          | -  | 8 341 | -  | 3 154                                       | 11 279   | 46 240           | 3 534  |
| 4.1      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.2      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.3      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.4      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.5      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.6      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.7      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.8      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.9      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.10     | -  | 8 341 | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.11     | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.12     | -  | -     | -  | 3 154                                       | 11 279   | 46 240           | 3 534  |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                    |       |  |   |  |                  |  |
|          | -  | -     | -  | -   | -  | 0                | 315  |
| 5.1      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.2      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.3      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.4      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.5      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.6      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.7      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.8      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.9      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.10     | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.11     | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.12     | -  | -     | -  | -   | -  | 0                | 315  |

## 4:A Fortsättning

## 4:A Continued

|       | Diesel-<br>bränsle | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa kol<br>1-14 | Elenergi,<br>primär<br>vattenkraft,<br>kärnbränsle | Summa<br>totalt      |
|-------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--|----------------------|
|       | 8                  | 9                              | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                   | 15                | 16   |                      |
| 3     | 821                |                                | 5 529                               | 159                          | 3 236                 | 2 955  | 7 069                                | 318 725           | 271 078 <sup>2</sup>                               | 589 803 <sup>2</sup> |
| 3.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 70 348   | 70 348               |
| 3.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 7  | 7                    |
| 3.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 1 004  | 1 004                |
| 3.4   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 199 427  | 199 427              |
| 3.5   | 11                 |                                | 998                                 | -                            | -                     | 838  | -                                    | 1 848             | -  | 1 848                |
| 3.6   | 0                  |                                | 978                                 | -                            | 262                   | -  | -                                    | 4 897             | -  | 4 897                |
| 3.7.1 | 246                |                                | 2 082                               | 54                           | 1 952                 | 974  | 2 630                                | 34 341            | 158  | 34 500               |
| 3.7.2 | 15                 |                                | 648                                 | 0                            | 669                   | 1 074  | -                                    | 10 403            | -  | 10 403               |
| 3.8   | 548                |                                | 823                                 | 104                          | 289                   | 69   | 4 439                                | 23 222            | 133  | 23 355               |
| 3.9   | -                  |                                | -                                   | 0                            | 65                    | -  | -                                    | 409               | -  | 409                  |
| 3.10  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 13 595            | -  | 13 595               |
| 3.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 4 051             | -  | 4 051                |
| 3.12  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 225 957           | -  | 225 957              |
| 4     | 80 233             |                                | 62 973                              | 8 938                        | 525                   | 6 570  | 58 738                               | 290 524           | 154 279  | 444 803              |
| 4.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 70 348   | 70 348               |
| 4.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 5  | 5                    |
| 4.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 1 004  | 1 004                |
| 4.4   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 70 181   | 70 181               |
| 4.5   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 325  | 325                  |
| 4.6   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 4 559 <sup>5</sup>                                 | 4 559                |
| 4.7   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | 33 618 <sup>3</sup>                  | 33 618            | 7 857 <sup>6</sup>                                 | 41 475               |
| 4.8   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | 25 120 <sup>4</sup>                  | 25 120            | -  | 25 120               |
| 4.9   | -                  |                                | -                                   | -                            | 525                   | -  | -                                    | 525               | -  | 525                  |
| 4.10  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 2 422  | -                                    | 10 764            | -  | 10 764               |
| 4.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 4 148  | -                                    | 4 148             | -  | 4 148                |
| 4.12  | 80 233             |                                | 62 973                              | 8 938                        | -                     | -  | -                                    | 216 350           | -  | 216 350              |
| 5     | 368                |                                | 252                                 | 5 126                        | 257                   | 1 165  | 0                                    | 7 482             | 8 185  | 15 667               |
| 5.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 690  | 690                  |
| 5.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                   |
| 5.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                   |
| 5.4   | 0                  |                                | -                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 3 278  | 3 278                |
| 5.5   | 0                  |                                | 0                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 16   | 16                   |
| 5.6   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 141  | 141                  |
| 5.7   | 0                  |                                | 0                                   | 0                            | -                     | -  | ..                                   | 0                 | 919  | 919                  |
| 5.8   | 0                  |                                | 0                                   | -                            | -                     | -  | ..                                   | 0                 | 2 341  | 2 341                |
| 5.9   | 0                  |                                | -                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 8  | 8                    |
| 5.10  | 0                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 1 165  | -                                    | 1 165             | 12   | 1 177                |
| 5.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                   |
| 5.12  | 368                |                                | 252                                 | 5 126                        | 257                   | -  | -                                    | 6 317             | 780  | 7 097                |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (70 348 TJ + 70 181 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (70 348 TJ + 70 181 TJ)

3) Därav 1 205 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 205 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 2 703 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 703 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 11 TJ. Of which condensing steam power 11 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 297 TJ. Of which condensing steam power 297 TJ.

**1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2006****1:B Balance sheet of energy sources 4<sup>th</sup> quarter 2006**

|  | Stenkol,<br>brunkol | Koks       | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o.d.,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin    | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|--|---------------------|------------|---|---|--|---------------------|---|
|  | 1000 ton            | 1000 ton   | 1000 toe  | 1000 m <sup>3</sup>                         | 1000 ton                                       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>                           |
|  | 1                   | 2          | 3   | 4   | 5  | 6                   | 7   |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                 | -                   | -          | 2 332   | -   | -  | -                   | -   |
| 1.2 Import   | 1 229               | 32         | -   | 5 592                                       | 64 <sup>1</sup>                                | 585                 | 447   |
| 1.3 Export   | 1                   | 3          | -   | 224   | 113 <sup>1</sup>                               | 654                 | 98  |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens                                    | 337                 | -45        | 0   | -505  | -6   | -20                 | -4  |
| <b>1 Bruttotillförsel</b>  | <b>892</b>          | <b>74</b>  | <b>2 332</b>                                    | <b>5 873</b>                                | <b>-43</b>                                     | <b>-49</b>          | <b>353</b>                                    |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)                               | -                   | -          | -   | -   | -  | -                   | -   |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                | 642                 | 151        | 1 175   | 5 951                                       | 11   | -                   | 116   |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                  | -                   | 294        | -   | 78  | 308  | 1 349 <sup>2</sup>  | 144   |
| 5 Användning i energisektorn   | -                   | -          | -   | -   | -  | 0                   | 11  |
| <b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>                | <b>250</b>          | <b>217</b> | <b>1 158</b>                                    | <b>0</b>                                    | <b>255</b>                                     | <b>1 299</b>        | <b>371</b>                                    |
| 7 Överföringsförluster   | -                   | -          | -   | -   | -  | -                   | -   |
| 8 Användning för icke energiändamål  | -                   | 5          | -   | -   | 234  | -                   | 84  |
| <b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>              | <b>250</b>          | <b>213</b> | <b>1 158</b>                                    | <b>-</b>                                    | <b>21</b>                                      | <b>1 299</b>        | <b>287</b>                                    |
| Därav  |                     |            |   |   |  |                     |   |
| 9.1 Industri <sup>3</sup>  | 250                 | 213        | 1 158   | -   | 21   | ..                  | ..  |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)  | 11                  | -          | 1 029   | -   | -  | ..                  | ..  |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>3</sup>         | 0                   | -          | 3   | -   | -  | ..                  | ..  |
| 9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)                                       | 141                 | 192        | 3   | -   | -  | ..                  | ..  |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35) | -                   | 5          | 1   | -   | -  | ..                  | ..  |
| 9.1.5 Övrig industri   | 98                  | 16         | 122   | -   | 21   | ..                  | ..  |
| 9.2 Samfärdsel   | 0                   | -          | -   | -   | -  | 1 299               | 286   |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)  | 0                   | 0          | ..  | -   | -  | ..                  | 1   |

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 193 311 m<sup>3</sup> etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 193 311 m<sup>3</sup> motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

**1:B Fortsättning**

## 1:B Continued

|       | Diesel-<br>bränsle  | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, hetvat-<br>ten) | Kärn<br>bränsle<br>energi <sup>2</sup> | Primär<br>vattenkraft<br>(inkl vind-<br>kraft) <sup>3</sup> | Elenergi |
|-------|---------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|--|---|----------|
|       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>          | 1000 m <sup>3</sup>                 | 1 000 ton                    | milj m <sup>3</sup>   | Milj m <sup>3</sup>                            | GWh                                  | 1000 toe                               | GWh   | GWh      |
|       | 8                   | 9                            | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                   | 15                                     | 16  | 17       |
| 1.1   | -                   |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | 1 620                                | 4 201                                  | 17 719  | -        |
| 1.2   | 588                 |                              | 169                                 | 190                          | 264                   | -  | -                                    | -                                      | -   | 3 837    |
| 1.3   | 1 391               |                              | 954                                 | 81                           | -                     | -  | -                                    | -                                      | -   | 3 722    |
| 1.4   | <b>-67</b>          |                              | -287                                | -85                          | -17                   | -  | 0                                    | -                                      | -   | 0        |
| 1     | <b>-735</b>         |                              | -498                                | 194                          | 282                   | -  | 1 620                                | 4 201                                  | 17 719  | 115      |
| 2     | 43                  |                              | 591                                 | -                            | -                     | -  | -                                    | -                                      | -   | -        |
| 3     | 17                  |                              | 101                                 | 1                            | 82                    | 836  | 1 620                                | 4 201                                  | 17 719  | 50       |
| 4     | 2 271               |                              | 1 481                               | 212                          | 34                    | 1 462  | 15 381 <sup>4</sup>                  | -                                      | -   | 39 085   |
| 5     | 9                   |                              | 7                                   | 163                          | 8                     | 101  | ..                                   | -                                      | -   | 1 995    |
| 6     | <b>1 485</b>        |                              | 284                                 | 242                          | 224                   | 525  | 15 381                               | 0                                      | 0   | 37 154   |
| 7     | -                   |                              | -                                   | -                            | 0                     | 149  | 1 959                                | -                                      | -   | 2 910    |
| 8     | 0                   |                              | 0                                   | 129                          | -                     | -  | -                                    | -                                      | -   | -        |
| 9     | <b>1 148</b>        | 338                          | 284                                 | 114                          | 224                   | 376  | 13 422                               | -                                      | -   | 34 244   |
| 9.1   | 50                  | 66                           | 260                                 | 98                           | 151                   | 376  | 1 509                                | -                                      | -   | 14 305   |
| 9.1.1 | 4                   | 3                            | 127                                 | 14                           | 8                     | -  | ..                                   | -                                      | -   | 5 745    |
| 9.1.2 | 3                   | 7                            | 7                                   | 3                            | 62                    | -  | ..                                   | -                                      | -   | 1 464    |
| 9.1.3 | 3                   | 5                            | 36                                  | 51                           | 18                    | 369  | ..                                   | -                                      | -   | 2 159    |
| 9.1.4 | 9                   | 17                           | 8                                   | 14                           | 5                     | -  | ..                                   | -                                      | -   | 1 842    |
| 9.1.5 | 33                  | 34                           | 81                                  | 15                           | 58                    | 7  | ..                                   | -                                      | -   | 3 095    |
| 9.2   | <b>1 007</b>        | 17                           | 10                                  | 0                            | 8                     | -  | -                                    | -                                      | -   | 757      |
| 9.3   | 90                  | 254                          | 14                                  | 15                           | 65                    | -  | 11 914                               | -                                      | -   | 19 182   |

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 1 812 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 812 GWh waste heat delivered from industry

**2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2006 (detaljredovisning av energisektorn)**2:B Balance sheet of energy sources the 4<sup>th</sup> quarter 2006 (energy conversion industries)

|          | Stenkol,<br>brunkol                                  | Koks     | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin    | Lättolja<br>(exkl motor-<br>bensin),<br>mellanolja |
|----------|--|----------|--|---|--|---------------------|--|
|          | 1000 ton   | 1000 ton | 1000 toe                                       | 1000 m <sup>3</sup>                         | 1000 ton                                       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>                                |
|          | 1  | 2        | 3  | 4   | 5  | 6                   | 7  |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b> |          |  |   |  |                     |  |
|          | 642  | 151      | 1 175  | 5 951                                       | 11   | -                   | 116  |
| 3.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.6      | 0  | -        | 100  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.7.1    | 88   | -        | 529  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.7.2    | 57   | -        | 173  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.8      | 0  | -        | 373  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | 9  |
| 3.10     | 497  | -        | -  | -   | 11   | -                   | -  |
| 3.11     | -  | 151      | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.12     | -  | -        | -  | 5 951                                       | -  | -                   | 107  |
| <b>4</b> | <b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>         |          |  |   |  |                     |  |
|          | -  | 294      | -  | 78  | 308  | 1 349               | 144  |
| 4.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.6      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.7      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.8      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.10     | -  | 294      | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.11     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.12     | -  | -        | -  | 78  | 308  | 1 349               | 144  |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                    |          |  |   |  |                     |  |
|          | -  | -        | -  | -   | -  | 0                   | 11   |
| 5.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.6      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.7      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.8      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.10     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.11     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.12     | -  | -        | -  | -   | -  | 0                   | 11   |

## 2:B Fortsättning

## 2:B Continued

|       | Diesel-<br>bränsle  | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsolja<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Kärn-<br>bränsle<br>energi <sup>2</sup> | Primär<br>vattenkraft<br>(inkl vind-<br>kraft) <sup>3</sup> | Elenergi           |
|-------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---|---|--------------------|
|       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>          | 1000 m <sup>3</sup>                | 1 000 ton                    | milj m <sup>3</sup>   | milj m <sup>3</sup>                            | GWh                                | 1000 toe                                | GWh   | GWh                |
|       | 8                   | 9                            | 10                                 | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                                      | 16  | 17                 |
| 3     | 17                  |                              | 101                                | 1                            | 82                    | 836  | 1 620                              | 4 201                                   | 17 719  | 50                 |
| 3.1   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | 17 326  | -                  |
| 3.2   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 8                  |
| 3.3   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | 393   | -                  |
| 3.4   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | 4 201                                   | -   | -                  |
| 3.5   | 0                   |                              | 29                                 | -                            | -                     | 206  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.6   | 0                   |                              | 22                                 | 0                            | 4                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.7.1 | 5                   |                              | 24                                 | 0                            | 45                    | 290  | 503                                | -                                       | -   | 24                 |
| 3.7.2 | 1                   |                              | 14                                 | 0                            | 29                    | 319  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.8   | 10                  |                              | 13                                 | 1                            | 5                     | 21   | 1 117                              | -                                       | -   | 18                 |
| 3.9   | -                   |                              | -                                  | 0                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.10  | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.11  | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.12  | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4     | 2 271               |                              | 1 481                              | 212                          | 34                    | 1 462  | 15 381                             | -                                       | -   | 39 085             |
| 4.1   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 17 326             |
| 4.2   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 5                  |
| 4.3   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 393                |
| 4.4   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 17 512             |
| 4.5   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 152                |
| 4.6   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 1 506 <sup>6</sup> |
| 4.7   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | 8 398 <sup>4</sup>                 | -                                       | -   | 2 191 <sup>7</sup> |
| 4.8   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | 6 982 <sup>5</sup>                 | -                                       | -   | -                  |
| 4.9   | -                   |                              | -                                  | -                            | 34                    | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.10  | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | 131  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.11  | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | 1 331  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.12  | 2 271               |                              | 1 481                              | 212                          | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 5     | 9                   |                              | 7                                  | 163                          | 8                     | 101  | ..                                 | -                                       | -   | 1 995              |
| 5.1   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 164                |
| 5.2   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | ..                 |
| 5.3   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | ..                 |
| 5.4   | 0                   |                              | -                                  | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 818                |
| 5.5   | -                   |                              | 0                                  | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 6                  |
| 5.6   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 47                 |
| 5.7   | 0                   |                              | 0                                  | -                            | -                     | -  | ..                                 | -                                       | -   | 174                |
| 5.8   | -                   |                              | 0                                  | 0                            | -                     | -  | ..                                 | -                                       | -   | 551                |
| 5.9   | 0                   |                              | -                                  | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 2                  |
| 5.10  | 0                   |                              | -                                  | -                            | -                     | 101  | -                                  | -                                       | -   | 3                  |
| 5.11  | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 5.12  | 9                   |                              | 7                                  | 163                          | 8                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 230                |

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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) Därav 416 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 416 GWh waste heat from industry

5) Därav 1 396 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 396 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 5 GWh. Of which condensing steam power 5 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 143 GWh. Of which condensing steam power 143 GWh.

**3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2006, TJ**

## 3:B Energy balance sheet 4th quarter 2006, TJ

|   | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin    | Lättolja<br>(exkl mo-<br>torbensin),<br>mellanolja |
|---|---------------------|--------|--|---|--|---------------------|--|
|   | 1                   | 2      | 3  | 4   | 5  | 6                   | 7  |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi-<br>bärare                               | -                   | -      | 97 647   | -   | -  | -                   | -  |
| 1.2 Import  | 33 456              | 897    | -  | 202 748                                     | 2 453 <sup>1</sup>                             | 18 366              | 14 752   |
| 1.3 Export  | 17                  | 80     | -  | 8 127                                       | 4 672 <sup>1</sup>                             | 20 543              | 2 834  |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens                                       | 9 161               | -1 250 | -  | -18 317                                     | -253   | -633                | -167   |
| 1 Bruttotillförsel  | 24 279              | 2 066  | 97 647   | 212 939                                     | -1 966   | -1 544              | 12 085   |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart<br>(sv + utl fartyg)                               | -                   | -      | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                                | 17 474              | 4 227  | 49 178   | 215 761                                     | 377  | -                   | 3 610  |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade<br>energibärare                                  | -                   | 8 257  | -  | 2 822                                       | 12 865   | 42 348 <sup>2</sup> | 4 382  |
| 5 Användning i energisektorn  | -                   | -      | -  | -   | -  | 0                   | 311  |
| 6 Nettotillförsel för användning inom<br>landet (1-2-3+4-5)                       | 6 805               | 6 095  | 48 468   | -   | 10 521   | 40 804              | 12 546   |
| 7 Överföringsförluster  | -                   | -      | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 8 Användning för icke energiändamål   | -                   | 134    | -  | -   | 9 790  | -                   | 2 658  |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet (6-7-8)                     | 6 805               | 5 961  | 48 468   | -   | 731  | 40 804              | 9 888  |
| 9.1 Därav<br>Industri <sup>3</sup>  | 6 805               | 5 961  | 48 468   | -   | 731  | ..                  | ..   |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru<br>industri, grafisk industri (SNI 21-22)  | 286                 | -      | 43 071   | -   | -  | ..                  | ..   |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum<br>industri (SNI23-24) <sup>3</sup>         | 0                   | -      | 124  | -   | -  | ..                  | ..   |
| 9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)  | 3 839               | 5 374  | -  | -   | -  | ..                  | ..   |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och<br>transportmedelsindustri (SNI28-35) | -                   | 149    | 62   | -   | -  | ..                  | ..   |
| 9.1.5 Övrig industri  | 2 680               | 438    | 5 092  | -   | 731  | ..                  | ..   |
| 9.2 Samfärdsel  | 0                   | -      | -  | -   | -  | 40 804              | 9 870  |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)   | 0                   | 0      | ..   | -   | -  | ..                  | 18   |

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 37 262 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 37 262 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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



**3:B Fortsättning**

## 3:B Continued

|       | Diesel-<br>bränsle | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 – 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Summa kol<br>1-14   | Elenergi,<br>primär<br>vattenkraft,<br>kärnbränsle | Summa<br>totalt      |
|-------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---------------------|--|----------------------|
|       | 8                  | 9                            | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                  | 16   |                      |
| 1.1   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | 5 832                              | 103 479             | 239 659 <sup>2</sup>                               | 343 138 <sup>2</sup> |
| 1.2   | 21 098             |                              | 6 430                               | 8 736                        | 10 509                | -  | -                                  | 319 445             | 13 813   | 333 258              |
| 1.3   | 49 884             |                              | 36 354                              | 3 726                        | -                     | -  | -                                  | 126 237             | 13 399   | 139 636              |
| 1.4   | <b>-3 054</b>      |                              | -10 950                             | -3 920                       | -689                  | -  | 0                                  | <b>-30 074</b>      | 0  | <b>-30 074</b>       |
| 1     | <b>-25 731</b>     |                              | -18 974                             | 8 931                        | 11 198                | -  | 5 832                              | <b>326 760</b>      | 240 073  | <b>566 833</b>       |
| 2     | 1 536              |                              | 22 513                              | -                            | -                     | -  | -                                  | 24 049              | -  | 24 049               |
| 3     | 603                |                              | 3 862                               | 54                           | 3 236                 | 3 345  | 5 832                              | 307 559             | 239 840  | 547 399              |
| 4     | 81 465             |                              | 56 439                              | 9 082                        | 562                   | 7 373  | 55 371 <sup>3</sup>                | 280 964             | 140 706  | 421 670              |
| 5     | 317                |                              | 266                                 | 6 807                        | 327                   | 1 272  | ..                                 | 9 301               | 7 183  | 16 484               |
| 6     | <b>53 278</b>      |                              | 10 824                              | 11 151                       | 8 197                 | 2 755  | 55 371                             | <b>266 817</b>      | 133 755  | <b>400 572</b>       |
| 7     | -                  |                              | -                                   | -                            | 7                     | 371  | 7 052                              | 7 430               | 10 476   | 17 906               |
| 8     | 0                  |                              | 0                                   | 5 918                        | -                     | -  | -                                  | 18 501              | -  | 18 501               |
| 9     | <b>41 172</b>      | 12 106                       | 10 824                              | 5 233                        | 8 190                 | 2 384  | 48 320                             | <b>240 886</b>      | 123 279  | <b>364 165</b>       |
| 9.1   | 1 805              | 2 364                        | 9 892                               | 4 530                        | 5 950                 | 2 384  | 5 431                              | 94 322              | 51 498   | 145 820              |
| 9.1.1 | 126                | 101                          | 4 851                               | 650                          | 310                   | -  | ..                                 | 49 395 <sup>4</sup> | 20 682   | 70 077 <sup>4</sup>  |
| 9.1.2 | 90                 | 257                          | 253                                 | 157                          | 2 420                 | -  | ..                                 | 3 301 <sup>4</sup>  | 5 270  | 8 571 <sup>4</sup>   |
| 9.1.3 | 90                 | 167                          | 1 388                               | 2 371                        | 736                   | 2 289  | ..                                 | 16 255 <sup>4</sup> | 7 772  | 24 027 <sup>4</sup>  |
| 9.1.4 | 307                | 623                          | 317                                 | 639                          | 183                   | -  | ..                                 | 2 280 <sup>4</sup>  | 6 631  | 8 911 <sup>4</sup>   |
| 9.1.5 | 1 191              | 1 216                        | 3 084                               | 714                          | 2 302                 | 94   | ..                                 | 17 541 <sup>4</sup> | 11 142   | 28 683 <sup>4</sup>  |
| 9.2   | <b>36 133</b>      | 615                          | 399                                 | 0                            | 304                   | -  | -                                  | <b>88 125</b>       | 2 725  | <b>90 850</b>        |
| 9.3   | 3 234              | 9 127                        | 532                                 | 703                          | 1 935                 | -  | 42 889                             | 58 438              | 69 056   | 127 494              |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (62 372 TJ + 63 043 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (62 372 TJ + 63 043 TJ)

3) Därav 6 523 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 6 523 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

**4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2006, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**4:B Energy balance sheet 4<sup>th</sup> quarter 2006, TJ (energy conversion industries)

|          | Stenkol,<br>brunkol                                  | Koks  | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin | Lättolja<br>(exkl motor-<br>bensin),<br>mellanolja |
|----------|--|-------|--|---|--|------------------|--|
|          | 1  | 2     | 3  | 4   | 5  | 6                | 7  |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b> |       |  |   |  |                  |  |
|          | 17 474   | 4 227 | 49 178   | 215 761                                     | 377  | -                | 3 610  |
| 3.1      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.2      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.3      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.4      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.5      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.6      | 7  | -     | 4 187  | -   | -  | -                | -  |
| 3.7.1    | 2 402  | -     | 22 137   | -   | -  | -                | -  |
| 3.7.2    | 1 539  | -     | 7 233  | -   | -  | -                | -  |
| 3.8      | 0  | -     | 15 621   | -   | -  | -                | -  |
| 3.9      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | 250  |
| 3.10     | 13 525   | -     | -  | -   | 377  | -                | -  |
| 3.11     | -  | 4 227 | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.12     | -  | -     | -  | 215 761                                     | -  | -                | 3 360  |
| <b>4</b> | <b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>         |       |  |   |  |                  |  |
|          | -  | 8 257 | -  | 2 822                                       | 12 865   | 42 348           | 4 382  |
| 4.1      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.2      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.3      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.4      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.5      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.6      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.7      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.8      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.9      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.10     | -  | 8 257 | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.11     | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.12     | -  | -     | -  | 2 822                                       | 12 865   | 42 348           | 4 382  |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                    |       |  |   |  |                  |  |
|          | -  | -     | -  | -   | -  | 0                | 311  |
| 5.1      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.2      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.3      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.4      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.5      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.6      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.7      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.8      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.9      | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.10     | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.11     | -  | -     | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.12     | -  | -     | -  | -   | -  | 0                | 311  |

## 4:B Fortsättning

## 4:B Continued

|       | Diesel-<br>bränsle | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa kol<br>1-14 | Elenergi,<br>primär<br>vattenkraft,<br>kärnbränsle | Summa<br>totalt      |
|-------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--|----------------------|
|       | 8                  | 9                            | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                   | 15                | 16   |                      |
| 3     | 603                |                              | 3 862                               | 54                           | 3 236                 | 3 345  | 5 832                                | 307 559           | 239 840 <sup>2</sup>                               | 547 399 <sup>2</sup> |
| 3.1   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 62 372   | 62 372               |
| 3.2   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 28   | 28                   |
| 3.3   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 1 415  | 1 415                |
| 3.4   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 175 872  | 175 872              |
| 3.5   | 16                 |                              | 1 089                               | -                            | -                     | 712  | -                                    | 1 817             | -  | 1 817                |
| 3.6   | 0                  |                              | 828                                 | -                            | 170                   | -  | -                                    | 5 192             | -  | 5 192                |
| 3.7.1 | 190                |                              | 909                                 | 22                           | 1 775                 | 1 035  | 1 810                                | 30 281            | 88   | 30 368               |
| 3.7.2 | 22                 |                              | 550                                 | 0                            | 1 139                 | 1 525  | -                                    | 12 007            | -  | 12 007               |
| 3.8   | 375                |                              | 486                                 | 32                           | 152                   | 74   | 4 022                                | 20 762            | 66   | 20 828               |
| 3.9   | -                  |                              | -                                   | 0                            | 0                     | -  | -                                    | 250               | -  | 250                  |
| 3.10  | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 13 903            | -  | 13 903               |
| 3.11  | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 4 227             | -  | 4 227                |
| 3.12  | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 219 120           | -  | 219 120              |
| 4     | 81 465             |                              | 56 439                              | 9 082                        | 562                   | 7 373  | 55 371                               | 280 964           | 140 706  | 421 670              |
| 4.1   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 62 372   | 62 372               |
| 4.2   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 19   | 19                   |
| 4.3   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 1 415  | 1 415                |
| 4.4   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 63 043   | 63 043               |
| 4.5   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 549  | 549                  |
| 4.6   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 5 420 <sup>5</sup>                                 | 5 420                |
| 4.7   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | 30 235 <sup>3</sup>                  | 30 235            | 7 887 <sup>6</sup>                                 | 38 121               |
| 4.8   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | 25 137 <sup>4</sup>                  | 25 137            | -  | 25 137               |
| 4.9   | -                  |                              | -                                   | -                            | 562                   | -  | -                                    | 562               | -  | 562                  |
| 4.10  | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | 2 512  | -                                    | 10 768            | -  | 10 768               |
| 4.11  | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | 4 861  | -                                    | 4 861             | -  | 4 861                |
| 4.12  | 81 465             |                              | 56 439                              | 9 082                        | -                     | -  | -                                    | 209 402           | -  | 209 402              |
| 5     | 317                |                              | 266                                 | 6 807                        | 327                   | 1 272  | 0                                    | 9 301             | 7 183  | 16 484               |
| 5.1   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 591  | 591                  |
| 5.2   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                   |
| 5.3   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                   |
| 5.4   | 0                  |                              | -                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 2 945  | 2 945                |
| 5.5   | 0                  |                              | 0                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 22   | 22                   |
| 5.6   | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 168  | 168                  |
| 5.7   | 0                  |                              | 0                                   | 0                            | -                     | -  | ..                                   | 0                 | 626  | 626                  |
| 5.8   | 0                  |                              | 0                                   | -                            | -                     | -  | ..                                   | 0                 | 1 985  | 1 985                |
| 5.9   | 0                  |                              | -                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 7  | 7                    |
| 5.10  | 0                  |                              | -                                   | -                            | -                     | 1 272  | -                                    | 1 272             | 11   | 1 283                |
| 5.11  | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                   |
| 5.12  | 317                |                              | 266                                 | 6 807                        | 327                   | -  | -                                    | 8 028             | 828  | 8 856                |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (62 372 TJ + 63 043 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (62 372 TJ + 63 043 TJ)

3) Därav 1 497 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 497 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 5 026 TJ spillvärme från industrin. Of which 5 026 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 16 TJ. Of which condensing steam power 116 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 515 TJ. Of which condensing steam power 515 TJ

**1:C. Energivarubalans år 2005**

## 1:C Balance sheet of energy sources 2005

|  | Stenkol,<br>brunkol | Koks       | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o.d.,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin    | Lätolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|--|---------------------|------------|---|---|--|---------------------|--|
|  | 1000 ton            | 1000 ton   | 1000 toe  | 1000 m <sup>3</sup>                         | 1000 ton                                       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>                          |
|  | 1                   | 2          | 3   | 4   | 5  | 6                   | 7  |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                 | -                   | -          | 9 393   | -   | -  | -                   | -  |
| 1.2 Import   | 3 205               | 392        | -   | 24 005                                      | 331 <sup>1</sup>                               | 2 415               | 1 946  |
| 1.3 Export   | 6                   | 35         | -   | 781   | 488 <sup>1</sup>                               | 2 591               | 415  |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens                                    | -198                | 79         | 0   | 138   | 38   | -218                | -56  |
| <b>1 Bruttotillförsel</b>  | <b>3 397</b>        | <b>279</b> | <b>9 393</b>                                    | <b>23 087</b>                               | <b>-195</b>                                    | <b>42</b>           | <b>1 587</b>                                 |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)                               | -                   | -          | -   | -   | -  | -                   | -  |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                | 2 402               | 629        | 3 920   | 23 378                                      | 37   | -                   | 426  |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                  | -                   | 1 188      | -   | 292   | 1 233  | 5 466 <sup>2</sup>  | 486  |
| 5 Användning i energisektorn   | -                   | -          | -   | -   | -  | -                   | 34   |
| <b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>                | <b>995</b>          | <b>837</b> | <b>5 473</b>                                    | <b>0</b>                                    | <b>1 001</b>                                   | <b>5 508</b>        | <b>1 614</b>                                 |
| 7 Överföringsförluster   | -                   | -          | -   | -   | -  | -                   | -  |
| 8 Användning för icke energiändamål  | -                   | 21         | 0   | 0   | 952  | 0                   | 518  |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                     | 995                 | 816        | 5 473   | -   | 49   | 5 508               | 1 096  |
| Därav  |                     |            |   |   |  |                     |  |
| 9.1 Industri <sup>3</sup>  | 995                 | 816        | 4 393   | -   | 49   | 0                   | 0  |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)  | 38                  | -          | 3 899   | -   | -  | 0                   | 0  |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>3</sup>         | 0                   | 0          | 12  | -   | -  | 0                   | 0  |
| 9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)                                       | 583                 | 747        | 0   | -   | -  | 0                   | 0  |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35) | -                   | 15         | 4   | -   | -  | 0                   | 0  |
| 9.1.5 Övrig industri   | 374                 | 54         | 477   | -   | 49   | 0                   | 0  |
| 9.2 Samfärdsel   | 0                   | -          | -   | -   | -  | 5 508               | 1 092  |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)  | 0                   | 0          | 1 080   | -   | -  | 0                   | 4  |

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 5 033 294 m<sup>3</sup> etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 5 033 294 m<sup>3</sup> motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

**1:C Fortsättning**

## 1:C Continued

|       | Diesel-<br>bränsle  | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsolja<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, hetvat-<br>ten) | Kärn<br>bränsle<br>energi <sup>2</sup> | Primär<br>vattenkraft<br>(inkl vind-<br>kraft) <sup>3</sup> | Elenergi |
|-------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|--|---|----------|
|       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>          | 1000 m <sup>3</sup>                | 1 000 ton                    | milj m <sup>3</sup>   | milj m <sup>3</sup>                            | GWh                                  | 1000 toe                               | GWh   | GWh      |
|       | 8                   | 9                            | 10                                 | 11                           | 12                    | 13   | 14                                   | 15                                     | 16  | 17       |
| 1.1   | -                   | -                            | -                                  | -                            | -                     | -  | 6 118                                | 18 024                                 | 73 762  | -        |
| 1.2   | 2 275               | -                            | 587                                | 846                          | 883                   | -  | -                                    | -                                      | -   | 13 136   |
| 1.3   | 4 677               | -                            | 3 133                              | 400                          | -                     | -  | -                                    | -                                      | -   | 20 530   |
| 1.4   | 105                 | -                            | -60                                | -13                          | -53                   | -  | 0                                    | -                                      | -   | 0        |
| 1     | -2 507              | -                            | -2 486                             | 459                          | 936                   | -  | 6 118                                | 18 024                                 | 73 762  | -7 394   |
| 2     | 180                 | -                            | 2 004                              | -                            | -                     | -  | -                                    | -                                      | -   | -        |
| 3     | 103                 | -                            | 431                                | 12                           | 273                   | 3 379  | 6 118                                | 18 024                                 | 73 762  | 465      |
| 4     | 8 540               | -                            | 6 122                              | 922                          | 113                   | 6 264  | 51 779 <sup>4</sup>                  | -                                      | -   | 159 246  |
| 5     | -                   | -                            | 36                                 | 489                          | 22                    | 408  | 0                                    | -                                      | -   | 7 922    |
| 6     | 5 732               | -                            | 1 165                              | 880                          | 754                   | 2 477  | 51 779                               | 0                                      | 0   | 143 464  |
| 7     | -                   | -                            | -                                  | -                            | 1                     | 348  | 4 556                                | -                                      | -   | 12 057   |
| 8     | 0                   | -                            | 0                                  | 478                          | -                     | -  | -                                    | -                                      | -   | -        |
| 9     | 4 251               | 1 481                        | 1 164                              | 402                          | 753                   | 2 130  | 47 223                               | -                                      | -   | 131 407  |
| 9.1   | 195                 | 258                          | 1 033                              | 365                          | 477                   | 2 130  | 5 332                                | -                                      | -   | 56 221   |
| 9.1.1 | 14                  | 9                            | 523                                | 55                           | 52                    | -  | 0                                    | -                                      | -   | 23 363   |
| 9.1.2 | 10                  | 19                           | 79                                 | 21                           | 192                   | -  | 0                                    | -                                      | -   | 5 738    |
| 9.1.3 | 10                  | 19                           | 136                                | 189                          | 44                    | 2 110  | 0                                    | -                                      | -   | 8 195    |
| 9.1.4 | 33                  | 83                           | 30                                 | 39                           | 16                    | -  | 0                                    | -                                      | -   | 7 100    |
| 9.1.5 | 129                 | 128                          | 265                                | 61                           | 173                   | 20   | 0                                    | -                                      | -   | 11 825   |
| 9.2   | 3 721               | 68                           | 75                                 | 0                            | 23                    | -  | 0                                    | -                                      | -   | 2 779    |
| 9.3   | 335                 | 1 156                        | 56                                 | 37                           | 253                   | -  | 41 891                               | -                                      | -   | 72 407   |

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 3 694 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 694 GWh waste heat delivered from industry

**2:C. Energivarubalans år 2005 (detaljredovisning av energisektorn)****2:C Balance sheet of energy sources 2005 (energy conversion industries)**

|          | Stenkol,<br>brunkol                                  | Koks     | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin    | Lättolja<br>(exkl motor-<br>bensin),<br>mellanolja |
|----------|--|----------|--|---|--|---------------------|--|
|          | 1000 ton   | 1000 ton | 1000 toe                                       | 1000 m <sup>3</sup>                         | 1000 ton                                       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>                                |
|          | 1  | 2        | 3  | 4   | 5  | 6                   | 7  |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b> |          |  |   |  |                     |  |
|          | 2 402  | 629      | 3 920  | 23 378                                      | 37   | -                   | 426  |
| 3.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.6      | 1  | -        | 377  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.7.1    | 276  | -        | 1 826  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.7.2    | 151  | -        | 469  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.8      | 0  | -        | 1 248  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | 42   |
| 3.10     | 1 974  | -        | -  | -   | 37   | -                   | -  |
| 3.11     | -  | 629      | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.12     | -  | -        | -  | 23 378                                      | -  | -                   | 384  |
| <b>4</b> | <b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>         |          |  |   |  |                     |  |
|          | -  | 1 188    | 0  | 292   | 1 233  | 5 466               | 486  |
| 4.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.6      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.7      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.8      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.10     | -  | 1 188    | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.11     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.12     | -  | -        | -  | 292   | 1 233  | 5 466               | 486  |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                    |          |  |   |  |                     |  |
|          | -  | -        | -  | -   | -  | 0                   | 34   |
| 5.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.6      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.7      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.8      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.10     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.11     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.12     | -  | -        | -  | -   | -  | 0                   | 34   |

## 2:C Fortsättning

## 2:C Continued

|       | Diesel-<br>bränsle  | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Kärn-<br>bränsle<br>energi <sup>2</sup> | Primär<br>vattenkraft<br>(inkl vind-<br>kraft) <sup>3</sup> | Elenergi           |
|-------|---------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---|---|--------------------|
|       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>            | 1000 m <sup>3</sup>                  | 1 000 ton                    | milj m <sup>3</sup>   | milj m <sup>3</sup>                            | GWh                                | 1000 toe                                | GWh   | GWh                |
|       | 8                   | 9                              | 10                                   | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                                      | 16  | 17                 |
| 3     | 103                 |                                | 431                                  | 12                           | 273                   | 3 379  | 6 118                              | 18 024                                  | 73 762  | 465                |
| 3.1   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | 72 831  | -                  |
| 3.2   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 49                 |
| 3.3   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | 931   | -                  |
| 3.4   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | 18 024                                  | -   | -                  |
| 3.5   | 1                   |                                | 38                                   | -                            | 0                     | 847  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.6   | 0                   |                                | 107                                  | 0                            | 13                    | 0  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.7.1 | 37                  |                                | 158                                  | 5                            | 166                   | 805  | 2 365                              | -                                       | -   | 189                |
| 3.7.2 | 8                   |                                | 60                                   | 0                            | 58                    | 1 639  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.8   | 57                  |                                | 67                                   | 8                            | 31                    | 88   | 3 753                              | -                                       | -   | 228                |
| 3.9   | 0                   |                                | -                                    | 0                            | 5                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.10  | 0                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.11  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.12  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4     | 8 540               |                                | 6 122                                | 922                          | 113                   | 6 264  | 51 779                             | -                                       | -   | 159 246            |
| 4.1   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 72 831             |
| 4.2   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 34                 |
| 4.3   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 931                |
| 4.4   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 72 864             |
| 4.5   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 136                |
| 4.6   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 5 507 <sup>6</sup> |
| 4.7   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | 30 071 <sup>4</sup>                | -                                       | -   | 6 944 <sup>7</sup> |
| 4.8   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | 21 708 <sup>5</sup>                | -                                       | -   | -                  |
| 4.9   | -                   |                                | -                                    | -                            | 113                   | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.10  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | 545  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.11  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | 5 719  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.12  | 8 540               |                                | 6 122                                | 922                          | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 5     | 17                  |                                | 36                                   | 489                          | 22                    | 408  | -                                  | -                                       | -   | 7 922              |
| 5.1   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 673                |
| 5.2   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 0                  |
| 5.3   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 0                  |
| 5.4   | 0                   |                                | -                                    | -                            | 1                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 3 404              |
| 5.5   | -                   |                                | 0                                    | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 10                 |
| 5.6   | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 171                |
| 5.7   | 0                   |                                | 0                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 810                |
| 5.8   | -                   |                                | 0                                    | 0                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 2 002              |
| 5.9   | 0                   |                                | -                                    | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 8                  |
| 5.10  | 0                   |                                | -                                    | -                            | -                     | 408  | -                                  | -                                       | -   | 11                 |
| 5.11  | -                   |                                | -                                    | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 0                  |
| 5.12  | 17                  |                                | 36                                   | 489                          | 21                    | -  | -                                  | -                                       | -   | 833                |

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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) Därav 1 292 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 292 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 402 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 402 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 20 GWh. Of which condensing steam power 20 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 439 GWh. Of which condensing steam power 439 GWh.

**3:C. Energibalans år 2005, TJ**

## 3:C Energy balance sheet 2005, TJ

|       | Stenkol,<br>brunkol   | Koks          | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt, smörj-<br>och vägolja | Motor-<br>bensin    | Lättolja<br>(exkl motor-<br>bensin),<br>mellanolja |               |
|-------|---|---------------|--|---|---|---------------------|--|---------------|
|       | 1   | 2             | 3  | 4   | 5   | 6                   | 7  |               |
| 1.1   | Inhemsk tillförsel av primära energi-<br>bärare                             | -             | -  | 393 271                                     | -   | -                   | -  | -             |
| 1.2   | Import  | 87 229        | 11 010   | 0   | 870 390                                     | 12 804 <sup>1</sup> | 77 237   | 64 063        |
| 1.3   | Export  | 163           | 980  | 0   | 28 303                                      | 20 260 <sup>1</sup> | 82 981   | 11 926        |
| 1.4   | Lagerförändringar, statistisk differens                                     | -5 383        | 2 215  | 0   | 4 993                                       | 1 145               | -7 156   | -1 710        |
| 1     | <b>Bruttotillförsel</b>   | <b>92 448</b> | <b>7 815</b>                                   | <b>393 271</b>                              | <b>837 095</b>                              | <b>-8 601</b>       | <b>1 412</b>                                       | <b>53 848</b> |
| 2     | Bunkring för utrikes sjöfart<br>(sv + utl fartyg)                           | -             | -  | -   | -   | -                   | -  | -             |
| 3     | Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                            | 65 357        | 17 651   | 164 141                                     | 847 667                                     | 1 282               | -  | 13 280        |
| 4     | Bruttoproduktion av omvandlade<br>energibärare                              | -             | 33 326   | -   | 10 572                                      | 51 472              | 174 678 <sup>2</sup>                               | 14 350        |
| 5     | Användning i energisektorn  | -             | -  | -   | -   | -                   | 0  | 954           |
| 6     | Nettotillförsel för användning inom<br>landet (1-2-3+4-5)                   | 27 091        | 23 490   | 229 130                                     | -   | 41 588              | 176 090  | 53 964        |
| 7     | Överföringsförluster  | -             | -  | -   | -   | -                   | -  | -             |
| 8     | Användning för icke energiändamål   | -             | 593  | -   | -   | 39 868              | -  | 16 178        |
| 9     | Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet (6-7-8)                 | 27 091        | 22 897   | 229 130                                     | -   | 1 720               | 176 090  | 37 786        |
| 9.1   | Därav<br>Industri <sup>3</sup>  | 27 091        | 22 897   | 183 913                                     | -   | 1 720               | ..   | ..            |
| 9.1.1 | Massa-, pappers- och pappersvaru<br>industri, grafisk industri (SNI 21-22)  | 1 043         | -  | 163 251                                     | -   | -                   | ..   | ..            |
| 9.1.2 | Kemisk, stenkols- och petroleum<br>industri (SNI23-24) <sup>3</sup>         | 0             | -  | 514   | -   | -                   | ..   | ..            |
| 9.1.3 | Järn- stål- och metallverk (SNI27)  | 15 857        | 20 955   | 0   | -   | -                   | ..   | ..            |
| 9.1.4 | Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och<br>transportmedelsindustri (SNI28-35) | -             | 427  | 182   | -   | -                   | ..   | ..            |
| 9.1.5 | Övrig industri  | 10 192        | 1 515  | 19 966                                      | -   | 1 720               | ..   | ..            |
| 9.2   | Samfärdsel  | 0             | -  | -   | -   | -                   | 176 090  | 37 659        |
| 9.3   | Övrigt (bostäder, service m.m.)   | 0             | 0  | 45 217                                      | -   | -                   | ..   | 127           |

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 157 167 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 157 167 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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



**3:C Fortsättning**

## 3:C Continued

|       | Diesel-<br>bränsle | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsolja<br>nr 2 – 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Summa kol<br>1-14    | Elenergi,<br>primär<br>vattenkraft,<br>kärnbränsle | Summa<br>totalt        |
|-------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|----------------------|--|------------------------|
|       | 8                  | 9                            | 10                                 | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                   | 16   |                        |
| 1.1   | -                  |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | 22 025                             | 415 296              | 1 020 174 <sup>2</sup>                             | 1 435 470 <sup>2</sup> |
| 1.2   | 81 603             |                              | 22 354                             | 38 975                       | 35 101                | -  | -                                  | 1 300 768            | 47 290   | 1 348 058              |
| 1.3   | 167 761            |                              | 119 360                            | 18 414                       | 0                     | -  | -                                  | 450 148              | 73 908   | 524 056                |
| 1.4   | 3 775              |                              | -2 278                             | -597                         | -2 171                | -  | 0                                  | -7 166               | 0  | -7 166                 |
| 1     | -89 932            |                              | -94 728                            | 21 158                       | 37 272                | -  | 22 025                             | 1 273 082            | 993 556  | 2 266 638              |
| 2     | 6 462              |                              | 76 349                             | -                            | -                     | -  | -                                  | 82 811               | -  | 82 811                 |
| 3     | 3 686              |                              | 16 418                             | 575                          | 10 755                | 12 321   | 22 025                             | 1 175 157            | 1 021 850  | 2 197 007              |
| 4     | 306 297            |                              | 233 239                            | 40 431                       | 1 891                 | 27 920   | 186 404 <sup>3</sup>               | 1 080 579            | 573 285  | 1 653 864              |
| 5     | 624                |                              | 1 373                              | 20 479                       | 860                   | 4 414  | 0                                  | 28 702               | 28 520   | 57 222                 |
| 6     | 205 592            |                              | 44 372                             | 40 536                       | 27 548                | 11 186   | 186 404                            | 1 066 991            | 516 471  | 1 583 462              |
| 7     | -                  |                              | -                                  | -                            | 29                    | 1 596  | 16 402                             | 18 026               | 43 405   | 61 431                 |
| 8     | 0                  |                              | 17                                 | 22 012                       | -                     | -  | -                                  | 78 668               | 0  | 78 668                 |
| 9     | 152 482            | 53 110                       | 44 355                             | 18 524                       | 27 519                | 9 590  | 170 002                            | 970 297              | 473 066  | 1 443 363              |
| 9.1   | 7 005              | 9 242                        | 39 350                             | 16 823                       | 18 796                | 9 590  | 19 195                             | 355 621              | 202 397  | 558 018                |
| 9.1.1 | 490                | 321                          | 19 920                             | 2 533                        | 2 085                 | -  | ..                                 | 189 644 <sup>4</sup> | 84 107   | 273 751 <sup>4</sup>   |
| 9.1.2 | 350                | 680                          | 3 014                              | 971                          | 7 484                 | -  | ..                                 | 13 013 <sup>4</sup>  | 20 658   | 33 671 <sup>4</sup>    |
| 9.1.3 | 350                | 680                          | 5 169                              | 8 690                        | 1 736                 | 9 247  | ..                                 | 62 684 <sup>4</sup>  | 29 502   | 92 186 <sup>4</sup>    |
| 9.1.4 | 1 191              | 2 970                        | 1 158                              | 1 813                        | 650                   | -  | ..                                 | 8 391 <sup>4</sup>   | 25 560   | 33 951 <sup>4</sup>    |
| 9.1.5 | 4 624              | 4 590                        | 10 088                             | 2 816                        | 6 842                 | 343  | ..                                 | 62 694 <sup>4</sup>  | 42 570   | 105 264 <sup>4</sup>   |
| 9.2   | 133 460            | 2 422                        | 2 865                              | 1                            | 914                   | -  | 0                                  | 353 411              | 10 004   | 363 416                |
| 9.3   | 12 016             | 41 447                       | 2 140                              | 1 700                        | 7 810                 | -  | 150 807                            | 261 264              | 260 665  | 521 929                |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (209 944 TJ + 209 940 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (209 944 TJ + 209 940 TJ)

3) Därav 13 297 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 13 297 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

**4:C. Energibalans år 2005, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**

## 4:C Energy balance sheet 2005, TJ (energy conversion industries)

|          | Stenkol,<br>brunkol                                  | Koks   | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt, smörj-<br>och vägoljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor<br>(exkl motor-<br>bensin),<br>mellanoljor |
|----------|--|--------|--|---|--|------------------|--|
|          | 1  | 2      | 3  | 4   | 5  | 6                | 7  |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b> |        |  |   |  |                  |  |
|          | 65 357   | 17 651 | 164 141  | 847 667                                     | 1 282  | 0                | 13 280   |
| 3.1      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.2      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.3      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.4      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.5      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.6      | 19   | -      | 15 801   | -   | -  | -                | 0  |
| 3.7.1    | 7 520  | -      | 76 442   | -   | -  | -                | 0  |
| 3.7.2    | 4 098  | -      | 19 650   | -   | -  | -                | 0  |
| 3.8      | 0  | -      | 52 249   | -   | -  | -                | 0  |
| 3.9      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | 1 199  |
| 3.10     | 53 720   | -      | -  | -   | 1 282  | -                | -  |
| 3.11     | -  | 17 651 | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.12     | -  | -      | -  | 847 667                                     | -  | -                | 12 081   |
| <b>4</b> | <b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>         |        |  |   |  |                  |  |
|          | -  | 33 326 | 0  | 10 572                                      | 51 472                                       | 174 678          | 14 350   |
| 4.1      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.2      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.3      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.4      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.5      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.6      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.7      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.8      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.9      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.10     | -  | 33 326 | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.11     | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.12     | -  | -      | -  | 10 572                                      | 51 472                                       | 174 678          | 14 350   |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                    |        |  |   |  |                  |  |
|          | -  | -      | -  | -   | -  | 0                | 954  |
| 5.1      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.2      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.3      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.4      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.5      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.6      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.7      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.8      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.9      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.10     | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.11     | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.12     | -  | -      | -  | -   | -  | 0                | 954  |

## 4:C Fortsättning

## 4:C Continued

|       | Diesel-<br>bränsle | Tunn eld-<br>ningsolja nr<br>1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa kol<br>1-14 | Elenergi,<br>primär<br>vattenkraft,<br>kärnbränsle | Summa<br>totalt        |
|-------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--|------------------------|
|       | 8                  | 9                              | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                   | 15                | 16   |                        |
| 3     | 3 686              |                                | 16 418                              | 575                          | 10 755                | 12 321   | 22 025                               | 1 175 157         | 1 021 850 <sup>2</sup>                             | 2 197 007 <sup>2</sup> |
| 3.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 262 190  | 262 190                |
| 3.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 175  | 175                    |
| 3.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 3 352  | 3 352                  |
| 3.4   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 754 632  | 754 632                |
| 3.5   | 47                 |                                | 1 460                               | -                            | -                     | 3 154  | -                                    | 4 661             | -  | 4 661                  |
| 3.6   | 0                  |                                | 4 092                               | -                            | 511                   | -  | -                                    | 20 425            | -  | 20 425                 |
| 3.7.1 | 1 318              |                                | 6 035                               | 220                          | 6 591                 | 2 924  | 8 516                                | 109 565           | 681  | 110 245                |
| 3.7.2 | 283                |                                | 2 275                               | 0                            | 2 318                 | 5 994  | -                                    | 34 618            | -  | 34 618                 |
| 3.8   | 2 038              |                                | 2 555                               | 355                          | 1 123                 | 249  | 13 509                               | 72 077            | 820  | 72 898                 |
| 3.9   | -                  |                                | -                                   | 0                            | 212                   | -  | -                                    | 1 411             | -  | 1 411                  |
| 3.10  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 55 002            | -  | 55 002                 |
| 3.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 17 651            | -  | 17 651                 |
| 3.12  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 859 748           | -  | 859 748                |
| 4     | 306 297            |                                | 233 239                             | 40 431                       | 1 891                 | 27 920   | 186 404                              | 1 080 579         | 573 285  | 1 653 864              |
| 4.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 262 190  | 262 190                |
| 4.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 122  | 122                    |
| 4.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 3 352  | 3 352                  |
| 4.4   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 262 309  | 262 309                |
| 4.5   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 491  | 491                    |
| 4.6   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 19 824 <sup>5</sup>                                | 19 824                 |
| 4.7   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | 108 255 <sup>3</sup>                 | 108 255           | 24 997 <sup>6</sup>                                | 133 253                |
| 4.8   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | 78 148 <sup>4</sup>                  | 78 148            | -  | 78 148                 |
| 4.9   | -                  |                                | -                                   | -                            | 1 891                 | -  | -                                    | 1 891             | -  | 1 891                  |
| 4.10  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 9 822  | -                                    | 43 148            | -  | 43 148                 |
| 4.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 18 098   | -                                    | 18 098            | -  | 18 098                 |
| 4.12  | 306 297            |                                | 233 239                             | 40 431                       | -                     | -  | -                                    | 831 038           | -  | 831 038                |
| 5     | 624                |                                | 1 373                               | 20 479                       | 860                   | 4 414  | 0                                    | 28 702            | 28 520   | 57 222                 |
| 5.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 2 423  | 2 423                  |
| 5.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                     |
| 5.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                     |
| 5.4   | 0                  |                                | -                                   | -                            | 38                    | -  | -                                    | 38                | 12 253   | 12 290                 |
| 5.5   | 0                  |                                | 0                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 35   | 35                     |
| 5.6   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 615  | 615                    |
| 5.7   | 0                  |                                | 0                                   | 0                            | -                     | -  | ..                                   | 0                 | 2 915  | 2 915                  |
| 5.8   | 0                  |                                | 0                                   | -                            | -                     | -  | ..                                   | 0                 | 7 209  | 7 209                  |
| 5.9   | 0                  |                                | -                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 30   | 30                     |
| 5.10  | 0                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 4 414  | -                                    | 4 414             | 41   | 4 455                  |
| 5.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                     |
| 5.12  | 624                |                                | 1 373                               | 20 479                       | 822                   | -  | -                                    | 24 251            | 3 000  | 27 251                 |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (209 944 TJ + 209 940 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (209 944 TJ + 209 940 TJ)

3) Därav 4 651 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 651 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 8 646 TJ spillvärme från industrin. Of which 8 646 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 72 TJ. Of which condensing steam power 72 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 1 581 TJ. Of which condensing steam power 1 581 TJ.

**1:D. Energivarubalans år 2006**

## 1:D Balance sheet of energy sources 2006

|  | Stenkol,<br>brunkol | Koks       | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o.d.,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin    | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|--|---------------------|------------|---|---|--|---------------------|---|
|  | 1000 ton            | 1000 ton   | 1000 toe  | 1000 m <sup>3</sup>                         | 1000 ton                                       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>                           |
|  | 1                   | 2          | 3   | 4   | 5  | 6                   | 7   |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                 | -                   | -          | 9 781   | -   | -  | -                   | -   |
| 1.2 Import   | 3 031               | 217        | -   | 23 109                                      | 273 <sup>1</sup>                               | 2 344               | 1 750   |
| 1.3 Export   | 8                   | 26         | -   | 810   | 488 <sup>1</sup>                               | 2 969               | 360   |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens                                    | -415                | -65        | 0   | -1 131                                      | 1  | -352                | 138   |
| <b>1 Bruttotillförsel</b>  | <b>3 437</b>        | <b>256</b> | <b>9 781</b>                                    | <b>23 430</b>                               | <b>-217</b>                                    | <b>-274</b>         | <b>1 252</b>                                  |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)                               | -                   | -          | -   | -   | -  | -                   | -   |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                                | 2 448               | 594        | 4 047   | 23 700                                      | 46   | -                   | 406   |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                  | -                   | 1 187      | -   | 270   | 1 237  | 5 652 <sup>2</sup>  | 586   |
| 5 Användning i energisektorn   | -                   | -          | -   | -   | -  | -                   | 32  |
| <b>6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)</b>                | <b>990</b>          | <b>849</b> | <b>5 734</b>                                    | <b>0</b>                                    | <b>974</b>                                     | <b>5 378</b>        | <b>1 400</b>                                  |
| 7 Överföringsförluster   | -                   | -          | -   | -   | -  | -                   | -   |
| 8 Användning för icke energiändamål  | -                   | 21         | -   | -   | 919  | -                   | 283   |
| <b>9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)</b>              | <b>990</b>          | <b>828</b> | <b>5 734</b>                                    | <b>-</b>                                    | <b>56</b>                                      | <b>5 378</b>        | <b>1 117</b>                                  |
| Därav  |                     |            |   |   |  |                     |   |
| 9.1 Industri <sup>3</sup>  | 990                 | 828        | 4 543   | -   | 56   | 0                   | 0   |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru industri, grafisk industri (SNI 21-22)  | 35                  | -          | 4 037   | -   | -  | 0                   | 0   |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum industri (SNI23-24) <sup>3</sup>         | 0                   | 0          | 10  | -   | -  | 0                   | 0   |
| 9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)                                       | 564                 | 762        | 3   | -   | -  | 0                   | 0   |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI28-35) | -                   | 17         | 5   | -   | -  | 0                   | 0   |
| 9.1.5 Övrig industri   | 392                 | 49         | 488   | -   | 56   | 0                   | 0   |
| 9.2 Samfärdsel   | 0                   | -          | 0   | -   | -  | 5 378               | 1 114   |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)  | 0                   | 0          | 1 191   | -   | -  | 0                   | 2   |

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 4 966 041 m<sup>3</sup> etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 4 966 041 m<sup>3</sup> motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

## 1:D Fortsättning

## 1:D Continued

|       | Diesel-<br>bränsle  | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsolja<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, hetvat-<br>ten) | Kärn<br>bränsle<br>energi <sup>2</sup> | Primär<br>vattenkraft<br>(inkl vind-<br>kraft) <sup>3</sup> | Elenergi |
|-------|---------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|--|---|----------|
|       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>          | 1000 m <sup>3</sup>                | 1 000 ton                    | milj m <sup>3</sup>   | milj m <sup>3</sup>                            | GWh                                  | 1000 toe                               | GWh   | GWh      |
|       | 8                   | 9                            | 10                                 | 11                           | 12                    | 13   | 14                                   | 15                                     | 16  | 17       |
| 1.1   | -                   |                              | -                                  | -                            | -                     | -  | 5 643                                | 16 668                                 | 62 740  | 0        |
| 1.2   | 2 241               |                              | 683                                | 1 063                        | 924                   | -  | 0                                    | 0                                      | 0   | 17 546   |
| 1.3   | 5 104               |                              | 3 515                              | 283                          | 0                     | -  | 0                                    | 0                                      | 0   | 11 497   |
| 1.4   | <b>53</b>           |                              | -879                               | 80                           | -84                   | -  | 0                                    | 0                                      | 0   | 0        |
| 1     | <b>-2 915</b>       |                              | -1 953                             | 700                          | 1 008                 | -  | 5 643                                | 16 668                                 | 62 740  | 6 049    |
| 2     | 169                 |                              | 2 173                              | -                            | -                     | -  | -                                    | -                                      | -   | -        |
| 3     | 86                  |                              | 457                                | 12                           | 279                   | 3 087  | 5 643                                | 16 668                                 | 62 740  | 301      |
| 4     | 8 850               |                              | 5 724                              | 868                          | 111                   | 5 910  | 53 022 <sup>4</sup>                  | -                                      | -   | 144 319  |
| 5     | -                   |                              | 28                                 | 566                          | 27                    | 432  | 0                                    | -                                      | -   | 7 432    |
| 6     | <b>5 669</b>        |                              | 1 113                              | 990                          | 813                   | 2 392  | 53 022                               | 0                                      | 0   | 142 634  |
| 7     | -                   |                              | -                                  | -                            | 1                     | 621  | 5 533                                | -                                      | -   | 11 223   |
| 8     | -                   |                              | 0                                  | 559                          | -                     | -  | -                                    | -                                      | -   | -        |
| 9     | <b>4 412</b>        | 1 257                        | 1 113                              | 431                          | 811                   | 1 771  | 47 488                               | -                                      | -   | 131 411  |
| 9.1   | 193                 | 244                          | 997                                | 369                          | 515                   | 1 771  | 5 523                                | -                                      | -   | 56 247   |
| 9.1.1 | 13                  | 9                            | 489                                | 56                           | 32                    | -  | 0                                    | -                                      | -   | 23 271   |
| 9.1.2 | 10                  | 24                           | 58                                 | 17                           | 211                   | -  | 0                                    | -                                      | -   | 5 746    |
| 9.1.3 | 10                  | 19                           | 140                                | 194                          | 67                    | 1 755  | 0                                    | -                                      | -   | 8 320    |
| 9.1.4 | 33                  | 72                           | 36                                 | 46                           | 17                    | -  | 0                                    | -                                      | -   | 7 024    |
| 9.1.5 | 127                 | 120                          | 274                                | 57                           | 188                   | 16   | 0                                    | -                                      | -   | 11 886   |
| 9.2   | <b>3 815</b>        | 66                           | 59                                 | 0                            | 25                    | -  | -                                    | -                                      | -   | 2 921    |
| 9.3   | 404                 | 947                          | 56                                 | 62                           | 271                   | -  | 41 966                               | -                                      | -   | 72 243   |

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 4 618 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 618 GWh waste heat delivered from industry

**2:D. Energivarubalans år 2006 (detaljredovisning av energisektorn)****2:D Balance sheet of energy sources 2006 (energy conversion industries)**

|          | Stenkol,<br>brunkol                                  | Koks     | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin    | Lättolja<br>(exkl motor-<br>bensin),<br>mellanolja |
|----------|--|----------|--|---|--|---------------------|--|
|          | 1000 ton   | 1000 ton | 1000 toe                                       | 1000 m <sup>3</sup>                         | 1000 ton                                       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>                                |
|          | 1  | 2        | 3  | 4   | 5  | 6                   | 7  |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b> |          |  |   |  |                     |  |
|          | 2 448  | 594      | 4 047  | 23 700                                      | 46   | -                   | 406  |
| 3.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.5      | -  | -        | 0  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.6      | 1  | -        | 409  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.7.1    | 289  | -        | 1 834  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.7.2    | 178  | -        | 526  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.8      | 13   | -        | 1 279  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | 37   |
| 3.10     | 1 967  | -        | -  | -   | 46   | -                   | -  |
| 3.11     | -  | 594      | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 3.12     | -  | -        | -  | 23 700                                      | -  | -                   | 369  |
| <b>4</b> | <b>Bruttoprod av omvandlade energibärare</b>         |          |  |   |  |                     |  |
|          | -  | 1 187    | -  | 270   | 1 237  | 5 652               | 586  |
| 4.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.6      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.7      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.8      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.10     | -  | 1 187    | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.11     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 4.12     | -  | -        | -  | 270   | 1 237  | 5 652               | 586  |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                    |          |  |   |  |                     |  |
|          | -  | -        | -  | -   | -  | 0                   | 32   |
| 5.1      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.2      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.3      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.4      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.5      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.6      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.7      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.8      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.9      | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.10     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.11     | -  | -        | -  | -   | -  | -                   | -  |
| 5.12     | -  | -        | -  | -   | -  | 0                   | 32   |

## 2:D Fortsättning

## 2:D Continued

|       | Diesel-<br>bränsle  | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsolja<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Kärn-<br>bränsle<br>energi <sup>2</sup> | Primär<br>vattenkraft<br>(inkl vind-<br>kraft) <sup>3</sup> | Elenergi           |
|-------|---------------------|--------------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|---|---|--------------------|
|       | 1000 m <sup>3</sup> | 1000 m <sup>3</sup>            | 1000 m <sup>3</sup>                | 1 000 ton                    | milj m <sup>3</sup>   | milj m <sup>3</sup>                            | GWh                                | 1000 toe                                | GWh   | GWh                |
|       | 8                   | 9                              | 10                                 | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                                      | 16  | 17                 |
| 3     | 86                  |                                | 457                                | 12                           | 279                   | 3 087  | 5 643                              | 16 668                                  | 62 740  | 301                |
| 3.1   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | 61 753  | -                  |
| 3.2   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 50                 |
| 3.3   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | 987   | -                  |
| 3.4   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | 16 668                                  | -   | -                  |
| 3.5   | 2                   |                                | 70                                 | -                            | 0                     | 833  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.6   | 0                   |                                | 98                                 | 0                            | 9                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.7.1 | 26                  |                                | 159                                | 5                            | 170                   | 879  | 2 097                              | -                                       | -   | 118                |
| 3.7.2 | 3                   |                                | 62                                 | 0                            | 75                    | 1 279  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.8   | 56                  |                                | 68                                 | 7                            | 22                    | 96   | 3 546                              | -                                       | -   | 133                |
| 3.9   | -                   |                                | -                                  | 0                            | 2                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.10  | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.11  | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 3.12  | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4     | 8 850               |                                | 5 724                              | 868                          | 111                   | 5 910  | 53 022                             | -                                       | -   | 144 319            |
| 4.1   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 61 753             |
| 4.2   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 35                 |
| 4.3   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 987                |
| 4.4   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 68 167             |
| 4.5   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 367                |
| 4.6   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 5 638 <sup>6</sup> |
| 4.7   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | 30 181 <sup>4</sup>                | -                                       | -   | 7 372 <sup>7</sup> |
| 4.8   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | 22 840 <sup>5</sup>                | -                                       | -   | -                  |
| 4.9   | -                   |                                | -                                  | -                            | 111                   | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.10  | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | 549  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.11  | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | 5 361  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 4.12  | 8 850               |                                | 5 724                              | 868                          | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 5     | 29                  |                                | 28                                 | 566                          | 27                    | 432  | 0                                  | -                                       | -   | 7 432              |
| 5.1   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 561                |
| 5.2   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 0                  |
| 5.3   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 0                  |
| 5.4   | 0                   |                                | -                                  | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 3 184              |
| 5.5   | -                   |                                | 0                                  | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 14                 |
| 5.6   | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 175                |
| 5.7   | 0                   |                                | 0                                  | -                            | -                     | -  | 0                                  | -                                       | -   | 656                |
| 5.8   | -                   |                                | 0                                  | 0                            | -                     | -  | 0                                  | -                                       | -   | 1 919              |
| 5.9   | 0                   |                                | -                                  | -                            | 0                     | -  | -                                  | -                                       | -   | 8                  |
| 5.10  | 0                   |                                | -                                  | -                            | -                     | 432  | -                                  | -                                       | -   | 11                 |
| 5.11  | -                   |                                | -                                  | -                            | -                     | -  | -                                  | -                                       | -   | -                  |
| 5.12  | 29                  |                                | 28                                 | 566                          | 27                    | -  | -                                  | -                                       | -   | 905                |

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) Därav 1 269 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 269 GWh waste heat from industry

5) Därav 3 349 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 349 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 21 GWh. Of which condensing steam power 21 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 510 GWh. Of which condensing steam power 510 GWh.

**3:D. Energibalans år 2006, TJ**

## 3:D Energy balance sheet 2006, TJ

|   | Stenkol,<br>brunkol | Koks          | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin     | Lättolja<br>(exkl mo-<br>torbensin),<br>mellanolja |
|---|---------------------|---------------|--|---|--|----------------------|--|
|   | 1                   | 2             | 3  | 4   | 5  | 6                    | 7  |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi-<br>bärare                               | -                   | -             | 409 511  | -   | -  | -                    | -  |
| 1.2 Import  | 82 474              | 6 099         | -  | 837 912                                     | 10 501 <sup>1</sup>                            | 74 905               | 58 119   |
| 1.3 Export  | 229                 | 737           | -  | 29 385                                      | 20 247 <sup>1</sup>                            | 95 187               | 10 379   |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens                                       | -11 301             | -1 830        | 0  | -41 001                                     | -141   | -11 370              | 4 773  |
| <b>1 Bruttotillförsel</b>   | <b>93 546</b>       | <b>7 192</b>  | <b>409 511</b>                                 | <b>849 528</b>                              | <b>-9 605</b>                                  | <b>-8 912</b>        | <b>42 967</b>                                      |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart<br>(sv + utl fartyg)                               | -                   | -             | -  | -   | -  | -                    | -  |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                                | 66 607              | 16 669        | 169 454  | 859 330                                     | 1 601  | -                    | 12 670   |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade<br>energibärare                                  | -                   | 33 297        | -  | 9 802                                       | 51 628   | 180 795 <sup>2</sup> | 18 036   |
| 5 Användning i energisektorn  | -                   | -             | -  | -   | -  | 0                    | 914  |
| <b>6 Nettotillförsel för användning inom<br/>landet (1-2-3+4-5)</b>               | <b>26 939</b>       | <b>23 821</b> | <b>240 057</b>                                 | <b>-</b>                                    | <b>40 423</b>                                  | <b>171 883</b>       | <b>47 419</b>                                      |
| 7 Överföringsförluster  | -                   | -             | -  | -   | -  | -                    | -  |
| <b>8 Användning för icke energiändamål</b>  | <b>-</b>            | <b>587</b>    | <b>-</b>                                       | <b>-</b>                                    | <b>38 486</b>                                  | <b>-</b>             | <b>8 914</b>                                       |
| <b>9 Slutlig användning för<br/>energiändamål inom landet (6-7-8)</b>             | <b>26 939</b>       | <b>23 234</b> | <b>240 057</b>                                 | <b>-</b>                                    | <b>1 937</b>                                   | <b>171 883</b>       | <b>38 505</b>                                      |
| Därav   |                     |               |  |   |  |                      |  |
| 9.1 Industri <sup>3</sup>   | 26 939              | 23 234        | 190 192  | -   | 1 937  | ..                   | ..   |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru<br>industri, grafisk industri (SNI 21-22)  | 941                 | -             | 169 036  | -   | -  | ..                   | ..   |
| 9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum<br>industri (SNI23-24) <sup>3</sup>         | 0                   | -             | 428  | -   | -  | ..                   | ..   |
| 9.1.3 Järn- stål- och metallverk (SNI27)  | 15 337              | 21 368        | -  | -   | -  | ..                   | ..   |
| 9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och<br>transportmedelsindustri (SNI28-35) | -                   | 488           | 197  | -   | -  | ..                   | ..   |
| 9.1.5 Övrig industri  | 10 661              | 1 378         | 20 411   | -   | 1 937  | ..                   | ..   |
| 9.2 Samfärdsel  | 0                   | -             | -  | -   | -  | 171 883              | 38 434   |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)   | 0                   | 0             | 49 865   | -   | -  | ..                   | 72   |

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 155 067 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 155 067 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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



**3:D Fortsättning**

## 3:D Continued

|          | Diesel-<br>bränsle | Tunn<br>eldningsolja<br>nr 1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 – 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga,<br>hetvatten) | Summa kol<br>1-14    | Elenergi,<br>primär<br>vattenkraft,<br>kärnbränsle | Summa<br>totalt        |
|----------|--------------------|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|----------------------|--|------------------------|
|          | 8                  | 9                            | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                 | 15                   | 16   |                        |
| 1.1      | -                  |                              | -                                   | -                            | -                     | -  | 20 317                             | 429 828              | 923 713 <sup>2</sup>                               | 1 353 541 <sup>2</sup> |
| 1.2      | 80 387             |                              | 26 032                              | 48 953                       | 36 748                | -  | -                                  | 1 262 130            | 63 166   | 1 325 296              |
| 1.3      | 183 054            |                              | 133 931                             | 13 012                       | 0                     | -  | -                                  | 486 161              | 41 389   | 527 550                |
| 1.4      | <b>1 259</b>       |                              | -33 500                             | 3 680                        | -2 858                | -  | 0                                  | <b>-92 289</b>       | 0  | <b>-92 289</b>         |
| <b>1</b> | <b>-103 926</b>    |                              | -74 399                             | 32 261                       | 39 606                | -  | 20 317                             | <b>1 298 086</b>     | 945 489  | <b>2 243 575</b>       |
| 2        | 6 061              |                              | 82 793                              | -                            | -                     | -  | -                                  | 88 854               | -  | 88 854                 |
| 3        | 3 081              |                              | 17 417                              | 570                          | 10 962                | 11 583   | 20 317                             | 1 190 261            | 924 798  | 2 115 058              |
| 4        | 317 435            |                              | 218 075                             | 37 617                       | 1 858                 | 27 728   | 190 878 <sup>3</sup>               | 1 087 149            | 519 548  | 1 606 697              |
| 5        | 1 025              |                              | 1 060                               | 23 712                       | 573                   | 4 688  | 0                                  | 31 971               | 26 756   | 58 727                 |
| <b>6</b> | <b>203 343</b>     |                              | 42 405                              | 45 595                       | 29 929                | 11 457   | 190 878                            | <b>1 074 150</b>     | 513 483  | <b>1 587 634</b>       |
| 7        | -                  |                              | -                                   | -                            | 25                    | 2 019  | 19 920                             | 21 964               | 40 403   | 62 367                 |
| 8        | 0                  |                              | 7                                   | 25 727                       | -                     | -  | -                                  | 73 720               | -  | 73 720                 |
| 9        | <b>158 248</b>     | 45 095                       | 42 399                              | 19 869                       | 29 904                | 9 438  | 170 958                            | <b>978 466</b>       | 473 081  | <b>1 451 547</b>       |
| 9.1      | 6 914              | 8 747                        | 38 001                              | 17 002                       | 20 374                | 9 438  | 19 881                             | 362 659              | 202 489  | 565 148                |
| 9.1.1    | 484                | 338                          | 18 639                              | 2 561                        | 1 276                 | -  | ..                                 | 193 275 <sup>4</sup> | 83 776   | 277 051 <sup>4</sup>   |
| 9.1.2    | 346                | 856                          | 2 197                               | 782                          | 8 291                 | -  | ..                                 | 12 900 <sup>4</sup>  | 20 685   | 33 585 <sup>4</sup>    |
| 9.1.3    | 346                | 691                          | 5 346                               | 8 928                        | 2 669                 | 9 053  | ..                                 | 63 736 <sup>4</sup>  | 29 952   | 93 688 <sup>4</sup>    |
| 9.1.4    | 1 175              | 2 571                        | 1 381                               | 2 114                        | 689                   | -  | ..                                 | 8 614 <sup>4</sup>   | 25 286   | 33 901 <sup>4</sup>    |
| 9.1.5    | 4 563              | 4 292                        | 10 438                              | 2 618                        | 7 449                 | 385  | ..                                 | 64 132 <sup>4</sup>  | 42 790   | 106 921 <sup>4</sup>   |
| 9.2      | <b>136 849</b>     | 2 366                        | 2 261                               | 1                            | 995                   | -  | -                                  | <b>352 789</b>       | 10 516   | <b>363 304</b>         |
| 9.3      | 14 485             | 33 982                       | 2 137                               | 2 866                        | 8 535                 | -  | 151 077                            | 263 018              | 260 076  | 523 095                |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (171 092 TJ + 193 033 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (171 092 TJ + 193 033 TJ)

3) Därav 16 624 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 16 624 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

**4:D. Energibalans år 2006, TJ (detaljredovisning av energisektorn)**

## 4:D Energy balance sheet 2006, TJ (energy conversion industries)

|          | Stenkol,<br>brunkol                                  | Koks   | Trädbränsle,<br>avlutar,<br>sopor o d,<br>torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,<br>asfalt,<br>smörj- och<br>vägolja | Motor-<br>bensin | Lättolja<br>(exkl mo-<br>torbensin),<br>mellanolja |
|----------|--|--------|--|---|--|------------------|--|
|          | 1  | 2      | 3  | 4   | 5  | 6                | 7  |
| <b>3</b> | <b>Insatt för omvandling till andra energibärare</b> |        |  |   |  |                  |  |
|          | 66 607   | 16 669 | 169 454  | 859 330                                     | 1 601  | -                | 12 670   |
| 3.1      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.2      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.3      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.4      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.5      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.6      | 24   | -      | 17 113   | -   | -  | -                | -  |
| 3.7.1    | 7 865  | -      | 76 778   | -   | -  | -                | -  |
| 3.7.2    | 4 853  | -      | 22 026   | -   | -  | -                | -  |
| 3.8      | 348  | -      | 53 538   | -   | -  | -                | -  |
| 3.9      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | 1 041  |
| 3.10     | 53 517   | -      | -  | -   | 1 601  | -                | -  |
| 3.11     | -  | 16 669 | -  | -   | -  | -                | -  |
| 3.12     | -  | -      | -  | 859 330                                     | -  | -                | 11 629   |
| <b>4</b> | <b>Bruttoprod av omvandlade energi-<br/>bärare</b>   |        |  |   |  |                  |  |
|          | -  | 33 297 | -  | 9 802                                       | 51 628   | 180 795          | 18 036   |
| 4.1      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.2      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.3      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.4      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.5      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.6      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.7      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.8      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.9      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.10     | -  | 33 297 | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.11     | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 4.12     | -  | -      | -  | 9 802                                       | 51 628   | 180 795          | 18 036   |
| <b>5</b> | <b>Användning i energisektorn</b>                    |        |  |   |  |                  |  |
|          | -  | -      | -  | -   | -  | 0                | 914  |
| 5.1      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.2      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.3      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.4      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.5      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.6      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.7      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.8      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.9      | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.10     | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.11     | -  | -      | -  | -   | -  | -                | -  |
| 5.12     | -  | -      | -  | -   | -  | 0                | 914  |

## 4:D Fortsättning

## 4:D Continued

|       | Diesel-<br>bränsle | Tunn eld-<br>ningsolja nr<br>1 | Tjocka<br>eldningsoljor<br>nr 2 - 5 | Propan o<br>butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>stadsgas | Koksugns-<br>och mas-<br>ugns gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa kol<br>1-14 | Elenergi,<br>primär<br>vattenkraft,<br>kärnbränsle | Summa<br>totalt        |
|-------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------------------------------|-------------------|--|------------------------|
|       | 8                  | 9                              | 10                                  | 11                           | 12                    | 13   | 14                                   | 15                | 16   |                        |
| 3     | 3 081              |                                | 17 417                              | 570                          | 10 962                | 11 583   | 20 317                               | 1 190 261         | 924 798 <sup>2</sup>                               | 2 115 058 <sup>2</sup> |
| 3.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 222 310  | 222 310                |
| 3.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 181  | 181                    |
| 3.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 3 553  | 3 553                  |
| 3.4   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 697 849  | 697 849                |
| 3.5   | 56                 |                                | 2 682                               | -                            | -                     | 2 715  | -                                    | 5 454             | -  | 5 454                  |
| 3.6   | 0                  |                                | 3 731                               | -                            | 369                   | -  | -                                    | 21 237            | -  | 21 237                 |
| 3.7.1 | 918                |                                | 6 041                               | 244                          | 6 753                 | 2 999  | 7 550                                | 109 147           | 425  | 109 572                |
| 3.7.2 | 101                |                                | 2 361                               | 0                            | 2 980                 | 5 639  | -                                    | 37 959            | -  | 37 959                 |
| 3.8   | 2 006              |                                | 2 603                               | 327                          | 764                   | 229  | 12 767                               | 72 580            | 478  | 73 059                 |
| 3.9   | -                  |                                | -                                   | 0                            | 96                    | -  | -                                    | 1 137             | -  | 1 137                  |
| 3.10  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 55 118            | -  | 55 118                 |
| 3.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 16 669            | -  | 16 669                 |
| 3.12  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | 870 959           | -  | 870 959                |
| 4     | 317 435            |                                | 218 075                             | 37 617                       | 1 858                 | 27 728   | 190 878                              | 1 087 149         | 519 548  | 1 606 697              |
| 4.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 222 310  | 222 310                |
| 4.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 127  | 127                    |
| 4.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 3 553  | 3 553                  |
| 4.4   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 245 402  | 245 402                |
| 4.5   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 1 321  | 1 321                  |
| 4.6   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 20 296 <sup>5</sup>                                | 20 296                 |
| 4.7   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | 108 653 <sup>3</sup>                 | 108 653           | 26 539 <sup>6</sup>                                | 135 192                |
| 4.8   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | 82 225 <sup>4</sup>                  | 82 225            | -  | 82 225                 |
| 4.9   | -                  |                                | -                                   | -                            | 1 858                 | -  | -                                    | 1 858             | -  | 1 858                  |
| 4.10  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 9 668  | -                                    | 42 965            | -  | 42 965                 |
| 4.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 18 060   | -                                    | 18 060            | -  | 18 060                 |
| 4.12  | 317 435            |                                | 218 075                             | 37 617                       | -                     | -  | -                                    | 833 388           | -  | 833 388                |
| 5     | 1 025              |                                | 1 060                               | 23 712                       | 573                   | 4 688  | 0                                    | 31 971            | 26 756   | 58 727                 |
| 5.1   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 2 019  | 2 019                  |
| 5.2   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                     |
| 5.3   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                     |
| 5.4   | 0                  |                                | -                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 11 463   | 11 463                 |
| 5.5   | 0                  |                                | 0                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 52   | 52                     |
| 5.6   | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | 629  | 629                    |
| 5.7   | 0                  |                                | 0                                   | 0                            | -                     | -  | ..                                   | 0                 | 2 360  | 2 360                  |
| 5.8   | 0                  |                                | 0                                   | -                            | -                     | -  | ..                                   | 0                 | 6 907  | 6 907                  |
| 5.9   | 0                  |                                | -                                   | -                            | 0                     | -  | -                                    | 0                 | 28   | 28                     |
| 5.10  | 0                  |                                | -                                   | -                            | -                     | 4 688  | -                                    | 4 688             | 41   | 4 729                  |
| 5.11  | -                  |                                | -                                   | -                            | -                     | -  | -                                    | -                 | ..   | ..                     |
| 5.12  | 1 025              |                                | 1 060                               | 23 712                       | 573                   | -  | -                                    | 27 283            | 3 257  | 30 540                 |

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (171 092 TJ + 193 033 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (171 092 TJ + 193 033 TJ)

3) Därav 4 659 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 659 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 12 056 TJ spillvärme från industrin. Of which 12 056 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 74 TJ. Of which condensing steam power 74 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 1 836 TJ. Of which condensing steam power 1 836 TJ

## Fakta om statistiken

---

Energibalanserna avser att ge en översiktlig beskrivning av tillförsel, omvandling och slutlig användning av energi för uppföljning och analyser av landets energiförsörjning.

Före oljekrisen 1973 var energistatistiken främst inriktad på att redovisa tillförseln av enskilda energislag. I samband med oljekrisen ökade såväl behovet av att koppla ihop olje problemen med energifrågorna i stort som intresset för utförligare information om energianvändningen. Både nationellt och internationellt utvecklades därför energibalansmodeller som skulle beskriva hela energiflödet för olika energibärare från utvinning och import, via omvandling fram till export eller inhemskt utnyttjande.

Principer för redovisningen av svenska energibalanser utarbetades av Statistiska centralbyrån (SCB), i samarbete med dåvarande Statens energiverk (numera Statens energimyndighet) och det sedermera nedlagda Transportrådet.

I den officiella statistiken har kvartalsvisa energibalanser med relativt summariska redovisningar av användningssidan (Energiförsörjningen) redovisats sedan 1975. Årliga energibalanser med en mer detaljerad och genomarbetad användningssida har sammanställts fr.o.m. år 1987 med tidsserier tillbaka till år 1983.

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

### Detta omfattar statistiken

#### Statistiska mått

Redovisning av totaler i naturliga måttenheter eller omräkning till gemensamt energimått.

#### Redovisningsgrupper

Hela riket

#### Referenstid

Kvartal

#### Definitioner och förklaringar

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. m<sup>3</sup> för olja, ton för kol, kWh för el, dels energibalanser där kvantiteterna anges i gemensamma energimått (TJ) efter det termiska energiinnehållet i energibärarna.

Tillförsel, omvandling och slutlig användning med indelning på grupper av energibärare.

Energiomvandlingen specificeras särskilt med indelning på typer av omvandlingsanläggningar. Den slutliga användningen fördelas i de kvartalsvisa balanserna grovt på tre sektorer: industri, samfärdsel och bostäder, service mm. För industrin särredovisas de mest energikrävande branscherna. De årliga balanserna innehåller en utförligare redovisning av den slutliga användningen.

#### Fullständighet

Energibalanserna följer internationella rekommendationer avseende fullständighet i energibalanser. De energibärare som mäts är dels de som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare), dels de energibärare som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara.

Energibärarens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjord energi, skulle göra balansen mer fullständig.

## Så görs statistiken

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och grundas kvartalsvis i första hand på den kortperiodiska energistatistiken. De årliga balanserna grundas därutöver på bl.a. den årliga energistatistiken, den årliga industristatistiken samt energistatistik för lokaler och bostäder.

Sammanställning av energibalanserna sker efter särskilda redovisningsprinciper varvid ingående data i huvudsak hämtas från nämnda statistikgrenar.

Överföring och sammanställning av data från annan statistik sker maskinellt. Kvar finns dock vissa manuella rutiner.

För användningssidan i de årliga energibalanserna finns modeller som bygger på framskrivning av tidigare undersökningar avseende bl.a. byggnadsindustrin och skogsnäringen.

De kvartalsvisa energibalanserna färdigställs samtidigt som den kvartalsvisa bränsleundersökningen.

De årliga energibalanserna färdigställs ca ett år efter referenstidpunkten, framställningstiden är beroende av övrig årlig energistatistik.

## Statistikens tillförlitlighet

Tillförlitligheten påverkas av tillförlitligheten i den statistik som ligger till grund för energibalanserna.

## Bra att veta

Endast marginella skillnader i ingående undersökningar och metoder för hittills genomförda undersökningar. Som en följd av ett riksdagsbeslut (prop. 1996/97:84, En uthållig energiförsörjning) redovisas fr.o.m. första kvartalet 1997 den tillförda vattenkraften enligt internationell praxis, dvs. den producerade elenergin. Tidigare redovisades rörelseenergin i det fallande vattnet som tillförd vattenkraft, vilken beräknades med ett antagande om 85 % verkningsgrad.

Energiförsörjningen publiceras kvartalsvis i SM-serien. Tabeller med energivarubalanser och energibalanser redovisar för aktuellt kvartal respektive år och motsvarande kvartal/år föregående år. För det fjärde kvartalet publiceras även preliminära årsvisa tabeller med summeringar av de fyra kvartalen. SM-publikationerna inleds med beskrivning av metod och principer för redovisning av energibalanserna. SM-publikationerna publiceras även på SCB:s hemsida.

## Annan statistik

Energibalanserna följer i det närmaste de rekommendationer som utarbetats av FN och som tillämpas såväl nationellt som internationellt (FN/ECE, OECD, Eurostat).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#) på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se).

## 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),<br>trädbränsle, 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   |
| Petroleumkoks  | 1 ton = 9,6667 MWh = 34,8 GJ  |
| Asfalt, vägoljor   | 1 ton = 11,63 MWh = 41,8680 GJ  |
| Smörjoljor   | 1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ  |
| Motorbensin  | 1 m <sup>3</sup> = 9,0444 MWh = 32,5598 GJ  |
| Etanol   | 1 m <sup>3</sup> = 5,9 MWh = 21,24 GJ   |
| Övriga lättoljor   | 1 ton = 8,7446 MWh = 31,4805 GJ   |
| Annan fotogen  | 1 m <sup>3</sup> = 9,5366 MWh = 34,3318 GJ  |
| Övriga mellanoljor                                       | 1 ton = 9,5831 MWh = 34,4992 GJ   |
| Dieselbränsle,<br>tunn eldningsolja (nr 1)               | 1 m <sup>3</sup> = 9,9633 MWh = 35,8679 GJ  |
| Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)                            | 1 m <sup>3</sup> = 10,5830 MWh = 38,0988 GJ   |
| Propan och butan   | 1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ  |
| Stadsgas, koksugngas                                     | 1 000 m <sup>3</sup> = 4,6520 MWh = 16,7472 GJ<br>(såvida ej annat värde angivits av de enskilda<br>uppgiftslämnarna) |
| Naturgas (nettokalorivärde)                              | 1 000 m <sup>3</sup> = 11,0475 MWh = 39,771 GJ <sup>1</sup>   |
| Masugngas  | 1 000 m <sup>3</sup> = 0,9304 MWh = 3,3494 GJ<br>(såvida ej annat värde angivits av de enskilda<br>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 |        |          |           |          |

## In English

---

### Summary

#### Lower energy consumption during the 4<sup>th</sup> quarter

During the last quarter 2006 the consumption of energy was 13 PJ lower than during the same quarter 2005. This amount of energy corresponds to the annual electricity consumption for 160 000 single houses which are heated with electric energy. The largest drop is to be found in the household sector and the reason is probably the warm 4<sup>th</sup> quarter 2006.

During the year 2006 the energy consumption increased by 8 PJ which is due to the cold beginning of the year. If looking at the different sectors the industry sector increased the use by 1 per cent while the household sector and transport sector are nearly unchanged. The use of oil within the household sector continues to drop. The difference between 2006 and 2005 is a decrease by 6.8 per cent.

#### Nuclear power and hydro power decreases

During the last quarter 2006 the electricity production in nuclear power plants was reduced by 2 TWh compared with the same quarter 2005. The production from hydro and wind power decreased by 10.6 per cent.

The year 2006 the production of electric energy from hydro and wind power decreased by 15.0 per cent and the production from nuclear power decreased by 6.4 per cent compared with the year 2005. The total gross supply of energy is a bit lower 2006 compared with 2005, a reduction by approximately 6 TWh.

#### Methodological comments

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.

#### Balance sheets of sources of energy

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 coal- and petroleum products
    - 9.1.3 Basic metal industries
    - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
    - 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
  - 9.2 Transport
  - 9.3 Other consumers (housing, services etc)

Gross supply (1) is calculated from the following items: Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4).

The gross supply is calculated as  $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$ .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is recorded,



except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are recorded.

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

### Energy balance sheets

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.

### List of tables

|   |    |
|---|----|
| Explanation of symbols  | 11 |
| 1:A. Balance sheet of energy sources 4 <sup>th</sup> quarter 2005                                   | 12 |
| 2:A Balance sheet of energy sources the 4 <sup>th</sup> quarter 2005 (energy conversion industries) | 14 |
| 3:A Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2005, TJ   | 16 |
| 4:A Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2005, TJ (energy conversion industries)            | 18 |
| 1:B Balance sheet of energy sources 4 <sup>th</sup> quarter 2006                                    | 20 |
| 2:B Balance sheet of energy sources the 4 <sup>th</sup> quarter 2006 (energy conversion industries) | 22 |
| 4:B Energy balance sheet 4 <sup>th</sup> quarter 2006, TJ (energy conversion industries)            | 26 |
| 1:C Balance sheet of energy sources 2005  | 28 |
| 2:C Balance sheet of energy sources 2005 (energy conversion industries)                             | 30 |
| 3:C Energy balance sheet 2005, TJ   | 32 |
| 4:C Energy balance sheet 2005, TJ (energy conversion industries)                                    | 34 |
| 1:D Balance sheet of energy sources 2006  | 36 |
| 2:D Balance sheet of energy sources 2006 (energy conversion industries)                             | 38 |
| 3:D Energy balance sheet 2006, TJ   | 40 |
| 4:D Energy balance sheet 2006, TJ (energy conversion industries)                                    | 42 |

### List of terms

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Andra                 | Other                      |
| Asfalt                | Bitumen                    |
| Avlutar               | Sulphate and sulphite lyes |
| Brunkol               | Brown coal                 |
| Brutto                | Gross                      |
| Bruttoproduktion      | Gross production           |
| Bränsle och drivmedel | Fuels                      |

|  |   |
|--|---|
| Dieselbränsle  | Diesel oil  |
| Elektrisk  | Electric  |
| Elenergi   | Electric energy   |
| Elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi | The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy |
| Energitillförsel   | Supply of energy  |
| Energivarubalans   | Balance sheet of sources of energy  |
| Etanol   | Ethanol   |
| Faktorer för omräkning till TJ   | Conversion factor to TJ   |
| Fjärrvärme   | District heating  |
| Flerbostadshus   | Multi-family houses   |
| Fotogen  | Kerosene  |
| Fristående värmeverk   | District heating plants   |
| För  | For   |
| Förbrukning  | Consumption   |
| Gasturbin  | Gas turbin  |
| Gasverk  | Gasworks  |
| Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 10 – 37)                              | Mining, quarrying and manufacturing (NACE 10 – 37)  |
| Handel   | Wholesale and retail trade  |
| Hetvatten  | Hot water   |
| Hushåll  | Households  |
| I  | In  |
| Industri   | Mining and manufacturing  |
| Industriella mottrycksanläggningar   | Industrial back pressure power stations   |
| Inkl   | Including   |
| Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)   | Basic metal industries (NACE 27)  |
| Kemisk-, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23 – 24)                                 | Manufacture of chemicals and off coal- and petroleum products (NACE 23 – 24)                                |
| Koks   | Coke  |
| Koksugns gas   | Coke-oven gas   |
| Koksverk   | Coke-oven plants  |
| Kol  | Coal  |
| Kondens  | Condensing steam power  |
| Kondensproduktion  | Condensing steam power production   |
| Konventionell  | Conventional  |
| Kraftvärmeverk   | Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat                                    |
| Kärn   | Nuclear   |
| Kärnbränsle  | Nuclear fuel  |
| Kärnkraft  | Nuclear power   |
| Kärnkraftverk  | Nuclear power plants  |
| Lättolja   | Light distillates   |
| Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21 – 22)               | Manufacture of pulp, paper and paper-products, printing and publishing (NACE 21 – 22)                       |

|   |  |
|---|--|
| Masugnar  | Blast-furnaces   |
| Masugns gas                                     | Blast-furnace gas  |
| Med fördelning på                               | Divided according to   |
| Mellanoljor                                     | Kerosenes  |
| Motorbensin                                     | Motor gasoline   |
| Mottryck  | Back pressure power  |
| Mottrycksproduktion                             | Back pressure power production   |
| m.m.  | Etc.   |
| Naturgas  | Natural gas  |
| Netto   | Net  |
| Nettoimport                                     | Net import   |
| Nyttiggjord energi                              | Utilized energy  |
| Och   | And  |
| Oljeprodukter                                   | Petroleum products   |
| Omvandlingsförluster                            | Conversions losses   |
| Petroleumkoks                                   | Petroleum coke   |
| Procentuell förändring                          | Percentage changes   |
| Produktion                                      | Production   |
| Propan och butan                                | Liquefied petroleum gas  |
| Pumpkraftverk                                   | Pumping stations   |
| Raffinaderier och krackningsanläggningar        | Petroleum refineries and crackers  |
| Råolja  | Crude oil  |
| Samfärdsel                                      | Transport  |
| Slutlig användning                              | Final consumption  |
| Smörjoljor                                      | Lubricating oils   |
| SNI (svensk standard för näringsgrensindelning) | Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels) |
| Sopor   | Wastes   |
| Stadsgas  | Gaswork gas  |
| Stenkol   | Hard coal  |
| Summa   | Total  |
| Tillförd energi                                 | Supplied energy  |
| Tjocka eldningsoljor                            | Heavy fuel oils  |
| Toppad råolja                                   | Topped crude oil   |
| Torv  | Peat   |
| Total   | Total  |
| Trädbränslen                                    | Wood-fuels   |

|   |  |
|---|--|
| Tunn eldningsolja   | Domestic heating oil   |
| Typ av anläggning   | Type of plant  |
| Urandioxid  | Uranium dioxide  |
| Utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av energi | Utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy |
| Vattenkraft   | Hydro-electric power   |
| Vattenkraftstationer  | Hydro-electric power stations  |
| Ved   | Firewood   |
| Verkstadsindustri (SNI 28 – 35)   | Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (NACE 28 - 35)                     |
| Vägoiljor   | Road oil   |
| Värmekraft  | Thermal power  |
| Värmekraftverk  | Thermal power plants   |
| Värmepumpar   | Heat pump  |
| Värmeverk (SNI 40.3)  | Heating plants (NACE 40.3)   |
| Värmeproduktion   | Generation of heat   |
| Ånga  | Steam  |
| Överföringsförluster  | Losses in transport and distribution   |

### Units

|                |                                    |                                      |
|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| m <sup>3</sup> | Kubikmeter                         | Cubic meter                          |
| ton            | Ton                                | Metric tons                          |
| toe            | Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal      | Tons of oil equivalent = 10 Gcal     |
| kWh            | Kilowattimme                       | Kilowatthour                         |
| MWh            | Megawattimme = 10 <sup>3</sup> kWh | Megawatthour = 10 <sup>3</sup> kWh   |
| GWh            | Gigawattimme = 10 <sup>3</sup> MWh | Gigawatthour = 10 <sup>3</sup> MWh   |
| TWh            | Terawattimme = 10 <sup>3</sup> GWh | Terawatthour = 10 <sup>3</sup> GWh   |
| 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 |