

**Statistiska meddelanden****E 20 SM 8703**

Från trycket 31 augusti 1987  
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-  
statistik  
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 783 46 92  
Serie E - Energi ISSN 0349-5299  
Tryck SCB-tryck, Örebro 1987

**Energiförsörjningen första kvartalet 1986  
och 1987****Preliminära uppgifter**

ENERGY SUPPLY FIRST QUARTER 1986 AND 1987  
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i  
Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8702 och tidsserier för åren  
1973-1982 i SM E 1984:14.

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

**INNEHÅLL**  
Contents

| Sida/<br>Page | Avsnitt/Part                              |
|---------------|-------------------------------------------|
| 3             | 1 Sammanfattning                          |
| 5             | 2 Inledning                               |
| 6             | 3 Allmänt om energiredovisning            |
| 7             | 4 Metodbeskrivning                        |
| 7             | 4.1 Energivarubalanser                    |
| 9             | 4.2 Energibalanser                        |
| 9             | 5 Summary                                 |
| 9             | 6 Methodological comments                 |
| 9             | 6.1 Balance sheets of sources of energy   |
| 10            | 6.2 Energy balance sheets                 |
| 10            | 7 Energy consumption the 1st quarter 1987 |
| 11            | 8 List of terms                           |
| 12            | 9 Symboler och enheter/Symbols and units  |

STATISTISKA  
CENTRALBYRÅN

88. -01 22

Biblioteket

**SCB****Sveriges officiella statistik**  
**Statistiska centralbyrån**

TABELLFÖRTECKNINGList of tablesSida/  
Page

|    |                                            |                                                         |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 14 | 1:A Energivarubalans första kvartalet 1986 | 1:A Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1986 |
| 16 | 2:A "-                                     | 2:A "-                                                  |
| 18 | 3:A Energibalans första kvartalet 1986, TJ | 3:A Energy balance sheet 1st quarter 1986, TJ           |
| 20 | 4:A "-                                     | 4:A "-                                                  |
| 22 | 1:B Energivarubalans första kvartalet 1987 | 1:B Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1987 |
| 24 | 2:B "-                                     | 2:B "-                                                  |
| 26 | 3:B Energibalans första kvartalet 1987, TJ | 3:B Energy balance sheet 1st quarter 1987, TJ           |
| 28 | 4:B "-                                     | 4:B "-                                                  |

Bilagor

|    |                                              |                                           |
|----|----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 30 | 1 Förteckning över energibärare i tabell 1-2 | 1 List of energy commodities in table 1-2 |
| 32 | 2 Omräkningsfaktorer för energibärare        | 2 Conversion factors                      |

1 SAMMANFATTNING

## SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

## FÖRSTA KVARTALET 1987

Första kvartalet 1987 var något kallare än första kvartalet 1986. Detta medförde att den slutliga användningen av energi var under denna period 2 procent högre än motsvarande period året innan. Användningen av oljeprodukter var oförändrat medan användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 12 respektive 4 procent. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen minskade med 8 respektive 3 procent.

Industrins totala energianvändning var oförändrat jämfört med första kvartalet 1986. Användningen av kol och koks samt inhemska bränslen minskade med 8 respektive 3 procent. Samtidigt ökade användningen av oljeprodukter, fjärrvärme samt elenergi med 1, 8 respektive 4 procent.

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

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var under första kvartalet 1987 3 procent högre än under motsvarande period året innan. Den kallare väderleken medförde ökad behov av energi för uppvärmning och bidrog därmed till att användning av fjärrvärme och elenergi ökade med 12 respektive 3 procent. Användningen av oljeprodukter minskade med 6 procent. Denna minskning kan tillskrivas gruppens tidigare gjorda inköp av eldningsolja för uppvärmning när oljepriserna låg på relativt låg nivå. 37 procent av fjärrvärme baserades på olja mot 4 procent ett år tidigare.

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

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl samt gruppen övrigt (bostäder, service m m) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Hänsyn har ej kunnat tas till lagerförändringar inom dessa sektorer. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse på grund av småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta gäller i synnerhet för så korta perioder som kvartal.

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

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Första kvartalet

|                                  | Kol,<br>koks | Inhem-<br>ska<br>bräns-<br>len | Olje-<br>produk-<br>ter | Gas:<br>natur,<br>stads,<br>koks-,<br>o mas-<br>ugns | Fjärr-<br>värme | Summa<br>bränsle<br>(inkl<br>fjärr-<br>värme) | El-<br>energi | Summa<br>totalt | Index<br>1975=<br>100 |
|----------------------------------|--------------|--------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------|
| <u>Industri (SNI 2 och 3)</u>    |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                             | 9,7          | 35,2                           | 38,0                    | 2,4                                                  | 4,3             | 89,6                                          | 38,6          | 128,2           | 77,5                  |
| 1984                             | 11,9         | 38,1                           | 37,6                    | 2,7                                                  | 4,2             | 94,5                                          | 44,3          | 138,8           | 83,9                  |
| 1985                             | 12,1         | 38,8                           | 41,4                    | 2,8                                                  | 6,2             | 101,3                                         | 44,6          | 145,9           | 88,2                  |
| 1986                             | 12,1         | 39,2                           | 34,3                    | 4,1                                                  | 5,9             | 95,6                                          | 44,2          | 139,8           | 84,5                  |
| 1987                             | 11,1         | 37,9                           | 34,7                    | 4,3                                                  | 6,4             | 94,4                                          | 45,9          | 140,3           | 84,8                  |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987 | -8           | -3                             | +1                      | +5                                                   | +8              | -1                                            | +4            | +0              | .                     |
| <u>Samfärdsel</u>                |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                             | -            | -                              | 54,3                    | -                                                    | -               | 54,3                                          | 2,3           | 56,6            | 111,4                 |
| 1984                             | -            | -                              | 57,5                    | -                                                    | -               | 57,5                                          | 2,5           | 60,0            | 118,1                 |
| 1985                             | -            | -                              | 60,1                    | -                                                    | -               | 60,1                                          | 2,8           | 62,9            | 123,8                 |
| 1986                             | 0,0          | -                              | 59,6                    | -                                                    | -               | 59,6                                          | 2,7           | 62,3            | 122,6                 |
| 1987                             | -            | -                              | 62,3                    | -                                                    | -               | 62,3                                          | 2,7           | 65,0            | 123,0                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987 | -            | -                              | +5                      | -                                                    | -               | +5                                            | +0            | +4              | .                     |
| <u>Övrigt (bostäder, servi</u>   |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                             | 0,1          | ..                             | 66,9                    | 0,8                                                  | 35,0            | 102,8                                         | 58,9          | 161,7           | 94,3                  |
| 1984                             | 0,7          | ..                             | 67,7                    | 0,7                                                  | 40,0            | 109,1                                         | 65,7          | 174,8           | 101,9                 |
| 1985                             | 0,5          | ..                             | 74,5                    | 0,7                                                  | 49,4            | 125,1                                         | 80,0          | 205,1           | 119,6                 |
| 1986                             | 0,5          | ..                             | 60,3                    | 1,0                                                  | 48,0            | 109,8                                         | 80,2          | 190,0           | 110,8                 |
| 1987                             | 0,5          | ..                             | 56,8                    | 1,4                                                  | 53,7            | 112,4                                         | 83,0          | 195,4           | 113,9                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987 | +0           | -                              | -6                      | +40                                                  | +12             | +2                                            | +3            | +3              | .                     |
| <u>Totalt</u>                    |              |                                |                         |                                                      |                 |                                               |               |                 |                       |
| 1983                             | 9,8          | 35,2                           | 159,2                   | 3,2                                                  | 39,3            | 246,7                                         | 99,8          | 346,5           | 89,4                  |
| 1984                             | 12,6         | 38,1                           | 162,8                   | 3,4                                                  | 44,2            | 261,1                                         | 112,5         | 373,6           | 96,4                  |
| 1985                             | 12,6         | 38,8                           | 176,0                   | 3,5                                                  | 55,6            | 286,5                                         | 127,4         | 413,9           | 106,8                 |
| 1986                             | 12,6         | 39,2                           | 154,2                   | 5,1                                                  | 53,9            | 265,0                                         | 127,1         | 392,1           | 101,1                 |
| 1987                             | 11,6         | 37,9                           | 153,8                   | 5,7                                                  | 60,1            | 269,1                                         | 131,6         | 400,7           | 103,4                 |
| Förändring %<br>mellan 1986/1987 | -8           | -3                             | +0                      | +12                                                  | +12             | +2                                            | +4            | +2              | .                     |

## TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under första kvartalet 1987 ökade med 1 procent jämfört med första kvartalet 1986. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräknings-sätt ger för första kvartalet 1987 en ökning med 1 procent. En översikt över tillförseln fr o m 1983 för första kvartalet framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

|                              | Kol,<br>koks | Inhem-<br>ska<br>bräns-<br>len | Råolja,<br>olje-<br>pro-<br>dukter | Natur-<br>gas | Fjärr-<br>värme<br>(vär-<br>me-<br>pumpar) | Vattenkraft <sup>1</sup> |       | Kärnbränsle/<br>kärnkraft <sup>2</sup> |       | Netto-<br>import<br>av el-<br>energi | Summa brutto-<br>tillförsel <sup>1,2</sup> |       |
|------------------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|--------------------------|-------|----------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------------|-------|
|                              |              |                                |                                    |               |                                            | Alt 1                    | Alt 2 | Alt 1                                  | Alt 2 |                                      | Alt 1                                      | Alt 2 |
| Första kvar-<br>talet        |              |                                |                                    |               |                                            |                          |       |                                        |       |                                      |                                            |       |
| 1983                         | 21,6         | 39,8                           | 220,3                              | -             | 0,3                                        | 72,5                     | 61,6  | 128,3                                  | 43,4  | 7,1                                  | 489,9                                      | 394,1 |
| 1984                         | 31,7         | 45,9                           | 221,7                              | -             | 1,4                                        | 82,7                     | 70,3  | 167,0                                  | 57,1  | 2,6                                  | 553,0                                      | 430,7 |
| 1985                         | 38,7         | 48,5                           | 252,2                              | -             | 2,6                                        | 85,8                     | 72,9  | 168,5                                  | 57,9  | 7,1                                  | 603,4                                      | 479,9 |
| 1986                         | 42,7         | 51,0                           | 218,1                              | 2,2           | 4,8                                        | 78,3                     | 66,5  | 212,1                                  | 73,7  | -2,6                                 | 606,6                                      | 456,4 |
| 1987                         | 42,5         | 51,8                           | 219,3                              | 3,8           | 3,9                                        | 78,4                     | 66,6  | 217,4                                  | 75,6  | -2,0                                 | 615,1                                      | 461,5 |
| Förändring %<br>mellan 86/87 | +0           | +2                             | +1                                 | +73           | -19                                        | +0                       | +0    | +2                                     | +2    | .                                    | +1                                         | +1    |

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

## 2 INLEDNING

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

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

## 3 ALLMÄNT OM ENERGIREDOVISNING

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

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

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

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

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) har nu införts i de sammanfattande årsvisa översikts-tablåerna (tablå A och B). I de detaljerade tabellerna redovisas motsvarande uppgift endast i fotnot och skall där läggas till totalsummorna för att få överensstämmelse med de inledande översikts-tablåerna.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m m), är inte korrigerade för ev lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta, t ex prishöjningen den 1 juli 1979.

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industri sektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar

inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

#### 4 METODBESKRIVNING

##### 4.1 ENERGIVARUBALANSER

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

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således:  $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$ . Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande träbränsle, avlutar, sopor och torv redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål. Detta i avsaknad av information för övriga användningsområden.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Denna energimängd benämns i det följande "utnyttjad primär vattenkraft". Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

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

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering till energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

Bunkring för utrikes sjöfart (2) avser både svenska och utländska fartyg i svenska hamnar.

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

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

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

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

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

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av el-kraft, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförts 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 dieselbränsolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m m) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

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

## 4.2 ENERGIBALANSER

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

## 5 SUMMARY (from part 2)

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

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

## 6 METHODOLOGICAL COMMENTS

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

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 6.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 4.2)

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

## 7 ENERGY CONSUMPTION THE FIRST QUARTER 1987

The final consumption of energy in Sweden increased by 2 per cent the 1st quarter 1987 as compared to the 1st quarter 1986. The electric energy consumption and district heating increased by 4 respective 12 per cent. The final consumption of fuels was unchanged the 1st quarter 1987 as compared to the 1st quarter 1986.

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

## LIST OF TERMS (forts)

ånga steam

överföringsförluster losses in transport and  
distribution9 SYMBOLER OCH ENHETER  
Symbols and units

- Intet finns att redovisa Magnitude nil

0 Mindre än 0,5 av enheten Magnitude less than half of unit  
employed

. Uppgift kan ej förekomma Category not applicable

.. Uppgift ej tillgänglig Data not available  
eller alltför osäker  
för att anges

|                |                                    |                                      |
|----------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| m <sup>3</sup> | Kubikmeter                         | Cubic meter                          |
| ton            | Ton                                | Metric tons                          |
| toe            | Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal      | Tons of oil equivalent = 10 Gcal     |
| kWh            | Kilowattimme                       | Kilowatthour                         |
| MWh            | Megawattimme = 10 <sup>3</sup> kWh | Megawatthour = 10 <sup>3</sup> kWh   |
| GWh            | Gigawattimme = 10 <sup>6</sup> kWh | Gigawatthour = 10 <sup>6</sup> kWh   |
| TWh            | Terawattimme = 10 <sup>9</sup> kWh | Terawatthour = 10 <sup>9</sup> kWh   |
| Gcal           | Gigakalorier = 10 <sup>9</sup> cal | Gigacalories = 10 <sup>9</sup> cal   |
| TJ             | Terajoule = 10 <sup>12</sup> joule | Terajoules = 10 <sup>12</sup> joules |
| PJ             | Petajoule = 10 <sup>15</sup> joule | Petajoules = 10 <sup>15</sup> joules |

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1986  
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1986

|                                                                               | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                               | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                          |
|                                                                               | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                             |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare                                | -                   | -         | 1 217                                  | 1                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 1.2 Import                                                                    | 723                 | 146       | -                                      | 4 496                                       | 18 <sup>4</sup>                            | 230                  | 384                                           |
| 1.3 Export                                                                    | 39                  | 46        | -                                      | 279                                         | 13 <sup>4</sup>                            | 191                  | 36                                            |
| 1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m                               | -788                | 5         | -                                      | 116                                         | -4                                         | -153                 | -21                                           |
| 1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)                                          | 1 472               | 95        | 1 217                                  | 4 102                                       | 9                                          | 192                  | 369                                           |
| 2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)                 | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling till andra energibärare                               | 1 278               | 119       | 281                                    | 4 155                                       | 13                                         | -                    | 91                                            |
| 4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare                                 | -                   | 299       | -                                      | 53 <sup>5</sup>                             | 44                                         | 937                  | 229                                           |
| 5 Användning i energisektorn                                                  | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                             |
| 6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)                      | 194                 | 275       | 936                                    | -                                           | 40                                         | 1 129                | 507                                           |
| 7 Överföringsförluster                                                        | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                             |
| 8 Användning för icke-energiändamål                                           | 6                   | 7         | -                                      | -                                           | 40                                         | -                    | 325                                           |
| 9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)                    | 188                 | 268       | 936                                    | -                                           | -                                          | 1 129                | 182                                           |
| därav                                                                         |                     |           |                                        |                                             |                                            |                      |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                    | 171                 | 267       | 936                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)     | 43                  | -         | 765                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) | 14                  | 2         | 9                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)                                    | 22                  | 232       | 1                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                              | 0                   | 8         | 2                                      | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                          | 92                  | 25        | 159                                    | -                                           | -                                          | ..                   | ..                                            |
| 9.2 Samfärdse                                                                 | 0                   | 0         | -                                      | -                                           | -                                          | 1 129                | 179                                           |
| 9.3 Övrigt (bostäder, service m m)                                            | 17                  | 1         | ..                                     | -                                           | -                                          | ..                   | 3                                             |

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 662 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 662 GWh waste heat delivered from industry.

| Diesel-<br>brännolja<br>1 000 m <sup>3</sup> | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1<br>1 000 m <sup>3</sup> | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5<br>1 000 m <sup>3</sup> | Propan<br>och butan<br>(gasol)<br>1 000 ton | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas<br>milj m <sup>3</sup> | Masugns-<br>gas <sup>1</sup><br>milj m <sup>3</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten)<br>GWh | Kärn-<br>bränsle <sup>2</sup><br>1 000 toe | Vatten-<br>kraft <sup>3</sup><br>GWh | Elenergi<br>GWh | Kolumn |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|--------|
| 8                                            | 9                                                      | 10                                                          | 11                                          | 12                                                           | 13                                                  | 14                                          | 15                                         | 16                                   | 17              |        |
| -                                            | -                                                      | -                                                           | -                                           | -                                                            | -                                                   | 1 334                                       | 5 067                                      | 21 732                               | -               | 1.1    |
| 897                                          |                                                        | 357                                                         | 28                                          | 58                                                           | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | 415             | 1.2    |
| 675                                          |                                                        | 384                                                         | 18                                          | -                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | 1 133           | 1.3    |
| -142                                         |                                                        | -1 010                                                      | 14                                          | 2                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | -               | 1.4    |
| 364                                          |                                                        | 983                                                         | -4                                          | 56                                                           | -                                                   | 1 334                                       | 5 067                                      | 21 732                               | -718            | 1      |
| 34                                           |                                                        | 122                                                         | -                                           | -                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | -               | 2      |
| 20                                           |                                                        | 838                                                         | 7                                           | 24                                                           | 417                                                 | 1 334                                       | 5 067                                      | 21 732                               | 495             | 3      |
| 1 673                                        |                                                        | 1 105                                                       | 68                                          | 185                                                          | 1 142                                               | 16 207 <sup>6</sup>                         | -                                          | -                                    | 41 982          | 4      |
| 0                                            |                                                        | 94                                                          | 0                                           | 53                                                           | 73                                                  | ..                                          | -                                          | -                                    | 2 240           | 5      |
| 1 983                                        |                                                        | 1 034                                                       | 57                                          | 164                                                          | 652                                                 | 16 207                                      | -                                          | -                                    | 38 529          | 6      |
| -                                            |                                                        | -                                                           | -                                           | 7                                                            | 145                                                 | 1 221                                       | -                                          | -                                    | 3 236           | 7      |
| 0                                            |                                                        | 18                                                          | 3                                           | -                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | -               | 8      |
| 610                                          | 1 373                                                  | 1 016                                                       | 54                                          | 157                                                          | 507                                                 | 14 986                                      | -                                          | -                                    | 35 293          | 9      |
| 57                                           | 145                                                    | 643                                                         | 45                                          | 111                                                          | 507                                                 | 1 650                                       | -                                          | -                                    | 12 284          | 9.1    |
| 5                                            | 8                                                      | 229                                                         | 4                                           | 1                                                            | -                                                   | ..                                          | -                                          | -                                    | 4 405           | 9.1.1  |
| 2                                            | 9                                                      | 68                                                          | 1                                           | 20                                                           | -                                                   | ..                                          | -                                          | -                                    | 1 618           | 9.1.2  |
| 3                                            | 17                                                     | 92                                                          | 22                                          | 65                                                           | 507                                                 | ..                                          | -                                          | -                                    | 2 035           | 9.1.3  |
| 9                                            | 61                                                     | 85                                                          | 7                                           | 5                                                            | -                                                   | ..                                          | -                                          | -                                    | 1 661           | 9.1.4  |
| 38                                           | 50                                                     | 169                                                         | 11                                          | 20                                                           | -                                                   | ..                                          | -                                          | -                                    | 2 565           | 9.1.5  |
| 449                                          | 19                                                     | 37                                                          | 1                                           | -                                                            | -                                                   | -                                           | -                                          | -                                    | 739             | 9.2    |
| 104                                          | 1 209                                                  | 336                                                         | 8                                           | 46                                                           | -                                                   | 13 336                                      | -                                          | -                                    | 22 270          | 9.3    |

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1986  
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1986

|       |                                                  | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|       |                                                  | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                           |
|       |                                                  | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                              |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 1 278               | 119       | 281                                    | 4 155                                       | 13                                         | -                    | 91                                             |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                          | 6                   | -         | 50                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.6.1 | Kraftvärmew, fjärrv prod                         | 522                 | -         | 49                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.6.2 | Kraftvärmew, elprod                              | 132                 | -         | 1                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 211                 | -         | 181                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 19                                             |
| 3.9   | Koksverk                                         | 407                 | -         | -                                      | -                                           | 13                                         | -                    | -                                              |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | 119       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 4 155                                       | -                                          | -                    | 72                                             |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 299       | -                                      | 53                                          | 44                                         | 937                  | 229                                            |
| 4.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.5   | Industr mottrycksanlägg                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.6   | Kraftvärmeverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.7   | Fristående värmeverk                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.9   | Koksverk                                         | -                   | 299       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 53                                          | 44                                         | 937                  | 229                                            |
| 5     | Användning i energisektorn                       | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                              |
| 5.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.5   | Industr mottrycksanlägg                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.6   | Kraftvärmeverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.7   | Fristående värmeverk                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.9   | Koksverk                                         | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | 0                                              |

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 44 GWh. Of which condensing steam power 44 GWh.



Tabell 3:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1986, TJ  
Energy balance sheet 1st quarter 1986, TJ

|                                                                                       | Stenkol,<br>brunkol | Koks  | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägolja | Motor-<br>bensin | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                       | 1                   | 2     | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                             |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av<br>primär energi                                            | -                   | -     | 50 953                                 | 36                                          | -                                          | -                | -                                             |
| 1.2 Import                                                                            | 19 676              | 4 096 | -                                      | 162 718                                     | 690 <sup>4</sup>                           | 7 222            | 12 294                                        |
| 1.3 Export                                                                            | 1 061               | 1 290 | -                                      | 9 915                                       | 545 <sup>4</sup>                           | 5 998            | 1 091                                         |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                  | -21 443             | 149   | -                                      | 3 903                                       | -139                                       | -4 805           | -613                                          |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                               | 40 058              | 2 657 | 50 953                                 | 148 936                                     | 284                                        | 6 029            | 11 816                                        |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                   | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energislag                                      | 34 779              | 3 331 | 11 764                                 | 150 810                                     | 452                                        | -                | 2 808                                         |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi                                           | -                   | 8 387 | -                                      | 1 874                                       | 1 834                                      | 29 423           | 7 398                                         |
| 5 Användning i energisektor                                                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | 0                                             |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                      | 5 279               | 7 713 | 39 189                                 | -                                           | 1 666                                      | 35 452           | 16 406                                        |
| 7 Överföringsförluster                                                                | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                | 163                 | 196   | -                                      | -                                           | 1 666                                      | -                | 10 255                                        |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                      | 5 116               | 7 517 | 39 189                                 | -                                           | -                                          | 35 452           | 6 151                                         |
| därav                                                                                 |                     |       |                                        |                                             |                                            |                  |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                            | 4 654               | 7 489 | 39 189                                 | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 1 170               | -     | 32 029                                 | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 381                 | 56    | 377                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 599                 | 6 508 | 42                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0                   | 224   | 84                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                  | 2 504               | 701   | 6 657                                  | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.2 Samfärdse                                                                         | 0                   | 0     | -                                      | -                                           | -                                          | 35 452           | 6 048                                         |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                                 | 462                 | 28    | ..                                     | -                                           | -                                          | ..               | 103                                           |

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (66 499 TJ + 73 712 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (66 499 TJ + 73 712 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 383 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 383 TJ waste heat delivered from industry.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsolja<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14   | Elenergi             | Summa<br>totalt      |        |
|----------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                 | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                  | 16                   | 17                   | Kolumn |
| -                    | -                              | -                                  | -                              | -                                     | -                            | 4 802                                | 55 791              | 290 380 <sup>2</sup> | 346 171 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 31 922               |                                | 13 901                             | 1 290                          | 2 255                                 | -                            | -                                    | 256 064             | 1 494                | 257 558              | 1.2    |
| 24 022               |                                | 14 952                             | 829                            | -                                     | -                            | -                                    | 59 703              | 4 079                | 63 782               | 1.3    |
| -5 054               |                                | -39 327                            | 647                            | 78                                    | -                            | -                                    | -66 604             | -                    | -66 604              | 1.4    |
| 12 954               |                                | 38 276                             | -186                           | 2 177                                 | -                            | 4 802                                | 318 756             | 287 795              | 606 551              | 1      |
| 1 210                |                                | 4 750                              | -                              | -                                     | -                            | -                                    | 5 960               | -                    | 5 960                | 2      |
| 712                  |                                | 32 630                             | 322                            | 623                                   | 1 331                        | 4 802                                | 244 364             | 292 162              | 536 526              | 3      |
| 59 538               |                                | 43 026                             | 3 132                          | 3 098                                 | 3 331                        | 58 345 <sup>5</sup>                  | 219 386             | 151 135              | 370 521              | 4      |
| 0                    |                                | 3 660                              | 0                              | 888                                   | 210                          | ..                                   | 4 758               | 8 064                | 12 822               | 5      |
| 70 570               |                                | 40 262                             | 2 624                          | 3 764                                 | 1 790                        | 58 345                               | 283 060             | 138 704              | 421 764              | 6      |
| -                    |                                | -                                  | -                              | 116                                   | 392                          | 4 395                                | 4 903               | 11 649               | 16 552               | 7      |
| 0                    |                                | 701                                | 138                            | -                                     | -                            | -                                    | 13 119              | -                    | 13 119               | 8      |
| 21 708               | 48 862                         | 39 561                             | 2 486                          | 3 648                                 | 1 398                        | 53 950                               | 265 038             | 127 055              | 392 093              | 9      |
| 2 028                | 5 160                          | 25 037                             | 2 072                          | 2 656                                 | 1 398                        | 5 940                                | 95 623              | 44 223               | 139 846              | 9.1    |
| 178                  | 285                            | 8 917                              | 184                            | 17                                    | -                            | ..                                   | 42 780 <sup>6</sup> | 15 858               | 58 638 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 71                   | 320                            | 2 648                              | 46                             | 756                                   | -                            | ..                                   | 4 655 <sup>6</sup>  | 5 825                | 10 480 <sup>6</sup>  | 9.1.2  |
| 107                  | 605                            | 3 582                              | 1 013                          | 1 089                                 | 1 398                        | ..                                   | 14 943 <sup>6</sup> | 7 326                | 22 269 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 320                  | 2 171                          | 3 310                              | 322                            | 172                                   | -                            | ..                                   | 6 603 <sup>6</sup>  | 5 980                | 12 583 <sup>6</sup>  | 9.1.4  |
| 1 352                | 1 779                          | 6 580                              | 507                            | 622                                   | -                            | ..                                   | 20 702 <sup>6</sup> | 9 234                | 29 936 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 15 979               | 676                            | 1 441                              | 46                             | -                                     | -                            | -                                    | 59 642              | 2 660                | 63 302               | 9.2    |
| 3 701                | 43 026                         | 13 083                             | 368                            | 992                                   | -                            | 48 010                               | 109 773             | 80 172               | 189 945              | 9.3    |

Tabell 4:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1986, TJ  
Energy balance sheet 1st quarter 1986, TJ

|       |                                                | Stenkol,<br>brunkol | Koks  | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr.koks,as-<br>falt, smörj-<br>o vägoiljor | Motor-<br>bensin | Lättoljor (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------|
|       |                                                | 1                   | 2     | 3                                      | 4                                           | 5                                            | 6                | 7                                               |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 34 779              | 3 331 | 11 764                                 | 150 810                                     | 452                                          | -                | 2 808                                           |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                        | 163                 | -     | 2 093                                  | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.6.1 | Kraftvärmev, fjärrv prod                       | 14 206              | -     | 2 051                                  | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                            | 3 592               | -     | 42                                     | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.7   | Fristående värmeverk                           | 5 742               | -     | 7 578                                  | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | 541                                             |
| 3.9   | Koksverk                                       | 11 076              | -     | -                                      | -                                           | 452                                          | -                | -                                               |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | 3 331 | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 150 810                                     | -                                            | -                | 2 267                                           |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                   | 8 387 | -                                      | 1 874                                       | 1 834                                        | 29 423           | 7 398                                           |
| 4.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.5   | Industr mottrycksanlägg                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.6   | Kraftvärmeverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.7   | Fristående värmeverk                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.9   | Koksverk                                       | -                   | 8 387 | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 1 874                                       | 1 834                                        | 29 423           | 7 398                                           |
| 5     | Användning i energisektorn                     | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | 0                | 0                                               |
| 5.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.5   | Industr mottrycksanlägg                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.6   | Kraftvärmeverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.7   | Fristående värmeverk                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.9   | Koksverk                                       | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | -                | -                                               |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                            | 0                | 0                                               |

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

2) Nettoproduktion. Net production.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14 | Elenergi             | Summa<br>totalt      |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                    | 13              | 14                                   | 15                | 16                   | 17                   | Kolumn |
| 712                  |                                | 32 630                              | 322                            | 623                                   | 1 331           | 4 802                                | 244 364           | 292 162 <sup>1</sup> | 536 526 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 78 235               | 78 235               | 3.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 824                  | 824                  | 3.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 212 145              | 212 145              | 3.3    |
| 36                   |                                | 1 908                               | -                              | 0                                     | 23              | -                                    | 1 967             | -                    | 1 967                | 3.4    |
| -                    |                                | 1 168                               | -                              | 78                                    | -               | -                                    | 3 502             | -                    | 3 502                | 3.5    |
| 71                   |                                | 13 784                              | -                              | 100                                   | 887             | 1 742                                | 32 841            | 180                  | 33 021               | 3.6.1  |
| 0                    |                                | 3 738                               | -                              | 134                                   | 421             | -                                    | 7 927             | -                    | 7 927                | 3.6.2  |
| 605                  |                                | 12 032                              | -                              | 311                                   | 0               | 3 060                                | 29 328            | 778                  | 30 106               | 3.7    |
| -                    |                                | -                                   | 322                            | -                                     | -               | -                                    | 863               | -                    | 863                  | 3.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 11 528            | -                    | 11 528               | 3.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 3 331             | -                    | 3 331                | 3.10   |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 153 077           | -                    | 153 077              | 3.11   |
| 59 538               |                                | 43 026                              | 3 132 <sup>2</sup>             | 3 098                                 | 3 331           | 58 345                               | 219 386           | 151 135              | 370 521              | 4      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 66 499               | 66 499               | 4.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 576                  | 576                  | 4.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 73 912               | 73 912               | 4.3    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 706                  | 706                  | 4.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 2 876                | 2 876                | 4.5    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | 28 926                               | 28 926            | 6 566                | 35 492               | 4.6    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | 29 390                               | 29 390            | -                    | 29 390 <sup>3</sup>  | 4.7    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 737                                   | -               | 29                                   | 766               | -                    | 766                  | 4.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 2 361                                 | -               | -                                    | 10 748            | -                    | 10 748               | 4.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | 3 331           | -                                    | 3 331             | -                    | 3 331                | 4.10   |
| 59 538               |                                | 43 026                              | 3 132 <sup>2</sup>             | -                                     | -               | -                                    | 146 225           | -                    | 146 225              | 4.11   |
| 0                    |                                | 3 660                               | 0                              | 888                                   | 210             | ..                                   | 4 758             | 8 064                | 12 822               | 5      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 810                  | 810                  | 5.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | -                    | -                    | 5.2    |
| 0                    |                                | 39                                  | -                              | -                                     | -               | -                                    | 39                | 3 452                | 3 491                | 5.3    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 0                 | 36                   | 36                   | 5.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 90                   | 90                   | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                   | 0                              | -                                     | -               | ..                                   | 0                 | 1 357                | 1 357                | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                   | -                              | -                                     | -               | ..                                   | 0                 | 1 836                | 1 836                | 5.7    |
| -                    |                                | 39                                  | -                              | 0                                     | -               | -                                    | 39                | 18                   | 57                   | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 888                                   | 210             | -                                    | 1 098             | 47                   | 1 145                | 5.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | ..                   | ..                   | 5.10   |
| 0                    |                                | 3 582                               | -                              | -                                     | -               | -                                    | 3 582             | 418                  | 4 000                | 5.11   |

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1987  
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1987

|       | Stenkol,<br>brunkol                                                             | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|       | 1 000 ton                                                                       | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                           |
|       | 1                                                                               | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                              |
| 1.1   | Inhemsk tillförsel av<br>primära energibärare                                   | 5         | -                                      | 1 236                                       | 1                                          | -                    | -                                              |
| 1.2   | Import                                                                          | 798       | 50                                     | -                                           | 4 212                                      | 34 <sup>4</sup>      | 414                                            |
| 1.3   | Export                                                                          | 45        | 33                                     | -                                           | 724                                        | 74                   | 294                                            |
| 1.4   | Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                | -719      | -63                                    | -                                           | -1 151                                     | 5                    | 75                                             |
| 1     | Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                           | 1 477     | 80                                     | 1 236                                       | 4 640                                      | 22                   | -52                                            |
| 2     | Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)               | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3     | Insatt för omvandling<br>till andra energibärare                                | 1 298     | 102                                    | 329                                         | 4 686                                      | 9                    | -                                              |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare                                | -         | 277                                    | -                                           | 46 <sup>5</sup>                            | 48                   | 1 242                                          |
| 5     | Användning i energisektor                                                       | 1         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | -                                              |
| 6     | Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                  | 178       | 255                                    | 907                                         | -                                          | 61                   | 1 190                                          |
| 7     | Överföringsförluster                                                            | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 8     | Användning för<br>icke-energiändamål                                            | 8         | 8                                      | -                                           | -                                          | 60                   | -                                              |
| 9     | Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                  | 170       | 247                                    | 907                                         | -                                          | 1                    | 1 190                                          |
|       | därav                                                                           |           |                                        |                                             |                                            |                      | 201                                            |
| 9.1   | Industri (SNI 2 och 3)                                                          | 154       | 246                                    | 907                                         | -                                          | 1                    | ..                                             |
| 9.1.1 | Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 43        | -                                      | 735                                         | -                                          | 1                    | ..                                             |
| 9.1.2 | Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 14        | 1                                      | 12                                          | -                                          | -                    | ..                                             |
| 9.1.3 | Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 19        | 218                                    | 0                                           | -                                          | -                    | ..                                             |
| 9.1.4 | Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0         | 8                                      | 2                                           | -                                          | -                    | ..                                             |
| 9.1.5 | Övrig industri                                                                  | 78        | 19                                     | 158                                         | -                                          | -                    | ..                                             |
| 9.2   | Samfärdsl                                                                       | -         | 0                                      | -                                           | -                                          | -                    | 1 190                                          |
| 9.3   | Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                               | 16        | 1                                      | ..                                          | -                                          | -                    | ..                                             |

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 740 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 740 GWh waste heat delivered from industry.

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Kärn-<br>bränsle <sup>2</sup> | Vatten-<br>kraft <sup>3</sup> | Elenergi |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------|--------|
| 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>           | 1 000 m <sup>3</sup>                | 1 000 ton                      | milj m <sup>3</sup>                   | milj m <sup>3</sup>          | GWh                                  | 1 000 toe                     | GWh                           | GWh      | Kolumn |
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                            | 16                            | 17       |        |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -                            | 1 092                                | 5 193                         | 21 776                        | -        | 1.1    |
| 874                  | 170                            | 89                                  | 99                             | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 1 018    | 1.2    |
| 787                  | 578                            | 15                                  | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 463      | 1.3    |
| -139                 | -1 279                         | -2                                  | 2                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 1.4    |
| 226                  | 871                            | 76                                  | 97                             | -                                     | -                            | 1 092                                | 5 193                         | 21 776                        | 555      | 1      |
| 28                   | 199                            | -                                   | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 2      |
| 29                   | 860                            | 7                                   | 38                             | 330                                   | 1 092                        | 5 193                                | 21 776                        | 743                           | 3        |        |
| 1 780                | 1 292                          | 65                                  | 177                            | 996                                   | 18 133 <sup>6</sup>          | -                                    | -                             | 42 644                        | 4        |        |
| 0                    | 116                            | 0                                   | 55                             | 68                                    | ..                           | -                                    | -                             | 2 615                         | 5        |        |
| 1 949                | 988                            | 134                                 | 181                            | 598                                   | 18 133                       | -                                    | -                             | 39 841                        | 6        |        |
| -                    | -                              | -                                   | 10                             | 104                                   | 1 441                        | -                                    | -                             | 3 276                         | 7        |        |
| 0                    | 18                             | 81                                  | -                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | -        | 8      |
| 583                  | 1 366                          | 970                                 | 53                             | 171                                   | 494                          | 16 692                               | -                             | -                             | 36 565   | 9      |
| 56                   | 158                            | 640                                 | 46                             | 114                                   | 494                          | 1 760                                | -                             | -                             | 12 765   | 9.1    |
| 5                    | 8                              | 239                                 | 4                              | 2                                     | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 4 735    | 9.1.1  |
| 2                    | 10                             | 52                                  | 1                              | 21                                    | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 572    | 9.1.2  |
| 3                    | 18                             | 94                                  | 21                             | 61                                    | 494                          | ..                                   | -                             | -                             | 1 957    | 9.1.3  |
| 9                    | 69                             | 85                                  | 8                              | 4                                     | -                            | ..                                   | -                             | -                             | 1 773    | 9.1.4  |
| 37                   | 53                             | 170                                 | 12                             | 26                                    | -                            | -                                    | -                             | -                             | 2 728    | 9.1.5  |
| 443                  | 42                             | 28                                  | 1                              | -                                     | -                            | -                                    | -                             | -                             | 752      | 9.2    |
| 84                   | 1 166                          | 302                                 | 6                              | 57                                    | -                            | 14 932                               | -                             | -                             | 23 048   | 9.3    |

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1987  
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1987

|       |                                                  | Stenkol,<br>brunkol | Koks      | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin     | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanoljor |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------|-----------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------|
|       |                                                  | 1 000 ton           | 1 000 ton | 1 000 toe                              | 1 000 m <sup>3</sup>                        | 1 000 ton                                  | 1 000 m <sup>3</sup> | 1 000 m <sup>3</sup>                           |
|       |                                                  | 1                   | 2         | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                    | 7                                              |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energibärare | 1 298               | 102       | 329                                    | 4 686                                       | 9                                          | -                    | 75                                             |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 0                                              |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                          | 6                   | -         | 49                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.6.1 | Kraftvärmew, fjärrv prod                         | 552                 | -         | 59                                     | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.6.2 | Kraftvärmew, elprod                              | 158                 | -         | 2                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.7   | Fristående värmeverk                             | 203                 | -         | 219                                    | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | 17                                             |
| 3.9   | Koksverk                                         | 379                 | -         | -                                      | -                                           | 9                                          | -                    | -                                              |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | 102       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 4 686                                       | -                                          | -                    | 58                                             |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlade energibärare | -                   | 277       | -                                      | 46                                          | 48                                         | 1 242                | 278                                            |
| 4.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.5   | Industr mottrycksanlägg                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.6   | Kraftvärmeverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.7   | Fristående värmeverk                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.9   | Koksverk                                         | -                   | 277       | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | 46                                          | 48                                         | 1 242                | 278                                            |
| 5     | Användning i energisektorn                       | 1                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | -                                              |
| 5.1   | Vattenkraftstationer                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.2   | Pumpkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.3   | Kärnkraftverk                                    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.4   | Värmekraftverk                                   | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.5   | Industr mottrycksanlägg                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.6   | Kraftvärmeverk                                   | 1                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.7   | Fristående värmeverk                             | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.8   | Gasverk                                          | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.9   | Koksverk                                         | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)            | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | -                    | -                                              |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar    | -                   | -         | -                                      | -                                           | -                                          | 0                    | -                                              |

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensprodukt 18 GWh. Of which condensing steam power 18 GWh.



Tabell 3:B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1987, TJ  
Energy balance sheet 1st quarter 1987, TJ

|                                                                                       | Stenkol,<br>brunkol | Koks   | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Räolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|                                                                                       | 1                   | 2      | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                             |
| 1.1 Inhemsk tillförsel av<br>primär energi                                            | 136                 | -      | 51 749                                 | 36                                          | -                                          | -                | -                                             |
| 1.2 Import                                                                            | 21 717              | 1 403  | -                                      | 145 824                                     | 1 318 <sup>4</sup>                         | 13 000           | 9 624                                         |
| 1.3 Export                                                                            | 1 225               | 926    | -                                      | 26 038                                      | 293 <sup>4</sup>                           | 12 278           | 3 032                                         |
| 1.4 Lagerförändringar, sta-<br>tistisk differens m m                                  | -19 566             | -1 779 | -                                      | -48 428                                     | 174                                        | 2 355            | 175                                           |
| 1 Bruttotillförsel<br>(1.1+1.2-1.3-1.4)                                               | 40 194              | 2 256  | 51 749                                 | 168 250                                     | 851                                        | -1 633           | 6 417                                         |
| 2 Bunkring för utrikes<br>sjöfart (svenska och<br>utländska fartyg)                   | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3 Insatt för omvandling<br>till andra energislag                                      | 35 323              | 2 874  | 13 775                                 | 169 877                                     | 313                                        | -                | 2 310                                         |
| 4 Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi                                           | -                   | 7 770  | -                                      | 1 627                                       | 1 997                                      | 39 000           | 9 088                                         |
| 5 Användning i energisektorn                                                          | 27                  | -      | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | -                                             |
| 6 Nettotillförsel för an-<br>vändning inom landet<br>(1-2-3+4-5)                      | 4 844               | 7 152  | 37 974                                 | -                                           | 2 535                                      | 37 367           | 13 195                                        |
| 7 Överföringsförluster                                                                | -                   | -      | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 8 Användning för<br>icke-energiändamål                                                | 218                 | 224    | -                                      | -                                           | 2 500                                      | -                | 6 382                                         |
| 9 Slutlig användning för<br>energiändamål inom landet<br>(6-7-8)                      | 4 626               | 6 928  | 37 974                                 | -                                           | 35                                         | 37 367           | 6 813                                         |
| därav                                                                                 |                     |        |                                        |                                             |                                            |                  |                                               |
| 9.1 Industri (SNI 2 och 3)                                                            | 4 191               | 6 900  | 37 974                                 | -                                           | 35                                         | ..               | ..                                            |
| 9.1.1 Massa-, pappers- och<br>pappersvaruindustri, gra-<br>fisk industri (SNI 34)     | 1 170               | -      | 30 773                                 | -                                           | 35                                         | ..               | ..                                            |
| 9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-<br>varu-, plast- och plast-<br>varuindustri (SNI 35) | 381                 | 28     | 502                                    | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.3 Järn-, stål- och metall-<br>verk (SNI 37)                                       | 517                 | 6 115  | 0                                      | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)                                                      | 0                   | 224    | 84                                     | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.1.5 Övrig industri                                                                  | 2 123               | 533    | 6 615                                  | -                                           | -                                          | ..               | ..                                            |
| 9.2 Samfärdse                                                                         | 0                   | 0      | -                                      | -                                           | -                                          | 37 367           | 6 550                                         |
| 9.3 Övrigt (bostäder,<br>service m m)                                                 | 435                 | 28     | ..                                     | -                                           | -                                          | ..               | 263                                           |

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (66 636 TJ + 75 647 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (66 636 TJ + 75 647 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 664 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 664 TJ waste heat delivered from industry.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Tjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas <sup>1</sup> | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14   | Elenergi             | Summa<br>totalt      |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                    | 13                           | 14                                   | 15                  | 16                   | 17                   | Kolumn |
| -                    | -                              | -                                   | -                              | -                                     | -                            | 3 931                                | 55 852              | 295 815 <sup>2</sup> | 351 667 <sup>3</sup> | 1.1    |
| 31 104               | 6 619                          | 4 099                               | 3 849                          | -                                     | -                            | -                                    | 238 557             | 3 665                | 242 222              | 1.2    |
| 28 008               | 22 506                         | 691                                 | -                              | -                                     | -                            | -                                    | 94 997              | 1 667                | 96 664               | 1.3    |
| -4 947               | -49 802                        | -90                                 | 78                             | -                                     | -                            | -                                    | -121 830            | -                    | -121 830             | 1.4    |
| 8 043                | 33 915                         | 3 498                               | 3 771                          | -                                     | -                            | 3 931                                | 321 242             | 297 813              | 619 055              | 1      |
| 996                  | 7 749                          | -                                   | -                              | -                                     | -                            | -                                    | 8 745               | -                    | 8 745                | 2      |
| 1 032                | 33 486                         | 322                                 | 1 322                          | 1 030                                 | 3 931                        | 265 595                              | 298 490             | 564 085              | 3                    |        |
| 63 346               | 50 307                         | 2 994                               | 2 964                          | 2 874                                 | 65 279 <sup>5</sup>          | 247 246                              | 153 518             | 400 764              | 4                    |        |
| 0                    | 4 517                          | 0                                   | 921                            | 194                                   | -                            | 5 659                                | 9 414               | 15 073               | 5                    |        |
| 69 361               | 38 470                         | 6 170                               | 4 492                          | 1 650                                 | 65 279                       | 288 489                              | 143 427             | 431 916              | 6                    |        |
| -                    | -                              | -                                   | 166                            | 286                                   | 5 188                        | 5 640                                | 11 793              | 17 433               | 7                    |        |
| 0                    | 701                            | 3 730                               | -                              | -                                     | -                            | 13 755                               | -                   | 13 755               | 8                    |        |
| 20 747               | 48 614                         | 37 769                              | 2 440                          | 4 326                                 | 1 364                        | 60 091                               | 269 094             | 131 634              | 400 728              | 9      |
| 1 993                | 5 624                          | 24 920                              | 2 118                          | 2 907                                 | 1 364                        | 6 336                                | 94 362              | 45 954               | 140 316              | 9.1    |
| 178                  | 285                            | 9 306                               | 184                            | 56                                    | -                            | ..                                   | 41 987 <sup>6</sup> | 17 046               | 59 033 <sup>6</sup>  | 9.1.1  |
| 71                   | 356                            | 2 025                               | 46                             | 795                                   | -                            | ..                                   | 4 204 <sup>6</sup>  | 5 659                | 9 863 <sup>6</sup>   | 9.1.2  |
| 107                  | 641                            | 3 660                               | 967                            | 1 044                                 | 1 364                        | ..                                   | 14 415 <sup>6</sup> | 7 045                | 21 460 <sup>6</sup>  | 9.1.3  |
| 320                  | 2 456                          | 3 310                               | 368                            | 133                                   | -                            | ..                                   | 6 895 <sup>6</sup>  | 6 383                | 13 278 <sup>6</sup>  | 9.1.4  |
| 1 317                | 1 886                          | 6 619                               | 553                            | 879                                   | -                            | ..                                   | 20 525 <sup>6</sup> | 9 821                | 30 346 <sup>6</sup>  | 9.1.5  |
| 15 765               | 1 495                          | 1 090                               | 46                             | 0                                     | -                            | -                                    | 62 313              | 2 707                | 65 020               | 9.2    |
| 2 989                | 41 495                         | 11 759                              | 276                            | 1 419                                 | -                            | 53 755                               | 112 419             | 82 973               | 195 392              | 9.3    |

Tabell 4:B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1987, TJ  
Energy balance sheet 1st quarter 1987, TJ

|       |                                                | Stenkol,<br>brunkol | Koks  | Träbränsle,<br>avlutar,<br>sopor, torv | Råolja (inkl<br>toppad) och<br>halvfabrikat | Petr koks as-<br>falt, smörj-<br>o vägljor | Motor-<br>bensin | Lättolja (exkl<br>motorbensin),<br>mellanolja |
|-------|------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------|
|       |                                                | 1                   | 2     | 3                                      | 4                                           | 5                                          | 6                | 7                                             |
| 3     | Insatt för omvandling till<br>andra energislag | 35 323              | 2 874 | 13 775                                 | 169 877                                     | 313                                        | -                | 2 310                                         |
| 3.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | 0                                             |
| 3.5   | Industr mottrycksanlägg                        | 163                 | -     | 2 052                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.6.1 | Kraftvärmev, fjärrv prod                       | 15 022              | -     | 2 470                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.6.2 | Kraftvärmev, elprod                            | 4 300               | -     | 84                                     | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.7   | Fristående värmeverk                           | 5 524               | -     | 9 169                                  | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | 484                                           |
| 3.9   | Koksverk                                       | 10 314              | -     | -                                      | -                                           | 313                                        | -                | -                                             |
| 3.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | 2 874 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 3.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 169 877                                     | -                                          | -                | 1 826                                         |
| 4     | Bruttoproduktion av om-<br>vandlad energi      | -                   | 7 770 | -                                      | 1 627                                       | 1 997                                      | 39 000           | 9 088                                         |
| 4.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.5   | Industr mottrycksanlägg                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.6   | Kraftvärmeverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.7   | Fristående värmeverk                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.9   | Koksverk                                       | -                   | 7 770 | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 4.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | 1 627                                       | 1 997                                      | 39 000           | 9 088                                         |
| 5     | Användning i energisektorn                     | 27                  | -     | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | -                                             |
| 5.1   | Vattenkraftstationer                           | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.2   | Pumpkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.3   | Kärnkraftverk                                  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.4   | Värmekraftverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.5   | Industr mottrycksanlägg                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.6   | Kraftvärmeverk                                 | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.7   | Fristående värmeverk                           | 27                  | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.8   | Gasverk                                        | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.9   | Koksverk                                       | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.10  | Masugnar (framst av mas-<br>ugns gas)          | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | -                | -                                             |
| 5.11  | Raffinaderier och krack-<br>ningsanläggningar  | -                   | -     | -                                      | -                                           | -                                          | 0                | -                                             |

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

2) Nettoproduktion. Net production.

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

| Diesel-<br>brännolja | Tunn eld-<br>ningsolja<br>nr 1 | Fjocka eld-<br>ningsoljor<br>nr 2-5 | Propan<br>och butan<br>(gasol) | Naturgas,<br>koksugns-,<br>o stadsgas | Masugns-<br>gas | Fjärrvärme<br>(ånga, het-<br>vatten) | Summa<br>kol 1-14 | Elenergi             | Summa<br>totalt      |        |
|----------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------|--------|
| 8                    | 9                              | 10                                  | 11                             | 12                                    | 13              | 14                                   | 15                | 16                   | 17                   | Kolumn |
| 1 032                |                                | 33 486                              | 322                            | 1 322                                 | 1 030           | 3 931                                | 265 595           | 298 490 <sup>1</sup> | 564 085 <sup>1</sup> | 3      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 78 394               | 78 394               | 3.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 770                  | 770                  | 3.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 217 421              | 217 421              | 3.3    |
| 71                   |                                | 2 414                               | -                              | 17                                    | 29              | -                                    | 2 531             | -                    | 2 531                | 3.4    |
| 0                    |                                | 1 285                               | -                              | 39                                    | -               | -                                    | 3 539             | -                    | 3 539                | 3.5    |
| 249                  |                                | 12 927                              | -                              | 572                                   | 855             | 1 958                                | 34 053            | 634                  | 34 687               | 3.6.1  |
| 0                    |                                | 3 582                               | -                              | 227                                   | 143             | -                                    | 8 336             | -                    | 8 336                | 3.6.2  |
| 712                  |                                | 13 278                              | -                              | 467                                   | 3               | 1 973                                | 31 126            | 1 271                | 32 397               | 3.7    |
| -                    |                                | -                                   | 322                            | -                                     | -               | -                                    | 806               | -                    | 806                  | 3.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 10 627            | -                    | 10 627               | 3.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 2 874             | -                    | 2 874                | 3.10   |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 171 703           | -                    | 171 703              | 3.11   |
| 63 346               |                                | 50 307                              | 2 994 <sup>2</sup>             | 2 964                                 | 2 874           | 65 279                               | 247 246           | 153 518              | 400 764              | 4      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 66 636               | 66 636               | 4.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 540                  | 540                  | 4.2    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 75 647               | 75 647               | 4.3    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 1 141                | 1 141                | 4.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 2 887                | 2 887                | 4.5    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | 31 126                               | 31 126            | 6 667                | 37 793 <sup>3</sup>  | 4.6    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | 34 117                               | 34 117            | -                    | 34 117               | 4.7    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 720                                   | -               | 36                                   | 756               | -                    | 756                  | 4.8    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | 2 244                                 | -               | -                                    | 10 014            | -                    | 10 014               | 4.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | 2 874           | -                                    | 2 874             | -                    | 2 874                | 4.10   |
| 63 346               |                                | 50 307                              | 2 994 <sup>2</sup>             | -                                     | -               | -                                    | 168 359           | -                    | 168 359              | 4.11   |
| 0                    |                                | 4 517                               | 0                              | 921                                   | 194             | -                                    | 5 659             | 9 414                | 15 073               | 5      |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 814                  | 814                  | 5.1    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | -                    | -                    | 5.2    |
| 0                    |                                | 39                                  | -                              | -                                     | -               | -                                    | 39                | 3 535                | 3 574                | 5.3    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 0                 | 54                   | 54                   | 5.4    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | 90                   | 90                   | 5.5    |
| 0                    |                                | 0                                   | 0                              | -                                     | -               | -                                    | 27                | 2 110                | 2 137                | 5.6    |
| 0                    |                                | 0                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | 0                 | 1 861                | 1 861                | 5.7    |
| -                    |                                | 39                                  | -                              | 0                                     | -               | -                                    | 39                | 18                   | 57                   | 5.8    |
| 0                    |                                | -                                   | -                              | 921                                   | 194             | -                                    | 1 115             | 482                  | 1 597                | 5.9    |
| -                    |                                | -                                   | -                              | -                                     | -               | -                                    | -                 | ..                   | ..                   | 5.10   |
| 0                    |                                | 4 439                               | -                              | -                                     | -               | -                                    | 4 439             | 450                  | 4 889                | 5.11   |

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

| Benämning <sup>1</sup>      | Stat nr <sup>1</sup> | Names of commodities <sup>1</sup> | SITC, Rev 2                              |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|
| <u>Kolumn 1</u>             |                      | <u>Column 1</u>                   |                                          |
| Stenkol                     | 27.01                | Hard coal                         | 322.1,322.2,323.11                       |
| Brunkol                     | 27.02                | Brown coal                        | 322.3,323.12                             |
| <u>Kolumn 2</u>             |                      | <u>Column 2</u>                   |                                          |
| Koks                        | 27.04                | Coke                              | 323.21 <sup>2</sup> ,323.22              |
| <u>Kolumn 3</u>             |                      | <u>Column 3</u>                   |                                          |
| Träbränsle                  | 44.01                | Wood waste                        | 245.01,246.03                            |
| Avlutar                     | 38.06                | Sulphate and sulphite lyes        | 598.12                                   |
| Sopor                       | -                    | Garbage                           | -                                        |
| Torv                        | 27.03                | Peat                              | 322,4, 323.13                            |
| <u>Kolumn 4</u>             |                      | <u>Column 4</u>                   |                                          |
| Råolja                      | 27.09                | Crude oil                         | 330.0                                    |
| Toppad råolja               | 27.10.010            | Topped crude oil                  | 334.4 <sup>2</sup>                       |
| Halvfabrikat                | ..                   | Refinery feed-stocks              | ..                                       |
| <u>Kolumn 5</u>             |                      | <u>Column 5</u>                   |                                          |
| Petroleumkoks               | 27.14.200            | Petroleum coke                    | 335.42                                   |
| Asfalt                      | 27.14.100            | Bitumen                           | 335.41                                   |
| Smörjolja                   | 27.10.851-857        | Lubricating oils                  | 334.51                                   |
| Vägljor                     | 27.10.853            | Road oils                         | 334.51                                   |
| <u>Kolumn 6</u>             |                      | <u>Column 6</u>                   |                                          |
| Motorbensin                 | 27.10.159            | Motor gasoline                    | 334.11 <sup>2</sup>                      |
| <u>Kolumn 7</u>             |                      | <u>Column 7</u>                   |                                          |
| Lättolja:                   |                      | Light distillates:                |                                          |
| Flygbensin                  | 27.10.151            | Aviation gasoline                 | 334.11 <sup>2</sup>                      |
| Jetbensin                   | 27.10.200            | Wide-cut jet fuel                 | 334.12                                   |
| Lättbensin                  | 27.10.351            | Light virgin naphtha              |                                          |
| Gasbensin                   | 27.10.352            | Virgin naphtha                    | 334.19                                   |
| Petroleumnafta              | 27.10.355            | White spirit                      |                                          |
| Andra lättolja              | 27.10.359            | Other light distillates           |                                          |
| Mellanolja:                 |                      | Kerosenes:                        |                                          |
| Flygfotogen                 | 27.10.401            | Jet fuel                          |                                          |
| Motorfotogen                | 27.10.402            | Power kerosene                    | 334.21 <sup>2</sup>                      |
| Annan fotogen               | 27.10.409            | Other kerosenes                   | 334.21 <sup>2</sup> ,334.29 <sup>2</sup> |
| Andra mellanolja            | 27.10.500            |                                   |                                          |
| <u>Kolumn 8</u>             |                      | <u>Column 8</u>                   |                                          |
| Dieselbrännolja             | ur 27.10.650         | Diesel oil                        | 334.3 <sup>2</sup>                       |
| <u>Kolumn 9</u>             |                      | <u>Column 9</u>                   |                                          |
| Tunn eldningsolja, nr 1     | ur 27.10.650         | Domestic heating oil              | 334.3 <sup>2</sup>                       |
| <u>Kolumn 10</u>            |                      | <u>Column 10</u>                  |                                          |
| Tjocka eldningsolja nr 2-5: |                      | Heavy fuel oils                   | 334.4 <sup>2</sup>                       |
| Eldningsolja nr 2-3         | 27.10.701<br>702     |                                   |                                          |
| Eldningsolja nr 4           | 27.10.704<br>705     |                                   |                                          |
| Eldningsolja nr 5           | 27.10.707<br>708     |                                   |                                          |
| <u>Kolumn 11</u>            |                      | <u>Column 11</u>                  |                                          |
| Propan och butan            | 27.11.100            | Liquefied petroleum gas           | 341.31                                   |
| <u>Kolumn 12</u>            |                      | <u>Column 12</u>                  |                                          |
| Naturgas                    | 27.11.300            | Natural gas                       | 341.4                                    |
| Koksugnsgas                 | 27.05.500            | Coke-oven gas                     | 341.5 <sup>2</sup>                       |
| Stadsgas                    | 27.05.500            | Gaswork gas                       | 341.5 <sup>2</sup>                       |

1) Benämning och stat nr enligt tulltaxans varuförteckning gällande fr o m 1976-01-01.

List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1976-01-01.

2) Ur. Part of.

## FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

| Benämning <sup>1</sup>                           | Stat nr <sup>1</sup> | Names of commodities <sup>1</sup>                          | SITC, Rev 2        |
|--------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|
| <u>Kolumn 13</u><br>Masugnsgas                   | 27.05.500            | <u>Column 13</u><br>Blast-furnance gas                     | 341.5 <sup>2</sup> |
| <u>Kolumn 14</u><br>Fjärrvärme (ånga, hetvatten) | 22.01.200            | <u>Column 14</u><br>District heating (steam and hot water) | 071.2 <sup>2</sup> |
| <u>Kolumn 15</u><br>Kärnbränsle                  | ur 84.59             | <u>Column 15</u><br>Nuclear feed-stocks                    | 718.7 <sup>2</sup> |
| <u>Kolumn 16</u><br>Vattenkraft                  | -                    | <u>Column 16</u><br>Hydro power                            | -                  |
| <u>Kolumn 17</u><br>Elenergi                     | 27.17                | <u>Column 17</u><br>Electric energy                        | 351.0              |

1) Se not 1 föregående sida. See note 1, preceding page.

2) Se not 2 föregående sida. See note 2, preceding page.

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

## Conversion factors

|                                                           |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stenkol, brunkol                                          | 1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ                                                                                       |
| Koks                                                      | 1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ                                                                                       |
| Kärnbränsle (urandioxid), trä-<br>bränsle, avlutar, sopor | 1 tge=11,63 MWh=41,8680 GJ                                                                                        |
| Råolja                                                    | 1 m <sup>3</sup> =10,0718 MWh=36,2585 GJ                                                                          |
| Toppad råolja                                             | 1 m <sup>3</sup> =11,1258 MWh=40,0529 GJ                                                                          |
| Petroleum koks                                            | 1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ                                                                                             |
| Asfalt, vägoljor                                          | 1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ                                                                                           |
| Smörjoljor                                                | 1 tgn=11,5 MWh=41,4 GJ                                                                                            |
| Motorbensin                                               | 1 m <sup>3</sup> =8,7225 MWh=31,4010 GJ                                                                           |
| Övriga lättoljor                                          | 1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ                                                                                      |
| Annan fotogen                                             | 1 m <sup>3</sup> =9,5366 MWh=34,3318 GJ                                                                           |
| Övriga mellanoljor                                        | 1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ                                                                                      |
| Dieselbrännolja, tunn<br>eldningsolja (nr 1)              | 1 m <sup>3</sup> =9,8855 MWh=35,5878 GJ                                                                           |
| Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)                             | 1 m <sup>3</sup> =10,8159 MWh=38,9372 GJ                                                                          |
| Propan och butan                                          | 1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ                                                                                      |
| Stadsgas, koksugsgas                                      | 1 000 m <sup>3</sup> =4,6520 MWh=16,7472 GJ                                                                       |
| Naturgas                                                  | 1 000 m <sup>3</sup> =10,8 MWh=38,8800 GJ                                                                         |
| Masugsgas                                                 | 1 000 m <sup>3</sup> =0,9304 MWh=3,3494 GJ<br>(Såvida ej annat värde angivits<br>av de enskilda uppgiftslämnarna) |

## Omräkningsfaktorer för olika energienheter

|         | MWh      | GJ     | Gcal     | Toe       | MBTU     |
|---------|----------|--------|----------|-----------|----------|
| 1 MWh=  | 1        | 3,6    | 0,859845 | 0,0859845 | 3,41297  |
| 1 GJ=   | 0,277778 | 1      | 0,238846 | 0,0238846 | 0,948047 |
| 1 Gcal= | 1,163    | 4,1868 | 1        | 0,1       | 3,96928  |
| 1 toe=  | 11,63    | 41,868 | 10       | 1         | 39,6928  |
| 1 MBTU= | 0,293    | 1,0548 | 0,251935 | 0,0251935 | 1        |

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ  
 1 Gcal= 1,163 MWh  
 1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ