

## Miljøøkonomisk regnskab for Danmark 2003

Det miljøøkonomiske regnskab for Danmark viser, at bidraget til forsuren i Danmark steg med 1 pct. fra 2002 til 2003, mens bidraget til drivhuseffekten steg med 11,3 pct. Sidstnævnte dækker over en stigning på 19,3 pct. i energiforsyningsens bidrag og en stigning på 22,4 pct. i bidraget fra danske skibes bunkring i udlandet.

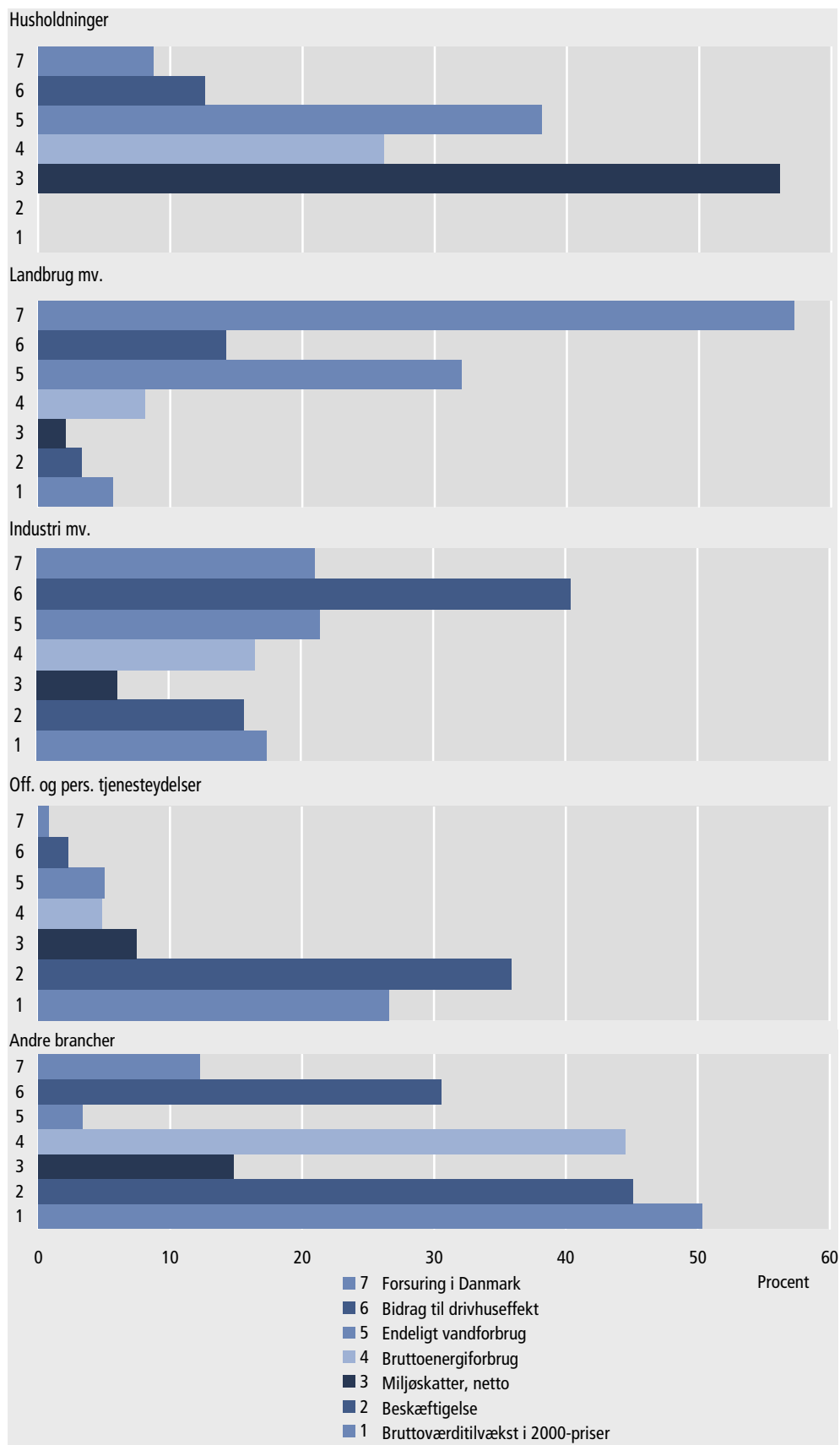
Det miljøøkonomiske regnskab for Danmark opgør branchernes og husholdningernes forbrug af energi og vand samt deres udslip til luft af forurenende stoffer. Desuden indeholder miljøregnskabet oplysninger om de miljøskatter (og -subsidier), der påhviler brancherne og husholdningerne. Endelig vises mængde- og værdiopgørelser for olie- og gasreserverne i Nordsøen. Miljøregnskabet knytter miljødata sammen med nationalregnskabet, så forbindelsen mellem økonomi og miljø kan belyses.

### 1. Hovedresultater

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Profil af brancher</i>             | I figur 1 er vist profiler, der beskriver udvalgte branchegrupper og husholdningernes ressourceforbrug, deres andel af bidraget til drivhuseffekten og forsuren samt økonomiske aspekter.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Forsuring og drivhuseffekt</i>     | Profilen for landbrug mv. viser, at denne branche tegner sig for over halvdelen af bidraget til forsuren i Danmark. Industri mv. og andre brancher bidrager også betydeligt til forsuren, mens husholdningerne og offentlige og personlige tjenesteydelser bidrager i mindre omfang. Industri mv. står for størstedelen af det danske bidrag til drivhuseffekten, mens landbrug mv., sammenlignet med andre brancher, bidrager mindre til drivhuseffekten end til forsuren.  |
| <i>Vand- og energiforbrug</i>         | Husholdningerne og landbrug mv. står for en betydelig del af det samlede vandforbrug, mens industri mv. har et mere beskedent forbrug. Øvrige brancher anvender en meget lille del af det samlede vandforbrug. Husholdningerne står for en stor del af det samlede bruttoenergiforbrug. Industri mv. og andre brancher, primært transportbranchen, står for den største del af branchernes bruttoenergiforbrug, mens landbrug mv. og øvrige brancher anvender en mindre del. |
| <i>Miljøskatter, netto</i>            | Selv om husholdningerne ikke er dominerende hvad angår bidraget til miljøpåvirkningen, så betaler husholdningerne lidt over halvdelen af miljøskatterne, når der er taget højde for de miljørelaterede subsidier, som husholdningerne modtager, mens brancherne tilsammen betaler lidt under en tredjedel af miljøskatterne, netto. Resten betales som følge af andre endelige anvendelser.                                                                                  |
| <i>Beskæftigelse og værditilvækst</i> | Andre brancher, herunder navnlig finansieringsvirksomheder mv. og handel mv., samt offentlige og personlige tjenesteydelser bidrager til størstedelen af beskæftigelsen og bruttoværditilvæksten, mens landbrug mv. og industri mv. bidrager i mere beskedent omfang.                                                                                                                                                                                                        |

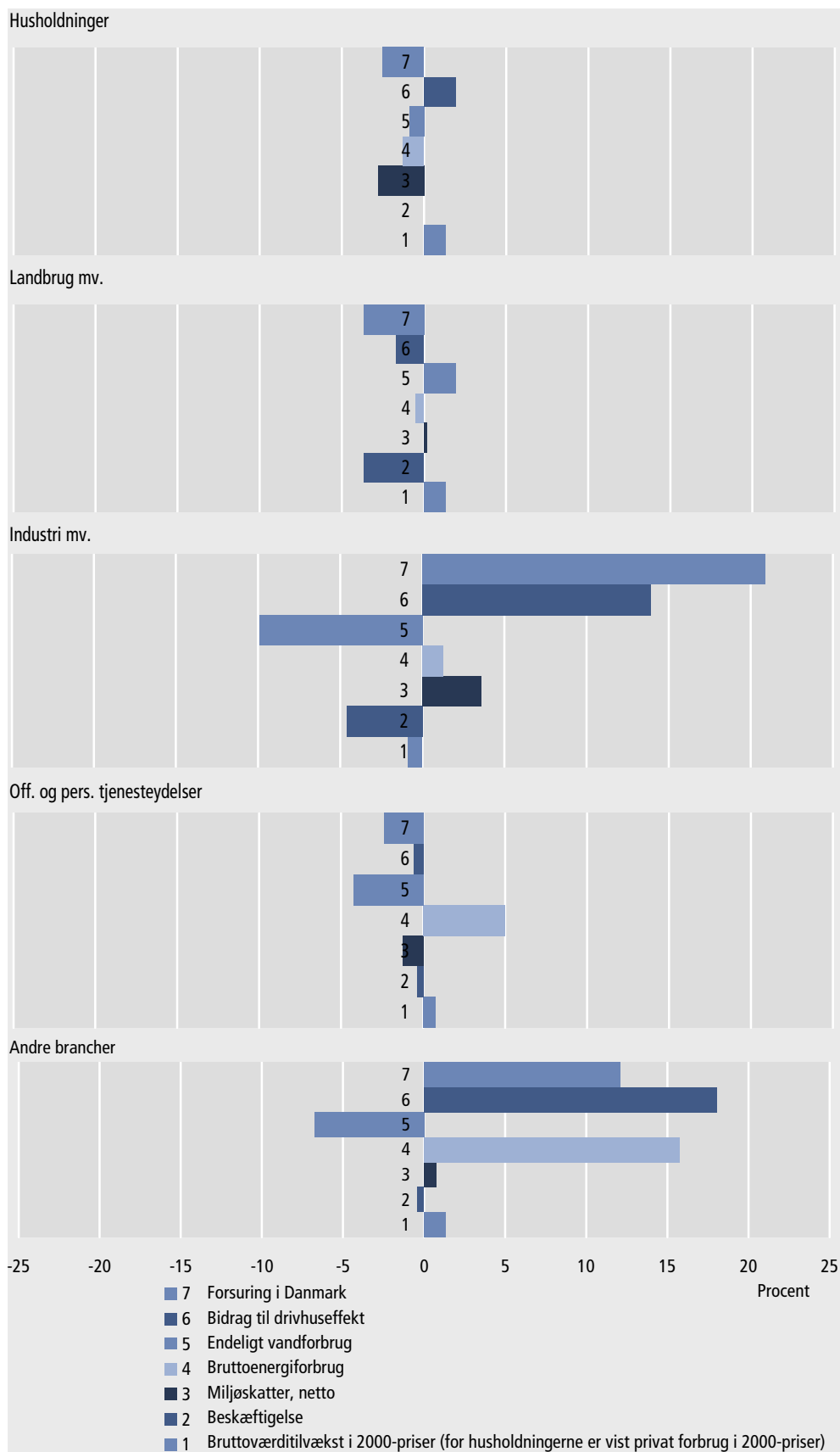
Figur 2 viser udviklingen fra 2002 til 2003 i ovennævnte aspekter.

Figur 1. Erhvervenes og husholdningers andele af samlet beskæftigelse, bruttoværditilvækst, miljøtemaer, miljøskatter samt vand- og energiforbrug for 2003\*



Note: Landbrug mv. dækker landbrug, fiskeri og råstofudvinding. Gruppen industri mv. indeholder foruden industri også energi- og vandforsyningsbranchen. Andre brancher dækker bygge- og anlægsvirksomhed, handel- hotel- og restaurationsvirksomhed mv., transportvirksomhed mv., finansieringsvirksomhed mv. og forretningsservice. I figuren er ikke inkluderet de miljøskatter, der betales som følge af andre endelige anvendelser. Disse udgør 13,5 pct.

Figur 2. Udviklingen fra 2002\* til 2003\* i udvalgte ressource- og miljømæssige samt økonomiske aspekter



Note: Landbrug mv. dækker landbrug, fiskeri og råstofudvinding. Gruppen industri mv. indeholder foruden industri også energi- og vandforsyningsbranchen. Andre brancher dækker bygge- og anlægsvirksomhed, handel- hotel- og restaurationsvirksomhed mv., transportvirksomhed mv., finansieringsvirksomhed mv. og forretningservice.

### Udvikling i erhvervenes og husholdningernes profiler

Figur 2 viser, at bidraget til forsuren i Danmark faldt for husholdningerne og alle brancher fra 2002 til 2003, mens landbrug mv. og offentlige og personlige tjenesteydelser var de eneste brancher, der reducerede bidraget til drivhuseffekten.

Det endelige vandforbrug faldt i husholdningerne og i alle brancher på nær landbrug.

Bruttoenergiforbruget fra 2002 til 2003 faldt lidt i husholdningerne og i landbruget, mens det steg i øvrige brancher.

For miljøskatternes vedkommende var der tale om et mindre fald i husholdningernes betaling mens industriens betaling steg lidt, når beløbene betragtes netto, dvs. efter fradrag af evt. miljørelaterede subsidier.

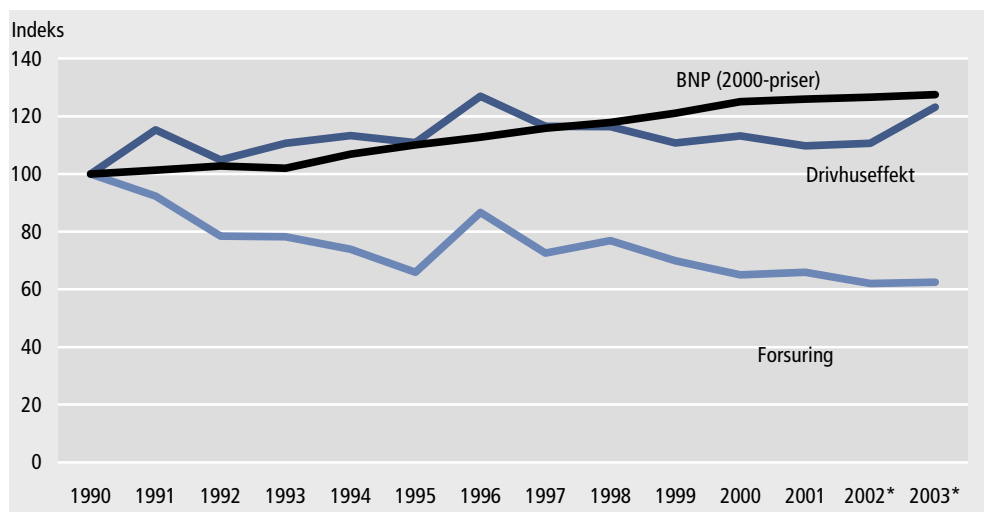
### Foreløbige opgørelser

Med hensyn til det billede der gives af udviklingen i ovennævnte aspekter fra 2002 til 2003, skal det bemærkes, at der er tale om foreløbige tal, som kan blive revideret.

### Samlet dansk bidrag til drivhuseffekt og forsuren

Der er fra 1990 til 2003 sket en stigning i Danmarks bidrag til drivhuseffekten på 23 pct., hvilket ses af figur 3. Sammenholdes dette med udviklingen i den økonomiske aktivitet, ses endvidere, at væksten i denne har været større. Der er tale om en afkobling af forholdet mellem produktion og forurening. Udviklingen i drivhuseffekten skyldes blandt andet ændringer i energiforbruget fra kul og olie til naturgas. Stigningen i drivhuseffekten fra 2002 til 2003 er forårsaget af en stigning i bidraget fra energiforsyning og danske skibes bunkring i udlandet. Forsuringen i Danmark er i samme periode faldet markant. Faldet i forsuren kan tilskrives, at der foregår en bedre rensning for bl.a.  $\text{SO}_2$ . Der kan altså observeres en relativ afkobling af drivhuseffekten i forhold til den økonomiske aktivitet, mens der for forsurens vedkommende er tale om en absolut afkobling for perioden som helhed.

Figur 3. Forsuringen i Danmark, Danmarks bidrag til drivhuseffekten samt vækst i bruttonationalproduktet (BNP), 2000-priser 1990-2003\*



Anm. I opgørelsen af bidraget til forsuren indgår danske skibes og flys bunkring i udlandet ikke.

### Værdien af olie- og gasreserverne

Det miljøøkonomiske regnskab indeholder også en opgørelse af værdien af olie- og gasreserverne i den danske del af Nordsøen. Denne opgørelse viser, at værdien af den danske olie og gas var 222 mia. kr. ved udgangen af 2003 svarende til knap 16 pct. af BNP. Der har generelt fra slutningen af 90'erne været en betydelig stigning i værdien af olie og gas både som følge af nye fund, men også som følge af en højere pris på olie. Fra 2002 til 2003 var der dog et mindre fald i værdien af olie- og gasreserverne. Til sammenligning udgjorde værdien (i løbende priser) af den danske olie og gas 6 pct. af BNP i 1999.

### Revision af nationalregnskabet

Nationalregnskabet for perioden 1990-2000 er blevet revideret. For en nærmere beskrivelse af datarevisionen henvises til den Statistiske Efterretning 2005:8 i serien

Nationalregnskab og betalingsbalance. Danmarks Statistik (26. juli 2005) samt til Danmarks Statistiks hjemmeside [www.dst.dk/datarevision](http://www.dst.dk/datarevision).

*Konsekvenser for  
miljøregnskabet*

Revisionen af nationalregnskabet har direkte effekt på opgørelserne i miljøregnskabet hvor ressourceforbrug og miljøbelastning sættes i forhold til den økonomiske aktivitet. Disse er således ændret i forhold til tidligere offentliggørelser.

Herudover har revisionen haft mindre effekt på de dele af miljøregnskabet, hvor der anvendes økonomiske oplysninger til branchefordelingen. Dette gælder specielt for opgørelsen af forbruget af ledningsført vand.

Endvidere er input-output tabellerne blevet genberegnet. Dette har direkte indvirkning i forhold til de input-output modelresultater, der tidligere er præsenteret i det miljøøkonomiske regnskab.

Endelig har revisionen af nationalregnskabet haft effekt på værdisætningen af olie- og naturgasreserverne, der beror direkte på nationalregnskabsdata.

## 2. Oversigt

### *Det miljøøkonomiske regnskab*

Miljøregnskabet for Danmark indeholder følgende hovedgrupper af information:

- Økonomisk aktivitet
- Energiforbrug
- Udslip til luft af de forurenende stoffer:
  - CO<sub>2</sub> - kuldioxid
  - SO<sub>2</sub> - svovldioxid
  - NO<sub>x</sub> - kvælstofoxider
  - CO - kulilte
  - NH<sub>3</sub> - ammoniak
  - N<sub>2</sub>O - lattergas
  - CH<sub>4</sub> - metan
  - NMVOC - flygtige ikke-metanholdige forbindelser
- Overgangstabel der viser sammenhængen mellem opgørelsen af udslippet til luft af stofferne i det miljøøkonomiske regnskab for Danmark og andre emissionsopgørelser for Danmark.
- Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede udslip af CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> fra 1990.
- De forurenende stoffers bidrag til miljøtemaerne drivhuseffekt og forsurening.
- Vandforbrug
- Miljøskatter og -subsidier
- Statusopgørelser af olie- og naturgasreserverne i såvel mængder som værdier.

Vedrørende den økonomiske del af miljøregnskabet henvises for en detaljeret beskrivelse til publikationen *Danish Input-Output Tables and Analyses – Imports, Employment and Environment 2002*.

### *Indhold*

Energiforbrug behandles i afsnit 3, udslip til luft i afsnit 4, vandforbrug i afsnit 5, miljøskatter og -subsidier i afsnit 6 og værdien af olie- og naturgasreserverne i afsnit 7. Kilder og metoder præsenteres i afsnit 8 og baggrundstabeller i afsnit 9.

### 3. Energiforbrug

#### Faktisk energiforbrug

Oversigtstabel 1 viser det faktiske energiforbrug. Forbruget af energi i brancherne *energi- og vandforsyning* samt i mineralolieindustrien, der indgår i branchegruppen *industri*, konverteres for langt størstedelens vedkommende til el, fjernvarme og bygas henholdsvis raffineres til olieprodukter. Husholdningernes og virksomhedernes forbrug af disse konverterede (raffinerede) energivarer indgår også i oversigtstabel 1, som dermed i et vist omfang medregner den samme mængde energi to gange.

I oversigtstabel 1 indgår det energiforbrug, der er forårsaget af danske skibe og flys bunkring (påfyldning) i udlandet såvel som i Danmark. Det vil sige deres samlede forbrug af henholdsvis fuelolie og jetpetroleum. Herudover er vist en post for grænsehandelen (netto) med motorbenzin og dieselolie. Grænsehandelen er defineret som danskeres køb i udlandet fratrukket udlændinges køb i Danmark.

Oversigtstabel 1.

#### Faktisk energiforbrug og faktisk energiforbrug i forhold til produktionsværdi 2001 og 2003\*, 2000-priser

|                                              | 2001             | 2003*            | 2001        | 2003*       |
|----------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
|                                              | TJ               |                  | TJ/mio. kr. |             |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding       | 83 146           | 80 804           | 0,78        | 0,74        |
| 2 Industri                                   | 507 000          | 507 946          | 0,97        | 0,99        |
| 3 Energi- og vandforsyning                   | 355 403          | 415 099          | 8,75        | 11,54       |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                 | 16 157           | 16 140           | 0,10        | 0,11        |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.  | 41 876           | 42 408           | 0,15        | 0,15        |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation | 309 735          | 394 178          | 1,18        | 1,44        |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningservice | 15 518           | 15 695           | 0,04        | 0,04        |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser   | 42 587           | 40 259           | 0,10        | 0,09        |
| <b>Erhverv i alt</b>                         | <b>1 371 421</b> | <b>1 512 528</b> | <b>0,62</b> | <b>0,67</b> |
| Husholdninger                                | 256 778          | 252 466          |             |             |
| <b>I alt</b>                                 | <b>1 628 199</b> | <b>1 764 994</b> |             |             |
| Grænsehandel, netto                          | - 1 608          | - 6 248          |             |             |
| <b>Total</b>                                 | <b>1 626 591</b> | <b>1 758 745</b> |             |             |
| - Heraf danske skibes bunkring i udlandet    | 224 220          | 311 524          |             |             |
| - Heraf danske flys bunkring i udlandet      | 8 249            | 8 596            |             |             |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring          | 1 138 952        | 1 192 408        |             |             |

Anm. De danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

#### Brutto-energiforbrug

Ved beregningen af bruttoenergiforbruget, jf. oversigtstabel 2, omregnes forbruget af de konverterede energivarer til primær energi samtidig med, at forbruget til konvertering af fx kul og råolie i fornævnte brancher nulstilles. I praksis sker beregningen af bruttoenergiforbruget ved at fordele energiforbruget til produktionen i el- og fjernvarmeværker proportionalt på brugerne af de enkelte konverterede energityper. Produktionen i elværkerne er dog først korigeret for nettoimporten af el, således at også denne er omregnet til primær energi. Herudover fordeles svindet og ledningstabet af de enkelte energityper på brugerne af de respektive energityper.

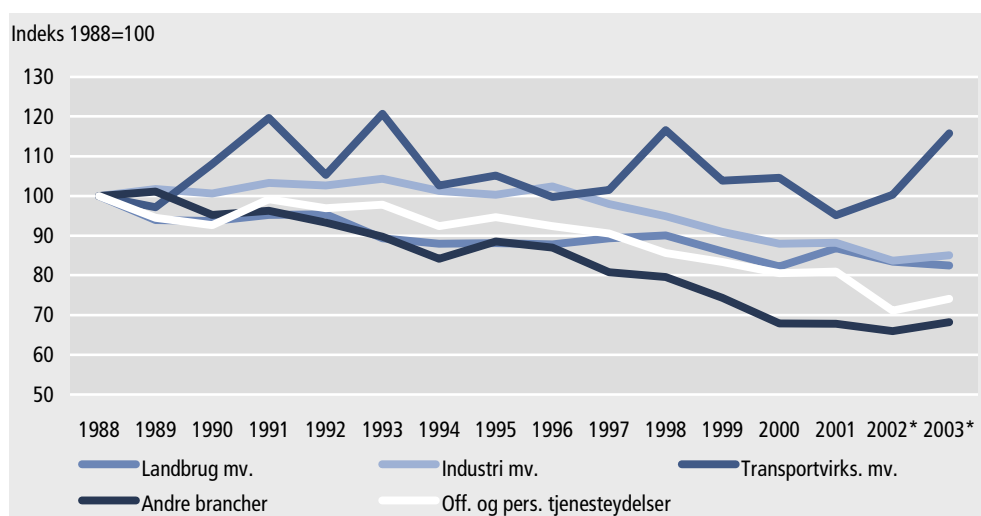
Oversigtstabel 2.

**Bruttoenergiforbrug og bruttoenergiforbrug i forhold til produktionsværdi 2001 og 2003\*, 2000-priser**

|                                              | 2001             | 2003*            | 2001        | 2003*       |
|----------------------------------------------|------------------|------------------|-------------|-------------|
|                                              | TJ               |                  | TJ/mio. kr. |             |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding       | 92 871           | 90 161           | 0,88        | 0,83        |
| 2 Industri                                   | 192 456          | 179 830          | 0,37        | 0,35        |
| 3 Energi- og vandforsyning                   | 5 350            | 4 998            | 0,13        | 0,14        |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                 | 17 432           | 17 568           | 0,11        | 0,12        |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.  | 56 500           | 59 173           | 0,20        | 0,20        |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation | 316 304          | 401 264          | 1,21        | 1,47        |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningservice | 20 182           | 20 687           | 0,05        | 0,05        |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser   | 57 251           | 53 953           | 0,13        | 0,12        |
| <b>Erhverv i alt</b>                         | <b>758 346</b>   | <b>827 635</b>   | <b>0,34</b> | <b>0,37</b> |
| Husholdninger                                | 296 612          | 292 950          |             |             |
| <b>I alt</b>                                 | <b>1 054 958</b> | <b>1 120 585</b> |             |             |
| Grænsehandel, netto                          | - 1 608          | - 6 248          |             |             |
| <b>Total</b>                                 | <b>1 053 350</b> | <b>1 114 337</b> |             |             |
| - Heraf danske skibes bunkring i udlandet    | 224 220          | 311 524          |             |             |
| - Heraf danske flys bunkring i udlandet      | 8 249            | 8 596            |             |             |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring          | 525 878          | 507 514          |             |             |

Anm. De danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

I oversigtstabel 2 er bruttoenergiforbruget endvidere sat i relation til produktionsværdien for at afspejle branchernes energiintensiteter. Udviklingen i disse er vist i figur 4, hvor brancherne er slået sammen til i alt fem. Alle branchegrupper på nær transportvirksomhed mv. har i perioden 1988-2003 udvist en tendens til faldende energiintensitet. Det indikerer, at energiudnyttelsen er blevet mere effektiv. Stigningen i energiintensiteten inden for transportvirksomhed mv. skal tilskrives væksten i skibsfartens energiforbrug. Dette udgør en betydelig andel af det samlede energiforbrug i transportvirksomhed mv..

Figur 4. **Produktionens bruttoenergiintensitet 1988-2003\*, TJ/mio. kr., 2000-priser**

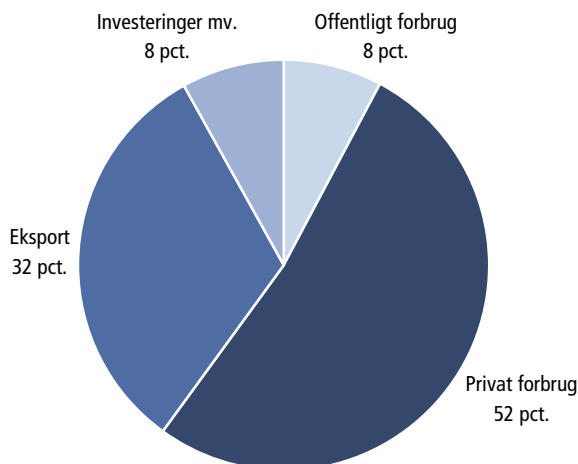
Anm. *Andre brancher* inkluderer handel, hotel- og restaurationsvirksomhed, samt finansieringsvirksomhed mv., forretningservice. De danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i transportvirks. mv.

**Årsager til branchernes bruttoenergiforbrug**

Branchernes forbrug af energi hænger sammen med den efterspørgsel, der er efter deres produkter *enten* fra andre brancher *eller* fra endelig anvendelse i form af privat forbrug, offentligt forbrug, eksport eller investeringer mv. Når brancherne leverer

varer til hinanden, skyldes det imidlertid også en efterspørgsel i form af endelig anvendelse, hvorved al energiforbrug i sidste ende kan henføres til en af de endelige anvendelser. Bruttoenergiforbrugets procentvise fordeling på forårsagende endelige anvendelser for 2001 er vist i figur 5. Til den del af branchernes bruttoenergiforbrug, der tilskrives det private forbrug, er lagt husholdningernes direkte andel af bruttoenergiforbruget.

Figur 5. Bruttoenergiforbrug fordelt efter forårsagende endelig anvendelse 2001 (TJ)



Anm. Fordelingen af branchernes bruttoenergiforbrug på forårsagende endelige anvendelser er foretaget ved hjælp af modelberegninger på baggrund af input-output tabellen for 2001. Det teoretiske grundlag for analysen er beskrevet i publikationen *Danish Input-Output Tables and Analyses – Imports, Employment and Environment 2002* (Danmarks Statistik, 2004). Privat forbrug omfatter endvidere husholdningernes direkte bruttoenergiforbrug. Bruttoenergiforbruget fra de danske skibes og flys bunkring i udlandet er ikke indeholdt i denne figur.

## 4. Udslip til luft

### 4.1 Kilder og årsager

*Hovedårsager* Virksomhedernes og husholdningernes energiforbrug, som vist i afsnit 3, er hovedårsagen til udslippene af CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> og CO. Forbrug af energi har desuden indflydelse på udslippene af de øvrige stoffer, der indgår i det miljøøkonomiske regnskab for Danmark.

Endvidere forekommer der udslip, der ikke relaterer sig til energianvendelse men til bl.a. gødningsanvendelse. For drivhusgasserne N<sub>2</sub>O og CH<sub>4</sub> samt NH<sub>3</sub> og NMVOC er disse ikke-energi-relaterede udslip betydelige.

I fordelingen af de energi- og ikke-energi-relaterede udslip, der er vist i oversigtstabel 3, indgår endvidere udslip under kategorien *andet*, der ikke entydigt kan henføres til husholdninger eller brancher. Der er bl.a. tale om udslip fra anvendelsen af opløsningsmidler. For CO<sub>2</sub>'s vedkommende indgår arealrelaterede emissioner også under kategorien *andet*. I tabellen er endvidere vist den binding af CO<sub>2</sub>, der finder sted ved vedmasse-tilvækst, netto.

Ved beregning af de energi-relaterede udslip er det branchernes og husholdningernes *faktiske energiforbrug* (se oversigtstabel 1), der er anvendt. Anvendelsen af de (fra fx kul og naturgas) konverterede energivarer el og fjernvarme er i sig selv ikke forurenende, eftersom det er konverteringsprocessen i energiforsyningsbranchen, der forårsager udslippene af bl.a. CO<sub>2</sub> og SO<sub>2</sub>. Omvendt giver raffineringssprocesserne i mineralolieindustrien kun relativt små udslip, idet det er anvendelsen af færdigprodukterne (fx motorbenzin) i husholdningerne og brancherne, der giver luftforureningen.

**Oversigtstabel 3. Samlet udslip til luft 2003\***

|                                                              | CO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | CO         | NH <sub>3</sub> | N <sub>2</sub> O | CH <sub>4</sub> | NMVOC      |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|
|                                                              | 1.000 tons      |                 |                 |            |                 |                  |                 |            |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding                       | 5 542           | 3               | 45              | 33         | 95              | 20               | 179             | 9          |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                                    | 8 086           | 7               | 22              | 23         | 0               | 3                | 5               | 17         |
| 3 Energi- og vandforsyning                                   | 34 373          | 17              | 57              | 44         | 0               | 1                | 16              | 4          |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                                 | 1 268           | 0               | 10              | 11         | 0               | 0                | 0               | 4          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.                   | 1 247           | 0               | 6               | 13         | 0               | 0                | 0               | 2          |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation                 | 29 772          | 530             | 702             | 68         | 0               | 2                | 1               | 22         |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice                | 459             | 0               | 2               | 6          | 0               | 0                | 0               | 1          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser                   | 968             | 0               | 4               | 6          | 0               | 0                | 67              | 1          |
| <b>Erhverv i alt</b>                                         | <b>81 716</b>   | <b>557</b>      | <b>847</b>      | <b>205</b> | <b>95</b>       | <b>26</b>        | <b>269</b>      | <b>60</b>  |
| Husholdninger                                                | 13 265          | 2               | 38              | 447        | 2               | 1                | 7               | 49         |
| Andet                                                        | 2 550           | 0               | 0               | 0          | 0               | 0                | 4               | 68         |
| <b>I alt</b>                                                 | <b>97 531</b>   | <b>559</b>      | <b>884</b>      | <b>652</b> | <b>98</b>       | <b>28</b>        | <b>280</b>      | <b>177</b> |
| Grænsehandel, netto                                          | - 464           | 0               | - 1             | 4          | 0               | 0                | 0               | 0          |
| <b>Total</b>                                                 | <b>97 067</b>   | <b>559</b>      | <b>883</b>      | <b>656</b> | <b>98</b>       | <b>28</b>        | <b>280</b>      | <b>177</b> |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet                      | 24 299          | 524             | 663             | 56         | 0               | 2                | 1               | 18         |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet                        | 619             | 0               | 3               | 0          | 0               | 0                | 0               | 0          |
| Heraf emissioner fra biomasse                                | 9 108           |                 |                 |            |                 |                  |                 |            |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring                          | 56 798          | 34              | 181             | 148        | 95              | 25               | 268             | 42         |
| Memo: CO <sub>2</sub> – binding ved vedmasse-tilvækst, netto | - 3 533         |                 |                 |            |                 |                  |                 |            |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

Oversigtstabel 4. Erhvervenes udslip af CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, 2003\* samt CO<sub>2</sub>- og SO<sub>2</sub> udslip i forhold til produktionsværdien, 2000-priser

|                                               | CO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | CO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> |
|-----------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                               | 1.000 tons      | tons            | tons/mio. kr    | kg/mio. kr      |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 5 542           | 2 970           | 51              | 27              |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                     | 8 086           | 6 641           | 16              | 13              |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 34 373          | 16 959          | 956             | 472             |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 1 268           | 84              | 8               | 1               |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.   | 1 247           | 92              | 4               | 0               |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 29 772          | 530 319         | 109             | 1 943           |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 459             | 72              | 1               | 0               |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 968             | 255             | 2               | 1               |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>81 716</b>   | <b>557 392</b>  | <b>36</b>       | <b>247</b>      |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

#### Årsager til luftforurening

Det er ved hjælp af modelberegninger baseret på input-output tabeller muligt at fordele udslippene af de forurenende stoffer på de forårsagende endelige anvendelser. Dette sker på det samme teoretiske grundlag som for energien, jf. afsnit 3. Af oversigtstabel 5 ses, at det private forbrug sammen med eksporten er de endelige anvendelsesformål, der har størst betydning, når branchernes udslip af CO<sub>2</sub> ekskl. bunkring i udlandet skal forklares. Det ses også, at en relativt stor andel af energiforsyningsbranchernes udslip tilskrives det private forbrug og en relativt mindre del eksporten, mens det omvendte er tilfældet for industri.

Oversigtstabel 5 viser, at erhvervenes (ekskl. bunkring) CO<sub>2</sub>-udslip knyttet til danske husholdningers private forbrug i 2001 var på 21,0 mio. tons. Til disse *indirekte udslip* skal lægges de *direkte udslip* foranlediget af danske husholdningers forbrug af energi i form af drivmidler (fx motorbenzin) og brændsler (fx naturgas), for at nå til de samlede CO<sub>2</sub>-udslip knyttet til det danske private forbrug.

Oversigtstabel 5. Erhvervenes CO<sub>2</sub>-udslip, ekskl. bunkring i udlandet, fordelt på forårsagende endelig anvendelse 2001

|                                                  | Privat forbrug | Off. forbrug | Investe-<br>ringer mv. | Eksport       | I alt         |
|--------------------------------------------------|----------------|--------------|------------------------|---------------|---------------|
|                                                  | 1.000 tons     |              |                        |               |               |
| <b>Erhverv i alt, ekskl. bunkring i udlandet</b> | <b>21 024</b>  | <b>4 503</b> | <b>5 245</b>           | <b>20 671</b> | <b>51 443</b> |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding           | 946            | 185          | 335                    | 4 046         | 5 512         |
| 2 Industri                                       | 1 446          | 340          | 1 930                  | 4 965         | 8 682         |
| 3 Energi- og vandforsyning                       | 16 564         | 2 697        | 1 533                  | 7 463         | 28 257        |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                     | 171            | 84           | 813                    | 55            | 1 123         |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.      | 555            | 49           | 180                    | 434           | 1 217         |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation     | 988            | 393          | 345                    | 3 542         | 5 267         |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice    | 138            | 66           | 87                     | 120           | 411           |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser       | 216            | 691          | 23                     | 46            | 975           |

Anm. Fordelingen er foretaget ved hjælp af modelberegninger på baggrund af input-output tabellen for 2001.

Disse *direkte udslip* fra danske husholdninger var i alt 11,1 mio. tons, hvormed det CO<sub>2</sub>-udslip, der er forårsaget af danske husholdninger i oversigtstabel 6, opgøres til 32,2 mio. tons. De direkte udslip fra danske husholdninger på 11,1 mio. tons findes, som forskellen mellem direkte udslip fra husholdninger på 12,8 mio. tons opgjort i tabel 4 og direkte udslip forårsaget af *udenlandske turister* på 1,6 mio. tons.

De enkelte forbrugsgrupper i oversigtstabel 6 inkluderer udslip forårsaget af *udenlandske turister* svarende til 2,3 mio. tons, som der samlet justeres for via *turistindtægtsposten*. Heraf er de 1,6 mio. tons, som nævnt, direkte udslip. De resterende 0,7

mio. tons er indirekte udslip, som i oversigtstabel 5 vedr. fordelingen af branchernes udslip på forårsagende endelig anvendelse indgår som eksport.

Oversigtstabel 6. **Dansk udslip af CO<sub>2</sub> og SO<sub>2</sub> foranlediget af privat forbrug 2001**

|                                           | CO <sub>2</sub> -emissioner |               | SO <sub>2</sub> -emissioner |             |
|-------------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|
|                                           | 1.000 tons                  | tons/mio. kr. | tons                        | kg/mio. kr. |
| <b>Privat forbrug i alt</b>               | <b>32 170</b>               | <b>52</b>     | <b>10 675</b>               | <b>17</b>   |
| 10 Fødevarer                              | 1 905                       | 29            | 1 100                       | 17          |
| 20 Drikkevarer og tobak                   | 514                         | 14            | 233                         | 6           |
| 30 Beklædning og fodtøj                   | 278                         | 9             | 90                          | 3           |
| 40 Boligbenyttelse                        | 1 187                       | 9             | 676                         | 5           |
| 45 Elektricitet og brændsel               | 19 653                      | 509           | 6 805                       | 176         |
| 50 Boligudstyr, husholdningstjenester mv. | 469                         | 13            | 143                         | 4           |
| 60 Medicin, lægeudgifter o.l.             | 162                         | 10            | 55                          | 3           |
| 71 Anskaffelse af køretøjer               | 134                         | 5             | 35                          | 1           |
| 79 Anden transport og kommunikation       | 7 410                       | 125           | 715                         | 12          |
| 91 Fritidsudstyr, underholdning og rejser | 1 154                       | 18            | 534                         | 8           |
| 97 Andre varer og tjenester               | 1 476                       | 13            | 620                         | 6           |
| 99 Turistindtægter                        | -2 269                      | 68            | - 367                       | 11          |
| Foreninger, organisationer mv.            | 97                          | 10            | 35                          | 4           |

Anm. Opgørelsen er foretaget ved modelberegninger på baggrund af input-output-tabellen for 2001. Ved opgørelsen af udslip i forhold til værdien af forbruget, er værdien opgjort i 2000-priser.

Oversigtstabel 6 angiver fordelingen på forbrugsgrupper samt hvor store udslip de enkelte forbrugsgrupper giver anledning til i forhold til værdien af forbruget. Det ses, at *elektricitet og brændsel* samt *anden transport og kommunikation* er de mest CO<sub>2</sub>-intensive. I tabellen er også vist den tilsvarende opgørelse for SO<sub>2</sub>, og der er for hvert af de øvrige seks forurenende stoffer, der indgår i det miljøøkonomiske regnskab for Danmark, lavet tilsvarende opgørelser, jf. Danmarks Statistiks statistikbank. I tabel 12-14 er opgørelserne for CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> vist med større detaljeringsgrad inklusiv de resterende endelige anvendelser.

Oversigtstabel 5 og 6 vedrører udslip i Danmark. Der er i forbindelse med opstillingen af miljøregnskabet for Danmark under visse forudsætninger foretaget beregninger af forureningseffekten af den danske vareimport. Derved tages højde for de udslip der sker i udlandet som følge af dansk efterspørgsel. Dette ekstrabidrag er indeholdt i opgørelserne over *globale udslip*, som ikke er medtaget i denne artikel, men er vist i Danmarks Statistiks publikation *Danish Input-Output Tables and Analyses – Imports, Employment and Environment 2002*.

#### Grænseoverskridende luftforurening

For flere af forureningstyperne er det kun en del af udslippene, der resulterer i nedfald i Danmark, eftersom en stor del via luften transporteres ("eksporteres") til andre lande eller havområder. Omvendt "importeres" Danmark også luftforurening fra andre lande. Som det ses af oversigtstabel 7 er Danmarks nettoimport af NO<sub>x</sub> og NH<sub>3</sub> negativ, hvilket er ensbetydende med, at Danmark eksporterer mere luftforurening, end der importeres. Disse opgørelser er forbundet med betydelige usikkerheder.

Oversigtstabel 7. **Import til og eksport fra Danmark af luftforurenende stoffer 2003\***

|                    | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | NH <sub>3</sub> |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                    | 1.000 tons      |                 |                 |
| <b>Nettoimport</b> | <b>26,3</b>     | <b>-91,4</b>    | <b>-49,6</b>    |
| Import             | 51,8            | 84,7            | 21,7            |
| Eksport            | 25,5            | 176,1           | 71,3            |

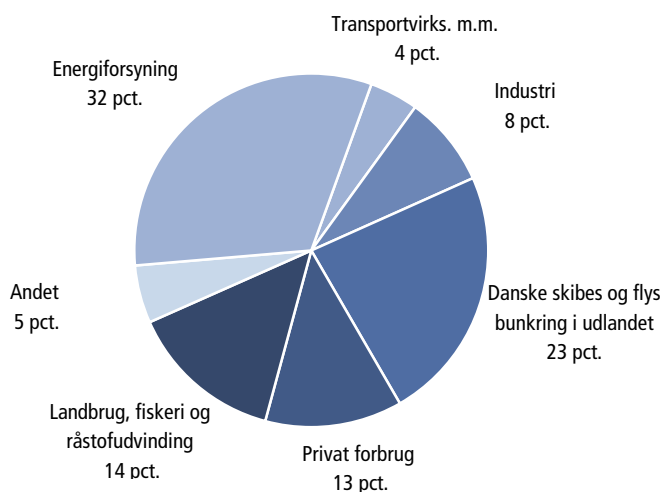
Kilde: Egen beregning på baggrund af Norges Meteorologiske Institut (EMEP: Co-operative programme for monitoring and evaluation of the long range transmission of air pollutants in Europe) m.fl..

### Drivhuseffekt og forsurening

I figur 3 blev udviklingen fra 1990 til 2003 i Danmarks bidrag til drivhuseffekten og forsureningen vist. I afsnit 8 om kilder og metoder er det nærmere beskrevet, hvordan sammenvejningen af de forurenende stoffer er sket.

Figur 6 viser, hvordan det samlede bidrag til drivhuseffekten fordeler sig på kilder for 2003. Energiforsyning er som følge af konvertering til el og fjernvarme den største enkeltkilde. Det relativt store bidrag fra landbrug, fiskeri og råstofdudvinding skyldes især de udslip af  $\text{CH}_4$  og  $\text{NH}_3$ , der knytter sig til landbrugets anvendelse af husdyrgødning. I opgørelsen er inkluderet effekten fra brug af fuelolie og jetpetroleum, som danske skibe henholdsvis fly har bunkret i udlandet.

Figur 6. Danmarks bidrag til drivhuseffekten fordelt på kilder 2003\*



Anm. *Transportvirksomhed m.m.* inkluderer post og telekommunikation. *Andet* inkluderer bygge- og anlægsvirksomhed, handel, hotel og restaurationsvirksomhed, finansieringsvirksomhed mv. og forretningsservice, offentlige og personlige tjenesteydelser samt bidrag til drivhuseffekten fra ikke-energi-relaterede emissioner, der ikke kan branchepalceres.

## 4.2 Sammenhæng mellem danske emissionsopgørelser

### Flere typer af emissionsopgørelser

Der findes flere emissionsopgørelser for Danmark. Forskellene mellem disse er i dette afsnit beskrevet for  $\text{CO}_2$  ved hjælp af en såkaldt overgangstabel, jf. oversigtstabel 8. I tabel 18 er vist en overgangstabel for alle stofferne indeholdt i det miljøøkonomiske regnskab for Danmark.

Overgangstabellen forklarer forskellen mellem de nærværende emissionsopgørelser i miljøregnskabet for Danmark og Danmarks Miljøundersøgelser (DMU) emissionsopgørelser, der indberettes til UNFCCC (United Nations Framework Convention on Climate Change), UNECE (United Nations Economic Commission for Europe) og EU. Indberetningen til UNFCCC danner udgangspunkt for Danmarks  $\text{CO}_2$ -reduktionsmålsætninger under Kyoto-protokollen.

### NAMEA

Det danske miljøregnskab er opbygget som et satellitregnskab til det danske nationalregnskab. Miljøregnskabet er af den såkaldte NAMEA-type (National Accounting Matrix including Environmental Accounts) og er følgelig baseret på nationalregnskabs definitioner og klassifikationer.

I det nedenstående refererer opgørelsen af *NAMEA-typen* til emissionsopgørelsen i det danske miljøregnskab. DMU's emissionsopgørelse refererer til førnævnte emissionsopgørelser, der indberettes til UNFCCC, UNECE og EU.

### Forskelle i afgrænsninger

Emissionsopgørelsen af *NAMEA-typen* følger, som allerede nævnt, det danske nationalregnskabs afgrænsninger. Det vil sige, at emissioner forårsaget af danske residerter i Danmark og i udlandet medregnes, mens der i DMU's emissionsopgørelser med-

regnes emissioner forårsaget af både residenter og ikke-residenter inden for det danske territorium.

*Særlige forhold for CO<sub>2</sub>* For opgørelsen af CO<sub>2</sub>-emissionen gælder det, at naturens binding af CO<sub>2</sub> ikke er fratrasket i opgørelsen af NAMEA-typen, mens den er fratrasket i DMU's emissionsopgørelse. Endvidere er CO<sub>2</sub>-emissioner fra biomasse ikke medregnet i DMU's emissionsopgørelse, mens dette er tilfældet i opgørelsen af NAMEA-typen.

*Overgangstabellens opbygning* Ved at tage udgangspunkt i totalen for emissionsopgørelsen af NAMEA-typen og fratrække de definatoriske forskelle (punkt 1) der er specifikke for CO<sub>2</sub> samt de øvrige definatoriske forskelle, der er forårsaget af forskellig afgrænsninger (punkt 2) fås et udtryk for NAMEA-totalen korrigeret for forskellene svarende til totalen for DMU's emissionsopgørelse. Punkt 2 er fremkommet ved at tage udgangspunkt i de aktiviteter, hvor forskellen i afgrænsning medfører en difference. I tabellen er vist nettoforskellen mellem det der medregnes i opgørelsen af NAMEA-typen og i DMU's opgørelse.

*Oversigtstabel 8.* **Overgangstabel for CO<sub>2</sub> 2003\***

|                                                                                                   | CO <sub>2</sub> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|                                                                                                   | 1.000 tons      |
| <b>Total for luftemissioner af NAMEA-typen</b>                                                    | <b>97 067</b>   |
| <b>1. Definitoriske forskelle knyttet til CO<sub>2</sub> (=1.1+1.2)</b>                           | <b>12 641</b>   |
| 1.1 CO <sub>2</sub> reduktion forårsaget af vedmassestivækst, netto. Fratrækkes i DMU-totalen     | 3 533           |
| 1.2 CO <sub>2</sub> emissioner forårsaget af afbrænding af biomasse. Medregnes ikke i DMU-totalen | 9 108           |
| <b>2. Andre definatoriske forskelle (=2.1 + ... +2.5)</b>                                         | <b>26 302</b>   |
| 2.1 Luftemissioner forårsaget af danske skibes bunkring i udlandet                                | 24 299          |
| 2.2 Luftemissioner forårsaget af danske flys bunkring i udlandet                                  | 619             |
| 2.3 Anden søtransport                                                                             | 510             |
| 2.4 Anden lufttransport                                                                           | 1 338           |
| 2.5 Grænsehandel                                                                                  | - 464           |
| <b>Total for DMU's emissionsopgørelse (= NAMEA-totalen÷1÷2)</b>                                   | <b>58 124</b>   |

Anm: Kilden til totalen for DMU's emissionsopgørelse er DMU's indberetning til UNFCCC den 15. april 2005.

*Forskelle forårsaget af forskellige afgrænsninger* Hovedparten af forskellen i emissionerne er forårsaget af, at der i emissionsopgørelsen af NAMEA-typen er taget hensyn til emissionerne fra den internationale transport, det vil sige transport mellem en dansk (luft)havn og en udenlandsk og den transport danske residenter foretager mellem udenlandske (luft)havne.

### 4.3 Analyse af erhvervenes energirelaterede emissioner

I dette afsnit analyseres drivkræfterne bag udviklingen i udslippet af stofferne CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>. Der ses alene på de energirelaterede emissioner ekskl. emissioner fra danske skibes og flys bunkring i udlandet.

*Kun energirelaterede emissioner analyseres* Totalen for de energirelaterede emissioner, der analyseres her, fremkommer ved at tage udgangspunkt i totalen for emissionerne forårsaget af erhvervene, jf. oversigtstabel 3. For CO<sub>2</sub>'s vedkommende er denne opgjort til 81,7 mio. tons. I denne

total er medregnet emissioner forårsaget af danske skibes og flys bunkring i udlandet samt ikke-energirelaterede emissioner. De ikke-energirelaterede emissioner forårsaget af erhvervene udgør 2,0 mio. tons. Fratrækkes disse samt emissioner forårsaget af danske skibes og flys bunkring i udlandet, henholdsvis 24,3 mio. tons og 0,6 mio. tons fås totalen på 54,8 mio. tons CO<sub>2</sub> for de af erhvervenes emissioner, der analyseres her.

**Komplekse sammenhænge** Som nævnt i afsnit 4.1 er størstedelen af de menneskeskabte emissioner af CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub> og NO<sub>x</sub> relateret til forbrænding af fossil energi. Efterspørgslen efter energi afhænger af økonomiens størrelse og struktur og er endvidere afhængig af spillet mellem de forskellige brancher på baggrund af priser, lovgivning osv. Det vil sige forhold, der har betydning for hvilke produkter og hvor meget af disse, virksomhederne beslutter at producere. Sammen med de mange tekniske muligheder for at producere og distribuere energi er det altså alt i alt en kompleks kæde af drivkræfter, der står bag udviklingen i emissionerne til luft.

**Dekomponeringsanalyse** For at få en forståelse af de historiske ændringer i emissionerne til luft og de underliggende drivkræfter, kan det være nyttigt at isolere betydningen af de enkelte drivkræfter. Til dette formål anvendes en såkaldt dekomponeringsanalyse.

En dekomponeringsanalyse er en statistisk-komparativ analyse af udviklingen fra et basisår (her 1990) til det aktuelle år. Resultaterne fremkommer ved at se på ændringen i en faktor af gangen og holde alt andet fast. Det vil sige, at man beregner hvor stor en ændring, der ville have været tale om, hvis det kun var den pågældende faktor, der havde ændret sig. Hvad angår kurverne i nedenstående figurer betyder det, at der er foretaget en analyse af udviklingen i emissionerne fra 1990 til 1991 og fra 1990 til 1992 osv. Sammenlagt dannes derved et billede af udviklingen for hele perioden fra 1990 til 2003.

Den overordnede metode er altså, at ændringerne i emissionen henføres til ændringerne i de øvrige variable, der indgår i analysen. Det vil sige, hvor meget af emissionsændringen, der kan henføres til, at efterspørgslen i økonomien er steget, at strukturen i økonomien er ændret, at energiintensiteten er ændret, at energisammensætningen er ændret eller at emissionen pr. enhed energi af en bestemt type er ændret. Det, der således belyses, er de årlige skift i de bagvedliggende faktorer, der har betydning for emissionerne. Summen af ændringerne i de bagvedliggende faktorer giver totalen for det årlige skift sammenlignet med 1990.

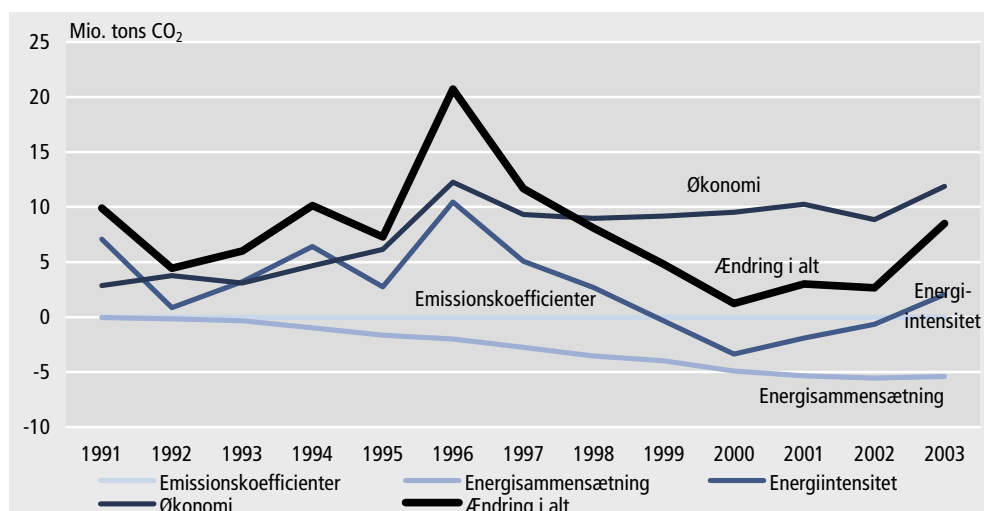
**Grundlag for analysen** Udgangspunktet for analysen er foruden tidsserierne for udslip til luft, som vist i afsnit 4.1, de danske input-output tabeller.<sup>1</sup> For en nærmere beskrivelse af den til dekomponeringen anvendte metode henvises til Jensen og Olsen, 2003.<sup>2</sup>

**Udviklingen i økonomien alene ville have øget CO<sub>2</sub>-emissionerne** Den fede linie i figur 7 viser den totale ændring i erhvervenes CO<sub>2</sub>-emissioner i Danmark i forhold til 1990. De øvrige linier viser, hvor meget de bagvedliggende faktorer hver især har bidraget til den samlede emissionsudvikling. Den faktor, der bidrager mest til forøgelsen af CO<sub>2</sub>-emissionerne, er økonomien. Denne faktor påvirkes dels af sammensætningen af leverancerne erhvervene imellem, dels af sammensætningen af den endelige efterspørgsel (privat forbrug, offentligt forbrug, investeringer mv., eksport) og dels af niveauet for den endelige efterspørgsel.

Af tabel 19 fremgår udviklingen i de delkomponenter, der tilsammen udgør udviklingen i økonomien. Disse komponenter er for overskuelighedens skyld slået sammen i figuren. Sammenlignet med 1990 er den isolerede effekt af den samlede udvikling i økonomien en stigning på 11,9 mio. tons CO<sub>2</sub> i 2003.

<sup>1</sup> For en nærmere beskrivelse se *Danish Input-Output Tables and Analyses 2002. Imports, Employment and Environment*. Danmarks Statistik, 2004.

<sup>2</sup> *Analysis of Changes in Air Emissions in Denmark 1980 – 2001. Time series • Bridge Tables • Decomposition Analysis*. Jensen, Peter Rørmose. Olsen, Thomas. Danmarks Statistik, 2003.

Figur 7. Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede CO<sub>2</sub>-udslip<sup>1</sup> fra 1990

<sup>1</sup> Ekskl. danske skibes og flys bunkring i udlandet

Heraf udgør den isolerede effekt fra niveauet for den endelige efterspørgsel alene en stigning på 18,8 mio. tons CO<sub>2</sub> i 2003 sammenlignet med 1990, mens bidraget fra sammensætningen af leverancerne erhvervene imellem var et fald i CO<sub>2</sub>-emissionen på 3,5 mio. tons. Dette indikerer, at de tjenesteydende erhverv spiller en større og større rolle som underleverandører.

Sammensætningen af den endelige efterspørgsel bidrager ligeledes negativt med 3,5 mio. tons. Dette dækker over, at sammensætningen af den endelige efterspørgsel har ændret sig i retning af, at der i højere grad bliver efterspurgt mindre CO<sub>2</sub>-intensive produkter, herunder tjenester.

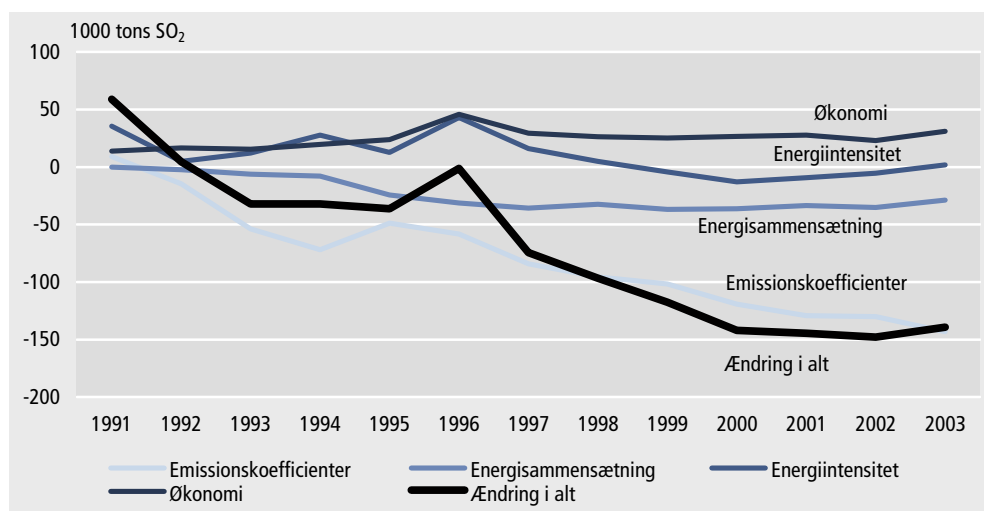
Ændringer i emissionskoefficienterne knyttet til den faktiske kombination af energiforbrug har ikke haft nogen effekt på niveauet for CO<sub>2</sub>-emissionen.

#### Sammenhæng mellem elekseport og energiintensitet

Der er en stærk sammenhæng mellem eksporten af el og energiintensiteten. I år hvor bidraget fra eksporten af el til niveauet for den endelige efterspørgsel er meget stort, så stiger energiintensiteten også. Dette skyldes, at produktionen på konventionelle el- og kraftvarmeværker, der er baseret på mere CO<sub>2</sub>-holdige brændsler, spiller en større rolle i år med spidsbelastninger på grund af stor efterspørgslen efter el. Sammenlignet med 1990 er den overordnede energiintensitet (opgjort som faktisk energiforbrug) i de danske erhverv steget. Det er ensbetydende med, at en enhed produktionsværdi, kræver mere input af energi. I år 2003 kan en stigning på 2,1 mio. tons sammenlignet med 1990 henføres til denne effekt. Toppen i 1996 skyldes en ekstraordinær stor eksport af el.

Ændringen i sammensætningen af energiforbruget fra 1990 til 2003 har haft en gunstig effekt på emissionerne. Sammensætningen af energiinput har ændret sig, sådan at mindre CO<sub>2</sub>-holdige energiprodukter løbende har udgjort en større og større andel af det samlede energiinput. Dette er resultatet af en stadig større anvendelse af naturgas og vindkraft frem for fuelolie og kul. Resultatet af denne effekt er et fald i 2003 på 5,4 mio. tons sammenlignet med 1990.

Figur 8. Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede SO<sub>2</sub>-udslip<sup>1</sup> fra 1990



<sup>1</sup> Ekskl. danske skibes og flys bunkring i udlandet

#### Dekomponering af SO<sub>2</sub>-emissioner

Betragtes dekomponeringen af udviklingen i SO<sub>2</sub>-emissionen i figur 8 ses det, at udviklingen i økonomien i dette tilfælde ikke får emissionerne til at stige så meget, som tilfældet var med CO<sub>2</sub>. Den isolerede effekt fra udviklingen i økonomien er en stigning på ca. 31.000 tons SO<sub>2</sub>. Denne udvikling dækker over et negativt bidrag på henholdsvis 8.500 og 2.800 tons fra sammensætningen af de input, der anvendes i økonomien og sammensætningen af den endelige efterspørgsel, mens niveauet for den endelige efterspørgsel alt andet lige ville have ført til øgede SO<sub>2</sub>-emissioner på ca. 42.000 tons. Jf. tabel 20. Alle andre faktorer trækker utvetydigt i retning af lavere emissioner. Således er SO<sub>2</sub>-emissionen ca. 139.000 tons lavere i 2003 end den var i 1990.

#### Ændringer i emissionskoefficienter den primære årsag til faldet i SO<sub>2</sub>-emissionerne

Ændringerne i faktorerne, emissionskoefficienter og i energimix er især med til at forklare faldet i SO<sub>2</sub>-emissionen. Mens sammensætningen af energiprodukter dækker over graden af substitution af olie og kul med naturgas og vindkraft, så dækker emissionskoefficienten over ændringen af svovlindholdet i de enkelte energiprodukter.

#### Flere muligheder for analyser

I indeværende afsnit er dekomponeringsanalysen alene vist for erhvervene i alt. Tilsvarende figurer kan også vises for de enkelte branchegrupper og husholdningerne samt for de endelige efterspørgselskategorier (privat forbrug, offentligt forbrug, investeringer mv., eksport).

Endvidere kan analysen udvides til også at tage højde for, at der til den danske produktion også medgår importerede varer. Analysen udvides i så fald til også at tage højde for emissionerne forårsaget af produktionen af disse, svarende til de direkte og indirekte globale emissioner forårsaget af dansk økonomisk aktivitet. Jf. endvidere *Danish Input-Output Tables and Analyses 2002*, Danmarks Statistik 2004.

## 5. Vandindvinding og vandforbrug

### Grundvand er en central ressource

Grundvand er en af de ressourcer, der gennem en længere årrække har været sat fokus på. I Danmark er andelen af vandindvindingen, der stammer fra grundvandsdepoter, sammenlignet med de fleste andre lande i verden, meget høj. Omvendt er indvindingen af overfladevand fra søer og lignende meget beskedent.

Indvindingen af grundvand udgør således 97 pct. i Danmark. Indvindingen af grundvand er 65 pct. i Tyskland og 59 pct. i Finland, mens 9 pct. af vandindvindingen i Norge er grundvand (Kilde: Vandstatistik - Drikkevand og spildevand 2003. Dansk Vand- og Spildevandsforening, 2004).

### Hvem indvinder grundvand?

Den største del af indvindingen af grundvand foretages af de almene vandforsyninger. Vandet transporteres via ledningssystemer til slutbrugere, der både kan være husholdninger og virksomheder. Ud over denne indvinding tegner navnlig landbruget sig for en betydelig indvinding. Desuden har enkelte husholdninger samt virksomheder lov til at indvinde grundvand fra egen boring.

Af oversigtstabel 9 fremgår indvindingen af grundvand i 2001 og 2003. Det ses, at landbrugets indvinding er af stor betydning. Meget af det vand landbruget selv indvinder, bruges til vanding, så afhængig af nedbørsmængden og tid på året, hvor denne falder, vil landbrugets indvinding variere betydeligt fra år til år.

### Grund- og overfladevand

Ud over indvinding af grundvand indvindes, i beskedent omfang, overfladevand. Af den samlede indvinding af grund- og overfladevand på 651,2 mio. m<sup>3</sup> i 2003 udgjorde overfladevand 18,6 mio. m<sup>3</sup>.

### Havvand

Ud over grund- og overfladevand anvendes der meget store mængder havvand. Det er primært i forbindelse med elproduktion, hvor havvand hovedsagelig bruges til nedkøling, at denne anvendelse finder sted. I 2003 blev der anvendt 4.623 mio. m<sup>3</sup> havvand til dette formål. Indvindingen af havvand fremgår ikke af tabellerne i denne publikation, men nævnes for fuldstændighedens skyld.

Oversigtstabel 9.

**Indvinding af grundvand og overfladevand 2001-2003\***

|                                            | Grundvand           |              | Overfladevand |             | I alt grundvand og overfladevand |              |
|--------------------------------------------|---------------------|--------------|---------------|-------------|----------------------------------|--------------|
|                                            | 2001                | 2003*        | 2001          | 2003*       | 2001                             | 2003*        |
|                                            | mio. m <sup>3</sup> |              |               |             |                                  |              |
| <b>I alt</b>                               | <b>689,8</b>        | <b>632,5</b> | <b>19,1</b>   | <b>18,6</b> | <b>708,9</b>                     | <b>651,2</b> |
| <b>Husholdninger</b>                       | 12,4                | 10,4         | 0,0           | 0,0         | 12,4                             | 10,4         |
| <b>Erhverv i alt</b>                       | <b>677,4</b>        | <b>622,2</b> | <b>19,1</b>   | <b>18,6</b> | <b>696,5</b>                     | <b>640,8</b> |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | 196,2               | 166,6        | 4,4           | 2,7         | 200,6                            | 169,2        |
| 2 Industri                                 | 50,6                | 32,8         | 9,3           | 9,5         | 59,9                             | 42,4         |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 423,8               | 420,8        | 5,3           | 6,4         | 429,1                            | 427,2        |
| heraf vandforsyning                        | 421,4               | 417,5        | 4,5           | 4,8         | 426,0                            | 422,3        |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 1,2                 | 0,0          | 0,0           | 0,0         | 1,2                              | 0,0          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks.mv. | 0,3                 | 0,2          | 0,0           | 0,0         | 0,3                              | 0,2          |
| 6 Transportvirks., mv.                     | 0,0                 | 0,0          | 0,0           | 0,0         | 0,0                              | 0,0          |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningserv. | 0,0                 | 0,0          | 0,0           | 0,0         | 0,0                              | 0,0          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 5,4                 | 1,8          | 0,1           | 0,1         | 5,4                              | 1,8          |

### De almene vandforsyninger

Af indvindingen på 420,8 mio. m<sup>3</sup> grundvand i forbindelse med energi- og vandforsyning i 2003 stod de almene vandforsyninger for 417,5 mio. m<sup>3</sup>. Ud over denne indvinding blev der indvundet en mindre mængde overfladevand, således at de almene vandforsyninger i alt indvandt 422,3 mio. m<sup>3</sup>, jf. oversigtstabel 9.

Forskellen mellem, hvad slutbrugerne modtog af ledningsført vand og indvindingen på 422,3 mio. m<sup>3</sup>, er vist i oversigtstabel 10. Der er et tab bl.a. i ledningsnettet. Her-

udover forbruges vand til filterskyl på de almene vandforsyninger, og endelig foretages afværgeboringer for at beskytte grundvandsdepoter mod forurening. I alt modtog slutbrugerne 374,8 mio. m<sup>3</sup> i 2003. Dette er en reduktion på 1,3 procent i forhold til 2002.

Oversigtstabel 10.

**Sammenhæng mellem indvinding og leverance fra vandforsyning 2001-2003\***

|                                               | 2001                | 2002*        | 2003*        |
|-----------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
|                                               | mio. m <sup>3</sup> |              |              |
| Vandforsyningens indvinding i alt (1)         | 426,0               | 427,6        | 422,3        |
| heraf indvinding af grundvand                 | 421,4               | 423,1        | 417,5        |
| indvinding af overfladevand                   | 4,5                 | 4,5          | 4,8          |
| Tab mv. (2)                                   | 26,3                | 25,0         | 28,2         |
| Forbrug til filterskyl (3)                    | 8,0                 | 8,2          | 7,5          |
| Afværgeboringer (4)                           | 9,7                 | 14,7         | 11,9         |
| <b>I alt ledningsført (5)=(1)-(2)-(3)-(4)</b> | <b>382,0</b>        | <b>379,7</b> | <b>374,8</b> |

**Ledningsført vand**

Husholdningerne forbrugte 237,7 mio. m<sup>3</sup> i 2003 svarende til 63 pct. af det ledningsførte vand, jf. oversigtstabel 11. Opdelingen på brancher viser, at *industri, landbrug, fiskeri og råstofudvinding* samt *offentlige og personlige tjenesteydelser* tegner sig for det største forbrug af ledningsført vand.

Oversigtstabel 11.

**Forbrug af ledningsført vand fordelt på erhverv og husholdninger 2001-2003\***

|                                               | 2001                | 2002*        | 2003*        |
|-----------------------------------------------|---------------------|--------------|--------------|
|                                               | mio. m <sup>3</sup> |              |              |
| <b>I alt</b>                                  | <b>382,0</b>        | <b>379,7</b> | <b>374,8</b> |
| Husholdninger                                 | 246,8               | 239,5        | 237,7        |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>135,2</b>        | <b>140,2</b> | <b>137,1</b> |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 36,8                | 39,4         | 39,4         |
| 2 Industri                                    | 39,9                | 41,2         | 40,6         |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 3,9                 | 4,0          | 4,3          |
| heraf vandforsyning                           | 0,1                 | 0,1          | 0,1          |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 0,8                 | 0,7          | 0,7          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.   | 14,5                | 14,6         | 13,5         |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 3,7                 | 3,9          | 3,8          |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 3,8                 | 4,0          | 3,8          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 31,8                | 32,2         | 31,0         |

**Endeligt vandforbrug**

Det endelige vandforbrug svarer til summen af det husholdninger og virksomheder selv indvinder, og det de forbruger af ledningsført vand. Det endelige forbrug af vand i 2003 fremgår af oversigtstabel 12, der er en sammenstilling af oplysningerne om vandindvindingen i oversigtstabel 9 og forbruget af ledningsført vand i oversigtstabel 11. Den anden søjle viser vandforsyningens leverance af ledningsført vand. Den tredje søjle indeholder branchernes og husholdningernes forbrug af ledningsført vand. Det endelige vandforbrug er summen af den samlede indvinding i søjle 1 og branchernes og husholdningernes forbrug i søjle 3. For ikke at medregne vandforsyningens leverance to gange fratrækkes tallene i søjle 2.

I 2003 var husholdningernes endelige vandforbrug 248,1 mio. m<sup>3</sup>. Dermed er husholdningernes vandforbrug faldet med 7,2 pct. siden 1998. Jf. tabel 22. *Landbrug, fiskeri og råstofudvinding* forbrugte 52 pct. af det endelige vandforbrug i erhvervene, mens de, jf. oversigtstabel 11, tegnede sig for 29 pct. af branchernes forbrug af ledningsført vand. Forskellen ligger i den store egenindvinding, som landbruget foretager. Alt i alt er erhvervenes vandforbrug faldet 18 pct. siden 1998.

Oversigtstabel 12. Endeligt forbrug af vand 2003\*

|                                               | Indvinding af grund- og overfladevand | Leveret af vandforsyning | Modtaget fra vandforsyning | Endeligt vandforbrug |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------|
|                                               | (1)                                   | (2)                      | (3)                        | (1)-(2)+(3)=(4)      |
|                                               | mio. m <sup>3</sup>                   |                          |                            |                      |
| <b>Erhverv og husholdninger i alt</b>         | <b>651,2</b>                          | <b>374,8</b>             | <b>374,8</b>               | <b>651,2</b>         |
| <b>Husholdninger</b>                          | <b>10,4</b>                           | <b>0,0</b>               | <b>237,7</b>               | <b>248,1</b>         |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>640,8</b>                          | <b>374,8</b>             | <b>137,1</b>               | <b>403,1</b>         |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 169,2                                 | 0,0                      | 39,4                       | 208,6                |
| 2 Industri                                    | 42,4                                  | 0,0                      | 40,6                       | 82,9                 |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 427,2                                 | 374,8                    | 4,3                        | 56,7                 |
| heraf vandforsyning                           | 422,3                                 | 374,8                    | 0,1                        | 47,6                 |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 0,0                                   | 0,0                      | 0,7                        | 0,7                  |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 0,2                                   | 0,0                      | 13,5                       | 13,7                 |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 0,0                                   | 0,0                      | 3,8                        | 3,8                  |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 0,0                                   | 0,0                      | 3,8                        | 3,8                  |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 1,8                                   | 0,0                      | 31,0                       | 32,8                 |

**Vandintensitet** Vandintensiteten for det endelige forbrug af vand vises i oversigtstabel 13. Vandintensiteten er udtryk for, hvor meget vand der anvendes i forhold til produktionsværdien i brancherne. *Landbrug, fiskeri og råstofudvinding* anvendte i 2003 1.922 m<sup>3</sup> vand pr. mio. kr. produktionsværdi, hvilket er en stigning i forhold til året før. Vandintensiteten steg i samme periode i *energi- og vandforsyning*.

Oversigtstabel 13. Endeligt forbrug af vand og vandintensitet 2001-2003\*

|                                               | Endeligt vandforbrug |              |              | Vandintensitet                       |            |            |
|-----------------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------------------------------|------------|------------|
|                                               | 2001                 | 2002*        | 2003*        | 2001                                 | 2002*      | 2003*      |
|                                               | mio. m <sup>3</sup>  |              |              | m <sup>3</sup> /mio.kr. <sup>1</sup> |            |            |
| <b>Erhverv og husholdninger i alt</b>         | <b>708,9</b>         | <b>667,9</b> | <b>651,2</b> |                                      |            |            |
| <b>Husholdninger</b>                          | <b>259,2</b>         | <b>250,3</b> | <b>248,1</b> |                                      |            |            |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>449,7</b>         | <b>417,6</b> | <b>403,1</b> | <b>203</b>                           | <b>186</b> | <b>179</b> |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 237,4                | 204,6        | 208,6        | 2237                                 | 1898       | 1922       |
| 2 Industri                                    | 99,9                 | 99,0         | 82,9         | 191                                  | 192        | 162        |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 51,0                 | 56,1         | 56,7         | 1256                                 | 1474       | 1578       |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 2,0                  | 0,7          | 0,7          | 13                                   | 5          | 4          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 14,8                 | 14,9         | 13,7         | 52                                   | 52         | 47         |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 3,7                  | 3,9          | 3,8          | 14                                   | 15         | 14         |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 3,8                  | 4,0          | 3,8          | 9                                    | 9          | 9          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 37,2                 | 34,3         | 32,8         | 86                                   | 78         | 74         |

<sup>1</sup> Produktionsværdi i 2000-priser.

**Vandforbrug fordelt på forårsagende endelige anvendelser**

I lighed med energiforbrug og udslip til luft, jf. afsnit 3 hhv. 4, kan branchernes endelige forbrug af vand i 2001 på 449,7 mio. m<sup>3</sup> henføres til de forårsagende endelige anvendelser. Resultatet er vist i oversigtstabel 14. Den største del af branchernes vandforbrug er forårsaget af eksporten. Dette kan forklares med, at en stor del af landbrugets produktion i sidste ende eksporteres, og at der til netop denne produktion medgår store mængder vand.

Oversigtstabel 14. Erhvervenes endelige forbrug af vand fordelt på forårsagende endelig anvendelse 2001

|                                              | Privat<br>forbrug   | Offentligt<br>forbrug | Investe-<br>ringer mv. | Eksport af<br>varer og<br>tjenester | I alt        |
|----------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------|
|                                              | mio. m <sup>3</sup> |                       |                        |                                     |              |
| <b>Erhverv i alt</b>                         | <b>119,2</b>        | <b>41,7</b>           | <b>18,1</b>            | <b>270,7</b>                        | <b>449,7</b> |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding       | 44,1                | 3,2                   | 4,1                    | 186,0                               | 237,4        |
| 2 Industri                                   | 21,3                | 2,9                   | 7,7                    | 68,0                                | 99,9         |
| 3 Energi- og vandforsyning                   | 39,2                | 3,0                   | 1,3                    | 7,4                                 | 51,0         |
| heraf vandforsyning                          | 35,1                | 2,4                   | 1,0                    | 5,6                                 | 44,1         |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                 | 0,1                 | 0,1                   | 1,8                    | 0,0                                 | 2,0          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.  | 6,1                 | 0,9                   | 1,9                    | 5,9                                 | 14,8         |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation | 1,4                 | 0,3                   | 0,3                    | 1,7                                 | 3,7          |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningservice | 1,5                 | 0,5                   | 0,7                    | 1,0                                 | 3,8          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser   | 5,5                 | 30,8                  | 0,3                    | 0,6                                 | 37,2         |

Anm. Opgørelsen er foretaget ved modelberegninger på baggrund af input-output-tabellen for 2001.

Oversigtstabel 15. Endeligt forbrug af vand foranlediget af privat forbrug 2001

|                                            | Endeligt vandforbrug |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------|
|                                            | mio. m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> pr. mio.kr <sup>1</sup> |
| <b>Privat forbrug i alt</b>                | <b>378,4</b>         | <b>613</b>                             |
| 10 Fødevarer                               | 44,9                 | 692                                    |
| 20 Drikkevarer og tobak                    | 11,6                 | 320                                    |
| 30 Beklædning og fodtøj                    | 1,4                  | 44                                     |
| 40 Boligbenyttelse                         | 294,0                | 2326                                   |
| 4430 heraf vand og vandaflædningsafgift    | 290,2                | 35326                                  |
| 45 Elektricitet og brændsel                | 4,8                  | 123                                    |
| 450 Boligudstyr, husholdningstjenester mv. | 2,6                  | 72                                     |
| 60 Medicin, lægeudgifter o.l.              | 0,8                  | 49                                     |
| 71 Anskaffelse af køretøjer                | 0,4                  | 15                                     |
| 79 Anden transport og kommunikation        | 3,3                  | 56                                     |
| 91 Fritidsudstyr, underholdning og rejser  | 6,5                  | 99                                     |
| 97 Andre varer og tjenester                | 16,8                 | 152                                    |
| 99 Turistindtægter                         | -9,2                 | 276                                    |
| Foreninger, organisationer mv.             | 0,5                  | 47                                     |

<sup>1</sup>Opgørelsen er foretaget ved modelberegninger på baggrund af input-output-tabellen for 2001. Ved opgørelsen af vandforbrug i forhold til værdien af forbruget, er værdien opgjort i 2000-priser.

Oversigtstabel 15 viser det endelige vandforbrug foranlediget af privat forbrug. Af det samlede endelige vandforbrug i 2001 på 708,9 mio. m<sup>3</sup>, jf. oversigtstabel 13, var 378,4 mio. m<sup>3</sup> forårsaget af privat forbrug (husholdningerne) og 330,5 mio. m<sup>3</sup> af andre endelige anvendelser, jf. tabel 24. Af de 378,4 mio. m<sup>3</sup> relateret til privat forbrug er 259,2 mio. m<sup>3</sup> fra husholdningernes direkte vandforbrug, jf. oversigtstabel 13. Hertil kommer et indirekte vandforbrug på 119,2 mio. m<sup>3</sup> i brancherne, som følge af husholdningernes efterspørgsel efter branchernes produkter, jf. oversigtstabel 14.

## 6. Miljøskatter og - subsidier

### 6.1 Danske miljøskatter og - subsidier

**Indledning** Nedenfor vises de miljørelaterede skatter og subsidier fordelt på nationalregnskabets brancher og endelige anvendelser. Opgørelsen følger de retningslinjer, som ligger til grund for nationalregnskabet og de afgrænsninger af skatter og afgifter, som findes dér. I statistiske efterretninger i serien Miljø og energi (2005:4) findes opgørelser af de samlede miljøskatter og subsidier fra 1994 til 2004.

**Opdeling** Miljøskatterne inddeles i fire hovedgrupper: Forureningsskatter, energiskatter, transportskatter og ressourcesskatter. I boks 1 er miljøskatterne vist, fordelt på de fire hovedgrupper.

#### Boks 1. Inddeling af miljøskatter

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Forureningsskatter</b><br>Afgift af visse detailsalgspekninger<br>Afgift af engangsservice<br>Afgift af bekæmpelsesmidler<br>Afgift vedrørende affald<br>Afgift af CFC<br>Afgift af poser af papir eller plast mv.<br>Afgift af nikkel/kadmium batterier<br>Afgift af klorerede opløsningsmidler<br>Afgift af spildevand<br>Afgift af PVC folie<br>Afgift af PVC og ftalater<br>Afgift af kvælstof<br>Afgift af akkumulatorer<br>Afgift af visse vækstfremmere | <b>Energiskatter</b><br>Miljørelaterede energiskatter:<br>Afgift af CO <sub>2</sub><br>Afgift af svovl<br>Andre energiskatter:<br>Benzinafgift<br>Afgift af elektricitet<br>Afgift af visse olieprodukter<br>Afgift af gas<br>Afgift af stenkul og brunkul mv.<br>Afgift af naturgas |
| <b>Transportskatter</b><br>Vægtafgift af motorkøretøjer anvendt af husholdningerne<br>Vægtafgift af motorkøretøjer anvendt af brancherne<br>Registreringsafgift af motorkøretøjer<br>Registreringsafgift af fly mv.<br>Indtægter ved salg af nummerplader<br>Afgift af dæk<br>Afgift af ansvarsforsikringer for motorkøretøjer<br>Passagerafgift<br>Vejbenyttelse<br>Miljøbidrag af biler                                                                         | <b>Ressourcesskatter</b><br>Afgift af råstofindvinding og –import<br>Afgift af ledningsført vand                                                                                                                                                                                     |

**Produktions- og import-skatte ekskl. told mv.** De skatter og afgifter, der kan fordeles på brancher og endelige anvendelser, er *produktions- og importskatter ekskl. told mv.* De er sammensat af *produktsskatter*, der direkte knytter sig til en vare eller en tjeneste samt *andre produktionsskatter*, der er baseret på andre forhold i produktionen, end lige strømmen af varer og tjenester.

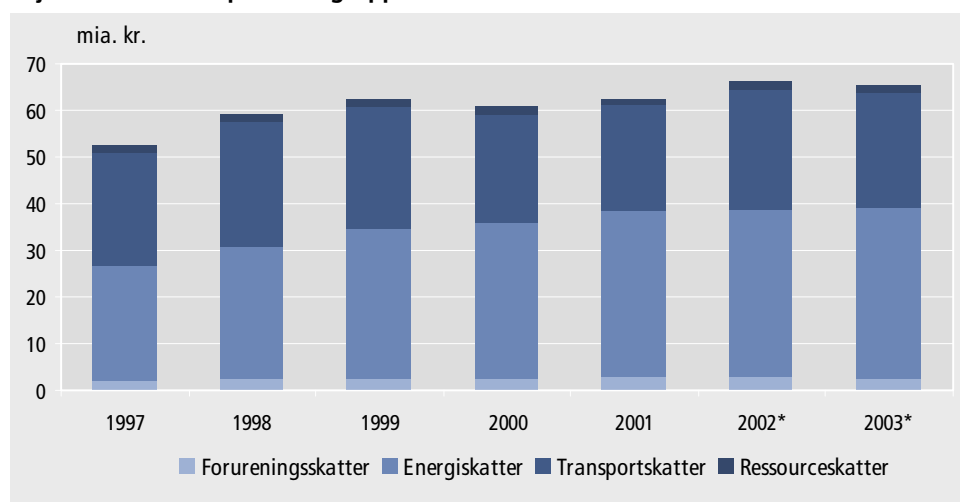
**Miljøsubsidier** Produktsubsidier og andre produktionssubsidier omfatter løbende overførsler fra offentlig forvaltning og service til virksomheder og husholdninger. De miljørelaterede subsidier opdeles på samme måde som skatterne, efter om de er relateret til forurening, energi, transport eller ressourcer. Det bemærkes, at der er tale om subsidier, der antages at have en vis gunstig effekt på miljøet via påvirkninger af produktion eller forbrug. I boks 2 vises de miljørelaterede subsidier fordelt på de fire hovedgrupper.

## Boks 2. Inddeling af miljørelaterede subsidier

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Forureningsrelaterede subsidier</b><br>Renovation og forbrænding<br>Hektarstøtte og jordudtagning (braklægning)<br>Andre EU-ordninger. Heraf forurening<br>Subsidier til fiskepleje, herunder udsætninger<br>Subsidier til miljøstyring og miljørevision mv. i virksomheder<br>Subsidier til industriel udnyttelse af miljøteknologi | <b>Energirelaterede subsidier</b><br>El-subsidie         |
| <b>Transportrelaterede subsidier</b><br>Jernbanedrift<br>Kommunal busdrift mv.<br>Statlige tilskud til privatbaner<br>Kommunale tilskud til busdrift mv.                                                                                                                                                                                | <b>Ressourcerelaterede subsidier</b><br>Statsskovvæsenet |

I figur 9 er udviklingen i de fire hovedgrupper af miljøskatter vist for perioden fra 1997 og frem til 2003. Energiskatter og transportskatter er klart de mest dominerende grupper af miljøskatter. Der har været en generel stigning i miljøskatterne fra 1997 og fremover.

Figur 9. Miljøskatter fordelt på hovedgrupper 1997-2003\*



De enkelte miljøskatters betydning i Danmark kan i øvrigt ses i tabel 25. De enkelte miljøskatter og -afgifter er vist, så der kan tegnes et billede af hvilke tendenser, der gemmer sig bag den samlede udvikling i miljøskatterne. Afgift på elektricitet, benzin, samt visse olieprodukter er de mest dominerende i gruppen af energiskatter. CO<sub>2</sub>- og SO<sub>2</sub>-afgifterne rubriceres som miljørelaterede energiskatter. For SO<sub>2</sub>-afgiften ses et kraftigt fald fra 1999 til 2000 og et fald fra 2000 til 2001. I 2003 er SO<sub>2</sub>-afgiften steget i forhold til 2002. Registreringsafgiften af motorkøretøjer tegner sig for over halvdelen af transportskatterne. Den faldende tendens, der ses i indtægten fra registreringsafgiften for motorkøretøjer i perioden 1998-2001, skyldes et fald i salget af nye biler. Indtægter fra registreringsafgiften for motorkøretøjer steg i 2002, for så at falde igen i 2003.

#### Miljøskattetryk

I de sidste 5 år har miljøskatterne stabiliseret sig omkring 5 procent af BNP, jf. oversigtstabel 16. Tabellen viser, at det samlede skattetryk i 2003 udgør 672 mia. kroner eller 47,9 pct. af BNP. De samlede miljøskatter udgør 65,4 mia. kroner eller 4,7 pct. af BNP.

Miljøsubsidier udgør 10,7 mia. kr. eller 25,5 pct. af de samlede subsidier på produktionen og knap én pct. af BNP, jf. oversigtstabel 16.

**Miljøskatter,  
netto**

Nederst i oversigtstabel 16 vises branchernes samlede nettobetaling af skatter og afgifter, når der tages hensyn til subsidierne på produktionen. En sådan nettobetragtnings kan også foretages for miljøskatter og –subsidier. Således er tilsammen 59,2 mia. kr. af miljøskatterne knyttet til produktionen, og 10,7 mia. kr. af miljøsubsidierne knyttet til produktionen, hvilket betyder, at miljøskatter på produktionen netto udgør 48,5 mia. kr. eller 3,5 pct. af BNP i 2003.

Oversigtstabel 16.

**Skatter og afgifter herunder miljøskatter og subsidier i forhold til BNP 1998-2002\***

|                                                     | 1999         | 2000         | 2001         | 2002*        | 2003*        |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                     | mia. kr.     |              |              |              |              |
| <b>Skatter og afgifter i alt</b>                    | <b>609,8</b> | <b>640,6</b> | <b>648,9</b> | <b>658,5</b> | <b>672,1</b> |
| heraf miljøskatter                                  | 62,5         | 60,8         | 62,6         | 66,1         | 65,4         |
| <b>Told og importafgifter</b>                       | <b>2,2</b>   | <b>2,4</b>   | <b>2,3</b>   | <b>2,0</b>   | <b>2,2</b>   |
| <b>Produktions- og importskatter ekskl. told mv</b> | <b>219,7</b> | <b>220,3</b> | <b>229,9</b> | <b>238,5</b> | <b>241,5</b> |
| heraf miljøskatter                                  | 57,6         | 55,3         | 56,7         | 59,9         | 59,2         |
| Produktskatter                                      | 198,0        | 199,1        | 205,7        | 213,6        | 215,1        |
| heraf miljøskatter                                  | 56,0         | 53,7         | 55,0         | 57,9         | 57,2         |
| Andre produktionsskatter                            | 21,7         | 21,2         | 24,3         | 24,9         | 25,5         |
| heraf miljøskatter                                  | 1,5          | 1,6          | 1,8          | 2,0          | 2,0          |
| <b>Skatter på indkomst, formue etc</b>              | <b>365,7</b> | <b>391,8</b> | <b>391,0</b> | <b>399,1</b> | <b>408,9</b> |
| heraf miljøskatter                                  | 4,9          | 5,5          | 5,9          | 6,2          | 6,2          |
| <b>Arveafgift</b>                                   | <b>2,4</b>   | <b>2,9</b>   | <b>2,7</b>   | <b>2,5</b>   | <b>2,7</b>   |
| <b>Obligatoriske bidrag til sociale ordninger</b>   | <b>19,8</b>  | <b>23,1</b>  | <b>23,0</b>  | <b>16,3</b>  | <b>16,8</b>  |
| <b>Subsidier på produktion</b>                      | <b>41,4</b>  | <b>40,2</b>  | <b>41,0</b>  | <b>42,7</b>  | <b>42,1</b>  |
| heraf miljøsubsidier                                | 10,4         | 10,0         | 10,4         | 10,1         | 10,7         |
| Produktsubsidier                                    | 19,2         | 18,4         | 18,7         | 18,5         | 19,7         |
| heraf miljøsubsidier                                | 8,2          | 8,4          | 8,9          | 8,6          | 9,4          |
| Andre subsidier på produktion                       | 22,2         | 21,8         | 22,3         | 24,3         | 22,4         |
| heraf miljøsubsidier                                | 2,2          | 1,5          | 1,5          | 1,5          | 1,3          |
| <b>Skatter minus subsidier på produktion</b>        | <b>178,4</b> | <b>180,1</b> | <b>188,9</b> | <b>195,8</b> | <b>199,5</b> |
| heraf miljøskatter minus subsidier                  | 47,2         | 45,4         | 46,4         | 49,8         | 48,5         |
|                                                     | pct          |              |              |              |              |
| <b>Skatter og afgifter i alt</b>                    | <b>50,3</b>  | <b>49,5</b>  | <b>48,6</b>  | <b>48,3</b>  | <b>47,9</b>  |
| heraf miljøskatter                                  | 5,2          | 4,7          | 4,7          | 4,8          | 4,7          |
| <b>Told og importafgifter</b>                       | <b>0,2</b>   | <b>0,2</b>   | <b>0,2</b>   | <b>0,1</b>   | <b>0,2</b>   |
| <b>Produktions- og importskatter ekskl. told mv</b> | <b>18,1</b>  | <b>17,0</b>  | <b>17,2</b>  | <b>17,5</b>  | <b>17,2</b>  |
| heraf miljøskatter                                  | 4,7          | 4,3          | 4,2          | 4,4          | 4,2          |
| Produktskatter                                      | 16,4         | 15,9         | 16,0         | 15,9         | 16,4         |
| heraf miljøskatter                                  | 4,6          | 4,2          | 4,1          | 4,3          | 4,1          |
| Andre produktionsskatter                            | 1,8          | 1,6          | 1,8          | 1,8          | 1,8          |
| heraf miljøskatter                                  | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| <b>Skatter på indkomst, formue etc</b>              | <b>30,1</b>  | <b>30,3</b>  | <b>29,3</b>  | <b>29,3</b>  | <b>29,2</b>  |
| heraf miljøskatter                                  | 0,4          | 0,4          | 0,4          | 0,5          | 0,4          |
| <b>Arveafgift</b>                                   | <b>0,2</b>   | <b>0,2</b>   | <b>0,2</b>   | <b>0,2</b>   | <b>0,2</b>   |
| <b>Obligatoriske bidrag til sociale ordninger</b>   | <b>1,6</b>   | <b>1,8</b>   | <b>1,7</b>   | <b>1,2</b>   | <b>1,2</b>   |
| <b>Subsidier på produktion</b>                      | <b>3,4</b>   | <b>3,1</b>   | <b>3,1</b>   | <b>3,1</b>   | <b>3,0</b>   |
| heraf miljøsubsidier                                | 0,9          | 0,8          | 0,8          | 0,7          | 0,8          |
| Produktsubsidier                                    | 1,6          | 1,4          | 1,4          | 1,4          | 1,4          |
| heraf miljøsubsidier                                | 0,7          | 0,7          | 0,7          | 0,6          | 0,7          |
| Andre subsidier på produktion                       | 1,8          | 1,7          | 1,7          | 1,8          | 1,6          |
| heraf miljøsubsidier                                | 0,2          | 0,1          | 0,1          | 0,1          | 0,1          |
| <b>Skatter minus subsidier på produktion</b>        | <b>14,7</b>  | <b>13,9</b>  | <b>14,1</b>  | <b>14,4</b>  | <b>14,2</b>  |
| heraf miljøskatter minus subsidier                  | 3,9          | 3,5          | 3,5          | 3,7          | 3,5          |

**Brancher og endelig  
anvendelse**

De miljørelaterede produktions- og importskatterne ekskl. told m.v. 2003 er i oversigtstabel 17 fordelt på 8 brancher samt privat forbrug og andre endelige anvendelser, hvor andre endelige anvendelser er et samlet udtryk for offentligt forbrug, eksport og

investeringer mv. Skatterne er også fordelt på de fire hovedgrupper af miljøskatter. Energiskatterne udgør 36,7 mia. kroner eller 15,2 pct. af de samlede produktions- og importskatter ekskl. told mv. Af energiskatterne afholder brancherne 14,1 mia. kr. eller 38 pct. , mens stort set resten afholdes som følge af privat forbrug. Oversigtstabel 17 er gengivet i mere detaljeret form i tabel 27.

**Husholdninger betaler mest i miljøskatter** Af de samlede miljøskatter i oversigtstabel 17, som beløber sig til 59,2 mia. kr., afholder brancherne 20,0 mia. kr. eller 33,7 pct. De resterende 39,2 mia. kr. eller 66,3 pct. betales som følge af endelige anvendelser. Heraf tegner privat forbrug sig for 32,6 mia. kr., hvilket betyder, at husholdningerne betaler 55,2 pct. af miljøskatterne.

**Opgørelsesmetode** Ved opgørelsen af de fordelte produktsskatter og –subsidier tages der udgangspunkt i hvilke brancher og endelige anvendelser, der anvender de produkter, som skatterne og subsidierne er pålagt. Når en virksomhed eller en husholdning tanket benzin, opkræver benzinformidlerne benzinafgiften. Det er virksomheden eller husholdningen, der betaler benzinafgiften, hvorimod forhandleren blot opkræver benzinafgiften på vegne af staten. Denne opgørelsesmetode viser, hvem der betaler miljøskatterne, og hvem der i sidste ende modtager subsidierne. Dog gælder det for nogle af miljøskatterne, at de refunderes, og i de tilfælde er det nettoudgiften, der opgøres.

**Oversigtstabel 17. Produktions- og importskatter ekskl. told mv. fordelt på brancher og endelige anvendelser 2003\***

|                                            | Forurenings-<br>skatter | Energi-<br>skatter | Transport-<br>skatter | Ressource-<br>skatter | Miljø-<br>skatter<br>i alt | Skatter<br>i alt |
|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|
|                                            | mio kr                  |                    |                       |                       |                            |                  |
| <b>I alt</b>                               | <b>2 655</b>            | <b>36 654</b>      | <b>18 290</b>         | <b>1 570</b>          | <b>59 168</b>              | <b>241 588</b>   |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>609</b>              | <b>22 587</b>      | <b>14 758</b>         | <b>1 288</b>          | <b>39 242</b>              | -                |
| Privat forbrug                             | 585                     | 22 521             | 8 255                 | 1 288                 | 32 650                     | -                |
| Andre endelige anvendelser                 | 24                      | 65                 | 6 503                 | 0                     | 6 593                      | -                |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>2 046</b>            | <b>14 067</b>      | <b>3 532</b>          | <b>281</b>            | <b>19 926</b>              | -                |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | 265                     | 1 201              | 281                   | 12                    | 1 759                      | -                |
| 2 Industri                                 | 528                     | 2 334              | 312                   | 56                    | 3 230                      | -                |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 21                      | 73                 | 32                    | 0                     | 127                        | -                |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 30                      | 1 047              | 515                   | 77                    | 1 670                      | -                |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks,mv, | 364                     | 1 972              | 690                   | 0                     | 3 025                      | -                |
| 6 Transportvirks,, post og telekomm,       | 41                      | 2 710              | 1 087                 | 8                     | 3 847                      | -                |
| 7 Finansieringsvirks, mv,, forretningserv, | 70                      | 1 110              | 285                   | 11                    | 1 475                      | -                |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 727                     | 3 619              | 329                   | 117                   | 4 791                      | -                |

**Fordelingen af subsidier** Fordelingen af subsidier på brancher og endelige anvendelser er vist i oversigtstabel 18. Transportsubsidierne, hvor bl.a. subsidierne til offentlig transport findes, udgør 9,3 mia. kr. eller 87 pct. af de miljørelaterede subsidier og 22 pct. af de samlede produktionssubsidier. Landbrug, fiskeri og råstofudvinding modtager størstedelen af de forureningsrelaterede subsidier. Det skyldes især braklægningsordningen.

Oversigtstabel 18. Produktionssubsidier fordelt på brancher og endelig anvendelse 2003\*

|                                              | Forurenings-<br>relaterede<br>subsidier | Energi-<br>relate-<br>rede<br>subsidier | Transport-<br>relate-<br>rede<br>subsidier | Ressource-<br>relate-<br>rede<br>subsidier | Miljø-<br>relate-<br>rede<br>subsidier<br>i alt | Subsidier<br>i alt |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
|                                              | mio kr                                  |                                         |                                            |                                            |                                                 |                    |
| <b>I alt</b>                                 | <b>1 088</b>                            | <b>233</b>                              | <b>9 329</b>                               | <b>67</b>                                  | <b>10 717</b>                                   | <b>42 083</b>      |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>            | <b>7</b>                                | <b>83</b>                               | <b>5 372</b>                               | <b>40</b>                                  | <b>5 502</b>                                    | <b>-</b>           |
| Privat forbrug                               | 7                                       | 48                                      | 5 372                                      | 41                                         | 5 468                                           | -                  |
| Andre endelige anvendelser                   | 0                                       | 35                                      | 0                                          | -1                                         | 34                                              | -                  |
| <b>Brancher i alt</b>                        | <b>1 081</b>                            | <b>150</b>                              | <b>3 957</b>                               | <b>27</b>                                  | <b>5 215</b>                                    |                    |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding       | 756                                     | 6                                       | 10                                         | 1                                          | 772                                             | -                  |
| 2 Industri                                   | 1                                       | 78                                      | 293                                        | 23                                         | 395                                             | -                  |
| 3 Energi- og vandforsyning                   | 13                                      | 1                                       | 9                                          | 0                                          | 23                                              | -                  |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                 | 6                                       | 1                                       | 22                                         | 0                                          | 30                                              | -                  |
| 5 Handel, hotel- og restauration, mv         | 35                                      | 10                                      | 171                                        | 0                                          | 216                                             | -                  |
| 6 Transportvirks , post og telekomm          | 24                                      | 4                                       | 2 324                                      | 0                                          | 2 352                                           | -                  |
| 7 Finansieringsvirks mv ,<br>forretningsserv | 45                                      | 7                                       | 181                                        | 0                                          | 233                                             | -                  |
| 8 Off og personlige tjenesteydelser          | 201                                     | 43                                      | 945                                        | 3                                          | 1 193                                           | -                  |

Ved at trække subsidierne fra skatterne, fås et udtryk for hvem, der bærer den største byrde. *Transportvirksomhed, post og telekommunikation* modtager fx mere i transportrelaterede subsidier end de betaler i transportskatte jf. oversigtstabel 19. Det er specielt subsidierne til den kollektive trafik, der bevirker, at denne branche netto er modtager, når de miljørelaterede skatter og subsidier ses under et.

Oversigtstabel 19. Produktions- og importskatter minus subsidier fordelt på brancher og grupper 2003\*

|                                            | Forurenings-<br>relate-<br>rede | Energi-<br>relate-<br>rede | Transport-<br>relate-<br>rede | Ressource-<br>relate-<br>rede | Miljørelate-<br>rede<br>i alt | Skatter –<br>subsidier<br>i alt |
|--------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|                                            | mio kr                          |                            |                               |                               |                               |                                 |
| <b>I alt</b>                               | <b>1 567</b>                    | <b>36 421</b>              | <b>8 961</b>                  | <b>1 503</b>                  | <b>48 451</b>                 | <b>199 505</b>                  |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>602</b>                      | <b>22 504</b>              | <b>9 386</b>                  | <b>1 249</b>                  | <b>33 740</b>                 | <b>-</b>                        |
| Privat forbrug                             | 578                             | 22 474                     | 2 882                         | 1 248                         | 27 182                        | -                               |
| Andre endelige anvendelser                 | 24                              | 30                         | 6 503                         | 1                             | 6 558                         | -                               |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>965</b>                      | <b>13 917</b>              | <b>-425</b>                   | <b>254</b>                    | <b>14 711</b>                 | <b>-</b>                        |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | -491                            | 1 195                      | 271                           | 12                            | 987                           | -                               |
| 2 Industri                                 | 527                             | 2 256                      | 19                            | 33                            | 2 835                         | -                               |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 8                               | 72                         | 23                            | 0                             | 103                           | -                               |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 24                              | 1 046                      | 492                           | 77                            | 1 640                         | -                               |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 329                             | 1 962                      | 518                           | 0                             | 2 809                         | -                               |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 17                              | 2 706                      | -1 237                        | 8                             | 1 495                         | -                               |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningsserv, | 24                              | 1 103                      | 104                           | 11                            | 1 242                         | -                               |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 525                             | 3 576                      | -616                          | 113                           | 3 599                         | -                               |

## 7. Olie- og naturgasreserver

### 7.1 Indledning

#### *Beholdninger og beholdningsændringer*

Regnskabet for olie og naturgas giver en oversigt over beholdninger og beholdningsændringer af olie og naturgas i Nordsøen både i mængde og værdi. Oversigts-tabellerne præsenteret i dette kapitel viser serier for udvalgte år i perioden 1993-2003. Tabellerne 30, 31, 32 og 33 i kapitel 9 viser de samme serier for alle årene i perioden. På adressen [www.statistikbanken.dk](http://www.statistikbanken.dk) findes desuden tal også for årene 1990-1992.

#### *Principper*

Mange lande laver regnskaber for olie og naturgas fx USA, Canada, Australien, Storbritannien, Holland og Norge. Beregningsmetoder og forudsætninger varierer fra land til land. Metoderne i denne artikel følger i store træk Eurostats anbefalinger.<sup>3</sup>

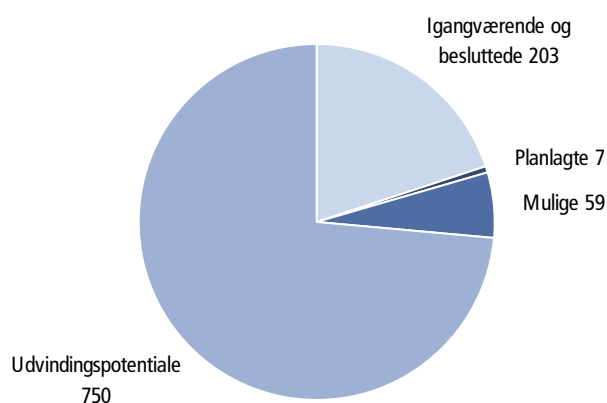
#### *Kilder*

Energistyrelsen udarbejder hvert år et skøn over de fysiske reserver af olie og naturgas i den danske del af Nordsøen samt prognoser for den fremtidige produktion.<sup>4</sup> Disse skøn bygger på oplysninger fra olieselskaberne for de enkelte felter.

#### *Reserver*

Reserverne er de mængder af olie og naturgas, som kan udvindes under de givne økonomiske forhold og med kendt teknologi. Disse reserver ligger alle i såkaldt ancorede strukturer. Reserverne inddeles i kategorierne: Igangværende, besluttet, planlagt og mulig udvinding. *Igangværende* udvinding omfatter de reserver, der kan udvindes ved at anvende eksisterende produktionsanlæg og brønde. *Besluttet* udvinding omfatter reserver, hvor der foreligger en godkendt udvindingsplan. *Planlagt* udvinding omfatter projekter, som er beskrevet i en udvindingsplan, der er under behandling hos myndighederne samt fund, hvor der er afgivet en kommercielitetserklæring. Til sidst omfatter *mulig* udvinding projekter, hvor man forventer at kunne bruge kendt teknologi, som anvendes i områder, der kan sammenlignes med Nordsøen. I det efterfølgende bruges reserver som summen af ressourcerne i disse kategorier.

Figur 10. Olieforekomster ultimo 2003 i mio. m<sup>3</sup>



Kilde: Energistyrelsen

I figur 10 illustreres forekomsten af olie i den danske del af Nordsøen ved udgangen af 2003. Det største område i figuren er forekomsterne af olie i ikke-ancorede strukturer også kaldet udvindingspotentialet. Dette består af såkaldte prospekter og mængder af olie, der evt. vil kunne udvindes ved anvendelse af ny teknologi.

<sup>3</sup> Accounts for subsoil assets – Results of pilot studies in European countries. European Communities 2000

<sup>4</sup> Opgørelserne findes i Energistyrelsens årlige publikation: Danmarks olie- og gasproduktion

Udvindingspotentiallet kan med betydelig usikkerhed opgøres til 750 mio. m<sup>3</sup> eller 74 pct. af de samlede forekomster af olie, som er opgjort til 1019 mio. m<sup>3</sup>. De kendte reserver i ancorede strukturer udgør således kun 269 mia. m<sup>3</sup> eller 26 pct. af de samlede forekomster. Heraf er 203 mio. m<sup>3</sup> igangværende eller besluttet udvinding.

*Ændringer  
i reserverne*

Reserver ændres fra år til år. Ændringerne skal hovedsagelig ses i sammenhæng med udvindingen af ressourcerne. Dernæst sker der ændringer som følge af nye fund. Reserverne er ikke bare en statisk fysisk mængde, men defineres som nævnt ud fra givne økonomiske forhold og teknisk viden. Ved ændringer i de økonomiske forhold og/eller den tekniske viden vil skønnet for reservebeholdningen også kunne ændres.

## 7.2 Olie- og naturgasreserverne i fysiske enheder

I oversigtstabellerne 20 og 21 præsenteres de fysiske balancer for hhv. olie- og naturgasreserverne. Den første post i balancerne viser primobeholdningen, som er beholdningen af olie og naturgas ved årets begyndelse. Den svarer til ultimobeholdningen det foregående år. Primobeholdningen er summen af i gangværende og besluttet udvinding, planlagt udvinding og mulig udvinding.

Den næste post i balancen består af udvindingen i løbet af året. For naturgassens del er udvindingen en bruttoudvinding. Trækkes reinjiceringen fra fås nettoproduktionen. Ikke hele nettoproduktionen sælges, noget bliver afbrændt, og noget går til eget forbrug. For oliens del er udvindingen i løbet af året en nettoproduktion, som svarer til salget af olie og bruttoproduktionen af olie. Den tredje post i balancen er nye fund og anden økonomisk opståen/forsvinden. Denne post er sat sammen af eventuelle nye fund og eventuelle ændringer i reserven som følge af ændrede økonomiske og/eller tekniske forhold. Den sidste post i balancen er ultimobeholdningen, som er olie- og naturgasreserverne ved årets udgang.

Opgørelsen viser et fald i oliereserverne på knap 5 pct. eller 13 mio. m<sup>3</sup> ved udgangen af 2003 i forhold til 2002. Reduktionen af oliereserverne skyldes først og fremmest udvindingen i 2003. Udvindingen af olie var 21,3 mio. m<sup>3</sup> i 2003. Det var kun lidt mindre end udvindingen i 2002, der var rekordår med hensyn til produktionen, jf. oversigtstabel 20. Oliereserven er opskrevet med 8,3 mio. m<sup>3</sup> som følge af økonomisk opståen.

Naturgasreserverne ved udgangen af 2003 er skønnet til 127 mia. Nm<sup>3</sup>. Naturgasreserverne er for året 2003 opskrevet med 14,8 mia. Nm<sup>3</sup> er på grund af økonomisk opståen/nye fund. Bruttoproduktionen af naturgas er i samme år opgjort til 10,2 mia. Nm<sup>3</sup>, jf. oversigtstabel 21. Store dele af den udvundne naturgas bliver ikke solgt, men enten afbrændt eller reinjiceret. Reinjektion af gas består i, at overskydende gasproduktion pumpes tilbage for derved at øge udvindingen af flydende kulbrinter. Der er reinjiceret 2,4 mia. Nm<sup>3</sup>. Desuden blev der af tekniske grunde afbrændt 0,2 mia. Nm<sup>3</sup>. Gasafbrænding er nødvendigt for naturgas, som af sikkerhedsmæssige og tekniske årsager ikke kan nyttiggøres. Eget forbrug af naturgas var 0,7 mia. Nm<sup>3</sup>. Naturgas til eget forbrug består i brændstof til de gasturbiner, som driver el-generatorer, gaskompressorer og injektions-pumper. Endeligt er der solgt 6,9 mia. Nm<sup>3</sup> eller knap 67,6 pct. af bruttoudvindingen.

*Akkumuleret  
produktion*

I perioden fra 1972 og til udgangen af 2003 er der udvundet i alt 232 mio. m<sup>3</sup> olie. Dette kan sammenholdes med, at den samlede ultimobeholdning i 2003 som nævnt, var på 269 mio. m<sup>3</sup>. Tilsvarende er der i samme periode udvundet i alt 102 mia. Nm<sup>3</sup> naturgas (netto). Ved udgangen af 2003 er naturgasreserverne som nævnt 127 mia. Nm<sup>3</sup>. Både for oliens og gassens vedkommende er beholdningen altså betydelig større end den akkumulerede produktion.

Oversigtstabel 20. Fysisk balance for oliereserverne 1993-2003

|                                                            | 1993                | 1997  | 2001  | 2002  | 2003  |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                                            | mio. m <sup>3</sup> |       |       |       |       |
| Primobeholdning (1)                                        | 214,0               | 226,0 | 297,0 | 305,0 | 282,0 |
| heraf                                                      |                     |       |       |       |       |
| Igangværende og besluttet udvinding                        | 119,0               | 137,0 | 177,0 | 214,0 | 203,0 |
| Planlagt udvinding                                         | 5,0                 | 32,0  | 8,0   | 16,0  | 4,0   |
| Mulig udvinding <sup>1</sup>                               | 90,0                | 57,0  | 112,0 | 75,0  | 75,0  |
| Udvinding (nettoproduktion) (2)                            | 9,7                 | 13,4  | 20,2  | 21,5  | 21,3  |
| Nye fund og anden økonomisk opståen (+)/forsvinden (-) (3) | -4,3                | -0,1  | 28,2  | -1,5  | 8,3   |
| Ultimobeholdning (4)=(1)-(2)+(3)                           | 200,0               | 212,5 | 305,0 | 282,0 | 269,0 |
| heraf                                                      |                     |       |       |       |       |
| Igangværende og besluttet udvinding                        | 112,0               | 150,0 | 214,0 | 203,0 | 203,0 |
| Planlagt udvinding                                         | 5,0                 | 5,0   | 16,0  | 4,0   | 7,0   |
| Mulig udvinding <sup>1</sup>                               | 83,0                | 57,5  | 75,0  | 75,0  | 59,0  |

<sup>1</sup> Ikke-kommercielle fund er ikke inkluderet

Kilde: Energistyrelsen og egne beregninger

Anm. Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

Oversigtstabel 21. Fysisk balance for naturgasreserverne 1991-2002\*

|                                                            | 1993                 | 1997  | 2001  | 2002  | 2003  |
|------------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------|-------|-------|
|                                                            | mia. Nm <sup>3</sup> |       |       |       |       |
| Primobeholdning (1)                                        | 180,0                | 150,0 | 139,0 | 132,0 | 120,0 |
| heraf                                                      |                      |       |       |       |       |
| Igangværende og besluttet udvinding                        | 129,0                | 114,0 | 86,0  | 94,0  | 82,0  |
| Planlagt udvinding                                         | 5,0                  | 11,0  | 15,0  | 17,0  | 19,0  |
| Mulig udvinding <sup>1</sup>                               | 46,0                 | 25,0  | 38,0  | 21,0  | 19,0  |
| Udvinding                                                  | 6,4                  | 9,5   | 11,1  | 10,8  | 10,2  |
| heraf                                                      |                      |       |       |       |       |
| Reinjiceret                                                | 1,9                  | 1,8   | 2,9   | 2,7   | 2,4   |
| Nettoproduktion (2)                                        | 4,5                  | 7,7   | 8,2   | 8,2   | 7,8   |
| heraf                                                      |                      |       |       |       |       |
| afbrændt                                                   | 0,2                  | 0,2   | 0,3   | 0,2   | 0,2   |
| eget forbrug                                               | 0,3                  | 0,5   | 0,6   | 0,6   | 0,7   |
| solgt                                                      | 4,0                  | 7,0   | 7,3   | 7,3   | 6,9   |
| Nye fund og anden økonomisk opståen (+)/forsvinden (-) (3) | 5,5                  | -8,8  | 1,2   | -3,8  | 14,8  |
| Ultimobeholdning (4)=(1)-(2)+(3)                           | 181,0                | 133,5 | 132,0 | 120,0 | 127,0 |
| heraf                                                      |                      |       |       |       |       |
| Igangværende og besluttet udvinding                        | 126,0                | 111,0 | 94,0  | 82,0  | 94,0  |
| Planlagt udvinding                                         | 8,0                  | 3,0   | 17,0  | 19,0  | 6,0   |
| Mulig udvinding <sup>1</sup>                               | 47,0                 | 19,5  | 21,0  | 19,0  | 27,0  |

<sup>1</sup> Ikke-kommercielle fund er ikke inkluderet

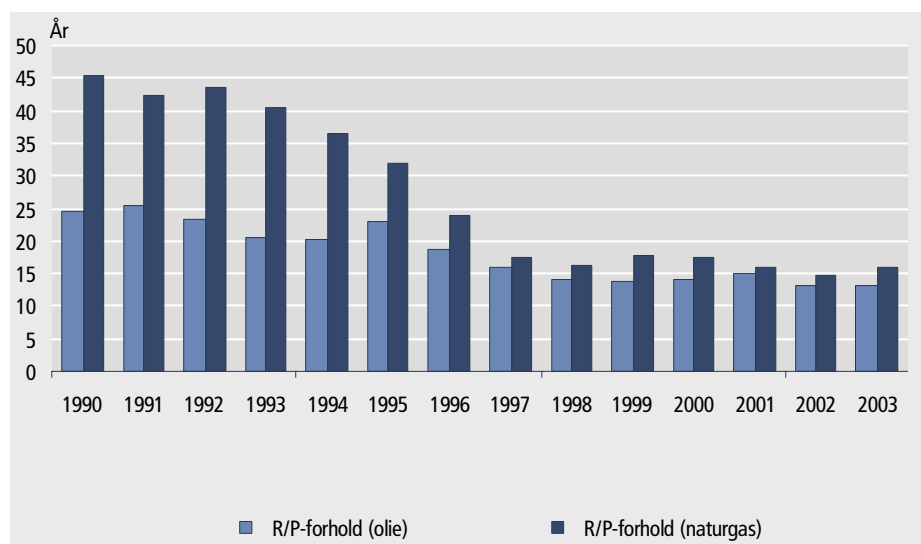
Kilde: Energistyrelsen og egne beregninger

Anm. Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

#### Reservernes restlevetid ved uændret produktion

Opgørelsen af olie- og gasreserverne kan perspektiveres yderligere ved at se på forholdet mellem reserven (ultimo) og årets nettoproduktion. Herved fås R/P-forhold (Reserve/ Produktions-forhold), som er et mål for hvor lang tid den nuværende udvinding kan fortsætte, før de kendte ressourcer er udtømte. Hvis man antager, at produktionen fortsætter på det nuværende niveau (2003), vil reserverne række de næste 13 år for olie og de næste 16 år for naturgas, jf. figur 11.

Figur 11. Reservernes restlevetid ved uændret produktion (R/P-forholdet)



R/P-forholdet er reduceret markant siden 1990 som følge af den kraftigt stigende produktion. Hvis der ikke var sket opjusteringer af reserverne i løbet af perioden, ville R/P-forholdet imidlertid nu have været nede på knap 2 år for olie og 12 år for naturgas.

### 7.3 Værdien af olie- og naturgasreserverne

Hovedprincippet for værdisætning af aktiver, herunder olie- og naturgasreserver i nationalregnskabet, er, at de skal værdisættes til gældende markedspris. De danske olie- og naturgasfelter er dog ikke blevet omsat, og det er derfor ikke muligt at observere en markedsværdi. Værdien af olie- og naturgasreserverne må derfor opgøres indirekte. Der er forskellige metoder at vælge imellem. I nærværende sammenhæng følges Eurostats anbefalinger til opgørelse af den nationalregnskabsmæssige værdi af olie- og naturgasreserverne.

**Ressourcerente** Værdien opgøres som nutidsværdien af det fremtidige afkast, som udvindingen giver ud over normal aflønning af de indsatsfaktorer, der medgår til udvindingen. Dette afkast kaldes ressourcerenten. Det er det afkast, som er tilbage af produktionsværdien for olie og naturgas, efter at omkostningerne ved udvinding er fratrasket. Disse omkostninger er forbruget i produktionen, lønninger, andre produktionsskatter netto, forbrug af fast realkapital og et normalt afkast på fast realkapital.

*Produktionsværdien* er den indtægt, branchen *udvinding af råolier og naturgas mv.* har fra salg af olie og naturgas.

*Forbrug i produktionen* er værdien (i køberpriser) af de varer og tjenester, der forbruges i forbindelse med produktionen af olie og naturgas. Forbrug i produktionen omfatter i denne sammenhæng ikke rørledningsafgiften.

*Andre produktionsskatter, netto* omfatter de andre produktionsskatter (vægtafgift mv.), som branchen i lighed med andre brancher betaler. Andre produktionsskatter regnes netto, dvs. subsidierne er trukket fra.

*Forbrug af fast realkapital* angiver værdien af forringelser af kapitalapparatet, som følge af normalt slid og forudsigelig forældelse. Her inkluderes også forbrug af kapital i forbindelse med efterforskningsboringer.

*Normalt afkast på kapital* kan fortolkes, som alternativomkostningen ved investeringer i den faste realkapital (produktionsplatforme, efterforskningsboringer mv.), som

er nødvendig for at kunne udvinde olien og naturgassen. Her bruges en afkastrate på 8 procent.

I oversigtstabel 22 vises beregningen af ressourcerenten for udvalgte år i perioden 1993-2003. Det ses, at produktionsværdien for olie og naturgas i løbende priser var mere end tre gange så stor i 2003 som i 1993. Dette kan forklares med en kraftig stigning i olieprisen samtidig med en betydelig større produktion. Produktionsværdien i 2003 steg med 3,4 pct. i forhold til 2002.

Oversigtstabel 22. **Ressourcerente 1991-2003\***

|                                                               | 1993     | 1997   | 2001   | 2002*  | 2003*  |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|
|                                                               | mio. kr. |        |        |        |        |
| Produktionsværdi (1)                                          | 8 633    | 13 906 | 31 585 | 31 906 | 32 982 |
| - Forbrug i produktionen (2)                                  | 1 638    | 1 289  | 2 195  | 2 187  | 2 262  |
| - Aflønning af ansatte (3)                                    | 378      | 461    | 651    | 573    | 576    |
| - Andre produktionsskatter, netto (4)                         | -28      | -35    | -47    | -55    | -50    |
| - Forbrug af fast kapital (5)                                 | 2 400    | 3 094  | 3 620  | 3 809  | 4 008  |
| - Normalt afkast på kapital, 8 pct. (5)                       | 2 354    | 3 150  | 3 817  | 4 034  | 4 384  |
| = Nettoressourcerente (1-2-3-4-5)                             | 1 892    | 5 946  | 21 349 | 21 358 | 21 802 |
|                                                               | kr.      |        |        |        |        |
| Enhedsressourcerente (pr. Sm <sup>3</sup> o.e. <sup>1</sup> ) | 135      | 285    | 755    | 723    | 754    |
| Vægtet gennemsnitlig enhedsressourcerente <sup>2</sup>        | 172      | 236    | 706    | 764    | 745    |
|                                                               | mio. kr. |        |        |        |        |
| Kapitalbeholdning                                             | 29 422   | 39 380 | 47 713 | 50 429 | 54 806 |

<sup>1</sup> Standard m<sup>3</sup> olieækvivalenter.

<sup>2</sup> Vægtet gennemsnit over de seneste tre års ressourcerenter pr. enhed. Seneste år har vægten 0,5, det foregående år har vægten 0,3, mens det ældste år har vægten 0,2.

Anm. Sammenlægnings af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

#### Nutidsværdiberegning

For at anslå olie- og naturgasreservernes værdi beregnes nutidsværdien af det fremtidige afkast i form af den ressourcerente, udvindingen giver. For at kunne beregne det fremtidige afkast skal man først vide, hvor mange år fremover der kan produceres olie og naturgas i den danske del af Nordsøen. Mange lande antager en konstant produktion i årene fremover, helt til reserven er brugt op. For oliens del ville dette være i 13 år fremover med de danske reserver, jfr. afsnit 7.2. Eurostat anbefaler imidlertid at bruge prognoser, hvor disse findes. Energistyrelsen laver sådanne prognoser for olie- og naturgasproduktionen i Nordsøen for 20 år frem i tiden. I værdiberegningerne benyttes prognoserne, sammen med en antagelse om, at reserverne efter de 20 år udvindes med en konstant produktion helt til reserverne er tømt.

#### Fremtidig ressourcerente sat lig med vægtet gennemsnitlig ressourcerente

Nogle lande benytter en fast ressourcerente, sat lig med det seneste års ressourcerente, som et proxy på den fremtidige ressourcerente i beregningerne af nutidsværdien. Ved at antage, at den fremtidige ressourcerente pr. enhed er konstant, siger man, at de fremtidige priser, omkostninger og produktionsteknologi er uændret i forhold til basisåret. Her benyttes også en fast ressourcerente for fremtidige år, men denne er beregnet som et vægtet gennemsnit af de sidste tre års ressourcerenter. Således sættes enhedsressourcerenten i 2003 til et vægtet gennemsnit af ressourcerenterne pr. enhed i 2001, 2002 og 2003. 2003 har vægten 0,5, 2002 har vægten 0,3 og 2001 har vægten 0,2. På denne måde har ikke kun det sidste års forhold betydning for forventningerne til den fremtidige ressourcerente, og fluktuationerne i ressourcerenten bliver noget mindre.

#### Diskonteringsrate

For at beregne nutidsværdien af det fremtidige afkast skal ressourcerenten i årene fremover tilbagediskonteres. Her bruges en diskonteringsrate på 4 procent, som er anbefalet af Eurostat.

#### Værdien af olie- og naturgasreserverne

I oversigtstabel 23 vises resultatet i form af en monetær balance for olie og naturgas for udvalgte år i perioden 1993-2003. Posterne i den monetære balance minder me-

get om posterne i den fysiske balance. Forskellen er, at der i tillæg er en post for omvurderinger. I tabel 33 vises resultaterne for alle årene i perioden.

Værdien af udvindingen er i princippet den samme som årets totale nettoressource-rente. Den eneste forskel er, at værdien af udvindingen er beregnet på grundlag af nettoproduktionen, hvor årets totale nettoressource-rente er beregnet på grundlag af den solgte mængde olie og naturgas. I oversigtstabel 22 er ressource-renten således beregnet ud fra salget af olie og naturgas, mens den i oversigtstabel 23 er beregnet ud fra nettoproduktionen af olie og naturgas. Værdien af nye fund og anden økonomisk opståen/forsvinden beregnes ud fra en antagelse om, at udvindingen af disse mængder følger udvindingsprofiler for den samlede beholdning. Værdien af omvurderingen, der er beregnet residualt, svarer til den ændrede værdi som følge af ændringer i ressource-renten og ændringer i udvindingsprofilen. Hertil kommer, at ressourcens værdi via diskonteringsfaktoren ændrer sig, efterhånden som tiden går.

Oversigtstabel 23 viser, at værdien ved udgangen af 2003 af olie- og naturgas-reserverne i den danske del af Nordsøen er foreløbigt opgjort til 222 mia. kroner eller 15,8 procent af BNP. Værdien af olie- og gasreserverne var knap 6 pct. mindre end ved udgangen af 2002. Ændringen i værdien af reserverne fra 2002 til 2003 skal både tilskrives faldet i den vægtede ressource-rente og en noget lavere produktion i 2003. Det samlede værdi af den udvundne olie- og naturgas er foreløbigt opgjort til 22,5 mia. kroner.

Oversigtstabel 23.

**Værdien af olie og naturgas 1991-2002\* - monetær balance**

|                                                            | 1993     | 1997   | 2001    | 2002*   | 2003*   |
|------------------------------------------------------------|----------|--------|---------|---------|---------|
|                                                            | mio. kr. |        |         |         |         |
| Primobeholdning (1)                                        | 49 880   | 45 890 | 197 599 | 233 746 | 235 235 |
| Udvinding (2)                                              | 1 961    | 6 168  | 22 076  | 22 050  | 22 537  |
| Nye fund og anden økonomisk opståen (+)/forsvinden (-) (3) | 190      | -1 137 | 12 963  | -2 967  | 13 974  |
| Omvurdering (4)                                            | -7 152   | 22 440 | 45 260  | 26 507  | -5 152  |
| Ultimobeholdning (5)=(1)-(2)+(3)+(4)                       | 40 958   | 61 025 | 233 746 | 235 235 | 221 521 |
|                                                            | pct.     |        |         |         |         |
| Værdien af ultimobeholdningen i pct. af BNP                | 4,5      | 5,4    | 17,5    | 17,3    | 15,8    |

#### 7.4 Følsomhed i beregningerne af værdien af olie- og naturgasreserverne

Der er knyttet stor usikkerhed til flere af de størrelser, som indgår i beregningen af værdien af olie- og naturgasreserverne. Den beregnede værdi af olie- og naturgasreserverne er meget følsom overfor ændringer i flere af disse størrelser.

##### *Normalt afkast på kapital*

Normalafkastraten for kapital er af stor betydning. En afkastrate på 8 procent anbefales af Eurostat. Den afspejler afkastet i fremstillingsvirksomheder i hele Europa. Der kan i stedet for en europæisk afkastrate vælges en specifik afkastrate for Danmark i form af nettoafkastraten for en tilnærmet ikke-finansiell selskabssektor (se Statistiske Efterretninger, Nationalregnskab og betalingsbalance 2003:15). Ved at anvende en specifik nettoafkastrate på 7,3 pct. for året 2003 opgøres værdien af ultimoreserven 2003 til 227 mia. kroner, mens den ved en afkastrate på 8 procent er de nævnte 222 mia. kroner.

##### *Diskonteringsraten*

Eurostats anbefaling, om at der anvendes en diskonteringsrate på 4 procent, er en af flere mulige. Hvis man vægter indtægter i fremtiden lige så højt som indtægter i dag, sættes diskonteringsraten til nul. I dette tilfælde beregnes værdien af de danske olie-

og naturgasreserver til 304 mia. kroner ved udgangen af 2003 med en afkastrate på 8 procent. Lægges man i stedet mindre vægt på indkomster i fremtiden end i dag, og vælger en diskonteringsrate på f.eks. 5 procent, beregnes værdien af de danske olie- og naturgasreserver til 208 mia. kroner, jf. oversigtstabel 24.

Oversigtstabel 24.

### Værdien af olie og naturgas ved forskellige kapitalafkastrater og diskonteringsrater 2003

| Diskonteringsrate | Kapitalafkastrate |                          |                |
|-------------------|-------------------|--------------------------|----------------|
|                   | 6 procent         | 7,3 procent <sup>1</sup> | 8 procent      |
|                   | — mio. kr. —      |                          |                |
| 0 pct.            | 319 128           | 311 773                  | 304 410        |
| 3 pct.            | 249 030           | 243 289                  | 237 541        |
| <b>4 pct.</b>     | 232 236           | 226 881                  | <b>221 521</b> |
| 5 pct.            | 217 657           | 212 638                  | 207 614        |

<sup>1</sup> Dansk afkastrate opgøres som gennemsnittet over nettoafkastraten for en tilnærmet ikke-finansiell selskabssektor over de seneste fem år (1998 til 2003).

## 8. Kilder og metoder

- Nationalregnskabs definitioner og klassifikationer* Det miljøøkonomiske regnskab integrerer miljøoplysninger med nationalregnskabsmæssige opgørelser ved at følge nationalregnskabs definitioner og klassifikationer. Det betyder, at der kan være afvigelser i forhold til andre miljø- og energistatistiske opgørelser, jf. fx afsnit 4.2, hvor en overgangstabel mellem forskellige opgørelser af emissioner til luft er vist.
- Den økonomiske del af miljøregnskabet* Det *endelige nationalregnskab* for et givet år foreligger ca. 3 år efter årets udløb. Nationalregnskabet indeholder bl.a. oplysninger om branchefordelt produktion, bruttoværditilvækst, beskæftigelse og energiforbrug (se nedenfor) samt opgørelser for forbrugsgrupper. I direkte forlængelse af dette udarbejdes såkaldte input-output tabeller, der også er hjørnестenen i det samlede miljøregnskab for Danmark. Input-output tabellerne beskriver bl.a. branchernes gensidige afhængighed samt branchernes leverancer til de forskellige endelige anvendelser. Til denne artikel danner input-output tabellerne desuden grundlag for modelberegninger af fordelingen af energi- og vandforbrug og luftemissioner på forårsagende endelige anvendelser samt fordelingen på forbrugsgrupper.
- Inden færdiggørelsen af det endelige nationalregnskab udarbejdes *foreløbige nationalregnskaber*, hvor der gradvis inddrages mere information efterhånden som den bliver tilgængelig. Produktionsværdierne for 2002 og 2003, der er anvendt til at beregne energi-, vand- og udslipsintensiteter, er fra de seneste foreløbige nationalregnskaber. Se i øvrigt publikationen *Nationalregnskabsstatistik 2003*.
- Energioplysningerne* I tilknytning til nationalregnskabet udarbejdes i Danmarks Statistik årlige *energi-balancer*, hvor den samlede tilgang i form af produktion og import af hver af 40 energivarer fordeles på anvendelse i nationalregnskabs 130 brancher, husholdningerne, eksport samt lagertilgang mv. Opgørelsen foretages i såvel mængder som værdier, hvor værdisiden endvidere er opdelt i basispriser, avancer og afgifter.
- Ud over en bestemmelse af branchernes og husholdningernes *faktiske forbrug* af energi, foretages på grundlag af energibalancerne beregninger af branchernes og husholdningernes *bruttoenergiforbrug*. I disse beregninger fordeles de såkaldte konverteringstab i forbindelse med produktionen af elektricitet og fjernvarme på brancher og husholdninger. Eksempelvis har elforsyningsbranchen et meget stort faktisk forbrug af energi i form af kul, naturgas mv., mens der i opgørelsen af branchens bruttoenergiforbrug kun er medregnet det, der kan tilskrives dens anvendelse af energi til andet end konverteringsformål.
- Fordelingen af bruttoenergiforbruget på endelige anvendelser er foretaget ud fra modelberegninger på basis af input-output tabellerne.
- Udslipsoplysningerne* De branchefordelte udslip af de forskellige stoffer er beregnet som summen af flere enkeltopgørelser. Den *første* er baseret på energibalancerne, hvor der til hver energivare knyttes udslipsfaktorer for hvert af de otte forurenende stoffer. Kilden til disse er Danmarks Miljøundersøgelser (DMU). Udslipfaktorerne er ikke nødvendigvis identiske for hver branche, idet anvendelsesformålet kan have betydning for de udslip, energiforbruget giver anledning til.
- Energistyrelsens oplysninger om brancherne elforsyning og varmforsyning er inddraget, idet der på kraftværkerne foretages målinger af de faktiske udslip. Desuden anvendes Danmarks Statistiks årlige opgørelse af bilbestanden til at bestemme udslippene som følge af forbruget af drivmidlerne motorbenzin, dieselolie til vejtransport og autogas. Kendskabet til fordelingen af 189 biltyper på brancher og husholdninger er sammen med antagelser om antal kørte kilometer pr. år og drivmiddel-forbrug pr. km udnyttet til at beregne det samlede forbrug af drivmidler på et detaljeret niveau. For hver af de 189 biltyper, der bl.a. opdeler bilparken efter alder og motorstørrelse, tilknyttes udslipfaktorer (kilde: DMU), hvorefter udslipstørrelserne for

hvert af de otte stoffer kan beregnes. Endelig dannes totaler for brancher og husholdninger.

For det *andet* indgår DMU's opgørelser af udslip, der ikke relaterer sig til energianvendelse. Det drejer sig specielt om stofferne  $\text{CH}_4$ ,  $\text{NH}_3$  og  $\text{N}_2\text{O}$ , hvor der bl.a. er store udslip fra landbruget, fra lossepladser samt fra undergrunden og naturen.

Som et *tredje* bidrag til udslip foranlediget af dansk aktivitet foretages af Danmarks Statistik specialberegninger af udslippene i forbindelse med brug af fuelolie, der er bunkret af danske skibe i udlandet, jetpetroleum, der er bunkret af danske fly i udlandet, samt grænsehandel med motorbenzin og dieselolie. Disse tal indgår i det samlede miljøregnskab for Danmark.

Beregningerne af udslipstørrelser i forhold til produktions- eller forbrugsværdi er for årene 2001 og tidligere foretaget ud fra de endelige opgørelser af nationalregnskabet, mens tallene for 2002 og 2003 er foreløbige.

Beregningerne af emissioner foranlediget af forårsagende endelige anvendelser er foretaget på basis af input-output tabellerne.

#### Grænseoverskridende luftforurening

Oplysningerne vedrørende grænseoverskridende luftforurening er baseret på oplysninger fra EMEP-programmet, der er et fælleseuropæisk måle- og evalueringsprogram under Norges Meteorologiske Institut, samt egne beregninger for perioden 2001 til 2003. Oplysningerne for perioden 2001 til 2003 er fremkommet ved beregninger på baggrund af en antagelse om, at klimaforholdene ligner 2000. Disse oplysninger er derfor behæftet med en betydelig usikkerhed.

#### Miljøtemaer

Forsuringen i Danmark samt Danmarks bidrag til drivhuseffekten er beregnet ved at sammenveje udslippene af de otte forurenende stoffer. Effekten af danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i beregningen af bidraget til drivhuseffekten. For forsuringen er der endvidere justeret for grænseoverskridende emissioner.

For miljøtemaet drivhuseffekt sammenvejes emissionerne af  $\text{CO}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}$  og  $\text{CH}_4$  til  $\text{CO}_2$ -ækvivalenter for at få et samlet mål for opvarmningspotentialet - GWP (*Global Warming Potential*). Til sammenvejningen anvendes faktorerne  $\text{CO}_2=1$ ,  $\text{N}_2\text{O}=310$ ,  $\text{CH}_4=21$ . Faktorerne udtrykker forholdet mellem effekten af et kg af referencestoffet ( $\text{CO}_2$ ) og effekten af  $\text{N}_2\text{O}$  henholdsvis  $\text{CH}_4$ .

For temaet forsuring er det stofferne  $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_x$  og  $\text{NH}_3$ , der sammenvejes til syreækvivalenter. Enheden for dette mål er PAE (*Potential Acidification Equivalents*), der er udtryk for antal mol af  $\text{H}^+$  ioner. Sammenvejningen foretages ved at anvende faktorerne  $\text{SO}_2=0,0313$ ,  $\text{NO}_x=0,0217$ , og  $\text{NH}_3=0,0588$ . Faktorerne udtrykker forsuringsækvivalenten ved emission af et kg af de pågældende stoffer.

#### Vand

Den Statistiske Efterretning *Forbruget af drikkevand 2003 (Miljø og energi 2005:1)* og oplysninger om refusion af afgiften på ledningsført vand samt beskæftigelsesoplysninger ligger bag opgørelsen af det branchefordelte vandforbrug. Yderligere er oplysninger fra virksomheders grønne regnskaber og Råvareundersøgelsen for 2003 inddraget for at opgøre den branchefordelte vandindvinding.

#### Miljøskatter og - subsidier

Opgørelsen af de miljørelaterede skatter og subsidier er foretaget på baggrund af nationalregnskabsdata, hvor hver enkelt produkttilknyttet skat og subsidie er fordelt ud på brancher og endelige anvendelser. Miljøskatter og -subsidier er klassificeret alt efter, om de overvejende er energi-, forurenings-, transport- eller ressourcelaterede. De skatter og subsidier, der ikke falder i gruppen af miljøskatter og -subsidier, placeres som øvrige skatter og subsidier.

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Olie- og naturgasreserver</i>      | <p>Oplysningerne om Danmarks reserver af olie og naturgas er for mængdernes vedkommende baseret på tal fra Energistyrelsen.</p> <p>Tallene som ligger til grund for beregningerne af ressourcerenten er for 2001 hentet fra det endelige nationalregnskab, mens tallene for 2002 og 2003 stammer fra det foreløbige nationalregnskab.</p> <p>Beregningerne af værdien af olie- og naturgasreserverne er gennemført med udgangspunkt i anbefalinger fra Eurostat (Accounts for subsoil assets – Results of pilot studies in European countries, European Communities 2000).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <i>Revisionspolitik</i>               | <p>Det miljøøkonomiske regnskab for Danmark er baseret på en række økonomiske statistikker såvel som oplysninger om naturvidenskabelige sammenhænge. Hertil kommer en række antagelser. Som en følge af, at der gradvist inddrages information fra flere kilder til det miljøøkonomiske regnskab samt at de naturvidenskabelige metoder, der anvendes til at opgøre den fysiske miljøpåvirkning løbende forbedres, bliver oplysningerne for den fysiske del af miljøregnskabet løbende revideret, hvis nye kilder eller nye naturvidenskabelige metoder tilsiger det. Dette gælder også oplysningerne for år, der ellers er karakteriseret som værende endelige.</p> <p>Revisioner og opdateringer af de økonomiske oplysninger i det miljøøkonomiske regnskab følger nationalregnskabets opdateringsrytme, jf. indledningen til dette afsnit.</p>                                                                                                   |
| <i>Revision af nationalregnskabet</i> | <p>Nationalregnskabet for perioden 1990-2000 er blevet revideret i 2005. For en nærmere beskrivelse af datarevisionen henvises til den Statistiske Efterretning 2005:8 i serien Nationalregnskab og betalingsbalance. Danmarks Statistik (26. juli 2005) samt til Danmarks Statistiks hjemmeside <a href="http://www.dst.dk/datarevision">www.dst.dk/datarevision</a>.</p> <p>Revisionen af nationalregnskabet har haft indvirkning på opgørelserne i det miljøøkonomiske regnskab for Danmark, jf. afsnit 1.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>Andre revisioner</i>               | <p>For perioden 1990-2002 er udslippene til luft blevet revideret i forhold til sidste års offentliggørelse af det miljøøkonomiske regnskab for 2002. Revisionen skyldes, at DMU har ændret i sin opgørelse af udslippene. I forhold til den seneste opgørelse har DMU gennemsnitligt ændret totalerne for de årlige udslip i perioden 1990-2002 således: CO<sub>2</sub>: 4,7 pct., SO<sub>2</sub>: -0,4 pct., NO<sub>x</sub>: -0,1 pct., CO: 3,1 pct., NH<sub>3</sub>: 0,5 pct., N<sub>2</sub>O: 0,8 pct., CH<sub>4</sub>: 3,9 pct., NMVOC: 28,8 pct.</p> <p>For perioden 1995-2000 er fordelingen af forbruget af det ledningsførte vand blevet opdateret i forhold til sidste års offentliggørelse af det miljøøkonomiske regnskab for 2002. Opdateringen skyldes en ændring i antagelserne om personforbruget i visse brancher. Dette har resulteret i, at forbruget af det ledningsførte vand er blevet omfordelt mellem serviceerhvervene.</p> |
| <i>Usikkerhed</i>                     | <p>Kombinationen af naturvidenskabelige og samfundsvidenskabelige metoder, antagelser og beregninger i det miljøøkonomiske regnskab gør, at der vil være usikkerheder knyttet til opgørelserne af de fysiske mængder inden for de forskellige områder i det miljøøkonomiske regnskab.</p> <p>Herudover er metoderne anvendt til værdisætningen af olie- og gasreserverne forbundet med en vis usikkerhed på grund af de antagelser, der er nødvendige for at foretage beregningerne.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Mere information</i>               | <p>Artiklen repræsenterer kun et udsnit af det samlede miljøøkonomiske regnskab for Danmark. Yderligere oplysninger findes i Danmarks Statistikbank på adressen <a href="http://www.statistikbanken.dk">www.statistikbanken.dk</a>. I publikationen <i>Danish Input-Output Tables and Analyses – Imports, Employment and Environment 2002</i> er yderligere dele af miljøregnskabet for Danmark vist.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

*Næste offentliggørelse* Det miljøøkonomiske regnskab 2004 forventes offentliggjort maj 2006.

*Henvendelse* Thomas Olsen, tlf. 39 17 38 28, [tol@dst.dk](mailto:tol@dst.dk)  
Ismir Mulalic, tlf. 39 17 36 67, [imu@dst.dk](mailto:imu@dst.dk)

En tilsvarende opgørelse for 2002 er offentliggjort i indeværende serie 2004:6.

## 9. Tabeloversigt

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Energi</i>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Faktisk energiforbrug i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes faktiske energiforbrug 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>2. Bruttoenergiforbrug i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes bruttoenergiforbrug 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>3. Bruttoenergiforbrug efter forårsagende anvendelse 1990-2001</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Udslip</i>                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>4. CO<sub>2</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes CO<sub>2</sub>-udslip 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>5. SO<sub>2</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes SO<sub>2</sub>-udslip 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>6. NO<sub>x</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes NO<sub>x</sub>-udslip 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>7. CO-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes CO-udslip 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>8. NH<sub>3</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes NH<sub>3</sub>-udslip 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>9. N<sub>2</sub>O-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes N<sub>2</sub>O-udslip 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>10. CH<sub>4</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes CH<sub>4</sub>-udslip 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>11. NMVOC-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003* samt erhvervenes NMVOC-udslip 2003* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser</li> <li>12. Dansk udslip af CO<sub>2</sub> foranlediget af privat forbrug og andre endelige anvendelser 1999-2001, 2000-priser</li> <li>13. Dansk udslip af SO<sub>2</sub> foranlediget af privat forbrug og andre endelige anvendelser 1999-2001, 2000-priser</li> <li>14. Dansk udslip af NO<sub>x</sub> foranlediget af privat forbrug og andre endelige anvendelser 1999-2001, 2000-priser</li> <li>15. Forsuringen i Danmark og Danmarks bidrag til drivhuseffekten 1990-2003*</li> <li>16. Sammensætningen af Danmarks bidrag til drivhuseffekten 1990-2003*</li> <li>17. CO<sub>2</sub>-udslip forårsaget af transport 2003*</li> <li>18. Overgangstabel 2003*</li> <li>19. Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede CO<sub>2</sub>-udslip fra 1990</li> <li>20. Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede SO<sub>2</sub>-udslip fra 1990</li> <li>21. Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede NO<sub>x</sub>-udslip fra 1990</li> </ol> |
| <i>Vandforbrug</i>                | <ol style="list-style-type: none"> <li>22. Endeligt forbrug af vand 1998-2003*</li> <li>23. Vandintensitet 1998-2003*</li> <li>24. Endeligt forbrug af vand foranlediget af privat forbrug og andre endelige anvendelser 1999-2001, 2000-priser</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <i>Miljøskatter og -subsidier</i> | <ol style="list-style-type: none"> <li>25. Danske miljøskatter og -afgifter 1997-2003*</li> <li>26. Miljørelaterede subsidier 1997-2003*</li> <li>27. Produktions- og importskatter fordelt på endelige anvendelser og 8 branchegrupper 2001-2003*</li> <li>28. Produktionssubsidier fordelt på endelige anvendelser og 8 branchegrupper 2001-2003*</li> <li>29. Produktions- og importskatter minus subsidier fordelt på endelige anvendelser og 8 branchegrupper 2001-2003*</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <i>Olie- og gasreserver</i>       | <ol style="list-style-type: none"> <li>30. Fysisk balance for oliereserverne 1993-2003</li> <li>31. Fysisk balance for naturgasreserverne 1993-2003</li> <li>32. Ressourcerente 1993-2003*</li> <li>33. Værdien af olie og naturgas 1993-2003*</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**Tabel 1.** Faktisk energiforbrug i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes faktiske energiforbrug 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser

|                                               | 1990             | 1999             | 2000             | 2001             | 2002*            | 2003*            | 2003*       |
|-----------------------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
|                                               | TJ               |                  |                  |                  |                  |                  | TJ/mio.kr.  |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 60 098           | 78 982           | 80 326           | 83 146           | 81 476           | 80 804           | 0,74        |
| 2 Industri                                    | 464 278          | 499 030          | 509 072          | 507 000          | 501 489          | 507 946          | 0,99        |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 294 717          | 365 106          | 334 328          | 355 403          | 360 214          | 415 099          | 11,54       |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 13 570           | 16 565           | 15 489           | 16 157           | 16 923           | 16 140           | 0,11        |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.   | 39 376           | 44 639           | 42 175           | 41 876           | 41 377           | 42 408           | 0,15        |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 197 548          | 284 264          | 323 609          | 309 735          | 328 682          | 394 178          | 1,44        |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 13 093           | 13 683           | 13 908           | 15 518           | 15 462           | 15 695           | 0,04        |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 35 401           | 42 550           | 41 905           | 42 587           | 38 875           | 40 259           | 0,09        |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>1 118 081</b> | <b>1 344 819</b> | <b>1 360 812</b> | <b>1 371 421</b> | <b>1 384 497</b> | <b>1 512 528</b> | <b>0,67</b> |
| Husholdninger                                 | 228 749          | 259 316          | 245 648          | 256 778          | 256 394          | 252 466          |             |
| <b>I alt</b>                                  | <b>1 346 830</b> | <b>1 604 135</b> | <b>1 606 460</b> | <b>1 628 199</b> | <b>1 640 891</b> | <b>1 764 994</b> |             |
| Grænsehandel, netto                           | 1 402            | - 2 521          | - 512            | - 1 608          | - 3 275          | - 6 248          |             |
| <b>Total</b>                                  | <b>1 348 232</b> | <b>1 601 613</b> | <b>1 605 948</b> | <b>1 626 591</b> | <b>1 637 616</b> | <b>1 758 745</b> |             |
| - Heraf danske skibes bunkring i udlandet     | 117 645          | 195 859          | 242 966          | 224 220          | 254 439          | 311 524          |             |
| - Heraf danske flys bunkring i udlandet       | 3 750            | 8 043            | 6 687            | 8 249            | 8 309            | 8 596            |             |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 996 686          | 1 140 917        | 1 111 159        | 1 138 952        | 1 121 749        | 1 192 408        |             |

Anm. De danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen  
Transportvirks., post og telekommunikation.

**Tabel 2.** Bruttoenergiforbrug i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes bruttoenergiforbrug 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser

|                                               | 1990           | 1999             | 2000             | 2001             | 2002*            | 2003*            | 2003*       |
|-----------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------------|
|                                               | TJ             |                  |                  |                  |                  |                  | TJ/mio.kr.  |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 72 472         | 88 205           | 89 113           | 92 871           | 90 604           | 90 161           | 0,83        |
| 2 Industri                                    | 180 994        | 189 065          | 190 738          | 192 456          | 177 876          | 179 830          | 0,35        |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 4 193          | 4 355            | 4 425            | 5 350            | 4 617            | 4 998            | 0,14        |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 15 605         | 17 774           | 16 688           | 17 432           | 18 273           | 17 568           | 0,12        |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.   | 61 775         | 61 043           | 56 748           | 56 500           | 57 055           | 59 173           | 0,20        |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 205 778        | 291 273          | 330 324          | 316 304          | 335 854          | 401 264          | 1,47        |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 19 113         | 17 642           | 17 852           | 20 182           | 19 714           | 20 687           | 0,05        |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 52 363         | 57 345           | 55 840           | 57 251           | 51 373           | 53 953           | 0,12        |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>612 293</b> | <b>726 701</b>   | <b>761 729</b>   | <b>758 346</b>   | <b>755 365</b>   | <b>827 635</b>   | <b>0,37</b> |
| Husholdninger                                 | 292 284        | 302 369          | 286 517          | 296 612          | 296 706          | 292 950          |             |
| <b>I alt</b>                                  | <b>904 577</b> | <b>1 029 071</b> | <b>1 048 246</b> | <b>1 054 958</b> | <b>1 052 071</b> | <b>1 120 585</b> |             |
| Grænsehandel, netto                           | 1 402          | - 2 521          | - 512            | - 1 608          | - 3 275          | - 6 248          |             |
| <b>Total</b>                                  | <b>905 979</b> | <b>1 026 549</b> | <b>1 047 734</b> | <b>1 053 350</b> | <b>1 048 796</b> | <b>1 114 337</b> |             |
| - Heraf danske skibes bunkring i udlandet     | 117 645        | 195 859          | 242 966          | 224 220          | 254 439          | 311 524          |             |
| - Heraf danske flys bunkring i udlandet       | 3 750          | 8 043            | 6 687            | 8 249            | 8 309            | 8 596            |             |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 490 898        | 522 799          | 512 076          | 525 878          | 492 617          | 507 514          |             |

Anm. De danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen  
Transportvirks., post og telekommunikation.

**Tabel 3. Bruttoenergiforbrug efter forårsagende anvendelse 1990-2001**

|                                                |                    | 1990           | 1993           | 1994           | 1995           | 1996           | 1997           | 1998           | 1999           | 2000           | 2001           |
|------------------------------------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                |                    | TJ             |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
| <b>I alt</b>                                   |                    | <b>783 182</b> | <b>816 834</b> | <b>814 479</b> | <b>832 845</b> | <b>866 971</b> | <b>855 213</b> | <b>844 185</b> | <b>825 169</b> | <b>798 593</b> | <b>822 489</b> |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 436 703        | 458 418        | 449 164        | 454 557        | 474 908        | 461 809        | 462 024        | 444 085        | 415 138        | 431 171        |
|                                                | Offentligt forbrug | 61 437         | 64 863         | 63 540         | 65 823         | 68 820         | 66 844         | 65 534         | 65 671         | 61 655         | 63 373         |
|                                                | Eksport            | 219 577        | 240 972        | 245 272        | 248 529        | 257 018        | 254 824        | 243 256        | 253 309        | 254 705        | 262 283        |
|                                                | Investeringer mv.  | 65 464         | 52 581         | 56 503         | 63 935         | 66 225         | 71 737         | 73 370         | 62 104         | 67 095         | 65 662         |
| <b>Husholdninger</b>                           |                    | <b>292 284</b> | <b>312 590</b> | <b>304 070</b> | <b>303 703</b> | <b>322 524</b> | <b>313 397</b> | <b>311 385</b> | <b>302 369</b> | <b>286 517</b> | <b>296 612</b> |
| <b>Erhverv i alt, ekskl. bunkring i udl.</b>   |                    | <b>490 898</b> | <b>504 243</b> | <b>510 409</b> | <b>529 141</b> | <b>544 446</b> | <b>541 816</b> | <b>532 799</b> | <b>522 799</b> | <b>512 076</b> | <b>525 878</b> |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 144 419        | 145 827        | 145 094        | 150 854        | 152 384        | 148 412        | 150 639        | 141 715        | 128 621        | 134 560        |
|                                                | Offentligt forbrug | 61 437         | 64 863         | 63 540         | 65 823         | 68 820         | 66 844         | 65 534         | 65 671         | 61 655         | 63 373         |
|                                                | Eksport            | 219 577        | 240 972        | 245 272        | 248 529        | 257 018        | 254 824        | 243 256        | 253 309        | 254 705        | 262 283        |
|                                                | Investeringer mv.  | 65 464         | 52 581         | 56 503         | 63 935         | 66 225         | 71 737         | 73 370         | 62 104         | 67 095         | 65 662         |
| <b>1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding</b>  |                    | <b>72 472</b>  | <b>77 631</b>  | <b>77 284</b>  | <b>78 004</b>  | <b>80 036</b>  | <b>85 638</b>  | <b>86 201</b>  | <b>88 205</b>  | <b>89 113</b>  | <b>92 871</b>  |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 18 868         | 19 886         | 19 003         | 19 761         | 20 446         | 21 036         | 22 138         | 19 212         | 17 409         | 18 774         |
|                                                | Offentligt forbrug | 2 478          | 2 397          | 2 253          | 2 486          | 2 551          | 2 573          | 2 897          | 2 920          | 2 787          | 3 108          |
|                                                | Eksport            | 47 066         | 52 533         | 53 544         | 52 350         | 52 997         | 57 432         | 56 955         | 63 129         | 64 157         | 66 001         |
|                                                | Investeringer mv.  | 4 060          | 2 815          | 2 484          | 3 407          | 4 042          | 4 598          | 4 212          | 2 943          | 4 761          | 4 988          |
| <b>2 Industri</b>                              |                    | <b>180 994</b> | <b>186 613</b> | <b>191 213</b> | <b>197 747</b> | <b>206 262</b> | <b>199 305</b> | <b>195 543</b> | <b>189 065</b> | <b>190 738</b> | <b>192 456</b> |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 42 373         | 41 222         | 41 075         | 41 523         | 43 538         | 39 950         | 40 892         | 39 017         | 34 656         | 36 124         |
|                                                | Offentligt forbrug | 7 326          | 7 472          | 6 915          | 7 233          | 7 896          | 6 925          | 6 960          | 7 022          | 6 257          | 6 566          |
|                                                | Eksport            | 101 275        | 115 109        | 117 158        | 120 136        | 124 322        | 118 670        | 112 045        | 115 514        | 117 537        | 119 529        |
|                                                | Investeringer mv.  | 30 020         | 22 811         | 26 066         | 28 855         | 30 506         | 33 759         | 35 645         | 27 512         | 32 289         | 30 237         |
| <b>3 Energi- og vandforsyning</b>              |                    | <b>4 193</b>   | <b>4 999</b>   | <b>5 011</b>   | <b>5 203</b>   | <b>5 361</b>   | <b>4 732</b>   | <b>4 623</b>   | <b>4 355</b>   | <b>4 425</b>   | <b>5 350</b>   |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 2 826          | 3 596          | 3 628          | 3 624          | 3 680          | 3 274          | 3 266          | 3 057          | 3 078          | 3 676          |
|                                                | Offentligt forbrug | 475            | 480            | 460            | 536            | 514            | 422            | 408            | 395            | 392            | 434            |
|                                                | Eksport            | 666            | 755            | 748            | 829            | 962            | 844            | 760            | 741            | 781            | 1 046          |
|                                                | Investeringer mv.  | 226            | 167            | 175            | 214            | 205            | 193            | 189            | 162            | 174            | 195            |
| <b>4 Bygge- og anlægsvirksomhed</b>            |                    | <b>15 605</b>  | <b>14 399</b>  | <b>14 747</b>  | <b>15 877</b>  | <b>16 044</b>  | <b>16 409</b>  | <b>17 463</b>  | <b>17 774</b>  | <b>16 688</b>  | <b>17 432</b>  |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 2 827          | 2 513          | 2 498          | 2 388          | 2 556          | 2 798          | 3 088          | 3 001          | 2 362          | 2 704          |
|                                                | Offentligt forbrug | 819            | 1 090          | 1 102          | 1 264          | 1 128          | 1 073          | 1 140          | 1 244          | 1 120          | 1 275          |
|                                                | Eksport            | 458            | 482            | 513            | 581            | 573            | 562            | 638            | 722            | 631            | 761            |
|                                                | Investeringer mv.  | 11 501         | 10 314         | 10 635         | 11 645         | 11 786         | 11 976         | 12 597         | 12 807         | 12 575         | 12 692         |
| <b>5 Handel, hotel- og restaurationsvirks.</b> |                    | <b>61 775</b>  | <b>60 062</b>  | <b>58 749</b>  | <b>62 949</b>  | <b>62 621</b>  | <b>59 915</b>  | <b>61 811</b>  | <b>61 043</b>  | <b>56 748</b>  | <b>56 500</b>  |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 35 425         | 35 852         | 35 560         | 37 592         | 36 970         | 35 342         | 36 699         | 35 206         | 31 806         | 32 332         |
|                                                | Offentligt forbrug | 2 284          | 2 744          | 2 720          | 2 830          | 2 841          | 2 510          | 2 653          | 2 615          | 2 316          | 2 379          |
|                                                | Eksport            | 15 351         | 14 191         | 13 135         | 13 927         | 14 819         | 13 464         | 13 589         | 15 136         | 15 435         | 15 024         |
|                                                | Investeringer mv.  | 8 715          | 7 274          | 7 334          | 8 601          | 7 991          | 8 599          | 8 871          | 8 086          | 7 191          | 6 765          |
| <b>6 Transportvirks., post og telekomm.</b>    |                    | <b>84 383</b>  | <b>84 096</b>  | <b>89 153</b>  | <b>91 748</b>  | <b>95 375</b>  | <b>98 061</b>  | <b>91 635</b>  | <b>87 371</b>  | <b>80 671</b>  | <b>83 835</b>  |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 23 004         | 21 283         | 22 585         | 23 812         | 24 221         | 25 250         | 24 116         | 21 771         | 19 358         | 19 887         |
|                                                | Offentligt forbrug | 5 833          | 6 391          | 7 101          | 7 799          | 8 087          | 7 697          | 7 591          | 8 035          | 6 477          | 6 410          |
|                                                | Eksport            | 49 256         | 51 741         | 54 379         | 54 117         | 56 732         | 57 750         | 53 091         | 51 530         | 49 199         | 51 920         |
|                                                | Investeringer mv.  | 6 290          | 4 682          | 5 088          | 6 020          | 6 335          | 7 364          | 6 838          | 6 035          | 5 638          | 5 619          |
| <b>7 Finansieringsvirks. mv., forretnings.</b> |                    | <b>19 113</b>  | <b>17 628</b>  | <b>17 366</b>  | <b>18 151</b>  | <b>18 960</b>  | <b>18 349</b>  | <b>17 755</b>  | <b>17 642</b>  | <b>17 852</b>  | <b>20 182</b>  |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 8 859          | 7 343          | 7 115          | 7 188          | 7 394          | 7 464          | 7 060          | 6 874          | 6 878          | 7 382          |
|                                                | Offentligt forbrug | 2 491          | 2 487          | 2 505          | 2 545          | 2 794          | 2 577          | 2 676          | 2 735          | 2 684          | 3 174          |
|                                                | Eksport            | 4 053          | 4 261          | 3 994          | 4 501          | 4 646          | 4 302          | 4 261          | 4 661          | 4 983          | 5 764          |
|                                                | Investeringer mv.  | 3 709          | 3 537          | 3 752          | 3 917          | 4 126          | 4 005          | 3 757          | 3 371          | 3 307          | 3 863          |
| <b>8 Offentlige og personlige tjenesteyd.</b>  |                    | <b>52 363</b>  | <b>58 815</b>  | <b>56 884</b>  | <b>59 463</b>  | <b>59 787</b>  | <b>59 408</b>  | <b>57 769</b>  | <b>57 345</b>  | <b>55 840</b>  | <b>57 251</b>  |
| Forårsaget af:                                 | Privat forbrug     | 10 237         | 14 132         | 13 631         | 14 967         | 13 578         | 13 298         | 13 380         | 13 577         | 13 075         | 13 680         |
|                                                | Offentligt forbrug | 39 731         | 41 804         | 40 483         | 41 130         | 43 008         | 43 070         | 41 209         | 40 704         | 39 623         | 40 028         |
|                                                | Eksport            | 1 452          | 1 899          | 1 802          | 2 090          | 1 967          | 1 798          | 1 917          | 1 876          | 1 982          | 2 239          |
|                                                | Investeringer mv.  | 943            | 980            | 969            | 1 276          | 1 234          | 1 243          | 1 263          | 1 187          | 1 161          | 1 304          |

Anm. Fordelingen er foretaget ved hjælp af modelberegninger på baggrund af input-output tabellerne. Under *I alt* omfatter privat forbrug også husholdningernes direkte bruttoenergiforbrug. De danske skibes og flys bunkring i

udlandet er i denne tabel indgået *ikke* i branchen *Transportvirks., post og telekomm.*

**Tabel 4.** CO<sub>2</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes CO<sub>2</sub>-udslip 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser

|                                                       | 1990          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002*         | 2003*         | 2003*       |
|-------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|
|                                                       | 1.000 tons    |               |               |               |               |               | tons/mio.kr |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding                | 4 435         | 5 616         | 5 466         | 5 512         | 5 568         | 5 542         | 51          |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                             | 7 705         | 8 840         | 8 640         | 8 682         | 8 456         | 8 086         | 16          |
| 3 Energi- og vandforsyning                            | 27 084        | 30 107        | 26 895        | 28 257        | 28 767        | 34 373        | 956         |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                          | 809           | 1 231         | 1 064         | 1 123         | 1 227         | 1 268         | 8           |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.            | 1 411         | 1 321         | 1 189         | 1 217         | 1 208         | 1 247         | 4           |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation          | 14 006        | 20 700        | 24 414        | 23 350        | 24 868        | 29 772        | 109         |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice         | 378           | 367           | 384           | 411           | 443           | 459           | 1           |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser            | 1 167         | 1 138         | 982           | 975           | 949           | 968           | 2           |
| <b>Erhverv i alt</b>                                  | <b>56 994</b> | <b>69 319</b> | <b>69 035</b> | <b>69 526</b> | <b>71 486</b> | <b>81 716</b> | <b>36</b>   |
| Husholdninger                                         | 11 142        | 12 342        | 12 287        | 12 757        | 13 017        | 13 265        |             |
| Andet                                                 | 3 355         | 2 696         | 2 706         | 2 577         | 2 508         | 2 550         |             |
| <b>I alt</b>                                          | <b>71 491</b> | <b>84 357</b> | <b>84 028</b> | <b>84 860</b> | <b>87 011</b> | <b>97 531</b> |             |
| Grænsehandel, netto                                   | 97            | - 190         | - 42          | - 122         | - 245         | - 464         |             |
| <b>Total</b>                                          | <b>71 588</b> | <b>84 167</b> | <b>83 986</b> | <b>84 738</b> | <b>86 766</b> | <b>97 067</b> |             |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet               | 9 176         | 15 277        | 18 951        | 17 489        | 19 846        | 24 299        |             |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet                 | 270           | 579           | 481           | 594           | 598           | 619           |             |
| Heraf emissioner fra biomasse                         | 4 641         | 6 857         | 7 090         | 7 637         | 8 383         | 9 108         |             |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring                   | 47 548        | 53 463        | 49 602        | 51 443        | 51 042        | 56 798        |             |
| Memo: CO <sub>2</sub> reduktion fra vedmasse tilvækst | - 2 832       | - 3 311       | - 653         | - 3 539       | - 3 813       | - 3 533       |             |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

**Tabel 5.** SO<sub>2</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes SO<sub>2</sub>-udslip 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser

|                                               | 1990           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002*          | 2003*          | 2003*      |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
|                                               | tons           |                |                |                |                |                | kg/mio. kr |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 8 586          | 3 357          | 3 148          | 3 106          | 2 832          | 2 970          | 27         |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                     | 22 243         | 9 910          | 8 794          | 8 855          | 7 447          | 6 641          | 13         |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 126 209        | 36 022         | 12 090         | 10 400         | 9 993          | 16 959         | 472        |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 1 107          | 301            | 82             | 98             | 92             | 84             | 1          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 1 447          | 272            | 61             | 94             | 165            | 92             | 0          |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 216 679        | 336 340        | 405 891        | 389 359        | 439 055        | 530 319        | 1 943      |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 398            | 79             | 62             | 51             | 104            | 72             | 0          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 1 296          | 337            | 265            | 166            | 384            | 255            | 1          |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>377 965</b> | <b>386 617</b> | <b>430 393</b> | <b>412 129</b> | <b>460 072</b> | <b>557 392</b> | <b>247</b> |
| Husholdninger                                 | 7 302          | 2 587          | 2 153          | 2 046          | 2 021          | 1 960          |            |
| Andet                                         | 327            | 1              | 1              | 1              | 1              | 1              |            |
| <b>I alt</b>                                  | <b>385 594</b> | <b>389 205</b> | <b>432 547</b> | <b>414 175</b> | <b>462 094</b> | <b>559 353</b> |            |
| Grænsehandel, netto                           | - 457          | - 60           | 9              | - 4            | - 8            | - 15           |            |
| <b>Total</b>                                  | <b>385 137</b> | <b>389 145</b> | <b>432 556</b> | <b>414 171</b> | <b>462 086</b> | <b>559 339</b> |            |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet       | 201 290        | 330 414        | 398 950        | 383 416        | 435 091        | 523 791        |            |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet         | 17             | 37             | 31             | 19             | 19             | 20             |            |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 176 657        | 56 166         | 31 413         | 28 693         | 24 962         | 33 582         |            |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

**Tabel 6. NO<sub>x</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes NO<sub>x</sub>-udslip 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser**

|                                               | 1990           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002*          | 2003*          | 2003*      |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
|                                               | tons           |                |                |                |                |                | kg/mio. kr |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 44 487         | 46 714         | 45 957         | 45 562         | 45 656         | 44 999         | 414        |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                     | 27 769         | 24 859         | 24 176         | 23 459         | 22 002         | 21 502         | 42         |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 91 624         | 52 438         | 43 786         | 44 091         | 45 485         | 56 552         | 1 573      |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 6 992          | 11 147         | 9 608          | 9 936          | 10 351         | 10 173         | 67         |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 9 319          | 7 324          | 6 410          | 6 193          | 5 881          | 5 782          | 20         |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 297 754        | 459 830        | 559 885        | 520 806        | 576 554        | 701 961        | 2 572      |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 1 936          | 1 769          | 1 834          | 1 801          | 1 922          | 1 899          | 4          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 4 529          | 5 157          | 3 997          | 4 119          | 3 713          | 3 793          | 9          |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>484 410</b> | <b>609 238</b> | <b>695 652</b> | <b>655 968</b> | <b>711 564</b> | <b>846 661</b> | <b>376</b> |
| Husholdninger                                 | 57 934         | 43 444         | 42 248         | 38 851         | 38 956         | 37 584         |            |
| Andet                                         | 0              | 56             | 40             | 23             | 32             | 24             |            |
| <b>I alt</b>                                  | <b>542 344</b> | <b>652 737</b> | <b>737 940</b> | <b>694 842</b> | <b>750 551</b> | <b>884 269</b> |            |
| Grænsehandel, netto                           | 4 607          | 69             | 750            | 113            | - 484          | - 1 420        |            |
| <b>Total</b>                                  | <b>546 952</b> | <b>652 807</b> | <b>738 690</b> | <b>694 956</b> | <b>750 067</b> | <b>882 849</b> |            |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet       | 250 230        | 416 593        | 516 788        | 476 916        | 541 192        | 662 644        |            |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet         | 1 146          | 2 457          | 2 043          | 2 520          | 2 539          | 2 627          |            |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 233 034        | 190 188        | 176 821        | 176 532        | 167 833        | 181 391        |            |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

**Tabel 7. CO-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes CO-udslip 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser**

|                                               | 1990           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002*          | 2003*          | 2003*      |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
|                                               | tons           |                |                |                |                |                | kg/mio. kr |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 62 240         | 35 401         | 35 203         | 34 497         | 33 321         | 33 146         | 305        |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                     | 26 312         | 30 766         | 28 704         | 28 336         | 25 059         | 23 330         | 46         |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 43 611         | 35 834         | 32 854         | 35 524         | 33 409         | 44 388         | 1 234      |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 13 821         | 13 063         | 12 698         | 11 035         | 10 924         | 11 383         | 75         |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 27 787         | 17 208         | 15 663         | 15 134         | 13 665         | 13 262         | 46         |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 40 948         | 50 869         | 58 279         | 53 788         | 56 919         | 67 612         | 248        |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 9 173          | 6 219          | 6 246          | 6 046          | 5 981          | 5 795          | 13         |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 8 882          | 7 212          | 6 237          | 6 042          | 5 878          | 5 759          | 13         |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>232 775</b> | <b>196 574</b> | <b>195 883</b> | <b>190 402</b> | <b>185 155</b> | <b>204 673</b> | <b>91</b>  |
| Husholdninger                                 | 562 527        | 467 553        | 466 452        | 470 358        | 453 132        | 446 887        |            |
| Andet                                         | 0              | 2              | 1              | 1              | 1              | 1              |            |
| <b>I alt</b>                                  | <b>795 302</b> | <b>664 128</b> | <b>662 337</b> | <b>660 762</b> | <b>638 288</b> | <b>651 562</b> |            |
| Grænsehandel, netto                           | 40 941         | 10 998         | 14 101         | 9 584          | 7 403          | 4 309          |            |
| <b>Total</b>                                  | <b>836 243</b> | <b>675 126</b> | <b>676 437</b> | <b>670 345</b> | <b>645 692</b> | <b>655 870</b> |            |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet       | 21 176         | 35 255         | 43 734         | 40 360         | 45 799         | 56 355         |            |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet         | 297            | 634            | 526            | 464            | 468            | 484            |            |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 211 303        | 160 685        | 151 623        | 149 579        | 138 889        | 147 835        |            |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

**Tabel 8. NH<sub>3</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes NH<sub>3</sub>-udslip 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser**

|                                               | 1990           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002*          | 2003*         | 2003*      |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|
|                                               | tons           |                |                |                |                |               | kg/mio. kr |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 133 061        | 103 198        | 102 632        | 101 688        | 98 842         | 94 696        | 872        |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                     | 17             | 260            | 227            | 198            | 186            | 194           | 0          |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 0              | 1              | 1              | 1              | 1              | 1             | 0          |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 4              | 372            | 331            | 326            | 271            | 247           | 2          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 7              | 76             | 80             | 84             | 80             | 84            | 0          |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 10             | 21             | 22             | 24             | 20             | 21            | 0          |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 2              | 28             | 30             | 32             | 35             | 37            | 0          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 2              | 23             | 23             | 25             | 26             | 27            | 0          |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>133 103</b> | <b>103 978</b> | <b>103 347</b> | <b>102 379</b> | <b>99 461</b>  | <b>95 307</b> | <b>42</b>  |
| Husholdninger                                 | 99             | 1 911          | 2 011          | 2 116          | 2 171          | 2 265         |            |
| Andet                                         | 24             | 45             | 48             | 103            | 91             | 214           |            |
| <b>I alt</b>                                  | <b>133 226</b> | <b>105 934</b> | <b>105 405</b> | <b>104 597</b> | <b>101 723</b> | <b>97 786</b> |            |
| Grænsehandel, netto                           | 9              | 82             | 117            | 87             | 70             | 44            |            |
| <b>Total</b>                                  | <b>133 235</b> | <b>106 016</b> | <b>105 522</b> | <b>104 685</b> | <b>101 793</b> | <b>97 831</b> |            |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet       | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0             |            |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet         | 0              | 0              | 0              | 0              | 0              | 0             |            |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 133 103        | 103 978        | 103 347        | 102 379        | 99 461         | 95 307        |            |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

**Tabel 9. N<sub>2</sub>O-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes N<sub>2</sub>O-udslip 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser**

|                                               | 1990          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002*         | 2003*         | 2003*      |
|-----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------|
|                                               | tons          |               |               |               |               |               | kg/mio. kr |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 29 194        | 22 832        | 22 003        | 21 552        | 20 735        | 20 184        | 186        |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                     | 3 573         | 3 298         | 3 466         | 3 085         | 2 730         | 3 118         | 6          |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 843           | 839           | 735           | 784           | 799           | 966           | 27         |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 38            | 66            | 56            | 60            | 66            | 71            | 0          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 56            | 81            | 75            | 78            | 81            | 87            | 0          |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 769           | 1 174         | 1 411         | 1 333         | 1 438         | 1 741         | 6          |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 14            | 24            | 25            | 27            | 31            | 34            | 0          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 323           | 255           | 255           | 231           | 234           | 247           | 1          |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>34 809</b> | <b>28 569</b> | <b>28 027</b> | <b>27 149</b> | <b>26 113</b> | <b>26 447</b> | <b>12</b>  |
| Husholdninger                                 | 386           | 987           | 1 037         | 1 076         | 1 118         | 1 160         |            |
| Andet                                         | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |            |
| <b>I alt</b>                                  | <b>35 194</b> | <b>29 556</b> | <b>29 064</b> | <b>28 225</b> | <b>27 231</b> | <b>27 607</b> |            |
| Grænsehandel, netto                           | - 50          | - 40          | - 14          | - 23          | - 44          | - 81          |            |
| <b>Total</b>                                  | <b>35 145</b> | <b>29 516</b> | <b>29 050</b> | <b>28 202</b> | <b>27 187</b> | <b>27 526</b> |            |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet       | 576           | 960           | 1 191         | 1 099         | 1 247         | 1 526         |            |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet         | 9             | 20            | 17            | 21            | 21            | 22            |            |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 34 223        | 27 589        | 26 819        | 26 030        | 24 845        | 24 899        |            |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

**Tabel 10. CH<sub>4</sub>-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes CH<sub>4</sub>-udslip 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser**

|                                               | 1990           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002*          | 2003*          | 2003*      |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
|                                               | tons           |                |                |                |                |                | kg/mio. kr |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 184 504        | 183 231        | 183 861        | 185 887        | 182 202        | 178 854        | 1 647      |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                     | 2 363          | 4 617          | 5 069          | 5 069          | 5 232          | 5 290          | 10         |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 1 095          | 15 628         | 14 920         | 16 081         | 15 994         | 15 696         | 437        |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 83             | 139            | 125            | 129            | 130            | 137            | 1          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 221            | 471            | 475            | 474            | 466            | 454            | 2          |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 760            | 886            | 846            | 964            | 880            | 1 001          | 4          |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 69             | 169            | 186            | 205            | 214            | 210            | 0          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 73 207         | 68 368         | 67 647         | 68 031         | 68 809         | 67 047         | 152        |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>262 302</b> | <b>273 510</b> | <b>273 129</b> | <b>276 840</b> | <b>273 928</b> | <b>268 689</b> | <b>119</b> |
| Husholdninger                                 | 5 158          | 7 000          | 7 220          | 7 423          | 7 127          | 7 156          |            |
| Andet                                         | 3 446          | 3 371          | 3 038          | 3 279          | 2 966          | 4 433          |            |
| <b>I alt</b>                                  | <b>270 905</b> | <b>283 881</b> | <b>283 387</b> | <b>287 542</b> | <b>284 021</b> | <b>280 278</b> |            |
| Grænsehandel, netto                           | 211            | 97             | 138            | 88             | 55             | 25             |            |
| <b>Total</b>                                  | <b>271 116</b> | <b>283 978</b> | <b>283 525</b> | <b>287 630</b> | <b>284 076</b> | <b>280 303</b> |            |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet       | 207            | 345            | 428            | 395            | 448            | 548            |            |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet         | 5              | 11             | 9              | 11             | 11             | 12             |            |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 262 089        | 273 154        | 272 692        | 276 434        | 273 469        | 268 129        |            |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

**Tabel 11. NMVOC-udslip i husholdninger og erhverv 1990-2003\* samt erhvervenes NMVOC-udslip 2003\* i forhold til produktionsværdien, 2000-priser**

|                                               | 1990           | 1999           | 2000           | 2001           | 2002*          | 2003*          | 2003*      |
|-----------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|
|                                               | tons           |                |                |                |                |                | kg/mio. kr |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 11 479         | 9 503          | 9 239          | 9 209          | 8 921          | 8 845          | 81         |
| 2 Fremstillingsvirksomhed                     | 15 439         | 17 078         | 19 397         | 17 744         | 18 214         | 16 863         | 33         |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 1 167          | 4 296          | 4 020          | 4 339          | 4 311          | 4 294          | 119        |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 3 980          | 3 997          | 3 626          | 3 542          | 3 624          | 3 658          | 24         |
| 5 Handel, hotel- og restaurationvirks. mv.    | 5 266          | 3 039          | 2 483          | 2 217          | 2 068          | 1 900          | 7          |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 17 423         | 18 371         | 19 729         | 18 290         | 18 892         | 22 217         | 81         |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 1 539          | 935            | 846            | 753            | 792            | 704            | 2          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 1 969          | 1 862          | 1 559          | 1 585          | 1 506          | 1 466          | 3          |
| <b>Erhverv i alt</b>                          | <b>58 262</b>  | <b>59 080</b>  | <b>60 899</b>  | <b>57 679</b>  | <b>58 327</b>  | <b>59 948</b>  | <b>27</b>  |
| Husholdninger                                 | 73 541         | 58 330         | 55 342         | 52 434         | 51 245         | 49 350         |            |
| Andet                                         | 104 812        | 64 012         | 70 585         | 43 882         | 50 800         | 67 742         |            |
| <b>I alt</b>                                  | <b>236 615</b> | <b>181 422</b> | <b>186 826</b> | <b>153 996</b> | <b>160 373</b> | <b>177 040</b> |            |
| Grænsehandel, netto                           | 4 449          | 919            | 1 181          | 715            | 493            | 207            |            |
| <b>Total</b>                                  | <b>241 064</b> | <b>182 341</b> | <b>188 007</b> | <b>154 711</b> | <b>160 866</b> | <b>177 247</b> |            |
| Heraf danske skibes bunkring i udlandet       | 6 694          | 11 144         | 13 825         | 12 758         | 14 478         | 17 726         |            |
| Heraf danske flys bunkring i udlandet         | 74             | 151            | 107            | 119            | 110            | 113            |            |
| Memo: Erhverv i alt ekskl. bunkring           | 51 494         | 47 784         | 46 967         | 44 802         | 43 740         | 42 109         |            |

Anm. Udslip forårsaget af de danske skibes og flys bunkring i udlandet indgår i branchen *Transportvirks., post og telekommunikation*.

Tabel 12.

Dansk udslip af CO<sub>2</sub>, ekskl. bunkring, foranlediget af privat forbrug og andre endelige anvendelser samt udslippet i forhold til værdien af forbruget 1999-2001, 2000-priser

|                                                | 1999          | 2000          | 2001          | 1999                                 | 2000      | 2001      |
|------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                | 1.000 tons    |               |               | tons pr. mio. kr. endelig anvendelse |           |           |
| <b>I alt</b>                                   | <b>65 805</b> | <b>61 889</b> | <b>64 200</b> | <b>38</b>                            | <b>34</b> | <b>35</b> |
| <b>Privat forbrug i alt</b>                    | <b>33 761</b> | <b>31 398</b> | <b>32 170</b> | <b>55</b>                            | <b>51</b> | <b>52</b> |
| 110 Fødevarer                                  | 2 128         | 1 750         | 1 905         | 33                                   | 27        | 29        |
| 120 Ikke-alkoholiske drikkevarer               | 275           | 236           | 250           | 29                                   | 24        | 27        |
| 210 Alkoholiske drikkevarer                    | 245           | 199           | 206           | 19                                   | 15        | 16        |
| 220 Tobak                                      | 59            | 48            | 58            | 4                                    | 4         | 4         |
| 310 Beklædning                                 | 256           | 193           | 220           | 11                                   | 8         | 9         |
| 320 Fodtøj                                     | 71            | 54            | 58            | 13                                   | 10        | 10        |
| 410 Husleje                                    | 234           | 183           | 205           | 7                                    | 5         | 6         |
| 420 Beregnet husleje af egen bolig             | 474           | 372           | 415           | 7                                    | 5         | 6         |
| 430 Reparation og vedligeholdelse af boliger   | 169           | 166           | 171           | 33                                   | 32        | 34        |
| 440 Tjenester i forb. med boliger              | 403           | 320           | 396           | 32                                   | 26        | 34        |
| 450 Elektricitet og brændsel                   | 20 028        | 19 122        | 19 653        | 518                                  | 524       | 509       |
| 510 Møbler og gulvtæpper mv.                   | 242           | 201           | 207           | 17                                   | 14        | 15        |
| 520 Gardiner, sengelinned mv.                  | 53            | 38            | 45            | 16                                   | 13        | 15        |
| 530 Husholdningsmaskiner mv.                   | 56            | 45            | 51            | 11                                   | 9         | 9         |
| 540 Service, køkkenudstyr                      | 64            | 44            | 49            | 17                                   | 11        | 13        |
| 550 Husholdnings- og haveredskaber             | 45            | 38            | 42            | 16                                   | 12        | 13        |
| 560 Andre varer og tjenester til husholdningen | 88            | 75            | 74            | 15                                   | 12        | 13        |
| 610 Medicin, vitaminer, briller mv.            | 85            | 69            | 75            | 12                                   | 9         | 10        |
| 620 Læge, tandlæge mv.                         | 75            | 62            | 64            | 12                                   | 10        | 10        |
| 630 Hospitaler, sanatorier mv.                 | 21            | 17            | 22            | 12                                   | 10        | 11        |
| 710 Anskaffelse af køretøjer                   | 190           | 146           | 134           | 6                                    | 5         | 5         |
| 720 Drift af individuelle transportmidler      | 6 781         | 6 815         | 6 615         | 170                                  | 173       | 169       |
| 730 Køb af transportydelse                     | 675           | 612           | 685           | 88                                   | 78        | 88        |
| 810 Telefon, telefax og porto mv.              | 120           | 110           | 111           | 11                                   | 9         | 9         |
| 910 Elektronisk fritidsudstyr mv.              | 173           | 142           | 163           | 13                                   | 10        | 11        |
| 920 Musikinstrumenter, både mv.                | 31            | 30            | 31            | 13                                   | 12        | 13        |
| 930 Sportsudstyr, legetøj, kæledyr mv.         | 351           | 287           | 289           | 27                                   | 23        | 23        |
| 940 Forlystelser, tv-licens mv.                | 328           | 276           | 323           | 16                                   | 13        | 16        |
| 950 Bøger, blade, papir mv.                    | 159           | 137           | 147           | 16                                   | 14        | 15        |
| 960 Pakkede ferierejser                        | 224           | 216           | 202           | 36                                   | 37        | 39        |
| 970 Undervisning                               | 69            | 57            | 60            | 14                                   | 12        | 13        |
| 981 Udgifter på restauranter mv.               | 662           | 614           | 686           | 24                                   | 22        | 25        |
| 982 Udgifter til hoteller mv.                  | 90            | 72            | 80            | 27                                   | 21        | 25        |
| 991 Personlig pleje                            | 174           | 138           | 153           | 14                                   | 11        | 12        |
| 992 Personlige effekter                        | 55            | 46            | 52            | 14                                   | 11        | 12        |
| 993 Sociale foranstaltninger                   | 141           | 119           | 138           | 12                                   | 10        | 11        |
| 994 Forsikring                                 | 88            | 77            | 86            | 6                                    | 6         | 6         |
| 995 Finansielle tjensteydelser                 | 174           | 158           | 169           | 7                                    | 5         | 6         |
| 996 Advokater, andre tjensteydelser            | 54            | 45            | 53            | 13                                   | 11        | 13        |
| 998 Turistindtægter                            | -1 956        | -2 014        | -2 269        | 71                                   | 66        | 68        |
| Foreninger, organisationer mv.                 | 104           | 84            | 97            | 11                                   | 9         | 10        |
| <b>Andre endelige anvendelser</b>              | <b>32 044</b> | <b>30 491</b> | <b>32 030</b> | <b>31</b>                            | <b>27</b> | <b>28</b> |
| Markedsførelse individuelt off. forbrug        | 175           | 147           | 159           | 11                                   | 9         | 9         |
| Ikke markedsførelse individuelt off. forbrug   | 3 014         | 2 498         | 2 931         | 15                                   | 12        | 14        |
| Kollektivt off. forbrug                        | 1 605         | 1 320         | 1 413         | 16                                   | 13        | 14        |
| Investeringer                                  | 5 403         | 4 894         | 5 089         | 22                                   | 19        | 20        |
| Lagerforskydninger                             | - 127         | 486           | 156           | - 103                                | 43        | 21        |
| Eksport af varer og tjenester                  | 21 974        | 21 146        | 22 282        | 41                                   | 35        | 36        |

Anm. Opgørelsen er foretaget ved modelberegninger på baggrund af input-output-tabellerne. Ved opgørelsen af udslip i forhold til værdien af forbruget er værdien opgjort i 2000-priser.

Tabel 13.

Dansk udslip af SO<sub>2</sub>, ekskl. bunkring, foranlediget af privat forbrug og andre endelige anvendelser samt udslippet i forhold til værdien af forbruget 1999-2001, 2000-priser

|                                                | 1999          | 2000          | 2001          | 1999                               | 2000      | 2001      |
|------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|-----------|-----------|
|                                                | tons          |               |               | kg pr. mio. kr. endelig anvendelse |           |           |
| <b>I alt</b>                                   | <b>58 753</b> | <b>33 566</b> | <b>30 740</b> | <b>34</b>                          | <b>18</b> | <b>17</b> |
| <b>Privat forbrug i alt</b>                    | <b>27 721</b> | <b>11 997</b> | <b>10 675</b> | <b>45</b>                          | <b>19</b> | <b>17</b> |
| 110 Fødevarer                                  | 2 153         | 1 047         | 1 100         | 34                                 | 16        | 17        |
| 120 Ikke-alkoholiske drikkevarer               | 260           | 120           | 129           | 27                                 | 12        | 14        |
| 210 Alkoholiske drikkevarer                    | 225           | 92            | 86            | 17                                 | 7         | 6         |
| 220 Tobak                                      | 50            | 16            | 18            | 4                                  | 1         | 1         |
| 310 Beklædning                                 | 228           | 71            | 71            | 9                                  | 3         | 3         |
| 320 Fodtøj                                     | 64            | 20            | 19            | 12                                 | 4         | 3         |
| 410 Husleje                                    | 226           | 124           | 136           | 6                                  | 3         | 4         |
| 420 Beregnet husleje af egen bolig             | 458           | 252           | 275           | 6                                  | 3         | 4         |
| 430 Reparation og vedligeholdelse af boliger   | 159           | 129           | 129           | 31                                 | 25        | 26        |
| 440 Tjenester i forb. med boliger              | 391           | 128           | 136           | 31                                 | 11        | 12        |
| 450 Elektricitet og brændsel                   | 19 008        | 8 008         | 6 805         | 492                                | 219       | 176       |
| 510 Møbler og gulvtæpper mv.                   | 187           | 66            | 59            | 13                                 | 5         | 4         |
| 520 Gardiner, sengelinned mv.                  | 44            | 13            | 13            | 14                                 | 4         | 4         |
| 530 Husholdningsmaskiner mv.                   | 45            | 16            | 16            | 9                                  | 3         | 3         |
| 540 Service, køkkenudstyr                      | 52            | 15            | 14            | 14                                 | 4         | 4         |
| 550 Husholdnings- og haveredskaber             | 36            | 12            | 12            | 13                                 | 4         | 4         |
| 560 Andre varer og tjenester til husholdningen | 73            | 32            | 28            | 12                                 | 5         | 5         |
| 610 Medicin, vitaminer, briller mv.            | 74            | 26            | 25            | 11                                 | 4         | 3         |
| 620 Læge, tandlæge mv.                         | 73            | 26            | 22            | 11                                 | 4         | 3         |
| 630 Hospitaler, sanatorier mv.                 | 21            | 8             | 8             | 12                                 | 4         | 4         |
| 710 Anskaffelse af køretøjer                   | 136           | 44            | 35            | 4                                  | 2         | 1         |
| 720 Drift af individuelle transportmidler      | 1 169         | 618           | 518           | 29                                 | 16        | 13        |
| 730 Køb af transportydelser                    | 358           | 157           | 150           | 47                                 | 20        | 19        |
| 810 Telefon, telefax og porto mv.              | 101           | 49            | 47            | 9                                  | 4         | 4         |
| 910 Elektronisk fritidsudstyr mv.              | 141           | 48            | 48            | 10                                 | 3         | 3         |
| 920 Musikinstrumenter, både mv.                | 25            | 10            | 9             | 10                                 | 4         | 4         |
| 930 Sportsudstyr, legetøj, kæledyr mv.         | 426           | 282           | 259           | 32                                 | 22        | 21        |
| 940 Forlystelser, tv-licens mv.                | 325           | 125           | 120           | 16                                 | 6         | 6         |
| 950 Bøger, blade, papir mv.                    | 142           | 50            | 46            | 15                                 | 5         | 5         |
| 960 Pakkede ferierejser                        | 173           | 69            | 52            | 28                                 | 12        | 10        |
| 970 Undervisning                               | 67            | 25            | 21            | 14                                 | 5         | 5         |
| 981 Udgifter på restauranter mv.               | 677           | 325           | 324           | 25                                 | 12        | 12        |
| 982 Udgifter til hoteller mv.                  | 95            | 37            | 36            | 28                                 | 11        | 11        |
| 991 Personlig pleje                            | 152           | 49            | 49            | 12                                 | 4         | 4         |
| 992 Personlige effekter                        | 45            | 15            | 15            | 11                                 | 4         | 4         |
| 993 Sociale foranstaltninger                   | 137           | 55            | 52            | 12                                 | 5         | 4         |
| 994 Forsikring                                 | 85            | 39            | 37            | 6                                  | 3         | 3         |
| 995 Finansielle tjensteydelser                 | 169           | 76            | 70            | 7                                  | 3         | 2         |
| 996 Advokater, andre tjensteydelser            | 45            | 16            | 17            | 11                                 | 4         | 4         |
| 998 Turistindtægter                            | - 678         | - 352         | - 367         | 25                                 | 12        | 11        |
| Foreninger, organisationer mv.                 | 101           | 38            | 35            | 10                                 | 4         | 4         |
| <b>Andre endelige anvendelser</b>              | <b>31 032</b> | <b>21 569</b> | <b>20 064</b> | <b>30</b>                          | <b>19</b> | <b>18</b> |
| Markedsmæssigt individuelt off. forbrug        | 163           | 64            | 59            | 11                                 | 4         | 3         |
| Ikke markedsmæssigt individuelt off. forbrug   | 2 966         | 1 130         | 1 067         | 15                                 | 5         | 5         |
| Kollektivt off. forbrug                        | 1 227         | 555           | 558           | 12                                 | 5         | 5         |
| Investeringer                                  | 4 822         | 2 924         | 3 039         | 20                                 | 11        | 12        |
| Lagerforskydninger                             | - 314         | 444           | - 11          | - 256                              | 40        | - 2       |
| Eksport af varer og tjenester                  | 22 168        | 16 451        | 15 353        | 41                                 | 27        | 25        |

Anm. Opgørelsen er foretaget ved modelberegninger på baggrund af input-output-tabellerne. Ved opgørelsen af udslip i forhold til værdien af forbruget er værdien opgjort i 2000-priser.

Tabel 14.

Dansk udslip af NO<sub>x</sub>, ekskl. bunkring, foranlediget af privat forbrug og andre endelige anvendelser samt udslippet i forhold til værdien af forbruget 1999-2001, 2000-priser

|                                                | 1999           | 2000           | 2001           | 1999                               | 2000       | 2001       |
|------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|------------------------------------|------------|------------|
|                                                | tons           |                |                | kg pr. mio. kr. endelig anvendelse |            |            |
| <b>I alt</b>                                   | <b>233 632</b> | <b>219 069</b> | <b>215 383</b> | <b>136</b>                         | <b>120</b> | <b>117</b> |
| <b>Privat forbrug i alt</b>                    | <b>94 579</b>  | <b>85 534</b>  | <b>80 978</b>  | <b>153</b>                         | <b>139</b> | <b>131</b> |
| 110 Fødevarer                                  | 9 319          | 8 158          | 8 242          | 146                                | 126        | 127        |
| 120 Ikke-alkoholiske drikkevarer               | 959            | 832            | 848            | 101                                | 86         | 91         |
| 210 Alkoholiske drikkevarer                    | 847            | 682            | 659            | 65                                 | 52         | 50         |
| 220 Tobak                                      | 196            | 162            | 187            | 15                                 | 12         | 14         |
| 310 Beklædning                                 | 836            | 647            | 672            | 35                                 | 26         | 26         |
| 320 Fodtøj                                     | 220            | 180            | 171            | 40                                 | 32         | 30         |
| 410 Husleje                                    | 825            | 614            | 671            | 23                                 | 17         | 19         |
| 420 Beregnet husleje af egen bolig             | 1 671          | 1 244          | 1 362          | 23                                 | 17         | 19         |
| 430 Reparation og vedligeholdelse af boliger   | 618            | 528            | 549            | 121                                | 103        | 109        |
| 440 Tjenester i forb. med boliger              | 1 162          | 917            | 982            | 93                                 | 75         | 84         |
| 450 Elektricitet og brændsel                   | 29 739         | 27 169         | 26 479         | 769                                | 744        | 686        |
| 510 Møbler og gulvtæpper mv.                   | 805            | 679            | 651            | 58                                 | 49         | 47         |
| 520 Gardiner, sengelinned mv.                  | 170            | 126            | 137            | 53                                 | 43         | 45         |
| 530 Husholdningsmaskiner mv.                   | 196            | 158            | 168            | 38                                 | 30         | 31         |
| 540 Service, køkkenudstyr                      | 212            | 157            | 159            | 55                                 | 40         | 41         |
| 550 Husholdnings- og haveredskaber             | 161            | 136            | 139            | 56                                 | 44         | 44         |
| 560 Andre varer og tjenester til husholdningen | 365            | 312            | 289            | 61                                 | 52         | 50         |
| 610 Medicin, vitaminer, piller mv.             | 301            | 245            | 247            | 44                                 | 34         | 31         |
| 620 Læge, tandlæge mv.                         | 202            | 173            | 172            | 32                                 | 28         | 27         |
| 630 Hospitaler, sanatorier mv.                 | 58             | 47             | 57             | 34                                 | 27         | 28         |
| 710 Anskaffelse af køretøjer                   | 757            | 575            | 486            | 23                                 | 22         | 19         |
| 720 Drift af individuelle transportmidler      | 40 775         | 39 223         | 35 610         | 1 024                              | 995        | 911        |
| 730 Køb af transportydelser                    | 5 331          | 4 906          | 4 955          | 696                                | 622        | 639        |
| 810 Telefon, telefax og porto mv.              | 475            | 445            | 435            | 44                                 | 37         | 35         |
| 910 Elektronisk fritidsudstyr mv.              | 637            | 539            | 562            | 47                                 | 36         | 37         |
| 920 Musikinstrumenter, både mv.                | 123            | 114            | 112            | 51                                 | 44         | 47         |
| 930 Sportsudstyr, legetøj, kæledyr mv.         | 1 317          | 1 135          | 1 043          | 100                                | 89         | 84         |
| 940 Forlystelser, tv-licens mv.                | 892            | 764            | 803            | 43                                 | 37         | 39         |
| 950 Bøger, blade, papir mv.                    | 510            | 434            | 443            | 52                                 | 43         | 44         |
| 960 Pakkede ferierejser                        | 683            | 636            | 545            | 111                                | 110        | 106        |
| 970 Undervisning                               | 207            | 162            | 158            | 43                                 | 35         | 35         |
| 981 Udgifter på restauranter mv.               | 2 250          | 2 172          | 2 186          | 83                                 | 78         | 80         |
| 982 Udgifter til hoteller mv.                  | 259            | 216            | 214            | 76                                 | 63         | 67         |
| 991 Personlig pleje                            | 574            | 465            | 469            | 45                                 | 36         | 38         |
| 992 Personlige effekter                        | 196            | 172            | 173            | 49                                 | 40         | 41         |
| 993 Sociale foranstaltninger                   | 449            | 376            | 398            | 39                                 | 31         | 33         |
| 994 Forsikring                                 | 258            | 230            | 236            | 18                                 | 17         | 17         |
| 995 Finansielle tjensteydelser                 | 495            | 447            | 439            | 20                                 | 15         | 16         |
| 996 Advokater, andre tjensteydelser            | 176            | 146            | 163            | 44                                 | 36         | 39         |
| 998 Turistindtægter                            | -10 958        | -11 038        | -11 557        | 398                                | 364        | 347        |
| Foreninger, organisationer mv.                 | 309            | 249            | 262            | 31                                 | 25         | 26         |
| <b>Andre endelige anvendelser</b>              | <b>139 052</b> | <b>133 535</b> | <b>134 405</b> | <b>137</b>                         | <b>119</b> | <b>118</b> |
| Markedsførelse individuelt off. forbrug        | 546            | 464            | 478            | 35                                 | 29         | 28         |
| Ikke markedsførelse individuelt off. forbrug   | 9 070          | 7 350          | 7 805          | 45                                 | 36         | 37         |
| Kollektivt off. forbrug                        | 6 454          | 5 150          | 5 395          | 63                                 | 50         | 52         |
| Investeringer                                  | 21 827         | 19 426         | 19 254         | 89                                 | 74         | 74         |
| Lagerforskydninger                             | - 617          | 1 543          | 774            | - 504                              | 138        | 106        |
| Eksport af varer og tjenester                  | 101 773        | 99 602         | 100 699        | 190                                | 165        | 162        |

Anm. Opgørelsen er foretaget ved modelberegninger på baggrund af input-output-tabellerne. Ved opgørelsen af udslip i forhold til værdien af forbruget er værdien opgjort i 2000-priser.

**Tabel 15. Forsuringen i Danmark og Danmarks bidrag til drivhuseffekten 1990-2003\***

|       | Forsuring      |                 | Drivhuseffekt                           |                 |
|-------|----------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------|
|       | 1.000 tons PAE | indeks 1990=100 | mio. tons CO <sub>2</sub> -ækvivalenter | indeks 1990=100 |
| 1990  | 12,1           | 100             | 80 617                                  | 100             |
| 1991  | 11,1           | 92              | 92 933                                  | 115             |
| 1992  | 9,5            | 78              | 84 576                                  | 105             |
| 1993  | 9,4            | 78              | 89 159                                  | 111             |
| 1994  | 8,9            | 74              | 91 318                                  | 113             |
| 1995  | 8,0            | 66              | 89 362                                  | 111             |
| 1996  | 10,5           | 87              | 102 311                                 | 127             |
| 1997  | 8,8            | 73              | 93 951                                  | 117             |
| 1998  | 9,3            | 77              | 93 871                                  | 116             |
| 1999  | 8,4            | 70              | 89 312                                  | 111             |
| 2000  | 7,9            | 65              | 91 246                                  | 113             |
| 2001  | 8,0            | 66              | 88 472                                  | 110             |
| 2002* | 7,5            | 62              | 89 221                                  | 111             |
| 2003* | 7,5            | 62              | 99 334                                  | 123             |

Anm. I opgørelsen af bidraget til drivhuseffekten, men ikke til forsuringen, indgår emissioner, som følge af danske skibes og flys bunkring i udlandet, jf. afsnit 8, kilder og metode.

**Tabel 16. Sammensætningen af Danmarks bidrag til drivhuseffekten 1990-2003\***

|                                                                                                | 1990                                        | 1995          | 1996           | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002*         | 2003*         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                                | — mio. tons CO <sub>2</sub> -ækvivalenter — |               |                |               |               |               |               |               |               |               |
| <b>I alt</b>                                                                                   | <b>80 618</b>                               | <b>89 362</b> | <b>102 311</b> | <b>93 951</b> | <b>93 871</b> | <b>89 312</b> | <b>91 246</b> | <b>88 472</b> | <b>89 221</b> | <b>99 335</b> |
| Privat forbrug                                                                                 | 11 370                                      | 12 955        | 13 373         | 13 053        | 12 813        | 12 795        | 12 760        | 13 246        | 13 513        | 13 775        |
| Landbrug, fiskeri og råstofudvinding                                                           | 17 360                                      | 16 447        | 16 382         | 16 654        | 16 675        | 16 542        | 16 148        | 16 097        | 15 822        | 15 555        |
| Industri                                                                                       | 8 863                                       | 9 944         | 10 104         | 9 970         | 9 748         | 9 959         | 9 821         | 9 745         | 9 412         | 9 163         |
| Energiforsyning                                                                                | 27 368                                      | 33 647        | 46 550         | 37 442        | 33 804        | 30 695        | 27 436        | 28 837        | 29 351        | 35 002        |
| Transportvirksomhed m.m.                                                                       | 4 628                                       | 4 976         | 5 213          | 5 301         | 5 418         | 4 915         | 5 053         | 5 345         | 4 485         | 4 924         |
| Danske skibes og flys bunkring i udlandet                                                      | 9 632                                       | 11 584        | 11 334         | 12 566        | 16 993        | 16 167        | 19 816        | 18 438        | 20 847        | 25 409        |
| Andet                                                                                          | 5 880                                       | 5 912         | 6 074          | 5 949         | 5 731         | 5 967         | 5 519         | 5 559         | 5 649         | 5 819         |
| Bidrag fra vedmassetilvækst, netto, emissioner fra arealanvendelse samt afbrænding af biomasse | -4 483                                      | -6 103        | -6 718         | -6 985        | -7 311        | -7 727        | -5 309        | -8 795        | -9 859        | -10 312       |

Anm. *Transportvirksomhed m.m.* inkluderer post og telekommunikation. *Andet* inkluderer bygge- og anlægsvirksomhed, handel, hotel og restaurationsvirksomhed, finansieringsvirksomhed mv. og forretningsservice, offentlige og per-

sonlige tjenesteydelser samt andre ikke energirelaterede emissioner, der ikke kan branchefordeles.

**Tabel 17. CO<sub>2</sub>-udslip forårsaget af transport 2003\***

|                                   | Vejtrafik     | Tog        | Skibe         | Fly          | I alt         |
|-----------------------------------|---------------|------------|---------------|--------------|---------------|
|                                   | 1.000 tons    |            |               |              |               |
| Husholdninger                     | 6 268         | 0          | 0             | 0            | 6 268         |
| Landbrug                          | 127           | 0          | 0             | 0            | 127           |
| Industri                          | 506           | 0          | 0             | 0            | 506           |
| Landtransport                     | 2 016         | 218        | 0             | 0            | 2 233         |
| Skibsfart                         | 3             | 0          | 935           | 0            | 938           |
| Danske skibes bunkring i udlandet | 0             | 0          | 24 299        | 0            | 24 299        |
| Lufttransport                     | 4             | 0          | 0             | 1 473        | 1 477         |
| Danske flys bunkring i udlandet   | 0             | 0          | 0             | 619          | 619           |
| Andre brancher                    | 2 941         | 0          | 0             | 0            | 2 941         |
| <b>I alt</b>                      | <b>11 864</b> | <b>218</b> | <b>25 234</b> | <b>2 092</b> | <b>39 408</b> |
| Grænsehandel, netto               | - 464         | 0          | 0             | 0            | - 464         |
| <b>Total</b>                      | <b>11 400</b> | <b>218</b> | <b>25 234</b> | <b>2 092</b> | <b>38 944</b> |

Anm. *Landbrug* er defineret som branche 011009, *Industri* omfatter brancherne 140009-370000, *Landtransport* 601000-602409, *Skibsfart* er branche 610000 og *Lufttransport* branche 620000, jf. Nationalregn-

skabsstatistik 2002. Vedr. *Danske skibes og flys bunkring i udlandet*, se afsnit 8, kilder og metode.

Tabel 18. Overgangstabel 2003\*

|                                                                                                   | CO <sub>2</sub> | SO <sub>2</sub> | NO <sub>x</sub> | CO             | NH <sub>3</sub> | N <sub>2</sub> O | CH <sub>4</sub> | NM <sub>2</sub> VOC |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------------|
|                                                                                                   | 1.000 tons      | tons            | tons            | tons           | tons            | tons             | tons            | tons                |
| <b>Total for luftemissioner af NAMEA-typen</b>                                                    | <b>97 067</b>   | <b>559 339</b>  | <b>882 849</b>  | <b>655 870</b> | <b>97 831</b>   | <b>27 526</b>    | <b>280 304</b>  | <b>177 247</b>      |
| <b>1 Definitoriske forskelle knyttet til CO<sub>2</sub> (=1.1+1.2)</b>                            | <b>12 641</b>   |                 |                 |                |                 |                  |                 |                     |
| 1.1 CO <sub>2</sub> reduktion forårsaget af vedmassestiltækst, netto. Fratrækkes i DMU-totalen    | 3 533           |                 |                 |                |                 |                  |                 |                     |
| 1.2 CO <sub>2</sub> emissioner forårsaget af afbrænding af biomasse. Medregnes ikke i DMU-totalen | 9 108           |                 |                 |                |                 |                  |                 |                     |
| <b>2. Andre definitoriske forskelle (=2.1 + ... +2.5)</b>                                         | <b>26 302</b>   | <b>528 383</b>  | <b>673 738</b>  | <b>63 349</b>  | <b>44</b>       | <b>1 527</b>     | <b>625</b>      | <b>18 749</b>       |
| 2.1 Luftemissioner forårsaget af danske skibes bunkring i udlandet                                | 24 299          | 523 791         | 662 644         | 56 355         | 0               | 1 526            | 548             | 17 726              |
| 2.2 Luftemissioner forårsaget af danske flys bunkring i udlandet                                  | 619             | 20              | 2 627           | 484            | 0               | 22               | 12              | 113                 |
| 2.3 Anden søtransport                                                                             | 510             | 4 544           | 4 158           | 220            | 0               | 16               | 12              | 373                 |
| 2.4 Anden lufttransport                                                                           | 1 338           | 43              | 5 729           | 1 983          | 0               | 43               | 28              | 329                 |
| 2.5 Grænsehandel                                                                                  | - 464           | - 15            | -1 420          | 4 309          | 44              | - 81             | 25              | 207                 |
| <b>Total for DMU's emissionsopgørelse (= NAMEA-totalen ÷ 1 ÷ 2)</b>                               | <b>58 124</b>   | <b>30 956</b>   | <b>209 111</b>  | <b>592 521</b> | <b>97 786</b>   | <b>25 999</b>    | <b>279 679</b>  | <b>158 498</b>      |

Anm: Kilden til totalen for DMU's emissionsopgørelse er for stofferne CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O og CH<sub>4</sub> DMU's indberetning til UNFCCC den 15. april 2005, mens DMU's indberetning til UNECE den 17. maj 2005 ligger til grund for totalen for stofferne SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, NH<sub>3</sub> og NM<sub>2</sub>VOC.

Tabel 19. Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede CO<sub>2</sub>-udslip<sup>1</sup> fra 1990

| År   | Dekomponering af ændring på bidrag fra bagvedliggende faktorer |                                   |                   |                         |                                            |                                         | Ændring i alt   | Total emission <sup>2</sup> |
|------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
|      | Emissions-koefficienter                                        | Sammen sætning af energi forbrugt | Energi-intensitet | Sammen sætning af input | Den endelige efterspørgsels sammen sætning | Niveauet for den endelige efterspørgsel |                 |                             |
|      | (1)                                                            | (2)                               | (3)               | (4)                     | (5)                                        | (6)                                     | (1)+...+(6)=(7) | (8)                         |
|      | Mio. tons CO <sub>2</sub>                                      |                                   |                   |                         |                                            |                                         |                 |                             |
| 1990 |                                                                |                                   |                   |                         |                                            |                                         |                 | 46,3                        |
| 1991 | 0,0                                                            | 0,0                               | 7,1               | 0,7                     | 0,0                                        | 2,2                                     | 9,9             | 56,2                        |
| 1992 | 0,0                                                            | -0,2                              | 0,9               | 1,2                     | -0,2                                       | 2,8                                     | 4,4             | 50,7                        |
| 1993 | 0,0                                                            | -0,3                              | 3,2               | -1,8                    | 0,5                                        | 4,4                                     | 6,0             | 52,3                        |
| 1994 | 0,0                                                            | -1,0                              | 6,4               | -2,4                    | 0,6                                        | 6,5                                     | 10,1            | 56,4                        |
| 1995 | 0,0                                                            | -1,6                              | 2,7               | -1,0                    | -0,4                                       | 7,6                                     | 7,3             | 53,5                        |
| 1996 | 0,0                                                            | -2,0                              | 10,5              | -1,4                    | 2,9                                        | 10,7                                    | 20,7            | 67,0                        |
| 1997 | 0,0                                                            | -2,7                              | 5,1               | -1,8                    | 0,2                                        | 10,9                                    | 11,7            | 57,9                        |
| 1998 | 0,0                                                            | -3,6                              | 2,7               | -1,7                    | -1,2                                       | 11,8                                    | 8,1             | 54,4                        |
| 1999 | 0,0                                                            | -4,0                              | -0,3              | -2,3                    | -1,8                                       | 13,2                                    | 4,8             | 51,1                        |
| 2000 | 0,0                                                            | -4,9                              | -3,4              | -3,2                    | -2,6                                       | 15,3                                    | 1,2             | 47,5                        |
| 2001 | 0,0                                                            | -5,3                              | -1,9              | -3,0                    | -3,4                                       | 16,6                                    | 3,0             | 49,3                        |
| 2002 | 0,0                                                            | -5,5                              | -0,7              | -4,8                    | -3,9                                       | 17,5                                    | 2,7             | 48,9                        |
| 2003 | 0,0                                                            | -5,4                              | 2,1               | -3,5                    | -3,5                                       | 18,8                                    | 8,5             | 54,8                        |

<sup>1</sup> Ekskl. danske skibes og flys bunkring i udlandet

<sup>2</sup> Total emission i et år (8) fås ved at addere ændringen i alt (7) sammenlignet med 1990 til total emission (8) i udgangsåret 1990.

**Tabel 20. Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede SO<sub>2</sub>-udslip<sup>1</sup> fra 1990**

| År                         | Dekomponering af ændring på bidrag fra bagvedliggende faktorer |                                              |                       |                                |                                                      |                                               | Ændring<br>i alt | Total<br>emission <sup>2</sup> |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
|                            | Emissions-<br>koefficienter                                    | Sammen-<br>sætning af<br>energi<br>forbruget | Energi-<br>intensitet | Sammen-<br>sætning af<br>input | Den endelige<br>efterspørgsels<br>sammen-<br>sætning | Niveauet for<br>den endelige<br>efterspørgsel |                  |                                |
|                            | (1)                                                            | (2)                                          | (3)                   | (4)                            | (5)                                                  | (6)                                           | (1)+...+(6)=(7)  | (8)                            |
| 1.000 tons SO <sub>2</sub> |                                                                |                                              |                       |                                |                                                      |                                               |                  |                                |
| 1990                       |                                                                |                                              |                       |                                |                                                      |                                               |                  | 172,4                          |
| 1991                       | 9,3                                                            | 0,0                                          | 35,5                  | 5,0                            | 1,0                                                  | 8,0                                           | 58,8             | 231,2                          |
| 1992                       | -14,6                                                          | -2,3                                         | 4,9                   | 5,7                            | 0,1                                                  | 11,0                                          | 4,7              | 177,1                          |
| 1993                       | -54,0                                                          | -6,1                                         | 12,3                  | -6,0                           | 7,1                                                  | 14,4                                          | -32,2            | 140,2                          |
| 1994                       | -72,1                                                          | -7,7                                         | 27,7                  | -7,8                           | 2,5                                                  | 25,2                                          | -32,2            | 140,2                          |
| 1995                       | -48,8                                                          | -24,3                                        | 12,9                  | -3,3                           | -5,6                                                 | 32,7                                          | -36,5            | 135,9                          |
| 1996                       | -58,5                                                          | -31,5                                        | 43,1                  | -3,9                           | 11,6                                                 | 38,0                                          | -1,1             | 171,3                          |
| 1997                       | -84,2                                                          | -35,7                                        | 16,0                  | -4,5                           | -4,0                                                 | 37,9                                          | -74,5            | 97,9                           |
| 1998                       | -95,6                                                          | -32,6                                        | 5,0                   | -4,1                           | -7,7                                                 | 38,2                                          | -96,8            | 75,6                           |
| 1999                       | -101,8                                                         | -37,0                                        | -4,1                  | -6,2                           | -1,3                                                 | 32,8                                          | -117,6           | 54,8                           |
| 2000                       | -119,1                                                         | -36,4                                        | -13,1                 | -7,0                           | -5,4                                                 | 39,0                                          | -142,0           | 30,4                           |
| 2001                       | -129,2                                                         | -33,7                                        | -9,2                  | -6,6                           | -5,2                                                 | 39,5                                          | -144,4           | 28,0                           |
| 2002                       | -130,1                                                         | -35,3                                        | -5,3                  | -11,0                          | -5,0                                                 | 39,0                                          | -147,8           | 24,6                           |
| 2003                       | -143,1                                                         | -28,9                                        | 1,8                   | -8,5                           | -2,8                                                 | 42,3                                          | -139,1           | 33,2                           |

<sup>1</sup> Ekskl. danske skibes og flys bunkring i udlandet<sup>2</sup> Total emission i et år (8) fås ved at addere ændringen i alt (7) sammenlignet med 1990 til total emission (8) i udgangsåret 1990.**Tabel 21. Analyse af ændringen i erhvervenes energirelaterede NO<sub>x</sub>-udslip<sup>1</sup> fra 1990**

| År                         | Dekomponering af ændring på bidrag fra bagvedliggende faktorer |                                              |                       |                                |                                                      |                                               | Ændring<br>i alt | Total<br>emission <sup>2</sup> |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------|--------------------------------|
|                            | Emissions-<br>koefficienter                                    | Sammen-<br>sætning af<br>energi<br>forbruget | Energi-<br>intensitet | Sammen-<br>sætning af<br>input | Den endelige<br>efterspørgsels<br>sammen-<br>sætning | Niveauet for<br>den endelige<br>efterspørgsel |                  |                                |
|                            | (1)                                                            | (2)                                          | (3)                   | (4)                            | (5)                                                  | (6)                                           | (1)+...+(6)=(7)  | (8)                            |
| 1.000 tons NO <sub>x</sub> |                                                                |                                              |                       |                                |                                                      |                                               |                  |                                |
| 1990                       |                                                                |                                              |                       |                                |                                                      |                                               |                  | 230,9                          |
| 1991                       | 11,1                                                           | -1,4                                         | 27,8                  | 1,1                            | -2,8                                                 | 10,8                                          | 46,7             | 277,6                          |
| 1992                       | -10,2                                                          | -2,1                                         | 2,4                   | 5,9                            | -3,2                                                 | 11,3                                          | 4,1              | 235,1                          |
| 1993                       | -16,1                                                          | -2,5                                         | 10,2                  | -4,7                           | -3,0                                                 | 21,2                                          | 5,2              | 236,1                          |
| 1994                       | -27,4                                                          | -3,6                                         | 19,0                  | -5,0                           | 5,1                                                  | 22,5                                          | 10,7             | 241,6                          |
| 1995                       | -30,2                                                          | -8,2                                         | 8,3                   | -0,6                           | 9,1                                                  | 18,1                                          | -3,7             | 227,2                          |
| 1996                       | -29,7                                                          | -13,2                                        | 33,3                  | -3,1                           | 11,5                                                 | 36,8                                          | 35,5             | 266,5                          |
| 1997                       | -48,1                                                          | -11,2                                        | 12,8                  | -3,5                           | 11,0                                                 | 29,7                                          | -9,4             | 221,6                          |
| 1998                       | -53,4                                                          | -14,2                                        | 5,1                   | -2,9                           | 4,5                                                  | 34,6                                          | -26,2            | 204,7                          |
| 1999                       | -61,9                                                          | -17,4                                        | -6,6                  | -5,7                           | -8,3                                                 | 54,1                                          | -45,8            | 185,1                          |
| 2000                       | -64,7                                                          | -18,3                                        | -20,2                 | -7,4                           | -4,3                                                 | 57,3                                          | -57,6            | 173,4                          |
| 2001                       | -74,7                                                          | -17,7                                        | -14,1                 | -7,7                           | -9,2                                                 | 65,2                                          | -58,1            | 172,9                          |
| 2002                       | -72,5                                                          | -21,4                                        | -14,8                 | -13,5                          | -15,6                                                | 71,7                                          | -66,2            | 164,7                          |
| 2003                       | -80,6                                                          | -17,8                                        | -5,2                  | -10,8                          | -15,5                                                | 77,1                                          | -52,8            | 178,1                          |

<sup>1</sup> Ekskl. danske skibes og flys bunkring i udlandet<sup>2</sup> Total emission i et år (8) fås ved at addere ændringen i alt (7) sammenlignet med 1990 til total emission (8) i udgangsåret 1990.

**Tabel 22. Endeligt forbrug af vand 1998-2003\***

|                                               | 1998                 | 1999           | 2000           | 2001           | 2002*          | 2003*          |
|-----------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                               | 1.000 m <sup>3</sup> |                |                |                |                |                |
| <b>I alt</b>                                  | <b>758 451</b>       | <b>711 613</b> | <b>731 610</b> | <b>708 893</b> | <b>667 857</b> | <b>651 160</b> |
| <b>Husholdninger</b>                          | <b>267 373</b>       | <b>270 626</b> | <b>266 866</b> | <b>259 172</b> | <b>250 297</b> | <b>248 054</b> |
| <b>Brancher i alt</b>                         | <b>491 078</b>       | <b>440 987</b> | <b>464 745</b> | <b>449 721</b> | <b>417 560</b> | <b>403 106</b> |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 259 045              | 218 931        | 237 553        | 237 379        | 204 628        | 208 627        |
| 2 Industri                                    | 111 918              | 99 409         | 111 113        | 99 855         | 98 971         | 82 938         |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 60 447               | 55 433         | 51 785         | 51 022         | 56 096         | 56 733         |
| heraf vandforsyning                           | 51 419               | 47 835         | 44 630         | 44 059         | 47 935         | 47 606         |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 789                  | 7 486          | 6 280          | 2 002          | 748            | 671            |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.   | 15 361               | 14 933         | 15 313         | 14 828         | 14 936         | 13 688         |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 4 053                | 3 793          | 3 752          | 3 693          | 3 852          | 3 810          |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 3 709                | 3 647          | 3 692          | 3 773          | 4 030          | 3 804          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 35 756               | 37 354         | 35 259         | 37 169         | 34 299         | 32 835         |

**Tabel 23. Vandintensitet 1998-2003\***

|                                               | 1998                                   | 1999       | 2000       | 2001       | 2002*      | 2003*      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                               | m <sup>3</sup> pr. mio.kr <sup>1</sup> |            |            |            |            |            |
| <b>Brancher i alt</b>                         | <b>245</b>                             | <b>212</b> | <b>214</b> | <b>203</b> | <b>186</b> | <b>179</b> |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding        | 2 727                                  | 2 150      | 2 208      | 2 237      | 1 898      | 1 922      |
| 2 Industri                                    | 231                                    | 201        | 216        | 191        | 192        | 162        |
| 3 Energi- og vandforsyning                    | 1 506                                  | 1 391      | 1 316      | 1 256      | 1 474      | 1 578      |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed                  | 5                                      | 50         | 41         | 13         | 5          | 4          |
| 5 Handel, hotel- og restaurationsvirks. mv.   | 58                                     | 53         | 54         | 52         | 52         | 47         |
| 6 Transportvirks., post og telekommunikation  | 20                                     | 18         | 15         | 14         | 15         | 14         |
| 7 Finansieringsvirks. mv., forretningsservice | 10                                     | 10         | 9          | 9          | 9          | 9          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser    | 87                                     | 89         | 84         | 86         | 78         | 74         |

<sup>1</sup> Produktionsværdi i 2000-priser

**Tabel 24. Endeligt forbrug af vand foranlediget af privat forbrug og andre endelige anvendelser 1999-2001, 2000-priser**

|                                                | 1999                 | 2000           | 2001           | 1999                                           | 2000       | 2001       |
|------------------------------------------------|----------------------|----------------|----------------|------------------------------------------------|------------|------------|
|                                                | 1.000 m <sup>3</sup> |                |                | m <sup>3</sup> pr. mio. kr. endelig anvendelse |            |            |
| <b>I alt</b>                                   | <b>711 613</b>       | <b>731 611</b> | <b>708 894</b> | <b>414</b>                                     | <b>402</b> | <b>402</b> |
| <b>Privat forbrug i alt</b>                    | <b>393 005</b>       | <b>392 837</b> | <b>378 404</b> | <b>636</b>                                     | <b>637</b> | <b>637</b> |
| 110 Fødevarer                                  | 41 989               | 48 377         | 44 926         | 657                                            | 747        | 747        |
| 120 Ikke-alkoholiske drikkevarer               | 5 447                | 6 369          | 6 100          | 574                                            | 659        | 659        |
| 210 Alkoholiske drikkevarer                    | 5 466                | 5 878          | 5 276          | 421                                            | 446        | 446        |
| 220 Tobak                                      | 224                  | 214            | 218            | 17                                             | 16         | 16         |
| 310 Beklædning                                 | 1 114                | 1 119          | 966            | 46                                             | 45         | 45         |
| 320 Fodtøj                                     | 368                  | 453            | 429            | 67                                             | 82         | 82         |
| 410 Husleje                                    | 1 132                | 1 111          | 1 042          | 32                                             | 31         | 31         |
| 420 Beregnet husleje af egen bolig             | 2 294                | 2 252          | 2 115          | 32                                             | 31         | 31         |
| 430 Reparation og vedligeholdelse af boliger   | 495                  | 551            | 458            | 97                                             | 107        | 107        |
| 440 Tjenester i forb. med boliger              | 304 478              | 297 231        | 290 434        | 24 307                                         | 24 442     | 24 442     |
| 450 Elektricitet og brændsel                   | 4 801                | 5 093          | 4 766          | 124                                            | 139        | 139        |
| 510 Møbler og gulvtæpper mv.                   | 1 419                | 1 420          | 1 351          | 102                                            | 102        | 102        |
| 520 Gardiner, sengelinned mv.                  | 399                  | 288            | 323            | 124                                            | 98         | 98         |
| 530 Husholdningsmaskiner mv.                   | 173                  | 156            | 144            | 33                                             | 30         | 30         |
| 540 Service, køkkenudstyr                      | 220                  | 177            | 164            | 57                                             | 45         | 45         |
| 550 Husholdnings- og haveredskaber             | 151                  | 145            | 132            | 52                                             | 47         | 47         |
| 560 Andre varer og tjenester til husholdningen | 533                  | 504            | 437            | 90                                             | 84         | 84         |
| 610 Medicin, vitaminer, briller mv.            | 433                  | 386            | 344            | 63                                             | 53         | 53         |
| 620 Læge, tandlæge mv.                         | 310                  | 275            | 266            | 49                                             | 44         | 44         |
| 630 Hospitaler, sanatorier mv.                 | 200                  | 187            | 194            | 118                                            | 107        | 107        |
| 710 Anskaffelse af køretøjer                   | 607                  | 513            | 385            | 19                                             | 19         | 19         |
| 720 Drift af individuelle transportmidler      | 2 591                | 2 341          | 2 367          | 65                                             | 59         | 59         |
| 730 Køb af transportydelser                    | 784                  | 718            | 658            | 102                                            | 91         | 91         |
| 810 Telefon, telefax og porto mv.              | 282                  | 320            | 295            | 26                                             | 27         | 27         |
| 910 Elektronisk fritidsudstyr mv.              | 593                  | 572            | 553            | 44                                             | 39         | 39         |
| 920 Musikinstrumenter, både mv.                | 213                  | 215            | 232            | 89                                             | 83         | 83         |
| 920 Sportsudstyr, legetøj, kæledyr mv.         | 3 699                | 4 082          | 3 217          | 281                                            | 321        | 321        |
| 940 Forlystelser, tv-licens mv.                | 1 616                | 1 506          | 1 338          | 79                                             | 73         | 73         |
| 950 Bøger, blade, papir mv.                    | 487                  | 474            | 445            | 50                                             | 47         | 47         |
| 960 Pakkede ferierejser                        | 839                  | 771            | 740            | 136                                            | 133        | 133        |
| 970 Undervisning                               | 925                  | 914            | 795            | 192                                            | 197        | 197        |
| 981 Udgifter på restauranter mv.               | 8 776                | 9 810          | 9 696          | 323                                            | 354        | 354        |
| 982 Udgifter til hoteller mv.                  | 1 550                | 1 529          | 1 387          | 457                                            | 448        | 448        |
| 991 Personlig pleje                            | 1 775                | 1 716          | 1 583          | 138                                            | 132        | 132        |
| 992 Personlige effekter                        | 189                  | 214            | 195            | 48                                             | 49         | 49         |
| 993 Sociale foranstaltninger                   | 1 894                | 1 921          | 1 791          | 163                                            | 159        | 159        |
| 994 Forsikring                                 | 339                  | 345            | 310            | 23                                             | 25         | 25         |
| 995 Finansielle tjensteydelser                 | 648                  | 678            | 577            | 26                                             | 23         | 23         |
| 996 Advokater, andre tjensteydelser            | 440                  | 391            | 471            | 110                                            | 97         | 97         |
| 998 Turistindtægter                            | -7 430               | -8 879         | -9 187         | 270                                            | 293        | 293        |
| Foreninger, organisationer mv.                 | 539                  | 501            | 473            | 55                                             | 51         | 51         |
| <b>Andre endelige anvendelser</b>              | <b>318 608</b>       | <b>338 774</b> | <b>330 489</b> | <b>339</b>                                     | <b>334</b> | <b>321</b> |
| Markedsførelse individuelt off. forbrug        | 870                  | 774            | 690            | 56                                             | 48         | 48         |
| Ikke markedsførelse individuelt off. forbrug   | 36 116               | 34 950         | 33 004         | 179                                            | 170        | 170        |
| Kollektivt off. forbrug                        | 6 646                | 6 200          | 8 003          | 65                                             | 60         | 60         |
| Investeringer                                  | 24 191               | 24 067         | 16 581         | 99                                             | 92         | 92         |
| Lagerforskydninger                             | -3 733               | 3 155          | 1 548          | -3 047                                         | 282        | 282        |
| Eksport af varer og tjenester                  | 254 518              | 269 628        | 270 663        | 476                                            | 448        | 448        |

Anm. Opgørelsen er foretaget ved modelberegninger på baggrund af input-output-tabellen for 2001. Ved opgørelsen af vandforbrug i forhold til værdien af forbruget, er værdien opgjort i 2000-priser.

Tabel 25. Danske miljøskatter og -afgifter 1997-2003\*

|                                                         | 1997          | 1998          | 1999          | 2000          | 2001          | 2002*         | 2003*         |
|---------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                         | mio. kr.      |               |               |               |               |               |               |
| <b>Miljøskatter i alt</b>                               | <b>52 350</b> | <b>59 113</b> | <b>62 506</b> | <b>60 816</b> | <b>62 629</b> | <b>66 058</b> | <b>65 351</b> |
| Produktskatter                                          | 47 178        | 53 682        | 56 045        | 53 719        | 54 973        | 57 933        | 57 199        |
| Andre produktionsskatter                                | 1 071         | 1 275         | 1 518         | 1 612         | 1 771         | 1 951         | 1 969         |
| Skatter på indkomst, formue etc                         | 4 101         | 4 156         | 4 943         | 5 485         | 5 884         | 6 174         | 6 183         |
| <b>Forureningsskatter i alt</b>                         | <b>1 924</b>  | <b>2 429</b>  | <b>2 634</b>  | <b>2 697</b>  | <b>2 732</b>  | <b>2 848</b>  | <b>2 655</b>  |
| Afgift af visse detailsalgspakninger                    | 383           | 635           | 565           | 592           | 587           | 690           | 652           |
| Afgift af engangsservice                                | 53            | 59            | 60            | 65            | 99            | 113           | 115           |
| Afgift af bekæmpelsesmidler                             | 240           | 300           | 453           | 366           | 355           | 386           | 389           |
| Afgift vedrørende affald                                | 867           | 889           | 981           | 999           | 1 069         | 1 045         | 973           |
| Afgift af CFC                                           | 0             | 0             | 0             | 0             | 48            | 57            | 57            |
| Afgift af poser af papir eller plast mv                 | 164           | 168           | 175           | 178           | 174           | 171           | 183           |
| Afgift af nikkel/kadmium batterier                      | 37            | 25            | 25            | 21            | 20            | 20            | 15            |
| Afgift af klorerede opløsningsmidler                    | 3             | 2             | 2             | 2             | 1             | 1             | 1             |
| Afgift af spildevand                                    | 164           | 305           | 309           | 391           | 269           | 265           | 175           |
| Afgift af kvælstof                                      | 0             | 8             | 34            | 30            | 27            | 28            | 26            |
| Afgift af visse vækstfremmere                           | 0             | 18            | 11            | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Afgift af PVC folie                                     | 0             | 0             | 6             | 7             | 10            | 11            | 12            |
| Afgift af PVC og ftalater                               | 0             | 0             | 0             | 31            | 66            | 55            | 50            |
| Afgift af akkumulatorer                                 | 11            | 19            | 14            | 14            | 8             | 7             | 8             |
| <b>Energiskatter i alt</b>                              | <b>24 879</b> | <b>28 343</b> | <b>32 099</b> | <b>32 987</b> | <b>35 507</b> | <b>35 789</b> | <b>36 654</b> |
| heraf miljørelaterede energiskatter                     | 4 113         | 4 700         | 5 344         | 5 047         | 4 944         | 4 747         | 5 017         |
| Afgift af CO <sub>2</sub>                               | 3 736         | 4 325         | 4 846         | 4 883         | 4 835         | 4 624         | 4 826         |
| Afgift af svovl                                         | 377           | 375           | 499           | 164           | 109           | 123           | 191           |
| Andre energiskatter:                                    | 8 634         | 9 270         | 11 221        | 12 536        | 14 127        | 15 074        | 15 271        |
| Benzinafgift                                            | 8 606         | 8 921         | 9 912         | 10 004        | 10 149        | 10 450        | 10 445        |
| Afgift af elektricitet                                  | 5 542         | 7 114         | 7 343         | 7 430         | 7 761         | 8 169         | 8 455         |
| Afgift af visse olieprodukter                           | 5 832         | 6 234         | 6 728         | 6 579         | 7 017         | 6 994         | 7 245         |
| Afgift af gas                                           | 54            | 200           | 207           | 178           | 200           | 200           | 190           |
| Afgift af stenkul og brunkul mv                         | 705           | 825           | 1 255         | 1 217         | 1 458         | 1 538         | 1 679         |
| Afgift af naturgas                                      | 28            | 350           | 1 308         | 2 532         | 3 978         | 3 691         | 3 622         |
| <b>Transportskatter i alt</b>                           | <b>24 069</b> | <b>26 596</b> | <b>26 103</b> | <b>23 593</b> | <b>22 822</b> | <b>25 842</b> | <b>24 473</b> |
| Vægtafgift af motorkøretøjer anvendt af husholdningerne | 4 101         | 4 156         | 4 943         | 5 318         | 5 634         | 5 992         | 6 048         |
| Vægtafgift af motorkøretøjer anvendt af brancherne      | 1 071         | 1 275         | 1 518         | 1 612         | 1 771         | 1 951         | 1 969         |
| Registreringsafgift af motorkøretøjer                   | 16 530        | 18 526        | 16 879        | 13 850        | 12 288        | 14 566        | 13 052        |
| Registreringsafgift af fly mv                           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             |
| Indtægter ved salg af nummerplader                      | 485           | 536           | 541           | 506           | 481           | 515           | 494           |
| Afgift af dæk                                           | 19            | 21            | 25            | 29            | 49            | 37            | 35            |
| Afgift af ansvarsforsikringer for motorkøretøjer        | 1 314         | 1 347         | 1 441         | 1 327         | 1 503         | 1 809         | 1 946         |
| Passagerafgift                                          | 280           | 454           | 461           | 477           | 529           | 458           | 466           |
| Vejbenyttelse                                           | 270           | 281           | 295           | 307           | 317           | 331           | 328           |
| Miljøbidrag af biler                                    | 0             | 0             | 0             | 167           | 250           | 182           | 135           |
| <b>Ressourceskatter i alt</b>                           | <b>1 478</b>  | <b>1 745</b>  | <b>1 670</b>  | <b>1 539</b>  | <b>1 567</b>  | <b>1 578</b>  | <b>1 570</b>  |
| Afgift af råstofindvinding og -import                   | 145           | 156           | 183           | 182           | 168           | 156           | 152           |
| Afgift af ledningsført vand                             | 1 334         | 1 588         | 1 487         | 1 357         | 1 399         | 1 422         | 1 417         |

Anm Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

**Tabel 26. Miljørelaterede subsidier 1997-2003\***

|                                                               | 1997          | 1998          | 1999          | 2000         | 2001          | 2002*         | 2003*         |
|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                               | mio. kr.      |               |               |              |               |               |               |
| <b>Miljørelaterede subsidier i alt</b>                        | <b>10 235</b> | <b>10 189</b> | <b>10 408</b> | <b>9 980</b> | <b>10 365</b> | <b>10 122</b> | <b>10 717</b> |
| <b>Forureningsrelaterede</b>                                  | <b>774</b>    | <b>758</b>    | <b>963</b>    | <b>824</b>   | <b>899</b>    | <b>963</b>    | <b>1 088</b>  |
| Renovation og forbrænding                                     | 225           | 215           | 257           | 227          | 218           | 264           | 335           |
| Hektarstøtte og jordudtagning (braklægning)                   | 433           | 418           | 580           | 462          | 548           | 522           | 554           |
| Andre EU-ordninger Heraf forurening                           | 60            | 70            | 74            | 89           | 103           | 150           | 173           |
| Subsidier til fiskepleje, herunder udsætninger                | 28            | 30            | 33            | 30           | 27            | 27            | 26            |
| Subsidier til miljøstyring og miljørevision mv i virksomheder | 22            | 24            | 19            | 16           | 3             | 0             | 0             |
| Subsidier til industriel udnyttelse af miljøteknologi         | 5             | 0             | 0             | 0            | 0             | 0             | 0             |
| <b>Energirelaterede</b>                                       | <b>1 074</b>  | <b>1 252</b>  | <b>1 246</b>  | <b>710</b>   | <b>586</b>    | <b>561</b>    | <b>233</b>    |
| El-subsidie                                                   | 1 074         | 1 252         | 1 246         | 710          | 586           | 561           | 233           |
| <b>Transportrelaterede</b>                                    | <b>8 337</b>  | <b>8 131</b>  | <b>8 108</b>  | <b>8 289</b> | <b>8 759</b>  | <b>8 496</b>  | <b>9 329</b>  |
| DSB                                                           | 5 948         | 5 818         | 5 717         | 5 833        | 6 312         | 5 989         | 6 790         |
| Kommunal busdrift mv                                          | 728           | 738           | 771           | 1 046        | 1 485         | 1 524         | 1 543         |
| Statlige tilskud til privatbaner                              | 88            | 93            | 87            | 97           | 1             | 1             | 1             |
| Kommunale tilskud til busdrift mv                             | 1 573         | 1 482         | 1 533         | 1 313        | 960           | 982           | 995           |
| <b>Ressourcerelaterede</b>                                    | <b>50</b>     | <b>49</b>     | <b>91</b>     | <b>157</b>   | <b>122</b>    | <b>102</b>    | <b>67</b>     |
| Statsskovvæsenet                                              | 50            | 49            | 91            | 157          | 122           | 102           | 67            |

Anm.: Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

**Tabel 27. Produktions- og importskatter fordelt på endelige anvendelser og 8 branchegrupper 2001-2003\***

|                                            | Forurenings-<br>skatter | Energi-<br>skatter | heraf<br>CO <sub>2</sub> /SO <sub>2</sub> | Transport-<br>skatter | Ressource-<br>skatter | Miljø-<br>skatter i<br>alt | Moms           | Øvrige<br>produktions<br>skatter | Skatter<br>i alt |
|--------------------------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------|----------------|----------------------------------|------------------|
|                                            | mio. kr.                |                    |                                           |                       |                       |                            |                |                                  |                  |
| <b>2001</b>                                |                         |                    |                                           |                       |                       |                            |                |                                  |                  |
| <b>I alt</b>                               | <b>2 732</b>            | <b>35 507</b>      | <b>4 944</b>                              | <b>16 938</b>         | <b>1 568</b>          | <b>56 745</b>              | <b>128 550</b> | <b>44 649</b>                    | <b>229 943</b>   |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>655</b>              | <b>21 805</b>      | <b>1 999</b>                              | <b>13 714</b>         | <b>1 273</b>          | <b>37 446</b>              | <b>97 530</b>  | -                                | -                |
| Privat forbrug                             | 632                     | 21 751             | 1 999                                     | 7 583                 | 1 273                 | 31 240                     | 74 212         | -                                | -                |
| Andre endelige anvendelser                 | 23                      | 53                 | 0                                         | 6 130                 | 0                     | 6 207                      | 23 318         | -                                | -                |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>2 077</b>            | <b>13 703</b>      | <b>2 945</b>                              | <b>3 224</b>          | <b>295</b>            | <b>19 298</b>              | <b>31 020</b>  | -                                | -                |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | 245                     | 1 175              | 411                                       | 246                   | 14                    | 1 679                      | 89             | -                                | -                |
| 2 Industri                                 | 502                     | 2 365              | 806                                       | 282                   | 62                    | 3 210                      | 759            | -                                | -                |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 25                      | 70                 | 75                                        | 28                    | 0                     | 124                        | 11             | -                                | -                |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 36                      | 982                | 123                                       | 452                   | 85                    | 1 555                      | 97             | -                                | -                |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 346                     | 1 942              | 418                                       | 631                   | 0                     | 2 919                      | 898            | -                                | -                |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 48                      | 2 622              | 357                                       | 1 006                 | 8                     | 3 685                      | 2 724          | -                                | -                |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 77                      | 1 075              | 171                                       | 268                   | 10                    | 1 430                      | 9 231          | -                                | -                |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 798                     | 3 472              | 584                                       | 311                   | 115                   | 4 696                      | 17 211         | -                                | -                |
| <b>2002*</b>                               |                         |                    |                                           |                       |                       |                            |                |                                  |                  |
| <b>I alt</b>                               | <b>2 848</b>            | <b>35 789</b>      | <b>4 747</b>                              | <b>19 668</b>         | <b>1 579</b>          | <b>59 930</b>              | <b>132 394</b> | <b>46 233</b>                    | <b>238 512</b>   |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>677</b>              | <b>22 157</b>      | <b>1 968</b>                              | <b>16 209</b>         | <b>1 293</b>          | <b>40 342</b>              | -              | -                                | -                |
| Privat forbrug                             | 652                     | 22 100             | 1 968                                     | 8 969                 | 1 293                 | 33 020                     | -              | -                                | -                |
| Andre endelige anvendelser                 | 25                      | 57                 | 0                                         | 7 240                 | 0                     | 7 322                      | -              | -                                | -                |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>2 171</b>            | <b>13 632</b>      | <b>2 779</b>                              | <b>3 459</b>          | <b>287</b>            | <b>19 588</b>              | -              | -                                | -                |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | 265                     | 1 158              | 383                                       | 275                   | 13                    | 1 710                      | -              | -                                | -                |
| 2 Industri                                 | 561                     | 2 288              | 793                                       | 305                   | 58                    | 3 214                      | -              | -                                | -                |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 25                      | 71                 | 79                                        | 31                    | 0                     | 128                        | -              | -                                | -                |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 33                      | 985                | 131                                       | 503                   | 80                    | 1 601                      | -              | -                                | -                |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 379                     | 1 927              | 423                                       | 677                   | 0                     | 2 985                      | -              | -                                | -                |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 47                      | 2 612              | 331                                       | 1 066                 | 8                     | 3 735                      | -              | -                                | -                |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 76                      | 1 082              | 157                                       | 280                   | 11                    | 1 451                      | -              | -                                | -                |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 786                     | 3 509              | 480                                       | 322                   | 117                   | 4 764                      | -              | -                                | -                |
| <b>2003*</b>                               |                         |                    |                                           |                       |                       |                            |                |                                  |                  |
| <b>I alt</b>                               | <b>2 655</b>            | <b>36 654</b>      | <b>5 017</b>                              | <b>18 290</b>         | <b>1 570</b>          | <b>59 168</b>              | <b>135 092</b> | <b>47 328</b>                    | <b>241 588</b>   |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>609</b>              | <b>22 587</b>      | <b>2 003</b>                              | <b>14 758</b>         | <b>1 288</b>          | <b>39 242</b>              | -              | -                                | -                |
| Privat forbrug                             | 585                     | 22 521             | 2 003                                     | 8 255                 | 1 288                 | 32 650                     | -              | -                                | -                |
| Andre endelige anvendelser                 | 24                      | 65                 | 0                                         | 6 503                 | 0                     | 6 593                      | -              | -                                | -                |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>2 046</b>            | <b>14 067</b>      | <b>3 014</b>                              | <b>3 532</b>          | <b>281</b>            | <b>19 926</b>              | -              | -                                | -                |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | 265                     | 1 201              | 405                                       | 281                   | 12                    | 1 759                      | -              | -                                | -                |
| 2 Industri                                 | 528                     | 2 334              | 823                                       | 312                   | 56                    | 3 230                      | -              | -                                | -                |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 21                      | 73                 | 121                                       | 32                    | 0                     | 127                        | -              | -                                | -                |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 30                      | 1 047              | 130                                       | 515                   | 77                    | 1 670                      | -              | -                                | -                |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 364                     | 1 972              | 450                                       | 690                   | 0                     | 3 025                      | -              | -                                | -                |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 41                      | 2 710              | 380                                       | 1 087                 | 8                     | 3 847                      | -              | -                                | -                |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 70                      | 1 110              | 178                                       | 285                   | 11                    | 1 475                      | -              | -                                | -                |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 727                     | 3 619              | 527                                       | 329                   | 117                   | 4 791                      | -              | -                                | -                |

Anm Sammenlægning af enkeltplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

**Tabel 28. Produktionssubsidier fordelt på endelige anvendelser og 8 branchegrupper 2001-2003\***

|                                            | Forurenings-<br>relaterede<br>subsidier | Energi-<br>relaterede<br>subsidier | Transport-<br>relaterede<br>subsidier | Ressource-<br>relaterede<br>subsidier | Miljø-<br>relaterede<br>subsidier<br>i alt | Øvrige<br>produktions-<br>subsidier | Subsidier<br>i alt |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------|
| mio. kr.                                   |                                         |                                    |                                       |                                       |                                            |                                     |                    |
| <b>2001</b>                                |                                         |                                    |                                       |                                       |                                            |                                     |                    |
| <b>I alt</b>                               | <b>899</b>                              | <b>587</b>                         | <b>8 758</b>                          | <b>122</b>                            | <b>10 366</b>                              | <b>30 665</b>                       | <b>41 031</b>      |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>5</b>                                | <b>209</b>                         | <b>5 035</b>                          | <b>73</b>                             | <b>5 321</b>                               | -                                   | -                  |
| Privat forbrug                             | 5                                       | 120                                | 5 035                                 | 73                                    | 5 234                                      | -                                   | -                  |
| Andre endelige anvendelser                 | 0                                       | 88                                 | 0                                     | 0                                     | 87                                         | -                                   | -                  |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>894</b>                              | <b>378</b>                         | <b>3 724</b>                          | <b>50</b>                             | <b>5 045</b>                               | -                                   | -                  |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | 679                                     | 15                                 | 9                                     | 1                                     | 704                                        | -                                   | -                  |
| 2 Industri                                 | 4                                       | 197                                | 273                                   | 42                                    | 515                                        | -                                   | -                  |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 8                                       | 3                                  | 9                                     | 0                                     | 20                                         | -                                   | -                  |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 4                                       | 2                                  | 21                                    | 1                                     | 28                                         | -                                   | -                  |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 23                                      | 26                                 | 160                                   | 0                                     | 208                                        | -                                   | -                  |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 16                                      | 11                                 | 2 199                                 | 0                                     | 2 225                                      | -                                   | -                  |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 30                                      | 17                                 | 169                                   | 0                                     | 215                                        | -                                   | -                  |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 131                                     | 108                                | 885                                   | 6                                     | 1 130                                      | -                                   | -                  |
| <b>2002*</b>                               |                                         |                                    |                                       |                                       |                                            |                                     |                    |
| <b>I alt</b>                               | <b>963</b>                              | <b>561</b>                         | <b>8 496</b>                          | <b>102</b>                            | <b>10 122</b>                              | <b>32 598</b>                       | <b>42 720</b>      |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>5</b>                                | <b>200</b>                         | <b>4 868</b>                          | <b>61</b>                             | <b>5 134</b>                               | -                                   | -                  |
| Privat forbrug                             | 5                                       | 115                                | 4 868                                 | 61                                    | 5 051                                      | -                                   | -                  |
| Andre endelige anvendelser                 | 0                                       | 84                                 | 0                                     | 0                                     | 83                                         | -                                   | -                  |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>958</b>                              | <b>361</b>                         | <b>3 628</b>                          | <b>41</b>                             | <b>4 988</b>                               | -                                   | -                  |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | 701                                     | 14                                 | 9                                     | 1                                     | 725                                        | -                                   | -                  |
| 2 Industri                                 | 1                                       | 189                                | 260                                   | 35                                    | 484                                        | -                                   | -                  |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 10                                      | 3                                  | 8                                     | 0                                     | 21                                         | -                                   | -                  |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 5                                       | 2                                  | 20                                    | 1                                     | 27                                         | -                                   | -                  |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 27                                      | 25                                 | 152                                   | 0                                     | 204                                        | -                                   | -                  |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 19                                      | 10                                 | 2 165                                 | 0                                     | 2 194                                      | -                                   | -                  |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 36                                      | 16                                 | 161                                   | 0                                     | 213                                        | -                                   | -                  |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 159                                     | 103                                | 853                                   | 5                                     | 1 120                                      | -                                   | -                  |
| <b>2003*</b>                               |                                         |                                    |                                       |                                       |                                            |                                     |                    |
| <b>I alt</b>                               | <b>1 088</b>                            | <b>233</b>                         | <b>9 329</b>                          | <b>67</b>                             | <b>10 717</b>                              | <b>31 366</b>                       | <b>42 083</b>      |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>7</b>                                | <b>83</b>                          | <b>5 372</b>                          | <b>40</b>                             | <b>5 502</b>                               | -                                   | -                  |
| Privat forbrug                             | 7                                       | 48                                 | 5 372                                 | 40                                    | 5 468                                      | -                                   | -                  |
| Andre endelige anvendelser                 | 0                                       | 35                                 | 0                                     | 0                                     | 34                                         | -                                   | -                  |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>1 081</b>                            | <b>150</b>                         | <b>3 957</b>                          | <b>27</b>                             | <b>5 215</b>                               | -                                   | -                  |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | 756                                     | 6                                  | 10                                    | 1                                     | 772                                        | -                                   | -                  |
| 2 Industri                                 | 1                                       | 78                                 | 293                                   | 23                                    | 395                                        | -                                   | -                  |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 13                                      | 1                                  | 9                                     | 0                                     | 23                                         | -                                   | -                  |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 6                                       | 1                                  | 22                                    | 0                                     | 30                                         | -                                   | -                  |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 35                                      | 10                                 | 171                                   | 0                                     | 216                                        | -                                   | -                  |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 24                                      | 4                                  | 2 324                                 | 0                                     | 2 352                                      | -                                   | -                  |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 45                                      | 7                                  | 181                                   | 0                                     | 233                                        | -                                   | -                  |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 201                                     | 43                                 | 945                                   | 3                                     | 1 193                                      | -                                   | -                  |

Anm Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler

**Tabel 29. Produktions- og importskatter minus subsidier fordelt på endelige anvendelser og 8 branchegrupper 2001-2003\***

|                                            | Forurenings-<br>relaterede | Energi-<br>relaterede | Transport-<br>relaterede | Ressource-<br>relaterede | Miljø-<br>relaterede<br>i alt | Øvrige pro-<br>duktions-<br>skatter, netto | Moms           | Skatter –<br>subsidier<br>i alt |
|--------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------------------------|
|                                            | mio. kr.                   |                       |                          |                          |                               |                                            |                |                                 |
| <b>2001</b>                                |                            |                       |                          |                          |                               |                                            |                |                                 |
| <b>I alt</b>                               | <b>1 833</b>               | <b>34 921</b>         | <b>8 179</b>             | <b>1 445</b>             | <b>46 379</b>                 | <b>13 984</b>                              | <b>128 550</b> | <b>188 912</b>                  |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>651</b>                 | <b>21 596</b>         | <b>8 679</b>             | <b>1 200</b>             | <b>32 126</b>                 | <b>11 251</b>                              | <b>97 530</b>  | <b>140 907</b>                  |
| Privat forbrug                             | 628                        | 21 631                | 2 549                    | 1 199                    | 26 006                        | 13 386                                     | 74 212         | 113 604                         |
| Andre endelige anvendelser                 | 23                         | -35                   | 6 130                    | 1                        | 6 120                         | -2 135                                     | 23 318         | 27 303                          |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>1 183</b>               | <b>13 325</b>         | <b>-500</b>              | <b>245</b>               | <b>14 253</b>                 | <b>2 732</b>                               | <b>31 020</b>  | <b>48 005</b>                   |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | -435                       | 1 160                 | 237                      | 13                       | 975                           | -2 327                                     | 89             | -1 264                          |
| 2 Industri                                 | 498                        | 2 167                 | 9                        | 20                       | 2 695                         | -1 951                                     | 759            | 1 503                           |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 17                         | 67                    | 20                       | 0                        | 104                           | 108                                        | 11             | 223                             |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 32                         | 979                   | 431                      | 85                       | 1 527                         | -220                                       | 97             | 1 404                           |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 323                        | 1 916                 | 471                      | 0                        | 2 711                         | 1 540                                      | 898            | 5 148                           |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 33                         | 2 612                 | -1 193                   | 8                        | 1 460                         | 224                                        | 2 724          | 4 408                           |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 48                         | 1 058                 | 99                       | 10                       | 1 215                         | 8 868                                      | 9 231          | 19 314                          |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 667                        | 3 364                 | -574                     | 109                      | 3 567                         | -3 509                                     | 17 211         | 17 269                          |
| <b>2002*</b>                               |                            |                       |                          |                          |                               |                                            |                |                                 |
| <b>I alt</b>                               | <b>1 885</b>               | <b>35 228</b>         | <b>11 172</b>            | <b>1 477</b>             | <b>49 808</b>                 | <b>13 589</b>                              | <b>132 394</b> | <b>195 792</b>                  |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>672</b>                 | <b>21 958</b>         | <b>11 341</b>            | <b>1 232</b>             | <b>35 208</b>                 | -                                          | -              | -                               |
| Privat forbrug                             | 647                        | 21 985                | 4 101                    | 1 231                    | 27 969                        | -                                          | -              | -                               |
| Andre endelige anvendelser                 | 25                         | -28                   | 7 240                    | 1                        | 7 239                         | -                                          | -              | -                               |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>1 214</b>               | <b>13 271</b>         | <b>-169</b>              | <b>245</b>               | <b>14 600</b>                 | -                                          | -              | -                               |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | -436                       | 1 144                 | 266                      | 12                       | 986                           | -                                          | -              | -                               |
| 2 Industri                                 | 560                        | 2 100                 | 45                       | 23                       | 2 730                         | -                                          | -              | -                               |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 15                         | 68                    | 23                       | 0                        | 107                           | -                                          | -              | -                               |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 28                         | 983                   | 483                      | 79                       | 1 574                         | -                                          | -              | -                               |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 351                        | 1 902                 | 525                      | 0                        | 2 780                         | -                                          | -              | -                               |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 28                         | 2 602                 | -1 099                   | 8                        | 1 541                         | -                                          | -              | -                               |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 40                         | 1 066                 | 119                      | 11                       | 1 238                         | -                                          | -              | -                               |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 627                        | 3 406                 | -531                     | 112                      | 3 644                         | -                                          | -              | -                               |
| <b>2003*</b>                               |                            |                       |                          |                          |                               |                                            |                |                                 |
| <b>I alt</b>                               | <b>1 567</b>               | <b>36 421</b>         | <b>8 961</b>             | <b>1 503</b>             | <b>48 451</b>                 | <b>15 962</b>                              | <b>135 092</b> | <b>199 505</b>                  |
| <b>Endelige anvendelser i alt</b>          | <b>602</b>                 | <b>22 504</b>         | <b>9 386</b>             | <b>1 249</b>             | <b>33 740</b>                 | -                                          | -              | -                               |
| Privat forbrug                             | 578                        | 22 474                | 2 882                    | 1 248                    | 27 182                        | -                                          | -              | -                               |
| Andre endelige anvendelser                 | 24                         | 30                    | 6 503                    | 1                        | 6 558                         | -                                          | -              | -                               |
| <b>Brancher i alt</b>                      | <b>965</b>                 | <b>13 917</b>         | <b>-425</b>              | <b>254</b>               | <b>14 711</b>                 | -                                          | -              | -                               |
| 1 Landbrug, fiskeri og råstofudvinding     | -491                       | 1 195                 | 271                      | 12                       | 987                           | -                                          | -              | -                               |
| 2 Industri                                 | 527                        | 2 256                 | 19                       | 33                       | 2 835                         | -                                          | -              | -                               |
| 3 Energi- og vandforsyning                 | 8                          | 72                    | 23                       | 0                        | 103                           | -                                          | -              | -                               |
| 4 Bygge- og anlægsvirksomhed               | 24                         | 1 046                 | 492                      | 77                       | 1 640                         | -                                          | -              | -                               |
| 5 Handel, hotel- og restauration mv        | 329                        | 1 962                 | 518                      | 0                        | 2 809                         | -                                          | -              | -                               |
| 6 Transportvirks , post og telekomm        | 17                         | 2 706                 | -1 237                   | 8                        | 1 495                         | -                                          | -              | -                               |
| 7 Finansieringsvirks mv , forretningserv   | 24                         | 1 103                 | 104                      | 11                       | 1 242                         | -                                          | -              | -                               |
| 8 Offentlige og personlige tjenesteydelser | 525                        | 3 576                 | -616                     | 113                      | 3 599                         | -                                          | -              | -                               |

Anm Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

**Tabel 30. Fysisk balance for oliereserverne 1993-2003**

|                                                            | 1993                | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                            | mio. m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Primobeholdning (1)                                        | 214,0               | 200,0 | 218,0 | 247,0 | 226,0 | 212,5 | 195,5 | 237,5 | 297,0 | 305,0 | 282,0 |
| heraf                                                      |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Igangværende og besluttet udvinding                        | 119,0               | 112,0 | 120,0 | 145,0 | 137,0 | 150,0 | 140,0 | 144,0 | 177,0 | 214,0 | 203,0 |
| Planlagt udvinding                                         | 5,0                 | 5,0   | 44,0  | 7,0   | 32,0  | 5,0   | 5,0   | 30,0  | 8,0   | 16,0  | 4,0   |
| Mulig udvinding <sup>1</sup>                               | 90,0                | 83,0  | 54,0  | 95,0  | 57,0  | 57,5  | 50,5  | 63,5  | 112,0 | 75,0  | 75,0  |
| Udvinding (nettoproduktion) (2)                            | 9,7                 | 10,7  | 10,8  | 12,1  | 13,4  | 13,8  | 17,4  | 21,1  | 20,2  | 21,5  | 21,3  |
| Nye fund og anden økonomisk opståen (+)/forsvinden (-) (3) | -4,3                | 28,7  | 39,8  | -8,9  | -0,1  | -3,2  | 59,4  | 80,6  | 28,2  | -1,5  | 8,3   |
| Ultimobeholdning (4)=(1)-(2)+(3)                           | 200,0               | 218,0 | 247,0 | 226,0 | 212,5 | 195,5 | 237,5 | 297,0 | 305,0 | 282,0 | 269,0 |
| heraf                                                      |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Igangværende og besluttet udvinding                        | 112,0               | 120,0 | 145,0 | 137,0 | 150,0 | 140,0 | 144,0 | 177,0 | 214,0 | 203,0 | 203,0 |
| Planlagt udvinding                                         | 5,0                 | 44,0  | 7,0   | 32,0  | 5,0   | 5,0   | 30,0  | 8,0   | 16,0  | 4,0   | 7,0   |
| Mulig udvinding <sup>1</sup>                               | 83,0                | 54,0  | 95,0  | 57,0  | 57,5  | 50,5  | 63,5  | 112,0 | 75,0  | 75,0  | 59,0  |

<sup>1</sup> Ikke-kommercielle fund er ikke inkluderet

Kilde: Energistyrelsen og egne beregninger

Anm. Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

**Tabel 31. Fysisk balance for naturgasreserverne 1993-2003**

|                                                            | 1993                | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  | 2000  | 2001  | 2002  | 2003  |
|------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                                            | mia. m <sup>3</sup> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Primobeholdning (1)                                        | 180,0               | 181,0 | 176,0 | 165,0 | 150,0 | 133,5 | 119,5 | 138,5 | 139,0 | 132,0 | 120,0 |
| heraf                                                      |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Igangværende og besluttet udvinding                        | 129,0               | 126,0 | 124,0 | 120,0 | 114,0 | 111,0 | 104,0 | 85,0  | 86,0  | 94,0  | 82,0  |
| Planlagt udvinding                                         | 5,0                 | 8,0   | 3,0   | 5,0   | 11,0  | 3,0   | 3,0   | 16,0  | 15,0  | 17,0  | 19,0  |
| Mulig udvinding <sup>1</sup>                               | 46,0                | 47,0  | 49,0  | 40,0  | 25,0  | 19,5  | 12,5  | 37,5  | 38,0  | 21,0  | 19,0  |
| Udvinding                                                  | 6,4                 | 6,3   | 6,3   | 7,5   | 9,5   | 10,3  | 10,9  | 11,3  | 11,1  | 10,8  | 10,2  |
| heraf                                                      |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Reinjiceret                                                | 1,9                 | 1,4   | 1,2   | 1,3   | 1,8   | 2,9   | 3,2   | 3,3   | 2,9   | 2,7   | 2,4   |
| Nettoproduktion (2)                                        | 4,5                 | 4,8   | 5,2   | 6,2   | 7,7   | 7,3   | 7,7   | 8,0   | 8,2   | 8,2   | 7,8   |
| heraf                                                      |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Afbrændt                                                   | 0,2                 | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,2   | 0,4   | 0,3   | 0,3   | 0,2   | 0,2   |
| Eget forbrug                                               | 0,3                 | 0,3   | 0,3   | 0,4   | 0,5   | 0,5   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,6   | 0,7   |
| Solgt                                                      | 4,0                 | 4,3   | 4,7   | 5,7   | 7,0   | 6,6   | 6,8   | 7,1   | 7,3   | 7,3   | 6,9   |
| Nye fund og anden økonomisk opståen (+)/forsvinden (-) (3) | 5,5                 | -0,2  | -5,8  | -8,8  | -8,8  | -6,7  | 26,7  | 8,5   | 1,2   | -3,8  | 14,8  |
| Ultimobeholdning (4)=(1)-(2)+(3)                           | 181,0               | 176,0 | 165,0 | 150,0 | 133,5 | 119,5 | 138,5 | 139,0 | 132,0 | 120,0 | 127,0 |
| heraf                                                      |                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Igangværende og besluttet udvinding                        | 126,0               | 124,0 | 120,0 | 114,0 | 111,0 | 104,0 | 85,0  | 86,0  | 94,0  | 82,0  | 94,0  |
| Planlagt udvinding                                         | 8,0                 | 3,0   | 5,0   | 11,0  | 3,0   | 3,0   | 16,0  | 15,0  | 17,0  | 19,0  | 6,0   |
| Mulig udvinding <sup>1</sup>                               | 47,0                | 49,0  | 40,0  | 25,0  | 19,5  | 12,5  | 37,5  | 38,0  | 21,0  | 19,0  | 27,0  |

<sup>1</sup> Ikke-kommercielle fund er ikke inkluderet

Kilde: Energistyrelsen og egne beregninger

Anm. Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

**Tabel 32. Ressourcerente 1993-2003\***

|                                                               | 1993     | 1994   | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000   | 2001   | 2002*  | 2003*  |
|---------------------------------------------------------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                                                               | mio. kr. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Produktionsværdi                                              | 8 633    | 8 709  | 8 574  | 11 956 | 13 906 | 11 255 | 16 923 | 34 963 | 31 585 | 31 906 | 32 982 |
| - Forbrug i produktionen                                      | 1 638    | 2 044  | 1 502  | 1 177  | 1 289  | 1 223  | 1 640  | 1 669  | 2 195  | 2 187  | 2 262  |
| - Aflønning af ansatte                                        | 378      | 436    | 442    | 448    | 461    | 494    | 565    | 624    | 651    | 573    | 576    |
| - Andre produktionsskatter, netto                             | -28      | -31    | -20    | -30    | -35    | -30    | -20    | -31    | -47    | -55    | -50    |
| - Forbrug af fast kapital                                     | 2 400    | 2 444  | 2 597  | 2 878  | 3 094  | 3 189  | 3 306  | 3 457  | 3 620  | 3 809  | 4 008  |
| - Normalt afkast på kapital (8 pct.)                          | 2 354    | 2 593  | 2 651  | 2 890  | 3 150  | 3 325  | 3 469  | 3 671  | 3 817  | 4 034  | 4 384  |
| = Nettoressourcerente                                         | 1 892    | 1 224  | 1 403  | 4 593  | 5 946  | 3 053  | 7 963  | 25 573 | 21 349 | 21 358 | 21 802 |
|                                                               | kr.      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Enhedsressourcerente (pr. Sm <sup>3</sup> o.e. <sup>1</sup> ) | 135      | 80     | 89     | 252    | 285    | 146    | 321    | 882    | 755    | 723    | 754    |
| Vægtet gennemsnitlig enhedsressourcerente                     | 172      | 123    | 95     | 169    | 236    | 209    | 261    | 566    | 706    | 764    | 745    |
|                                                               | mio. kr. |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Kapitalbeholdning                                             | 29 422   | 32 410 | 33 132 | 36 129 | 39 380 | 41 562 | 43 365 | 45 883 | 47 713 | 50 429 | 54 806 |

<sup>1</sup> Standard m<sup>3</sup> olieækvivalenter

Anm. Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

**Tabel 33. Værdien af olie og naturgas 1993-2003\***

|                                                            | 1993     | 1994    | 1995   | 1996   | 1997   | 1998   | 1999   | 2000    | 2001    | 2002*   | 2003*   |
|------------------------------------------------------------|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
|                                                            | mio. kr. |         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Primobeholdning (1)                                        | 49 880   | 40 958  | 32 342 | 27 790 | 45 890 | 61 025 | 49 766 | 72 603  | 197 599 | 233 746 | 235 235 |
| Udvinding (2)                                              | 1 961    | 1 267   | 1 447  | 4 739  | 6 168  | 3 164  | 8 308  | 26 418  | 22 076  | 22 050  | 22 537  |
| Nye fund og anden økonomisk opståen (+)/forsvinden (-) (3) | 190      | 2 981   | 2 677  | -1 199 | -1 137 | -1 770 | 13 511 | 16 750  | 12 963  | -2 967  | 13 974  |
| Omvurdering (4)                                            | -7 152   | -10 330 | -5 781 | 24 037 | 22 440 | -6 324 | 17 634 | 134 663 | 45 260  | 26 507  | -5 152  |
| Ultimobeholdning (5)=(1)-(2)+(3)+(4)                       | 40 958   | 32 342  | 27 790 | 45 890 | 61 025 | 49 766 | 72 603 | 197 599 | 233 746 | 235 235 | 221 521 |
|                                                            | pct.     |         |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
| Værdien af ultimobeholdningen i pct. af BNP                | 4,5      | 3,3     | 2,7    | 4,3    | 5,4    | 4,3    | 6,0    | 15,3    | 17,5    | 17,3    | 15,8    |

Anm. Sammenlægning af enkeltoplysninger vil pga. afrunding ikke i alle tilfælde danne de anførte totaler.

MILJØ OG ENERGI 2005:8  
Statistiske Efterretninger  
ISSN (trykt udgave) 1399-0675  
ISSN (elektronisk udgave) 1601-0922  
[www.dst.dk/efterretninger](http://www.dst.dk/efterretninger)

Abonnement (internet) for 2005: 311,00 kr.  
Abonnement (papir) for 2005: 539,00 kr.  
Løssalg: 122,00 kr.  
Ekspeditionsgebyr: 30 kr. (Indland) 100 kr. (Udland)  
Salg hele døgnet: [publsalg@dst.dk](mailto:publsalg@dst.dk), tlf. 39 17 30 20 eller [www.dst.dk](http://www.dst.dk)  
© Danmarks Statistik, Sejrøgade 11, 2100 København Ø.  
Tryk: Danmarks Statistiks Trykkeri

---