

# *Energiläget i siffror*

# *Energy in Sweden*

*Facts and figures 2001*



## Förteckning över tabeller/List of tables

<b>2 Sveriges energitillförsel</b>	<b>2</b>	<b>27 Total slutlig energianvändning i EU</b>	<b>16</b>
2 Energy supply in Sweden	2	27 Total final energy use in the European Union	16
<b>3 Sveriges totala energianvändning</b>	<b>2</b>	<b>28/30 Total slutlig energianvändning fördelad på medlemsländerna</b>	<b>17</b>
3 Total energy use in Sweden	2	28/30 Total final energy use, by EU member states	17
<b>4 Sveriges elanvändning</b>	<b>4</b>	<b>29 Total slutlig energianvändning fördelad per energislag för de länder från Central- och Östeuropa som kandiderar till medlemskap</b>	<b>18</b>
4 Use of electricity in Sweden	4	29 Total final energy use, by energy carriers, for Central and Eastern European membership candidate countries	18
<b>5 Vindkraftens utveckling</b>	<b>4</b>	<b>31 Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag</b>	<b>18</b>
5 Wind power production	4	31 World production, consumption and reserves of various fossil energy resources	18
<b>6 Sveriges elproduktion</b>	<b>4</b>	<b>32 Total energianvändning per invånare</b>	<b>20</b>
6 Electricity production in Sweden	4	32 Total energy use per inhabitant	20
<b>9 Elanvändning per invånare</b>	<b>6</b>	<b>33 Världens totala kommersiella energianvändning</b>	<b>20</b>
9 Specific electricity use per inhabitant	6	33 Total world energy use	20
<b>10 Användning av biobränslen, torv m m i industrin</b>	<b>6</b>	<b>34 Löpande kommersiella energipriser i Sverige</b>	<b>22</b>
10 Use of biofuels, peat etc in industry	6	34 Actual commercial energy prices in Sweden	22
<b>11 Användning av biobränslen, torv m m i fjärrvärmeverk</b>	<b>6</b>	<b>36 Utsläpp av svaveldioxid i Sverige</b>	<b>24</b>
11 Use of biofuels, peat etc in district heating	6	36 Emission of sulphur dioxide in Sweden	24
<b>12 Användning av fjärrvärme</b>	<b>8</b>	<b>37 Utsläpp av kväveoxider i Sverige</b>	<b>24</b>
12 Use of district heating	8	37 Emission of oxides of nitrogen in Sweden	24
<b>13 Levererad fjärrkyla</b>	<b>8</b>	<b>38a Nedfall av oxiderat svavel i Sverige från olika länder</b>	<b>25</b>
13 Supply of district cooling	8	38a Sources of deposition of sulphur in Sweden	25
<b>14 Tillförd energi i fjärrvärme uppdelat på energibärare</b>	<b>8</b>	<b>38b Nedfall av oxiderat kväve i Sverige från olika länder</b>	<b>25</b>
14 Supply of district heating	8	38b Sources of deposition of nitrogen in Sweden	25
<b>15 Den svenska nettoimporten av råolja och oljeprodukter</b>	<b>10</b>	<b>39 Utsläpp av koldioxid i Sverige</b>	<b>26</b>
15 Swedish net import of crude oil and petroleum products	10	39 Emission of carbon dioxide in Sweden	26
<b>16 Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart</b>	<b>10</b>	<b>40 Utsläpp av svaveldioxid i Europa</b>	<b>26</b>
16 Use of oil products, including international marine bunkers	10	40 Emission of sulphur dioxide in Europe	26
<b>17 Löpande (nominella) och reala priser på lätt råolja</b>	<b>10</b>	<b>41 Utsläpp av kväveoxider i Europa</b>	<b>27</b>
17 Current (nominal) and real prices of light crude oil	10	41 Emission of oxides of nitrogen in Europe	27
<b>18 Användning av energikol i Sverige</b>	<b>12</b>	<b>42 Koldioxidutsläpp per invånare i EU samt i OECD-länderna</b>	<b>28</b>
18 Use of energy coal in Sweden	12	42 Emissions of carbon dioxide per inhabitant in EU and OECD countries	28
<b>21 Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m m</b>	<b>12</b>	<b>Omräkningsfaktorer för energibärare</b>	<b>29</b>
21 Final energy use within the residential and service sectors etc	12	Conversion factors for energy carriers	29
<b>22 Elanvändning inom sektorn bostäder, service m m</b>	<b>12</b>	<b>Omräkningsfaktorer för olika energienheter</b>	<b>29</b>
22 Use of electricity in the residential and service sectors etc	12	Conversion factors for energy units	29
<b>23 Slutlig energianvändning inom industrisektorn</b>	<b>14</b>	<b>Miljöklassning för dieselbränsel</b>	<b>29</b>
23 Final energy use in industry	14	Environmental classes for diesel fuel	29
<b>24a Industrins specifika oljeanvändning</b>	<b>14</b>	<b>Miljöklasser för bensin</b>	<b>30</b>
24a Specific use of oil in industry	14	Environmental classes for petrol (gasoline)	30
<b>24b Industrins specifika elanvändning</b>	<b>14</b>		
24b Specific electricity use in industry	14		
<b>26 Slutlig energianvändning i transportsektorn</b>	<b>16</b>		
26 Final energy use in the transport sector	16		

## Energiläget 2001

Publikationen "Energiläget" som översiktligt beskriver energitillförsel och energianvändning i Sverige mot en internationell bakgrund, har årligen getts ut av Statens energimyndighet, dåvarande centrala energimyndigheten, NUTEK och dess föregångare Statens energiverk.

"Energiläget i siffror" innehåller tabellunderlaget till de flesta figurer som finns i "Energiläget". Underlaget utgör i huvudsak egna bearbetningar av SCBs statistik. Figurerna går även att beställa separat som overheadbilder. Energiläget i siffror finns även som en excelfil.

I årets utgåva av Energiläget har statistiken till figurerna reviderats jämfört med tidigare versioner. Revideringen omfattar åren 1983–2000 där de två sista åren baseras på preliminär statistik. Uppdelningen av vissa bränslen varierar något beroende på om preliminär eller definitiv statistik används.

Observera att eftersom siffrorna är avrundade, är det inte alltid så att totalsumman stämmer med delsummorna.

Ytterligare information lämnas av avdelningen för extern kommunikation.

Faktainformation lämnas av Analysavdelningen. Allmän faktainformation: Becky Petsala. Energianvändning och tillförsel: Anna Lagheim. Elmarknaden: Maria Stenkvist. Biobränslen: Anna Andersson. Fjärrvärme och fjärrkyla: Stefan Sedin. Oljemarknaden: Anna Andersson. Kolmarknaden: Maria Stenkvist. Marknad för energigas: Åsa Leander. Bostäder och service m m: Caroline Hellberg. Industri: Tobias Jakobsson. Transport: Anders Granlund. Energiförsörjning i EU och världen: Anders Granlund. Skatter och priser: Anna Andersson. Miljöpåverkan: Stefan Sedin.

Projektledare har varit Anna Lagheim, e-post: [anna.lagheim@stem.se](mailto:anna.lagheim@stem.se) och biträdande projektledare Caroline Hellberg, e-post: [caroline.hellberg@stem.se](mailto:caroline.hellberg@stem.se)

Energimyndigheten har telefonnummer 016-544 20 00.

Mer information om Energimyndigheten och Energimyndighetens publikationer finns på internet, [www.stem.se](http://www.stem.se).

## Energy in Sweden 2001

"Energy in Sweden", which provides an overall picture of Sweden's energy supply and use against an international background, has been published annually, in Swedish and English, by the National Energy Administration and by its forerunners (the National Board for Industrial and Technical Development (NUTEK) and, prior to that, the National Energy Authority).

"Facts and Figures 2000" contains the tabular data in most of the diagrams in the main publication. The diagrams can also be ordered separately from the National Energy Administration in the form of a set of overhead diagrams, or as an Excel file.

Statistics in this year's edition of Energy in Sweden have been revised in comparison with those of previous editions. The revisions cover the years from 1983 to 2000, although the data for 1999 and 2000 are based on preliminary figures. Breakdowns into certain types of fuels vary somewhat, depending on whether preliminary or definitive data has been used.

Note that as the figures have been rounded, totals do not always necessarily agree with the sum of the individual figures.

Further general information is available from Lennart Petersson at the Energy Administration's External Communications Department.

Statistical information has been provided by, and is available from, the Department for Energy Policy Analysis. For general statistics, contact Becky Petsala: for energy use and supply, contact Anna Lagheim: for the electricity market, contact Maria Stenkvist: for biofuels, contact Anna Andersson: for district heating and district cooling, contact Stefan Sedin: for the oil market, contact Anna Andersson: for the coal market, contact Maria Stenkvist: for energy gases, contact Åsa Leander: for the residential and service sectors, contact Caroline Hellberg: for industry, contact Tobias Jakobsson: for the transport sector, contact Anders Granlund: for energy supply in the EU and the rest of the world, contact Anders Granlund: for prices and taxes, contact Anna Andersson, and for environmental aspects, contact Stefan Sedin.

Project leader: Anna Lagheim, e-mail: [anna.lagheim@stem.se](mailto:anna.lagheim@stem.se) and assistant project leader: Caroline Hellberg, e-mail: [caroline.hellberg@stem.se](mailto:caroline.hellberg@stem.se)

Our telephone number is +46 16 544 20 00.

Further information on the Energy Administration and its publications is available at [www.stem.se](http://www.stem.se)

### Information om statistiken

I årets utgåva av Energiläget i siffror har statistiken reviderats jämfört med tidigare versioner. Revideringen omfattar framför allt åren 1983–1999 men i vissa tabeller har hela serierna uppdaterats. En stor del av revideringsarbetet har genomförts i samarbete med Statistiska Centralbyrån.

Statistiken utgörs av definitiv statistik fram till år 1998 och för de två sista åren är statistiken fortfarande preliminär. Uppdelningen av vissa bränslen varierar något beroende om preliminär eller definitiv statistik används.

### Information about statistics

Statistics in this year's edition of Energy in Sweden have been revised in comparison with those of previous editions. Although most of the changes are to figures relating to data for 1983–1999, entire series have been updated in some tables. Much of the revision work has been carried out in conjunction with Statistics Sweden.

Statistics for years up to and including 1998 are definitive, while those for the last two years are still preliminary. Breakdowns into certain types of fuels vary somewhat, depending on whether preliminary or definitive data has been used.

## Tabell till figur 2

### Sveriges energitillförsel 1970–2000, TWh Energy supply in Sweden, 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Råolja och oljeprodukter</b> Crude oil and oil products	350	325	332	341	306	302	332	327	310	315	285	262	241	215	205	210	209
<b>Naturgas, stadsgas</b> Natural gas, gasworks gas														0	0	1	2
<b>Kol och koks</b> Coal and coke	18	17	17	19	21	22	21	17	18	21	19	17	19	24	29	34	35
<b>Biobränslen, torv m m</b> Biofuels, peat	43	40	40	42	44	44	43	41	45	47	48	50	48	53	60	63	65
<b>Värmepumpar i fjärrvärmeverk</b> Heat pumps in district heating											1	1	1	1	2	3	5
<b>plants etc</b> <b>Vattenkraft, brutto<sup>1</sup></b> Hydro power, gross <sup>1</sup>	41	52	54	60	57	58	55	54	58	61	59	60	55	64	68	71	61
<b>Kärnkraft, brutto<sup>2</sup></b> Nuclear power <sup>2</sup>			4	7	6	36	48	60	71	64	76	114	117	124	152	173	202
<b>Vindkraft</b> Wind power																	
<b>Elimport minus export</b> Electricity import minus export	4	2	1	1	3	1	2	-2	-1	2	1	-3	3	5	0	-2	-5
<b>Totalt tillförd energi</b> Total energy supplied	<b>457</b>	<b>436</b>	<b>448</b>	<b>470</b>	<b>437</b>	<b>463</b>	<b>501</b>	<b>497</b>	<b>500</b>	<b>510</b>	<b>489</b>	<b>502</b>	<b>485</b>	<b>485</b>	<b>515</b>	<b>553</b>	<b>575</b>

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

<sup>1</sup> Inklusiv vindkraft t o m 1996.

<sup>2</sup> Enligt den metod som används av FN/ECE för att beräkna tillförseln från kärnkraften.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20.

## Tabell till figur 3

### Sveriges totala energianvändning 1970–2000, TWh Total energy use in Sweden 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Industri</b> Industry	154	151	156	165	164	160	159	148	151	156	148	138	128	129	135	140	138
<b>Inrikes transporter</b> Internal transport	56	56	58	62	58	62	67	70	71	71	68	67	67	71	75	76	79
<b>Bostäder, service m m</b> Residential, services etc	165	159	157	164	140	152	166	163	166	174	165	162	154	145	145	161	155
<b>Omvandlings- och distributionsförluster, varav förluster i kärnkraft<sup>1</sup></b> Conversion and distribution losses, of which losses in nuclear power stations <sup>1</sup>	49	37	44	47	43	55	77	83	80	81	84	111	111	115	135	154	174
<b>Utrikes sjöfart och anv för icke energjämdamål</b> International marine bunkers and use for non-energy purposes	0	0	4	4	4	24	32	40	47	42	53	74	79	83	101	114	132
<b>Utrikes sjöfart och anv för icke energjämdamål</b> International marine bunkers and use for non-energy purposes	33	32	33	32	32	34	33	33	33	28	25	24	25	25	25	23	28
<b>Total användning</b> Total energy use	<b>457</b>	<b>436</b>	<b>448</b>	<b>470</b>	<b>437</b>	<b>463</b>	<b>501</b>	<b>497</b>	<b>500</b>	<b>510</b>	<b>489</b>	<b>502</b>	<b>485</b>	<b>485</b>	<b>515</b>	<b>553</b>	<b>575</b>

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

<sup>1</sup> Enligt den metod som används av FN/ECE för att beräkna tillförseln från kärnkraften.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20.

Table 2

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Råolja och oljeprodukter</b> Crude oil and oil products	210	202	194	191	186	186	185	201	199	211	202	208	202	195
<b>Naturgas, stadsgas</b> Natural gas, gasworks gas	3	4	5	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8
<b>Kol och koks</b> Coal and coke	34	34	30	31	29	27	27	28	27	31	26	26	25	26
<b>Biobränslen, torv m m</b> Biofuels, peat	65	67	66	67	70	72	75	79	85	88	90	91	90	97
<b>Värmepumpar i fjärrvärme</b> Heat pumps in district heating plants etc	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	8	7
<b>Vattenkraft, brutto<sup>1</sup></b> Hydro power, gross <sup>1</sup>	72	70	72	73	63	74	75	59	68	52	69	75	72	79
<b>Kärnkraft, brutto<sup>2</sup></b> Nuclear power <sup>2</sup>	200	207	196	202	228	188	182	217	207	224	206	218	213	168
<b>Vindkraft</b> Wind power											0.2	0.3	0.4	0.4
<b>Elimport minus export</b> Electricity import minus export	-4	-3	0	-2	-1	-2	-1	0	-2	6	-3	-11	-7	5
<b>Totalt tillförd energi</b> Total energy supplied	<b>587</b>	<b>587</b>	<b>570</b>	<b>576</b>	<b>590</b>	<b>560</b>	<b>559</b>	<b>599</b>	<b>599</b>	<b>628</b>	<b>605</b>	<b>624</b>	<b>611</b>	<b>585</b>

Note. Some figures have been revised since the previous edition.

<sup>1</sup> Includes wind power up to and including 1996.

<sup>2</sup> In accordance with the UN/ECE method for calculating nuclear power's contribution.

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Table 3

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Industri</b> Industry	141	143	141	140	135	132	135	140	146	148	153	152	153	156
<b>Inrikes transporter</b> Internal transport	81	85	86	83	81	82	80	82	84	83	83	86	88	92
<b>Bostäder, service m m</b> Residential, services etc	163	155	148	150	157	153	157	157	157	163	153	154	151	144
<b>Omvandlings- och distributionsförluster, varav förluster i kärnkraft<sup>1</sup></b> Conversion and distribution losses, of which losses in nuclear power stations <sup>1</sup>	173	177	168	171	190	162	157	188	180	201	178	191	183	154
<b>Utrikes sjöfart och anv för icke energjäändamål</b> International marine bunkers and use for non-energy purposes	132	137	131	134	152	125	121	144	137	150	136	144	140	111
	29	28	27	31	28	31	30	33	33	33	38	41	37	39
<b>Total användning</b> Total energy use	<b>587</b>	<b>587</b>	<b>570</b>	<b>576</b>	<b>590</b>	<b>560</b>	<b>559</b>	<b>599</b>	<b>599</b>	<b>628</b>	<b>605</b>	<b>624</b>	<b>611</b>	<b>585</b>

Note. Some figures have been revised since the previous edition.

<sup>1</sup> In accordance with the UN/ECE method for calculating nuclear power's contribution.

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

## Tabell till figur 4

### Sveriges elanvändning 1970–2000, TWh

Use of electricity in Sweden 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Industri</b> Industry	33.0	33.9	35.5	38.5	39.2	38.0	39.2	37.7	38.5	40.5	39.8	39.8	39.1	42.1	45.7	48.0	47.9
<b>Transporter</b> Transport	2.1	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6
<b>Bostäder, service m m</b> Residential, services etc	22.0	24.3	26.7	28.4	28.2	31.7	35.9	38.1	40.1	42.5	43.0	44.8	48.2	51.2	54.4	62.9	63.5
<b>Fjärrvärme, raffinaderier</b> District heating, refineries	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	2.0	2.8	5.7	7.3	6.4	5.3
<b>Distributionsförluster</b> Distribution losses	5.8	6.3	6.9	7.7	6.6	7.4	8.3	7.1	8.0	7.9	8.2	8.6	7.7	9.2	10.1	10.9	9.7
<b>Total anv netto</b> Total net use	<b>63.4</b>	<b>67.0</b>	<b>71.7</b>	<b>77.5</b>	<b>76.8</b>	<b>79.9</b>	<b>86.6</b>	<b>86.0</b>	<b>89.8</b>	<b>94.3</b>	<b>94.5</b>	<b>97.5</b>	<b>100.0</b>	<b>110.7</b>	<b>120.0</b>	<b>130.8</b>	<b>129.0</b>

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

## Tabell till figur 5

### Vindkraftens utveckling 1982–2000

Wind power production, 1982–2000

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Antal verk (st)</b> No. of wind power plants	1	3	4	4	4	6	16	20	31	52	86	129	157	219	303	334	428	486
<b>Installerad effekt (MW)</b> Installed capacity (MW)	3	5	5	5	5	5	7	6	8	9	16	26	38	67	102	121	178	220
<b>Elproduktion (GWh)</b> Energy production (GWh)	0.0	0.0	0.1	0.1	0.3	0.6	1.3	2.7	5.6	11	27	47	75	106	146	206	318	373

Källa: Elforsk och Energimyndigheten.

## Tabell till figur 6

### Sveriges elproduktion 1970–2000, TWh

Electricity production in Sweden 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Vattenkraft och vindkraft</b> Hydro power and wind power	40.9	51.4	53.1	59.2	56.6	57.0	54.2	52.8	57.1	60.3	58.0	58.8	54.1	62.6	66.9	69.8	59.9
<b>Vindkraft (fr o m 1997)</b> Wind power (from 1997)																	
<b>Kärnkraft</b> Nuclear power	0.0	0.1	1.4	2.0	1.9	11.4	15.2	19.0	22.7	20.1	25.3	36.0	37.3	39.1	48.5	55.8	66.9
<b>Kraftvärme i industrin</b> Industrial back-pressure power	3.1	2.8	3.0	3.6	3.8	3.3	3.3	3.4	4.0	4.3	4.0	2.6	2.4	2.4	2.5	2.4	2.8
<b>Kraftvärme</b> Combined heat and power	2.4	2.4	2.5	2.7	3.1	3.3	3.9	4.6	5.2	5.0	5.6	2.2	2.6	1.5	1.7	3.7	3.6
<b>Kondenskraft</b> Cold condensing power	12.0	8.4	10.0	8.9	8.1	3.5	7.3	7.5	1.1	2.6	0.9	0.3	0.2	0.1	0.0	0.5	0.4
<b>Gasturbiner</b> Gas turbines	0.7	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
<b>Total nettoproduktion</b> Total net production	<b>59.1</b>	<b>65.1</b>	<b>70.1</b>	<b>76.4</b>	<b>73.5</b>	<b>78.6</b>	<b>84.1</b>	<b>87.4</b>	<b>90.3</b>	<b>92.4</b>	<b>94.0</b>	<b>100.1</b>	<b>96.7</b>	<b>105.7</b>	<b>119.6</b>	<b>132.3</b>	<b>133.7</b>
<b>Import minus export</b> Import minus export	<b>4.3</b>	<b>1.9</b>	<b>1.6</b>	<b>1.1</b>	<b>3.3</b>	<b>1.3</b>	<b>2.5</b>	<b>-1.4</b>	<b>-0.5</b>	<b>1.9</b>	<b>0.5</b>	<b>-2.6</b>	<b>3.5</b>	<b>4.9</b>	<b>0.4</b>	<b>-1.5</b>	<b>-4.7</b>

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

Table 4

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Industri</b> Industry	51.0	52.9	53.4	53.0	50.7	49.7	49.4	49.8	51.3	51.5	52.7	53.9	54.5	55.9
<b>Transporter</b> Transport	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.3	2.5	2.7	3.1	3.0	2.8	3.0	2.6
<b>Bostäder, service m m</b> Residential, services etc	65.8	64.5	63.9	65.0	68.9	67.8	69.4	70.2	70.4	71.6	69.6	69.9	69.1	70.4
<b>Fjärrvärme, raffinaderier</b> District heating, refineries	7.8	9.0	9.1	10.3	10.3	10.0	9.5	7.2	7.8	6.3	6.8	6.6	6.3	5.8
<b>Distributionsförluster</b> Distribution losses	10.2	9.6	9.4	9.1	8.8	9.7	10.0	9.0	10.1	10.2	10.7	10.9	10.6	11.9
<b>Total anv netto</b> Total net use	<b>137.4</b>	<b>138.5</b>	<b>138.4</b>	<b>139.9</b>	<b>141.1</b>	<b>139.6</b>	<b>140.6</b>	<b>138.7</b>	<b>142.4</b>	<b>142.7</b>	<b>142.6</b>	<b>144.0</b>	<b>143.5</b>	<b>146.6</b>

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Table 5

	2000
<b>Antal verk (st)</b> No. of wind power plants	527
<b>Installerad effekt (MW)</b> Installed capacity (MW)	241
<b>Elproduktion (GWh)</b> Energy production (GWh)	447

Source: Swedish Electricity Utilities R&D company and the National Energy Administration.

Table 6

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Vattenkraft och vindkraft</b> Hydro power and wind power	70.7	68.8	70.8	71.4	62.3	73.3	73.6	58.3	67.3	51.2	68.2	73.8	70.9	77.8
<b>Vindkraft (fr o m 1997)</b> Wind power (from 1997)											0.2	0.3	0.4	0.4
<b>Kärnkraft</b> Nuclear power	64.3	66.3	62.7	65.2	73.5	60.8	58.8	70.1	67.0	71.4	66.9	70.5	70.2	54.8
<b>Kraftvärme i industrin</b> Industrial back-pressure power	2.8	2.9	2.8	2.6	2.9	3.1	3.5	3.8	3.8	4.0	4.2	4.0	3.9	4.3
<b>Kraftvärme</b> Combined heat and power	3.4	2.9	2.4	2.4	3.7	4.3	5.0	5.9	5.8	7.1	5.6	6.0	5.6	4.5
<b>Kondenskraft</b> Cold condensing power	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.1	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0
<b>Gasturbiner</b> Gas turbines	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>Total nettoproduktion</b> Total net production	<b>141.5</b>	<b>141.1</b>	<b>138.9</b>	<b>141.7</b>	<b>142.4</b>	<b>141.8</b>	<b>141.2</b>	<b>138.5</b>	<b>144.1</b>	<b>136.6</b>	<b>145.3</b>	<b>154.7</b>	<b>151.0</b>	<b>141.8</b>
<b>Import minus export</b> Import minus export	<b>-4.2</b>	<b>-2.6</b>	<b>-0.5</b>	<b>-1.8</b>	<b>-1.3</b>	<b>-2.2</b>	<b>-0.6</b>	<b>0.3</b>	<b>-1.7</b>	<b>6.1</b>	<b>-2.7</b>	<b>-10.7</b>	<b>-7.5</b>	<b>4.7</b>

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

## Tabell till figur 9

### Elanvändning per invånare med relativ fördelning på kraftslag år 1999 kWh/invånare

Specific electricity use per inhabitant, 1999, with breakdown by power source, kWh/person

	Norge Norway	Island Iceland	Kanada Canada	Sverige Sweden	Finland Finland	USA USA	Japan Japan	Schweiz Switzerland	Belgien Belgium	Frankrike France	Danmark Denmark
<b>Vattenkraft m m</b> Hydro power etc	27 306	25 957	11 342	8 133	2 484	1 251	782	5 743	147	1 289	575
<b>Kärnkraft</b> Nuclear power	0	0	2 410	8 263	4 447	2 849	2 499	3 616	4 796	6 541	0
<b>Fossil kraft</b> Fossil-fired power	114	36	4 941	742	4 827	10 101	5 006	164	3 208	824	6 401
<b>Biobränsle och avfall</b> Biofuel and waste	67	0	233	388	1 684	232	128	213	118	48	329
<b>Total bruttoproduktion</b> Total gross power production	27 488	25 993	18 926	17 525	13 442	14 433	8 416	9 735	8 268	8 702	7 305
<b>Import-Export</b> Import-Export	-403	0	-948	-858	2 168	106	0	-1 442	88	-1 047	-432
<b>Total elanvändning</b> Total electricity use	<b>27 084</b>	<b>25 993</b>	<b>17 978</b>	<b>16 667</b>	<b>15 611</b>	<b>14 540</b>	<b>8 416</b>	<b>8 294</b>	<b>8 356</b>	<b>7 655</b>	<b>6 873</b>

Anm. I vattenkraft m m ingår vindkraft, sol och geotermisk el.

Källa: Electricity information 2001 IEA/OECD.

## Tabell till figur 10

### Användning av biobränslen, torv m m i industrin (inklusive elgenerering), 1980–2000, TWh

Use of biofuels, peat etc in industry (including electricity generation), 1980–2000, TWh

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Massaindustrins returlutar</b> Pulp industry, Black liquors	26.0	25.6	22.4	25.2	26.7	26.6	26.6	27.8	29.0	28.7	27.4	28.4	28.3	29.7	29.8	31.4	30.9
<b>Massaindustrins övriga biprodukter</b> Pulp industry, other byproducts	4.6	6.8	6.3	6.3	6.5	7.1	6.7	6.7	7.3	7.5	8.2	8.4	8.1	8.2	8.1	7.6	6.9
<b>Biobränslen för elproduktion</b> Biofuels for electricity production	0.7	0.8	1.0	1.1	2.4	2.2	2.4	2.5	2.6	2.5	2.2	2.2	2.4	2.3	2.1	2.3	2.0
<b>Sågverksindustrins biprodukter</b> Sawmill industry byproducts	4.8	4.1	4.1	5.2	5.3	5.7	6.1	6.3	6.3	6.5	6.4	7.0	7.1	7.3	8.0	8.4	8.9
<b>Övriga branscher</b> Other sectors		0.2	0.3	0.3	1.7	1.4	1.6	1.0	0.8	0.7	0.8	0.6	0.7	0.6	0.6	1.7	1.9
<b>Totalt</b> Total	<b>36.9</b>	<b>37.5</b>	<b>33.9</b>	<b>38.1</b>	<b>42.7</b>	<b>43.0</b>	<b>43.4</b>	<b>44.3</b>	<b>46.0</b>	<b>45.8</b>	<b>45.0</b>	<b>46.5</b>	<b>46.6</b>	<b>48.1</b>	<b>48.7</b>	<b>51.3</b>	<b>50.7</b>

Anm. De statistiska uppgifterna över produktion och användning av biobränslen hämtas från flera olika källor och är vanligen osäkra.

Note: Statistics on production and use of biofuels, peat etc have been derived from a number of sources and usually include a certain margin of error.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 31.

Source: Statistics Sweden, Statistical Notice EN 31.

## Tabell till figur 11

### Användning av biobränslen, torv m m i fjärrvärmeverk, 1980–2000, TWh

Use of biofuels, peat etc in district heating, 1980–2000, TWh

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
<b>Avfall</b> Refuse	1.3	1.6	2.0	2.4	3.1	3.1	3.5	3.9	4.1	3.8	3.9	3.9	4.1	4.2	4.0	4.5	4.4
<b>Trädbränsle</b> Wood fuels	0.3	0.4	0.8	1.4	1.6	2.7	3.2	3.6	3.7	3.5	3.7	4.6	5.6	7.3	9.5	11.1	14.2
<b>Returlutar och råttalolja</b> Black liquor and crude tall oil				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	1.5	1.7
<b>Torv</b> Peat			0.02	0.0	0.3	0.8	1.7	1.6	1.5	2.1	2.6	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3
<b>Övriga bränslen</b> Other fuels									0.2	0.1	0.2	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	1.1
<b>Biobränslen för elproduktion</b> Biofuels for electricity production				0.0	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	1.0	1.3
<b>Totalt</b> Total	<b>1.6</b>	<b>2.0</b>	<b>2.8</b>	<b>3.9</b>	<b>5.1</b>	<b>6.7</b>	<b>8.6</b>	<b>9.3</b>	<b>9.6</b>	<b>9.8</b>	<b>10.7</b>	<b>12.8</b>	<b>13.7</b>	<b>16.1</b>	<b>19.1</b>	<b>21.9</b>	<b>26.0</b>

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 31.



**Table 9**

	Tyskland Germany	Nederländerna Netherlands	Storbritannien Great Britain	EU totalt EU total	OECD totalt OECD total
<b>Vattenkraft m m</b> Hydro power etc	353	58	154	923	1 289
<b>Kärnkraft</b> Nuclear power	2 071	242	1 618	2 303	1 985
<b>Fossil kraft</b> Fossil-fired power	4 226	4 933	4 263	3 364	5 022
<b>Biobränsle och avfall</b> Biofuel and waste	115	250	130	125	128
<b>Total bruttoproduktion</b> Total gross power production	6 765	5 484	6 165	6 715	8 423
<b>Import-Export</b> Import-Export	12	1 164	239	63	6
<b>Total elanvändning</b> Total electricity use	<b>6 777</b>	<b>6 648</b>	<b>6 403</b>	<b>6 778</b>	<b>8 430</b>

Note. The figures for hydro power etc include wind power, solar electricity and geothermal electricity.  
Source: Electricity information 2001 IEA/OECD.

**Table 10**

	1997	1998	1999	2000
<b>Massaindustrins returlutar</b> Pulp industry, Black liquors	33.2	33.0	33.9	39.2
<b>Massaindustrins övriga biprodukter</b> Pulp industry, other byproducts	6.9	6.9	6.7	6.9
<b>Biobränslen för elproduktion</b> Biofuels for electricity production	2.4	2.5	2.3	2.9
<b>Sågverksindustrins biprodukter</b> Sawmill industry byproducts	9.7	9.8	9.8	10.0
<b>Övriga branscher</b> Other sectors	1.7	2.0	1.8	0.5
<b>Totalt</b> Total	<b>54.0</b>	<b>54.2</b>	<b>54.5</b>	<b>59.5</b>

**Table 11**

	1997	1998	1999	2000
<b>Avfall</b> Refuse	4.8	5.1	4.7	5.3
<b>Trädbränsle</b> Wood fuels	13.7	13.7	14.0	15.0
<b>Returlutar och råttallolja</b> Black liquor and crude tall oil	1.4	2.0	2.2	1.5
<b>Torv</b> Peat	3.0	3.8	2.8	2.6
<b>Övriga bränslen</b> Other fuels	1.0	0.3	0.3	0.8
<b>Biobränslen för elproduktion</b> Biofuels for electricity production	1.4	1.5	1.5	1.6
<b>Totalt</b> Totalt	<b>25.2</b>	<b>26.4</b>	<b>25.5</b>	<b>26.8</b>

Source: Statistics Sweden, Statistical Notice EN 31.

## Tabell till figur 12

### Användning av fjärrvärme 1970–2000, TWh

Use of district heating 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Industri</b> Industry				0.8	1.1	1.3	1.7	1.9	2.2	2.3	3.1	3.0	2.7	2.5	2.6	3.4	3.6
<b>Bostäder, service m m</b> Residential, service etc	12.1	12.8	14.0	15.1	14.6	16.6	20.0	21.3	22.9	24.1	24.7	25.4	25.6	26.1	27.3	33.9	33.0
<b>Slutlig användning</b> Final use	12.1	12.8	14.0	15.9	15.7	17.9	21.7	23.2	25.1	26.4	27.8	28.4	28.3	28.6	29.9	37.3	36.6
<b>Förluster</b> Losses	2.4	3.1	3.4	3.9	4.2	4.3	5.6	5.4	5.9	6.2	6.7	7.6	7.7	6.6	7.0	8.3	8.5
<b>Total användning</b> Total	14.6	15.9	17.4	19.8	19.9	22.2	27.3	28.7	31.0	32.7	34.5	36.0	36.1	35.2	36.9	45.6	45.1

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

## Tabell till figur 13

## Table 13

### Levererad fjärrkyla, 1992–2000, GWh

Supply of district cooling, 1992–2000, GWh

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Birka värme (Nacka)</b>									2.50
<b>Borås</b>				0.47	0.49	1.00	0.62	1.76	1.70
<b>Eskilstuna</b>							0.08	1.39	2.70
<b>Gävle</b>		0.10	0.13	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09	0.20
<b>Göteborg</b>				0.90	4.00	6.48	6.51	14.80	13.50
<b>Helsingborg</b>								3.04	2.70
<b>Jönköping</b>					4.00	0.56	0.68	1.15	1.60
<b>Kalmar</b>							0.17	0.45	0.80
<b>Karlskrona</b>								0.69	2.40
<b>Linköping</b>						0.62	0.49	1.77	4.40
<b>Lund</b>					0.58	8.76	9.91	20.01	23.70
<b>Malmö</b>					0.20	0.18	0.00	0.00	0.50
<b>Norrenergi</b>				0.57	7.10	15.18	13.26	22.05	23.10
<b>Norrköping</b>				0.90	1.65	1.90	1.87	4.26	5.80
<b>Norrköping</b>			1.00	1.05	1.00	1.01	1.02	0.98	1.10
<b>Ronneby</b>									1.80
<b>Sollentuna</b>								0.51	0.90
<b>Statsakademiska hus (Göteborg)</b>									4.90
<b>Stockholm</b>				10.72	34.00	80.00	120.00	173.22	199.90
<b>Södertälje</b>									0.10
<b>Södertörn</b>							1.45	6.58	6.90
<b>Uppsala</b>						4.81	6.74	9.43	16.90
<b>Västerås</b>	1.20	6.60	11.80	15.23	17.47	19.67	15.70	19.21	18.20
<b>Åtvidaberg</b>									0.20
<b>Totalt</b> Total	1.20	6.70	12.93	29.96	66.62	140.25	178.60	281.39	336.6
<b>Antal abonnenter</b> Number of subscribers	1	6	13	65	128	181	302	368	440 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Preliminär uppgift.

<sup>1</sup> Preliminary data.

Källa: Svenska Fjärrvärmeföreningen.

Source: Swedish District Heating Association.

## Tabell till figur 14

### Tillförd energi i fjärrvärme uppdelat på energibärare 1970–2000, TWh

Supply of district heating 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Olja</b> Oil	14.3	15.5	17.0	18.5	18.6	20.8	25.8	26.9	28.7	29.9	30.9	29.5	26.8	18.7	13.3	17.8	13.9
<b>Naturgas inkl gasol</b> Natural gas, including LPG														0.0	0.3	0.1	0.3
<b>Energikol inkl hyttgas</b> Coal, including blast furnace gas				0.4	0.4	0.2	0.0	0.1	0.4	0.5	0.4	1.2	2.4	6.2	9.0	11.8	12.9
<b>Biobränslen, torv m m</b> Biofuels, peat etc	0.3	0.3	0.3	0.8	0.9	1.0	1.3	1.4	1.6	1.8	2.3	2.7	3.4	3.9	5.0	6.6	8.5
<b>Elpannor</b> Electric boilers			0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.8	1.6	4.3	5.3	3.8	1.9
<b>Värmepumpar</b> Heat pumps													0.2	0.7	1.9	3.2	5.3
<b>Spillvärme m m</b> Waste heat						0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	1.4	1.3	1.5	2.0	2.3	2.4
<b>Total tillförsel</b> Total	14.6	15.9	17.4	19.8	19.9	22.2	27.3	28.7	31.0	32.7	34.5	36.0	36.1	35.2	36.9	45.6	45.1

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

Table 12

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Industri</b> Industry	4.0	4.0	3.3	3.6	3.6	3.4	3.8	3.9	4.0	4.4	4.3	4.2	4.1	4.5
<b>Bostäder, service m m</b> Residential, service etc	35.3	32.2	29.9	30.7	34.3	34.1	36.4	36.6	37.1	41.0	37.6	39.0	39.3	35.5
<b>Slutlig användning</b> Final use	39.3	36.1	33.3	34.3	37.9	37.5	40.2	40.5	41.2	45.4	41.9	43.2	43.4	40.0
<b>Förluster</b> Losses	8.3	8.1	7.1	6.8	6.9	6.9	6.4	7.2	7.7	8.9	6.8	9.1	5.4	5.6
<b>Total användning</b> Total	<b>47.6</b>	<b>44.2</b>	<b>40.4</b>	<b>41.1</b>	<b>44.8</b>	<b>44.4</b>	<b>46.6</b>	<b>47.6</b>	<b>48.9</b>	<b>54.3</b>	<b>48.7</b>	<b>52.3</b>	<b>48.8</b>	<b>45.6</b>

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 14

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Olja</b> Oil	11.8	7.5	4.9	3.6	5.1	4.8	5.7	7.1	6.0	9.2	5.5	6.8	4.7	2.6
<b>Naturgas inkl gasol</b> Natural gas, including LPG	0.5	0.8	1.7	2.5	3.1	3.7	3.7	3.9	3.9	4.0	3.8	4.1	3.4	2.5
<b>Energikol inkl hyttgas</b> Coal, including blast furnace gas	12.7	11.8	8.9	8.2	7.7	6.7	6.1	5.2	4.5	5.0	4.0	3.5	2.9	2.3
<b>Biobränslen, torv m m</b> Biofuels, peat etc	9.2	9.5	9.5	10.4	12.4	13.4	15.6	18.5	21.0	24.8	23.9	24.9	24.0	25.2
<b>Elpannor</b> Electric boilers	3.7	4.9	5.2	6.3	6.2	5.8	5.0	2.8	3.4	1.7	2.2	1.7	1.5	2.0
<b>Värmepumpar</b> Heat pumps	6.9	6.9	6.8	7.1	7.4	6.9	7.2	6.9	7.0	6.9	6.1	7.4	7.5	7.4
<b>Spillvärme m m</b> Waste heat	2.7	2.8	3.3	3.0	3.0	3.1	3.3	3.3	3.2	2.8	3.3	3.9	4.8	3.5
<b>Total tillförsel</b> Total	<b>47.6</b>	<b>44.2</b>	<b>40.4</b>	<b>41.1</b>	<b>44.8</b>	<b>44.4</b>	<b>46.6</b>	<b>47.6</b>	<b>48.9</b>	<b>54.3</b>	<b>48.7</b>	<b>52.3</b>	<b>48.8</b>	<b>45.6</b>

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

## Tabell till figur 15

### Den svenska nettoimporten av råolja och oljeprodukter i miljoner ton fördelade på ursprungsländer 1972–2000

Swedish net import of crude oil and petroleum products, by country of origin (million tonnes) 1972–2000

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
<b>Import av råolja</b> Import of crude oil	10.667	10.042	9.723	11.868	13.449	14.296	15.641	16.221	17.899	14.743	13.459	13.988	12.936	13.841	15.862	15.312	14.234
<b>från Saudiarabien</b> from Saudi Arabia	0.213	0.602	0.778	2.136	2.824	3.816	3.363	4.909	7.593	6.931	1.702	0.086	0.0	0.122	1.148	0.701	0.459
<b>Övriga Mellanöstern</b> Other Middle East countries	4.801	5.221	5.153	5.815	6.052	4.621	5.628	2.962	2.676	0.753	1.110	0.613	0.211	0.314	0.652	0.871	1.875
<b>Övriga OPEC-länder</b> Other OPEC countries	4.693	4.119	3.403	3.205	3.228	2.936	2.043	2.671	3.453	2.073	3.265	2.558	1.433	2.169	1.749	1.475	1.176
<b>Nordsjön</b> North Sea			0.389	0.712	1.345	1.987	2.922	4.208	3.531	4.260	6.226	9.137	10.134	9.853	10.507	9.774	9.123
<b>Övriga länder</b> Other countries	0.960	0.100	0.0	0.0	0.0	0.936	1.685	1.471	0.646	0.726	1.156	1.594	1.158	1.383	1.806	2.491	1.601
<b>Oljeprodukter (netto import)</b> Refinery products (net import)	16.980	18.020	17.754	16.766	15.148	14.768	10.338	13.165	8.046	6.517	6.269	3.657	0.988	2.728	2.698	-0.046	0.549

Källa: SCB, blankett 401 och Energimyndigheten.

Anm. I och med det svenska EU-inträdet 1995, insamlades underlaget till den svenska utrikeshandelsstatistiken för varor på ett nytt sätt vad gäller handeln med EU-länder. Omläggningen påverkar indirekt även statistiken över handeln med icke EU-länder, vilket innebär att uppgifterna inte är helt jämförbara med siffrorna för tidigare år. Från och med 1997 inhämtas underlaget direkt från oljebolagen till SCB, vilket innebär att statistiken är mer tillförlitlig jämfört med åren 1995 och 1996.

## Tabell till figur 16

### Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart, 1970–2000, miljoner m<sup>3</sup>

Use of oil products, including international marine bunkers, 1970–2000, million m<sup>3</sup>

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Eldningsolja 2–5</b> Medium-heavy fuel oils	16.112	13.841	14.084	14.090	13.088	11.911	13.283	12.813	11.307	11.658	10.649	8.859	7.745	6.355	5.310	5.969	5.204
<b>Eldningsolja 1</b> Gas oil	8.548	8.471	8.696	9.125	7.409	7.845	8.761	8.222	8.234	8.381	7.377	6.752	5.731	4.893	4.484	4.364	4.148
<b>Diesololja</b> Diesel oil	2.017	2.015	2.057	2.190	2.101	2.164	2.438	2.513	2.502	2.671	2.485	2.366	2.318	2.748	2.813	2.899	2.992
<b>Flygbränsle</b> Aviation fuels	0.878	0.836	0.895	0.901	0.759	0.745	0.764	0.785	0.801	0.764	0.729	0.743	0.770	0.660	0.704	0.673	0.796
<b>Bensin</b> Petrol	3.782	3.869	4.025	4.252	3.919	4.382	4.629	4.810	4.946	4.913	4.752	4.679	4.712	4.835	5.024	5.067	5.317
<b>Totalt</b> Total	31.337	29.032	29.757	30.558	27.276	27.047	29.875	29.143	27.790	28.387	25.992	23.399	21.276	19.491	18.335	18.972	18.458

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20 och 401.

## Tabell till figur 17

### Löpande (nominella) och reala priser på lätt råolja, 1970–2000

Current (nominal) and real prices of light crude oil, 1970–2000

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Dollar/fat</b> USD/barrel	1.21	1.69	1.90	2.83	10.41	10.70	12.80	13.92	14.02	31.61	36.83	35.93	32.97	29.55	28.66	27.51	14.38
<b>Realt pris</b> Real price	4.31	5.73	5.90	7.58	22.89	21.19	25.04	25.19	21.84	44.13	46.75	45.55	43.08	39.67	39.33	38.15	17.34

Anm. (1970–1975) avser Dubaiolja och (1976–) avser Brentolja. Basår är 1990.

Källa: www.bpamoco.com och Världsbanken.

Table 15

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Import av råolja</b> Import of crude oil	15.516	16.778	15.826	18.832	17.793	17.481	16.598	18.840	16.915	16.821	17.442	20.685
<b>från Saudiarabien</b> from Saudi Arabia	0.263	0.290	0.255	1.875	2.650	2.063	1.067	2.012	2.245	1.627	1.238	0.8321
<b>Övriga Mellanöstern</b> Other Middle East countries	1.750	1.742	2.774	1.821	1.837	1.928	1.885	1.374	1.406	1.872	1.272	1.7646
<b>Övriga OPEC-länder</b> Other OPEC countries	0.938	1.362	1.615	2.505	1.475	1.243	1.815	1.250	1.235	1.495	1.190	1.2951
<b>Nordsjön</b> North Sea	10.612	10.810	9.979	10.440	10.474	10.084	9.263	12.923	10.646	9.659	11.038	13.5071
<b>Övriga länder</b> Other countries	1.953	2.574	1.203	2.191	1.357	2.163	2.568	1.281	1.383	2.168	2.704	3.2861
<b>Oljeprodukter (netto import)</b> Refinery products (net import)	-2.083	-1.718	-1.542	-2.522	-2.658	-1.391	-2.690	-1.251	-3.402	-2.988	-3.812	-5.1675

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices 401 and the National Energy Administration.

Note. As a result of Sweden's membership of the EU from 1995, data for Swedish foreign trade in tangible exports to EU countries is now collected in a different way. The change also indirectly affects the collection of statistics with non-EU countries, which means that post-1995 figures are not fully comparable with those for earlier years. With effect from 1997, information is supplied directly by the oil companies to Statistics Sweden, which means that foreign trade statistics from that year are more reliable than those for 1995 and 1996.

Table 16

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Eldningsolja 2-5</b> Medium-heavy fuel oils	4.966	3.971	3.346	3.004	3.096	3.155	3.371	3.933	3.761	4.722	4.111	4.281	3.987	3.504
<b>Eldningsolja 1</b> Gas oil	4.499	4.173	3.812	3.845	3.756	3.566	3.545	3.687	3.706	4.020	3.560	3.358	3.183	2.877
<b>Diesololja</b> Diesel oil	2.963	3.117	3.059	3.027	2.893	2.914	2.989	3.165	3.171	3.428	3.328	3.780	3.728	3.830
<b>Flygbränsle</b> Aviation fuels	0.841	0.935	1.036	1.077	0.939	1.001	1.014	1.027	1.035	1.032	1.063	1.010	1.035	1.142
<b>Bensin</b> Petrol	5.533	5.739	5.948	5.630	5.751	5.878	5.587	5.655	5.763	5.694	5.577	5.429	5.453	5.374
<b>Totalt</b> Total	<b>18.802</b>	<b>17.935</b>	<b>17.201</b>	<b>16.583</b>	<b>16.435</b>	<b>16.514</b>	<b>16.506</b>	<b>17.466</b>	<b>17.436</b>	<b>18.896</b>	<b>17.639</b>	<b>17.858</b>	<b>17.385</b>	<b>16.727</b>

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20 and 401.

Table 17

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Dollar/fat</b> USD/barrel	18.42	14.96	18.20	23.81	20.05	19.37	17.07	15.98	17.18	20.80	19.30	13.11	18.25	28.98
<b>Realt pris</b> Real price	20.27	15.46	18.92	23.81	19.67	18.28	16.01	14.46	14.68	18.69	18.64	13.15	18.33	29.75

Note. (1970-1975) refers to Dubai oil and (1976-) refers to Brent oil. Base year is 1990.

Source: www.bpamoco.com and The World Bank.

**Tabell till figur 18**
**Table 18**
**Användning av energikol i Sverige 1985–2000, 1 000 ton**

Use of energy coal in Sweden 1985–2000, 1 000 tonnes

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Värmeverk</b> Heating plants	575	630	600	555	400	354	228	170	140	118	35	49	20	5	4	2
<b>Kraftvärmeverk</b> Combined heat and power stations	1 210	1 270	1 300	1 205	880	810	984	890	890	916	800	1 181	720	680	579	498
<b>Industri</b> Industry	700	750	850	880	900	945	843	710	710	690	720	718	705	720	655	767
<b>Handelsträdgård</b> Horticulture	60	50	50	40	30	30	30	30	20	15	5	5	5	5	0	0
<b>Totalt</b> Total	<b>2 545</b>	<b>2 700</b>	<b>2 800</b>	<b>2 680</b>	<b>2 210</b>	<b>2 139</b>	<b>2 085</b>	<b>1 800</b>	<b>1 760</b>	<b>1 739</b>	<b>1 560</b>	<b>1 953</b>	<b>1 450</b>	<b>1 410</b>	<b>1 238</b>	<b>1 267</b>

Källa: Energimyndigheten; Kolrapport 2001.

Source: The National Energy Administration and Coal Report 2001.

**Tabell till figur 21**
**Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m m, 1970–2000, TWh**

Final energy use within the residential and service sectors etc, 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Oljeprodukter</b> Oil products	118.6	112.9	109.2	113.4	90.2	97.4	103.6	96.4	95.5	99.0	87.3	80.1	68.6	56.7	50.6	49.4	44.5
<b>EI</b> Electricity	21.9	24.3	26.7	28.4	28.2	31.7	35.9	38.1	40.1	42.5	43.0	44.8	48.2	51.2	54.4	62.9	63.5
<b>Fjärrvärme</b> District heating	12.1	12.8	14.0	15.1	14.6	16.6	20.0	21.3	22.9	24.1	24.7	25.4	25.6	26.1	27.3	33.9	33.0
<b>Biobränslen, torv m m</b> Bio fuels, peat etc	12.1	8.8	7.6	6.7	6.8	6.0	6.3	6.9	7.8	8.8	9.8	11.6	11.3	10.4	11.9	13.8	13.2
<b>Övriga bränslen</b> Other fuels														0.9	0.9	1.0	1.2
<b>Totalt TWh</b> Total TWh	<b>164.8</b>	<b>158.7</b>	<b>157.5</b>	<b>163.6</b>	<b>139.8</b>	<b>151.8</b>	<b>165.8</b>	<b>162.8</b>	<b>166.3</b>	<b>174.4</b>	<b>164.8</b>	<b>161.9</b>	<b>153.7</b>	<b>145.4</b>	<b>145.1</b>	<b>161.0</b>	<b>155.4</b>
<b>Totalt TWh temperaturkorrigerat</b> Total TWh, temperature-corrected	157.8	163.2	163.8	159.4	157.3	162.3	159.4	165.3	163.8	165.4	161.2	159.0	157.0	151.8	149.9	151.7	153.3

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

**Tabell till figur 22**
**Elanvändning inom sektorn bostäder, service m m, 1970–1999, TWh, temperaturkorrigerad**

Use of electricity in the residential and service sectors etc, 1970–1999, TWh, temperature corrected

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Elvärme</b> Electric heating	4.7	5.5	6.4	7.3	7.6	9.3	12.1	13.3	14.5	16.1	14.0	14.6	17.3	20.5	23.0	23.4	25.8
<b>Hushållsel</b> Electricity for household purposes	9.2	9.8	10.6	11.1	10.5	11.5	12.3	12.6	12.9	13.5	13.6	13.5	13.7	13.6	14.3	15.0	15.8
<b>Driftel</b> Electricity for common purposes	8.4	9.5	10.3	10.8	10.4	11.7	12.8	13.4	14.1	14.7	14.9	16.5	17.6	18.3	18.1	22.4	21.4
<b>EI total</b> Total electricity	<b>22.3</b>	<b>24.8</b>	<b>27.4</b>	<b>29.2</b>	<b>28.5</b>	<b>32.5</b>	<b>37.2</b>	<b>39.4</b>	<b>41.6</b>	<b>44.3</b>	<b>42.5</b>	<b>44.6</b>	<b>48.6</b>	<b>52.4</b>	<b>55.4</b>	<b>60.9</b>	<b>63.0</b>

Anm. Temperaturkorrigering enligt Energimyndighetens metod.

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 16 och EN 20 samt egna beräkningar.

**Table 21**

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Oljeprodukter</b> Oil products	48.0	45.0	41.5	41.1	40.4	37.8	38.0	37.9	36.2	36.7	33.4	32.1	30.4	26.1
<b>EI</b> Electricity	65.8	64.5	63.9	65.0	68.9	67.8	69.4	70.2	70.4	71.6	69.6	69.9	69.1	70.4
<b>Fjärrvärme</b> District heating	35.3	32.2	29.9	30.7	34.3	34.1	36.4	36.6	37.1	41.0	37.6	39.0	39.3	35.5
<b>Biobränslen, torv m m</b> Bio fuels, peat etc	12.1	11.5	11.0	11.2	11.2	11.2	11.2	10.5	11.3	11.6	11.0	10.8	10.2	10.5
<b>Övriga bränslen</b> Other fuels	1.5	1.6	1.7	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0
<b>Totalt TWh</b> Total TWh	<b>162.7</b>	<b>154.7</b>	<b>148.0</b>	<b>149.8</b>	<b>156.6</b>	<b>152.6</b>	<b>156.7</b>	<b>156.9</b>	<b>156.9</b>	<b>162.9</b>	<b>153.5</b>	<b>153.8</b>	<b>151.0</b>	<b>144.5</b>
<b>Totalt TWh temperaturkorrigerat</b> Total TWh, temperature-corrected	155.1	157.9	160.0	162.4	161.4	159.9	160.6	160.5	157.8	159.0	156.3	157.9	156.8	154.0

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

**Table 22**

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Elvärme</b> Electric heating	26.6	27.0	26.4	29.0	27.6	28.2	27.5	26.9	25.6	26.3	26.8	24.9	22.8
<b>Hushållsel</b> Electricity for household purposes	16.4	16.9	17.6	17.9	18.7	18.7	19.0	18.3	19.7	19.3	18.6	19.4	18.5
<b>Driftel</b> Electricity for common purposes	21.0	21.4	22.7	21.3	23.8	22.8	23.9	25.9	25.4	25.0	24.9	26.7	29.1
<b>EI total</b> Total electricity	<b>64.0</b>	<b>65.2</b>	<b>66.7</b>	<b>68.2</b>	<b>70.1</b>	<b>69.7</b>	<b>70.4</b>	<b>71.1</b>	<b>70.7</b>	<b>70.6</b>	<b>70.3</b>	<b>70.9</b>	<b>70.4</b>

Note. Temperature correction according to the method used by The National Energy Administration.  
Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 16, EN 20 and our own calculations.

## Tabell till figur 23

### Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970–2000, TWh

Final energy use in industry, 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Oljeprodukter</b> Oil products	74.2	71.2	73.6	75.5	70.7	65.6	66.3	62.6	60.4	60.3	54.8	47.8	40.8	33.8	31.8	30.9	28.7
<b>Naturgas</b> Natural gas														0.1	0.1	0.8	1.7
<b>EI</b> Electricity	33.1	33.9	35.4	38.5	39.2	37.9	39.2	37.7	38.5	40.5	39.8	39.9	39.1	42.1	45.7	48.0	47.9
<b>Fjärrvärme</b> District heating				0.8	1.1	1.3	1.7	1.9	2.2	2.3	3.1	3.0	2.7	2.5	2.6	3.4	3.6
<b>Biobränslen, torv m m</b> Biofuel, peat, etc	32.7	31.3	32.4	34.2	35.6	36.2	34.6	32.2	34.7	35.9	35.2	34.5	32.3	37.0	40.3	40.8	40.9
<b>Kol och koks</b> Coal and coke	14.2	14.7	14.0	16.0	17.4	18.9	17.3	13.9	14.8	16.6	14.8	12.4	12.8	13.6	14.8	15.6	15.5
<b>Totalt</b> Total	<b>154.2</b>	<b>151.1</b>	<b>155.5</b>	<b>164.9</b>	<b>163.9</b>	<b>159.8</b>	<b>159.1</b>	<b>148.2</b>	<b>150.6</b>	<b>155.7</b>	<b>147.6</b>	<b>137.6</b>	<b>127.7</b>	<b>129.1</b>	<b>135.2</b>	<b>139.5</b>	<b>138.4</b>
<b>Produktionsindex 1990=100</b> Production index, 1990=100	76	76	78	83	87	85	85	80	78	83	83	81	80	84	89	91	92

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20 och EN 31.

## Tabell till figur 24a

### Industrins specifika oljeanvändning 1970–2000, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser

Specific use of oil in industry, 1970–2000, kWh per SEK of production value, 1991 price levels

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Massa- och pappersindustri</b> Pulp and paper industry	0.507	0.475	0.467	0.443	0.387	0.372	0.377	0.38	0.352	0.323	0.289	0.252	0.218	0.150	0.129	0.129	0.129
<b>Järn- och stålverk</b> Iron- and steelworks	0.330	0.320	0.337	0.336	0.312	0.322	0.305	0.320	0.302	0.256	0.232	0.197	0.164	0.146	0.132	0.129	0.122
<b>Kemisk industri</b> Chemical industry	0.135	0.117	0.111	0.100	0.087	0.086	0.089	0.091	0.088	0.091	0.085	0.081	0.072	0.058	0.052	0.046	0.031
<b>Verkstadsindustri</b> Mechanical engineering industry	0.038	0.037	0.037	0.035	0.028	0.03	0.033	0.032	0.034	0.031	0.028	0.026	0.022	0.018	0.016	0.016	0.014
<b>Industrin totalt</b> Industry total	<b>0.120</b>	<b>0.114</b>	<b>0.116</b>	<b>0.113</b>	<b>0.100</b>	<b>0.095</b>	<b>0.095</b>	<b>0.094</b>	<b>0.092</b>	<b>0.087</b>	<b>0.080</b>	<b>0.072</b>	<b>0.061</b>	<b>0.050</b>	<b>0.045</b>	<b>0.043</b>	<b>0.039</b>

Anm. Från och med 1993 är produktionsvärden hämtade från SCBs omlagda nationalräkenskaper varför siffror från och med 1993 ej kan jämföras helt korrekt med tidigare siffror. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

## Tabell till figur 24 b

### Industrins specifika elanvändning 1970–2000, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser

Specific electricity use in industry 1970–2000, kWh per SEK of production value, 1991 price levels

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Massa- och pappersindustri</b> Pulp and paper industry	0.212	0.218	0.226	0.225	0.218	0.239	0.239	0.247	0.244	0.240	0.237	0.244	0.245	0.248	0.262	0.266	0.257
<b>Järn- och stålverk</b> Iron- and steelworks	0.182	0.181	0.183	0.179	0.171	0.182	0.191	0.197	0.186	0.167	0.173	0.182	0.171	0.166	0.170	0.171	0.163
<b>Kemisk industri</b> Chemical industry	0.128	0.122	0.113	0.113	0.110	0.117	0.110	0.108	0.108	0.105	0.101	0.100	0.097	0.100	0.103	0.104	0.107
<b>Verkstadsindustri</b> Mechanical engineering industry	0.015	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015	0.016	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019	0.019
<b>Industrin totalt</b> Industry total	<b>0.054</b>	<b>0.055</b>	<b>0.056</b>	<b>0.058</b>	<b>0.056</b>	<b>0.055</b>	<b>0.057</b>	<b>0.057</b>	<b>0.059</b>	<b>0.058</b>	<b>0.058</b>	<b>0.059</b>	<b>0.058</b>	<b>0.060</b>	<b>0.063</b>	<b>0.063</b>	<b>0.062</b>
<b>Exklusive elpannor</b> Excluding electric boilers												0.058	0.058	0.059	0.061	0.062	0.061

Anm. Från och med 1993 är produktionsvärden hämtade från SCBs omlagda nationalräkenskaper varför siffror från och med 1993 ej kan jämföras helt korrekt med tidigare siffror. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.



Table 23

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Oljeprodukter</b> Oil products	27.0	24.0	22.2	20.8	18.2	17.4	19.0	21.7	22.9	24.3	25.8	24.1	24.0	19.6
<b>Naturgas</b> Natural gas	2.0	2.3	2.8	3.2	3.0	3.1	2.8	2.8	2.9	3.1	3.2	3.2	3.8	3.7
<b>EI</b> Electricity	51.0	52.9	53.4	53.0	50.7	49.7	49.4	49.8	51.3	51.5	52.7	53.9	54.5	55.9
<b>Fjärrvärme</b> District heating	4.0	4.0	3.3	3.6	3.6	3.4	3.8	3.9	4.0	4.4	4.3	4.2	4.1	4.5
<b>Biobränslen, torv m m</b> Biofuel, peat, etc.	41.9	43.4	43.3	42.8	44.4	44.3	45.7	46.6	49.1	48.7	51.5	51.8	52.2	56.5
<b>Kol och koks</b> Coal and coke	15.2	16.0	16.3	16.9	15.1	14.5	14.7	15.1	15.8	16.0	15.3	15.0	14.3	15.8
<b>Total</b> Total	141.1	142.6	141.3	140.2	135.0	132.4	135.3	139.8	146.0	147.9	152.7	152.1	152.9	156.1
<b>Produktionsindex 1990=100</b> Production index, 1990=100	94	97	100	100	95	94	94	106	118	121	129	135	139	151

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20 and EN 31.

Table 24a

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Massa- och pappersindustri</b> Pulp and paper industry	0.107	0.085	0.079	0.072	0.054	0.049	0.059	0.076	0.083	0.095	0.082	0.074	0.070	0.062
<b>Järn- och stålverk</b> Iron- and steelworks	0.119	0.111	0.103	0.089	0.096	0.098	0.087	0.087	0.080	0.091	0.077	0.085	0.084	0.079
<b>Kemisk industri</b> Chemical industry	0.025	0.021	0.019	0.017	0.018	0.018	0.020	0.017	0.016	0.018	0.016	0.014	0.013	0.016
<b>Verkstadsindustri</b> Mechanical engineering industry	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.008	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003
<b>Industrin totalt</b> Industry total	0.036	0.031	0.029	0.026	0.024	0.024	0.025	0.025	0.023	0.024	0.021	0.020	0.018	0.015

Note. With effect from 1993, production figures have been taken from Statistics Sweden's revised national accounts, which means that figures from 1993 and later cannot be strictly compared with those from earlier years. Some figures have been revised since the previous edition.

Table 24 b

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Massa- och pappersindustri</b> Pulp and paper industry	0.267	0.275	0.283	0.288	0.278	0.275	0.269	0.252	0.263	0.262	0.267	0.273	0.274	0.256
<b>Järn- och stålverk</b> Iron- and steelworks	0.156	0.149	0.139	0.130	0.135	0.136	0.121	0.111	0.110	0.115	0.105	0.102	0.110	0.116
<b>Kemisk industri</b> Chemical industry	0.099	0.098	0.100	0.097	0.086	0.084	0.075	0.073	0.073	0.068	0.067	0.064	0.063	0.057
<b>Verkstadsindustri</b> Mechanical engineering industry	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.023	0.023	0.019	0.017	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010
<b>Industrin totalt</b> Industry total	0.064	0.066	0.065	0.064	0.066	0.068	0.066	0.059	0.055	0.053	0.051	0.048	0.046	0.044
<b>Exklusive elpannor</b> Excluding electric boilers	0.062	0.063	0.063	0.061	0.063	0.064	0.063	0.058	0.054					

Note. With effect from 1993, production figures have been taken from Statistics Sweden's revised national accounts, which means that figures from 1993 and later cannot be strictly compared with those from earlier years. Some figures have been revised since the previous edition.

## Tabell till figur 26

### Slutlig energianvändning i transportsektorn 1970–2000, inklusive utrikes sjöfart, TWh

Final energy use in the transport sector 1970–2000, including international marine bunkers, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Bensin</b> Petrol	33.0	33.7	35.1	37.1	34.2	38.2	40.4	42.0	43.1	42.9	41.4	40.8	41.1	41.8	43.5	43.9	46.1
<b>Diesel/Eo 1</b> Diesel/gas oil	14.3	14.0	14.3	15.1	15.3	15.7	17.8	18.6	18.1	18.8	17.2	16.7	16.5	19.2	20.2	20.8	20.9
<b>EI</b> Electricity	2.1	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6
<b>Bunkerolja</b> Bunkers oils	13.9	13.7	14.6	13.3	14.2	13.0	14.8	13.1	12.8	10.3	10.0	7.6	6.5	6.5	6.1	6.6	7.6
<b>Eo 2-5</b> Medium/heavy fuel oils	1.0	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.5	0.6	1.1	1.6	1.8	1.7
<b>Flygbränsle m m</b> Aviation fuels etc	6.0	5.8	6.6	7.0	6.2	6.1	6.4	6.7	6.9	6.6	6.5	6.8	7.0	6.3	6.7	6.4	7.6
<b>Naturgas inkl gasol</b> Natural gas, including LPG														0.1	0.1	0.1	0.1
<b>Totalt</b> Total	<b>70.2</b>	<b>69.7</b>	<b>72.8</b>	<b>74.9</b>	<b>72.3</b>	<b>75.4</b>	<b>81.9</b>	<b>82.7</b>	<b>83.5</b>	<b>81.2</b>	<b>78.0</b>	<b>74.6</b>	<b>74.0</b>	<b>77.4</b>	<b>80.7</b>	<b>82.3</b>	<b>86.6</b>

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20.

## Tabell 27

## Table 27

### Total slutlig energianvändning i EU, 1985, 1990 och 1998, Mtoe

Total final energy use in the European Union, 1985, 1990 and 1998, MToe

	1985	1990	1998
<b>Kol</b> Coal	101.44	80.14	42.34
<b>Olja</b> Oil	373.58	396.81	436.06
<b>Naturgas</b> Natural gas	161.39	178.23	222.77
<b>EI</b> Electricity	136.31	155.97	181.42
<b>Fjärrvärme</b> District heating	16.01	16.74	21.11
<b>Förnybara energikällor</b> Renewable energy sources	33.34	34.69	42.18

Källa: European Commission, Energy in Europe, 2000 Annual Energy Review.

Source: European Commission, Energy in Europe, 2000 Annual Energy Review.

Table 26

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Bensin</b> Petrol	47.9	49.7	51.5	48.8	49.8	50.9	48.4	49.0	49.9	49.3	48.3	47.0	47.2	46.9
<b>Diesel/Eo 1</b> Diesel/gas oil	21.5	22.7	21.4	21.2	19.6	19.0	19.1	20.2	20.8	21.0	21.5	26.3	27.0	30.7
<b>EI</b> Electricity	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.3	2.5	2.7	3.1	3.0	2.8	3.0	2.6
<b>Bunkerolja</b> Bunkers oils	9.3	7.8	8.0	7.9	9.4	10.7	10.7	12.6	12.4	13.1	15.6	17.8	17.4	16.9
<b>Eo 2-5</b> Medium/heavy fuel oils	1.2	1.1	1.1	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.1	0.4	0.4	0.4	0.4
<b>Flygbränsle m m</b> Aviation fuels etc	8.0	8.9	9.9	10.3	9.0	9.5	9.7	9.8	9.9	9.8	10.1	9.6	9.9	10.9
<b>Naturgas inkl gasol</b> Natural gas, including LPG	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1
<b>Totalt</b> Total	<b>90.7</b>	<b>92.9</b>	<b>94.4</b>	<b>91.4</b>	<b>90.7</b>	<b>93.1</b>	<b>90.6</b>	<b>94.3</b>	<b>95.9</b>	<b>96.6</b>	<b>98.9</b>	<b>104.0</b>	<b>105.0</b>	<b>108.5</b>

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Tabell 28/30

Table 28/30

### Total slutlig energianvändning fördelad på de olika medlemsländerna, 1998, Mtoe

Total final energy use, by EU member states, 1998, Mtoe

	Kol Coal	Olja Oil	Naturgas Natural gas	EI Electricity	Fjärrvärme District heating	Förnybara energikällor Renewable energy sources	Totalt Total
<b>Belgien</b> Belgium	3.31	17.94	9.17	6.36	0.32	0.26	37.36
<b>Danmark</b> Denmark	0.34	7.33	1.86	2.75	2.29	0.52	15.09
<b>Finland</b> Finland	1.16	7.44	1.72	6.26	2.52	4.52	23.62
<b>Frankrike</b> France	6.71	72.23	30.23	31.57	0.12	9.60	150.46
<b>Grekland</b> Greece	0.96	12.67	0.14	3.38	0.00	1.03	18.18
<b>Irland</b> Ireland	0.86	5.75	0.96	1.52	0.00	0.14	9.23
<b>Italien</b> Italy	3.94	54.50	36.59	21.9	0.21	6.59	123.73
<b>Luxemburg</b> Luxembourg	0.11	1.99	0.59	0.46	0.02	0.02	3.19
<b>Nederländerna</b> Netherlands	1.47	16.02	21.48	7.97	1.98	0.29	49.21
<b>Portugal</b> Portugal	0.41	9.64	0.33	2.91	0.08	2.27	15.64
<b>Spanien</b> Spain	1.81	42.64	9.13	14.27	0.08	3.29	71.22
<b>Storbritannien</b> Great Britain	7.39	61.62	52.03	27.14	0.00	0.72	148.9
<b>Sverige</b> Sweden	1.07	12.29	0.62	10.62	3.71	5.30	33.61
<b>Tyskland</b> Germany	11.00	104.76	53.88	40.11	8.75	4.84	223.62
<b>Österrike</b> Austria	1.44	8.87	3.83	4.20	0.83	2.74	21.91

Källa: European Commission, Energy in Europe, 2000 Annual Energy Review.

Source: European Commission, Energy in Europe, 2000 Annual Energy Review.

**Tabell 29**

**Table 29**

**Total slutlig energianvändning fördelad per energislag för de länder från Central- och Östeuropa som kandiderar till medlemskap, 1997, Mtoe**

Total final energy use, by energy carriers, for Central and Eastern European membership candidate countries, 1997, Mtoe

	Länder med förtur i förhandlingar om EU-medlemskap <sup>1</sup> Countries with preferential status for EU membership negotiations	Övriga länder som kandiderar till medlemskap <sup>2</sup> Other membership candidate countries
<b>Kol</b> Coal	30.4	15.9
<b>Olja</b> Oil	27.0	37.5
<b>Gas</b> Gas	20.1	16.9
<b>EI</b> Electricity	16.1	15.5
<b>Fjärrvärme</b> District heating	14.5	10.5
<b>Övrigt</b> Other	6.8	10.5
<b>Totalt</b> Total	114.9	106.8

<sup>1</sup> Ungern, Polen, Estland, Tjeckien och Slovenien. Utom Cypern.

<sup>1</sup> Hungary, Poland, Estonia, Czech Republic and Slovenia. Except Cyprus.

<sup>2</sup> Utom Malta.

<sup>2</sup> Except Malta.

Källa: European Commission, Energy in Europe, 2000 Annual Energy Review.

Source: European Commission, Energy in Europe, 2000 Annual Energy Review.

**Tabell till figur 31**

**Table 31**

**Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 2000**

World production, consumption and reserves of various fossil energy resources, 2000

KOL	Reserver Gton	Produktion Mton	Reserver i förhållande till produktion <sup>2</sup>	Konsumtion, Mton
COAL	Reserves Gtonne	Production Mtonne	Reserves in proportion to production <sup>2</sup>	Consumption Mtonne
<b>Europa</b> Europa	122	371.4	165	534.5
<b>Polen</b> Poland	14.3	104.8	88	87.8
<b>Tyskland</b> Germany	67	86.8	333	127.2
<b>Fd Sovjetunionen</b> former USSR	230.2	303.7	>500	269.2
<b>Nordamerika</b> North America	256.5	943.4	243	922.3
<b>USA</b> USA	246.6	878.0	253	867.8
<b>Latinamerika</b> Latin America	21.6	56.9	405	30.6
<b>Afrika<sup>1</sup></b> Africa <sup>1</sup>	61.6	190.2	266	149.2
<b>Asien och Australasien</b> Asia and Australasia	292.3	1 422.8	159	1 457.0
<b>Kina</b> China	114.5	766.2	116	738.6
<b>Australien</b> Australia	90.4	239.4	307	71.8
<b>Indien</b> India	74.7	237.4	223	251.4
<b>Hela världen</b> Total world	<b>984.2</b>	<b>3 288.3</b>	<b>227</b>	<b>3 363.1</b>

Anm. Produktionsuppgifterna för kol inkluderar brunkol och lignit.  
Note. Coal production figures include brown coal and lignite.

Anm. Från och med 1994 inkluderas Mexiko i Nordamerika istället för som tidigare i Latinamerika.

Note. Since and including 1994, Mexico has been included in North America instead of, as previously, in Latin America.

<sup>1</sup> Inklusive Mellanöstern.

<sup>1</sup> Inclusive Middle East.

<sup>2</sup> S k R/P-kvot, vilken utgör reserven i slutet av ett år i relation till årets produktion. Kvoten anger den tid som reserverna räcker om den aktuella produktionen är konstant över tiden.

<sup>2</sup> R/P ratio, which expresses the known reserves at the end of the year in proportion to the year's production. The resulting quotient indicates how long the reserves would last at unchanged rate of production.

Källa: www.bpamoco.com

Source: www.bpamoco.com

Tabell till figur 31 (fortsättning)

Table 31 (continued)

Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 2000

World production, consumption and reserves of various fossil energy resources, 2000

NATURGAS	Reserver Tm <sup>3</sup>	Produktion miljarder m <sup>3</sup>	Reserver i förhållande till produktion	Konsumtion miljarder m <sup>3</sup>
NATURAL GAS	Reserves 10 <sup>12</sup> cubicmetres	Production milliards m <sup>3</sup>	Reserves in proportion to production	Consumption milliards m <sup>3</sup>
Europa Europe	5.2	287.9	17.5	458.8
Fd Sovjetunionen former USSR	56.7	674.2	79.6	548.3
Mellanöstern Middle East	52.5	209.7	>100	189.0
Nordamerika North America	7.3	759.2	9.8	767.7
Latinamerika Latin America	6.9	96.4	71.8	92.6
Afrika Africa	11.2	129.5	86.2	58.9
Asien och Australasien Asia and Australasia	10.3	265.4	38.9	289.3
<b>Hela världen</b> Total world	<b>150.2</b>	<b>2 422.3</b>	<b>61.0</b>	<b>2 404.6</b>
RÅOLJA	Reserver Miljarder fat	Produktion Miljoner fat/dag	Reserver i förhållande till produktion	Konsumtion, Miljoner fat/dag
CRUDE OIL	Reserves Billion barrels	Production Million barrels/day	Reserves in proportion to production	Consumption Million barrels/day
Europa Europe	19.1	7.0	7.7	15.9
Fd Sovjetunionen former USSR	65.3	8.0	22.7	3.5
Mellanöstern Middle East	683.6	23.0	83.2	4.3
Nordamerika North America	64.4	13.9	13.8	22.4
Latinamerika Latin America	95.2	6.8	39.1	4.7
Afrika Africa	74.8	7.8	26.8	2.5
Asien och Australasien exkl Kina Asia and Australasia excl China	20.0	4.7	12.4	15.8
Kina China	24.0	3.2	20.2	4.8
<b>Hela världen</b> Total world	<b>1 046.4</b>	<b>74.5</b>	<b>39.9</b>	<b>73.9</b>
<b>varav OPEC-länder</b> of which OPEC countries	814.4	30.8	74.3	

**Total energianvändning per invånare, toe/invånare**

Total energy use per inhabitant, toe/person

	1998
<b>Världen</b> The World	1.62
<b>EU</b> EU	3.83
<b>Resten av OECD<sup>1</sup></b> Rest of OECD <sup>1</sup>	5.37
<b>Centrala och östra Europa</b> Central and east of Europe	2.27
<b>OSS<sup>2</sup></b> OSS <sup>2</sup>	3.04
<b>Afrika</b> Africa	0.63
<b>Mellanöstern</b> Middle east	2.30
<b>Asien</b> Asia	0.73
<b>Latinamerika</b> Latin america	1.15

<sup>1</sup> USA, Kanada, Mexiko, Norge, Schweiz, Island, Australien, Japan, Nya Zeeland och Turkiet.

<sup>1</sup> USA, Canada, Mexico, Norway, Switzerland, Iceland, Australia, Japan, New Zealand and Turkey.

<sup>2</sup> Oberoende Staters Samfund. Består av 12 stater varav Ryssland och Ukraina är de största. Av statistiska skäl har även de baltiska länderna inkluderats.

<sup>2</sup> Organisation of Independent States. Consists of twelve states, of which Russia and the Ukraine are the largest. For statistical reason, the Baltic countries have also been included in this group.

Källa: European Commission, 2000 Annual Energy Review.

Source: European Commission, 2000 Annual Energy Review.

**Tabell till figur 33**

**Världens totala kommersiella energianvändning 1965–2000, Mtoe (miljon ton oljeekvivalenter)**

Total world energy use, 1965–2000, Mtoe (Million tonnes oil equivalent)

	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
<b>Råolja</b> Crude oil	1 530	1 646	1 763	1 913	2 077	2 254	2 377	2 556	2 754	2 710	2 678	2 852	2 944	3 055	3 103	2 972	2 868
<b>Naturgas</b> Natural gas	632	686	734	798	876	924	988	1 032	1 059	1 082	1 075	1 138	1 169	1 216	1 295	1 304	1 318
<b>Kol</b> Coal	1 486	1 511	1 449	1 513	1 540	1 553	1 538	1 540	1 579	1 592	1 613	1 681	1 726	1 744	1 834	1 814	1 826
<b>Kärnkraft</b> Nuclear power	7	9	11	13	16	20	28	39	52	68	94	112	138	160	165	183	216
<b>Vattenkraft</b> Hydro power	80	86	88	92	98	102	106	111	113	122	125	126	129	139	146	148	151
<b>Totalt</b> Total	<b>3 735</b>	<b>3 938</b>	<b>4 045</b>	<b>4 329</b>	<b>4 607</b>	<b>4 853</b>	<b>5 037</b>	<b>5 278</b>	<b>5 557</b>	<b>5 574</b>	<b>5 585</b>	<b>5 909</b>	<b>6 106</b>	<b>6 314</b>	<b>6 543</b>	<b>6 421</b>	<b>6 379</b>

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Råolja</b> Crude oil	3 136	3 134	3 165	3 135	3 192	3 235	3 316	3 388	3 398	3 469	3 504
<b>Naturgas</b> Natural gas	1 774	1 806	1 810	1 849	1 858	1 913	2 005	1 993	2 016	2 065	2 164
<b>Kol</b> Coal	2 270	2 225	2 211	2 206	2 224	2 258	2 342	2 327	2 281	2 160	2 186
<b>Kärnkraft</b> Nuclear power	517	541	546	565	575	600	621	617	628	652	669
<b>Vattenkraft</b> Hydro power	189	194	193	204	206	217	220	223	226	227	230
<b>Total</b> Total	<b>7 886</b>	<b>7 900</b>	<b>7 925</b>	<b>7 959</b>	<b>8 055</b>	<b>8 223</b>	<b>8 504</b>	<b>8 548</b>	<b>8 549</b>	<b>8 573</b>	<b>8 753</b>

Källa: www.bpamoco.com

Source: www.bpamoco.com

Anm. Statistiken avser den kommersiella användningen. Biobränsle ingår inte p g a ej tillförlitlig statistik.

Energiovandlingsförlusterna i kärnkraftverken ingår.

Note. These statistics refer to commercial use. Biofuels are not included, due to the unreliability of statistical data.

Energy conversion losses in nuclear power stations are included.

**Table 33**

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
<b>Råolja</b> Crude oil	2 776	2 761	2 810	2 801	2 893	2 949	3 039	3 038
<b>Naturgas</b> Natural gas	1 322	1 340	1 451	1 493	1 504	1 583	1 663	1 738
<b>Kol</b> Coal	1 863	1 916	2 011	2 107	2 143	2 211	2 261	2 293
<b>Kärnkraft</b> Nuclear power	237	266	321	382	412	448	488	502
<b>Vattenkraft</b> Hydro power	157	165	170	173	175	179	183	183
<b>Totalt</b> Total	<b>6 355</b>	<b>6 448</b>	<b>6 763</b>	<b>6 956</b>	<b>7 127</b>	<b>7 370</b>	<b>7 634</b>	<b>7 754</b>

## Tabell till figur 34

### Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970–2000, öre/kWh

Actual commercial energy prices in Sweden 1970–2000, öre/kWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Eo 1/GAS OIL<sup>1</sup></b>																	
Bränslepris/price	1.5	1.8	1.6	2.5	4.2	3.8	5.0	5.3	5.8	8.6	12.3	14.2	17.8	18.3	19.1	24.4	16.6
Skatt/tax	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	1.3	2.5	3.6	4.2	5.4	5.4	5.4
Skatt, %/tax, %	16.4	14.2	15.1	10.5	10.2	12.9	11.7	10.7	9.6	7.2	9.4	15.1	16.8	18.8	22.0	18.1	24.5
Totalt/total	1.8	2.1	1.9	2.8	4.7	4.3	5.6	6.0	6.4	9.2	13.5	16.7	21.4	22.6	24.5	29.8	22.0
<b>Eo 5/MEDIUM-HEAVY FUEL OIL<sup>1</sup></b>																	
Bränslepris/price	1.1	1.3	1.2	1.5	2.9	2.8	3.2	3.8	3.7	6.4	8.1	10.8	11.7	12.7	14.9	18.4	12.4
Skatt/tax	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	1.2	2.3	3.3	3.9	4.9	4.9	4.9
Skatt, %/tax, %	14.8	12.3	13.2	10.7	10.1	12.8	14.5	12.7	13.1	8.7	12.6	17.6	21.9	23.4	24.8	21.1	28.4
Totalt/total	1.2	1.5	1.4	1.7	3.2	3.2	3.7	4.4	4.3	7.0	9.3	13.1	15.0	16.6	19.8	23.4	17.3
<b>BENSIN, PREMIUM/PETROL, PREMIUM<sup>1</sup></b>																	
Bränslepris/price	3.7	3.9	3.8	4.2	7.2	7.2	8.8	9.1	9.7	12.4	17.0	21.6	25.8	28.2	27.3	26.8	20.9
Skatt/tax	6.8	7.8	7.8	8.1	8.6	8.9	9.5	9.6	11.6	12.7	16.7	18.8	19.4	19.7	21.3	26.8	26.9
Skatt, %/tax, %	65.1	66.6	67.5	66.0	54.5	55.3	52.1	51.5	54.5	50.6	49.5	46.6	43.0	41.1	43.8	50.0	56.4
Totalt/total	10.5	11.7	11.5	12.3	15.7	16.2	18.3	18.7	21.3	25.0	33.7	40.4	45.2	47.8	48.6	53.6	47.8
<b>BENSIN, 95 BLYFRI</b>																	
PETROL, UNLEADED <sup>1</sup>																	
Bränslepris/price																	20.9
Skatt/tax																	25.1
Skatt, %/tax, %																	54.6
Totalt/total																	46.0
<b>DIESEL/LJ/DIESEL OIL<sup>1</sup></b>																	
Bränslepris/price	2.6	3.0	2.7	3.4	5.1	4.5	5.3	5.5	6.1	9.2	13.7	16.1	20.0	21.3	23.5	25.5	17.8
Skatt/tax	4.1	4.8	4.8	4.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.3	2.5	3.6	4.2	5.4	5.4	5.4
Skatt, %/tax, %	61.2	61.4	64.2	58.3	9.1	10.9	10.9	9.6	9.0	6.7	8.5	13.5	15.3	16.6	18.7	17.5	17.5
Totalt/total	6.8	7.8	7.5	8.2	5.6	5.9	5.9	6.1	6.7	9.9	15.0	18.6	23.6	25.5	28.9	30.9	30.9
<b>KOL/COAL<sup>2</sup></b>																	
Bränslepris/price														5.3	5.1	5.3	5.1
Skatt/tax														0.2	1.4	2.0	2.0
Skatt, %/tax, %														2.9	21.7	21.7	28.1
Totalt/total														5.5	6.5	7.3	7.1
<b>SKOGSFLIS/FOREST FUELS<sup>3</sup></b>																	
Bränslepris/price																	
Skatt/tax																	
Skatt, %/tax, %																	
Totalt/total																	
<b>STYCKETORV/SOD PEAT<sup>3</sup></b>																	
Bränslepris/price																9.3	10.7
Skatt/tax																0	0
Skatt, %/tax, %																0	0
Totalt/total																9.3	10.7
<b>NATURGAS, BOSTÄDER/NATURAL GAS, RESIDENTIAL<sup>4</sup></b>																	
Bränslepris/price																	
Skatt/tax																	
Skatt, %/tax, %																	
Totalt/total																	
<b>NATURGAS, INDUSTRI/NATURAL GAS, INDUSTRY<sup>4</sup></b>																	
Bränslepris/price																	
Skatt/tax																	
Skatt, %/tax, %																	
Totalt/total																	
<b>ELVÄRME, VILLA/ ELECTRIC HEATING (DOMESTIC)<sup>5</sup></b>																	
Elpris (inkl nätavgift)/price	7.1	7.1	7.4	7.5	9.6	10.7	11.7	13.3	16.7	16.7	19.6	20.9	22.6	24.6	25.6	27.1	29.1
Skatt/tax	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.6	5.4	7.2	7.2
Skatt, %/tax, %	6.5	9.1	9.1	9.1	9.1	12.3	14.6	15.8	15.2	15.2	16.9	16.1	15.0	15.8	17.3	21.0	19.8
Totalt/total	7.6	7.8	8.1	8.3	10.6	12.2	13.7	15.8	19.7	19.7	23.6	24.9	26.6	29.2	31.0	34.3	36.3
<b>INDUSTRIEL/ELECTRICITY (INDUSTRIAL)<sup>6</sup></b>																	
Elpris/price	4.4	4.4	5.0	5.5	6.8	8.3	9.1	10.0	11.5	13.1	14.2	14.4	15.1	16.4	17.3	18.3	19.0
Skatt/tax	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	5.0	5.0
Skatt, %/tax, %	6.5	9.1	9.1	9.1	9.1	15.3	18.0	16.6	14.8	13.3	17.4	17.3	16.5	15.4	15.6	21.5	20.8
Totalt/total	4.7	4.9	5.5	6.0	7.5	9.8	11.1	12.0	13.5	15.1	17.2	17.4	18.1	19.4	20.5	23.3	24.0
<b>FJÄRRVÄRME/DISTRICT HEATING<sup>2</sup></b>																	
Totalt inklusive skatter/total including taxes																	24.5
<b>KPI 1980=100/Retail price index</b>	41.4	44.5	47.1	50.3	55.3	60.7	66.9	74.6	82.0	88.0	100.0	112.1	121.7	132.6	143.2	153.8	160.3
<b>Dollarkurs/Exchange rate, US dollar<sup>7</sup></b>	5.17	5.12	4.76	4.39	4.46	4.16	4.36	4.48	4.52	4.29	4.23	5.06	6.28	7.67	8.27	8.60	7.12

Anm. Från år 1993 avser priser och skatter leveranser till icke industriell användning om inget annat anges. Moms ingår i fjärrvärme, elvärme i villa och naturgas i bostäder.

<sup>1</sup> Källa: Svenska Petroleuminstitutet. Eldningsolja utan ev volymrabatter. Priset för Eo 5 gällde t o m 1978 "normalsvavlig" olja och därefter "lägsvavlig" olja.

Prisskillnaden var 1979 58 kr/m<sup>3</sup> i löpande pris. Motorbränslen avser pumppriser.

<sup>2</sup> Källa: Statistiska Centralbyrån.

<sup>3</sup> Källa: Konkurrensverket, NUTEK (1992–1997) och Energimyndigheten (1998–). Fukthalt 45 %. Fr o m 1993 avser priset för stycketorv leverans till värmeverk.

<sup>4</sup> Källa: Eurostat. Priset för bostäder avser bostad med årsförbrukning 23.3 MWh. Priset för industri avser industri med årsförbrukning 11.63 GWh, 200 dagar och 1 600 timmar.

<sup>5</sup> Källa: Statistiska Centralbyrån, EN 17.

<sup>6</sup> Källa: Vattenfall (1970–1995) och Eurostat (1996–). Priset avser stor industri med årsförbrukning 50 GWh och 10 MW.

<sup>7</sup> Källa: Riksbanken.



Table 34

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
<b>Eo 1/GAS OIL<sup>1</sup></b>														
Bränslepris/price	14.4	13.8	16.9	21.7	21.6	18.1	22.8	20.3	22.3	26.3	17.8	14.7	16.0	26.4
Skatt/tax	7.7	8.9	10.4	11.0	12.8	12.8	14.8	15.4	15.8	16.9	17.6	18.2	18.1	18.2
Skatt, %/tax, %	34.8	39.0	38.1	33.6	37.2	47.9	39.4	43.1	41.5	39.1	49.7	55.3	53.1	40.9
Totalt/total	22.1	22.7	27.3	32.7	34.4	30.9	37.6	35.7	38.1	43.2	35.4	33.0	34.1	44.6
<b>Eo 5/MEDIUM-HEAVY FUEL OIL<sup>1</sup></b>														
Bränslepris/price	11.9	10.8	12.8	15.7	14.2	12.2	17.6	15.5	14.1	14.1	9.4	7.9	9.2	17.1
Skatt/tax	7.0	8.1	10.5	11.0	14.0	14.0	15.9	16.5	15.6	16.6	17.1	17.9	17.5	17.6
Skatt, %/tax, %	37.1	42.9	45.1	41.2	49.6	53.4	47.5	51.6	52.3	54.1	64.5	69.4	65.5	50.7
Totalt/total	18.9	18.9	23.3	26.7	28.2	26.2	33.5	32.0	29.8	30.7	26.5	25.8	26.7	34.7
<b>BENSIN, PREMIUM/PETROL, PREMIUM<sup>1</sup></b>														
Bränslepris/price	19.8	19.5	22.4	25.6	25.1	23.6	26.0	26.7	26.4	27.6	28.9	26.1	29.3	39.4
Skatt/tax	28.3	31.9	32.6	37.0	37.4	37.4	50.3	50.7	46.0	48.2	50.1	51.3	50.8	51.2
Skatt, %/tax, %	58.8	62.1	59.3	59.1	60.0	61.3	65.9	65.5	63.5	63.6	63.4	66.2	63.4	56.5
Totalt/total	48.2	51.4	55.0	62.6	62.5	61.0	76.3	77.4	72.4	75.8	79.0	77.4	80.2	90.6
<b>BENSIN, 95 BLYFRI</b>														
<b>PETROL, UNLEADED<sup>1</sup></b>														
Bränslepris/price	19.8	19.5	22.2	25.6	25.1	23.6	25.9	24.0	23.2	24.1	25.8	23.0	26.3	36.5
Skatt/tax	26.3	29.6	30.3	34.2	34.1	33.9	44.5	44.8	46.2	48.1	50.0	51.3	50.8	51.2
Skatt, %/tax, %	57.0	60.3	57.6	58.0	57.6	58.6	63.2	65.1	66.6	66.6	66.0	69.0	65.9	58.4
Totalt/total	46.1	49.1	52.5	59.0	59.2	57.5	70.4	68.8	69.4	72.2	75.8	74.3	77.0	87.7
<b>DIESELÖLJA/DIESEL OIL<sup>1</sup></b>														
Bränslepris/price	18.4	18.1	22.2	29.1	29.0	27.1	30.6	28.6	25.8	22.4	22.2	18.6	21.9	38.6
Skatt/tax	7.6	6.9	11.0	11.0	12.8	12.8	14.8	28.5	29.2	30.6	31.6	32.4	26.8	29.5
Skatt, %/tax, %	29.2	33.0	33.1	27.4	30.6	32.1	32.6	49.9	53.1	57.7	58.8	63.5	55.1	43.3
Totalt / total	26.0	27.0	33.2	40.1	41.8	39.9	45.4	57.1	55.0	53.0	53.8	51.0	48.7	68.1
<b>KOL /COAL<sup>2</sup></b>														
Bränslepris/price	3.6	4.1	4.6	4.7	4.8	4.1	4.1	4.2	4.4	4.5	4.9	4.9	4.3	4.7
Skatt/tax	4.2	4.1	4.9	5.3	13.2	13.2	16.0	16.2	16.5	17.5	18.1	18.3	18.2	18.3
Skatt, %/tax, %	53.5	50.0	51.6	53.0	73.3	76.3	79.6	79.4	78.9	79.5	79.0	78.8	80.8	79.6
Totalt/total	7.8	8.2	9.5	10.0	18.0	17.3	20.1	20.4	20.9	22.0	22.9	23.2	22.5	23.0
<b>SKOGSFLIS/FOREST FUELS<sup>3</sup></b>														
Bränslepris/price							11.9	10.9	10.9	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2
Skatt/tax							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Skatt, %/tax, %							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totalt/total							11.9	10.9	10.9	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2
<b>STYCKETORV/SOD PEAT<sup>3</sup></b>														
Bränslepris/price	10.8	10.7	12.0	11.8	12.7	12.4	11.3	11.6	10.9	10.4	10.8	10.4	11.0	10.9
Skatt/tax	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Skatt, %/tax, %	0	0	0	0	10.5	10.8	11.7	11.5	12.1	12.6	12.2	12.6	12.0	12.1
Totalt/total	10.8	10.7	12.0	11.8	14.2	13.9	12.8	13.1	12.4	11.9	12.3	11.9	12.5	12.4
<b>NATURGAS, BOSTÄDER/NATURAL GAS, RESIDENTIAL<sup>4</sup></b>														
Bränslepris/price										22.0	22.3	22.7	22.2	23.6
Skatt/tax										15.5	17.1	17.7	18.7	19.2
Skatt, %/tax, %										41.3	43.4	43.8	45.7	44.8
Totalt/total										37.5	39.4	40.4	40.9	42.8
<b>NATURGAS, INDUSTRI/NATURAL GAS, INDUSTRY<sup>4</sup></b>														
Bränslepris/price										12.8	15.0	14.4	11.0	15.7
Skatt/tax										1.6	1.8	3.7	4.0	4.1
Skatt, %/tax, %										11.1	10.7	20.4	26.6	20.6
Totalt/total										14.4	16.8	18.1	15.0	19.8
<b>ELVÄRME, VILLA/ELECTRIC HEATING (DOMESTIC)<sup>5</sup></b>														
Elpris (inkl nätavgift)/price	29.7	28.0	29.9	31.5	36.1	37.9	40.0	39.7	40.7	43.6	45.2	45.0	43.0	42.6
Skatt/tax	7.2	7.2	9.2	16.3	18.0	18.5	20.0	20.9	21.4	23.7	27.0	30.2	29.6	30.9
Skatt, %/tax, %	19.5	20.4	23.5	34.1	33.3	32.8	33.3	34.4	34.5	35.2	37.3	40.2	40.8	42.0
Totalt/total	36.9	35.2	39.1	47.8	54.1	56.4	60.0	60.7	62.1	67.3	72.2	75.2	72.7	73.5
<b>INDUSTRIEL/ELECTRICITY (INDUSTRIAL)<sup>5</sup></b>														
Elpris/price	19.0	19.4	21.2	23.5	26.0	27.2	27.8	28.8	28.8	27.7	30.9	28.3	24.9	24.9
Skatt/tax	5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Skatt, %/tax, %	20.8	20.5	24.8	17.5	16.1	15.5	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Totalt/total	24.0	24.4	28.2	28.5	31.0	32.2	27.8	28.8	28.8	27.7	30.9	28.3	24.9	24.9
<b>FJÄRRVÄRME/DISTRICT HEATING<sup>2</sup></b>														
Totalt inkl skatter/total incl taxes	26.1	25.9	29.5	41.1	41.1	40.2	39.9	40.5	41.1	41.7	42.6	42.9	44.0	43.9
<b>KPI 1980=100/Retail price index</b>	167.0	176.7	188.1	207.6	227.2	232.2	243.2	248.5	254.8	256.0	257.3	257.3	258.0	260.7
<b>Dollarkurs/Exchange rate, US dollar<sup>7</sup></b>	6.34	6.13	6.44	5.92	6.05	5.80	7.80	7.71	7.13	6.70	7.64	7.95	8.27	9.17

Note: Unless otherwise stated, prices and taxes for 1993 are for supplies for non-industrial use. VAT is included in district heating, domestic electric heating and naturalgas for domestic use.

<sup>1</sup> Source: Swedish Petroleum Institute. Fuel oils excluding any quantity discounts. Motor fuels at pump prices. The price for heavy fuel oil was for normal sulphur up to 1978, after which it was for low-sulphur oil. 1979 price difference were 58 SEK/m<sup>3</sup> in current prices.

<sup>2</sup> Source: Statistics Sweden.

<sup>3</sup> Source: Swedish Competition Authority, NUTEK (1992–1997) and Swedish Energy Administration (1998–). Moist content 45 %. Whith effect from 1993, the price relates to sod peats, delivered to a heating plant.

<sup>4</sup> Source: Eurostat. Residential electricity cost based on annual demand of 23.3 MWh. Industrial electricity cost based on annual demand of 11.63 GWh, 200 days and 1 600 hours.

<sup>5</sup> Source: Statistics Sweden, EN 17.

<sup>6</sup> Source: Vattenfall (1970–1995) and Eurostat (1996–). Prices for an industry, 10 MW and 50 GWh per annum.

<sup>7</sup> Source: Bank of Sweden.

**Tabell till figur 36**

**Table 36**

**Utsläpp av svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) i Sverige 1980–1999, 1 000 ton**

Emission of sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) in Sweden 1980–1999, 1 000 tonnes

	1980	1985	1987	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Vägtrafik</b> Road traffic	12	8	8	8	8	4	3	3	2	2	1	1	1	1
<b>Övrig samfärdse</b> Other transport	32	31	32	32	29	23	22	22	22	23	23	23	18	1
<b>Förbränning av olja och gas</b> Combustion of oil and gas	318	121	89	50	34	23	20	20	22	20	26	18	18	22
<b>Förbränning av kol och koks</b> Combustion of coal and coke	6	30	25	13	11	8	5	4	3	2	2	2	2	12
<b>Övriga fasta bränslen</b> Other solid fuels	4	8	9	8	9	10	11	13	11	12	13	12	13	15
<b>Industriprocesser</b> Industrial processes	137	68	66	50	43	42	43	40	36	35	34	16	13	16
<b>Totalt</b> Total	<b>508</b>	<b>266</b>	<b>229</b>	<b>161</b>	<b>134</b>	<b>110</b>	<b>104</b>	<b>101</b>	<b>97</b>	<b>94</b>	<b>100</b>	<b>72</b>	<b>65</b>	<b>66</b>

Källa: SCB; Statistiska meddelanden Na 18.

Source: Statistics Sweden.

Anm. Beräkningsmetoden för utsläpp till luft har setts över av SNV och SCB. På grund av detta kan inte 1999 års utsläpp jämföras med tidigare år.

Note: The method of calculation used for emissions to the atmosphere has been revised by the Environmental Protection Agency and Statistics Sweden, which means that emissions for 1999 cannot be compared directly with those for previous years.

**Tabell till figur 37**

**Table 37**

**Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO<sub>2</sub>) i Sverige 1980–1999, 1 000 ton**

Emission of oxides of nitrogen (NO<sub>2</sub>) in Sweden 1980–1999, 1 000 tonnes

	1980	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Vägtrafik</b> Road traffic	177	195	180	178	172	165	178	171	166	136	128	118	111	110
<b>Övrig samfärdse</b> Other transport	136	147	148	151	153	154	157	157	157	151	156	156	133	92
<b>Förbränning av olja och gas</b> Combustion of oil and gas	86	39	33	27	24	24	21	22	20	18	22	17	17	18
<b>Förbränning av kol och koks</b> Combustion of coal and coke	3	18	17	13	12	11	7	6	5	6	5	6	5	9
<b>Övriga fasta bränslen</b> Other solid fuels	7	16	15	15	16	16	15	16	16	16	17	18	18	21
<b>Industriprocesser</b> Industrial processes	38	23	23	23	23	24	24	26	27	28	28	13	12	12
<b>Totalt</b> Total	<b>448</b>	<b>438</b>	<b>416</b>	<b>407</b>	<b>400</b>	<b>394</b>	<b>402</b>	<b>398</b>	<b>392</b>	<b>355</b>	<b>356</b>	<b>327</b>	<b>297</b>	<b>263</b>

Källa: SCB; Statistiska meddelanden Na 18.

Source: Statistics Sweden.

Anm. Beräkningsmetoden för utsläpp till luft har setts över av SNV och SCB. På grund av detta kan inte 1999 års utsläpp jämföras med tidigare år.

Note: The method of calculation used for emissions to the atmosphere has been revised by the Environmental Protection Agency and Statistics Sweden, which means that emissions for 1999 cannot be compared directly with those for previous years.

**Tabell till figur 38a**

**Table 38a**

**Nedfall av oxiderat svavel i Sverige från olika länder 1980–1998, procent**

Sources of deposition of sulphur (S) in Sweden 1980–1998, per cent

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Danmark</b> Denmark	6.8	5.2	4.7	7.1	6.5	4.3	5.3	5.3	5.8	4.6	3.3
<b>Finland</b> Finland	4.0	4.1	2.6	2.2	1.4	1.6	1.4	1.3	1.6	2.5	2.6
<b>Polen</b> Poland	8.2	9.0	8.0	9.1	8.0	12.7	10.8	10.8	12.0	9.2	13.7
<b>Sovjetunionen</b> Soviet Union	8.2	12.4	8.1								
<b>Ryska federationen</b> Russian Federation				4.3	3.3	4.5	3.3	3.5	5.3	8.2	6.8
<b>Storbritannien</b> Great Britain	9.3	8.5	14.1	13.3	13.3	9.9	10.3	8.5	6.1	7.6	10.0
<b>Sverige</b> Sweden	17.2	10.3	7.1	7.1	6.6	6.4	7.0	7.4	7.9	9.7	7.0
<b>Tjeckoslovakien</b> Czechoslovakia	4.2	4.6	4.7	4.0	4.6						
<b>Tjeckien</b> Czech Republic						4.3	4.0	3.9	3.4	2.8	2.7
<b>Västtyskland</b> Former Federal Republic of Germany	10.2	14.7	16.2								
<b>Östtyskland</b> German Democratic Republic	7.3	6.6	3.2								
<b>Tyskland</b> Republic of Germany				13.4	16.5	13.2	13.8	11.5	8.3	14.7	10.5
<b>Övriga</b> Other	12.0	10.3	11.7	17.3	16.5	18.2	18.9	20.4	19.8	40.7	43.5
<b>Obestämt ursprung</b> Indeterminate origin	12.5	14.6	20.1	22.0	23.3	24.9	25.1	27.4	29.6	0.0	0.0
<b>Totalt</b> Total	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Källa: EMEP rapport 1/2000.  
Source: EMEP report 1/2000.

**Tabell till figur 38b**

**Table 38b**

**Nedfall av oxiderat kväve i Sverige från olika länder 1980–1998, procent**

Sources of deposition of nitrogen (N) in Sweden 1980–1998, per cent

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Danmark</b> Denmark	5.8	5.3	5.8	7.1	6.8	6.0	6.9	6.3	6.6	7.2	6.7
<b>Finland</b> Finland	3.5	4.4	3.5	3.5	3.1	4.0	3.6	3.4	4.1	4.5	3.8
<b>Norge</b> Norway	4.3	4.1	4.7	5.8	6.0	5.5	5.7	6.6	6.3	4.0	3.9
<b>Nederländerna</b> Netherlands	4.0	3.8	3.7	5.0	4.7	3.4	3.8	3.1	3.1	3.3	2.6
<b>Polen</b> Poland	6.8	6.0	4.2	4.3	4.1	6.8	5.3	6.0	7.3	4.8	4.9
<b>Sovjetunionen</b> Soviet Union	4.6	6.6	5.2								
<b>Ryska federationen</b> Russian federation				1.6	0.9	2.2	1.7	1.3	2.7	2.6	2.5
<b>Storbritannien</b> United Kingdom	12.4	11.9	16.3	15.6	15.4	12.8	13.1	11.1	10.1	9.9	8.3
<b>Sverige</b> Sweden	12.8	13.0	11.4	12.9	12.0	13.0	12.7	13.5	14.4	19.1	16.9
<b>Östtyskland</b> Germany Democratic Republic	15.1	14.1	12.8								
<b>Tyskland</b> Federal Republic of Germany				12.2	13.7	11.1	12.3	11.0	9.7	11.1	8.7
<b>Övriga</b> Other	17.2	15.8	16.5	18.4	19.6	20.2	19.4	21.5	20.0	33.9	41.8
<b>Obestämt ursprung</b> Indeterminate origin	13.7	13.4	14.6	13.8	13.8	15.2	15.1	16.0	15.7	0.0	0.0
<b>Totalt</b> Total	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

Källa: EMEP rapport 1/2000.  
Source: EMEP report 1/2000.

**Tabell till figur 39**

**Table 39**

**Utsläpp av koldioxid (CO<sub>2</sub>) i Sverige 1980–1999, 1 000 ton**

Emission of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) in Sweden 1980–1999, 1 000 tonnes

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Energisektorns utsläpp</b> Emissions from the energy sector	51 553	52 461	50 649	50 533	54 739	53 731	58 107	52 375	53 608	52 022	
<b>Förbränning i industrin<sup>1</sup></b> Industry	11 615	11 539	10 261	11 418	12 861	13 370	12 784	12 997	12 660	11 991	
<b>Transporter</b> Transport	21 900	18 736	18 807	19 032	18 237	18 561	18 993	18 834	18 966	19 481	19 886
<b>Bostäder, service m m<sup>1</sup></b> Residential, service etc	10 757	10 570	9 823	9 797	9 819	9 451	9 504	8 660	8 499	8 716	
<b>Förbränning i el-, gas- och värmeverk<sup>1</sup></b> Electricity and district heating	10 170	11 280	11 319	10 829	13 119	11 576	16 669	11 491	12 671	11 129	
<b>Diffusa utsläpp</b> Fugitive emissions from fuel	275	265	215	252	379	341	316	261	297	300	
<b>Utsläpp från industriprocesser</b> Industrial processes	3 410	3 909	4 099	4 235	4 383	4 680	4 783	4 602	4 423	4 325	
<b>Övrigt</b> Others	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
<b>Totalt, exklusive internationell bunkring</b> Total, excluding international bunkering	82 010	55 074	56 481	54 859	54 879	59 233	58 521	63 001	57 088	58 142	56 458
<b>Internationell bunkring</b> International bunkers	3 989	4 470	5 053	4 752	5 263	5 243	5 536	6 147	6 958	6 854	

<sup>1</sup> Uppdelning har inte varit möjlig pga revidering av beräkningar.

<sup>1</sup> Because of revised calculations it has been impossible to divide the emissions on sectors.

Anm. Reviderade uppgifter för samtliga år jämfört med tidigare upplaga.

Note. Details are revised compared to earlier editions.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden Na 18.

Source: Statistics Sweden, SCB.

**Tabell till figur 40**

**Table 40**

**Utsläpp av svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) i Europa 1980–1999, 1 000 ton**

Emission of sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) in Europe 1980–1999, 1 000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Bulgarien</b> Bulgaria	2 050	2 314	2 367	2 420	2 228	2 180	2 008	1 667	1 120	1 422	1 480	1 497	1 420	1 365	1 251	943
<b>Italien</b> Italy	3 757	1 901	1 929	2 029	1 963	1 854	1 651	1 539	1 394	1 333	1 271	1 322	1 250	1 075	1 039	923
<b>Polen</b> Poland	4 100	4 300	4 200	4 200	4 180	3 910	3 210	2 995	2 820	2 725	2 605	2 337	2 368	2 181	1 897	1 719
<b>Ryska federationen</b> Russian Federation	7 161	6 191	5 707	5 622	5 145	4 677	4 460	4 392	3 839	3 456	2 983	2 983	2 685	2 449	2 208	2 003
<b>Spanien</b> Spain	2 836	2 393	2 267	2 139	1 787	2 122	2 049	2 050	2 040	1 919	1 875	1 721	1 498	1 498	1 498	1 498
<b>Storbritannien</b> Great Britain	4 871	3 734	3 895	3 892	3 822	3 700	3 737	3 552	3 462	3 144	2 689	2 356	2 018	1 647	1 615	1 187
<b>Tjeckien</b> Czech Republic	2 257	2 277	2 177	2 164	2 066	1 998	1 876	1 776	1 538	1 419	1 270	1 091	946	701	443	269
<b>Västtyskland</b> Former Federal Republic of Germany	3 164	2 367	2 228	2 056	1 803	1 714										
<b>Östtyskland</b> German Democratic Republic	4 350	5 365	5 413	5 340	4 684	4 451										
<b>Tyskland</b> Federal Republic of Germany							5 321	3 996	3 307	2 945	2 474	1 994	1 406	1 127	1 039	923
<b>Ukraina</b> Ukraine	3 849	3 463	3 393	3 264	3 211	3 073	2 782	2 538	2 376	2 194	1 715	1 639	1 293	1 132	1 132	1 132
<b>Europa totalt</b> Europe total	60 729	45 972	45 186	44 587	41 868	40 755	37 724	34 536	30 773	28 738	26 323	24 492	22 531	20 567	19 528	17 712

Källa: EMEP rapport 1/2000.

Source: EMEP report 1/2000.

**Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO<sub>2</sub>) i Europa 1980–1999, 1 000 ton**

Emission of oxides of nitrogen (expressed as NO<sub>2</sub>) in Europe 1980–1999, 1 000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
<b>Frankrike</b> France	2 014	1 817	1 776	1 807	1 808	1 858	1 865	1 930	1 886	1 772	1 731	1 700	1 684	1 633	1 592	1 530
<b>Italien</b> Italy	1 638	1 614	1 690	1 811	1 854	1 917	1 938	1 984	2 010	1 990	1 789	1 769	1 756	1 685	1 685	1 485
<b>Polen</b> Poland	1 229	1 500	1 590	1 530	1 550	1 480	1 280	1 205	1 130	1 120	1 105	1 120	1 154	1 114	991	953
<b>Ryska federationen</b> Russian Federation	1 734	1 903	1 871	2 653	2 358	2 553	3 600	3 325	3 093	3 054	2 685	2 570	2 467	2 379	2 488	2 494
<b>Spanien</b> Spain	1 019	934	957	1 003	1 030	1 131	1 156	1 210	1 240	1 202	1 214	1 216	1 194	1 194	1 194	1 194
<b>Storbritannien</b> Great Britain	2 580	2 539	2 620	2 729	2 783	2 786	2 756	2 631	2 552	2 358	2 260	2 088	2 013	1 844	1 732	1 603
<b>Västtyskland</b> Former Federal Republic of Germany	2 617	2 540	2 546	2 655	2 560	2 385										
<b>Östtyskland</b> German Democratic Republic	717	736	740	672	648	604										
<b>Tyskland</b> Federal Republic of Germany							2 706	2 493	2 301	2 189	2 038	1 967	1 877	1 781	1 709	1 637
<b>Ukraina</b> Ukraine	1 145	1 059	1 112	1 094	1 090	1 065	1 097	989	830	700	568	531	467	455	455	455
<b>Europa totalt</b> Europe, total	<b>21 633</b>	<b>21 584</b>	<b>21 927</b>	<b>23 181</b>	<b>99 983</b>	<b>23 218</b>	<b>23 608</b>	<b>22 660</b>	<b>21 422</b>	<b>20 546</b>	<b>19 353</b>	<b>19 983</b>	<b>18 651</b>	<b>17 918</b>	<b>17 500</b>	<b>17 003</b>

Källa: EMEP rapport 1/2000.

Source: EMEP report 1/2000.

**Koldioxidutsläpp per invånare 1998 i EU samt i OECD-länderna**

Emissions of carbon dioxide per inhabitant in EU and OECD countries, 1998

	<b>Totala utsläpp, miljoner ton</b> Total emissions, million tonnes	<b>Ton per invånare</b> Emissions per inhabitant, tonnes	<b>Kg per BNP (1990 USD)</b> Kg per GNP (1990 USD)
<b>Australien</b> Australia	310	16.6	0.84
<b>Belgien</b> Belgium	122	12.0	0.64
<b>Danmark</b> Denmark	63	11.8	0.56
<b>Finland</b> Finland	65	12.5	0.71
<b>Frankrike</b> France	365	6.2	0.32
<b>Grekland</b> Greece	82	7.7	0.73
<b>Irland</b> Ireland	38	10.3	0.59
<b>Island</b> Iceland	3.0	8.9	0.46
<b>Italien</b> Italy	427	7.4	0.41
<b>Japan</b> Japan	1 176	9.3	0.45
<b>Kanada</b> Canada	483	15.8	0.77
<b>Korea</b> Korea	427	9.2	0.78
<b>Luxemburg</b> Luxembourg	8.0	20.5	0.69
<b>Mexiko</b> Mexico	350	3.5	0.60
<b>Nederländerna</b> Netherlands	185	11.8	0.64
<b>Norge</b> Norway	34	7.8	0.34
<b>Nya Zeeland</b> New Zealand	34	9.0	0.59
<b>Polen</b> Poland	352	9.1	1.49
<b>Portugal</b> Portugal	52	5.2	0.44
<b>Schweiz</b> Schweiz	46	6.3	0.29
<b>Spanien</b> Spain	255	6.4	0.46
<b>Storbritannien</b> Great Britain	556	9.4	0.52
<b>Sverige</b> Sweden	53	6.0	0.34
<b>Tjeckien</b> Czech Republic	122	11.7	1.10
<b>Turkiet</b> Turkey	188	2.9	0.51
<b>Tyskland</b> Germany	889	10.8	0.60
<b>Ungern</b> Hungary	58	5.7	0.71
<b>USA</b> USA	5 512	20.4	0.77
<b>Österrike</b> Austria	64	7.9	0.42
<b>EU</b> EU	3 224	8.6	0.48
<b>Totalt OECD</b> Total OECD	12 298	11.1	0.63

Källa: OECD, [www.oecd.org](http://www.oecd.org)  
Source: OECD [www.oecd.org](http://www.oecd.org)

## Omräkningsfaktorer för energibärare

### Conversion factors for energy carriers

<b>Stenkol, brunkol</b> Coal, brown coal	1 ton = 7.5595 MWh=27.214 GJ
<b>Koks</b> Coke	1 ton = 7.7921 MWh=28.052 GJ
<b>Råolja</b> Crude oil	1 m <sup>3</sup> = 10.072 MWh=36.259 GJ
<b>Motorbensin</b> Automotive petrol	1 m <sup>3</sup> = 8.7225 MWh=31.401 GJ
<b>Övriga lättoljor</b> Other light oils	1 ton = 11.979 MWh=43.124 GJ
<b>Övriga mellanoljor</b> Other medium oils	1 ton = 11.979 MWh=43.124 GJ
<b>Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)</b> Diesel fuel, gas oil	1 m <sup>3</sup> = 9.8855 MWh=35.588 GJ
<b>Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)</b> Heavy fuel oils	1 m <sup>3</sup> = 10.816 MWh=38.937 GJ
<b>Stadsgas, koksugsgas</b> Gasworks gas, coke-oven gas	1 000 m <sup>3</sup> = 10.816 MWh=16.747 GJ
<b>Naturgas</b> Natural gas	1 000 m <sup>3</sup> = 9.72 MWh=34.992 GJ
<b>Masugsgas</b> Blast furnace gas	1 000 m <sup>3</sup> = 0.9304 MWh=3.3492 GJ

## Omräkningsfaktorer för olika energienheter

### Conversion factors for energy units

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh =	1	3.6	0.86	0.086	3.41297
1 GJ =	0.277778	1	0.239	0.0239	0.94805
1 Gcal =	1.163	4.1869	1	0.1	3.96928
1 toe =	11.63	41.868	10	1	39.6928
1 MBTU =	0.293	1.0548	0.025	0.0252	1

## Miljöklassning för dieselbrännolja

### Environmental classes for diesel fuel

Egenskap Properties	Enhet Unit	Krav Requirements		
		Miljöklass 1 Environmental class 1	Miljöklass 2 Environmental class 2	Miljöklass 3/EU 2000 Environmental class 3
<b>Begynnelsekokpunkt, min</b> Incipient boiling point, minimum	°C	180	180	-
<b>Temperatur vid 95 % destillat, max</b> Temperature at 95 distillate, maximum	°C	285	295	-
<b>Svavel (masshalt), max</b> Sulphur (mass content), maximum	%	0.001	0.005	0.035
<b>Aromater, max</b> Aromatics, maximum	%	5	20	-
<b>PAH, max</b> PAH, maximum	%	0.02	0.1	-
<b>Densitet vid 15°C</b> Density at 15°C	kg/m <sup>3</sup>	800-820	800-820	-
<b>Tändvillighet (cetanindex), min</b> Ignition quality (cetane rating), minimum		50	47	-

# Miljöklasser för bensin<sup>1</sup>.

## Environmental classes for petrol (gasoline)<sup>1</sup>

Egenskaper Properties	Krav Requirements		
	Miljöklass 1 Environmental class 1	Miljöklass 1 Environmental class 1	Miljöklass 2/EU 2000 Environmental class 2/EU 2000
	Motorbensin Automotive petrol	Alkylatbensin Alkylate petrol	Motorbensin Automotive petrol
<b>Researchoktantal, lägst</b> Research octane number, minimum	95	-	95
<b>Motoroktantal, lägst</b> Motor octane number, minimum	85	-	85
<b>Ångtryck enligt Reid, högst kilopascal</b> Vapour pressure (Reid), maximum, kPa	70 <sup>1</sup> /95 <sup>2</sup>	65	70 <sup>1</sup> /95 <sup>2</sup>
<b>Ångtryck enligt Reid, lägst kilopascal</b> Vapour pressure (Reid), minimum, kPa	45 <sup>1</sup> /65 <sup>2</sup>	50	-
<b>Destillation:</b> Distillation:			
Förångat vid 70 °C, volymhalt procent Vaporised at 70 °C, volume content, per cent	-	15–42	-
Förångat vid 100 °C, lägst volymhalt procent Vaporised at 100 °C, minimum volume content, per cent	47 <sup>1</sup> /50 <sup>2</sup>	46	46
Förångat vid 100 °C, högst volymhalt procent Vaporised at 100 °C, maximum volume content, per cent	-	72 <sup>3</sup>	-
Förångat vid 150 °C, lägst volymhalt procent Vaporised at 150 °C, minimum volume content, per cent	75	-	75
Förångat vid 180 °C, lägst volymhalt procent Vaporised at 180 °C, maximum volume content, per cent	-	95	-
<b>Slutkokpunkt, högst °C</b> Final boiling point, maximum, °C	205	200	-
<b>Olefiner, högst volymhalt procent</b> Olefins, maximum volume content, per cent	13.0	0.5	18.0 <sup>4</sup>
<b>Aromater, högst volymhalt procent</b> Aromatics, maximum volume content, per cent	42.0	0.5	42.0
<b>Bensen, högst volymhalt procent</b> Benzene, maximum volume content, per cent	1.0	0.1	1.0
<b>Cykloalkaner, högst volymhalt procent</b> Cycloalkanes, maximum volume content, per cent	-	0.5	-
<b>n-Hexan, högst volymhalt procent</b> n-Hexane, maximum volume content, per cent	-	0.5	-
<b>Syre, högst masshalt procent</b> Oxygen, maximum mass content, per cent	2.7	-	2.7
<b>Oxygenater:</b> Oxygenates:			
Metanol, högst volymhalt procent, stabiliseringsmedel måste tillsättas Methanol, maximum volume content, per cent	3	-	3
Etanol, högst volymhalt procent, stabiliseringsmedel kan vara nödvändigt Ethanol, maximum volume content, per cent	5	-	5
Isopropylalkohol, högst volymhalt procent Isopropyl alcohol, maximum volume content, per cent	10	-	10
Tertiär-butylalkohol, högst volymhalt procent Tert-butyl alcohol, maximum volume content, per cent	7	-	7
Isobutylalkohol, högst volymhalt procent Isobutyl alcohol, maximum volume content, per cent	10	-	10
Etrar som innehåller fem eller flera kolatomer per molekyl, högst volymhalt procent Ethers containing five or more carbon atoms per molecule, maximum volume content, per cent	15	-	15
Andra oxygenater, högst volymhalt procent Other oxygenates, maximum volume content, per cent	10	-	10
<b>Svavel, högst milligram per kilogram</b> Sulphur, maximum mg per kg	50	50	150
<b>Bly, högst gram per liter</b> Lead, max. gram per liter	0.005	0.002	0.005
<b>Fosfor</b> Phosphorus	Inte mätbar Not determinable	-	-



**Bensin i miljöklass 1 skall uppfylla skäligena funktionskrav vad avser renhet för insugnings- respektive insprutningsventiler. Bensin i miljöklass 1 avsedd för fordon med katalytisk avgasrening får ej innehålla askbildande ämnen.**

Environmental class 1 petrol shall fulfil reasonable performance requirements in respect of cleanliness as required by induction and injection valves. Environmental class 1 petrol intended for use in vehicles with catalytic exhaust cleaners must not contain ash-forming substances.

<sup>1</sup> Avser tiden fr o m den 16 maj t o m den 31 augusti i X-, Y-, Z-, AC- och BD-län samt fr o m den 1 maj t o m den 15 september i övriga län. För övrig tid än den som anges här eller under 2 är följande gränsvärden tillåtna: Ångtryck vid 37.8 °C högst 95 och lägst 45 kilopascal samt Förångat vid 100 °C, lägst 47 % volymhalt.

<sup>1</sup> Applies during the period from 16th May until 31st August (both dates inclusive) in X, Y, Z, AC and BD counties, and from 1st May until 15th September (both dates inclusive) in other counties. The following limit values are permissible during times other than those given here or under 2): Vapour pressure at 37.8 °C not more than 95 kPa and not less than 45 kPa, and Vaporised at 100 °C, minimum 47 % volume content.

<sup>2</sup> Avser tiden fr o m den 16 oktober t o m den 31 mars i X-, Y-, Z-, AC- och BD-län samt fr o m den 1 november t o m den 15 mars för övriga län. För övrig tid än den som anges här eller under 2 är följande gränsvärden tillåtna: Ångtryck vid 37.8 °C högst 95 och lägst 45 kilopascal samt Förångat vid 100 °C, lägst 47 % volymhalt.

<sup>2</sup> Applies during the period from 16th October until 31st March (both dates inclusive) in X, Y, Z, AC and BD counties, and from 1st November until 15th March (both dates inclusive) in other counties. The following limit values are permissible during times other than those given here or under 1): Vapour pressure at 37.8 °C not more than 95 kPa and not less than 45 kPa, and Vaporised at 100 °C, minimum 47 % volume content.

<sup>3</sup> Om temperaturökningen i intervallet 45–72 % förångat understiger 10 °C gäller i stället att  $T_{50}$ -värdet (temperaturen vid volymhalten 50 % förångat) skall ligga mellan 90 °C och 105 °C.

<sup>3</sup> If the temperature increase in the 45–72 % vaporised interval is less than 10 °C, then the  $T_{50}$  interval (the temperature at which 50 % of the volume has evaporated) shall instead lie between 90 °C and 105 °C.

<sup>4</sup> Med undantag för blyfri bensin regular (ett minsta motoroktant(MON) på 81 och ett minsta researchoktant(RON) på 91) för vilken olefinhalten skall vara en volymhalt på högst 21 %. Dessa gränsvärden hindrar inte att blyfri bensin med lägre oktantal än vad som anges i denna bilaga får saluföras.

<sup>4</sup> With the exception of Regular grade unleaded petrol (having a minimum motor octane number [MON] of 81 and a minimum research octane number [RON] of 91), for which the olefin content shall not exceed 21 % by volume. These limit values shall not prevent unleaded petrol with a lower octane rating than specified here from being sold.



# *Statens energimyndighet*

Statens energimyndighet bildades den 1 januari 1998 och är en central förvaltningsmyndighet för frågor om användning och tillförsel av energi.

Vår huvuduppgift är att genomföra det energipolitiska program som riksdagen antog våren 1997. Programmet syftar till att skapa ett ekologiskt uthålligt och ekonomiskt bärkraftigt energisystem.

Vi arbetar för en säker, effektiv och miljövänlig tillförsel och användning av energi. Det gör vi bland annat genom att stödja forskning om förnybara energikällor, teknikupphandling av energisnåla produkter och investeringsstöd för att främja utvecklingen av förnybar energi.

Energimyndigheten har även tillsynsansvar för den nya elmarknaden. Vår utredningsverksamhet utför analyser av sambandet mellan energi, miljö och ekonomisk tillväxt.

## *Swedish National Energy Administration*

The Swedish National Energy Administration was established on January 1, 1998, and is Sweden's national authority on issues regarding the supply and use of energy.

The main task of the Administration is to implement the energy policy programme approved by the Riksdag in the spring of 1997. The aim of the programme is to establish an ecologically as well as economically sustainable energy system.

We work to promote a safe, efficient and environmentally sustainable supply and use of energy. We do so by supporting research on renewable energy sources and technology procurement of energy-efficient products and by providing investment support for the development of renewable energy.

The Administration also serves a supervising function as monitoring authority of the recently deregulated electricity market. The Department for Structural and Market Analysis provides analyses of the linkages between energy, the environment and economic growth.



Energimyndigheten • Box 310 • 631 04 Eskilstuna  
Telefon 016-544 20 00 • Telefax 016-544 20 99 • [www.stem.se](http://www.stem.se)