



# **Energiläget i siffror**

## **Facts and figures**

### **2003**



Böcker och rapporter utgivna av Statens energimyndighet kan beställas från Energimyndighetens förlag.  
Orderfax: 016-544 22 59  
E-post: [forlaget@stem.se](mailto:forlaget@stem.se)  
© Statens energimyndighet

Upplaga: 1 500 ex  
ET21:2003  
artnr 1571  
Grafisk form: Anna Lagerman, ETC  
Tryck: Multitryck i Eskilstuna AB, 2003

Bilder: Per Westergård

# Energiläget 2003

Publikationen *Energiläget* har årligen getts ut av Statens energimyndighet, NUTEK och dess föregångare Statens energiverk.

Energiläget i siffror innehåller tabellunderlaget till de flesta figurer som finns i *Energiläget*. Underlaget utgör i huvudsak Energimyndighetens bearbetning av SCB:s statistik. *Energiläget* i siffror finns som pdf-fil och även som excel-fil. (Se [www.stem.se](http://www.stem.se))

I 2001 års utgåva av *Energiläget* reviderades statistiken till figurerna jämfört med tidigare versioner. Revideringen omfattar åren 1983–1999. Från och med 2001 års upplaga är statistik som baseras på uppgifter från SCB preliminär för de två senaste åren. Uppdelningen av vissa bränslen varierar något beroende på om preliminär eller definitiv statistik används. För ytterligare information om statistiken, se *Energiläget*, kapitel 8.

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

Faktainformation lämnas av avdelningen för Systemanalys. Allmän information: Enhetschef Pernilla Axelsson, Aktuell politik: Gunilla Karlsson, Paul Westin, Energibalansen: Göran Andersson, Anna Andersson, Elmarknaden: Eva Centeno López, Biobränslen: Marcus Larsson, Fjärrvärme och fjärrkyla: Paul Westin, Oljemarknaden: Marcus Larsson, Kolmarknaden: Göran Andersson, Marknaden för energigas: Tobias Jakobsson, Bostäder och service mm: Johanna Andréasson, Industrin: Per Grunéus, Transporter: Anders Jönsson, Energiförsörjning i EU och världen: Thérèse Karlsson, Skatter och priser: Mathias Normand, Erik Filipsson, Miljöläget: Gunilla Karlsson, Christian Sommer.

Projektledare har varit Paul Westin, e-post: [paul.westin@stem.se](mailto:paul.westin@stem.se) och biträdande projektledare Marcus Larsson, e-post: [marcus.larsson@stem.se](mailto:marcus.larsson@stem.se)

Energimyndigheten har telefonnummer 016-544 20 00

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

# Energy in Sweden 2003

*Energy in Sweden* has been published annually, in Swedish and English, by the Swedish Energy Agency and by its forerunners (the National Board for Industrial and Technical Development), NUTEK and, prior to that, the National Energy Authority.

Fact and Figures contains the tabular data in most of the diagrams in the main publication. This data consists primarily of the results of our own processing of material from Statistics Sweden. Facts and Figures you can get at [www.stem.se](http://www.stem.se) as a pdf or as an excel file.

Statistics covering the years 1983 to 1999 since the 2001 year publication were revised in comparison with those of previous editions. With effect from the 2001 edition, statistics that are based on data from Statistics Sweden are preliminary for the two proceeding years. Breakdowns into certain types of fuels vary somewhat, depending on whether preliminary or definitive data has been used. Further information about the statistics, see *Energy in Sweden*, chapter 8.

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

Statistical information will be provided by the System Analysis Department. For general statistics and information, contact Head of Division Pernilla Axelsson, Current policy areas: Gunilla Karlsson, Paul Westin, Sweden's energy balance: Göran Andersson, Anna Andersson, The electricity market: Eva Centeno López, Biofuels, peat and refuse: Marcus Larsson, District heating and district cooling: Paul Westin, The oil market: Marcus Larsson, The coal market: Göran Andersson, The market for energy gases: Tobias Jakobsson, The residential and service sector etc: Johanna Andréasson, Industry: Per Grunéus, Transport: Anders Jönsson, Energy use in the EU and the rest of the world: Thérèse Karlsson, Taxes and prices: Mathias Normand, Erik Filipsson, The environmental situation: Gunilla Karlsson, Christian Sommer.

Project leader: Paul Westin, e-post: [paul.westin@stem.se](mailto:paul.westin@stem.se) and assistant project leader: Marcus Larsson, e-post: [marcus.larsson@stem.se](mailto:marcus.larsson@stem.se)

Our telephone number is +46 16 544 20 00

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

1. **Sveriges energibalans 2002 /**  
Energy balance 2002
2. **Sveriges totala energianvändning 1970 – 2002**  
Total energy use in Sweden 1970 – 2002
3. **Sveriges totala energitillförsel 1970 – 2002 /**  
Total energy supply in Sweden 1970 – 2002
4. **Sveriges elanvändning 1970 – 2002 /**  
Use of electricity in Sweden 1970 – 2002
5. **Vindkraftens utveckling 1982 – 2002 /**  
Development of wind power 1982 – 2002
6. **Sveriges elproduktion 1970 – 2002 /**  
Electricity production in Sweden 1970 – 2002
7. **Insatt bränsle för elproduktion 1983 – 2002 /**  
Supply of fuel in electricity production 1983 – 2002
11. **Elanvändning per invånare med relativ fördelning på kraftslag år 2001 /**  
Specific electricity use per inhabitant 2001, breakdown by power source
12. **Användning av bibränslen, torv m m i industrin (inklusive elgenerering) 1980 – 2002 /**  
Use of biofuels, peat etc in industry (including electricity generation) 1980 – 2002
13. **Användning av bibränslen, torv m m i fjärrvärmeverk 1980 – 2002 /**  
Use of biofuels, peat etc in district heating 1980 – 2002
14. **Användning av fjärrvärme 1970 – 2002 /**  
Use of district heating 1970 – 2002
15. **Tillförd energi i fjärrvärme uppdelat på energibärare 1970 – 2002 /**  
Supply of district heating, breakdown by energy source 1970 – 2002
16. **Levererad fjärrkyla 1992 – 2002 /**  
Supply of district cooling 1992 – 2002
17. **Den svenska nettoimporten av råolja och oljeprodukter fördelade på ursprungsländer 1972 – 2002 /**  
Swedish net imports of crude oil and petroleum products, by country of origin 1970 – 2002
18. **Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart 1970 – 2002 /**  
Use of oil products, including international marine bunkers 1970 – 2002
19. **Löpande nominella och reala priser på lätt råolja 1970 – 2002 /**  
Current nominal and real prices of light crude oil 1970 – 2002
20. **Användning av energikol i Sverige 1985 – 2002 /**  
Use of steam coal in Sweden 1985 – 2002
24. **Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m m 1970 – 2002 /**  
Final energy use in the residential and service sector 1970 – 2002
25. **Elanvändning inom sektorn bostäder, service m m (temperaturkorrigerad) 1970 – 2002 /**  
Use of electricity in the residential and service sector (temperature corrected) 1970 – 2002
26. **Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970 – 2002 /**  
Final energy use in industry 1970 – 2002
27. **Industrins specifika oljeanvändning 1970 – 2002 /**  
Specific use of oil in industry 1970 – 2002
28. **Industrins specifika elanvändning 1970 – 2002 /**  
Specific electricity use in industry 1970 – 2002
30. **Slutlig energianvändning i transportsektorn, inklusive utrikes sjöfart 1970 – 2002 /**  
Final energy use in the transport sector, including international marine bunkers 1970 – 2002
31. **Total slutlig energianvändning i EU 1985, 1990, 2000 och 2001 /**  
Total final energy use in the European Union 1985, 1990, 2002 and 2001
32. **Total slutlig energianvändning fördelad på EU:s medlemsländer 2001 /**  
Total final energy use by EU member state 2001
33. **Total slutlig energianvändning för ansökarländer till EU 2001 /**  
Total final energy use for EU candidate countries 2001
34. **Världens totala kommersiella energianvändning 1965 – 2002 /**  
Total world energy use 1965 – 2002
35. **Världens reserver, produktion och konsumtion av fossila energikällor 2002 /**  
World reserves, production and consumption of fossil energy resources 2002
36. **Total energianvändning per invånare i olika regioner 2001 /**  
Total energy use per inhabitant and region 2001
37. **Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970 – 2002 /**  
Actual commercial energy prices in Sweden 1970 – 2002
39. **Utsläpp av svaveldioxid i Europa 1980 – 2001 /**  
Emissions of sulphur dioxide in Europe 1980 – 2001
40. **Utsläpp av svaveldioxid i Sverige 1990 – 2001 /**  
Emissions of sulphur dioxide in Sweden 1990 – 2001
41. **Utsläpp av kväveoxider i Sverige 1990 – 2001 /**  
Emissions of nitrogen oxides in Sweden 1990 – 2001
42. **Utsläpp av kväveoxider i Europa 1980 – 2001 /**  
Emissions of nitrogen oxides in Europe 1980 – 2001
43. **Utsläpp av koldioxid i Sverige 1980 – 2001 /**  
Emissions of carbon dioxide in Sweden 1980 – 2001
44. **Totala utsläpp av koldioxid per invånare samt per BNP i EU- och OECD-länderna 2001 /**  
Total emissions of carbon dioxide per inhabitant and per GDP in EU- and OECD-countries 2001
- I. **Krav för miljöklassad bensin /**  
Requirements for environmentally classified automotive petrols
- II. **Krav för miljöklassade dieselbrännolja /**  
Requirements for environmentally classified automotive gas oils
- III. **Omräkningsfaktorer för effektiva värmevärden, som används av SCB och Energimyndigheten.**
- IV. **Omvandling mellan energienheter som används i *Energiläget***
- V. **Prefix som används före energienheter i *Energiläget***

**TABELL TILL FIGUR 1**
**TABLE 1**
**Energibalansen år 2002**

 The energy balance year 2002, TWh <sup>1</sup>

<b>Tillförd energi / Energy supplied</b>	
Kärnkraft / Nuclear <sup>5</sup>	201.1
Råolja och oljeprodukter / Crude oil and oil products	198.7
Biobränslen, torv m m / Biofuels, peat, etc	98.2
Vattenkraft / Hydro power <sup>4</sup>	66.7
Kol och koks / Coal and coke	28.6
Naturgas, stadsgas / Natural gas, gasworks gas	9.3
Värmepump / Heat pumps <sup>3</sup>	7.4
Vindkraft / Wind Power	0.6
Import-export el / Import-export electricity <sup>2</sup>	5.4
<b>Totalt / Total</b>	<b>615.8</b>
<b>Förluster och icke energi ändamål / Losses and use for non-energy purposes</b>	
Omvandlingsförluster i kärnkraft / Conversion losses in nuclear power	132.3
Omvandlings- och distributionsförluster / Conversion and distribution losses	45.9
Utrikes sjöfart och icke energi ändamål / International marine bunkers and use for non-energy purposes	36.9
<b>Totalt / Total</b>	<b>215.1</b>
<b>Slutlig användning uppdelat på energibärare / Final use per energy carrier</b>	
Oljeprodukter / Oil products	138.6
El / Electricity	132.1
Biobränsle, torv m m / Biofuels, peat, etc	59.0
Fjärrvärme / District Heating	48.7
Kol, koks / Coal, coke	16.5
Naturgas, stadsgas / Natural gas, gasworks gas	5.8
<b>Totalt / Total</b>	<b>400.7</b>
<b>Slutlig användning, förluster och icke energiändamål / Final use, losses and non-energy purposes</b>	<b>615.8</b>
<b>Total slutlig användning uppdelat på sektorer / Total final use per sector</b>	
<b>Industri / Industry</b>	
El / Electricity	56.0
Biobränslen, torv / Biofuels, peat	47.1
Olja / Oil	20.9
Kol, koks / Coal, coke	16.5
Fjärrvärme / District heating	7.5
Naturgas / Natural gas	3.8
<b>Totalt / Total</b>	<b>151.8</b>
<b>Transporter / Transport</b>	
Olja, inkl. etanol / Oil, including ethanol <sup>6</sup>	91.5
El / Electricity	2.7
<b>Totalt / Total</b>	<b>94.2</b>
<b>Bostäder, service m m / Residential, services, etc</b>	
El / Electricity	73.4
Fjärrvärme / District heating	41.2
Olja / Oil	26.8
Biobränslen / Biofuels	11.4
Naturgas, stadsgas / Natural gas, gasworks gas	1.9
<b>Totalt / Total</b>	<b>154.7</b>
<b>Total slutlig användning i sektorer / Total final use per sector</b>	<b>400.7</b>

<sup>1</sup> Preliminär statistik. På grund av avrundning i delsummorna kan en skillnad i totalsummorna uppstå.

<sup>2</sup> Nettoimport av el räknas som tillförsel.

<sup>3</sup> Värmepumpar avser stora värmepumpar i energisektorn. Tillförd energi till energisystemet avser producerad värme, 7 TWh. Upptagen värme från omgivningen var knappt 5 TWh och drive-energi från el drygt 2 TWh.

<sup>4</sup> Vattenkraft inklusive vindkraft tom år 1996.

<sup>5</sup> Kärnkraft redovisas brutto, dvs som tillförd kärnbränsleenergi enl FN/ECE:s riktlinjer.

<sup>6</sup> Oljeanvändning för transporter inkluderar även etanol, ca 0.5 TWh.

*Källa: SCB. Energimyndighetens bearbetning.*

<sup>1</sup> Preliminary figures. Due to rounding up or down of these figures, total figures may not always agree exactly with the sums of the individual items.

<sup>2</sup> Net import of electricity is added to the total energy supply.

<sup>3</sup> Heat pumps refer to large heat pumps for district heating. Energy supply refers to heat production, 7 TWh.

Ambient heat use amounted to almost 5 TWh and driving electric energy use was just over 2 TWh.

<sup>4</sup> Hydropower includes wind power up to and including 1996.

<sup>5</sup> Nuclear power is calculated gross in accordance with the UN/ECE method.

<sup>6</sup> Oils for transportation includes bioethanol, approximately 0.5 TWh.

*Source: Statistics Sweden. calculations by the Swedish Energy Agency.*

**TABELL TILL FIGUR 2**

**Sveriges totala energianvändning 1970 – 2002, TWh**  
**Total energy use in Sweden 1970 – 2002, TWh**

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Industri	154	151	156	165	164	160	159	148	151	156	148	138	128	129
Industry														
Inrikes transporter	56	56	58	62	58	62	67	70	71	71	68	67	67	71
Internal transport														
Bostäder, service m m	165	159	157	164	140	152	166	163	166	174	165	162	154	145
Residential, services etc														
Omvandlings- och distributionsförluster,	49	37	44	47	43	55	77	83	80	81	84	111	111	115
Conversion and distribution losses,														
varav förluster i kärnkraft <sup>1</sup>	0	0	4	4	4	24	32	40	47	42	53	74	79	83
of which losses in nuclear power stations <sup>1</sup>														
Utrikes sjöfart och anv för	33	32	33	32	32	34	33	33	33	28	25	24	25	25
International marine bunkers														
and use for non-energy purposes														
<b>Total användning</b>	<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>Total energy use</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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

**TABELL TILL FIGUR 3 a och b**

**Sveriges totala energitillförsel 1970 – 2002, TWh**  
**Total energy supply in Sweden, 1970 – 2002, TWh**

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Råolja och oljeprodukter	350	325	332	341	306	302	332	327	310	315	285	262	241	215
Crude oil and oil products														
Naturgas, stadsgas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Natural gas, gasworks gas														
Kol och koks	18	17	17	19	21	22	21	17	18	21	19	17	19	24
Coal and coke														
Biobränslen, torv m m	43	40	40	42	44	44	43	41	45	47	48	50	48	53
Biofuels, peat														
Värmepumpar i fjärrvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
Heat pumps in district heating plants														
Vattenkraft, brutto <sup>1</sup>	41	52	54	60	57	58	55	54	58	61	59	60	55	64
Hydro power, gross <sup>1</sup>														
Kärnkraft, brutto <sup>2</sup>	-	-	4	7	6	36	48	60	71	64	76	114	117	124
Nuclear power <sup>2</sup>														
Vindkraft	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wind power														
Elimport minus ellexport	4	2	1	1	3	1	2	-2	-1	2	1	-3	3	5
Electricity import minus export														
<b>Totalt tillförd energi</b>	<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>Total energy supplied</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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

TABLE 2

1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
135	140	138	141	143	141	140	135	132	135	140	146	148	153	152	153	153	150	152
75	76	79	81	85	86	83	81	82	80	82	84	83	83	86	88	87	89	94
145	161	155	163	155	148	150	157	153	157	157	157	163	153	154	151	148	154	155
135	154	174	173	177	168	171	190	162	157	188	180	201	178	191	182	154	185	178
101	114	132	132	137	131	134	152	125	121	144	137	150	136	144	140	111	142	132
25	23	28	29	28	27	31	28	31	30	33	33	33	38	41	36	38	39	37
515	553	575	587	587	570	576	590	560	559	599	599	628	605	624	611	581	616	616

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, EN 20 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 3 a and b

1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
205	210	209	210	202	194	191	186	186	185	201	199	211	202	208	202	197	193	199
0	1	2	3	4	5	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	9	9
29	34	35	34	34	30	31	29	27	27	28	27	31	26	26	25	26	27	29
60	63	65	65	67	66	67	70	72	75	79	85	88	90	91	90	91	93	98
2	3	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	8	7	8	7
68	71	61	72	70	72	73	63	74	75	59	68	52	69	75	72	79	79	67
152	173	202	200	207	196	202	228	188	182	217	207	224	206	218	213	168	214	201
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6
0	-2	-5	-4	-3	0	-2	-1	-2	-1	0	-2	6	-3	-11	-7	5	-7	5
515	553	575	587	587	570	576	590	560	559	599	599	628	605	624	611	581	616	616

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, EN 20 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

## TABELL TILL FIGUR 4

**Sveriges elanvändning per sektor 1970 – 2002, TWh**  
Use of electricity in Sweden 1970 – 2002, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Industri	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
Industry															
Transporter	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
Transport															
Bostäder, service m m	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
Residential, services etc															
Fjärrvärme, raffinaderier	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
District heating, refineries															
Distributionsförluster	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
Distribution losses															
Total anv netto	63.4	67	71.7	77.5	76.8	79.9	86.6	86	89.8	94.3	94.5	97.5	100.0	110.7	120.0
Total net use															

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

## TABELL TILL FIGUR 5

**Vindkraftens utveckling per kraftslag 1982 – 2002.**  
Wind power development, 1982 – 2002

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

<sup>1</sup> Statistik för elproduktion från vindkraft skiljer sig åt mellan Elforsk, som är en totalundersökning, och SCB EN 20 SM i tabell till figur 3 och 6 som är en urvalsundersökning.

Källa: Elforsk, Energimyndighetens bearbetning.

## TABELL TILL FIGUR 6

**Sveriges elproduktion 1970 – 2002, TWh.**  
Electricity production in Sweden 1970 – 2002, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Vattenkraft och vindkraft <sup>1</sup>	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
Hydro power and wind power <sup>1</sup>														
Vindkraft (fr om 1997)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wind power (from 1997)														
Kärnkraft	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
Nuclear power														
Kraftvärme i industrin	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
Industrial back-pressure power														
Kraftvärme	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
Combined heat and power														
Kondenskraft	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
Cold condensing power														
Gasturbiner	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
Gas turbines														
Total nettoproduktion	59.1	65.1	70.1	76.4	73.5	78.6	84.1	87.4	90.3	92.4	94.0	100.1	96.7	105.7
Total net production														
Import minus export	4.3	1.9	1.6	1.1	3.3	1.3	2.5	-1.4	-0.5	1.9	0.5	-2.6	3.5	4.9
Import minus export														

<sup>1</sup> Vindkraften ingår i serien t o m år 1996

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.



TABLE 4

1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
48.0	47.9	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	56.9	56.2	56.0
2.6	2.6	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	3.2	2.9	2.7
62.9	63.5	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	69.0	73.0	73.4
6.4	5.3	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	6.5	6.7	5.0
10.9	9.7	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	11.1	11.6	11.6
130.8	129.0	137.4	138.5	138.4	139.9	141.1	139.6	140.6	138.7	142.4	142.7	142.6	144.0	143.5	146.6	150.5	148.7

Source: Statistics Sweden, EN 20 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 5

1997	1998	1999	2000	2001	2002
334	428	486	527	570	620
121	178	220	241	295	345
206	318	373	447	482	609

<sup>1</sup> Statistics for energy production from wind power differs between Elforsk, which is a total statistical survey, and SCB EN 20 SM in table to figure 3 and 6, which is based on a statistical sample.

Source: The Swedish Energy Agency and Swedish Electricity Utilities R&D company, calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 6

1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
66.9	69.8	59.9	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	78.6	66.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.3	0.4	0.5	0.5	0.6
48.5	55.8	66.9	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	69.2	65.6
2.5	2.4	2.8	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	4.2	3.8	4.7
1.7	3.7	3.6	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	4.7	5.7	6.0
0.0	0.5	0.4	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	0.0	0.5
0.0	0.0	0.0	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	0.0	0.0
119.6	132.3	133.7	141.5	141.1	138.9	141.7	142.4	141.8	141.2	138.5	144.1	136.6	145.3	154.7	151.0	142.0	157.8	143.4
0.4	-1.5	-4.7	-4.2	-2.6	-0.5	-1.8	-1.3	-2.2	-0.6	0.3	-1.7	6.1	-2.7	-10.7	-7.5	4.7	-7.3	5.4

<sup>1</sup> Wind power is included in the series until year 1996.

Source: Statistics Sweden, EN 20 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

**TABELL TILL FIGUR 7**

**Insatt bränsle för elproduktion (exkl. kärnbränsle), 1983 – 2002, GWh.**  
**Supply of fuel in electricity production, 1983 – 2002, GWh**

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994
Olja	3 537	1 939	4 838	4 342	3 745	2 918	1 898	1 531	2 755	3 659	4 176	5 916
Oil												
Gasol	93	81	81	116	221	195	384	279	234	395	334	406
LPG												
Naturgas	0	0	54	86	108	399	302	464	583	843	962	884
Natural gas												
Biobränslen	1 989	2 617	2 291	2 314	2 291	2 373	2 605	2 454	2 496	2 966	3 038	3 117
Biofuels												
Kol inkl koks- och masugns gas	1 394	2 086	3 431	3 327	3 227	3 280	2 486	2 378	3 213	3 344	3 602	4 385
Coal, coke-oven gas, blast-furnace gas												
<b>Totalt</b>	<b>7 013</b>	<b>6 723</b>	<b>10 694</b>	<b>10 186</b>	<b>9 592</b>	<b>9 165</b>	<b>7 675</b>	<b>7 107</b>	<b>9 281</b>	<b>11 207</b>	<b>12 112</b>	<b>14 709</b>
Total												

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

**TABELL TILL FIGUR 11**

**Elanvändning per invånare med relativ fördelning på kraftslag 2001, kWh/invånare**  
**Specific electricity use per inhabitant breakdown by power source 2001, kWh/person**

	Norge	Island	Kanada	Sverige	Finland	USA	Japan	Belgien	Schweiz	Frankrike
	Norway	Iceland	Canada	Sweden	Finland	USA	Japan	Belgium	Switzerland	France
Vattenkraft m m <sup>1</sup>	27 450	27 690	10 732	8 952	2 037	853	767	163	5 905	1 301
Hydro power etc <sup>1</sup>										
Kärnkraft	0	0	2 468	8 102	3 492	2 827	2 514	4 509	3 708	6 913
Nuclear power										
Fossil kraft	120	0	5 487	719	4 558	9 665	4 816	2 939	126	768
Fossil-fired power										
Biobränsle och avfall	67	0	232	396	1 333	247	101	154	207	50
Biofuel and waste										
Total bruttoproduktion	27 636	27 690	18 919	18 169	11 420	13 591	8 198	7 765	9 946	9 032
Total gross power production										
Import-Export	776	0	-743	-831	1 534	71	0	885	-1 438	-1 123
Import-Export										
Total elanvändning	28 412	27 690	18 175	17 337	12 954	13 662	8 198	8 650	8 508	7 909
Total electricity use										

<sup>1</sup> I vattenkraft m m. ingår vindkraft, solel och geotermisk el.

Källa Electricity information 2003 IEA/OECD

**TABELL TILL FIGUR 12**

**Användning av biobränslen, torv m m i industrin (inklusive elgenerering) 1980 – 2002, TWh**  
**Use of biofuels, peat etc, in industry (including electricity generation) 1980 – 2002, TWh**

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Massaindustrins returlutar	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
Pulp industry, Black liquors														
Massaindustrins övriga biprodukter	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
Pulp industry, other byproducts														
Biobränslen för elproduktion	0.7	0.8	1.0	2.0	2.6	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.6	2.5
Biofuels for electricity production														
Sågverksindustrins biprodukter	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
Sawmill industry byproducts														
Övriga branscher	0.0	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
Other sectors														
<b>Totalt</b>	<b>36.9</b>	<b>37.5</b>	<b>33.9</b>	<b>38.9</b>	<b>42.9</b>	<b>43.0</b>	<b>43.2</b>	<b>44.1</b>	<b>45.7</b>	<b>45.7</b>	<b>44.9</b>	<b>46.5</b>	<b>46.9</b>	<b>48.2</b>
Total														

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

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM samt EN 31 SM, SCB.

TABLE 7

1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
5 225	12 666	5 344	4 970	4 208	3 273	3 202	4 488
406	251	276	250	306	323	286	0
758	651	681	583	543	515	418	687
3 338	3 349	3 908	3 954	3 532	4 913	4 676	6 198
3 758	7 290	3 695	4 361	4 317	3 657	4 448	4 589
<b>13 485</b>	<b>24 207</b>	<b>13 903</b>	<b>14 118</b>	<b>12 906</b>	<b>12 680</b>	<b>13 030</b>	<b>15 962</b>

Source: Statistics Sweden, EN 20 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 11

Danmark Denmark	Tyskland Germany	Nederl. Netherl.	Storbrit. Gr. Britain.	Spanien Spain	Italien Italy	EU totalt EU total	OECD totalt OECD total
808	413	75	126	1 263	1 044	1 040	1 199
0	2 081	248	1 532	1 582	0	2 341	2 011
5 834	4 424	5 307	4 819	2 973	3 728	3 507	5 05
396	158	216	86	82	45	132	129
<b>7 037</b>	<b>7 075</b>	<b>5 845</b>	<b>6 563</b>	<b>5 899</b>	<b>4 817</b>	<b>7 020</b>	<b>8 393</b>
-112	45	1 079	177	87	835	90	11
<b>6 925</b>	<b>7 120</b>	<b>6 924</b>	<b>6 740</b>	<b>5 986</b>	<b>5 652</b>	<b>7 110</b>	<b>8 404</b>

<sup>1</sup> The figures for hydro power etc. include wind power, solar electricity and geothermal electricity.

Source: Electricity information 2003 IEA/OECD

TABLE 12

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
29.8	31.4	30.9	33.2	33.0	33.9	36.8	35.1	34.0
8.1	7.6	6.9	6.9	6.9	6.7	8.6	9.2	7.2
2.5	2.4	2.1	2.5	2.5	2.0	3.4	2.8	3.7
8.0	8.4	8.9	9.7	9.8	9.8	5.4	5.4	4.8
0.6	1.7	1.9	1.7	2.0	1.8	0.9	0.5	1.1
<b>49.1</b>	<b>51.4</b>	<b>50.8</b>	<b>54.1</b>	<b>54.2</b>	<b>54.2</b>	<b>55.0</b>	<b>52.9</b>	<b>50.8</b>

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

Source: Statistics Sweden, EN 20 SM, EN 31 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

### TABELL TILL FIGUR 13

Användning av bibränslen, torv m m i fjärrvärmeverk 1980 – 2002, TWh  
Use of biofuels, peat etc, in district heating, 1980 – 2002 TWh

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Avfall 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
Trädbränsle 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
Tallbeckolja Tall oil pitch	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5
Torv Peat	-	-	-	0.0	0.3	0.8	1.7	1.6	1.5	2.1	2.6	3.2	3.2	3.1
Övriga bränslen Other fuels	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.1	0.2	0.6	0.4	0.6
Biobränslen för elproduktion 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
<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>

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 31 SM samt EN 20 SM. SCB.

### TABELL TILL FIGUR 14

Användning av fjärrvärme 1970 – 2002, TWh  
Use of district heating 1970 – 2002, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Industri 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
Bostäder, service m m 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
Slutlig användning 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
Förluster 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
<b>Total användning</b> Total	<b>14.6</b>	<b>15.9</b>	<b>17.4</b>	<b>19.8</b>	<b>19.9</b>	<b>22.2</b>	<b>27.3</b>	<b>28.7</b>	<b>31.0</b>	<b>32.7</b>	<b>34.5</b>	<b>36.0</b>	<b>36.1</b>	<b>35.2</b>	<b>36.9</b>

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM. SCB.

### TABELL TILL FIGUR 15

Tillförd energi i fjärrvärme uppdelat på energibärare 1970 – 2002, TWh  
Supply of district heating, breakdown by energysource 1970 – 2002, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Olja 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
Naturgas inkl gasol Natural gas, including LPG	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.3
Energikol inkl hyttgas 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
Biobränslen, torv m m 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
Elpannor 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
Värmepumpar Heat pumps	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.7	1.9
Spillvärme m m Waste heat	-	-	-	-	-	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	1.4	1.3	1.5	2.0
<b>Total tillförsel</b> Total	<b>14.6</b>	<b>15.9</b>	<b>17.4</b>	<b>19.8</b>	<b>19.9</b>	<b>22.2</b>	<b>27.3</b>	<b>28.7</b>	<b>31.0</b>	<b>32.7</b>	<b>34.5</b>	<b>36.0</b>	<b>36.1</b>	<b>35.2</b>	<b>36.9</b>

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM. SCB.

TABLE 13

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
4.0	4.5	4.4	4.8	5.1	4.7	5.6	5.5	5.5
9.5	11.1	14.2	13.7	13.7	14.0	14.3	17.3	18.4
1.2	1.5	1.7	1.4	2.0	2.2	1.5	1.9	3.2
3.2	3.3	3.3	3.0	3.8	2.8	2.4	2.7	3.9
0.6	0.6	1.1	1.0	0.3	0.0	0.0	0.1	2.0
0.6	1.0	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.9	2.5
19.1	21.9	26.0	25.2	26.4	25.1	25.3	29.3	35.5

Source: Statistics Sweden. EN 31 SM. EN 20 SM. calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 14

1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
3.4	3.6	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	4.0	4.3	7.5
33.9	33.0	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	37.3	40.6	41.2
37.3	36.6	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	41.4	44.9	48.7
8.3	8.5	8.3	8.1	7.1	6.8	6.9	6.9	6.4	7.2	7.7	8.9	6.8	9.1	5.0	4.5	6.3	5.9
45.6	45.1	47.6	44.2	40.4	41.1	44.8	44.4	46.6	47.6	48.9	54.3	48.7	52.3	48.4	45.8	51.2	54.6

Source: Statistics Sweden. EN 20 SM. calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 15

1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
17.8	13.9	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	2.9	4.0	4.2
0.1	0.3	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	3.2	3.3
11.8	12.9	12.7	11.8	8.9	8.2	7.7	6.7	6.1	5.2	4.5	5.0	4.0	3.5	2.8	2.4	2.0	1.9
6.6	8.5	9.2	9.5	9.5	10.4	12.4	13.4	15.6	18.5	21.0	24.8	23.9	24.9	23.6	23.8	27.5	33.0
3.8	1.9	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	2.1	2.2	1.3
3.2	5.3	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	7.5	7.6	7.4
2.3	2.4	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	4.6	4.9	3.5
45.6	45.1	47.6	44.2	40.4	41.1	44.8	44.4	46.6	47.6	48.9	54.3	48.7	52.3	48.4	45.8	51.2	54.6

Source: Statistics Sweden. EN 20 SM. calculations by the Swedish Energy Agency.

TABELL TILL FIGUR 16

TABLE 16

Levererad fjärrkyla, 1992 – 2002, GWh  
Supply of district cooling, 1992 – 2002, GWh

Tätort (Leverantör) <sup>1</sup>	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Borås (Borås Energi AB)				0.5	0.5	1.0	0.6	1.8	1.7	3.1	4.4
Eskilstuna (Eskilstuna Energi & Miljö AB)							0.1	1.4	2.7	3.4	4.4
Gävle (Gävle Energi AB)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2
Göteborg (Göteborg Energi AB)				0.9	4.0	6.5	6.5	14.8	18.4	19.2	28.6
Halmstad (Energiverken i Halmstad AB)										0.6	2.4
Helsingborg (Öresundskraft AB)								3.0	2.7	7.1	13.2
Huddinge/Botkyrka (Södertörns Fjärrvärmeaktiebolag)							1.5	6.6	6.9	10.0	16.6
Jönköping (Jönköping Energi AB)					4.0	0.6	0.7	1.2	1.6	2.3	3.1
Kalmar (Granninge Kalmar Energi AB)							0.2	0.5	0.8	1.2	1.7
Karlskrona (Karlskrona AB. Affärsverken)								0.7	2.4	2.7	3.4
Kungsbacka (Sydkraft Kungsbacka AB)										0.4	1.7
Linköping (Tekniska Verken i Linköping AB)						0.6	0.5	1.8	4.4	6.6	18.5
Lund (Lunds Energi AB)					0.6	8.8	9.9	20.0	23.7	36.0	47.0
Malmö (Sydkraft Värme Syd AB)					0.2	0.2	0.0	0.0	0.5	3.0	5.0
Norrköping (Sydkraft ÖstVärme AB)				0.9	1.7	1.9	1.9	4.3	5.8	6.5	8.3
Norrtälje (Norrtälje Energi AB)			1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9
Ronneby (Ronneby Miljö & Teknik AB)									1.8	2.6	2.1
Skellefteå (Skellefteå Kraft AB)											0.5
Sollentuna (Sollentuna Energi AB)								0.5	0.9	1.7	2.9
Solna/Sundbyberg (Norrenergi AB)				0.6	7.1	15.2	13.3	22.1	23.1	40.6	52.5
Stockholm/Nacka (Fortum Värme AB)				10.7	34.0	80.0	120.0	173.2	202.4	229.1	314.2
Södertälje (Telge Energi AB)									0.1	1.5	1.9
Umeå (Umeå Energi AB)										3.0	5.0
Uppsala (Vattenfall Värme Uppsala AB)						4.8	6.7	9.4	16.9	19.2	22.7
Västerås (Mälarenergi AB)	1.2	6.6	11.8	15.2	17.5	19.7	15.7	19.2	18.2	19.8	25.4
Åtvidaberg (Forsaströms Kraftaktiebolag)									0.2	0.3	0.3
Örebro (Sydkraft MälärVärme AB)										5.5	10.4
Östersund (Jämtkraft AB)											0.2
<b>Totalt</b>	<b>1.2</b>	<b>6.7</b>	<b>12.9</b>	<b>30.0</b>	<b>66.6</b>	<b>140.3</b>	<b>178.6</b>	<b>281.4</b>	<b>336.6</b>	<b>426.5</b>	<b>597.4</b>
Total											
<b>Antal abonnenter</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>65</b>	<b>128</b>	<b>181</b>	<b>302</b>	<b>368</b>	<b>441</b>	<b>521</b>	<b>788</b>
Number of subscribers											

<sup>1</sup> Utelämnat värde innebär att företaget ännu ej börjat leverera fjärrkyla.

<sup>1</sup> Missing value means that the company did not yet start to deliver district cooling.

Källa: Svensk Fjärrvärme

Source: Swedish District Heating Association



## TABELL TILL FIGUR 17

Den svenska nettoimporten av råolja och oljeprodukter fördelade på ursprungsländer 1972 – 2002, miljoner ton  
Swedish net import of crude oil and petroleum products, by country of origin 1972 – 2002, million tonnes

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Import av råolja	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
Import of crude oil														
Varav från / there of from														
Saudi Arabien	0.213	0.602	0.778	2.136	2.824	3.816	3.363	4.909	7.593	6.931	1.702	0.086	0.000	0.122
Saudi Arabia														
Övriga Mellanöstern	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
Other Middle East countries														
Övriga OPEC-länder	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
Other OPEC countries														
Nordsjön	0.000	0.000	0.389	0.712	1.345	1.987	2.922	4.208	3.531	4.260	6.226	9.137	10.134	9.853
North Sea														
Övriga länder	0.960	0.100	0.000	0.000	0.000	0.936	1.685	1.471	0.646	0.726	1.156	1.594	1.158	1.383
Other countries														
Oljeprodukter (netto 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
Refinery products (net import)														

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.

Källa: SCB, blankett 401 och Energimyndigheten

## TABELL TILL FIGUR 18

Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart, 1970 – 2002, miljoner m<sup>3</sup>  
Use of oil products, including international marine bunkers, 1970 – 2002, million m<sup>3</sup>

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Eldningsolja 2–5	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
Medium-heavy fuel oils																
Eldningsolja 1	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	4.841	4.398	4.274
Gas oil																
Dieselolja	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
Diesel oil																
Flygbränsle	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
Aviation fuels																
Bensin	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
Petrol																
Totalt	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	19.439	18.249	18.882
Total																

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM. SCB.

## TABELL TILL FIGUR 19

Löpande nominella och reala priser på lätt råolja, 1970–2002, dollar per fat  
Current nominal and real prices of light crude oil, 1970–2002, dollars per barrel

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Nominellt pris	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
Nominal price																
Realt pris	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
Real price																

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

Källa: [www.bpamoco.com](http://www.bpamoco.com) och Världsbanken



TABLE 17

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
15.862	15.312	14.234	15.516	16.778	15.826	18.832	17.793	17.481	16.598	18.840	16.915	16.821	17.442	20.685	19.890	18.155
1.148	0.701	0.459	0.263	0.290	0.255	1.875	2.650	2.063	1.067	2.012	2.245	1.627	1.238	0.832	1.146	0.000
0.652	0.871	1.875	1.750	1.742	2.774	1.821	1.837	1.928	1.885	1.374	1.406	1.872	1.272	1.765	3.081	1.956
1.749	1.475	1.176	0.938	1.362	1.615	2.505	1.475	1.243	1.815	1.250	1.235	1.495	1.190	1.295	1.113	1.045
10.507	9.774	9.123	10.612	10.810	9.979	10.440	10.474	10.084	9.263	12.923	10.646	9.659	11.038	13.507	13.348	11.303
1.806	2.491	1.601	1.953	2.574	1.203	2.191	1.357	2.163	2.568	1.281	1.383	2.168	2.704	3.286	1.202	3.851
2.698	-0.046	0.549	-2.083	-1.718	-1.542	-2.522	-2.658	-1.391	-2.690	-1.251	-3.402	-2.988	-3.812	-5.168	-3.930	-3.432

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 being 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.

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices 401 and the Swedish Energy Agency.

TABLE 18

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
5.204	4.966	3.971	3.346	3.004	3.096	3.155	3.371	3.933	3.761	4.722	4.111	4.281	3.985	3.111	2.991	3.083
4.043	4.429	4.109	3.746	3.788	3.675	3.497	3.483	3.631	3.634	3.937	3.480	3.346	3.135	3.027	2.866	2.953
2.992	2.963	3.117	3.059	3.027	2.893	2.914	2.989	3.165	3.171	3.428	3.328	3.780	3.726	3.550	3.526	4.097
0.796	0.841	0.935	1.036	1.077	0.939	1.001	1.014	1.027	1.035	1.032	1.063	1.010	1.147	1.136	1.068	0.979
5.317	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	5.372	5.618	5.623
18.352	18.733	17.870	17.134	16.526	16.354	16.445	16.444	17.411	17.364	18.813	17.559	17.846	17.446	16.197	16.068	16.735

Source: Statistics Sweden. EN 20 SM. calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 19

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
14.38	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	24.77	25.19
17.34	20.27	15.46	18.92	23.81	19.67	18.28	16.01	14.46	14.68	18.69	18.65	13.17	18.38	29.82	26.26	27.05

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

Source: [www.bpamoco.com](http://www.bpamoco.com) and The World Bank

**TABELL TILL FIGUR 20**

Användning av energikol i Sverige 1985 – 2002, 1000 ton  
Use of steam coal in Sweden 1985 – 2002, 1000 tonnes

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20 SM.

**TABELL TILL FIGUR 24**

Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m m, 1970 – 2002, TWh  
Final energy use in the residential and service sector etc, 1970 – 2002, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Oljeprodukter	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
Oil products														
El	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
Electricity														
Fjärrvärme	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
District heating														
Biobränslen, torv m m	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
Bio fuels, peat etc														
Övriga bränslen	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.9
Other fuels														
<b>Totalt</b>	<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>
Total														
<b>Totalt temperaturkorrigerat</b>	<b>157.8</b>	<b>163.2</b>	<b>163.8</b>	<b>159.4</b>	<b>157.3</b>	<b>162.3</b>	<b>159.4</b>	<b>165.3</b>	<b>163.8</b>	<b>165.4</b>	<b>161.2</b>	<b>159.0</b>	<b>157.0</b>	<b>151.8</b>
Total temperature-corrected														

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM. SCB.

**TABELL TILL FIGUR 25**

Elanvändning inom sektorn bostäder, service m m, 1970 – 2002, TWh, temperaturkorrigerad  
Use of electricity in the residential and service sectors etc, 1970 – 2002, TWh, temperature corrected

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
Elvärme	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
Electric heating																
Hushållsel	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
Electricity for household purposes																
Driftel	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
Electricity for common purposes																
<b>El total</b>	<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>
Total electricity																

Anm. Temperaturkorrigering enligt Energimyndighetens metod.

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 16 SM och EN 20 SM.

TABLE 20

2000	2001	2002
1	2	6
501	497	547
836	898	933
0	0	0
1 338	1 397	1 486

Source: Statistics Sweden, EN 20 SM.

TABLE 24

1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
50.6	49.4	44.5	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	30.0	27.1	26.8
54.4	62.9	63.5	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	69.0	73.0	73.4
27.3	33.9	33.0	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	37.3	40.6	41.2
11.9	13.8	13.2	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	10.3	10.8	11.4
0.9	1.0	1.2	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	1.9	2.0	1.9
145.1	161.0	155.4	162.7	154.7	148.0	149.8	156.6	152.6	156.7	156.9	156.9	162.9	153.5	153.8	151.0	148.5	153.6	154.7
149.9	151.7	153.3	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	160.9	157.4	158.5

Source: Statistics Sweden. EN 20 SM. calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 25

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
25.8	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	24.3	23.1	23.2
15.8	16.4	16.9	17.6	17.9	18.7	18.7	19.0	18.3	19.7	19.3	18.6	19.4	16.9	17.7	19.2	19.5
21.4	21.0	21.4	22.7	21.3	23.8	22.8	23.9	25.9	25.4	25.0	24.9	26.7	30.7	29.9	31.6	31.8
63.0	64.0	65.2	66.7	68.2	70.1	69.7	70.4	71.1	70.7	70.6	70.3	70.9	70.4	71.8	73.9	74.5

Note. Temperatur correction according to the method used by the Swedish Energy Agency

Source: Statistics Sweden. EN 16 SM. EN 20 SM. calculations by the Swedish Energy Agency.

**TABELL TILL FIGUR 26 OCH 29**

**Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970 – 2002, TWh**  
Final energy use in industry, 1970 – 2002, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Oljeprodukter	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
Oil products															
Naturgas och stadsgas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1
Natural gas and gasworks gas															
El	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
Electricity															
Fjärrvärme	-	-	-	0.8	1.1	1.3	1.7	1.9	2.2	2.3	3.1	3.0	2.7	2.5	2.6
District heating															
Biobränslen, torv m m	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
Biofuel, peat. etc.															
Kol och koks	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
Coal and coke															
<b>Totalt</b>	<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>
Total															
Produktionsindex 1990=100	76	76	78	83	87	85	85	80	78	83	83	81	80	85	92
Production index 1990=100															

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM och EN 31 SM, SCB.

**TABELL TILL FIGUR 27**

**Industrins specifika olje användning 1970 – 2002, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser**  
Specific use of oil in industry, 1970 – 2002, kWh per SEK of production value, 1991 price levels

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Massa- och pappersindustri	0.507	0.475	0.467	0.443	0.387	0.372	0.377	0.380	0.352	0.323	0.289	0.252	0.218	0.150
Pulp and paper industry														
Järn- och stålverk	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
Iron- and steelworks														
Kemisk industri	0.134	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
Chemical industry														
Verkstadsindustri	0.039	0.037	0.037	0.036	0.029	0.030	0.033	0.032	0.034	0.031	0.028	0.026	0.022	0.018
Mechanical engineering industry														
<b>Industrin totalt</b>	<b>0.122</b>	<b>0.117</b>	<b>0.118</b>	<b>0.114</b>	<b>0.102</b>	<b>0.096</b>	<b>0.096</b>	<b>0.095</b>	<b>0.093</b>	<b>0.087</b>	<b>0.080</b>	<b>0.072</b>	<b>0.061</b>	<b>0.050</b>
Industry total														

Anm. Från och med 1993 är produktionsvärden hämtade från SCB:s 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 28**

**Industrins specifika el användning 1970 – 2002, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser**  
Specific electricity use in industry 1970 – 2002, kWh per SEK of production value, 1991 price levels

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	
Massa- och pappersindustri	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	
Pulp and paper industry															
Järn- och stålverk	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	
Iron- and steelworks															
Kemisk industri	0.128	0.122	0.113	0.113	0.109	0.117	0.110	0.108	0.108	0.105	0.101	0.100	0.097	0.100	
Chemical industry															
Verkstadsindustri	0.015	0.016	0.016	0.016	0.015	0.015	0.017	0.018	0.019	0.019	0.018	0.019	0.019	0.019	
Mechanical engineering industry															
<b>Industrin totalt</b>	<b>0.055</b>	<b>0.056</b>	<b>0.057</b>	<b>0.059</b>	<b>0.057</b>	<b>0.056</b>	<b>0.057</b>	<b>0.058</b>	<b>0.060</b>	<b>0.059</b>	<b>0.058</b>	<b>0.060</b>	<b>0.059</b>	<b>0.061</b>	
Industry total															
Exklusive elpannor	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.059	0.058	0.059
Excluding electric boilers															

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

TABLE 26 AND 29

1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
30.9	28.7	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	21.6	19.9	20.9
0.8	1.7	2.0	2.3	2.8	3.2	3.0	3.1	2.8	2.8	2.9	3.1	3.2	3.2	3.6	3.4	3.7	3.8
48.0	47.9	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	56.9	56.2	56.0
3.4	3.6	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	4.0	4.3	7.5
40.8	40.9	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	51.7	50.1	47.1
15.6	15.5	15.2	16.0	16.3	16.9	15.1	14.5	14.7	15.1	15.8	16.0	15.3	15.0	14.6	15.6	15.5	16.5
139.5	138.4	141.1	142.6	141.3	140.2	135.0	132.4	135.3	139.8	146.0	147.9	152.7	152.1	153.0	153.2	149.8	151.8
93	95	97	100	101	100	94	91	92	106	119	123	133	143	156	172	169	174

Source: Statistics Sweden, EN 20 SM, EN 31 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

TABLE 27

1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
0.129	0.129	0.129	0.107	0.085	0.079	0.072	0.054	0.049	0.059	0.076	0.083	0.095	0.083	0.074	0.070	0.064	0.066	0.067
0.132	0.129	0.122	0.119	0.111	0.103	0.089	0.096	0.098	0.087	0.086	0.078	0.090	0.076	0.088	0.082	0.075	0.072	0.074
0.052	0.046	0.031	0.025	0.021	0.019	0.017	0.018	0.018	0.020	0.017	0.016	0.018	0.015	0.013	0.012	0.016	0.010	0.011
0.016	0.016	0.014	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	0.003	0.003
0.045	0.043	0.039	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	0.015	0.016

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 28

1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
0.262	0.266	0.257	0.267	0.275	0.283	0.288	0.278	0.275	0.269	0.252	0.263	0.258	0.268	0.274	0.268	0.261	0.263	0.250
0.170	0.171	0.163	0.156	0.149	0.139	0.130	0.135	0.136	0.121	0.109	0.107	0.116	0.102	0.114	0.109	0.111	0.102	0.092
0.102	0.104	0.107	0.099	0.098	0.100	0.097	0.086	0.084	0.075	0.072	0.073	0.066	0.067	0.062	0.060	0.056	0.063	0.059
0.019	0.019	0.019	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.023	0.023	0.019	0.016	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.010	0.010
0.063	0.063	0.062	0.064	0.066	0.065	0.064	0.066	0.068	0.066	0.059	0.055	0.053	0.051	0.049	0.046	0.044	0.045	0.043
0.061	0.062	0.061	0.062	0.063	0.063	0.061	0.063	0.064	0.063	0.058	0.053	-	-	-	-	-	-	-

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 30**

**Slutlig energianvändning i transportsektorn 1970 – 2002, inklusive utrikes sjöfart, TWh**  
**Final energy use in the transport sector 1970 – 2002, including international marine bunkers, TWh**

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984
Bensin	33	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
Petrol															
Diesel/Eo1	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
Diesel/gas oil															
EI	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
Electricity															
Bunkerolja	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
Bunkers oils															
Eo 2-5	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
Medium/heavy fuel oils															
Flygbränsle m m	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
Aviation fuels etc															
Naturgas inkl gasol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	0.1
Natural gas, including LPG															
Etanol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ethanol															
<b>Totalt</b>	<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>
Total															

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM och 401, SCB.

**TABELL TILL FIGUR 31**

**TABLE 31**

**Total slutlig energianvändning i EU, 1985, 1990, 2000 och 2001, Mtoe**  
**Total final energy use in the European Union, 1985, 1990, 2000 and 2001, Mtoe**

	1985	1990	2000	2001
Kol	102	81	30	30
Coal				
Olja	374	398	530	538
Oil				
Naturgas	161	178	235	242
Natural gas				
Geotermisk och solenergi etc	0	0	1	1
Geothermal and solar etc				
Förnybara energikällor	35	34	37	37
Renewable energy sources				
EI	136	156	193	198
Electricity				
Fjärrvärme	16	17	23	24
District heating				
<b>Totalt</b>	<b>824</b>	<b>864</b>	<b>1049</b>	<b>1069</b>
Total				

Källa / Source: European Commission, Energy in Europe, 2001 Annual Energy Review (1985 och 1990). IEA Statistics – Energy Balances of OECD Countries 2000-2001, 2003 edition (2000 och 2001).

TABLE 30

1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
43.9	46.1	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	46.5	48.7	49.0
20.8	20.9	21.5	22.7	21.4	21.2	19.6	19.0	19.1	20.2	20.8	21.0	21.5	26.3	26.8	26.1	25.9	32.0
2.6	2.6	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	3.2	2.9	2.7
6.6	7.6	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	16.2	14.3
1.8	1.7	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	0.5	0.5
6.4	7.6	8.0	8.9	9.9	10.3	9.0	9.5	9.7	9.8	9.9	9.8	10.1	9.6	10.9	10.8	10.2	9.3
0.1	0.1	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	0.1	0.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	0.4	0.5
82.3	86.6	90.7	92.9	94.4	91.4	90.7	93.1	90.6	94.3	95.9	96.6	98.9	104.0	105.9	104.3	104.8	108.0

Source: Statistics Sweden. EN 20 SM and 401, calculations by the Swedish Energy Agency.

TABELL TILL FIGUR 32 a och b

TABLE 32 a and b

Total slutlig energianvändning fördelad på EU:s medlemsländer, 2001, Mtoe  
Total final energy use, by EU member state, 2001, Mtoe

	Kol Coal	Olja Oil	Naturgas Natural gas	Geotermi, sol Geothermal, solar	Förnybara energikällor Renewable energy	EI Electricity	Fjärrvärme District heating	Totalt Total
Belgien Belgium	2.90	22.35	10.25	0.00	0.37	6.72	0.48	43.07
Danmark Denmark	0.25	7.24	1.77	0.01	0.62	2.84	2.44	15.17
Finland Finland	1.14	8.50	1.06	0.00	4.84	6.65	3.04	25.23
Frankrike France	3.52	91.05	34.40	0.16	10.01	34.01	0.63	173.78
Grekland Greece	0.89	13.92	0.38	0.10	0.94	3.83	0.03	20.09
Irland Ireland	0.51	7.59	1.69	0.00	0.16	1.80	-	11.75
Italien Italy	2.21	66.23	39.73	0.23	1.84	23.88	-	134.12
Luxemburg Luxembourg	0.11	2.48	0.64	0.00	0.02	0.48	0.03	3.76
Nederländerna Netherlands	0.66	24.96	23.32	0.01	0.24	8.55	2.53	60.27
Portugal Portugal	0.19	13.08	1.04	0.02	1.70	3.43	0.16	19.62
Spanien Spain	1.46	57.57	13.51	0.04	3.43	17.28	-	93.29
Storbritannien Great Britain	4.31	72.54	52.94	0.01	0.59	28.71	2.31	161.41
Sverige Sweden	0.76	13.40	0.51	0.01	4.99	11.41	3.77	34.85
Tyskland Germany	9.71	125.06	56.04	0.14	4.85	43.14	7.08	246.02
Österrike Austria	1.19	11.84	4.31	0.07	2.46	4.86	1.06	25.79

Källa / Source: IEA Statistics – Energy Balances of OECD Countries 2000-2001. 2003 edition.

TABELL TILL FIGUR 33

TABLE 33

Total slutlig energianvändning för ansökarländer till EU 2001  
Total final energy use for EU candidate countries 2001

	Länder klara för medlemskap <sup>1</sup> Countries that may become members <sup>1</sup>	Övriga länder som kandiderar <sup>2</sup> Other membership candidate countries <sup>2</sup>
Kol	18.8	1.5
Coal		
Olja	41.7	11.2
Oil		
Gas	29.1	9.1
Gas		
Geotermi, sol	0.0	0.0
Geothermal, solar		
Förnybart	7.5	2.7
Renewables		
El	20.0	5.2
Electricity		
Fjärrvärme	15.0	4.2
District heating		
<b>Totalt</b>	<b>132.2</b>	<b>34.1</b>
Total		

<sup>1</sup> Tjeckien, Cypern, Estland, Ungern, Lettland, Litauen, Malta, Polen, Slovakien och Slovenien

<sup>1</sup> Czech republic, Cyprus, Estonia, Hungary, Latvia, Lithuania, Malta, Poland, Slovak republic and Slovenia

<sup>2</sup> Rumänien och Bulgarien

<sup>2</sup> Romania and Bulgaria

Källa / Source: IEA Statistics – Energy Balances of OECD Countries 2000 – 2001, 2003 edition, IEA Statistics – Energy Balances of non-OECD Countries 2000 – 2001, 2003 edition

TABELL TILL FIGUR 34

Världens totala kommersiella energianvändning 1965 – 2002, Mtoe  
Total world energy use, 1965 – 2002, Mtoe

	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983
Råolja	1 528	1 645	1 762	1 911	2 075	2 253	2 375	2 555	2 753	2 709	2 677	2 851	2 946	3 057	3 105	2 975	2 871	2 778	2 763
Crude oil																			
Naturgas	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	1 322	1 340
Natural gas																			
Kol	1 486	1 512	1 449	1 514	1 540	1 553	1 538	1 541	1 579	1 593	1 614	1 682	1 727	1 745	1 835	1 815	1 826	1 864	1 917
Coal																			
Kärnkraft	6	8	10	12	14	18	25	34	46	60	83	98	121	140	145	161	189	207	233
Nuclear power																			
Vattenkraft	210	225	231	242	257	269	280	294	297	324	329	331	339	365	383	390	398	414	434
Hydro power																			
<b>Totalt</b>	<b>3 862</b>	<b>4 075</b>	<b>4 185</b>	<b>4 476</b>	<b>4 762</b>	<b>5 017</b>	<b>5 207</b>	<b>5 454</b>	<b>5 732</b>	<b>5 767</b>	<b>5 776</b>	<b>6 100</b>	<b>6 302</b>	<b>6 523</b>	<b>6 762</b>	<b>6 644</b>	<b>6 601</b>	<b>6 585</b>	<b>6 687</b>
Total																			

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

Källa / Source: The BP Statistical Review of World Energy, June 2003



TABELL TILL FIGUR 35 a

TABLE 35 a

Världens reserver, produktion och konsumtion av olja, 2002  
World reserves, production and consumption of oil, 2002

RÅOLJA	Reserver miljarder fat Reserves billion barrels	Produktion miljarder fat Production billion barrels	Konsumtion, miljarder fat Consumption billion barrels	Reserver Mtoe Reserves Mtoe	Produktion Mtoe Production Mtoe	Konsumtion, Mtoe Consumption Mtoe
EUROPA OCH EURASIE <sup>1</sup>	97.5	5.9	7.1	13 425	815	975
Europe and Eurasia <sup>1</sup>						
Mellanöstern	685.6	7.7	1.6	94 405	1 054	218
Middle East						
Nordamerika	49.9	5.2	8.6	6 871	712	1 180
North America						
varav, of which						
USA	30.4	2.8	7.2	4 186	387	991
USA						
Latinamerika	98.6	2.4	1.7	13 577	334	231
Latin America						
Afrika	77.4	2.9	0.9	10 658	399	127
Africa						
Asien och Oceanien <sup>2</sup>	38.7	2.9	7.8	5 329	401	1 076
Asia Pacific <sup>2</sup>						
varav, of which						
Kina	18.3	1.2	2.1	2 520	170	283
China						
Hela världen	1 047.7	27.0	27.6	144 265	3 716	3 807
Total world						
varav, of which						
f d Sovjetunionen	77.8	3.5	12.3	10 713	477	170
former USSR						
OPEC-länder	819	10.3				
OPEC countries						

Källa / Source: The BP  
Statistical Review of  
World Energy, June 2003.

Anm: Kursiverade data har beräknats av Energimyndigheten.

<sup>1</sup> Europa och f.d. Sovjetunionen

<sup>2</sup> Sydasiien, Ostasien, Sydostasien, Oceanien

Följande omräkningsfaktorer använts:

kol: 1 ton = 7,5595 MWh

naturgas: 1000 m<sup>3</sup> = 9,99 MWh

olja: 1 m<sup>3</sup> = 10,0718 MWh

Note: Figures in italics have been calculated by the Swedish Energy Agency

<sup>1</sup> Europe and former USSR

<sup>2</sup> South Asia, East Asia, South East Asia, Australia, Pacific

The following conversion factors have been used:

coal: 1 ton = 7,5595 MWh

natural gas: 1000 m<sup>3</sup> = 9.99 MWh

oil: 1 m<sup>3</sup> = 10.0718 MWh

TABLE 34

1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
2 815	2 803	2 892	2 949	3 039	3 088	3 140	3 138	3 170	3 141	3 200	3 247	3 323	3 396	3 410	3 481	3 519	3 517	3 522
1 451	1 493	1 504	1 583	1 663	1 737	1 774	1 806	1 810	1 849	1 858	1 914	2 004	1 992	2 017	2 069	2 158	2 220	2 228
2 010	2 106	2 136	2 203	2 252	2 287	2 266	2 218	2 204	2 200	2 219	2 255	2 336	2 324	2 280	2 163	2 217	2 243	2 397
282	335	361	393	428	441	453	475	479	495	504	526	545	541	551	571	585	601	610
447	457	463	471	482	483	498	511	509	537	541	570	579	589	596	600	617	585	592
7 005	7 193	7 355	7 597	7 864	8 035	8 132	8 147	8 172	8 222	8 321	8 512	8 787	8 841	8 853	8 884	9 096	9 165	9 349

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.

TABELL TILL FIGUR 35 b

TABLE 35 b

Världens reserver, produktion och konsumtion av gas, 2002  
World reserves, production and consumption of gas, 2002

NATURGAS	Reserver miljarder m <sup>3</sup>	Produktion miljarder m <sup>3</sup>	Konsumtion, miljarder m <sup>3</sup>	Reserver Mtoe	Produktion Mtoe	Konsumtion, Mtoe
NATURAL GAS	Reserves billion m <sup>3</sup>	Production billion m <sup>3</sup>	Consumption billion m <sup>3</sup>	Reserves Mtoe	Production Mtoe	Consumption Mtoe
Europa och Eurasien <sup>1</sup>	61 040	988	1 044	52 432	889	940
Europe and Eurasia <sup>1</sup>						
Mellanöstern	56 060	236	206	48 155	212	185
Middle East						
Nordamerika	7 150	766	790	6 142	689	711
North America						
Latinamerika	7 080	103	98	6 082	93	88
Latin America						
Afrika	11 840	133	67	10 170	120	61
Africa						
Asien och Oceanien <sup>2</sup>	12 610	302	330	10 832	271	297
Asia Pacific <sup>2</sup>						
Hela världen	155 780	2 528	2 536	133 813	2 275	2 282
Total world						
varav, of which						
f.d. Sovjetunionen	55 290	693	569	47 493	624	512
former USSR						

Anm 35 b och c: Kursiverade data har beräknats av Energimyndigheten.

<sup>1</sup> Europa och f.d. Sovjetunionen

<sup>2</sup> Sydasiien, Ostasiien, Sydostasiien, Oceanien

Följande omräkningsfaktorer använts:

kol: 1 ton = 7,5595 MWh

naturgas: 1000 m<sup>3</sup> = 9,99 MWh

olja: 1 m<sup>3</sup> = 10,0718 MWh

Note 35 b and c: Figures in italics have been calculated by the Swedish Energy Agency

<sup>1</sup> Europe and former USSR

<sup>2</sup> South Asia, East Asia, South East Asia, Australia, Pacific

The following conversion factors have been used:

coal: 1 ton = 7,5595 MWh

natural gas: 1000 m<sup>3</sup> = 9.99 MWh

oil: 1 m<sup>3</sup> = 10.0718 MWh

Källa / Source: The BP Statistical Review of World Energy, June 2003.

TABELL TILL FIGUR 35 c

TABLE 35 c

Världens reserver, produktion och konsumtion av kol, 2002  
World reserves, production and consumption of coal, 2002

KOL	Reserver miljoner ton	Produktion miljoner ton	Konsumtion, miljoner ton	Reserver Mtoe	Produktion Mtoe	Konsumtion, Mtoe
COAL	Reserves million tons	Production million tons	Consumption million tons	Reserves Mtoe	Production Mtoe	Consumption Mtoe
Europa och Eurasien <sup>1</sup>	355 370	649	779	230 990	422	506
Europe and Eurasia <sup>1</sup>						
varav, of which						
Polen	22 160	109	87	14 404	71	56
Poland						
Tyskland	66 000	84	130	42 900	55	85
Germany						
Nordamerika	257 783	943	910	167 559	613	592
North America						
varav, of which						
USA	249 994	880	852	162 496	572	554
USA						
Latinamerika	21 752	52	27	14 139	34	18
Latin America						
Mellanöstern	1 710	1	13	1 111	0	8
Middle East						
Afrika	55 367	201	139	35 989	131	91
Africa						
Asien och Oceanien <sup>2</sup>	292 471	1 815	1 821	190 106	1 180	1 184
Asia Pacific <sup>2</sup>						
varav, of which						
Kina	114 500	1 082	1 029	74 425	703	669
China						
Indien	84 396	259	278	54 857	168	181
India						
Hela världen	984 453	3 661	3 689	639 894	2 379	2 398
Total world						
varav, of which						
f d Sovjetunionen	229 975	300	247	149 484	195	161
former USSR						

TABELL TILL FIGUR 36

TABLE 36

Total energianvändning per invånare i olika regioner, 2001, toe/invånare <sup>1</sup>  
Total energy use per inhabitant and region, 2001, toe/person <sup>1</sup>

	2001
Världen	0.98
The World	
EU	2.82
EU	
Nordamerika <sup>2</sup>	4.21
North America <sup>2</sup>	
Centrala och östra Europa <sup>3</sup>	1.01
Central and eastern Europe <sup>3</sup>	
OSS <sup>4</sup>	2.15
OSS <sup>4</sup>	
Afrika	0.20
Africa	
Mellanöstern	1.65
Middle east	
Asien	0.25
Asia	
Latinamerika	0.67
Latin America	

<sup>1</sup> Energianvändningen är exklusive förnybar energi och avfall

<sup>2</sup> USA, Kanada och Mexiko

<sup>3</sup> Europa, ej OECD-medlemsstater

<sup>4</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>1</sup> Energy use does not include renewables or waste.

<sup>2</sup> USA, Canada and Mexico

<sup>3</sup> Europe non-OECD member states

<sup>4</sup> Organisation of Independent States. Consists of twelve states, of which Russia and the Ukraine are the largest. For statistical reason, the Baltic countries are also included.

Källa / Source: IEA Statistics – Energy Balances of OECD Countries 2000–2001, 2003 edition

**TABELL TILL FIGUR 37, fortsätter på nästa sida / continue on next page**

**Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970 – 2002, öre/kWh**  
**Actual commercial energy prices in Sweden 1970 – 2002, öre/kWh**

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<b>Eo<sup>1</sup> / 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
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
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
<b>Totalt / total</b>	<b>1.8</b>	<b>2.1</b>	<b>1.9</b>	<b>2.8</b>	<b>4.7</b>	<b>4.3</b>	<b>5.6</b>	<b>6.0</b>	<b>6.4</b>	<b>9.2</b>	<b>13.5</b>	<b>16.7</b>	<b>21.4</b>	<b>22.6</b>	<b>24.5</b>	<b>29.8</b>
<b>Eo<sup>5</sup> / 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
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
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
<b>Totalt / total</b>	<b>1.2</b>	<b>1.5</b>	<b>1.4</b>	<b>1.7</b>	<b>3.2</b>	<b>3.2</b>	<b>3.7</b>	<b>4.4</b>	<b>4.3</b>	<b>7.0</b>	<b>9.3</b>	<b>13.1</b>	<b>15.0</b>	<b>16.6</b>	<b>19.8</b>	<b>23.4</b>
<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
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
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
<b>Totalt / total</b>	<b>10.5</b>	<b>11.7</b>	<b>11.5</b>	<b>12.3</b>	<b>15.7</b>	<b>16.2</b>	<b>18.3</b>	<b>18.7</b>	<b>21.3</b>	<b>25.0</b>	<b>33.7</b>	<b>40.4</b>	<b>45.2</b>	<b>47.8</b>	<b>48.6</b>	<b>53.6</b>
<b>BENSIN, 95 BLYFRI / PETROL, UNLEADED<sup>1</sup></b>																
Bränslepris / price	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skatt / tax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skatt, % / tax. %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totalt / total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>DIESELOLJA / 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
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
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
<b>Totalt / total</b>	<b>6.8</b>	<b>7.8</b>	<b>7.5</b>	<b>8.2</b>	<b>5.6</b>	<b>5.9</b>	<b>5.9</b>	<b>6.1</b>	<b>6.7</b>	<b>9.9</b>	<b>15.0</b>	<b>18.6</b>	<b>23.6</b>	<b>25.5</b>	<b>28.9</b>	<b>30.9</b>
<b>KOL / COAL<sup>2</sup></b>																
Bränslepris / price	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3	5.1	5.3
Skatt / tax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2	1.4	2.0
Skatt, % / tax. %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.9	21.7	21.7
<b>Totalt / total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5.5</b>	<b>6.5</b>	<b>7.3</b>
<b>SKOGSFLIS / WOODCHIPS<sup>2</sup></b>																
Bränslepris / price	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skatt / tax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Skatt, % / tax. %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totalt / total</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

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, Energimyndighetens bearbetning Eldningsolja utan ev volymrabatter. Priset för Eo5 gällde t o m 1978 "normalsvavlig" olja och därefter "lågsvavlig" olja. Prisskillnaden var 58 kr/m<sup>3</sup> år 1979. i löpande pris. Motorbränslen avser pumppriser.

<sup>2</sup> Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

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

<sup>4</sup> Källa: Eurostat, Energimyndighetens bearbetning. Priset för bostäder avser bostad med årsförbrukning 23,3 MWh. Priset för industrin avser industri med årsförbrukning 11,63 GWh, 200 dagar och 1600 timmar.

<sup>5</sup> Källa: EN 17 SM, SCB, Energimyndighetens bearbetning.

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

<sup>7</sup> Källa: Riksbanken

TABLE 37

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
16.6	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	25.7	25.0
5.4	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	22.2	25.7
24.5	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	46.4	50.2
22.0	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	48	50.1
12.4	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	20.5	17.0
4.9	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	22.0	24.7
28.4	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	51.7	59.3
17.3	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	42.5	41.7
20.9	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	37.2	34.5
26.9	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	49.8	51.4
56.4	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	57.3	59.8
47.8	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	86.9	85.9
20.9	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	34.5	31.8
25.1	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	50.1	51.1
54.6	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	59.2	61.4
46.0	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	84.6	83.3
17.8	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	39.3	36.2
5.4	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	30.5	31.2
17.5	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	43.7	46.3
30.9	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	69.9	67.4
5.1	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	5.9	5.3
2.0	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	23.4	26.6
28.1	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	79.8	83.3
7.1	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	29.4	32.0
-	-	-	-	-	-	-	11.9	10.9	10.9	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2	10.8	12.2
-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-	-	-	-	-	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
-	-	-	-	-	-	-	11.9	10.9	10.9	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2	10.8	12.2

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 natural gas 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, calculations by the Swedish Energy Agency.

<sup>2</sup> Source: Statistics Sweden, calculations by the Swedish Energy Agency.

<sup>3</sup> Source: Swedish Competition Authority, NUTEK (1992 – 1997) and Swedish Energy Agency (1998–). Moist content 45%. Whit effect from 1993,

the price relates to sod peats, delivered to a heating plant.

<sup>4</sup> Source: Eurostat. Residential electricity coast based on annual demand of 23,3 MWh. Industrial electricity coast based on annual demand of 11,63 GWh, 200 days and 1600 hours, calculations by the Swedish Energy Agency.

<sup>5</sup> Source: EN 17 SM, Statistics Sweden, calculations by the Swedish Energy Agency.

<sup>6</sup> Source: Vattenfall (1970 – 1995) and Eurostat (1996–). Prices for a industry, 10 MW and 50 GWh per annum, calculations by the Swedish Energy Agency.

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

**TABELL TILL FIGUR 37, forts från föregående uppslag / continue from previous page**

Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970 – 2002, öre/kWh  
Actual commercial energy prices in Sweden 1970 – 2002, öre/kWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985
<b>STYCKETORV / SOD PEAT<sup>3</sup></b>																
Bränslepris / price	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
Skatt / tax	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
Skatt, % / tax. %	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.0
Totalt / total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.3
<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 nätavg.)/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
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
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
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
<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
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
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
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
<b>FJÄRRVÄRME / DISTRICT HEATING<sup>2</sup></b>																
Totalt inklusive skatter / total inclusive taxes	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Dollarkurs <sup>7</sup> / Exchange rate, US dollar <sup>7</sup>	5.17	5.12	4.76	4.39	4.46	4.16	4.36	4.48	4.52	4.29	4.23	5.08	6.30	7.68	8.28	8.61
KPI 1980=100/ Retail price index	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

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, Energimyndighetens bearbetning Eldningsolja utan ev volymrabatter. Priset för Eo5 gällde t o m 1978 "normalsvavlig" olja och därefter "lägsvalig" olja. Prisskillnaden var 58 kr/m<sup>3</sup> år 1979. i löpande pris. Motorbränslen avser pumppriser.

<sup>2</sup> Källa: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

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

<sup>4</sup> Källa: Eurostat, Energimyndighetens bearbetning. Priset för bostäder

avser bostad med årsförbrukning 23,3 MWh. Priset för industrin avser industri med årsförbrukning 11,63 GWh, 200 dagar och 1600 timmar.

<sup>5</sup> Källa: EN 17 SM, SCB, Energimyndighetens bearbetning.

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

<sup>7</sup> Källa: Riksbanken

TABLE 37

1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
10.7	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	11.1	11.4
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	10.8	11.7	11.5	12.1	12.6	12.2	12.6	12.0	12.1	11.9	11.6
10.7	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	12.6	12.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.0	22.3	22.7	22.2	23.6	28.5	31.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5	17.1	17.7	18.7	19.2	24.2	27.5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41.3	43.4	43.8	45.7	44.8	46.0	46.9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37.5	39.4	40.4	40.9	42.8	52.7	58.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.8	15.0	14.4	11.0	15.7	29.7	19.2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.8	3.7	4.0	4.1	4.0	4.0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.1	10.7	20.4	26.6	20.6	11.9	17.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.4	16.8	18.1	15.0	19.8	33.7	23.2
29.1	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	43.3	51.3
7.2	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	33.5	37.6
19.8	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	43.6	46.3
36.3	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	76.8	88.9
19.0	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	22.2	24.5
5.0	5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.8	20.8	20.5	24.8	17.5	16.1	15.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.0	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	22.2	24.5
24.5	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	48.4	51.9
7.13	6.35	6.14	6.45	5.91	6.05	5.81	7.80	7.71	7.13	6.70	7.64	7.95	8.27	9.17	10.33	9.72
160.3	167.0	176.7	188.1	207.8	227.2	232.4	243.2	248.5	254.8	256.0	257.3	257.0	258.1	260.7	267.1	272.8

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 natural gas 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, calculations by the Swedish Energy Agency.

<sup>2</sup> Source: Statistics Sweden, calculations by the Swedish Energy Agency.

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

<sup>4</sup> Source: Eurostat. Residential electricity coast based on annual demand of 23,3 MWh. Industrial electricity coast based on annual demand of 11,63 GWh, 200 days and 1600 hours, calculations by the Swedish Energy Agency.

<sup>5</sup> Source: EN 17 SM, Statistics Sweden, calculations by the Swedish Energy Agency.

<sup>6</sup> Source: Vattenfall (1970 – 1995) and Eurostat (1996–). Prices for a industry, 10 MW and 50 GWh per annum, calculations by the Swedish Energy Agency.

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

**TABELL TILL FIGUR 39**

**Utsläpp av svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) i Europa 1980 – 2001, 1000 ton**  
**Emission of sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) in Europe 1980 – 2001, 1000 tonnes**

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993
Bulgarien	2 050	2 314	2 367	2 420	2 228	2 180	2 008	1 667	1 120	1 422
Bulgaria										
Italien	3 757	1 901	1 929	2 029	1 963	1 854	1 651	1 539	1 394	1 333
Italy										
Polen	4 100	4 300	4 200	4 200	4 180	3 910	3 210	2 995	2 820	2 725
Poland										
Ryska federationen	7 161	6 191	5 707	5 622	5 145	4 677	4 460	4 392	3 839	3 456
Russian Federation										
Spanien	2 836	2 393	2 267	2 139	1 787	2 122	2 049	2 050	2 040	1 919
Spain										
Storbritannien	4 871	3 734	3 895	3 892	3 822	3 700	3 737	3 552	3 462	3 144
Great Britain										
Tjeckien	2 257	2 277	2 177	2 164	2 066	1 998	1 876	1 776	1 538	1 419
Czech Republic										
Västtyskland	3 164	2 367	2 228	2 056	1 803	1 714				
Former Federal Republic of Germany										
Östtyskland	4 350	5 365	5 413	5 340	4 684	4 451				
German Democratic Republic										
Tyskland							5 321	3 996	3 307	2 945
Federal Republic of Germany										
Ukraina	3 849	3 463	3 393	3 264	3 211	3 073	2 782	2 538	2 376	2 194
Ukraine										
<b>Europa totalt</b>	<b>60 729</b>	<b>45 972</b>	<b>45 186</b>	<b>44 587</b>	<b>41 868</b>	<b>40 755</b>	<b>37 724</b>	<b>34 536</b>	<b>30 773</b>	<b>28 738</b>
Europe total										

\*utifrån definition av europeiska länder i SCB "Statistisk årsbok"

Källa: År 1980 – 1999: EMEP rapport 1/2000. För år 2000 – 2001: <http://webdab.emep.int>

**TABELL TILL FIGUR 40**

**TABLE 40**

**Utsläpp av svaveldioxid (SO<sub>2</sub>) i Sverige 1990 – 2001, 1000 ton**  
**Emission of sulphur dioxide (SO<sub>2</sub>) in Sweden 1990 – 2001, 1000 tonnes**

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Förbränning i industrin*	25	26	22	19	22	20	19	20	19	17	19	20
Industry												
Transporter	8	8	7	6	6	6	5	5	5	2	1	1
Transport												
Bostäder och service m m	18	17	12	8	8	7	6	5	5	5	4	5
Residential, service, etc												
Förbränning, el- gas- och värmeverk m m*	19	15	14	14	14	14	41	14	16	12	15	17
Electricity and district heating												
Diffusa utsläpp	4.4	4.1	4.0	3.7	3.4	0.5	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7	0.8
Fugitive emissions from fuels												
Industriprocesser m m	32	30	28	27	26	25	24	25	22	17	17	17
Industrial processes etc												
<b>Totalt, exklusive internationell bunkring</b>	<b>57</b>	<b>99</b>	<b>88</b>	<b>78</b>	<b>80</b>	<b>73</b>	<b>97</b>	<b>70</b>	<b>67</b>	<b>54</b>	<b>36</b>	<b>60</b>
Total, excluding international bunkers												
Internationell bunkring	6	7	8	8	10	10	10	12	13	14	14	14
International bunkers												

\*Inklusive industriellt mottryck

\*m m = koksverk och oljeraffinaderier

Anm. Beräkningsmetoden för utsläpp till luft har setts över av SNV och SCB. Reviderade uppgifter för samtliga år jämfört med tidigare upplaga

Källa: SCB internationell rapportering

\*Including electricity production from industry

\*etc = coke and refineries

Note. Details are revised compared to earlier editions

Source: Statistics Sweden, SCB



TABLE 39

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
1 480	1 497	1 420	1 365	1 251	943	982	846
1 271	1 322	1 250	1 075	1 039	923	758	758
2 605	2 337	2 368	2 181	1 897	1 719	1 511	1 564
2 983	2 983	2 685	2 449	2 208	2 003	1 997	1 996
1 875	1 721	1 498	1 498	1 498	1 498	1 535	1 394
2 689	2 356	2 018	1 647	1 615	1 187	1 165	1 125
1 270	1 091	946	701	443	269	265	251
2 474	1 994	1 406	1 127	1 039	923	638	650
1 715	1 639	1 293	1 132	1 132	1 132	1 029	1 029
26 323	24 492	22 531	20 567	19 528	17 712	-17 000*	-16 300*

\*definition of European countries in SCB "Statistisk årsbok"

Source: 1980 – 1999: EMEP report 1/2000. For the year 2000 – 2001: <http://webdab.emep.int>

TABELL TILL FIGUR 41

TABLE 41

Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO<sub>2</sub>) i Sverige 1990 – 2001, 1000 ton  
Emission of oxides of nitrogen (NO<sub>2</sub>) in Sweden 1990 – 2001, 1000 tonnes

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Förbränning i industrin*	56	57	52	52	61	54	55	54	55	52	53	56
Industry												
Transporter	201	202	195	184	183	176	167	160	144	141	134	126
Transport												
Bostäder och service m m	46	46	45	43	47	38	40	38	39	39	39	38
Residential, service, etc												
Förbränning, el- gas- och värmeverk m m*	16	15	14	15	15	15	20	15	16	14	14	17
Electricity and district heating etc												
Diffusa utsläpp	0,3	0,5	0,5	0,4	0,5	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Fugitive emissions from fuels												
Industriprocesser m m	14	13	13	13	13	13	13	13	12	12	13	13
Industrial processes etc												
<b>Totalt, exklusive internationell bunkring</b>	<b>334</b>	<b>334</b>	<b>319</b>	<b>307</b>	<b>320</b>	<b>296</b>	<b>295</b>	<b>280</b>	<b>267</b>	<b>259</b>	<b>252</b>	<b>251</b>
Total, excluding international bunkers												
Internationell bunkring	53	61	67	68	80	79	83	97	111	111	108	106
International bunkers												

\*Inklusive industriellt mottryck

\*m m = koksverk och oljeraffinerier

Anm. Beräkningsmetoden för utsläpp till luft har setts över av SNV och SCB. Reviderade uppgifter för samtliga år jämfört med tidigare upplaga

Källa: SCB internationell rapportering

\*Including electricity production from industry

\*etc = coke and refineries

Note. Details are revised compared to earlier editions

Source: Statistics Sweden, SCB

## TABELL TILL FIGUR 42

**Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO<sub>2</sub>) i Europa 1980 – 2001, 1000 ton**  
**Emission of oxides of nitrogen (expressed as NO<sub>2</sub>) in Europe 1980 – 2001, 1000 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	21 633	21 584	21 927	23 181	-	23 218	23 608	22 660	21 422	20 546	19 353	19 983	18 651	17 918	17 500	17 003

<sup>1</sup> utifrån definition av europeiska länder i SCB "Statistisk årsbok"

Källa: År 1980-1999: EMEP rapport 1/2000.

För år 2000-2001: <http://webdab.emep.int>

<sup>1</sup> definition of European countries in SCB "Statistisk årsbok"

Source: 1980-1999: EMEP report 1/2000. For the year

2000-2001: <http://webdab.emep.int>

## TABELL TILL FIGUR 43

**Utsläpp av koldioxid (CO<sub>2</sub>) i Sverige 1990 – 2001, 1000 ton**  
**Emission of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) in Sweden 1990 – 2001, 1000 tonnes**

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
<b>Energisektorns utsläpp</b> Emissions from the energy sector	51 855	52 224	51 454	51 111	55 591	53 979	57 370	52 732	54 088
<b>Förbränning i industrin</b> <sup>1</sup> Industry	11 567	11 133	9 998	11 143	12 637	13 019	12 478	12 748	12 494
<b>Transporter</b> Transport	18 337	18 131	19 038	18 256	18 840	18 955	18 784	19 015	19 603
<b>Bostäder, service m m</b> Residential, service etc	11 507	11 415	10 884	10 630	10 617	10 088	10 068	9 218	9 023
<b>Förbränning i el-, gas- och värmeverk</b> Electricity and district heating	10 169	11 279	11 318	10 829	13 118	11 575	15 724	11 490	12 671
<b>Diffusa utsläpp</b> Fugitive emissions from fuels	275	265	215	252	379	341	316	261	297
<b>Industriprocesser m m</b> <sup>2</sup> Industrial processes etc	4 634	4 538	4 549	4 566	4 714	5 053	5 095	4 891	4 687
<b>Sänkor</b> Land-Use Change and Forestry	-20 292	-29 328	-23 353	-29 332	-26 305	-21 293	-22 269	-27 288	-24 331
<b>Totalt, exklusive internationell bunkring</b> Total, excluding international bunkering	56 489	56 762	56 003	55 677	60 304	59 031	62 464	57 623	58 775
<b>Internationell bunkring</b> International bunkers	3 497	3 649	3 819	4 162	4 803	4 831	5 072	5 778	6 493

<sup>1</sup>Inklusive industriellt mottryck

<sup>2</sup>m m = koksverk och oljeraffinerier

Källa 1980: SCB, Statistiska meddelanden Na 18.

Källa 1990-2001: SCB internationell rapportering

<sup>1</sup>Including electricity production from industry

<sup>2</sup>etc = coke and refineries

Source: Statistics Sweden, SCB

TABLE 42

2000	2001
1 432	1 411
1 372	1 372
838	805
2 357	2 350
1 419	1 303
1 512	1 680
1 584	1 592
561	561
~16 800 <sup>1</sup>	~16 600 <sup>1</sup>

TABLE 43

1999	2000	2001
52 080	48 939	50 574
11 780	12 652	12 695
19 726	19 582	19 848
9 148	8 076	8 028
11 127	8 336	9 697
300	293	306
4 568	4 827	4 695
-27 305	-27 306	-33 083
56 649	53 766	55 269
6 598	6 549	6 380

TABELL TILL FIGUR 44

TABLE 44

Koldioxidutsläpp totalt per invånare samt per BNP år 2001 i EU samt i OECD-länderna  
Emissions of carbon dioxide in total, per inhabitant and per GDP in EU and OECD countries, 2001

	Totala utsläpp CO <sub>2</sub> , miljoner ton Total emissions, million tonnes of CO <sub>2</sub>	Kg CO <sub>2</sub> per BNP (1995 USD) Kg of CO <sub>2</sub> per GDP (1995 USD)	Ton CO <sub>2</sub> per invånare tonnes of CO <sub>2</sub> per habitant	Förändring av utsläpp 2001/1991 (%) Emission changes 2001/1991 (%)
Australien	369.6	0.79	18.99	41.7
Belgien	119.6	0.37	11.63	6.1
Danmark	50.5	0.24	9.42	-16.8
Finland	60.2	0.36	11.61	6.6
Frankrike	384.9	0.21	6.32	1.2
Grekland	90.2	0.62	8.23	28.0
Irland	43.1	0.38	11.19	39.6
Island	2.1	0.23	7.38	12.3
Italien	425.3	0.35	7.34	6.9
Japan	1 132.3	0.20	8.90	8.5
Kanada	519.5	0.72	16.71	23.0
Korea	435.8	0.68	9.20	73.6
Luxemburg	8.4	0.33	18.99	-23.4
Mexiko	359.0	0.97	3.62	19.1
Nederländerna	177.5	0.35	11.06	6.7
Norge	37.9	0.21	8.41	41.1
Nya Zeeland	32.9	0.46	8.53	43.9
Polen	292.5	1.77	7.57	-14.6
Portugal	59.1	0.45	5.87	44.0
Schweiz	43.8	0.13	6.06	0.3
Slovakien	39.4	1.65	7.32	-20.3
Spanien	285.6	0.39	7.09	32.8
Storbritannien	540.8	0.41	9.20	-5.1
Sverige	48.0	0.16	5.40	-5.7
Tjeckien	118.7	2.08	11.57	-15.6
Turkiet	188.0	0.99	2.74	42.6
Tyskland	850.2	0.31	10.32	-9.7
Ungern	56.3	1.00	5.53	-16.1
USA	5 673.3	0.63	19.84	18.7
Österrike	66.6	0.25	8.19	9.8
<b>EU</b>	<b>3 209.9</b>	<b>0.32</b>	<b>8.46</b>	<b>1.4</b>
<b>Totalt OECD</b>	<b>12 511</b>	<b>0.45</b>	<b>10.99</b>	<b>13.2</b>
Total OECD				

Källa / Source: OECD in figures – 2003 edition. <http://www.oecd.org>

**Krav för miljöklassad bensin**  
Requirements for environmentally classified automotive petrol

EGENSKAP / PROPERTY	KRAV / REQUIREMENTS		
	MILJÖKLASS (MK) / ENVIRONMENTAL CLASS (EC)		
	Miljöklass 1 Motorbensin/ Ec 1 Automotive petrol	Miljöklass 1 Alkylatbensin Ec 1 Alkylate petrol	Miljöklass 2/ EU 2000 Motorbensin Ec 2 Automotive petrol
Researchoktantal, lägst / RON, mi	95		95
Motoroktantal, lägst / MON, min	85		85
Ångtryck enligt Reid, högst kilopascal / Vapour pressure, kPa max	70 <sup>1</sup> / 952	65	70 <sup>1</sup> /952
Ångtryck enligt Reid, lägst kilopascal / Vapour pressure kPa min	45 <sup>1</sup> / 65 <sup>2</sup>	50	-
<b>DESTILLATION:</b>			
Förångat vid / % evaporated at 70 °C, volymhalt procent	-	15–42	-
Förångat vid / % evaporated min. at 100 °C, lägst volymhalt procent	47 <sup>1</sup> / 50 <sup>2</sup>	46 <sup>3</sup>	46
Förångat vid / % evaporated max. at 100 °C, högst volymhalt procent	-	723	-
Förångat vid / % evaporated min. at 150 °C, lägst volymhalt procent	75	-	75
Förångat vid / % evaporated min at 180 °C, lägst volymhalt procent	-	95	-
Slutkokpunkt / final boiling point, högst/ max. °C	205	200	-
Olefiner, högst volymhalt procent / Olefines, max. volume content %	13	0.5	18.04
Aromater, högst volymhalt procent / Aromatics, max volume content %	42	0.5	42
Bensen, högst volymhalt procent / Benzene max. volume content %	1	0.1	1
n-Hexan, högst volymhalt procent / max volume content %	-	0.5	-
c-Alkaner, högst volymhalt procent / max volume content %	-	0.5	-
Syre, högst masshalt procent / Oxygen max %	2.7	-	2.7
<b>OXYGENATER / OXYGENATES:</b>			
- Metanol, högst volymhalt procent, stabiliseringsmedel måste tillsättas / Methanol max. volume content %	3	-	3
- Etanol, högst volymhalt procent, stabiliseringsmedel kan vara nödvändigt / Ethanol max. volume content %	5	-	5
- Isopropylalkohol, högst volymhalt procent / Iso-propyl alcohol max. volume content %	10	-	10
-Tertiär-butylalkohol, högst volymhalt procent / tert-butyl alcohol max. volume content %	7	-	7
- Isobutylalkohol, högst volymhalt procent / iso-butyl alcohol max. volume content %	10	-	10
- Etrar som innehåller fem eller flera kolatomer per molekyl, högst volymhalt procent / ethers (5 or more C-atoms), max volume content %	15	-	15
- Andra oxygenater <sup>5</sup> , högst volymhalt procent / other oxygenates max volume content %	10	-	10
Svavel, högst milligram per kilogram / Sulphur max. mg/kg	50	50	150
Bly, högst gram per liter / lead content max g/l	0.005	0.002	0.005
Fosfor / Phosphorus	Inte mätbar /non-measurable	-	-
Densitet vid / Density at 15 °C kg/m <sup>3</sup>	-	680–720	-

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

<sup>1</sup> Avser tiden fr o m den 16 maj t o m den 31 augusti i X-, Y-, AC- och BD-län samt fr o m den 1 maj t o m den 15 september för övriga län. För övrig tid än den som anges här eller under 2 år följande gränsvärden tillåtna: Ångtryck vid 37,8 °C högst 95 och lägst 45 kilopascal samt Förångat vid 100 °C lägst 47 volymhalt procent.

<sup>2</sup> Avser tiden fr o m den 16 oktober t o m den 31 mars i X-, Y-, AC- och BD-län samt fr o m den 1 november t o m den 15 mars i övriga län. För övrig tid än den som anges här eller under 1 år följande gränsvärden tillåtna: Ångtryck vid 37,8 °C högst 95 och lägst 45 kilopascal samt Förångat vid 100 °C lägst 47 volymhalt procent.

<sup>3</sup> Om temperaturökningen i intervallet 45–72% förångat understiger 10 °C gäller istället att T<sub>50</sub> värdet (temperatur vid 50 volymhalt procent förångat) skall vara mellan 90 °C och 105 °C.

<sup>4</sup> Med undantag för blyfri bensin regular (ett minsta motoroktantal (MON) på 81 och ett minsta

researchoktantal (RON) på 91) för vilket den maximala olefinhalten skall vara volymhalt på högst 21 procent. Dessa gränsvärden hindrar inte att blyfri bensin med lägre oktantal än vad som anges i denna bilaga får saluföras.

<sup>5</sup> Andra primära alkoholer och etrar, vilkas destillationsslutkokpunkt inte överstiger den destillationsslutkokpunkt som angetts i nationella standarder, eller, där sådana saknas, i industriella specifikationer för motorbränslen.

Källa: Svenska Petroleum Institutet, <http://www.spi.se>

## Krav för miljöklassad dieselbrännolja Requirements for environmentally classified automotive gas oil

### EGENSKAP / PROPERTY

### KRAV / REQUIREMENTS MILJÖKLASS (MK) / ENVIRONM. CLASS (EC)

	Enhet	Miljöklass 1	Miljöklass 2	Miljöklass 3
	Unit	Ec 1	Ec 2	Ec 3
Tändvillighet, min / ignition quality (cetane index), min.		50	47	-
Cetantal, min (cetane number), min		51 <sup>1</sup>	51 <sup>1</sup>	51
Densitet vid 15 °C, min / density at 15 °C, min	kg/m <sup>3</sup>	800	800	-
Densitet vid 15 °C, max/ density at 15 °C, max	kg/m <sup>3</sup>	820	820	845
<b>DESTILLATION:</b>				
- begynnelsekokpunkt / Initial boiling point, min.	°C	180	180	-
- vid 95% destillat / temp. at 95% recovery, max.	°C	285	295	360
Aromatiska kolväten (högst volymhalt) / Aromatics (volume content), max.	%	5	20	-
Polycykliska aromatiska kolväten / PAH (volymhalt/volume content), max.	%	Ej mätbar <sup>2</sup> (not measurable)	0,1 <sup>2</sup>	-
Polycykliska aromatiska kolväten / PAH (högst masshalt/mass content), max	%	-	-	11 <sup>3</sup>
Svavel, max/ Sulphur, max.	mg/kg	10	50	350

<sup>1</sup> Gäller dieselbrännoljor som omfattas av nr 27 10 00 66 i Kombinerade nomenklaturen (KN-nr) enligt förordningen (EEG) 2658/87.

<sup>2</sup> Enligt Svensk Standard 15 51 16.

<sup>3</sup> Enligt IP 391

Källa: Svenska Petroleum Institutet, <http://www.spi.se>

<sup>1</sup> Applies to diesel oils included in KN 27 10 00 66 according to regulation (EC) 2658/87.

<sup>2</sup> According to Swedish Standard 15 51 16.

<sup>3</sup> According to IP 391

Source: Swedish Petroleum Institute, <http://www.spi.se>

Note. 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> Applies during the period from 16th May until 31st August (both dates inclusive) in X, Y, 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> Applies during the period from 16th October until 31st March (both dates inclusive) in X, Y, 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> If the temperature increase in the 45–72 % vaporised interval is less than 10 °C, then the T<sub>50</sub> interval (the temperature at which 50 % of the volume has evaporated) shall instead lie between 90 °C and 105 °C.

<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 with a lower octane rating than specified here from being sold.

<sup>5</sup> Other primary alcohols and ethers with a final boilingpoint not exceeding the final boilingpoint specified in national standards or industrial specifications for motor fuels.

Source: The Swedish Petroleum Institute, <http://www.spi.se>

### III

#### Omräkningsfaktorer för effektiva värmevärden, som används av SCB och Energimyndigheten.<sup>1</sup>

Bränsle	Fysisk kvantitet	MWh	GJ
Skogsflis	1 ton	2,0-4,0	7,2-14,4
Torv	1 ton	2,5-3	9-11
Pellets, briketter	1 ton	4,5-5	16-18
Kol	1 ton	7,56	27,2
Koks	1 ton	7,79	28,1
Kärnbränsle	1 toe	11,6	41,9
Råolja	1 m <sup>3</sup>	10,1	36,3
Toppad råolja	1 m <sup>3</sup>	11,1	40,1
Petroleumkoks <sup>2</sup>	1 ton	9,70	34,9
Asfalt, vägolja	1 ton	11,6	41,9
Smörolja	1 ton	11,5	41,4
Motorbensin <sup>3</sup>	1 m <sup>3</sup>	9,04	32,6
Gasbensin	1 m <sup>3</sup>	8,74	31,5
Lättbensin	1 m <sup>3</sup>	7,91	28,4
Flygbensin	1 m <sup>3</sup>	8,51	30,6
Andra lättolja	1 m <sup>3</sup>	8,74	31,5
Petroleumnafta	1 m <sup>3</sup>	9,34	33,6
Flygfotogen	1 m <sup>3</sup>	9,58	34,5
Annan fotogen och mellanolja	1 m <sup>3</sup>	9,54	34,3
Diesel <sup>4</sup> och eldningsolja 1	1 m <sup>3</sup>	9,96	35,9
Tjocka eldningsolja <sup>5</sup> nr 2-5	1 m <sup>3</sup>	10,6	38,1
Propan och butan	1 ton	12,8	46,1
Stadsgas, koksugsgas	1000 m <sup>3</sup>	4,65	16,7
Naturgas <sup>6</sup>	1000 m <sup>3</sup>	9,99	36,0
Masugsgas	1000 m <sup>3</sup>	0,930	3,35

Anm: <sup>1</sup>I tabellen anges omräkningsfaktorer med 3 värdesiffror.

I beräkningarna används fler värdesiffror.

Före år 2001 användes:

<sup>2</sup>en faktor 9,67 (för omräkning till MWh) resp. 34,8 (för omräkning till GJ). <sup>3</sup>en faktor 8,72 (MWh) resp. 31,4 (GJ). <sup>4</sup>en faktor 9,89 (MWh) resp. 35,6 (GJ). <sup>5</sup>en faktor 10,8 (MWh) resp. 38,9 (GJ). <sup>6</sup>en faktor 9,72 (MWh) resp. 35,0 (GJ). För naturgas anges effektivt värmevärde. Det kalorimetriska värmevärdet är fr.o.m år 2001 11,1 för omräkning till MWh. Före år 2001 var faktorn 10,8.

### IV

#### Omvandling mellan energienheter som används i *Energiläget*

	GJ	MWh	toe	Mcal
GJ	1	0,28	0,02	239
MWh	3,6	1	0,086	860
toe	41,9	11,63	1	10000
Mcal	0,0419	0,00116	0,0001	1

### V

#### Prefix som används före energienheter i *Energiläget*

PREFIX	FAKTOR
k Kilo	10 <sup>3</sup> tusen
M Mega	10 <sup>6</sup> miljon
G Giga	10 <sup>9</sup> miljard
T Tera	10 <sup>12</sup> biljon
P Peta	10 <sup>15</sup> tusen biljoner



### **Ett effektivt och miljövänligt energisystem**

Energimyndigheten är Sveriges centrala myndighet för energifrågor. Vi arbetar för omställningen till ett miljövänligt, tryggt och effektivt energisystem i Sverige, men också på internationell nivå.

Energimyndigheten verkar för effektivare energimarknader, med ett större inslag av förnybar energi. Vi utöver tillsyn över nätföretagens verksamhet och har ansvar för landets energiberedskap. Myndigheten stöder ett stort antal forsknings- och utvecklingsprogram på energiområdet i samarbete med universitet, högskolor och näringsliv.

### **An efficient and environmentally sustainable energy system**

The Swedish Energy Agency is the central Swedish authority on energy. The agency works for the transformation of the Swedish energy system towards an environmentally friendly, secure and efficient energy system. The agency also cooperates at the international level.

The Swedish Energy Agency promotes efficient energy markets, and increased production from renewable energy sources. The agency is the regulator for gas- and electricity grid services in Sweden and is also responsible for energy preparedness measures. The Agency supports a large number of research and development programmes in the energy field in cooperation with universities, institutes of technology and industry.



Statens energimyndighet / Swedish Energy Agency, Box 310 / P.O. Box 310, SE-631 04 Eskilstuna.

- Besöksadress / Visiting address: Kungsgatan 43. Telefon 016-544 20 00. Phone +46 (16) 544 20 00.
- Telefax 016-544 20 99. +46 (16) 544 20 99. • stem@stem.se • www.stem.se