

Energiläget i siffror

Energy in Sweden

Facts and figures 2001



Förteckning över tabeller/List of tables

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

Energiläget 2001

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

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

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

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

Ytterligare information lämnas av avdelningen för extern kommunikation.

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

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

Energimyndigheten har telefonnummer 016-544 20 00.

Mer information om Energimyndigheten och Energimyndighetens publikationer finns på internet, www.stem.se.

Energy in Sweden 2001

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

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

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

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

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

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

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

Our telephone number is +46 16 544 20 00.

Further information on the Energy Administration and its publications is available at www.stem.se

Information om statistiken

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

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

Information about statistics

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

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

Tabell till figur 2

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

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Råolja och oljeprodukter Crude oil and oil products	350	325	332	341	306	302	332	327	310	315	285	262	241	215	205	210	209
Naturgas, stadsgas Natural gas, gasworks gas														0	0	1	2
Kol och koks Coal and coke	18	17	17	19	21	22	21	17	18	21	19	17	19	24	29	34	35
Biobränslen, torv m m Biofuels, peat	43	40	40	42	44	44	43	41	45	47	48	50	48	53	60	63	65
Värmepumpar i fjärrvärmeverk Heat pumps in district heating											1	1	1	1	2	3	5
plants etc Vattenkraft, brutto¹ Hydro power, gross ¹	41	52	54	60	57	58	55	54	58	61	59	60	55	64	68	71	61
Kärnkraft, brutto² Nuclear power ²			4	7	6	36	48	60	71	64	76	114	117	124	152	173	202
Vindkraft Wind power																	
Elimport minus export Electricity import minus export	4	2	1	1	3	1	2	-2	-1	2	1	-3	3	5	0	-2	-5
Totalt tillförd energi Total energy supplied	457	436	448	470	437	463	501	497	500	510	489	502	485	485	515	553	575

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

¹ Inklusiv vindkraft t o m 1996.

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

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20.

Tabell till figur 3

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

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Industri Industry	154	151	156	165	164	160	159	148	151	156	148	138	128	129	135	140	138
Inrikes transporter Internal transport	56	56	58	62	58	62	67	70	71	71	68	67	67	71	75	76	79
Bostäder, service m m Residential, services etc	165	159	157	164	140	152	166	163	166	174	165	162	154	145	145	161	155
Omvandlings- och distributionsförluster, varav förluster i kärnkraft¹ Conversion and distribution losses, of which losses in nuclear power stations ¹	49	37	44	47	43	55	77	83	80	81	84	111	111	115	135	154	174
Utrikes sjöfart och anv för icke energjämdamål International marine bunkers and use for non-energy purposes	0	0	4	4	4	24	32	40	47	42	53	74	79	83	101	114	132
Utrikes sjöfart och anv för icke energjämdamål International marine bunkers and use for non-energy purposes	33	32	33	32	32	34	33	33	33	28	25	24	25	25	25	23	28
Total användning Total energy use	457	436	448	470	437	463	501	497	500	510	489	502	485	485	515	553	575

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

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

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20.

Table 2

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Råolja och oljeprodukter Crude oil and oil products	210	202	194	191	186	186	185	201	199	211	202	208	202	195
Naturgas, stadsgas Natural gas, gasworks gas	3	4	5	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8
Kol och koks Coal and coke	34	34	30	31	29	27	27	28	27	31	26	26	25	26
Biobränslen, torv m m Biofuels, peat	65	67	66	67	70	72	75	79	85	88	90	91	90	97
Värmepumpar i fjärrvärme Heat pumps in district heating plants etc	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	8	7
Vattenkraft, brutto¹ Hydro power, gross ¹	72	70	72	73	63	74	75	59	68	52	69	75	72	79
Kärnkraft, brutto² Nuclear power ²	200	207	196	202	228	188	182	217	207	224	206	218	213	168
Vindkraft Wind power											0.2	0.3	0.4	0.4
Elimport minus export Electricity import minus export	-4	-3	0	-2	-1	-2	-1	0	-2	6	-3	-11	-7	5
Totalt tillförd energi Total energy supplied	587	587	570	576	590	560	559	599	599	628	605	624	611	585

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

¹ Includes wind power up to and including 1996.

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Table 3

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Industri Industry	141	143	141	140	135	132	135	140	146	148	153	152	153	156
Inrikes transporter Internal transport	81	85	86	83	81	82	80	82	84	83	83	86	88	92
Bostäder, service m m Residential, services etc	163	155	148	150	157	153	157	157	157	163	153	154	151	144
Omvandlings- och distributionsförluster, varav förluster i kärnkraft¹ Conversion and distribution losses, of which losses in nuclear power stations ¹	173	177	168	171	190	162	157	188	180	201	178	191	183	154
Utrikes sjöfart och anv för icke energjäändamål International marine bunkers and use for non-energy purposes	132	137	131	134	152	125	121	144	137	150	136	144	140	111
	29	28	27	31	28	31	30	33	33	33	38	41	37	39
Total användning Total energy use	587	587	570	576	590	560	559	599	599	628	605	624	611	585

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

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Tabell till figur 4

Sveriges elanvändning 1970–2000, TWh

Use of electricity in Sweden 1970–2000, TWh

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

Tabell till figur 5

Vindkraftens utveckling 1982–2000

Wind power production, 1982–2000

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

Källa: Elforsk och Energimyndigheten.

Tabell till figur 6

Sveriges elproduktion 1970–2000, TWh

Electricity production in Sweden 1970–2000, TWh

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

Table 4

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Table 5

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

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

Table 6

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Vattenkraft och vindkraft Hydro power and wind power	70.7	68.8	70.8	71.4	62.3	73.3	73.6	58.3	67.3	51.2	68.2	73.8	70.9	77.8
Vindkraft (fr o m 1997) Wind power (from 1997)											0.2	0.3	0.4	0.4
Kärnkraft Nuclear power	64.3	66.3	62.7	65.2	73.5	60.8	58.8	70.1	67.0	71.4	66.9	70.5	70.2	54.8
Kraftvärme i industrin Industrial back-pressure power	2.8	2.9	2.8	2.6	2.9	3.1	3.5	3.8	3.8	4.0	4.2	4.0	3.9	4.3
Kraftvärme Combined heat and power	3.4	2.9	2.4	2.4	3.7	4.3	5.0	5.9	5.8	7.1	5.6	6.0	5.6	4.5
Kondenskraft Cold condensing power	0.3	0.2	0.0	0.0	0.0	0.3	0.2	0.2	0.1	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0
Gasturbiner Gas turbines	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total nettoproduktion Total net production	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	141.8
Import minus export Import minus export	-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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Tabell till figur 9

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

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

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

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

Källa: Electricity information 2001 IEA/OECD.

Tabell till figur 10

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

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

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

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

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

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 31.

Source: Statistics Sweden, Statistical Notice EN 31.

Tabell till figur 11

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

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

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
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	4.0	4.5	4.4
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	9.5	11.1	14.2
Returlutar och råttallolja Black liquor and crude tall oil				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	1.2	1.5	1.7
Torv Peat			0.02	0.0	0.3	0.8	1.7	1.6	1.5	2.1	2.6	3.2	3.2	3.1	3.2	3.3	3.3
Övriga bränslen Other fuels									0.2	0.1	0.2	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	1.1
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	0.6	1.0	1.3
Totalt Total	1.6	2.0	2.8	3.9	5.1	6.7	8.6	9.3	9.6	9.8	10.7	12.8	13.7	16.1	19.1	21.9	26.0

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 31.

Table 9

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

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

Table 10

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

Table 11

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notice EN 31.

Tabell till figur 12

Användning av fjärrvärme 1970–2000, TWh

Use of district heating 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
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	3.4	3.6
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	33.9	33.0
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	37.3	36.6
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	8.3	8.5
Total användning Total	14.6	15.9	17.4	19.8	19.9	22.2	27.3	28.7	31.0	32.7	34.5	36.0	36.1	35.2	36.9	45.6	45.1

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

Tabell till figur 13

Table 13

Levererad fjärrkyla, 1992–2000, GWh

Supply of district cooling, 1992–2000, GWh

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

¹ Preliminär uppgift.

¹ Preliminary data.

Källa: Svenska Fjärrvärmeföreningen.

Source: Swedish District Heating Association.

Tabell till figur 14

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

Supply of district heating 1970–2000, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
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	17.8	13.9
Naturgas inkl gasol Natural gas, including LPG														0.0	0.3	0.1	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	11.8	12.9
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	6.6	8.5
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	3.8	1.9
Värmepumpar Heat pumps													0.2	0.7	1.9	3.2	5.3
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	2.3	2.4
Total tillförsel Total	14.6	15.9	17.4	19.8	19.9	22.2	27.3	28.7	31.0	32.7	34.5	36.0	36.1	35.2	36.9	45.6	45.1

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

Table 12

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

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 14

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Tabell till figur 15

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

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

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

Källa: SCB, blankett 401 och Energimyndigheten.

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

Tabell till figur 16

Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart, 1970–2000, miljoner m³

Use of oil products, including international marine bunkers, 1970–2000, million m³

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

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20 och 401.

Tabell till figur 17

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

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

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

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

Källa: www.bpamoco.com och Världsbanken.

Table 15

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

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

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

Table 16

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

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

Table 17

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

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

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

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

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

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

Källa: Energimyndigheten; Kolrapport 2001.

Source: The National Energy Administration and Coal Report 2001.

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

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

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

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

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

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

Anm. Temperaturkorrigering enligt Energimyndighetens metod.

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

Table 21

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Table 22

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Elvärme Electric heating	26.6	27.0	26.4	29.0	27.6	28.2	27.5	26.9	25.6	26.3	26.8	24.9	22.8
Hushållsel Electricity for household purposes	16.4	16.9	17.6	17.9	18.7	18.7	19.0	18.3	19.7	19.3	18.6	19.4	18.5
Driftel Electricity for common purposes	21.0	21.4	22.7	21.3	23.8	22.8	23.9	25.9	25.4	25.0	24.9	26.7	29.1
EI total Total electricity	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

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

Tabell till figur 23

Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970–2000, TWh

Final energy use in industry, 1970–2000, TWh

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

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

Tabell till figur 24a

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

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

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

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

Tabell till figur 24 b

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

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

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

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

Table 23

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

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

Table 24a

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

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

Table 24 b

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

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

Tabell till figur 26

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

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

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

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20.

Tabell 27

Table 27

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

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

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

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

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

Table 26

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Tabell 28/30

Table 28/30

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

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

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

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

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

Tabell 29

Table 29

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

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

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

¹ Ungern, Polen, Estland, Tjeckien och Slovenien. Utom Cypern.

¹ Hungary, Poland, Estonia, Czech Republic and Slovenia. Except Cyprus.

² Utom Malta.

² Except Malta.

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

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

Tabell till figur 31

Table 31

Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 2000

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

KOL	Reserver Gton	Produktion Mton	Reserver i förhållande till produktion ²	Konsumtion, Mton
COAL	Reserves Gtonne	Production Mtonne	Reserves in proportion to production ²	Consumption Mtonne
Europa Europa	122	371.4	165	534.5
Polen Poland	14.3	104.8	88	87.8
Tyskland Germany	67	86.8	333	127.2
Fd Sovjetunionen former USSR	230.2	303.7	>500	269.2
Nordamerika North America	256.5	943.4	243	922.3
USA USA	246.6	878.0	253	867.8
Latinamerika Latin America	21.6	56.9	405	30.6
Afrika¹ Africa ¹	61.6	190.2	266	149.2
Asien och Australasien Asia and Australasia	292.3	1 422.8	159	1 457.0
Kina China	114.5	766.2	116	738.6
Australien Australia	90.4	239.4	307	71.8
Indien India	74.7	237.4	223	251.4
Hela världen Total world	984.2	3 288.3	227	3 363.1

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

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

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

¹ Inklusive Mellanöstern.

¹ Inclusive Middle East.

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

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

Källa: www.bpamoco.com

Source: www.bpamoco.com

Tabell till figur 31 (fortsättning)

Table 31 (continued)

Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 2000

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

NATURGAS	Reserver Tm³	Produktion miljarder m³	Reserver i förhållande till produktion	Konsumtion miljarder m³
NATURAL GAS	Reserves 10 ¹² cubicmetres	Production milliards m ³	Reserves in proportion to production	Consumption milliards m ³
Europa Europe	5.2	287.9	17.5	458.8
Fd Sovjetunionen former USSR	56.7	674.2	79.6	548.3
Mellanöstern Middle East	52.5	209.7	>100	189.0
Nordamerika North America	7.3	759.2	9.8	767.7
Latinamerika Latin America	6.9	96.4	71.8	92.6
Afrika Africa	11.2	129.5	86.2	58.9
Asien och Australasien Asia and Australasia	10.3	265.4	38.9	289.3
Hela världen Total world	150.2	2 422.3	61.0	2 404.6
RÅOLJA	Reserver Miljarder fat	Produktion Miljoner fat/dag	Reserver i förhållande till produktion	Konsumtion, Miljoner fat/dag
CRUDE OIL	Reserves Billion barrels	Production Million barrels/day	Reserves in proportion to production	Consumption Million barrels/day
Europa Europe	19.1	7.0	7.7	15.9
Fd Sovjetunionen former USSR	65.3	8.0	22.7	3.5
Mellanöstern Middle East	683.6	23.0	83.2	4.3
Nordamerika North America	64.4	13.9	13.8	22.4
Latinamerika Latin America	95.2	6.8	39.1	4.7
Afrika Africa	74.8	7.8	26.8	2.5
Asien och Australasien exkl Kina Asia and Australasia excl China	20.0	4.7	12.4	15.8
Kina China	24.0	3.2	20.2	4.8
Hela världen Total world	1 046.4	74.5	39.9	73.9
varav OPEC-länder of which OPEC countries	814.4	30.8	74.3	

Total energianvändning per invånare, toe/invånare

Total energy use per inhabitant, toe/person

	1998
Världen The World	1.62
EU EU	3.83
Resten av OECD¹ Rest of OECD ¹	5.37
Centrala och östra Europa Central and east of Europe	2.27
OSS² OSS ²	3.04
Afrika Africa	0.63
Mellanöstern Middle east	2.30
Asien Asia	0.73
Latinamerika Latin america	1.15

¹ USA, Kanada, Mexiko, Norge, Schweiz, Island, Australien, Japan, Nya Zeeland och Turkiet.

¹ USA, Canada, Mexico, Norway, Switzerland, Iceland, Australia, Japan, New Zealand and Turkey.

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

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

Källa: European Commission, 2000 Annual Energy Review.

Source: European Commission, 2000 Annual Energy Review.

Tabell till figur 33

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

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

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

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

Källa: www.bpamoco.com

Source: www.bpamoco.com

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

Energiovandlingsförlusterna i kärnkraftverken ingår.

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

Energy conversion losses in nuclear power stations are included.

Table 33

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

Tabell till figur 34

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

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

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Eo 1/GAS OIL¹																	
Bränslepris/price	1.5	1.8	1.6	2.5	4.2	3.8	5.0	5.3	5.8	8.6	12.3	14.2	17.8	18.3	19.1	24.4	16.6
Skatt/tax	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7	1.3	2.5	3.6	4.2	5.4	5.4	5.4
Skatt, %/tax, %	16.4	14.2	15.1	10.5	10.2	12.9	11.7	10.7	9.6	7.2	9.4	15.1	16.8	18.8	22.0	18.1	24.5
Totalt/total	1.8	2.1	1.9	2.8	4.7	4.3	5.6	6.0	6.4	9.2	13.5	16.7	21.4	22.6	24.5	29.8	22.0
Eo 5/MEDIUM-HEAVY FUEL OIL¹																	
Bränslepris/price	1.1	1.3	1.2	1.5	2.9	2.8	3.2	3.8	3.7	6.4	8.1	10.8	11.7	12.7	14.9	18.4	12.4
Skatt/tax	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.6	0.6	1.2	2.3	3.3	3.9	4.9	4.9	4.9
Skatt, %/tax, %	14.8	12.3	13.2	10.7	10.1	12.8	14.5	12.7	13.1	8.7	12.6	17.6	21.9	23.4	24.8	21.1	28.4
Totalt/total	1.2	1.5	1.4	1.7	3.2	3.2	3.7	4.4	4.3	7.0	9.3	13.1	15.0	16.6	19.8	23.4	17.3
BENSIN, PREMIUM/PETROL, PREMIUM¹																	
Bränslepris/price	3.7	3.9	3.8	4.2	7.2	7.2	8.8	9.1	9.7	12.4	17.0	21.6	25.8	28.2	27.3	26.8	20.9
Skatt/tax	6.8	7.8	7.8	8.1	8.6	8.9	9.5	9.6	11.6	12.7	16.7	18.8	19.4	19.7	21.3	26.8	26.9
Skatt, %/tax, %	65.1	66.6	67.5	66.0	54.5	55.3	52.1	51.5	54.5	50.6	49.5	46.6	43.0	41.1	43.8	50.0	56.4
Totalt/total	10.5	11.7	11.5	12.3	15.7	16.2	18.3	18.7	21.3	25.0	33.7	40.4	45.2	47.8	48.6	53.6	47.8
BENSIN, 95 BLYFRI																	
PETROL, UNLEADED ¹																	
Bränslepris/price																	20.9
Skatt/tax																	25.1
Skatt, %/tax, %																	54.6
Totalt/total																	46.0
DIESELÖLJA/DIESEL OIL¹																	
Bränslepris/price	2.6	3.0	2.7	3.4	5.1	4.5	5.3	5.5	6.1	9.2	13.7	16.1	20.0	21.3	23.5	25.5	17.8
Skatt/tax	4.1	4.8	4.8	4.8	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	1.3	2.5	3.6	4.2	5.4	5.4	5.4
Skatt, %/tax, %	61.2	61.4	64.2	58.3	9.1	10.9	10.9	9.6	9.0	6.7	8.5	13.5	15.3	16.6	18.7	17.5	17.5
Totalt/total	6.8	7.8	7.5	8.2	5.6	5.9	5.9	6.1	6.7	9.9	15.0	18.6	23.6	25.5	28.9	30.9	30.9
KOL/COAL²																	
Bränslepris/price														5.3	5.1	5.3	5.1
Skatt/tax														0.2	1.4	2.0	2.0
Skatt, %/tax, %														2.9	21.7	21.7	28.1
Totalt/total														5.5	6.5	7.3	7.1
SKOGSFLIS/FOREST FUELS³																	
Bränslepris/price																	
Skatt/tax																	
Skatt, %/tax, %																	
Totalt/total																	
STYCKETORV/SOD PEAT³																	
Bränslepris/price																9.3	10.7
Skatt/tax																0	0
Skatt, %/tax, %																0	0
Totalt/total																9.3	10.7
NATURGAS, BOSTÄDER/NATURAL GAS, RESIDENTIAL⁴																	
Bränslepris/price																	
Skatt/tax																	
Skatt, %/tax, %																	
Totalt/total																	
NATURGAS, INDUSTRI/NATURAL GAS, INDUSTRY⁴																	
Bränslepris/price																	
Skatt/tax																	
Skatt, %/tax, %																	
Totalt/total																	
ELVÄRME, VILLA/ ELECTRIC HEATING (DOMESTIC)⁵																	
Elpris (inkl nätavgift)/price	7.1	7.1	7.4	7.5	9.6	10.7	11.7	13.3	16.7	16.7	19.6	20.9	22.6	24.6	25.6	27.1	29.1
Skatt/tax	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.6	5.4	7.2	7.2
Skatt, %/tax, %	6.5	9.1	9.1	9.1	9.1	12.3	14.6	15.8	15.2	15.2	16.9	16.1	15.0	15.8	17.3	21.0	19.8
Totalt/total	7.6	7.8	8.1	8.3	10.6	12.2	13.7	15.8	19.7	19.7	23.6	24.9	26.6	29.2	31.0	34.3	36.3
INDUSTRIEL/ELECTRICITY (INDUSTRIAL)⁶																	
Elpris/price	4.4	4.4	5.0	5.5	6.8	8.3	9.1	10.0	11.5	13.1	14.2	14.4	15.1	16.4	17.3	18.3	19.0
Skatt/tax	0.3	0.4	0.5	0.5	0.7	1.5	2.0	2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.2	5.0	5.0
Skatt, %/tax, %	6.5	9.1	9.1	9.1	9.1	15.3	18.0	16.6	14.8	13.3	17.4	17.3	16.5	15.4	15.6	21.5	20.8
Totalt/total	4.7	4.9	5.5	6.0	7.5	9.8	11.1	12.0	13.5	15.1	17.2	17.4	18.1	19.4	20.5	23.3	24.0
FJÄRRVÄRME/DISTRICT HEATING²																	
Totalt inklusive skatter/total including taxes																	24.5
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	160.3
Dollarkurs/Exchange rate, US dollar⁷	5.17	5.12	4.76	4.39	4.46	4.16	4.36	4.48	4.52	4.29	4.23	5.06	6.28	7.67	8.27	8.60	7.12

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

¹ Källa: Svenska Petroleuminstitutet. Eldningsolja utan ev volymrabatter. Priset för Eo 5 gällde t o m 1978 "normalsvavlig" olja och därefter "lägsvavlig" olja. Prisskillnaden var 1979 58 kr/m³ i löpande pris. Motorbränslen avser pumppriser.

² Källa: Statistiska Centralbyrån.

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

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

⁵ Källa: Statistiska Centralbyrån, EN 17.

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

⁷ Källa: Riksbanken.

Table 34

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Eo 1/GAS OIL¹														
Bränslepris/price	14.4	13.8	16.9	21.7	21.6	18.1	22.8	20.3	22.3	26.3	17.8	14.7	16.0	26.4
Skatt/tax	7.7	8.9	10.4	11.0	12.8	12.8	14.8	15.4	15.8	16.9	17.6	18.2	18.1	18.2
Skatt, %/tax, %	34.8	39.0	38.1	33.6	37.2	47.9	39.4	43.1	41.5	39.1	49.7	55.3	53.1	40.9
Totalt/total	22.1	22.7	27.3	32.7	34.4	30.9	37.6	35.7	38.1	43.2	35.4	33.0	34.1	44.6
Eo 5/MEDIUM-HEAVY FUEL OIL¹														
Bränslepris/price	11.9	10.8	12.8	15.7	14.2	12.2	17.6	15.5	14.1	14.1	9.4	7.9	9.2	17.1
Skatt/tax	7.0	8.1	10.5	11.0	14.0	14.0	15.9	16.5	15.6	16.6	17.1	17.9	17.5	17.6
Skatt, %/tax, %	37.1	42.9	45.1	41.2	49.6	53.4	47.5	51.6	52.3	54.1	64.5	69.4	65.5	50.7
Totalt/total	18.9	18.9	23.3	26.7	28.2	26.2	33.5	32.0	29.8	30.7	26.5	25.8	26.7	34.7
BENSIN, PREMIUM/PETROL, PREMIUM¹														
Bränslepris/price	19.8	19.5	22.4	25.6	25.1	23.6	26.0	26.7	26.4	27.6	28.9	26.1	29.3	39.4
Skatt/tax	28.3	31.9	32.6	37.0	37.4	37.4	50.3	50.7	46.0	48.2	50.1	51.3	50.8	51.2
Skatt, %/tax, %	58.8	62.1	59.3	59.1	60.0	61.3	65.9	65.5	63.5	63.6	63.4	66.2	63.4	56.5
Totalt/total	48.2	51.4	55.0	62.6	62.5	61.0	76.3	77.4	72.4	75.8	79.0	77.4	80.2	90.6
BENSIN, 95 BLYFRI														
PETROL, UNLEADED ¹														
Bränslepris/price	19.8	19.5	22.2	25.6	25.1	23.6	25.9	24.0	23.2	24.1	25.8	23.0	26.3	36.5
Skatt/tax	26.3	29.6	30.3	34.2	34.1	33.9	44.5	44.8	46.2	48.1	50.0	51.3	50.8	51.2
Skatt, %/tax, %	57.0	60.3	57.6	58.0	57.6	58.6	63.2	65.1	66.6	66.6	66.0	69.0	65.9	58.4
Totalt/total	46.1	49.1	52.5	59.0	59.2	57.5	70.4	68.8	69.4	72.2	75.8	74.3	77.0	87.7
DIESELÖLJA/DIESEL OIL¹														
Bränslepris/price	18.4	18.1	22.2	29.1	29.0	27.1	30.6	28.6	25.8	22.4	22.2	18.6	21.9	38.6
Skatt/tax	7.6	6.9	11.0	11.0	12.8	12.8	14.8	28.5	29.2	30.6	31.6	32.4	26.8	29.5
Skatt, %/tax, %	29.2	33.0	33.1	27.4	30.6	32.1	32.6	49.9	53.1	57.7	58.8	63.5	55.1	43.3
Totalt / total	26.0	27.0	33.2	40.1	41.8	39.9	45.4	57.1	55.0	53.0	53.8	51.0	48.7	68.1
KOL /COAL²														
Bränslepris/price	3.6	4.1	4.6	4.7	4.8	4.1	4.1	4.2	4.4	4.5	4.9	4.9	4.3	4.7
Skatt/tax	4.2	4.1	4.9	5.3	13.2	13.2	16.0	16.2	16.5	17.5	18.1	18.3	18.2	18.3
Skatt, %/tax, %	53.5	50.0	51.6	53.0	73.3	76.3	79.6	79.4	78.9	79.5	79.0	78.8	80.8	79.6
Totalt/total	7.8	8.2	9.5	10.0	18.0	17.3	20.1	20.4	20.9	22.0	22.9	23.2	22.5	23.0
SKOGSFLIS/FOREST FUELS³														
Bränslepris/price							11.9	10.9	10.9	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2
Skatt/tax							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Skatt, %/tax, %							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Totalt/total							11.9	10.9	10.9	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2
STYCKETORV/SOD PEAT³														
Bränslepris/price	10.8	10.7	12.0	11.8	12.7	12.4	11.3	11.6	10.9	10.4	10.8	10.4	11.0	10.9
Skatt/tax	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Skatt, %/tax, %	0	0	0	0	10.5	10.8	11.7	11.5	12.1	12.6	12.2	12.6	12.0	12.1
Totalt/total	10.8	10.7	12.0	11.8	14.2	13.9	12.8	13.1	12.4	11.9	12.3	11.9	12.5	12.4
NATURGAS, BOSTÄDER/NATURAL GAS, RESIDENTIAL⁴														
Bränslepris/price										22.0	22.3	22.7	22.2	23.6
Skatt/tax										15.5	17.1	17.7	18.7	19.2
Skatt, %/tax, %										41.3	43.4	43.8	45.7	44.8
Totalt/total										37.5	39.4	40.4	40.9	42.8
NATURGAS, INDUSTRI/NATURAL GAS, INDUSTRY⁴														
Bränslepris/price										12.8	15.0	14.4	11.0	15.7
Skatt/tax										1.6	1.8	3.7	4.0	4.1
Skatt, %/tax, %										11.1	10.7	20.4	26.6	20.6
Totalt/total										14.4	16.8	18.1	15.0	19.8
ELVÄRME, VILLA/ELECTRIC HEATING (DOMESTIC)⁵														
Elpris (inkl nätavgift)/price	29.7	28.0	29.9	31.5	36.1	37.9	40.0	39.7	40.7	43.6	45.2	45.0	43.0	42.6
Skatt/tax	7.2	7.2	9.2	16.3	18.0	18.5	20.0	20.9	21.4	23.7	27.0	30.2	29.6	30.9
Skatt, %/tax, %	19.5	20.4	23.5	34.1	33.3	32.8	33.3	34.4	34.5	35.2	37.3	40.2	40.8	42.0
Totalt/total	36.9	35.2	39.1	47.8	54.1	56.4	60.0	60.7	62.1	67.3	72.2	75.2	72.7	73.5
INDUSTRIEL/ELECTRICITY (INDUSTRIAL)⁵														
Elpris/price	19.0	19.4	21.2	23.5	26.0	27.2	27.8	28.8	28.8	27.7	30.9	28.3	24.9	24.9
Skatt/tax	5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	5.0	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Skatt, %/tax, %	20.8	20.5	24.8	17.5	16.1	15.5	0	0	0	0	0	0	0	0.0
Totalt/total	24.0	24.4	28.2	28.5	31.0	32.2	27.8	28.8	28.8	27.7	30.9	28.3	24.9	24.9
FJÄRRVÄRME/DISTRICT HEATING²														
Totalt inkl skatter/total incl taxes	26.1	25.9	29.5	41.1	41.1	40.2	39.9	40.5	41.1	41.7	42.6	42.9	44.0	43.9
KPI 1980=100/Retail price index	167.0	176.7	188.1	207.6	227.2	232.2	243.2	248.5	254.8	256.0	257.3	257.3	258.0	260.7
Dollarkurs/Exchange rate, US dollar ⁷	6.34	6.13	6.44	5.92	6.05	5.80	7.80	7.71	7.13	6.70	7.64	7.95	8.27	9.17

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

¹ 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/m³ in current prices.

² Source: Statistics Sweden.

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

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

⁵ Source: Statistics Sweden, EN 17.

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

⁷ Source: Bank of Sweden.

Tabell till figur 36

Table 36

Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Sverige 1980–1999, 1 000 ton

Emission of sulphur dioxide (SO₂) in Sweden 1980–1999, 1 000 tonnes

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden Na 18.

Source: Statistics Sweden.

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

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

Tabell till figur 37

Table 37

Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Sverige 1980–1999, 1 000 ton

Emission of oxides of nitrogen (NO₂) in Sweden 1980–1999, 1 000 tonnes

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden Na 18.

Source: Statistics Sweden.

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

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

Tabell till figur 38a

Table 38a

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

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

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

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

Tabell till figur 38b

Table 38b

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

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

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

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

Tabell till figur 39

Table 39

Utsläpp av koldioxid (CO₂) i Sverige 1980–1999, 1 000 ton

Emission of carbon dioxide (CO₂) in Sweden 1980–1999, 1 000 tonnes

	1980	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Energisektorns utsläpp Emissions from the energy sector	51 553	52 461	50 649	50 533	54 739	53 731	58 107	52 375	53 608	52 022	
Förbränning i industrin¹ Industry	11 615	11 539	10 261	11 418	12 861	13 370	12 784	12 997	12 660	11 991	
Transporter Transport	21 900	18 736	18 807	19 032	18 237	18 561	18 993	18 834	18 966	19 481	19 886
Bostäder, service m m¹ Residential, service etc	10 757	10 570	9 823	9 797	9 819	9 451	9 504	8 660	8 499	8 716	
Förbränning i el-, gas- och värmeverk¹ Electricity and district heating	10 170	11 280	11 319	10 829	13 119	11 576	16 669	11 491	12 671	11 129	
Diffusa utsläpp Fugitive emissions from fuel	275	265	215	252	379	341	316	261	297	300	
Utsläpp från industriprocesser Industrial processes	3 410	3 909	4 099	4 235	4 383	4 680	4 783	4 602	4 423	4 325	
Övrigt Others	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	
Totalt, exklusive internationell bunkring Total, excluding international bunkering	82 010	55 074	56 481	54 859	54 879	59 233	58 521	63 001	57 088	58 142	56 458
Internationell bunkring International bunkers	3 989	4 470	5 053	4 752	5 263	5 243	5 536	6 147	6 958	6 854	

¹ Uppdelning har inte varit möjlig pga revidering av beräkningar.

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

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

Note. Details are revised compared to earlier editions.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden Na 18.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Tabell till figur 40

Table 40

Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Europa 1980–1999, 1 000 ton

Emission of sulphur dioxide (SO₂) in Europe 1980–1999, 1 000 tonnes

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

Källa: EMEP rapport 1/2000.

Source: EMEP report 1/2000.

Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Europa 1980–1999, 1 000 ton

Emission of oxides of nitrogen (expressed as NO₂) in Europe 1980–1999, 1 000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Frankrike 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
Italien 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
Polen 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
Ryska federationen 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
Spanien 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
Storbritannien 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
Västtyskland Former Federal Republic of Germany	2 617	2 540	2 546	2 655	2 560	2 385										
Östtyskland German Democratic Republic	717	736	740	672	648	604										
Tyskland Federal Republic of Germany							2 706	2 493	2 301	2 189	2 038	1 967	1 877	1 781	1 709	1 637
Ukraina Ukraine	1 145	1 059	1 112	1 094	1 090	1 065	1 097	989	830	700	568	531	467	455	455	455
Europa totalt Europe, total	21 633	21 584	21 927	23 181	99 983	23 218	23 608	22 660	21 422	20 546	19 353	19 983	18 651	17 918	17 500	17 003

Källa: EMEP rapport 1/2000.

Source: EMEP report 1/2000.

Koldioxidutsläpp per invånare 1998 i EU samt i OECD-länderna

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

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

Källa: OECD, www.oecd.org
Source: OECD www.oecd.org

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors for energy carriers

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

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

Conversion factors for energy units

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

Miljöklassning för dieselbrännolja

Environmental classes for diesel fuel

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

Miljöklasser för bensin¹.

Environmental classes for petrol (gasoline)¹

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Statens energimyndighet

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

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

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

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

Swedish National Energy Administration

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

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

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

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



Energimyndigheten • Box 310 • 631 04 Eskilstuna
Telefon 016-544 20 00 • Telefax 016-544 20 99 • www.stem.se