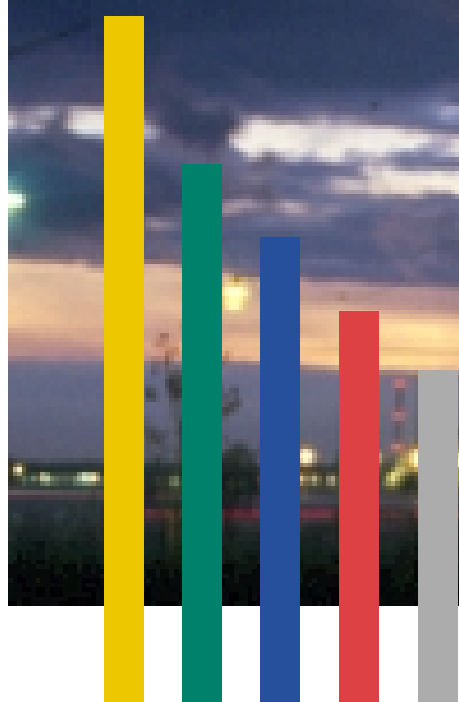


Energiläget i siffror

Energy in Sweden

Facts and figures 2000



Energiläget 2000

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.

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

Ytterligare information lämnas av Lennart Petersson, Extern kommunikation.

Faktainformation lämnas av Analysavdelningen. Allmän faktainformation: Becky Petsala. Elmarknaden och kraftproduktionssystemet: Anna Lagheim. Fjärrvärme och fjärrkyla: Maria Stenkvis. Biobränslemarknaden: Stefan Holm. Olje- och kolmarknaden: Claes Aronsson. Marknaden för energigas: Agnes von Gersdorff. Bostäder och service: Caroline Hellberg. Industrisektorn: Niklas Johansson. Transportsektorn: Åsa Leander. Priser och skatter: Agnes von Gersdorff. Miljöpåverkan: Stefan Sedin.

Projektledare har varit:

Karin Hermanson, e-post: karin.hermanson@stem.se och biträdande projektledare: Åsa Leander, e-post: asa.leander@stem.se

Energimyndigheten har telefonnummer 016-544 20 00.

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

Energy in Sweden 2000

"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 Swedish National Energy Administration, former Swedish central energy authority, the Swedish National Board for Industrial and Technical Development (NUTEK) and its predecessor, the National Energy Authority.

Facts and Figures 1999 contains the tabular data of most of the diagrams in the main publication. In addition, the diagrams can be ordered from the Energy Administration in the form of a set of overhead pictures.

Most of this material has been prepared by the Swedish National Energy Administration from data provided by Statistics Sweden.

Note, that due to the rounding up or down of these figures, totals figures may not always agree exactly with the sums of the individual items.

Further general information is available from Lennart Petersson at Department for External Communications.

Statistical information is available from the Department for Energy Policy Analysis. For general statistics, contact: Becky Petsala. For information on the electricity market and power production, contact: Anna Lagheim. For district heating and district cooling, contact: Maria Stenkvis. For the biofuels market, contact: Stefan Holm. For the oil- and coalmarket, contact: Claes Aronsson. For energy gases, contact: Agnes von Gersdorff. For the residential and service sectors etc., contact: Caroline Hellberg. For industry, contact: Niklas Johansson. For the transport sector, contact: Åsa Leander. For prices and taxes, contact: Agnes von Gersdorff. For environmental aspects, contact: Stefan Sedin.

Project leader:

Karin Hermanson, e-mail: karin.hermanson@stem.se

Assistant project leader: Åsa Leander, e-mail: asa.leander@stem.se

Our telephone number is +46 16-544 20 00.

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

Tabell till figur 2

Sveriges totala energitillförsel 1970–1999, TWh Total energy supply in Sweden, 1970–1999, 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	216	207	213	218
Naturgas, stadsgas Natural gas, gasworks gas																1	2
Kol och koks Coal and coke	18	17	17	19	21	22	21	17	18	21	19	17	19	24	29	33	34
Biobränslen, torv m m Biofuels, peat	43	40	40	42	44	44	43	41	45	47	48	50	48	56	60	62	63
Spillvärme med mera i fjärrvärme Heat pumps in district heating plants etc											1	1	1	2	4	5	6
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	122	150	169	204
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	489	517	553	584

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

¹ Inklusive vindkraft t.o.m. 1996.

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

Källa: SCB, Statistiska meddelanden E 20 och Statistisk rapport Elförsörjningen.

Tabell till figur 3

Sveriges totala energianvändning 1970–1999, TWh Total energy use in Sweden 1970–1999, 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	131	136	140	137
Inrikes transporter Internal transport	56	56	58	62	58	62	67	70	71	71	68	67	67	68	72	74	79
Bostäder, service m m Residential, services etc	165	159	157	164	140	152	166	163	166	174	165	162	154	149	151	165	163
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	116	134	151	177
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	489	517	553	584

¹ Enligt FN/ECEs metod att redovisa omvandlingsförlusterna i kärnkraftverken.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden E 20 och Statistisk rapport Elförsörjningen.

Table 2

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Råolja och oljeprodukter Crude oil and oil products	209	201	193	187	181	188	186	205	203	217	202	205	200
Naturgas, stadsgas Natural gas, gasworks gas	3	4	5	7	7	8	9	9	9	10	9	9	9
Kol och koks Coal and coke	34	33	31	31	28	27	27	28	28	31	27	27	26
Biobränslen, torv m m Biofuels, peat	66	65	64	65	70	71	76	78	85	86	90	92	93
Spillvärme med mera i fjärrvärme Heat pumps in district heating plants etc	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9	9
Vattenkraft, brutto¹ Hydro power, gross ¹	73	70	72	73	64	75	75	60	69	52	69	75	71
Kärnkraft, brutto² Nuclear power ²	200	200	202	200	225	186	179	214	204	222	206	218	213
Vindkraft Wind power											0.2	0.3	0.4
Elimport minus export Electricity import minus export	-4	-3	0	-3	-1	-2	-1	0	-2	6	-3	-11	-7
Totalt tillförd energi Total energy supplied	587	577	574	569	581	562	560	601	603	632	609	624	615

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 E 20 and Statistical Report – Electricity supply.

Table 3

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Industri Industry	141	143	143	140	136	133	136	141	146	148	150	150	150
Inrikes transporter Internal transport	81	85	88	84	82	85	84	86	87	87	87	89	91
Bostäder, service m m Residential, services etc	163	151	142	143	152	152	154	155	158	166	153	153	151
Omvandlings- och distributionsförluster, varav förluster i kärnkraft¹ Conversion and distribution losses, of which losses in nuclear power stations ¹	174	170	174	171	184	161	154	185	176	197	182	191	187
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	145	140
	29	28	27	31	28	31	33	35	36	35	38	41	36
Total användning Total energy use	587	577	574	569	582	562	561	601	603	632	609	624	615

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices E 20 and Statistical Report – Electricity supply.

Tabell till figur 4

Sveriges elanvändning 1970–1999, TWh

Use of electricity in Sweden 1970–1999, 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	45.8	47.3	47.2
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	50.6	55.1	63.8	63.6
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	5.8	7.2	6.3	5.0
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	9.9	9.4	11.1	10.6
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	110.8	120.0	131.1	129.0

Anm. Det finns viss osäkerhet i siffrorna, framför allt i posten distributionsförluster där små statistiska differenser ibland ingår.

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

Tabell till figur 5

Table 5

Vindkraftens utveckling 1982–1999

Wind power production, 1982–1999

	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	421	480
Installerad effekt (MW) Installed capacity (MW)	3	5	5	5	5	5	7	6	8	9	16	26	38	67	102	121	174	215
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	316	368

Källa: Elforsk och Energimyndigheten.

Source: Swedish Association of Electrical Utilities and the National Energy Administration.

Tabell till figur 6

Sveriges elproduktion 1970–1999, TWh

Electricity production in Sweden 1970–1999, 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	70.1	59.8
Vindkraft (fr om 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	55.9	67.0
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	2.5	3.0
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	1.3	1.6	3.2	3.2
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	0.3	0.2	0.8	0.6
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	0.1	0.1
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	105.8	119.6	132.7	133.6
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	5.0	0.4	-1.6	-4.6

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20 och Statistisk rapport Elförsörjningen.

Table 4

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Industri Industry	50.6	53.3	54.1	53.3	50.9	49.8	49.0	50.2	51.7	50.9	52.6	52.8	53.5
Transporter Transport	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5
Bostäder, service m m Residential, services etc	65.9	63.0	63.0	63.3	68.5	68.5	71.3	71.2	72.3	73.0	69.6	69.5	70.0
Fjärrvärme, raffinaderier District heating, refineries	7.3	8.6	8.8	10.0	9.9	10.0	9.7	6.9	7.5	6.3	6.2	6.4	6.1
Distributionsförluster Distribution losses	11.4	11.3	10.6	10.7	9.4	8.7	8.2	8.0	8.3	9.4	11.6	12.7	11.4
Total anv netto Total net use	137.8	138.8	138.9	139.7	141.2	139.5	140.9	138.9	142.2	142.2	142.5	143.9	143.4

Note. There is some uncertainty in the figures, particularly for the distribution losses, for which there can sometimes be minor statistical differences.

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices E 20.

Table 6

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Vattenkraft och vindkraft¹ Hydro power and wind power ¹	71.0	68.8	71.0	71.5	62.3	73.2	73.9	58.5	67.1	51.1	68.2	73.8	70.7
Vindkraft (fr om 1997) Wind power (from 1997)											0.2	0.3	0.4
Kärnkraft Nuclear power	64.4	66.4	62.7	65.3	73.5	60.8	58.8	70.1	67.0	71.4	66.9	70.5	70.2
Kraftvärme i industrin Industrial back-pressure power	2.8	3.0	3.2	3.1	3.1	3.3	3.5	3.8	3.8	4.5	4.2	4.0	4.5
Kraftvärme Combined heat and power	3.2	2.7	2.1	2.1	3.2	3.5	4.8	5.2	5.5	5.4	5.3	5.7	4.9
Kondenskraft Cold condensing power	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.9	0.4	3.6	0.4	0.2	0.2
Gasturbiner Gas turbines	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Total nettoproduktion Total net production	142.0	141.4	139.4	142.2	142.6	141.5	141.5	138.6	143.9	136.0	145.2	154.6	150.9
Import minus export Import minus export	-4.2	-2.6	-0.5	-2.5	-1.4	-2.1	-0.8	0.3	-1.7	6.1	-2.7	-10.7	-7.5

Source: Statistics Sweden, Statistical Notice E 20 and Statistical Report – Electricity supply.

Tabell till figur 9

Elanvändning per invånare med relativ fördelning på kraftslag år 1998 kWh/invånare

Specific electricity use per inhabitant, 1998, 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	Danmark Denmark	Frankrike France
Vattenkraft m m Hydro power etc.	26 305	23 259	10 960	8 441	2 926	1 268	839	4 873	148	538	1 133
Kärnkraft Nuclear power	0	0	2 360	8 314	4 243	2 654	2 627	3 633	4 526	0	6 593
Konventionell värmekraft Conventional thermal power	163	37	5 221	1 130	6 454	10 321	4 805	338	3 487	7 215	956
Total bruttoproduktion Total gross power production	26 468	23 296	18 541	17 885	13 623	14 243	8 272	8 844	8 162	7 753	8 681
Import-Export Import-Export	814	0	17 637	-1 209	1 806	100	0	-844	137	-811	-979
Total elanvändning Total electricity use	27 283	23 296	17 664	16 676	15 429	14 342	8 272	8 000	8 299	6 942	7 703

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

Källa: Electricity Information 2000, IEA/OECD.

Tabell till figur 10

Användning av biobränslen, torv m m i industrin (inklusive elgenerering), 1980-1999, TWh

Use of biofuels, peat etc. in industry (including electricity generation), 1980-1999, 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	26.2	28.7	28.1	28.3	28.6	29.0	29.0	27.6	28.6	28.3	29.7	29.8	31.4	30.9
Massaindustrins övriga biprodukter Pulp industry, other byproducts	4.6	6.8	6.3	7.4	8.2	9.0	9.1	9.3	10.0	7.5	8.2	8.4	8.3	8.6	8.1	7.6	6.9
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production	0.7	0.8	1.0	1.1	2.4	2.1	2.4	2.5	2.6	2.5	2.2	2.2	2.4	2.2	2.1	2.3	2.1
Sågverksindustrins biprodukter Sawmill industry byproducts	4.8	4.1	4.1	5.2	5.4	5.8	6.1	6.2	6.4	6.5	6.4	7.0	7.1	7.3	8.0	8.4	8.9
Övriga branscher Other sectors		0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.8	0.6	0.6	0.5	1.5	1.7	1.9
Totalt Total	36.9	37.5	33.9	40.0	43.8	45.2	45.8	46.7	48.1	45.8	45.2	46.8	46.7	48.3	49.6	51.4	50.8

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 20 och EN 31.

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

Tabell till figur 11

Användning av biobränslen, torv m m i fjärrvärme, 1980-1999, TWh

Use of biofuels, peat etc. in district heating, 1980-1999, 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	3.0	3.3	3.8	4.2	3.9	3.9	4.0	4.2	4.1	4.2	4.3	4.5	4.5
Träbränsle Wood fuels	0.3	0.4	0.8	1.3	1.6	2.7	3.1	3.3	3.6	3.3	3.6	4.8	5.4	7.0	9.1	10.3	12.4
Returlutar och råttalolja Black liquor and crude tall oil														0.7	1.3	1.4	1.6
Torv Peat			0.02	0.03	0.3	0.7	1.1	1.7	1.5	2.1	2.6	3.1	3.3	3.1	2.8	3.7	3.5
Övriga bränslen Other fuels											0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production								0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	1.0	1.0
Totalt Total	1.6	2.0	2.8	3.7	4.9	6.7	8.0	9.2	9.1	9.3	10.6	12.8	13.5	15.8	18.4	21.4	24.0

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

Table 9

	Tyskland Germany	Nederländerna Netherlands	Storbritannien Great Britain	EU totalt EU total	OECD totalt OECD total
Vattenkraft m m Hydro power etc.	315	62	131	917	1 269
Kärnkraft Nuclear power	1 971	243	1 690	2 282	1 913
Konventionell värmekraft Conventional thermal power	4 498	5 503	4 226	3 452	5 035
Total bruttoproduktion Total gross power production	6 784	5 807	6 047	6 651	8 216
Import-Export Import-Export	-9	752	209	34	8
Total elanvändning Total electricity use	6 775	6 559	6 257	6 685	8 225

Note. The figures for hydro power etc. include wind power, solar electricity and geothermal electricity.
Source: Electricity information 2000, IEA/OECD.

Table 10

	1997	1998	1999
Massaindustrins returlutar Pulp industry, Black liquors	32.2	33.0	33.9
Massaindustrins övriga biprodukter Pulp industry, other byproducts	6.9	6.8	6.7
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production	2.5	2.5	2.3
Sågverksindustrins biprodukter Sawmill industry byproducts	9.7	9.6	9.8
Övriga branscher Other sectors	1.7	2.0	1.6
Totalt Total	53.8	53.9	54.3

Table 11

	1997	1998	1999
Avfall Refuse	4.7	5.0	5.1
Trädbränsle Wood fuels	13.8	14.7	15.7
Returlutar och råttalolja Black liquor and crude tall oil	1.4	1.6	1.6
Torv Peat	3.2	3.1	2.8
Övriga bränslen Other fuels	0.8	1.3	1.0
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production	1.1	1.3	1.2
Totalt Totalt	25.0	26.9	27.5

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

Tabell till figur 12

Användning av fjärrvärme 1970–1999, TWh

Use of district heating 1970–1999, 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	2.5	4.1	4.0
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	26.2	27.4	32.7	32.0
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	36.8	36.0
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	7.0	7.3	8.7	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	35.6	37.2	45.5	44.6

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20.

Tabell till figur 13

Table 13

Levererad fjärrkyla, 1992–1999, GWh

Supply of district cooling, 1992–1999, GWh

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Borås				0.47	0.49	1.00	0.62	1.76
Eskilstuna							0.08	1.39
Gävle		0.10	0.13	0.12	0.12	0.10	0.10	0.09
Göteborg				0.90	4.00	6.48	6.51	14.8
Helsingborg								3.04
Jönköping					4.00	0.56	0.68	1.15
Kalmar							0.17	0.45
Karlskrona								0.69
Linköping						0.62	0.49	1.77
Lund					0.58	8.76	9.91	20.01
Malmö					0.20	0.18	0.00	0.00
Norrenergi				0.57	7.10	15.18	13.26	22.05
Norrköping				0.90	1.65	1.90	1.87	4.26
Norrtälje			1.00	1.05	1.00	1.01	1.02	0.98
Sollentuna								0.51
Stockholm				10.72	34.00	80.00	120.00	173.22
Södertörn							1.45	6.58
Uppsala						4.81	6.74	9.43
Västerås	1.20	6.6	11.80	15.23	17.47	19.67	15.70	19.21
Totalt Total	1.20	6.70	12.93	29.96	66.62	140.25	178.60	281.39
Antal abonnemang Number of subscribers	1	6	13	65	128	181	302	368 ¹

¹ Preliminär uppgift.

¹ Preliminary data.

Källa: Svenska Fjärrvärmeföreningen, Statistik 1992–1999.

Source: Swedish District Heating Association, Statistics 1992–1999.

Tabell till figur 14

Tillförd energi i fjärrvärme uppdelat på energibärare 1970–1999, TWh

Supply of district heating 1970–1999, 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	17.3	13.4
Naturgas inkl gasol Natural gas, including LPG																	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	5.7	9.1	11.9	13.0
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	4.2	5.3	6.7	8.0
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	3.6	1.7
Värmepumpar Heat pumps													0.2	0.7	1.8	3.1	5.1
Spillvärme m m Waste heat						0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	1.4	1.3	1.5	2.4	2.8	2.9
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	35.6	37.2	45.5	44.6

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

Table 12

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Industri Industry	4.5	4.5	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.4	4.4	4.9	5.3
Bostäder, service m m Residential, service etc	34.6	31.4	29.4	30.0	33.3	32.9	35.0	35.7	37.0	40.5	37.6	38.5	37.6
Slutlig användning Final use	39.1	35.9	33.4	33.9	37.3	36.9	39.1	39.8	41.1	44.8	42.0	43.4	42.9
Förluster Losses	8.5	7.0	6.3	6.8	6.6	6.4	7.3	6.7	7.6	7.9	7.8	7.4	7.2
Total användning Total	47.5	43.0	39.7	40.7	43.9	43.3	46.4	46.5	48.7	52.7	49.8	50.7	50.1

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices E 20.

Table 14

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Olja Oil	11.5	7.0	5.2	3.9	4.8	3.9	5.5	6.6	6.0	8.7	5.5	5.5	4.9
Naturgas inkl gasol Natural gas, including LPG	0.5	0.8	1.4	1.9	2.9	3.7	3.9	4.0	3.8	4.0	3.8	3.6	3.5
Energikol inkl hyttgas Coal, including blast furnace gas	12.9	11.6	8.8	8.8	7.6	6.7	6.0	5.0	4.5	4.9	4.0	3.4	2.8
Biobränslen, torv m m Biofuels, peat etc.	9.1	9.0	9.2	10.2	12.5	13.2	15.3	18.0	20.9	22.9	23.9	25.5	26.5
Elpannor Electric boilers	3.6	4.9	5.2	6.2	5.9	5.8	5.3	2.6	3.2	1.6	1.8	1.8	1.5
Värmepumpar Heat pumps	6.6	6.5	6.5	6.6	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	7.0	7.4	7.2
Spillvärme m m Waste heat	3.4	3.2	3.4	3.1	3.2	3.1	3.4	3.5	3.5	3.8	3.8	3.6	3.8
Total tillförsel Total	47.5	43.0	39.7	40.7	43.9	43.3	46.4	46.5	48.7	52.7	49.8	50.7	50.1

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

Tabell till figur 15

Den svenska importen av råolja och oljeprodukter i miljoner ton fördelade på ursprungsländer (netto) 1972–1999

Swedish imports of crude oil and petroleum products, by country of origin (million tonnes, net) 1972–1999

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Saudiarabien 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)	16.98	18.02	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; 401 och Energimyndigheten.

Anm. I och med de svenska EU-inträdet 1995, insamlades underlaget till den svenska utrikeshandelsstatistiken för varor på ett nytt sätt vad gäller handeln med EU-länderna. 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 inhämtats underlaget direkt från oljebolagen till SCB, vilket innebär att utrikeshandelsstatistiken är mer tillförlitlig jämfört med åren 1995 och 1996.

Tabell till figur 16

Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart, 1970–1999, miljoner m³

Use of oil products, including international marine bunkers, 1970–1999, 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	6.089	5.446	5.825	5.111
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	5.023	4.423	4.569	4.483
Dieselloolja 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	2.223	2.302	2.533	2.798
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	0.723	0.746	0.707	0.836
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	4.834	5.026	5.066	5.318
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	18.892	17.943	18.700	18.546

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN 20 och 401.

Tabell till figur 17

Löpande (nominella) och reala priser på lätt råolja, 1970–1999

Current (nominal) and real prices of light crude oil, 1970–1999

	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	11.63	12.38	13.03	29.75	35.69	34.32	31.80	28.78	28.07	27.53	12.97
Realt pris Real price	1.21	1.61	1.61	2.11	6.77	5.73	6.36	6.31	5.66	11.68	12.61	12.61	11.93	11.26	11.22	11.08	4.58

Källa: www.bpamoco.com

Table 15

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995 ¹	1996	1997 ²	1998	1999
Saudiarabien Saudi Arabia	0.263	0.290	0.255	1.875	2.650	2.063	1.067	2.012	2.245	1.627	1.238
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
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
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
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
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

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
Eldningsolja 2-5 Medium-heavy fuel oils	4.632	3.644	2.969	2.543	2.674	2.529	2.866	3.380	3.276	4.387	2.832	2.926	2.893
Eldningsolja 1 Gas oil	4.309	3.989	3.738	3.716	3.674	3.348	3.044	3.295	3.336	3.755	2.923	2.946	3.058
Diesololja Diesel oil	2.597	2.881	2.794	2.802	2.676	3.005	3.048	3.251	3.155	3.138	3.765	4.000	3.751
Flygbränsle Aviation fuels	0.883	0.973	1.068	1.105	0.961	1.018	1.020	1.031	1.043	1.038	1.066	1.075	1.150
Bensin Petrol	5.533	5.739	5.948	5.630	5.751	5.878	5.588	5.651	5.763	5.694	5.576	5.428	5.453
Totalt Total	17.954	17.226	16.517	15.796	15.736	15.778	15.566	16.608	16.573	18.012	16.162	16.375	16.305

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

Table 17

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Dollar/fat USD/barrel	16.92	13.22	15.69	20.50	16.56	17.21	14.93	14.75	16.10	18.50	18.12	12.16	17.30
Realt pris Real price	5.13	3.77	4.53	5.62	4.45	4.41	3.94	3.78	3.95	4.73	4.90	3.42	4.83

Source: www.bpamoco.com

Tabell till figur 18
Table 18
Användning av energikol i Sverige 1985–1999, 1000 ton

Use of energy coal in Sweden 1985–1999, 1000 tonnes

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Värmeverk Heating plants	575	630	600	555	400	354	228	170	140	118	35	49	20	5	4
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
Industri Industry	700	750	850	880	900	945	843	710	710	690	720	718	705	720	655
Handelsträdgård Horticulture	60	50	50	40	30	30	30	30	20	15	5	5	5	5	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

Källa: Energimyndigheten; Kolrapport 2000.

Source: The National Energy Administration and Coal Report 2000

Tabell till figur 21
Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m m, 1970–1999, TWh

Final energy use within the residential and service sectors etc, 1970–1999, 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	59.9	55.4	55.5	55.0
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	50.6	55.1	63.8	63.6
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	26.2	27.4	32.7	32.0
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	11.9	13.0	13.4	12.4
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	148.6	150.8	165.4	163.0
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	156.5	157.3	152.4	160.7

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	21.4	24.1	24.8	27.2
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	14.0	15.0	15.3	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	16.4	17.1	21.5	19.9
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	51.8	56.2	61.6	63.0

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

Källa: SCB; Statistiska meddelanden EN16 samt egna beräkningar.

Table 21

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Oljeprodukter Oil products	49.4	46.1	40.5	39.2	38.8	39.5	36.3	37.2	37.2	41.0	33.4	32.8	30.6
EI Electricity	65.9	63.0	63.0	63.3	68.5	68.5	71.3	71.2	72.3	73.0	69.6	69.5	70.0
Fjärrvärme District heating	34.6	31.4	29.4	30.0	33.3	32.9	35.0	35.7	37.2	40.5	37.6	38.5	37.6
Biobränslen, torv m m Bio fuels, peat etc	12.9	9.9	9.6	10.2	11.1	10.9	11.8	10.6	11.3	11.2	11.0	10.8	11.0
Totalt TWh Total TWh	162.8	150.4	142.5	142.7	151.6	151.8	154.4	154.6	158.0	165.7	153.5	153.5	151.2
Totalt TWh temperaturkorrigerat Total TWh, temperature-corrected	155.0	153.6	154.5	154.3	156.4	159.1	158.3	158.2	159.0	161.5	156.3	157.7	157.3

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	27.5	27.9	28.3	30.7	29.0	30.1	29.2	28.7	27.1	28.6	28.7	27.7	25.6
Hushållsel Electricity for household purposes	16.2	16.4	16.9	16.9	17.4	17.2	17.3	17.5	17.5	18.1	18.7	19.5	19.6
Driftel Electricity for common purposes	20.3	19.4	20.8	19.0	23.4	23.2	25.8	26.0	27.9	25.1	22.9	23.4	26.3
EI total Total electricity	64.0	63.8	66.0	66.7	69.7	70.5	72.3	72.1	72.5	71.8	70.3	70.6	71.5

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

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN16 and our own calculations.

Tabell till figur 23

Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970–1999, TWh

Final energy use in industry, 1970–1999, 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	34.7	33.3	32.2	28.8
Naturgas Natural gas																0.8	1.6
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	45.8	47.3	47.2
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	2.5	4.1	4.0
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	37.4	39.3	40.2	40.7
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	14.0	15.1	15.6	15.1
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	130.7	136.0	140.1	137.4
Produktionsindex, 1980=100 Production index, 1980=100	91	92	94	100	105	102	102	96	94	100	100	98	97	101	107	110	110
Produktionsindex 1990=100 Production index, 1990=100	76					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 1970–1999, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser

Specific use of oil in industry, 1970–1999, 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	0.479	0.433	0.442	0.429	0.389	0.344	0.341	0.332	0.325	0.312	0.279	0.243	0.205	0.145	0.126	0.125	0.126
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.299	0.290	0.305	0.304	0.282	0.292	0.276	0.290	0.273	0.232	0.210	0.179	0.149	0.132	0.120	0.117	0.111
Kemisk industri Chemical industry	0.140	0.121	0.114	0.102	0.089	0.087	0.089	0.092	0.088	0.091	0.087	0.085	0.075	0.060	0.053	0.047	0.032
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.040	0.038	0.038	0.037	0.029	0.031	0.034	0.033	0.035	0.032	0.029	0.027	0.023	0.019	0.017	0.017	0.015
Industrin totalt Industry total	0.120	0.114	0.116	0.113	0.101	0.094	0.094	0.093	0.092	0.086	0.079	0.071	0.061	0.050	0.045	0.043	0.039

Anm. Från och med 1990 är produktionsvärden hämtade från SCB:s omlagda industristatistik varför siffror från och med 1990 ej kan jämföras helt korrekt med tidigare siffror. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

Tabell till figur 24 b

Industrins specifika elanvändning 1970–1999, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser

Specific electricity use in industry 1970–1999, 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	0.200	0.199	0.214	0.218	0.219	0.221	0.216	0.216	0.226	0.232	0.228	0.235	0.230	0.240	0.256	0.258	0.251
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.165	0.164	0.165	0.162	0.155	0.165	0.173	0.179	0.168	0.151	0.156	0.165	0.155	0.150	0.154	0.155	0.148
Kemisk industri Chemical industry	0.133	0.126	0.116	0.115	0.111	0.118	0.110	0.109	0.108	0.106	0.105	0.104	0.100	0.104	0.105	0.107	0.109
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Industrin totalt Industry total	0.054	0.054	0.056	0.058	0.056	0.055	0.056	0.057	0.059	0.059	0.058	0.060	0.059	0.061	0.063	0.064	0.062
Exklusive elpannor Excluding electric boilers												0.058	0.058	0.059	0.061	0.061	0.061

Anm. Från och med 1990 är produktionsvärden hämtade från SCB:s omlagda industristatistik varför siffror från och med 1990 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
Oljeprodukter Oil products	27.3	24.6	22.3	20.2	18.2	17.0	18.4	21.4	21.8	23.3	21.9	21.5	20.9
Natargas Natural gas	1.9	2.3	2.7	3.2	2.9	3.2	3.2	3.2	3.4	3.8	3.3	3.4	3.4
EI Electricity	50.5	53.3	54.1	53.3	50.9	49.8	49.1	50.0	51.7	50.9	52.6	52.8	53.5
Fjärrvärme District heating	4.5	4.5	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	3.9	4.3	4.4	4.9	5.3
Biobränslen, torv m m Biofuel, peat, etc.	41.6	43.4	43.3	42.8	44.4	44.3	45.9	46.5	49.1	48.7	51.5	51.8	52.2
Kol och koks Coal and coke	15.0	15.0	16.6	16.8	15.0	15.3	15.7	15.8	16.1	16.6	15.9	15.5	14.8
Total Total	140.8	143.1	143.0	140.3	135.5	133.4	136.4	141.1	146.0	147.6	149.7	149.9	150.1
Produktionsindex, 1980=100 Production index, 1980=100	114	117	120	121	114	110	113	127					
Produktionsindex 1990=100 Production index, 1990=100	94	97	100	100	95	94	94	106	118	121	129	136	115

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
Massa- och pappersindustri Pulp and paper industry	0.106	0.085	0.078	0.070	0.054	0.049	0.058	0.074	0.081	0.097	0.084	0.071	0.067
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.108	0.101	0.093	0.081	0.087	0.091	0.083	0.083	0.076	0.085	0.074	0.078	0.076
Kemisk industri Chemical industry	0.026	0.021	0.020	0.018	0.019	0.019	0.021	0.017	0.016	0.018	0.016	0.014	0.013
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.014	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004
Industrin totalt Industry total	0.036	0.031	0.029	0.026	0.025	0.024	0.025	0.025	0.023	0.024	0.021	0.020	0.019

Note. With effect from 1990, production figures have been taken from Statistics Sweden's revised production statistics, which means that figures from 1990 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
Massa- och pappersindustri Pulp and paper industry	0.262	0.275	0.279	0.282	0.277	0.273	0.266	0.247	0.256	0.268	0.275	0.263	0.262
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.142	0.135	0.126	0.117	0.122	0.125	0.116	0.105	0.105	0.107	0.100	0.093	0.101
Kemisk industri Chemical industry	0.102	0.102	0.104	0.100	0.090	0.087	0.078	0.074	0.074	0.068	0.067	0.065	0.064
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.021	0.022	0.021	0.022	0.022	0.024	0.023	0.019	0.017	0.016	0.014	0.014	0.013
Industrin totalt Industry total	0.065	0.067	0.066	0.065	0.067	0.069	0.067	0.060	0.055	0.053	0.052	0.050	0.049
Exklusive elpannor Excluding electric boilers	0.062	0.063	0.063	0.061	0.063	0.065	0.063	0.057	0.053				

Note. With effect from 1990, production figures have been taken from Statistics Sweden's revised production statistics, which means that figures from 1990 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 1970–1999, inklusive utrikes sjöfart, TWh

Final energy use in the transport sector 1970–1999, 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	42.2	43.8	44.2	46.4
Diesel/Eo1 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	16.0	16.7	18.5	20.1
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	6.7	6.9	6.5	7.8
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	74.8	77.7	80.3	86.2

Källa: SCB, Statistiska meddelanden EN 20.

Tabell 27

Table 27

Total slutlig energianvändning i EU, 1985, 1990 och 1997, Mtoe

Total final energy use in the European Union, 1985, 1990 and 1997, MToe

	1985	1990	1997
Kol Coal	101.4	80.1	45.9
Olja Oil	373.6	396.8	430.1
Naturgas Natural gas	161.4	178.2	215.9
EI Electricity	136.3	156	177
Fjärrvärme District heating	16	16.9	20.8
Förnybara energikällor Renewable energy sources	33.3	33.7	41.3

Källa: European Commission, Energy in Europe, 1999 Annual Energy Review.

Source: European Commission, Energy in Europe, 1999 Annual Energy Review.

Table 26

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Bensin Petrol	48.3	50.1	51.9	48.8	50.2	51.3	48.7	49.3	50.3	49.7	48.6	47.3	47.6
Diesel/Eo1 Diesel/gas oil	20.3	22.3	22.1	21.2	19.5	21.3	22.5	24.2	24.1	24.2	25.6	28.0	29.4
EI Electricity	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5
Bunkerolja Bunkers oils	9.3	7.8	8.0	7.9	9.3	10.7	10.7	12.6	12.4	13.2	15.6	17.8	17.4
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	0.4	0.4	0.4	0.4
Flygbränsle m m Aviation fuels etc	8.2	9.1	10.0	10.3	9.0	9.6	9.7	9.9	10.0	9.8	10.2	10.3	11.0
Total Total	89.8	93.0	95.6	91.4	91.0	95.8	94.5	98.8	99.5	99.8	102.8	106.5	108.4

Source: Statistics Sweden, Statistical Notices EN 20.

Tabell 28/30

Table 28/30

Total energianvändning fördelad på de olika medlemsländerna, 1999, Mtoe

Total final energy use, by EU member states, 1999, Mtoe

	Olja Oil	Naturgas Natural gas	Kol Coal	Kärnkraft Nuclear power	Vattenkraft Hydro power	Totalt Total
Belgien och Luxemburg Belgium and Luxembourg	32.1	13.3	6.9	12,6	0.2	65.1
Danmark Denmark	10.6	4.5	4.8			19.9
Finland Finland	10.7	3.3	3.3	6	1.1	24.4
Frankrike France	96.4	33.9	14.1	101.5	6,6	252.5
Grekland Greece	18.2	1.5	8.7		0.3	28.7
Irland Ireland	8.3	3	1.6		0.1	13
Italien Italy	93.3	55.5	12.5		4.4	165.7
Nederländerna Netherlands	40.6	34.1	8.1	0.9		83.7
Portugal Portugal	15.4	2	3.6		1.1	22.1
Spanien Spain	67.4	13.5	20.3	15.2	2.6	119
Storbritannien Great Britain	78.7	82.5	35.8	24.8	0.6	222.4
Sverige Sweden	16.1	0.7	2	18.1	6	42.9
Tyskland Germany	132.4	72.1	80.6	43.8	2	330.9
Österrike Austria	12	7.3	3.2		3.8	26.3

Anm: Statistiken avser den kommersiella användningen. Biobränsle ingår inte pga av ej tillförlitlig statistik.
Note: These statistics refer to commercial use. Biofuels are not included due to the unreliability of statistical data.

Källa: BP Amoco, Statistical Review of World Energy, June 2000.
Source: BP Amoco, Statistical Review of World Energy, June 2000.

Tabell 29

Table 29

Total slutlig energianvändning fördelad per energislag för de länder från Central- och Östeuropa som kandiderar till medlemskap, 1996, MToe

Total final energy use, by energy carriers, for Central and Eastern European membership candidate countries, 1996, 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	31	5.9
Olja Oil	26.6	14.2
Gas Gas	20.2	14.8
El Electricity	16	9
Fjärrvärme District heating	15.5	11.8
Övrigt Other	6.5	2.7
Totalt Total	115.8	58.4

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

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

² Utom Cypern, Malta och Turkiet

² Except Cyprus, Malta and Turkey

Källa: European Commission, Energy in Europe, 1999 Annual Energy Review.

Source: European Commission, Energy in Europe, 1999 Annual Energy Review.

Tabell till figur 31

Table 31

Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 1999

World production, consumption and reserves of various fossil energy resources, 1999

KOL	Reserver Gton	Produktion Mton	Reserver i förhållande till produktion ² Reserves in proportion to production ²	Konsumtion, Mton
COAL	Reserves Gtonne	Production Mtonne		Consumption Mtonne
Europa Europa	122	391	161	535
Polen Poland	14.3	112	83	95
Tyskland Germany	67	92	329	124
F.d Sovjetunionen former USSR	230.2	286	>500	264
Nordamerika North America	256.5	961	235	894
USA USA	246.6	893	249	836
Latinamerika Latin America	21.6	48	474	32
Afrika¹ Africa ¹	61.6	188	268	137
Asien och Australasien Asia and Australasia	292.3	1 360	164	1 404
Kina China	114.5	788	111	786
Australien Australia	90.4	230	307	230
Indien India	72.7	222	238	222
Hela världen Total world	984.2	3 236	230	3 236

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: BP Amoco Statistical Review 1999, juni 2000.

Source: BP Amoco Statistical Review 1999, June 2000.

Tabell till figur 31 (fortsättning)

Table 31 (continued)

Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 1999

World production, consumption and reserves of various fossil energy resources, 1999

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	282.2	17.6	443.9
F.d Sovjetunionen former USSR	56.7	656.2	81.8	536.2
Mellanöstern Middle East	49.5	187.2	>100	175.3
Nordamerika North America	7.3	740.2	10.0	723.9
Latinamerika Latin America	6.3	95.3	66.2	93.1
Afrika Africa	11.2	113.7	98.2	52.0
Asien och Australasien Asia and Australasia	10.3	254.8	40.4	268.8
Hela världen Total world	146.4	2 329.60	61.9	2 292.6
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	20.6	7.0	8.3	16.0
F.d Sovjetunionen former USSR	65.4	7.6	24.2	3.7
Mellanöstern Middle East	675.7	21.9	87.0	4.5
Nordamerika North America	63.7	13.7	13.8	22.1
Latinamerika Latin America	89.5	6.7	37.7	4.7
Afrika Africa	74.9	7.4	28.2	2.4
Asien och Australasien exkl Kina Asia and Australasia excl China	20.0	4.4	12.7	15.5
Kina China	24.0	3.2	20.6	4.4
Hela världen Total world	1 033.80	71.9	41.0	73.2
varav OPEC-länder of which OPEC countries	802.5	29.3	77.4	

Total energianvändning per invånare, toe/invånare
Total energy use per inhabitant, toe/person

	1997	
Världen The World	1.63	
EU EU	3.76	
Resten av OECD¹ Rest of OECD ¹	5.38	
Centrala och östra Europa Central and east of Europe	2.39	
OSS² OSS ²	3.12	
Afrika Africa	0.57	¹ USA, Kanada, Mexiko, Norge, Schweiz, Island, Australien, Japan, Nya Zeeland och Turkiet.
Mellanöstern Middle east	2.07	¹ USA, Canada, Mexico, Norway, Switzerland, Iceland, Australia, Japan, New Zealand and Turkey.
Asien Asia	0.76	² Oberoende Staters Samfund. Består av 12 stater varav Ryssland och Ukraina är de största. Av statistiska skäl har även de baltiska länderna inkluderats
Latinamerika Latin america	1.10	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.

Tabell till figur 33

Världens totala kommersiella energianvändning 1965–1999, mtoe (miljon ton oljeekvivalenter)
Total world energy use, 1965–1999, 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	1 764	1 913	2 077	2 254	2 378	2 556	2 753	2 711	2 680	2 856	2 949	3 059	3 106	2 975	2 870
Natargas Natural gas	632	686	734	798	876	924	989	1 032	1 059	1 082	1 074	1 139	1 170	1 216	1 295	1 304	1 318
Kol Coal	1 485	1 511	1 448	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	1 825
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	3 734	3 938	4 045	4 329	4 607	4 853	5 039	5 278	5 556	5 575	5 586	5 914	6 112	6 318	6 546	6 424	6 380

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Råolja Crude oil	3 134	3 133	3 163	3 135	3 193	3 235	3 316	3 390	3 407	3 462
Natargas Natural gas	1 772	1 804	1 806	1 846	1 853	1 909	2 005	1 990	2 016	2 064
Kol Coal	2 241	2 189	2 179	2 171	2 186	2 218	2 298	2 285	2 243	2 129
Kärnkraft Nuclear power	517	541	546	564	575	600	621	617	627	651
Vattenkraft Hydro power	188	194	193	203	205	216	219	222	225	227
Totalt Total	7 852	7 861	7 887	7 919	8 012	8 178	8 459	8 504	8 518	8 533

Källa: BP Amoco Statistical Review, june 2000 samt www.bpamoco.com/alive. Hela serien är uppdaterad.
Source: BP Amoco Statistical Review, june 2000.

Anm. Statistiken avser den kommersiella användningen. Biobränsle ingår inte p.g.a. ej tillförlitlig statistik.
Energiomvandlingsförlusterna i kärnkraftverken ingår.
Note. 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	2 778	2 762	2 810	2 801	2 892	2 947	3 038	3 087
Naturgas Natural gas	1 322	1 340	1 452	1 493	1 505	1 583	1 664	1 739
Kol Coal	1 863	1 916	2 009	2 101	2 134	2 198	2 241	2 271
Kärnkraft Nuclear power	237	266	321	382	412	448	488	502
Vattenkraft Hydro power	157	165	170	174	176	179	183	182
Totalt Total	6 357	6 449	6 762	6 951	7 119	7 355	7 614	7 781

Tabell till figur 34

Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970–1999, öre/kWh

Actual commercial energy prices in Sweden 1970–1999, öre/kWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Eo 1/GAS OIL																	
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 4/MEDIUM-HEAVY FUEL OIL																	
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, PREMIUM																	
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																	
Bränslepris / price																	20.9
Skatt / tax																	25.1
Skatt, % / tax, %																	54.6
Totalt / total																	46.0
DIESELÖLJA/DIESEL OIL																	
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/COAL																	
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
SKOGSBRÄNSLEFLIS/FOREST FUELS																	
Bränslepris / price																	9.8
Skatt / tax																	0
Skatt, % / tax, %																	0
Totalt / total																	9.8
STYCKETORV/SOD PEAT																	
Bränslepris / price																	9.3
Skatt / tax																	0
Skatt, % / tax, %																	0
Totalt / total																	9.3
NATURGAS, BOSTÄDER/NATURAL GAS, RESIDENTIAL																	
Skatt / tax																	
Skatt, % / tax, %																	
Totalt / total																	
NATURGAS, INDUSTRI/NATURAL GAS, INDUSTRY																	
Skatt / tax																	
Skatt, % / tax, %																	
Totalt / total																	
ELVÄRME, VILLA/ ELECTRIC HEATING (DOMESTIC)																	
Elpris / 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)																	
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 HEATING																	
Totalt inklusive skatter / total including taxes																	24.5
KPI 1980=100/Retail price index																	
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 dollar																	
Dollarkurs/Exchange rate, US dollar	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 exkl. ev volymrabatter. Motorbränslen pumppriser. Priset för Eo4 gällde t o m 1978 "normalsvavlig" olja, därefter gäller priserna "lägsvavlig" olja. Prisskillnaden var 1979 58 kr/m³ i löpande priser.

² Källa: SCB.

³ Källa: Konkurrensverket, NUTEK (1992–1997) och Energimyndigheten (1998–). Fukthalt 45 %.

⁴ Källa: Konkurrensverket, NUTEK (1992–1997) och Energimyndigheten (1998–). Fukthalt 45 %. Fr o m 1993 avser priset stycketorv levererat till värmeverk.

⁵ 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 1600 timmar).

⁶ Källa: SCB; SME 17.

⁷ Källa: Vattenfall. Fr o m 1996 är källan Eurostat. (Priset avser mellanstor industri, 10 MW och 50 GWh per år.)

⁸ Källa: Riksbanken och www.oanda.com (1998–).

Table 34

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Eo 1/GAS OIL													
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
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
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
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
Eo 4/MEDIUM-HEAVY FUEL OIL													
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
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
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
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
BENSIN, PREMIUM/PETROL, PREMIUM													
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
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
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
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
BENSIN, 95 BLYFRI													
PETROL, UNLEADED													
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
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
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
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
DIESELÖLJA/DIESEL OIL													
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
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
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
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
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
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
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
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
SKOGSBRÄNSLEFLIS/FOREST FUELS³													
Bränslepris / price	11.4	11.1	11.0	11.5	11.6	11.8	10.8	10.0	9.9	10.2	10.1	9.2	9.4
Skatt / tax	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
Totalt / total	11.4	11.1	11.0	11.5	11.6	11.8	10.8	10.0	9.9	10.2	10.1	9.2	9.4
STYCKETORV/SOD PEAT													
Bränslepris / price	10.8	10.7	12.0	11.8	12.7	12.4	11.3	11.6	10.9	10.4	10.8	10.8	11.0
Skatt / tax	0	0	0	0	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	12.2	13.6
Totalt / total	10.8	10.7	12.0	11.8	14.2	13.9	12.8	13.1	12.4	11.9	12.3	12.3	12.5
NATURGAS, BOSTÄDER/NATURAL GAS, RESIDENTIAL													
Skatt / tax										22.0	22.3	22.7	22.2
Skatt, % / tax, %										15.5	17.1	17.7	18.7
Totalt / total										41.3	43.4	43.8	45.7
NATURGAS, INDUSTRI/NATURAL GAS, INDUSTRY													
Skatt / tax										12.8	15.0	14.4	11.0
Skatt, % / tax, %										1.6	1.8	3.7	4.0
Totalt / total										11.1	10.7	20.4	26.6
ELVÄRME, VILLA / ELECTRIC HEATING (DOMESTIC)													
Elpris / 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
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
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
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
INDUSTRIEL/ELECTRICITY (INDUSTRIAL)													
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
Skatt / tax	5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	5.0	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
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
FJÄRRVÄRME/DISTRICT HEATING													
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
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	257.0	258.0
Dollarkurs/Exchange rate, US dollar													
	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

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.

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 differences were 58 SEK/m³ in current prices.

² Source: Statistics Sweden, SCB.

³ Source: Swedish Competition Authority, NUTEK (1992–1997) and Swedish National Energy Administration (1998–). Moisture content 45%.

⁴ Source: Swedish Competition Authority, NUTEK (1992–1997) and Swedish National Energy Administration (1998–). Moisture content 45%. With effect from 1993, the price relates to sod peat, delivered to the heating plant.

⁵ Source: Eurostat. Residential electricity costs based on annual demand of 23.3 MWh. Industrial electricity cost based on annual demand of 11.63 GWh, 200 days and 1600 hours.

⁶ Source: Statistics Sweden, SCB.

⁷ Source: Vattenfall (prices for a medium sized industry, 10 MW and 50 GWh per annum).

⁸ Source: Bank of Sweden and www.oanda.com (1998–).

Tabell till figur 35

Table 35

Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Sverige 1980–1998, 1000 ton

Emission of sulphur dioxide (SO₂) in Sweden 1980–1998, 1000 tonnes

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden Mi 18.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Anm. Pga anpassning till internationell redovisningsstatistik är inte utsläppen från industriprocesser för åren 1997 och 1998 jämförbara med tidigare år.

Note. Due to adjustment of the figures to international statistics presentation format, emissions from industrial processes for 1997 and 1998 are not comparable with those of earlier years.

Tabell till figur 36

Table 36

Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Sverige 1980–1998, 1000 ton

Emission of oxides of nitrogen (NO₂) in Sweden 1980–1998, 1000 tonnes

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden Mi 18.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Anm. Pga anpassning till internationell redovisningsstatistik är inte utsläppen från industriprocesser för åren 1997 och 1998 jämförbara med tidigare år.

Note. Due to adjustment of the figures to international statistics presentation format, emissions from industrial processes for 1997 and 1998 are not comparable with those of earlier years.

Tabell till figur 37a

Table 37a

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	11.7	10.5
Övriga Other	12.0	10.3	11.7	17.3	16.5	18.2	18.9	20.4	19.8	41.5	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
Totalt Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Källa: EMEP/MSC-W, rapport nr 1/2000.
Source: EMEP/MSC-W, report 1/2000.

Tabell till figur 37b

Table 37b

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	40.6
Obestämt ursprung Indeterminate origin	13.7	13.4	14.6	13.8	13.8	15.2	15.1	16.0	15.7	0	0
Totalt Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Källa: EMEP/MSC-W, rapport nr 1/2000.
Source: EMEP/MSC-W, report 1/2000.

Tabell till figur 38

Table 38

Utsläpp av koldioxid (CO₂) i Sverige 1980–1998, 1000 ton

Emission of carbon dioxide (CO₂) in Sweden 1980–1998, 1000 tonnes

	1980	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Förbränning i industrin samt industriprocesser Industry and industrial processes	¹	19 950	18 390	20 480	17 530	16 160	14 770	17 320	18 710	18 870	19 130	17 800	18 540
Transporter Transport	21 900	22 370	23 780	26 580	25 520	25 360	27 120	26 510	27 790	27 710	27 650	28 590	29 930
Bostäder, service m m Residential, service etc	¹	12 190	11 150	9 600	9 390	9 070	8 690	8 500	8 390	8 480	9 520	8 340	8 120
Förbränning i el-, gas- och värmeverk Electricity and district heating	¹	10 970	9 430	7 730	6 890	8 110	8 320	8 390	8 690	8 150	11 830	7 350	7 440
Totalt Total	82 010	65 480	62 750	64 390	59 310	58 700	58 900	60 730	63 590	63 210	68 120	62 890	64 330
Totalt, exklusive internationell bunkring Total, excluding international bunkering												56 690	57 320

¹ Uppdelning har inte varit möjlig p g a revidering av emissionsfaktorer.

¹ Due to revised emission factors, it has not been possible to relate emissions to sectors.

Anm. Uppgifter för 1990 och 1997 har reviderats.
Note. Figures for 1990 and 1997 have been revised.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden Mi 18.
Source: Statistics Sweden, SCB.

Tabell till figur 39

Table 39

Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Europa 1980–1998, 1000 ton

Emission of sulphur dioxide (SO₂) in Europe 1980–1998, 1000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
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
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	1 123	1 021	1 021
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
Ryska federationen¹ Russian Federation ¹	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
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
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
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
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	2 094	1 476	1 359	1 292
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
Europa totalt Europe total	51 221	45 964	45 180	44 586	41 916	40 800	37 766	34 580	30 823	28 786	26 377	24 593	22 503	20 765	19 735

¹ Den del som ingår i EMEPs beräkningsområde.

¹ The part included in the EMEP calculation area.

Källa: EMEP/MSC-W, rapport nr 1/2000.
Source: EMEP/MSC-W, report 1/2000.

Anm: De svenska utsläppen redovisas separat i tabell till figur 31. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.
Note: The figures for Sweden are shown separately in the table for figure 31. Details have been revised relative to earlier editions.

Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Europa 1980–1998, 1000 ton

Emission of oxides of nitrogen (expressed as NO₂) in Europe 1980–1998, 1000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Frankrike France	2 030	1 827	1 786	1 816	1 819	1 867	1 877	1 942	1 880	1 769	1 739	1 714	1 695	1 643	1 652
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
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
Ryska federationen¹ Russian Federation ¹	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
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
Storbritannien Great Britain	2 586	2 545	2 627	2 738	2 793	2 834	2 788	2 674	2 587	2 405	2 302	2 132	2 054	1 868	1 754
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							2 709	2 501	2 311	2 198	2 043	1 989	1 919	1 846	1 780
Ukraina Ukraine	1 145	1 059	1 112	1 094	1 090	1 065	1 097	989	830	700	568	531	467	455	455
Europa totalt Europe, total	21 467	21 410	21 750	23 025	22 842	23 116	23 597	22 680	21 443	20 584	19 394	18 952	18 725	18 026	17 765

¹ Den del som ingår i EMEPs beräkningsområde.

¹ That part included in the EMEP calculation area.

Källa: EMEP/MSC-W, rapport nr 1/2000.

Source: EMEP/MSC-W, report 1/2000.

Anm: De svenska utsläppen redovisas separat i tabell till figur 32. Uppgifterna har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

Note: The figures for Sweden are shown separately in the table for figure 32. Details have been revised relative to earlier editions.

Tabell till figur 41

Table 41

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	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	9.20	0.78
Luxemburg Luxembourg	8	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	1.1
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 Environmental Data, Compendium 1999 samt egna beräkningar.

Source: OECD Environmental Data, Compendium 1999 and own calculations.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors for energy carriers

Stenkol, brunkol Coal, brown coal	1 ton = 7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks Coke	1 ton = 7,7921 MWh=28,0516 GJ
Råolja Crude oil	1 m ³ = 10,0718 MWh=36,2585
Motorbensin Automotive petrol	1 m ³ = 8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor Other light oils	1 ton = 11,9789 MWh=43,1240 GJ
Övriga mellanoljor Other medium oils	1 ton = 11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1) Diesel fuel, gas oil	1 m ³ = 9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5) Heavy fuel oils	1 m ³ = 10,8159 MWh=38,9372 GJ
Stadsgas, koksugngas Gasworks gas, coke-oven gas	1000 m ³ = 4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas Natural gas	1000 m ³ = 9,72 MWh=34,992 GJ
Masugngas Blast furnace gas	1000 m ³ = 0,9304 MWh=3,3492 GJ ¹

¹ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

¹ (Unless some other value has been given by the individual respondents)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

Conversion factors for energy units

	MWh	GJ	Gcal	Toe ¹	MBTU ²
1 MWh =	1	3.6	0.859845	0.0859845	3.41297
1 GJ =	0.277778	1	0.238846	0.0238846	0.948047
1 Gcal =	1.163	4.1868	1	0.1	3.96928
1 toe =	11.63	41.868	10	1	39.6928
1 MBTU =	0.293	1.0548	0.251935	0.0251935	1

¹ ton oljeekvivalenter

¹ tonne oil equivalent

² Mega British thermal unit

² Million British Thermal Unit

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 procents 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 procents 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 procent förångat understiger 10° C gäller i stället att T_{50} -värdet (temperaturen vid volymhalten 50 procent 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 T50 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 motoroktanttal(MON) på 84 och ett minsta researchoktanttal (RON) på 91) för vilken olefinhalten skall vara en volymhalt på högst 21 procent. 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 84 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