



Energiläget i siffror

Energy in Sweden

Facts and figures 2002

ET 19:2002



Energiläget 2002

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 SCB:s statistik. Figurerna går även att beställa separat som overheadbilder. *Energiläget i siffror* finns även som en excelfil.

I 2001 års utgåva av *Energiläget* reviderades statistiken till figurerna jämfört med tidigare versioner. Revideringen omfattar åren 1983–1999. Från och med 2001 års upplaga gäller att statistik som baseras på uppgifter från SCB är preliminär för de två senaste åren. 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. Aktuella politikområden: Karin Sahlin. Energianvändning och tillförsel: Göran Andersson och Susanna Hurtig. Elmarknaden: Susanna Hurtig. Biobränslen: Göran Andersson. Fjärrvärme och fjärrkyla: Paul Westin. Oljemarknaden: Anders Granlund. Kolmarknaden: Göran Andersson. Marknad för energigas: Tobias Jakobsson. Bostäder och service m.m.: Johanna Andréasson. Industri: Tobias Jakobsson. Transport: Anders Granlund. Energiförsörjning i EU och världen: Caroline Hellberg. Skatter och priser: Marcus Larsson. Miljöpåverkan: Johanna Andréasson.

Projektledare har varit Caroline Hellberg,
e-post: caroline.hellberg@stem.se och biträdande projektledare
Anders Granlund, e-post: anders.granlund@stem.se

Energimyndigheten har telefonnummer 016-544 20 00.

Mer information om Energimyndigheten och Energimyndighetens

Energy in Sweden 2002

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 Agency and by its forerunners (the National Board for Industrial and Technical Development), NUTEK and, prior to that, the National Energy Authority.

Facts and Figures contains the tabular data in most of the diagrams in the main publication. This data consists primarily of the results of our own processing of material from Statistics Sweden. The diagrams can also be ordered separately from the National Energy Agency in the form of a set of overhead diagrams, or as an Excel file.

Statistics covering the years from 1983 to 1999 in last year's edition of *Energy in Sweden* were revised in comparison with those of previous editions. With effect from the 2001 edition, statistics that are based on data from Statistics Sweden are preliminary for the two preceding years. 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 the Agency's External Communications Department.

Statistical information has been provided by, and is available from, the Department for Energy Policy Analysis. For general statistics, contact Betty Petsala: for specific policy areas, contact Karin Sahlin: for energy use and supply, contact Göran Andersson or Susanna Hurtig: for the electricity market, contact Susanna Hurtig: for biofuels, contact Göran Andersson: for district heating and district cooling, contact Paul Westin: for the oil market, contact Anders Granlund: for the coal market, contact Göran Andersson: for energy gases, contact Tobias Jakobsson: for the residential and service sectors etc., contact Johanna Andréasson: for industry, contact Tobias Jakobsson: for transport, contact Anders Granlund: for energy supply in the EU and the rest of the world, contact Caroline Hellberg: for prices and taxes, contact Marcus Larsson, and for environmental aspects, contact Johanna Andréasson.

Project leader: Caroline Hellberg, e-mail: caroline.hellberg@stem.se
and assistant project leader: Anders Granlund,
e-mail: anders.granlund@stem.se.

Our telephone number is +46 16 544 20 00.

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

Information om statistiken

I 2001 års utgåva av *Energiläget i siffror* reviderades statistiken jämfört med tidigare versioner. Revideringen omfattar framför allt åren 1983–1999 men i vissa tabeller har hela tidsserier uppdaterats. En stor del av revideringsarbetet har genomförts i samarbete med Statistiska Centralbyrån.

Från och med 2001 års upplaga gäller att statistik som baseras på uppgifter från SCB är preliminär för de två senaste åren. Statistiken för tidigare år utgörs av definitiv statistik. Uppdelningen av vissa bränslen varierar något beroende om preliminär eller definitiv statistik används.

Då inget annat anges baseras figurer och tabeller i *Energiläget* på statistik från SCB. Statistiken är bearbetad av Energimyndigheten.

Information about statistics

Statistics in the 2001 edition of *Energy in Sweden* were revised in comparison with those of previous editions. These revisions applied mainly to those for the years from 1983 to 1999, although entire time periods were updated in some tables. Much of this work of revision was carried out in conjunction with Statistics Sweden.

With effect from the 2001 edition, statistics that are based on material from Statistics Sweden are preliminary for the two preceding years: statistics for earlier years are definitive. Breakdowns into certain types of fuels vary somewhat, depending on whether preliminary or definitive data has been used.

Unless otherwise stated, diagrams and tables in *Energy in Sweden* are based on data from Statistics Sweden, processed by the National Energy Agency.

Förteckning över tabeller/List of tables

2	Sveriges totala energitillförsel 1970–2001, TWh	2	29	Slutlig energianvändning i transportsektorn 1970–2001, inklusive utrikes sjöfart, TWh	16
2	Energy supply in Sweden, 1970–2001, TWh	2	29	Final energy use in the transport sector 1970–2001, including international marine bunkers, TWh	16
3	Sveriges totala energianvändning 1970–2001, TWh	3	30	Total slutlig energianvändning i EU, 1985, 1990 och 1999, Mtoe	16
3	Total energy use in Sweden 1970–2001, TWh	3	30	Total final energy use in the European Union, 1985, 1990 and 1999, MToe	16
4	Sveriges elanvändning 1970–2001, TWh	4	31	Total slutlig energianvändning fördelad på de olika medlemsländerna, 1999, Mtoe	17
4	Use of electricity in Sweden 1970–2001, TWh	4	31	Total final energy use, by EU member states, 1999, Mtoe	17
5	Vindkraftens utveckling 1982–2001	4	32	Total slutlig energianvändning fördelad per energislag för de länder från Central- och Östeuropa som kandidater till medlemskap, 1998, Mtoe	18
5	Development of wind power, 1982–2001	4	32	Total final energy use, by energy carriers, for Central and Eastern European membership candidate countries, 1998, Mtoe	18
6	Sveriges elproduktion 1970–2001, TWh	4	33	Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 2001	18
6	Electricity production in Sweden 1970–2001, TWh	4	33	World production, consumption and reserves of various fossil energy resources, 2001	18
7	Insatt bränsle för elproduktion, 1983–2001, GWh	6	34	Total energianvändning per invånare, toe	20
7	Supply of fuel in electricity production, 1983–2001, GWh	6	34	Total energy use per inhabitant, toe/person	20
10	Elanvändning per invånare med relativ fördelning på kraftslag år 2000 kWh/invånare	6	35	Världens totala kommersiella energianvändning 1965–2001, Mtoe (miljon ton oljeekvivalenter)	20
10	Specific electricity use per inhabitant, 2000, with breakdown by power source, kWh/person	6	35	Total world energy use, 1965–2001, Mtoe (Million tonnes oil equivalent)	20
11	Användning av biobränslen, torv m.m. i industrin (inklusive elgenerering), 1980–2001, TWh	6	36	Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970–2001, öre/kWh	22
11	Use of biofuels, peat etc. in industry (including electricity generation), 1980–2001, TWh	6	36	Actual commercial energy prices in Sweden 1970–2001, öre/kWh	22
12	Användning av biobränslen, torv m.m. i fjärrvärmeverk, 1980–2001, TWh	8	38	Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Sverige 1990–2000, 1 000 ton	24
12	Use of biofuels, peat etc. in district heating, 1980–2001, TWh	8	38	Emission of sulphur dioxide (SO ₂) in Sweden 1990–2000, 1 000 tonnes	24
13	Användning av fjärrvärme 1970–2001, TWh	8	39	Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Sverige 1990–2000, 1 000 ton	24
13	Use of district heating 1970–2001, TWh	8	39	Emission of oxides of nitrogen (NO ₂) in Sweden 1990–2000, 1 000 tonnes	24
14	Levererad fjärrkyla, 1992–2001, GWh	8	40	Nedfall av oxiderat svavel i Sverige från olika länder 1980, 1985 samt 1990–1998, procent	25
14	Supply of district cooling, 1992–2001, GWh	8	40	Sources of deposition of sulphur (S) in Sweden 1980, 1985 and 1990–1998, per cent	25
15	Tillförd energi i fjärrvärme uppdelat på energibärare 1970–2001, TWh	10	41	Nedfall av oxiderat kväve i Sverige från olika länder 1980, 1985 samt 1990–1998, procent	25
15	Supply of district heating 1970–2001, TWh	10	41	Sources of deposition of nitrogen (N) in Sweden 1980, 1985 and 1990–1998, per cent	25
16	Den svenska nettoimporten av råolja och oljeprodukter i miljoner ton fördelade på ursprungsländer 1972–2001	10	42	Utsläpp av koldioxid (CO₂) i Sverige 1990–2000, 1 000 ton	26
16	Swedish net import of crude oil and petroleum products, by country of origin (million tonnes) 1972–2001	10	42	Emission of carbon dioxide (CO ₂) in Sweden 1990–2000, 1 000 tonnes	26
17	Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart, 1970–2001, miljoner m³	10	43	Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Europa 1980 samt 1985–2000, 1 000 ton	26
17	Use of oil products, including international marine bunkers, 1970–2001, million m ³	10	43	Emission of sulphur dioxide (SO ₂) in Europe 1980 and 1985–2000, 1 000 tonnes	26
18	Löpande (nominella) och reala priser på lätt råolja, 1970–2001	12	44	Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Europa 1980 samt 1985–2000, 1 000 ton	27
18	Current (nominal) and real prices of light crude oil, 1970–2001	12	44	Emission of oxides of nitrogen (expressed as NO ₂) in Europe 1980 samt 1985–2000, 1 000 tonnes	27
19	Användning av energikol i Sverige 1985–2001, 1 000 ton	12	45	Koldioxidutsläpp totalt, per invånare samt per BNP i OECD-länderna, 2000	28
19	Use of energy coal in Sweden 1985–2001, 1 000 tonnes	12	45	Emissions of carbon dioxide in total, per inhabitant and per GDP in EU and OECD countries, 2000	28
23	Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m.m., 1970–2001, TWh	12		Omräkningsfaktorer för energibärare	29
23	Final energy use within the residential and service sectors etc., 1970–2001, TWh	12		Conversion factors for energy carriers	29
24	Elanvändning inom sektorn bostäder, service m.m., 1970–2000, TWh, temperaturkorrigerad	12		Omräkningsfaktorer för olika energienheter	29
24	Use of electricity in the residential and service sectors etc., 1970–2000, TWh, temperature corrected	12		Conversion factors for energy units	29
25	Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970–2001, TWh	14		Krav för miljöklassad bensin	30
25	Final energy use in industry, 1970–2001, TWh	14		Requirements for environmentally classified motor gasoline	30
26	Industrins specifika oljeanvändning 1970–2001, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser	14		Krav för miljöklassad dieselbrännolja	32
26	Specific use of oil in industry, 1970–2001, kWh per SEK of production value, 1991 price levels	14		Requirements for environmentally classified automotive gas oil	32
27	Industrins specifika elanvändning 1970–2001, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser	14			
27	Specific electricity use in industry 1970–2001, kWh per SEK of production value, 1991 price levels	14			

Tabell till figur 2

Sveriges totala energitillförsel 1970–2001, TWh

Energy supply in Sweden, 1970–2001, 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 plants etc											1	1	1	1	2	3	5
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 elelexport 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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM och 401, SCB.

Tabell till figur 3

Sveriges totala energianvändning 1970–2001, TWh

Total energy use in Sweden 1970–2001, 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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

Table 2

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Råolja och oljeprodukter Crude oil and oil products	210	202	194	191	186	186	185	201	199	211	202	208	202	199	192
Naturgas, stadsgas Natural gas, gasworks gas	3	4	5	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	8	9
Kol och koks Coal and coke	34	34	30	31	29	27	27	28	27	31	26	26	25	26	27
Biobränslen, torv m m Biofuels, peat	65	67	66	67	70	72	75	79	85	88	90	91	90	96	97
Värmepumpar i fjärrvärmeverk Heat pumps in district heating plants etc	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	6	7	8	7	7
Vattenkraft, brutto¹ Hydro power, gross ¹	72	70	72	73	63	74	75	59	68	52	69	75	72	79	79
Kärnkraft, brutto² Nuclear power ²	200	207	196	202	228	188	182	217	207	224	206	218	213	168	211
Vindkraft Wind power											0.2	0.3	0.4	0.5	0.5
Elimport minus elexport Electricity import minus export	-4	-3	0	-2	-1	-2	-1	0	-2	6	-3	-11	-7	5	-7
Totalt tillförd energi Total energy supplied	587	587	570	576	590	560	559	599	599	628	605	624	611	588	616

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, EN 20 SM and 401, calculations by the Swedish Energy Agency.

Table 3

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Industri Industry	141	143	141	140	135	132	135	140	146	148	153	152	153	160	150
Inrikes transporter Internal transport	81	85	86	83	81	82	80	82	84	83	83	86	88	87	92
Bostäder, service m m Residential, services etc	163	155	148	150	157	153	157	157	157	163	153	154	151	148	156
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	182	155	178
Utrikes sjöfart och anv för icke energjämdamål International marine bunkers and use for non-energy purposes	29	28	27	31	28	31	30	33	33	33	38	41	36	38	40
Total användning Total energy use	587	587	570	576	590	560	559	599	599	628	605	624	611	588	616

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

Tabell till figur 4

Sveriges elanvändning 1970–2001, TWh

Use of electricity in Sweden 1970–2001, 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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

Tabell till figur 5

Vindkraftens utveckling 1982–2001

Development of wind power, 1982–2001

	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) Electricity 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: Energimyndigheten samt Elforsk, Energimyndighetens bearbetning.

Tabell till figur 6

Sveriges elproduktion 1970–2001, TWh

Electricity production in Sweden 1970–2001, 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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

Table 4

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	56.9	55.1
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	3.2	2.8
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	69.0	75.3
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	6.5	5.2
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	11.1	12.1
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	150.5

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

Table 5

	2000	2001
Antal verk (st) No. of wind power plants	527	570
Installerad effekt (MW) Installed capacity (MW)	241	295
Elproduktion (GWh) Electricity production (GWh)	447	482

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

Table 6

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	78.5
Vindkraft (fr o m 1997) Wind power (from 1997)											0.2	0.3	0.4	0.5	0.5
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	69.2
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	4.2	4.4
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	4.7	5.2
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	0.1
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	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	142.0	157.8
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	-7.3

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

Tabell till figur 7

Insatt bränsle för elproduktion, 1983–2001, GWh

Supply of fuel in electricity production, 1983–2001, GWh

	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Olja Oil	3 537	1 939	4 838	4 342	3 745	2 918	1 898	1 531	2 755	3 659	4 176	5 916	5 225	12 666	5 344	4 970	4 208
Gasol LPG	93	81	81	116	221	195	384	279	234	395	334	406	406	251	276	250	306
Naturgas Natural gas			54	86	108	399	302	464	583	843	962	884	758	651	681	583	543
Biobränslen Biofuels	1 989	2 617	2 291	2 314	2 291	2 373	2 605	2 454	2 496	2 966	3 038	3 117	3 338	3 349	3 908	3 954	3 532
Kol inkl. koks- och masugnsgas Coal, coke-oven gas, blast-furnace gas	1 394	2 086	3 431	3 327	3 227	3 280	2 486	2 378	3 213	3 344	3 602	4 385	3 758	5 249	3 695	4 361	4 317
Totalt Total	7 013	6 723	10 694	10 186	9 592	9 165	7 675	7 107	9 281	11 207	12 112	14 709	13 485	22 166	13 903	14 118	12 906

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB. ¹ Uppgift saknas.

Source: Statistics Sweden, EN 20 SM, calculations by the Swedish Energy Agency. ¹ Not reported

Tabell till figur 10

Elanvändning per invånare med relativ fördelning på kraftslag år 2000 kWh/invånare

Specific electricity use per inhabitant, 2000, 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	31 675	22 714	11 656	8 905	2 830	999	763	5 317	166	1 188	6
Kärnkraft Nuclear power	0	0	2 367	6 460	4 340	2 904	2 537	3 679	4 699	6 870	0
Fossil kraft Fossil-fired power	85	36	5 412	592	4 612	10 403	5 142	147	3 200	823	5 601
Biobränslen och avfall Biofuel and waste	80	0	240	443	1 714	250	130	223	119	54	346
Total bruttoproduktion Total gross power production	31 840	22 750	19 675	16 400	13 496	14 556	8 573	9 366	8 183	8 936	5 953
Import-Export Import-Export	-4 232	0	-1 161	530	2 297	111	0	-987	420	-1 150	112
Total elanvändning Total electricity use	27 608	22 750	18 514	16 930	15 793	14 667	8 573	8 378	8 603	7 786	6 066

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

Källa: Energimyndighetens bearbetning av Electricity information 2002, IEA/OECD.

Tabell till figur 11

Användning av biobränslen, torv m.m. i industrin (inklusive elgenerering), 1980–2001, TWh

Use of biofuels, peat etc. in industry (including electricity generation), 1980–2001, TWh

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Massaindustrins returflutar 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	2.0	2.6	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.1	2.2	2.6	2.5	2.5	2.4	2.1
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	38.9	42.9	43.0	43.2	44.1	45.7	45.7	44.9	46.5	46.9	48.2	49.1	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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM samt EN 31 SM, SCB.

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

Table 7

	2000	2001
Olja Oil	3 273	3 248
Gasol LPG	323	– ¹
Naturgas Natural gas	515	404
Biobränslen Biofuels	4 913	4 376
Kol inkl. koks- och masugnsgas Coal, coke-oven gas, blast-furnace gas	3 657	4 386
Total Total	12 680	12 414

Table 10

	Tyskland Germany	Nederländerna Netherlands	Storbritannien Great Britain	EU totalt EU total	OECD totalt OECD total
Vattenkraft m m Hydro power etc	316	9	131	913	1 235
Kärnkraft Nuclear power	2 064	247	1 423	2 283	2 002
Fossil kraft Fossil-fired power	4 336	5 043	4 631	3 474	5 219
Biobränslen och avfall Biofuel and waste	123	262	73	122	130
Total bruttoproduktion Total gross power production	6 839	5 561	6 258	6 791	8 586
Import–Export Import–Export	37	1 187	238	112	0
Total elanvändning Total electricity use	6 875	6 748	6 495	6 903	8 585

Note. The figures for hydro power etc include wind power, solar electricity and geothermal electricity.
Source: Electricity information 2002, IEA/OECD, calculations by the Swedish Energy Agency.

Table 11

	1997	1998	1999	2000	2001
Massaindustrins returlutar Pulp industry, Black liquors	33.2	33.0	33.9	39.2	34.5
Massaindustrins övriga biprodukter Pulp industry, other byproducts	6.9	6.9	6.7	6.9	7.7
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production	2.5	2.5	2.0	3.4	2.6
Sågverksindustrins biprodukter Sawmill industry byproducts	9.7	9.8	9.8	10.0	8.3
Övriga branscher Other sectors	1.7	2.0	1.8	0.5	0.7
Totalt Total	54.1	54.2	54.2	59.9	53.8

Tabell till figur 12

Användning av biobränslen, torv m.m. i fjärrvärmeverk, 1980–2001, TWh

Use of biofuels, peat etc. in district heating, 1980–2001, 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
Tallbeckolja Tall oil pitch														0.5	1.2	1.5	1.7
Torv Peat			0.0	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: Energimyndighetens bearbetning av EN 31 SM samt EN 20 SM, SCB.

Tabell till figur 13

Användning av fjärrvärme 1970–2001, TWh

Use of district heating 1970–2001, 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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

Tabell till figur 14

Table 14

Levererad fjärrkyla, 1992–2001, GWh

Supply of district cooling, 1992–2001, GWh

Tätort (Leverantör)	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	
Borås (Borås Energi AB)				0.5	0.5	1.0	0.6	1.8	1.7	3.1	
Eskilstuna (Eskilstuna Energi & Miljö AB)							0.1	1.4	2.7	3.4	
Gävle (Gävle Energi AB)		0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	
Göteborg (Göteborg Energi AB)				0.9	4.0	6.5	6.5	14.8	18.4	19.2	
Halmstad (Energiverken i Halmstad AB)										0.6	
Helsingborg (Öresundskraft AB)								3.0	2.7	7.1	
Huddinge/Botkyrka (Södertörns Fjärrvärmeaktiebolag)							1.5	6.6	6.9	10.0	
Jönköping (Jönköping Energi AB)					4.0	0.6	0.7	1.2	1.6	2.3	
Kalmar (Gränings Kalmar Energi AB)							0.2	0.5	0.8	1.2	
Karlskrona (Karlskrona AB, Affärsverken)								0.7	2.4	2.7	
Kungsbacka (Sydkraft, Kungsbacka AB)										0.4	
Linköping (Tekniska Verken i Linköping AB)							0.6	0.5	1.8	4.4	
Lund (Lunds Energi AB)					0.6	8.8	9.9	20.0	23.7	36.0	
Malmö (Sydkraft Värme Syd AB)					0.2	0.2	0.0	0.0	0.5	3.0	
Norrköping (Sydkraft ÖstVärme AB)				0.9	1.7	1.9	1.9	4.3	5.8	6.5	
Norrköping (Norrköping Energi AB)			1.0	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	
Ronneby (Ronneby Miljö & Teknik AB)									1.8	2.6	
Sollentuna (Sollentuna Energi AB)								0.5	0.9	1.7	
Solna/Sundbyberg (Norrenergi AB)				0.6	7.1	15.2	13.3	22.1	23.1	40.6	
Stockholm/Nacka (Birka Värme AB)				10.7	34.0	80.0	120.0	173.2	202.4	229.1	
Södertälje (Telge Energi AB)									0.1	1.5	
Umeå (Umeå Energi AB)										3.0	
Uppsala (Vattenfall Värme Uppsala AB)						4.8	6.7	9.4	16.9	19.2	
Västerås (Mälarenergi AB)		1.2	6.6	11.8	15.2	17.5	19.7	15.7	18.2	19.8	
Åtvidaberg (Forsaströms Kraftaktiebolag)									0.2	0.3	
Örebro (Sydkraft MälärVärme AB)										5.5	
Totalt Total		1.2	6.7	12.9	30.0	66.6	140.3	178.6	281.4	336.6	426.5
Antal abonnenter Number of subscribers		1	6	13	65	128	181	302	368	441	512 ¹

¹ Preliminär uppgift.

¹ Preliminary data.

Källa: Svenska Fjärrvärmeföreningen, Energimyndighetens bearbetning. Source: Swedish District Heating Association, calculations by the Swedish Energy Agency.

Table 12

	1997	1998	1999	2000	2001
Avfall Refuse	4.8	5.1	4.7	5.6	5.0
Trädbränsle Wood fuels	13.7	13.7	14.0	14.3	18.6
Tallbeckolja Tall oil pitch	1.4	2.0	2.2	1.5	1.3
Torv Peat	3.0	3.8	2.8	2.4	3.5
Övriga bränslen Other fuels	1.0	0.3	0.0	0.0	1.5
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8
Totalt Totalt	25.2	26.4	25.1	25.3	31.7

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

Table 13

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	4.0	5.1
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	37.3	40.5
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	41.4	45.7
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	5.0	4.5	6.5
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	48.4	45.8	52.1

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

Tabell till figur 15

Tillförd energi i fjärrvärme uppdelat på energibärare 1970–2001, TWh

Supply of district heating 1970–2001, 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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

Tabell till figur 16

Den svenska nettoimporten av råolja och oljeprodukter i miljoner ton fördelade på ursprungsländer 1972–2001

Swedish net import of crude oil and petroleum products, by country of origin (million tonnes) 1972–2001

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

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 17

Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart, 1970–2001, miljoner m³

Use of oil products, including international marine bunkers, 1970–2001, 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	4.841	4.398	4.274	4.043
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	2.748	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	19.439	18.249	18.882	18.352

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

Table 15

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	2.9	4.3
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	3.2
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	2.8	2.4	2.0
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	23.6	23.8	29.9
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	2.1	1.6
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	7.5	7.1
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	4.6	4.1
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	48.4	45.8	52.1

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

Table 16

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	19.890
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	0.832	1.146
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	1.765	3.081
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	1.295	1.113
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	13.507	13.348
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	3.286	1.202
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	-5.168	-3.930

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

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 17

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	3.985	3.649	3.520
Eldningsolja 1 Gas oil	4.429	4.109	3.746	3.788	3.675	3.497	3.483	3.631	3.634	3.937	3.480	3.346	3.135	2.984	3.012
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	3.726	3.550	3.876
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	1.147	1.136	1.074
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	5.372	5.418
Totalt Total	18.733	17.870	17.134	16.526	16.354	16.445	16.444	17.411	17.364	18.813	17.559	17.846	17.446	16.692	16.901

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

Tabell till figur 18

Löpande (nominella) och reala priser på lätt råolja, 1970–2001

Current (nominal) and real prices of light crude oil, 1970–2001

	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: Energimyndighetens bearbetning av The BP Statistical Review of World Energy 2002, BP samt Världsbankens MUV index.

Tabell till figur 19

Table 19

Användning av energikol i Sverige 1985–2001, 1 000 ton

Use of steam coal in Sweden 1985–2001, 1 000 tonnes

	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Värmeverk Heating plants	575	630	600	555	400	354	228	170	140	118	35	49	20	5	4	0	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	492	482
Industri Industry	700	750	850	880	900	945	843	710	710	690	720	718	705	720	655	767	873
Handelsträdgård Horticulture	60	50	50	40	30	30	30	30	20	15	5	5	5	5	0	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	1 259	1 357

Källa: Energimyndighetens bearbetning av EN 31 SM, SCB.

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

Tabell till figur 23

Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m.m., 1970–2001, TWh

Final energy use within the residential and service sectors etc., 1970–2001, 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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM, SCB.

Tabell till figur 24

Elanvändning inom sektorn bostäder, service m.m., 1970–2000, TWh, temperaturkorrigerad

Use of electricity in the residential and service sectors etc., 1970–2000, 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
El 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: Energimyndighetens bearbetning av EN 16 SM och EN 20 SM, SCB.

Table 18

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	24.77
Realt pris Real price	20.27	15.46	18.92	23.81	19.67	18.28	16.01	14.46	14.68	18.69	18.65	13.17	18.38	29.78	25.82

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

Source: The BP Statistical Review of World Energy 2002, BP and The World Bank, MUV index, calculations by the Swedish Energy Agency.

Table 23

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	29.4	26.8
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	69.0	75.3
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	37.3	40.5
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	10.2	11.6
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	1.9	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	147.8	156.2
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	160.2	159.4

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

Table 24

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
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	24.3
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	16.9	17.7
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	30.7	29.9
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	71.8

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

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

Tabell till figur 25

Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970–2001, TWh

Final energy use in industry, 1970–2001, 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 och stadsgas Natural gas and towngas														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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM och EN 31 SM, SCB.

Tabell till figur 26

Industrins specifika oljeanvändning 1970–2001, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser

Specific use of oil in industry, 1970–2001, 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	0.134	0.117	0.111	0.100	0.087	0.086	0.089	0.091	0.088	0.091	0.085	0.081	0.072	0.058	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	0.122	0.117	0.118	0.114	0.102	0.096	0.096	0.095	0.093	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.

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

Tabell till figur 27

Industrins specifika elanvändning 1970–2001, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser

Specific electricity use in industry 1970–2001, 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	0.109	0.117	0.110	0.108	0.108	0.105	0.101	0.100	0.097	0.100	0.102	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	0.055	0.056	0.057	0.059	0.057	0.056	0.057	0.058	0.060	0.059	0.058	0.060	0.059	0.061	0.063	0.063	0.062
Exklusive elpannor Excluding electric boilers												0.059	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.

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

Table 25

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	22.6	19.3
Naturgas och stadsgas Natural gas and towngas	2.0	2.3	2.8	3.2	3.0	3.1	2.8	2.8	2.9	3.1	3.2	3.2	3.6	3.8	3.9
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	56.9	55.1
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	4.0	5.1
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	51.2
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	14.6	16.4	15.6
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	153.0	160.1	150.2
Produktionsindex 1990=100 Production index, 1990=100	94	97	100	100	95	94	94	106	118	121	129	135	139	151	148

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

Table 26

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	0.069	0.062	0.066
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.119	0.111	0.103	0.089	0.096	0.098	0.087	0.086	0.078	0.090	0.076	0.088	0.082	0.078	0.075
Kemisk industri Chemical industry	0.025	0.021	0.019	0.017	0.018	0.018	0.020	0.017	0.016	0.018	0.015	0.013	0.013	0.016	0.010
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008	0.009	0.007	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	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	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.

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

Table 27

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	0.268	0.256	0.257
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.156	0.149	0.139	0.130	0.135	0.136	0.121	0.109	0.107	0.114	0.102	0.114	0.109	0.115	0.105
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	0.063	0.062	0.056	0.057
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.021	0.021	0.021	0.021	0.021	0.023	0.023	0.019	0.016	0.015	0.014	0.013	0.011	0.010	0.011
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	0.049	0.046	0.045	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.

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

Tabell till figur 29

Slutlig energianvändning i transportsektorn 1970–2001, inklusive utrikes sjöfart, TWh

Final energy use in the transport sector 1970–2001, 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
Etanol Ethanol																	
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: Energimyndighetens bearbetning av EN 20 SM och 401, SCB.

Tabell 30

Table 30

Total slutlig energianvändning i EU, 1985, 1990 och 1999, Mtoe

Total final energy use in the European Union, 1985, 1990 and 1999, MToe

	1985	1990	1999
Kol Coal	101.90	80.55	40.49
Olja Oil	373.84	397.64	438.93
Naturgas Natural gas	161.39	178.23	228.16
EI Electricity	136.31	155.97	185.11
Fjärrvärme District heating	15.79	16.74	21.73
Förnybara energikällor Renewable energy sources	34.71	34.47	40.77

Källa: Energimyndighetens bearbetning av 2001 – Annual Energy Review, Europeiska kommissionen.

Source: European Commission, 2001 – Annual Energy Review, calculations by the Swedish Energy Agency.

Table 29

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	46.5	47.3
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	26.8	26.1	30.8
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	3.2	2.8
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	16.5
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	0.5
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	10.9	10.8	10.2
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	0.1
Etanol Ethanol														0.2	0.4
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	105.9	104.3	108.5

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

Tabell 31

Table 31

Total slutlig energianvändning fördelad på de olika medlemsländerna, 1999, Mtoe

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

	Kol Coal	Olja Oil	Naturgas Natural gas	EI Electricity	Fjärrvärme District heating	Förnybara energikällor Renewable energy sources	Totalt Total
Belgien Belgium	3.27	17.45	9.47	6.41	0.39	0.33	37.32
Danmark Denmark	0.30	7.53	1.74	2.76	2.32	0.49	15.14
Finland Finland	1.20	7.78	1.88	6.38	2.78	4.55	24.57
Frankrike France	5.96	72.96	31.44	32.22	0.12	9.54	152.24
Grekland Greece	0.77	12.63	0.20	3.51	0.03	1.04	18.18
Irland Ireland	0.57	6.38	1.04	1.62	0.00	0.14	9.75
Italien Italy	3.72	57.60	37.90	22.44	0.21	6.59	128.46
Luxemburg Luxembourg	0.11	2.12	0.61	0.47	0.02	0.02	3.35
Nederländerna Netherlands	1.45	16.03	20.39	8.14	2.14	0.32	48.47
Portugal Portugal	0.40	10.09	0.59	3.11	0.08	1.71	15.98
Spanien Spain	1.70	43.86	10.00	15.24	0.08	3.43	74.31
Storbritannien Great Britain	7.83	62.06	52.37	27.55	0.00	0.87	150.68
Sverige Sweden	1.02	11.90	0.65	10.78	3.78	4.46	32.59
Tyskland Germany	10.82	101.14	55.69	40.20	8.75	4.74	221.34
Österrike Austria	1.36	9.39	4.19	4.28	1.04	2.55	22.81

Källa: Energimyndighetens bearbetning av 2001 – Annual Energy Review, Europeiska kommissionen.

Source: European Commission, 2001 – Annual Energy Review, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell 32
Table 32
Total slutlig energianvändning fördelad per energislag för de länder från Central- och Östeuropa som kandiderar till medlemskap, 1998, Mtoe

Total final energy use, by energy carriers, for Central and Eastern European membership candidate countries, 1998, 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	24.0	16.0
Olja Oil	28.4	36.3
Gas Gas	19.9	15.5
El Electricity	16.2	15.5
Fjärrvärme District heating	13.4	9.1
Övrigt Other	5.7	10.8
Totalt Total	107.6	103.2

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: Energimyndighetens bearbetning av 2001 – Annual Energy Review, Europeiska kommissionen.

Source: European Commission, 2001 – Annual Energy Review, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 33
Table 33
Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 2001

World production, consumption and reserves of various fossil energy resources, 2001

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	125.4	354.5	167	529.4
Polen Poland	22.2	111.5	136	88.5
Tyskland Germany	66.0	83.4	16	129.8
Fd Sovjetunionen former USSR	230.0	316.9	>500	277.5
Nordamerika North America	257.8	975.4	234	909.1
USA USA	250.0	908.8	246	854.9
Latinamerika Latin America	21.8	55.7	381	34.5
Afrika¹ Africa ¹	57.1	202.3	246	148.6
Asien och Australasien Asia and Australasia	292.5	1 554.2	147	1 570.3
Kina China	114.5	843.8	105	800.9
Australien Australia	82.1	258.6	261	73.2
Indien India	84.4	247.8	246	266.9
Hela världen Total world	984.5	3 458.9	216	3 469.4

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

¹ Inklusive Mellanöstern.
¹ Including the 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: Energimyndighetens bearbetning av The BP Statistical Review of World Energy 2002, BP.
 Source: The BP Statistical Review of World Energy 2002, BP, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 33 (fortsättning)
Table 33 (continued)
Världens produktion, konsumtion och reserver av olika energislag, 2001

World production, consumption and reserves of various fossil energy resources, 2001

NATURGAS	Reserver Tm³	Produktion miljarder m³	Reserver i förhållande till produktion²	Konsumtion miljarder m³
NATURAL GAS	Reserves 10 ¹² cubicmetres	Production billiards m ³	Reserves in proportion to production ²	Consumption billiards m ³
Europa Europe	4.9	292.5	16	470.1
Fd Sovjetunionen former USSR	56.1	677.3	79	548.5
Mellanöstern Middle East	55.9	228.0	>100	201.5
Nordamerika North America	7.6	762.1	10	722.5
Latinamerika Latin America	7.2	100.1	72	97.0
Afrika Africa	11.2	124.0	90	60.2
Asien och Australasien Asia and Australasia	12.3	280.0	44	305.1
Hela världen Total world	155.1	2 464.0	62	2 404.9

RÄOLJA	Reserver Miljarder fat	Produktion Miljoner fat/dag	Reserver i förhållande till produktion²	Konsumtion, Miljoner fat/dag
CRUDE OIL	Reserves Billion barrels	Production Million barrels/day	Reserves in proportion to production ²	Consumption Million barrels/day
Europa Europe	18.7	6.8	8	16.1
Fd Sovjetunionen former USSR	65.4	8.7	21	3.4
Mellanöstern Middle East	685.6	22.2	87	4.3
Nordamerika North America	63.9	14.0	14	23.4
Latinamerika Latin America	96.0	7.0	39	4.7
Afrika Africa	76.7	7.8	27	2.5
Asien och Australasien exkl Kina Asia and Australasia excl China	19.8	4.6	12	15.9
Kina China	24.0	3.3	20	5.0
Hela världen Total world	1 050.0	74.5	40	75.3
varav OPEC-länder of which OPEC countries	818.8	30.2	77	47.5

Total energianvändning per invånare, toe/invånare

Total energy use per inhabitant, toe/person

	1999	
Världen The World	1.60	
EU EU	3.83	
Resten av OECD¹ Rest of OECD ¹	5.47	
Centrala och östra Europa Central and east of Europe	2.14	
OSS² OSS ²	3.11	
Afrika Africa	0.64	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.
Mellanöstern Middle east	2.17	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.
Asien Asia	0.69	
Latinamerika Latin america	1.10	Källa: Energimyndighetens bearbetning av 2001 – Annual Energy Review, Europeiska kommissionen. Source: European Commission, 2001 – Annual Energy Review, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 35

Världens totala kommersiella energianvändning 1965–2001, Mtoe (miljon ton oljeekvivalenter)

Total world energy use, 1965–2001, 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	1 528	1 645	1 762	1 911	2 075	2 253	2 375	2 555	2 753	2 709	2 677	2 851	2 946	3 057	3 105	2 975	2 871
Natargas 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	1 512	1 449	1 514	1 540	1 553	1 538	1 541	1 579	1 593	1 614	1 682	1 727	1 745	1 835	1 815	1 826
Kärnkraft Nuclear power	6	8	10	12	14	18	25	34	46	60	83	98	121	140	145	161	189
Vattenkraft Hydro power	210	225	231	242	257	269	280	294	297	324	329	331	339	365	383	390	398
Totalt Total	3 862	4 075	4 185	4 476	4 762	5 017	5 207	5 454	5 732	5 767	5 776	6 100	6 302	6 523	6 762	6 644	6 601

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Råolja Crude oil	3 140	3 138	3 170	3 141	3 200	3 247	3 323	3 396	3 410	3 481	3 519	3 511
Natargas Natural gas	1 774	1 806	1 810	1 849	1 858	1 914	2 004	1 992	2 017	2 069	2 158	2 164
Kol Coal	2 266	2 218	2 204	2 200	2 219	2 255	2 336	2 324	2 280	2 163	2 217	2 255
Kärnkraft Nuclear power	453	475	479	495	504	526	545	541	551	571	585	601
Vattenkraft Hydro power	498	511	509	537	541	570	579	589	596	600	617	595
Total Total	8 132	8 147	8 172	8 222	8 321	8 512	8 787	8 841	8 853	8 884	9 096	9 125

Källa: Energimyndighetens bearbetning av The BP Statistical Review of World Energy 2002, BP.
Source: The BP Statistical Review of World Energy 2002, BP, calculations by the Swedish Energy Agency.

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 35

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Raolja Crude oil	2 778	2 763	2 815	2 803	2 892	2 949	3 039	3 088
Naturgas Natural gas	1 322	1 340	1 451	1 493	1 504	1 583	1 663	1 737
Kol Coal	1 864	1 917	2 010	2 106	2 136	2 203	2 252	2 287
Kärnkraft Nuclear power	207	233	282	335	361	393	428	441
Vattenkraft Hydro power	414	434	447	457	463	471	482	483
Totalt Total	6 585	6 687	7 005	7 193	7 355	7 597	7 864	8 035

Tabell till figur 36

Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970–2001, öre/kWh

Actual commercial energy prices in Sweden 1970–2001, 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 HEATING⁶																	
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	5.08	6.30	7.68	8.28	8.61	7.13

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, Energimyndighetens bearbetning. Eldningsolja utan ev volymrabatter. Priset för Eo 4 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: SCB, Energimyndighetens bearbetning.

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, Energimyndighetens bearbetning. 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: EN 17 SM, SCB, Energimyndighetens bearbetning.

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

⁷ Källa: Riksbanken.

Table 36

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
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	25.9
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	22.4
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	46.4
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	48.3
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	20.0
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	21.5
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	50.7	51.7
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	41.5
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	38.5
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	51.6
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	57.3
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	90.1
BENSIN, 95 BLYFRI															
PETROL, UNLEADED¹															
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	35.8
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	51.9
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	59.2
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	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	39.7
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	30.8
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	43.3	43.7
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	70.4
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	5.9
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	23.4
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	79.8
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	23.0	29.4
SKOGSFLIS/FOREST FUELS³															
Bränslepris/price							11.9	10.9	10.9	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2	10.8
Skatt/tax							0.0	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	0.0
Totalt/total							11.9	10.9	10.9	11.2	11.3	11.5	11.5	11.2	10.8
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	11.1
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	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	11.9
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	12.6
NATURGAS, BOSTÄDER/NATURAL GAS, RESIDENTIAL⁴															
Bränslepris/price										22.0	22.3	22.7	22.2	23.6	29.3
Skatt/tax										15.5	17.1	17.7	18.7	19.2	24.9
Skatt, %/tax, %										41.3	43.4	43.8	45.7	44.8	46.0
Totalt/total										37.5	39.4	40.4	40.9	42.8	54.2
NATURGAS, INDUSTRI/NATURAL GAS, INDUSTRY⁴															
Bränslepris/price										12.8	15.0	14.4	11.0	15.7	30.6
Skatt/tax										1.6	1.8	3.7	4.0	4.1	4.1
Skatt, %/tax, %										11.1	10.7	20.4	26.6	20.6	11.9
Totalt/total										14.4	16.8	18.1	15.0	19.8	34.7
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	43.3
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	33.5
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	43.6
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	76.8
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	22.2
Skatt/tax	5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	5.0	0	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	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	22.2
FJÄRRVÄRME/DISTRICT HEATING⁶															
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	48.4
KPI 1980=100/Retail price index	167.0	176.7	188.1	207.8	227.2	232.4	243.2	248.5	254.8	256.0	257.3	257.0	258.1	260.7	267.1
Dollarkurs/Exchange rate, US dollar⁷	6.35	6.14	6.45	5.91	6.05	5.81	7.80	7.71	7.13	6.70	7.64	7.95	8.27	9.17	10.33

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, calculations by the Swedish Energy Agency.

² Source: Statistics Sweden, calculations by the Swedish Energy Agency.

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: EN 17 SM, Statistical Sweden, calculations by the Swedish Energy Agency..

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

⁷ Source: Bank of Sweden.

Tabell till figur 38
Table 38
Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Sverige 1990–2000, 1 000 ton

 Emission of sulphur dioxide (SO₂) in Sweden 1990–2000, 1 000 tonnes

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Energisektorns utsläpp Emissions from the energy sector	82	74	63	54	57	45	51	42	43	38	41
Förbränning i industrin Industry	25	27	23	20	23	21	20	20	20	18	19
Transporter Transport	16	11	9	8	8	2	2	1	1	1	1
Bostäder, service m m Residential, service etc	18	17	12	8	7	7	6	5	5	5	4
Förbränning i el-, gas- och värmeverk Electricity and district heating	19	15	14	14	15	14	22	14	16	12	16
Diffusa utsläpp Fugitive emissions from fuel	4.4	4.1	4.0	3.7	3.4	0.5	0.8	0.8	0.9	0.8	0.7
Industriprocesser Industrial processes	29	28	26	26	24	23	23	24	21	16	16
Totalt, exklusive internationell bunkring Total, excluding international bunkering	111	102	89	80	81	69	74	66	63	54	58
Internationell bunkring International bunkers	17	15	15	15	15	22	22	22	17	17	14

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

Note. The method of calculation used for emissions to the atmosphere has been revised by the Environmental Protection Agency and Statistics Sweden. Details are revised compared to earlier editions.

Källa: Energimyndighetens bearbetning av MI 18 SM, SCB.

Source: Statistics Sweden, MI 18 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 39
Table 39
Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Sverige 1990–2000, 1 000 ton

 Emission of oxides of nitrogen (NO₂) in Sweden 1990–2000, 1 000 tonnes

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Energisektorns utsläpp Emissions from the energy sector	335	327	315	306	321	296	297	279	265	256	234
Förbränning i industrin Industry	57	57	52	52	61	54	55	54	55	53	50
Transporter Transport	221	213	209	200	200	192	185	174	157	152	132
Bostäder, service m m Residential, service etc	41	41	40	38	43	35	37	35	37	37	33
Förbränning i el-, gas- och värmeverk Electricity and district heating	16	15	14	15	16	15	20	15	16	14	16
Diffusa utsläpp Fugitive emissions from fuel	0.3	0.5	0.5	0.4	0.5	0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2
Industriprocesser Industrial processes	14	13	13	13	13	13	13	13	12	11	13
Totalt, exklusive internationell bunkring Total, excluding international bunkering	349	340	328	319	334	309	309	291	277	267	247
Internationell bunkring International bunkers	52	52	54	54	54	24	23.5	56.2	40.4	40.8	108

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

Note. The method of calculation used for emissions to the atmosphere has been revised by the Environmental Protection Agency and Statistics Sweden. Details are revised compared to earlier editions.

Källa: Energimyndighetens bearbetning av MI 18 SM, SCB.

Source: Statistics Sweden, MI 18 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 40
Table 40

Nedfall av oxiderat svavel i Sverige från olika länder 1980, 1985 samt 1990–1998, %
Sources of deposition of sulphur (S) in Sweden 1980, 1985 and 1990–1998, 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: Energimyndighetens bearbetning av uppgifter från EMEP rapport 1/2000.
Source: EMEP report 1/2000, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 41
Table 41

Nedfall av oxiderat kväve i Sverige från olika länder 1980, 1985 samt 1990–1998, %
Sources of deposition of nitrogen (N) in Sweden 1980, 1985 and 1990–1998, 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: Energimyndighetens bearbetning av uppgifter från EMEP rapport 1/2000.
Source: EMEP report 1/2000, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 42
Table 42
Utsläpp av koldioxid (CO₂) i Sverige 1990–2000, 1 000 ton

 Emission of carbon dioxide (CO₂) in Sweden 1990–2000, 1 000 tonnes

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Energisektorns utsläpp Emissions from the energy sector	51 713	52 472	50 649	50 533	54 739	53 731	57 163	52 375	53 608	52 022	51 144
Förbränning i industrin¹ Industry	11 776	11 550	10 261	11 418	12 861	13 370	12 784	12 997	12 660	11 991	12 558
Transporter Transport	18 736	18 807	19 032	18 237	18 561	18 993	18 834	18 966	19 481	19 886	19 568
Bostäder, service m m¹ Residential, service etc	10 673	10 486	9 739	9 713	9 736	9 359	9 422	8 617	8 470	8 692	7 627
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	10 704
Diffusa utsläpp Fugitive emissions from fuel	275	265	215	252	379	341	316	261	297	300	293
Utsläpp från industriprocesser Industrial processes	4 241	4 152	4 198	4 235	4 383	4 733	4 788	4 571	4 423	4 325	4 600
Övrigt Others	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111	111
Totalt, exklusive internationell bunkring Total, excluding international bunkering	56 065	56 735	54 958	54 879	59 233	58 574	62 062	57 056	58 142	56 458	55 855
Internationell bunkring International bunkers	3 989	4 470	5 053	4 752	5 263	5 243	5 536	6 147	6 958	6 854	6 542

Källa: Energimyndighetens bearbetning av MI 18 SM, SCB.

Source: Statistics Sweden, MI 18 SM, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 43
Table 43
Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Europa 1980 samt 1985–2000, 1 000 ton

 Emission of sulphur dioxide (SO₂) in Europe 1980 and 1985–2000, 1 000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
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	982
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	– ¹
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	1 511
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	1 997
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	1 535
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	1 165
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	265
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	– ¹
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	– ¹
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	– ¹

¹ Uppgift saknas.

¹ Not reported.

 Källa: Energimyndighetens bearbetning av uppgifter från <http://webdab.emep.int>

 Source: <http://webdab.emep.int>, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 44

Table 44

Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Europa 1980 samt 1985–2000, 1 000 ton

Emission of oxides of nitrogen (expressed as NO₂) in Europe 1980 samt 1985–2000, 1 000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
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	1 432
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	– ¹
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	838
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	2 494	2 357
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	1 419
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	1 512
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	– ¹
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	– ¹
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	– ¹

¹ Uppgift saknas.

¹ Not reported.

Källa: Energimyndighetens bearbetning av uppgifter från <http://webdab.emep.int>

Source: <http://webdab.emep.int>, calculations by the Swedish Energy Agency.

Tabell till figur 45

Table 45

Koldioxidutsläpp totalt, per invånare samt per BNP i OECD-länderna, 2000

Emissions of carbon dioxide in total, per inhabitant and per GDP in OECD countries, 2000

	Totala utsläpp, miljoner ton Total emissions, million tonnes	Ton per invånare Emissions per inhabitant, tonnes	Kg per BNP (1995 USD) Kg per GDP (1995 USD)
Australien Australia	329.3	17.2	0.7
Belgien Belgium	120.3	11.7	0.4
Danmark Denmark	50.1	9.4	0.2
Finland Finland	54.8	10.6	0.3
Frankrike France	373.3	6.2	0.2
Grekland Greece	87.7	8.3	0.6
Irland Ireland	41.2	10.9	0.4
Island Iceland	2.2	7.7	0.3
Italien Italy	425.7	7.4	0.4
Japan Japan	1 154.8	9.1	0.2
Kanada Canada	526.8	17.1	0.8
Korea Korea	433.6	9.2	0.7
Luxemburg Luxembourg	8.0	18.2	0.3
Mexiko Mexico	359.6	3.7	1.0
Nederländerna Netherlands	177.1	11.1	0.4
Norge Norway	33.6	7.5	0.2
Nya Zeeland New Zealand	31.7	8.3	0.5
Polen Poland	292.8	7.6	1.8
Portugal Portugal	59.6	6.0	0.5
Schweiz Schweiz	41.7	5.8	0.1
Slovakien Slovak Republic	37.9	7.0	1.7
Spanien Spain	284.7	7.1	0.4
Storbritannien Great Britain	531.5	8.9	0.4
Sverige Sweden	52.0	5.9	0.2
Tjeckien Czech Republic	118.8	11.6	2.2
Turkiet Turkey	204.1	3.1	1.0
Tyskland Germany	833.0	10.1	0.3
Ungern Hungary	55.2	5.5	1.0
USA USA	5 665.4	20.6	0.6
Österrike Austria	62.8	7.7	0.2
EU EU	3 161.7	8.4	0.3
Totalt OECD Total OECD	12 449.0	11.1	0.5

Källa: Energimyndighetens bearbetning av OECD in figures – 2002 edition, OECD.
Source: OECD in figures – 2002 edition, OECD, calculations by the Swedish Energy Agency.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors for energy carriers

	2001		2002	
Stenkol, brunkol Coal, brown coal	1 ton =	7.5595 MWh = 27.2141 GJ	7.5595 MWh =	27.2141 GJ
Koks Coke	1 ton =	7.7921 MWh = 28.0516 GJ	7.7921 MWh =	28.0516 GJ
Råolja Crude oil	1 m ³ =	10.0718 MWh = 36.2585 GJ	10.0718 MWh =	36.2585 GJ
Motorbensin Automotive petrol	1 m ³ =	8.7225 MWh = 31.401 GJ	9.0444 MWh =	32.5598 GJ
Övriga lättoljor Other light oils	1 ton =	11.9789 MWh = 43.124 GJ	8.7446 MWh =	31.4805 GJ
Övriga mellanoljor Other medium oils	1 ton =	11.9789 MWh = 43.124 GJ	9.5831 MWh =	34.4992 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1) Diesel fuel, gas oil	1 m ³ =	9.8855 MWh = 35.5878 GJ	9.9633 MWh =	35.8679 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5) Heavy fuel oils	1 m ³ =	10.8159 MWh = 38.9372 GJ	10.583 MWh =	38.0988 GJ
Stadsgas, koksugns gas Gasworks gas, coke-oven gas	1 000 m ³ =	4.652 MWh = 16.7472 GJ	4.652 MWh =	16.7472 GJ
Naturgas Natural gas	1 000 m ³ =	9.72 MWh = 34.992 GJ	11.1 MWh =	39.96 GJ
Masugns gas Blast furnace gas	1 000 m ³ =	0.9304 MWh = 3.3492 GJ	0.9304 MWh =	3.3492 GJ

Källa: SCB.
Source: SCB.

Anm. Energiläget 2002 baseras på 2001 års omräkningsfaktorer.
Note. Energy in Sweden 2002 is based on conversion factors in effect during 2001.

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

Conversion factors for energy units

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
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

Källa: SCB.
Source: SCB.

Krav för miljöklassad bensin

Requirements for environmentally classified motor gasoline

Egenskap Property	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 ³	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 ⁵ , 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 Non-measurable	-	-
Densitet vid 15 °C, kg/m³ Density at 15 °C, kg/m ³	-	680–720	-

Källa: www.spi.se

Source: www.spi.se

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 fulfill 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 T₅₀-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 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 81 och ett minsta researchoktanttal (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.

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

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

Krav för miljöklassad dieselbränsolja

Requirements for environmentally classified automotive gas oil

Egenskap Property	Enhet Unit	Krav Requirements		
		Miljöklass 1 Environmental class 1	Miljöklass 2 Environmental class 2	Miljöklass 3/EU 2000 Environmental class 3
Tändvillighet, min. Ignition quality (cetaneindex), min.		50	47	-
Cetantal, min. (Cetane number), min.		51 ¹	51 ¹	51
Densitet vid 15 °C, min. Density at 15 °C, min.	kg/m ³	800	800	-
Densitet vid 15 °C, max. Density at 15 °C, max.	kg/m ³	820	820	845
Destillation:				
begynnelsekokpunkt, min. Initial boiling point, min.	°C	180	180	-
vid 95 % destillat, max. temp. at 95 % recovery, max.	°C	285	295	360
Aromatiska kolväten (högst volymhalt), max. Aromatics (volume content), max.	%	5	20	-
Polycykliska aromatiska kolväten (volymhalt), max. PAH (volume content), max.	%	* ²	0.1 ²	-
Polycykliska aromatiska kolväten (högst masshalt), max. PAH (mass content), max.	%	-	-	11 ³
Svavel, max. Sulphur, max.	mg/kg	10	50	350

Källa: www.spi.se
Source: www.spi.se

* Inte mätbar

* Not measurable

¹ Gäller dieselbränsolja som omfattas av nr 2710 00 66 i Kombinerade nomenklaturen (KN-nr) enligt förordningen (EEG) 2658/87.

¹ Applies to diesel oils included in KN number 2710 00 66 according to regulation (EC) 2658/87.

² Enligt Svensk Standard 15 51 16.

² According to Swedish Standard 15 51 16.

³ Enligt IP 391.

³ According to IP 391.

En effektiv och miljövänlig energiförsörjning

Energimyndigheten arbetar för ett tryggt, miljövänligt och effektivt energisystem i Sverige.

Energimyndigheten är landets centrala myndighet för energifrågor. Myndigheten stöder ett stort antal forsknings- och utvecklingsprogram på energiområdet i nära samarbete med universitet, högskolor och näringsliv. Förnybara energikällor och alternativa drivmedel är prioriterade områden.

Arbetet för att minska energisektorns klimatpåverkan sker både nationellt och internationellt. Myndigheten medverkar i en rad energiprojekt, inom EU och i andra internationella sammanhang. Utvecklingen på energimarknaderna analyseras kontinuerligt.

Energimyndigheten utövar tillsyn över nätföretagens verksamhet och verkar för effektivare energimarknader. Myndigheten kommer att ha ett stort ansvar för systemet med elcertifikat. Nya satsningar på utbildning, information och rådgivning ska stimulera en effektivare energianvändning i industrin och hushållen. Dessutom ansvarar Energimyndigheten för beredskapsfrågor på energiområdet.

Efficient and environmentally sustainable energy system

The Swedish Energy Agency is engaged on promoting a secure, environmentally sustainable and efficient energy system in Sweden.

The Swedish Energy Agency is the central Swedish authority on energy. The Agency supports a large number of research and development programmes in the field of energy, in close cooperation with universities, institutes of technology and industry. Priority is given to renewable energy sources and alternative fuels.

The work on reducing the climatic impact of the energy sector is pursued on both national and international levels. The Agency also participates in a number of energy projects in the EU and in other international cooperation. Developments on the energy markets are continually analyzed.

The Swedish Energy Agency monitors the operations of network companies and promotes more efficient energy markets. By 2003, the Agency is responsible for the electricity certificate system. New efforts in training, information and advice are aimed at stimulating more efficient energy utilization by industry and households. In addition, the Swedish Energy Agency is also responsible for preparedness matters in the field of energy.



Energimyndigheten, Box 310, 631 04 Eskilstuna
Tel 016-544 20 00. Fax 016-544 20 99. www.stem.se