

SE 0007017

MASTER

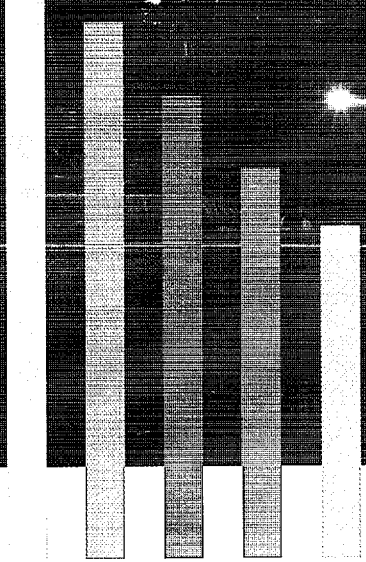
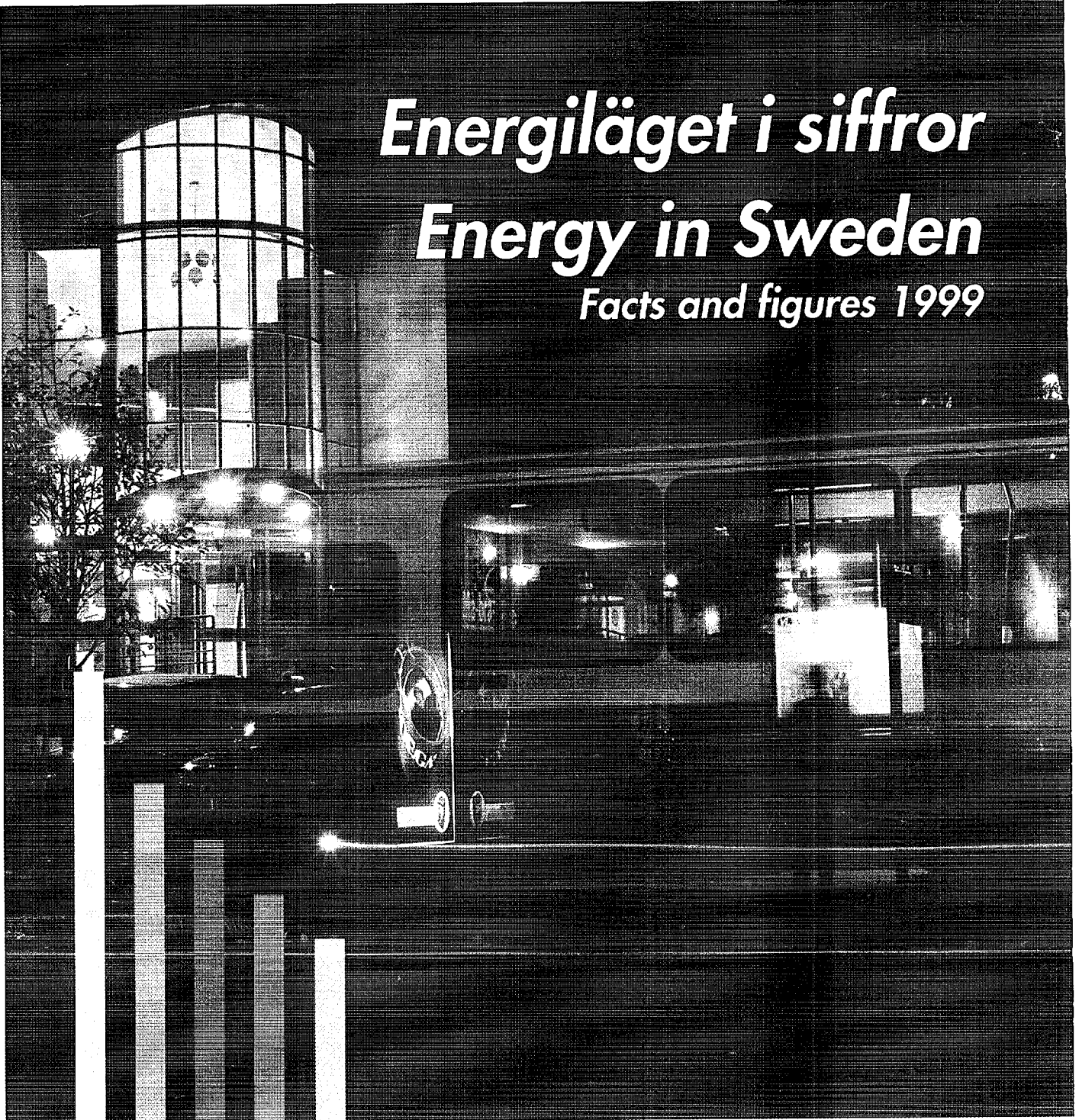
REPRODUCTION OF THIS DOCUMENT IS PROHIBITED
FOREIGN SALES PROHIBITED

STEM-ET--83-1999

Energiläget i siffror

Energy in Sweden

Facts and figures 1999



RECEIVED

FEB 04 2000

OSTI



Energimyndigheten

32 / 01



SE0007017

**PLEASE BE AWARE THAT
ALL OF THE MISSING PAGES IN THIS DOCUMENT
WERE ORIGINALLY BLANK**

DISCLAIMER

Portions of this document may be illegible in electronic image products. Images are produced from the best available original document.

Energiläget 1999

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

"Energiläget i siffror" innehåller tabellunderlaget till de flesta figurer som finns i "Energiläget". Underlaget utgör i huvudsak egna bearbetningar av SCBs statistik.

De siffror för år 1998 som finns i "Energiläget 1999" utgår från preliminär statistik. Detsamma gäller således för det tabellunderlag som finns i "Energiläget i siffror". Genom att det preliminära sifferunderlaget inte avstämts så kan smärre skillnader finnas mellan de olika tabellerna, vilket framgår vid detaljjämförelser mellan dem.

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

Energiläget ges ut på svenska och engelska av Energimyndigheten och finns också i en särskild sifferversion. Figurerna går att beställa separat som over-headbilder.

Ytterligare information lämnas av Lennart Petersson, Extern kommunikation.

Faktainformation lämnas av Analysavdelningen. Allmän faktainformation: Becky Petsala. Elmarknaden och kraftproduktionssystemet: Stefan Goldkuhl. Fjärrvärme och fjärrkyla: Maria Stenkvist. Biobränslemarknaden: Måns Norberg och Stefan Holm. Olje- och kolmarknaden: Claes Aronsson. Marknaden för energigas: Agnes von Gersdorff. Bostäder och service: Agneta Tisell. Industrisektor: Niklas Johansson. Transportsektor: Åsa Leander. Priser och skatter: Agnes von Gersdorff och Måns Norberg. Miljöpåverkan: Åsa Leander

Projektledare har varit:

Maria Stenkvist, E-post: maria.stenkvist@stem.se

Energimyndigheten har telefonnummer 016-544 20 00.

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

Energy in Sweden 1999

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

Facts and Figures 1999 contains the tabular data of most of the diagrams in the main publication.

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

The figures for 1998 in Energy in Sweden, 1999 are based on preliminary statistics, which of course also applies for the tabular data in Facts and Figures 1999. As the final audited figures are not yet available, there may be minor differences between similar data in different sections or tables etc. Note, too, that due to the rounding up or down of these figures, totals figures may not always agree exactly with the sums of the individual items.

In addition, the diagrams can be ordered from the Energy Administration in the form of a set of overhead pictures.

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

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

Project leader:

Maria Stenkvist, e-mail: maria.stenkvist@stem.se

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

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

Tabell till figur 2

Sveriges totala energitillförsel 1970–1998, TWh Total energy supply in Sweden, 1970–1998, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Råolja och oljeprodukter Crude oil and oil products	350	325	332	341	306	302	332	327	310	315	285	262	241	216	207	213	218
Naturgas, stadsgas¹ Natural gas ¹																1	2
Kol och koks Coal and coke	18	17	17	19	21	22	21	17	18	21	19	17	19	24	29	33	34
Biobränslen, torv m m Biofuels, peat	43	40	40	42	44	44	43	41	45	47	48	50	48	56	60	62	63
Spillvärme med mera i fjärrvärme Heat pumps in district heating plants etc											1	1	1	2	4	5	6
Vattenkraft, brutto² Hydro power, gross ²	41	52	54	60	57	58	55	54	58	61	59	60	55	64	68	71	61
Kärnkraft, brutto³ Nuclear power, gross ³			1	2	2	12	16	20	24	21	26	38	39	41	51	59	70
Kärnkraft, brutto, FN/ECE⁴ Nuclear power ⁴			4	7	6	36	48	60	71	64	76	114	117	122	150	169	204
Elimport minus export Electricity import minus export	4	2	1	1	3	1	2	-2	-1	2	1	-3	3	5	0	-2	-5
Totalt tillförd energi FN/ECE³ Total energy supplied (UN/ECE ³)	457	436	448	470	437	463	501	497	500	510	489	502	485	489	517	553	584
Totalt tillförd energi Total energy supplied	457	436	445	465	433	439	469	457	453	467	439	426	407	408	418	443	450

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

¹ Fr.o.m. redovisningen av fjärde kvartalet 1998 har SCB, i enlighet med internationell praxis, övergått till att använda naturgasens effektiva värmevärde på 9,72 MWh/1000 m³. Tidigare användes 10,8 MWh/1000 m³.

² Inklusive vindkraft (1998; 318 GWh).

³ Den uppgift som tidigare redovisats i Sverige och som anger den producerade mängden elenergi vid de svenska kärnkraftverken.

⁴ Den metod som används av FN/ECE för att beräkna tillförseln från kärnkraften, uppger den angivna värmemängden från reaktorer.

I FN/ECEs metod ingår energiomvandlingsförlusterna i kärnkraftverken i den totala energitillförseln, vilket utgör skillnaden gentemot den metod som Sverige använt sig av.

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

Tabell till figur 3

Sveriges totala energianvändning 1970–1998, TWh Total energy use in Sweden 1970–1998, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Industri Industry	154	151	156	165	164	160	159	148	151	156	148	138	128	131	136	140	137
Inrikes transporter Internal transport	56	56	58	62	58	62	67	70	71	71	68	67	67	68	72	74	79
Bostäder, service m m Residential, services etc	165	159	157	164	140	152	166	163	166	174	165	162	154	149	151	165	163
Omvandlings- och distributionsförluster Conversion and distribution losses	49	37	41	42	39	31	45	43	33	38	34	35	33	35	35	41	43
Omvandlings- och distributionsförluster, FN/ECE¹ Conversion and distribution losses ¹	49	37	44	47	43	55	77	83	80	81	84	111	111	116	134	151	177
Utrikes sjöfart och anv för icke energiändamål Foreign maritime trade 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 FN/ECE Total energy use UN/ECE	457	436	448	470	437	463	501	497	500	510	489	502	485	489	517	553	584
Total användning Total energy use	457	436	445	465	433	439	469	457	453	467	439	426	407	408	418	443	450

¹ I FN/ECEs metod att redovisa omvandlingsförlusterna ingår energiomvandlingsförlusterna i kärnkraftverken vilket utgör skillnaden gentemot den metod som Sverige använt sig av.

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

Table 2

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Råolja och oljeprodukter Crude oil and oil products	209	201	193	187	181	188	186	205	203	217	202	207
Naturgas, stadsgas¹ Natural gas ¹	3	4	5	7	7	8	9	9	9	10	9	9
Kol och koks Coal and coke	34	33	31	31	28	27	27	28	28	31	27	26
Biobränslen, torv m m Biofuels, peat	66	65	64	65	70	71	76	78	85	86	90	92
Spillvärme med mera i fjärrvärme Heat pumps in district heating plants etc	8	8	8	8	8	8	9	8	8	8	9	9
Vattenkraft, brutto² Hydro power, gross ²	73	70	72	73	64	75	75	60	69	52	70	76
Kärnkraft, brutto³ Nuclear power, gross ³	68	70	66	68	78	63	61	73	70	75	69	72
Kärnkraft, brutto, FN/ECE⁴ Nuclear power ⁴	200	200	202	200	225	186	179	214	204	222	204	215
Elimport minus export Electricity import minus export	-4	-3	0	-3	-1	-2	-1	0	-2	6	-3	-11
Totalt tillförd energi FN/ECE³ Total energy supplied (UN/ECE ³)	587	577	574	569	581	562	560	601	603	632	608	622
Totalt tillförd energi Total energy supplied	455	447	438	437	434	439	442	460	469	485	473	480

Note. Details have been revised relative to earlier editions.

¹ In accordance with international practice, Statistics Sweden has used a revised value for the effective calorific value of natural gas, of 9.72 MWh/1000 m³ instead of 10.8 MWh/1000 m³, since the fourth quarter of 1998.

² Inclusive windpower (1998; 318 GWh).

³ Details that have previously been published in Sweden and which give the amount of electrical energy produced in the Swedish nuclear power plants.

⁴ The method used by UN/ECE to calculate the energy contribution from nuclear power expresses the result in terms of the thermal power from the reactors. The UN/ECE method includes the energy conversion losses in the total quantity of energy supplied, which is the difference from the method that has been used in Sweden.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 3

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Industri Industry	141	143	143	140	136	133	136	141	146	148	150	150
Inrikes transporter Internal transport	81	85	88	84	82	85	84	86	87	87	87	89
Bostäder, service m m Residential, services etc	163	151	142	143	152	152	154	155	158	166	156	156
Omvandlings- och distributionsförluster Conversion and distribution losses	42	40	38	39	37	38	36	44	42	50	43	44
Omvandlings- och distributionsförluster, FN/ECE¹ Conversion and distribution losses ¹	174	170	174	171	184	161	154	185	176	197	178	186
Utrikes sjöfart och anv för icke energjäändamål Foreign maritime trade and use for non-energy purposes	29	28	27	31	28	31	33	35	36	35	37	42
Total användning FN/ECE Total energy use UN/ECE	587	577	574	569	582	562	561	601	603	632	608	622
Total användning Total energy use	455	447	438	437	435	439	443	460	469	485	473	480

¹ The method used by UN/ECE for showing the conversion losses includes the energy conversion losses in the nuclear power stations, which accounts for the difference from the Swedish method.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Tabell till figur 4

Sveriges elanvändning 1970–1998, TWh

Use of electricity in Sweden 1970–1998, 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	36.5	39.2	38.0	39.2	37.7	38.5	40.5	39.8	39.8	39.1	42.1	45.8	47.3	47.2
Transporter Transport	2.1	1.9	2.0	2.1	2.1	2.0	2.1	2.1	2.2	2.3	2.3	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6
Bostäder, service m m Residential, services etc	22.0	24.3	26.7	28.4	28.2	31.7	35.9	38.1	40.1	42.5	43.0	44.8	48.2	50.6	55.1	63.8	63.6
Fjärrvärme, raffinaderier District heating, refineries	0.6	0.6	0.7	0.8	0.7	0.8	1.0	1.1	1.1	1.2	1.3	2.0	2.8	5.8	7.2	6.3	5.0
Distributionsförluster Distribution losses	5.8	6.3	6.9	7.7	6.6	7.4	8.3	7.1	8.0	7.9	8.2	8.6	7.7	9.9	9.4	11.1	10.6
Total anv netto Total net use	63.4	67.0	71.7	77.5	76.8	79.9	86.6	86.0	89.8	94.3	94.5	97.5	100.0	110.8	120.0	131.1	129.0

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

Källa: SCB; Statistiska meddelanden E 20.

Tabell till figur 5

Sveriges elproduktion 1970–1998, TWh

Electricity production in Sweden 1970–1998, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Vattenkraft och vindkraft Hydro power and windpower	40.9	51.4	53.1	59.2	56.6	57.0	54.2	52.8	57.1	60.3	58.0	58.8	54.1	62.6	66.9	70.1	59.8
Vindkraft (fr om 1997) Windpower (from 1997)																	
Kärnkraft Nuclear power	0.0	0.1	1.4	2.0	1.9	11.4	15.2	19.0	22.7	20.1	25.3	36.0	37.3	39.1	48.5	55.9	67.0
Kraftvärme i industrin Industrial back-pressure power	3.1	2.8	3.0	3.6	3.8	3.3	3.3	3.4	4.0	4.3	4.0	2.6	2.4	2.4	2.5	2.5	3.0
Kraftvärme Combined heat and power	2.4	2.4	2.5	2.7	3.1	3.3	3.9	4.6	5.2	5.0	5.6	2.2	2.6	1.3	1.6	3.2	3.2
Kondenskraft Cold condensing power	12.0	8.4	10.0	8.9	8.1	3.5	7.3	7.5	1.1	2.6	0.9	0.3	0.2	0.3	0.2	0.8	0.6
Gasturbiner Gas turbines	0.7	0.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1
Total nettoproduktion Total net production	59.1	65.1	70.1	76.4	73.5	78.6	84.1	87.4	90.3	92.4	94.0	100.1	96.7	105.8	119.6	132.7	133.6
Import minus export Import minus export	4.3	1.9	1.6	1.1	3.3	1.3	2.5	-1.4	-0.5	1.9	0.5	-2.6	3.5	5.0	0.4	-1.6	-4.6

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

Tabell till figur 8

Användning av biobränslen, torv m m i industrin (inklusive elgenerering), 1980–1998, TWh

Use of biofuels, peat etc. in industry (including electricity generation), 1980–1998, TWh

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Massaindustrins avlutar Cellulose industry, Black liquors	26.0	25.6	22.4	26.2	28.7	28.1	28.3	28.6	29.0	29.0	27.6	28.6	28.3	29.7	29.8	31.4	30.9
Massaindustrins övriga biprodukter Cellulose industry, other byproducts	4.6	6.8	6.3	7.4	8.2	9.0	9.1	9.3	10.0	7.5	8.2	8.4	8.3	8.6	8.1	7.6	6.9
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production	0.7	0.8	1.0	1.1	2.4	2.1	2.4	2.5	2.6	2.5	2.2	2.2	2.4	2.2	2.1	2.3	2.1
Sågverksindustrins biprodukter Sawmill industry byproducts	4.8	4.1	4.1	5.2	5.4	5.8	6.1	6.2	6.4	6.5	6.4	7.0	7.1	7.3	8.0	8.4	8.9
Övriga branscher Other sectors		0.2	0.3	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.3	0.8	0.6	0.6	0.5	1.5	1.7	1.9
Totalt Total	36.9	37.5	33.9	40.0	43.8	45.2	45.8	46.7	48.1	45.8	45.2	46.8	46.7	48.3	49.6	51.4	50.8

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

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

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

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 4

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Industri Industry	50.6	53.3	54.1	53.3	50.9	49.8	49.0	50.2	51.7	50.9	52.6	53.7
Transporter Transport	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5
Bostäder, service m m Residential, services etc	65.9	63.0	63.0	63.3	68.5	68.5	71.3	71.2	72.3	73.0	70.3	70.3
Fjärrvärme, raffinaderier District heating, refineries	7.3	8.6	8.8	10.0	9.9	10.0	9.7	6.9	7.5	6.3	6.8	6.7
Distributionsförluster Distribution losses	11.4	11.3	10.6	10.7	9.4	8.7	8.2	8.0	8.3	9.4	10.4	10.7
Total anv netto Total net use	137.8	138.8	138.9	139.7	141.2	139.5	140.9	138.0	142.2	142.2	142.6	143.9

Note. There is some uncertainty in the figures, particularly in those relating to distribution losses, where minor statistical differences are sometimes included.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 5

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Vattenkraft och vindkraft¹ Hydro power and windpower ¹	71.0	68.8	71.0	71.5	62.3	73.2	73.9	58.5	67.1	51.1	68.2	74.0
Vindkraft (fr om 1997) Windpower (from 1997)											0.2	0.3
Kärnkraft Nuclear power	64.4	66.4	62.7	65.3	73.5	60.8	58.8	70.1	67.0	71.4	66.9	70.5
Kraftvärme i industrin Industrial back-pressure power	2.8	3.0	3.2	3.1	3.1	3.3	3.5	3.8	3.8	4.5	4.2	4.5
Kraftvärme Combined heat and power	3.2	2.7	2.1	2.1	3.2	3.5	4.8	5.2	5.5	5.4	5.3	5.1
Kondenskraft Cold condensing power	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.6	0.4	0.9	0.4	3.6	0.4	0.3
Gasturbiner Gas turbines	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0
Total nettoproduktion Total net production	142.0	141.4	139.4	142.2	142.6	141.5	141.5	138.6	143.9	136.0	145.1	154.3
Import minus export Import minus export	-4.2	-2.6	-0.5	-2.5	-1.4	-2.1	-0.8	0.3	-1.7	6.1	-2.7	-10.7

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 8

	1997	1998
Massaindustrins avlutar Cellulose industry, Black liquors	32.2	33.0
Massaindustrins övriga biprodukter Cellulose industry, other byproducts	6.9	6.8
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production	2.5	2.5
Sågverksindustrins biprodukter Sawmill industry byproducts	9.7	9.6
Övriga branscher Other sectors	1.7	2.0
Totalt Total	53.8	53.9

Tabell till figur 9

Användning av bibränslen, torv m m i fjärrvärme, 1980–1998, TWh

Use of biofuels, peat etc. in district heating, 1980–1998, TWh

	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Avfall Refuse	1.3	1.6	2.0	2.4	3.0	3.3	3.8	4.2	3.9	3.9	4.0	4.2	4.1	4.2	4.3	4.5	4.5
Trädbränsle Wood fuels	0.3	0.4	0.8	1.3	1.6	2.7	3.1	3.3	3.6	3.3	3.6	4.8	5.4	7.0	9.1	10.3	12.4
Avlutar och råtallolja Black liquor and crude tall oil			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	1.3	1.4	1.6
Torv Peat			0.02	0.03	0.3	0.7	1.1	1.7	1.5	2.1	2.6	3.1	3.3	3.1	2.8	3.7	3.5
Övriga bränslen ¹ Other fuels ¹											0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9
Biobränslen för elproduktion Biofuels for electricity production								0.1	0.1	0.2	0.3	0.4	0.3	0.5	0.4	1.0	1.0
Totalt Total	1.6	2.0	2.8	3.7	4.9	6.7	8.0	9.2	9.1	9.3	10.6	12.8	13.5	15.8	18.4	21.4	24.0

¹ Övriga odefinierade och obeskattade bränslen.

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

Tabell till figur 10

Användning av fjärrvärme 1970–1998, TWh

Use of district heating 1970–1998, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Industri Industry				0.8	1.1	1.3	1.7	1.9	2.2	2.3	3.1	3.0	2.7	2.5	2.5	4.1	4.0
Bostäder, service m m Residential, service etc	12.1	12.8	14.0	15.1	14.6	16.6	20.0	21.3	22.9	24.1	24.7	25.4	25.6	26.2	27.4	32.7	32.0
Slutlig användning Final use	12.1	12.8	14.0	15.9	15.7	17.9	21.7	23.2	25.1	26.4	27.8	28.4	28.3	28.6	29.9	36.8	36.0
Förluster ¹ Losses ¹	2.4	3.1	3.4	3.9	4.2	4.3	5.6	5.4	5.9	6.2	6.7	7.6	7.7	7.0	7.3	8.7	8.5
Total användning Total	14.6	15.9	17.4	19.8	19.9	22.2	27.3	28.7	31.0	32.7	34.5	36.0	36.1	35.6	37.2	45.5	44.6

¹ Omvandlings- och distributionsförluster.

Källa: SCB; Statistiska meddelanden E 20.

Tabell till figur 11

Table 11

Levererad fjärrkyla, 1992–1998, GWh

Supply of district cooling, 1992–1998, GWh

	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Borås				0.47	0.49	1.00	0.62
Eskilstuna							0.08
Gävle		0.10	0.13	0.12	0.12	0.10	0.10
Göteborg				0.90	4.00	6.48	6.51
Jönköping					4.00	0.56	0.68
Kalmar							0.17
Linköping						0.62	0.49
Lund					0.58	8.76	9.91
Malmö					0.20	0.18	0.00
Norrenergi				0.57	7.10	15.18	13.26
Norrköping				0.90	1.65	1.90	1.87
Norrtälje			1.00	1.05	1.00	1.01	1.02
Stockholm				10.72	34.00	80.00	120.00
Södertörn							1.45
Uppsala						4.81	6.74
Västerås	1.20	6.6	11.80	15.23	17.47	19.67	15.70
Totalt Total	1.20	6.70	12.93	29.96	66.62	140.25	178.60
Antal abonnemang Number of subscribers	1	6	13	65	128	181	302

Källa: Svenska Fjärrvärmeföreningen, Statistik 1992–1998.

Source: Swedish District Heating Association, Statistics 1992–1998.

Table 9

	1997	1998
Avfall	4.7	5.0
Refuse		
Trädbränsle	13.8	14.7
Wood fuels		
Avlutar och råtallolja	1.4	1.6
Black liquor and crude tall oil		
Torv	3.2	3.1
Peat		
Övriga bränslen¹	0.8	1.3
Other fuels ¹		
Biobränslen för elproduktion	1.1	1.3
Biofuels for electricity production		
Totalt	25.0	27.0
Totalt		

¹ Other undefined and untaxed fuels.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 10

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Industri	4.5	4.5	4.0	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.0	4.4	4.4	4.9
Industry												
Bostäder, service m m	34.6	31.4	29.4	30.0	33.3	32.9	35.0	35.7	37.0	40.5	37.8	39.2
Residential, service etc												
Slutlig användning	39.1	35.9	33.4	33.9	37.3	36.9	39.1	39.8	41.1	44.8	42.2	44.1
Final use												
Förluster¹	8.5	7.0	6.3	6.8	6.6	6.4	7.3	6.7	7.6	7.9	6.4	6.3
Losses ¹												
Total användning	47.5	43.0	39.7	40.7	43.9	43.3	46.4	46.5	48.7	52.7	48.6	50.4
Total												

¹ Conversion and distribution losses.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Tabell till figur 12

Tillförd energi i fjärrvärme uppdelat på energibärare 1970–1998, TWh Supply of district heating 1970–1998, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Olja Oil	14.3	15.5	17.0	18.5	18.6	20.8	25.8	26.9	28.7	29.9	30.9	29.5	26.8	18.7	13.3	17.3	13.4
Naturgas inkl gasol ¹ Natural gas 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	5.7	9.1	11.9	13.0
Biobränslen, torv mm Biofuels, peat etc.	0.3	0.3	0.3	0.8	0.9	1.0	1.3	1.4	1.6	1.8	2.3	2.7	3.4	4.2	5.3	6.7	8.0
Elpannor Electric boilers			0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.1	0.0	0.1	0.1	0.8	1.6	4.3	5.3	3.6	1.7
Värmepumpar Heat pumps													0.2	0.7	1.8	3.1	5.1
Spillvärme mm ² Waste heat ²						0.1	0.1	0.2	0.3	0.3	0.6	1.4	1.3	1.5	2.4	2.8	2.9
Total tillförsel Total	14.6	15.9	17.4	19.8	19.9	22.2	27.3	28.7	31.0	32.7	34.5	36.0	36.1	35.6	37.2	45.5	44.6

¹ Fr.o.m. redovisningen av fjärde kvartalet 1998 har SCB, i enlighet med internationell praxis, övergått till att använda naturgasens effektiva värmevärde på 9,72 MWh/1000 m³. Tidigare användes 10,8 MWh/1000 m³.

² Huvudsakligen leveranser från industrin.

Källa: SCB; Statistiska meddelanden E 31.

Tabell till figur 13

Den svenska importen av råolja och oljeprodukter i miljoner ton fördelade på ursprungsländer (netto) 1972–1998 Swedish imports of crude oil and petroleum products, by country of origin (million tonnes, net) 1972–1998

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Saudiarabien Saudi Arabia	0.213	0.602	0.778	2.136	2.824	3.816	3.363	4.909	7.593	6.931	1.702	0.086	0.0	0.122	1.148	0.701	0.459
Övriga Mellanöstern Other Middle East countries	4.801	5.221	5.153	5.815	6.052	4.621	5.628	2.962	2.676	0.753	1.11	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	4.26	6.226	9.137	10.134	9.853	10.507	9.774	9.123
Övriga länder Other countries	0.96	0.1	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
Raffinaderiprodukter (netto import) Refinery products (net import)	16.98	18.02	17.754	16.766	15.148	14.768	10.338	13.165	8.046	6.517	6.269	3.657	0.988	2.728	2.698	-0.046	0.549

¹ I och med det svenska EU-inträdet januari 1995 insamlas underlaget till den svenska utrikeshandelsstatistiken för varor på ett helt nytt sätt vad gäller EU-länderna. Omläggningen påverkar indirekt även statistiken över handeln med icke EU-länder.

² Fr om 1997 inhämtas underlaget direkt från oljebolaget till SCB, vilket innebär att utrikeshandelsstatistiken är mer tillförlitlig än tidigare.

Källa: SCB; 401 och Energimyndigheten.

Tabell till figur 14

Användning av oljeprodukter, inklusive utrikes sjöfart, 1970–1998, miljoner m³ Use of oil products, including maritime trade, 1970–1998, Million cubic metres

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Eldningsolja 2–5 Medium-heavy fuel oils	16.112	13.841	14.084	14.090	13.088	11.911	13.283	12.813	11.307	11.658	10.649	8.859	7.745	6.089	5.446	5.825	5.111
Eldningsolja 1 Gas oil	8.548	8.471	8.696	9.125	7.409	7.845	8.761	8.222	8.234	8.381	7.377	6.752	5.731	5.023	4.423	4.569	4.483
Dieselolja Diesel oil	2.017	2.015	2.057	2.190	2.101	2.164	2.438	2.513	2.502	2.671	2.485	2.366	2.318	2.223	2.302	2.533	2.798
Flygbränsle Aviation fuels	0.878	0.836	0.895	0.901	0.759	0.745	0.764	0.785	0.801	0.764	0.729	0.743	0.770	0.723	0.746	0.707	0.836
Bensin Petrol	3.782	3.869	4.025	4.252	3.919	4.382	4.629	4.810	4.946	4.913	4.752	4.679	4.712	4.834	5.026	5.066	5.318
Totalt Total	31.337	29.032	29.757	30.558	27.276	27.047	29.875	29.143	27.790	28.387	25.992	23.399	21.276	18.892	17.943	18.700	18.546

Källa: SCB; Statistiska meddelanden E 20 och 401.

Table 12

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Olja Oil	11.5	7.0	5.2	3.9	4.8	3.9	5.5	6.6	6.0	8.7	5.0	5.5
Naturgas inkl gasol¹ Natural gas ¹	0.5	0.8	1.4	1.9	2.9	3.7	3.9	4.0	3.8	4.0	3.5	3.3
Energikol inkl hyttgas Coal, including blast furnace gas	12.9	11.6	8.8	8.8	7.6	6.7	6.0	5.0	4.5	4.9	3.7	3.4
Biobränslen, torv mm Biofuels, peat etc.	9.1	9.0	9.2	10.2	12.5	13.2	15.3	18.0	20.9	22.9	23.7	25.5
Elpannor Electric boilers	3.6	4.9	5.2	6.2	5.9	5.8	5.3	2.6	3.2	1.6	1.9	1.8
Värmepumpar Heat pumps	6.6	6.5	6.5	6.6	7.0	6.9	7.0	6.8	6.8	6.8	7.0	7.4
Spillvärme mm² Waste heat ²	3.4	3.2	3.4	3.1	3.2	3.1	3.4	3.5	3.5	3.8	3.8	3.6
Total tillförsel Total	47.5	43.0	39.7	40.7	43.9	43.3	46.4	46.5	48.7	52.7	48.6	50.4

¹ In accordance with international practice, Statistics Sweden has used a revised value for the effective calorific value of natural gas, of 9.72 MWh/1000 m³ instead of 10.8 MWh/1000 m³, since the fourth quarter of 1998.

² Mainly supplies from industry (waste heat to district heating systems).

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 13

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995 ¹	1996	1997 ²	1998
Saudiarabien Saudi Arabia	0.263	0.290	0.255	1.875	2.650	2.063	1.067	2.012	2.245	1.627
Övriga Mellanöstern Other Middle East countries	1.75	1.742	2.774	1.821	1.837	1.928	1.885	1.374	1.406	1.872
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
Nordsjön North Sea	10.612	10.810	9.979	10.440	10.474	10.084	9.263	12.923	10.646	9.659
Övriga länder Other countries	1.953	2.574	1.203	2.191	1.357	2.163	2.568	1.281	1.383	2.168
Raffinaderiprodukter (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

¹ Since Sweden's entry into the EU in January 1995, statistics of traded goods with the EU have been collected in a different way. This also indirectly affects statistics of trade with non-EU countries.

² With effect from 1997, this information has been provided to SCB directly by the oil company, which means that foreign trade statistics are more accurate than previously.

Source: Statistics Sweden, SCB and Swedish National Energy Administration.

Table 14

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Eldningsolja 2-5 Medium-heavy fuel oils	4.632	3.644	2.969	2.543	2.674	2.529	2.866	3.380	3.276	4.387	3.372	3.575
Eldningsolja 1 Gas oil	4.309	3.989	3.738	3.716	3.674	3.348	3.044	3.295	3.336	3.755	3.419	3.386
Dieselolja Diesel oil	2.597	2.881	2.794	2.802	2.676	3.005	3.048	3.251	3.155	3.138	3.289	3.510
Flygbränsle Aviation fuels	0.883	0.973	1.068	1.105	0.961	1.018	1.020	1.031	1.043	1.038	1.068	1.077
Bensin Petrol	5.533	5.739	5.948	5.630	5.751	5.878	5.588	5.651	5.763	5.694	5.576	5.428
Totalt Total	17.954	17.226	16.517	15.796	15.736	15.778	15.566	16.608	16.573	18.012	16.724	16.976

Source: Statistics Sweden, SCB.

Tabell till figur 15

Table 15

Användning av energikol i Sverige 1985–1998, 1000 ton

Use of energy coal in Sweden 1985–1998, 1000 tonnes

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

Källa: Energimyndigheten; Kolrapport-98.
Source: Swedish National Energy Administration.

Tabell till figur 17

Slutlig energianvändning inom sektorn bostäder, service m m, 1970–1998, TWh

Final energy use within the residential and service sectors etc, 1970–1998, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Oljeprodukter Oil products	118.6	112.9	109.2	113.4	90.2	97.4	103.6	96.4	95.5	99.0	87.3	80.1	68.6	59.9	55.4	55.5	55.0
EI Electricity	21.9	24.3	26.7	28.4	28.2	31.7	35.9	38.1	40.1	42.5	43.0	44.8	48.2	50.6	55.1	63.8	63.6
Fjärrvärme District heating	12.1	12.8	14.0	15.1	14.6	16.6	20.0	21.3	22.9	24.1	24.7	25.4	25.6	26.2	27.4	32.7	32.0
Biobränslen, torv mm Bio fuels, peat etc	12.1	8.8	7.6	6.7	6.8	6.0	6.3	6.9	7.8	8.8	9.8	11.6	11.3	11.9	13.0	13.4	12.4
Totalt TWh Total TWh	164.8	158.7	157.5	163.6	139.8	151.8	165.8	162.8	166.3	174.4	164.8	161.9	153.7	148.6	150.8	165.4	163.0
Totalt TWh temperaturkorrigerat Total TWh temperature-corrected	157.8	163.2	163.8	159.4	157.3	162.3	159.4	165.3	163.8	165.4	161.2	159.0	157.0	156.5	157.3	152.4	160.7

Källa: SCB; Statistiska meddelanden E 20.

Tabell till figur 18

Elanvändning inom sektorn bostäder, service m m, 1970–1998, TWh, temperaturkorrigerad

Use of electricity in the residential and service sectors etc, 1970–1998, TWh, temperature corrected

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Elvärme Electric heating	4.7	5.5	6.4	7.3	7.6	9.3	12.1	13.3	14.5	16.1	14.0	14.6	17.3	21.4	24.1	24.8	27.2
Hushållsel Domestic electricity	9.2	9.8	10.6	11.1	10.5	11.5	12.3	12.6	12.9	13.5	13.6	13.5	13.7	14.0	15.0	15.3	15.8
Driftel Electricity for common purposes	8.4	9.5	10.3	10.8	10.4	11.7	12.8	13.4	14.1	14.7	14.9	16.5	17.6	16.4	17.1	21.5	19.9
EI total Total electricity	22.3	24.8	27.4	29.2	28.5	32.5	37.2	39.4	41.6	44.3	42.5	44.6	48.6	51.8	56.2	61.6	63.0

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

Källa: SCB; Statistiska meddelanden E16 samt egna beräkningar.

Table 17

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Oljeprodukter Oil products	49.4	46.1	40.5	39.2	38.8	39.5	36.3	37.2	37.2	41.0	36.3	35.1
El Electricity	65.9	63.0	63.0	63.3	68.5	68.5	71.3	71.2	72.3	73.0	70.3	70.3
Fjärrvärme District heating	34.6	31.4	29.4	30.0	33.3	32.9	35.0	35.7	37.2	40.5	37.8	39.2
Biobränslen, torv mm Bio fuels, peat etc	12.9	9.9	9.6	10.2	11.1	10.9	11.8	10.6	11.3	11.2	11.2	11.1
Totalt TWh Total TWh	162.8	150.4	142.5	142.7	151.6	151.8	154.4	154.6	158.0	165.7	155.5	155.7
Totalt TWh temperaturkorrigerat Total TWh temperature-corrected	155.0	153.6	154.5	154.3	156.4	159.1	158.3	158.2	159.0	161.5	158.1	159.2

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 18

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Elvärme Electric heating	27.5	27.9	28.3	30.7	29.0	30.1	29.2	28.7	27.1	28.6	28.1	27.9
Hushållsel Domestic electricity	16.2	16.4	16.9	16.9	17.4	17.2	17.3	17.5	17.5	18.1	19.0	19.1
Driftel Electricity for common purposes	20.3	19.4	20.8	19.0	23.4	23.2	25.8	26.0	27.9	25.1	23.8	24.2
El total Total electricity	64.0	63.8	66.0	66.7	69.7	70.5	72.3	72.1	72.5	71.8	70.9	71.2

Note. Details have been revised relative to earlier editions.

Source: Statistic Sweden, SCB.

Tabell till figur 19

Slutlig energianvändning inom industrisektorn 1970–1998, TWh

Final energy use in industry, 1970–1998, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Oljeprodukter Oil products	74.2	71.2	73.6	75.5	70.7	65.6	66.3	62.6	60.4	60.3	54.8	47.8	40.8	34.7	33.3	32.2	28.8
Naturgas¹ Natural gas ¹																0.8	1.6
El Electricity	33.1	33.9	35.4	38.5	39.2	37.9	39.2	37.7	38.5	40.5	39.8	39.9	39.1	42.1	45.8	47.3	47.2
Fjärrvärme District heating				0.8	1.1	1.3	1.7	1.9	2.2	2.3	3.1	3.0	2.7	2.5	2.5	4.1	4.0
Biobränslen, torv mm Biofuel, peat, etc.	32.7	31.3	32.4	34.2	35.6	36.2	34.6	32.2	34.7	35.9	35.2	34.5	32.3	37.4	39.3	40.2	40.7
Kol och koks Coal and coke	14.2	14.7	14.0	16.0	17.4	18.9	17.3	13.9	14.8	16.6	14.8	12.4	12.8	14.0	15.1	15.6	15.1
Totalt Total	154.2	151.1	155.5	164.9	163.9	159.8	159.1	148.2	150.6	155.7	147.6	137.6	127.7	130.7	136.0	140.1	137.4
Produktionsindex 1980=100 Production index	91	92	94	100	105	102	102	96	94	100	100	98	97	101	107	110	110
Produktionsindex 1990 = 100 Production index 1990 = 100	76	76	78	83	87	85	85	80	78	83	83	81	80	84	89	91	92

¹ Inklusive stadsgas. Fr.o.m. redovisningen av fjärde kvartalet 1998 har SCB, i enlighet med internationell praxis, övergått till att använda naturgasens effektiva värmevärde på 9,72 MWh/1000 m³. Tidigare användes 10,8 MWh/1000 m³.

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

Tabell till figur 20 a

Industrins specifika oljeanvändning 1970–1998, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser

Specific use of oil in industry, 1970–1998, 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 Cellulose industry	0.479	0.433	0.442	0.429	0.389	0.344	0.341	0.332	0.325	0.312	0.279	0.243	0.205	0.145	0.126	0.125	0.126
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.299	0.290	0.305	0.304	0.282	0.292	0.276	0.290	0.273	0.232	0.210	0.179	0.149	0.132	0.120	0.117	0.111
Kemisk industri Chemical industry	0.140	0.121	0.114	0.102	0.089	0.087	0.089	0.092	0.088	0.091	0.087	0.085	0.075	0.060	0.053	0.047	0.032
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.040	0.038	0.038	0.037	0.029	0.031	0.034	0.033	0.035	0.032	0.029	0.027	0.023	0.019	0.017	0.017	0.015
Industrin totalt Industry total	0.120	0.114	0.116	0.113	0.101	0.094	0.094	0.093	0.092	0.086	0.079	0.071	0.061	0.050	0.045	0.043	0.039

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

Table 19

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Oljeprodukter Oil products	27.3	24.6	22.3	20.2	18.2	17.0	18.4	21.4	21.8	23.3	21.9	21.2
Naturgas¹ Natural gas ¹	1.9	2.3	2.7	3.2	2.9	3.2	3.2	3.2	3.4	3.8	3.7	3.7
EI Electricity	50.5	53.3	54.1	53.3	50.9	49.8	49.1	50.0	51.7	50.9	52.7	53.7
Fjärrvärme District heating	4.5	4.5	4.0	4.0	4.1	4.0	4.1	4.1	3.9	4.3	4.4	4.9
Biobränslen, torv mm Biofuel, peat, etc.	41.6	43.4	43.3	42.8	44.4	44.3	45.9	46.5	49.1	48.7	51.5	51.3
Kol och koks Coal and coke	15.0	15.0	16.6	16.8	15.0	15.3	15.7	15.8	16.1	16.6	15.9	15.6
Totalt Total	140.8	143.1	143.0	140.3	135.5	133.4	136.4	141.1	146.0	147.6	150.1	150.4
Produktionsindex 1980=100 Production index	114	117	120	121	114	110	113	127				
Produktionsindex 1990 = 100 Production index 1990 = 100	94	97	100	100	95	94	94	106	118	121	129	136

¹ Inclusive gaswork gas. In accordance with international practice, Statistics Sweden has used a revised value for the effective calorific value of natural gas, of 9.72 MWh/1000 m³ instead of 10.8 MWh/1000 m³, since the fourth quarter of 1998.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Table 20 a

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Massa- och pappersindustri Cellulose industry	0.106	0.085	0.078	0.070	0.054	0.049	0.058	0.074	0.081	0.095	0.079	0.084
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.108	0.101	0.093	0.081	0.087	0.091	0.083	0.083	0.076	0.080	0.075	0.096
Kemisk industri Chemical industry	0.026	0.021	0.020	0.018	0.019	0.019	0.021	0.017	0.016	0.018	0.016	0.024
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.014	0.012	0.010	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008	0.006	0.007	0.006	0.005
Industrin totalt Industry total	0.036	0.031	0.029	0.026	0.025	0.024	0.025	0.025	0.023	0.024	0.022	0.020

Note. As of 1990, the values of industrial production have been revised by SCB (Statistics Sweden), which may result in some differences in the series. Details have been revised relative to earlier editions.

Tabell till figur 20 b

Industrins specifika elanvändning 1970–1998, kWh per krona produktionsvärde, 1991 års priser

Specific electricity use in industry 1970–1998, 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 Cellulose industry	0.200	0.199	0.214	0.218	0.219	0.221	0.216	0.216	0.226	0.232	0.228	0.235	0.230	0.240	0.256	0.258	0.251
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.165	0.164	0.165	0.162	0.155	0.165	0.173	0.179	0.168	0.151	0.156	0.165	0.155	0.150	0.154	0.155	0.148
Kemisk industri Chemical industry	0.133	0.126	0.116	0.115	0.111	0.118	0.110	0.109	0.108	0.106	0.105	0.104	0.100	0.104	0.105	0.107	0.109
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.016	0.016	0.017	0.017	0.016	0.016	0.017	0.018	0.019	0.019	0.019	0.019	0.020	0.020	0.020	0.020	0.020
Industrin totalt Industry total	0.054	0.054	0.056	0.058	0.056	0.055	0.056	0.057	0.059	0.059	0.058	0.060	0.059	0.061	0.063	0.064	0.062
Exklusive elpannor Excluding electric boilers												0.058	0.058	0.059	0.061	0.061	0.061

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

Tabell till figur 22

Slutlig energianvändning i transportsektorn 1970–1998, inklusive utrikes sjöfart, TWh

Final energy use in the transport sector 1970–1998, including foreign maritime trade, TWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Bensin Petrol	33.0	33.7	35.1	37.1	34.2	38.2	40.4	42.0	43.1	42.9	41.4	40.8	41.1	42.2	43.8	44.2	46.4
Diesel/Eo1 Diesel/Eo1	14.3	14.0	14.3	15.1	15.3	15.7	17.8	18.6	18.1	18.8	17.2	16.7	16.5	16.0	16.7	18.5	20.1
El 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 Eo 2–5	1.0	0.5	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.7	0.5	0.6	1.1	1.6	1.8	1.7
Flygbränsle m m. Aviation fuels etc.	6.0	5.8	6.6	7.0	6.2	6.1	6.4	6.7	6.9	6.6	6.5	6.8	7.0	6.7	6.9	6.5	7.8
Totalt Total	70.2	69.7	72.8	74.9	72.3	75.4	81.9	82.7	83.5	81.2	78.0	74.6	74.0	74.8	77.7	80.3	86.2

Källa: SCB, Statistiska meddelanden E 20.

Table 20 b

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Massa- och pappersindustri Cellulose industry	0.262	0.275	0.279	0.282	0.277	0.273	0.266	0.247	0.256	0.262	0.258	0.265
Järn- och stålverk Iron- and steelworks	0.142	0.135	0.126	0.117	0.122	0.125	0.116	0.105	0.105	0.101	0.101	0.102
Kemisk industri Chemical industry	0.102	0.102	0.104	0.100	0.090	0.087	0.078	0.074	0.074	0.069	0.069	0.067
Verkstadsindustri Mechanical engineering industry	0.021	0.022	0.021	0.022	0.022	0.024	0.023	0.019	0.017	0.016	0.015	0.014
Industrin totalt Industry total	0.065	0.067	0.066	0.065	0.067	0.069	0.067	0.060	0.055	0.054	0.053	0.052
Exklusive elpannor Excluding electric boilers	0.062	0.063	0.063	0.061	0.063	0.065	0.063	0.057	0.053			

Note. As of 1990, the values of industrial production have been revised by SCB (Statistics Sweden), which may result in some differences in the series. Details have been revised relative to earlier editions.

Table 22

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Bensin Petrol	48.3	50.1	51.9	48.8	50.2	51.3	48.7	49.3	50.3	49.7	48.6	47.3
Diesel/Eo1 Diesel/Eo1	20.3	22.3	22.1	21.2	19.5	21.3	22.5	24.2	24.1	24.2	25.6	28.0
Ei Electricity	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5	2.5	2.6	2.5	2.5	2.4	2.5
Bunkerolja Bunkers oils	9.3	7.8	8.0	7.9	9.3	10.7	10.7	12.6	12.4	13.2	15.6	18.6
Eo 2-5 Eo 2-5	1.2	1.1	1.1	0.7	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4
Flygbränsle m. m. Aviation fuels etc.	8.2	9.1	10.0	10.3	9.0	9.6	9.7	9.9	10.0	9.8	10.2	10.3
Totalt Total	89.8	93.0	95.6	91.4	91.0	95.8	94.5	98.8	99.5	99.8	102.8	107.3

Source: Statistics Sweden, SCB.

Tabell till figur 23

Löpande kommersiella energipriser i Sverige 1970–1998, öre/kWh

Current commercial energy prices in Sweden 1970–1998, öre/kWh

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Eo 1¹ / 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 4¹ / 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, PREMIUM¹ / 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 BLYFRI¹ / PETROL, UNLEADED¹																	
Bränslepris / price																	20.9
Skatt / tax																	25.1
Skatt, % / tax, %																	54.6
Totalt / total																	46.0
DIESELÖLJA¹ / 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
KOL² / 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
SKOGSBRÄNSLEFLIS³ / FOREST FUELS³																	
Bränslepris / price																	9.8
Skatt / tax																	0
Skatt, % / tax, %																	0
Totalt / total																	9.8
STYCKETORV⁴ / SOD PEAT⁴																	
Bränslepris / price																	9.3
Skatt / tax																	0
Skatt, % / tax, %																	0
Totalt / total																	9.3
NATURGAS, BOSTÄDER⁵ / NATURAL GAS, RESIDENTIAL⁵																	
Skatt / tax																	9.3
Skatt, % / tax, %																	10.7
Totalt / total																	10.7
NATURGAS, INDUSTRI⁵ / NATURAL GAS, INDUSTRY⁵																	
Skatt / tax																	9.3
Skatt, % / tax, %																	10.7
Totalt / total																	10.7
ELVÄRME, VILLA⁶ / ELECTRIC HEATING (DOMESTIC)⁶																	
Elpris / price	7.1	7.1	7.4	7.5	9.6	10.7	11.7	13.3	16.7	16.7	19.6	20.9	22.6	24.6	25.6	27.1	29.1
Skatt / tax	0.5	0.7	0.7	0.8	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.0	4.0	4.0	4.0	4.6	5.4	7.2	7.2
Skatt, % / tax, %	6.5	9.1	9.1	9.1	9.1	12.3	14.6	15.8	15.2	15.2	16.9	16.1	15.0	15.8	17.3	21.0	19.8
Totalt / total	7.6	7.8	8.1	8.3	10.6	12.2	13.7	15.8	19.7	19.7	23.6	24.9	26.6	29.2	31.0	34.3	36.3
INDUSTRIEL⁷ / ELECTRICITY (INDUSTRIAL)⁷																	
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
FJÄRRVÄRME³ / DISTRICT HEATING³																	
Totalt inklusive skatter / total including taxes																	24.5
KPI 1980=100² / Retail price index²	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
Dollarkurs⁸ / Exchange rate, US dollar⁸	5.17	5.12	4.76	4.39	4.46	4.16	4.36	4.48	4.52	4.29	4.23	5.06	6.28	7.67	8.27	8.60	7.12

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

¹ Källa: Svenska Petroleuminstitutet. Eldningsolja exkl. ev volymrabatter. Motorbränslen pumppriser. Priset för Eo4 gällde t o m 1978 "normalsvavlig" olja, därefter gäller priserna "lägsavvlig" olja. Prisskillnaden var 1979 58 kr/m³ i löpande priser.

² Källa: SCB.

³ Källa: Konkurrensverket, NUTEK (1992–1997) och Energimyndigheten (1998–). Fukthalt 45 %. Fr o m 1994 har det statistiska urvalet utökats. Prisskillnad: -0,37 kronor/MWh.

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

⁵ Källa: Eurostat (priset för bostäder avser bostad med årsförbrukning 23.3 MWh. Priset för industri avser industri med årsförbrukning 11.63 GWh, 200 dagar och 1600 timmar).

⁶ Källa: SCB; SME 17.

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

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

Table 23

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Eo 1¹ / 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
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
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
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
Eo 4¹ / 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
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
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
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
BENSIN, PREMIUM¹ / 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
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
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
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
BENSIN, 95 BLYFRI¹												
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
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
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
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
DIESELÖLJA¹ / 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
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
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
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
KOL² / 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
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
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
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
SKOGSBRÄNSLEFLIS³ / FOREST FUELS³												
Bränslepris / price	11.4	11.1	11.0	11.5	11.6	11.8	10.8	10.0	9.9	10.2	10.1	10.9
Skatt / tax	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
Totalt / total	11.4	11.1	11.0	11.5	11.6	11.8	10.8	10.0	9.9	10.2	10.1	10.9
STYCKETORV⁴ / SOD PEAT⁴												
Bränslepris / price	10.8	10.7	12.0	11.8	12.7	12.4	11.3	11.6	10.9	10.4	10.8	10.8
Skatt / tax	0	0	0	0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Skatt, % / tax, %	0	0	0	0	10.5	10.8	11.7	11.5	12.1	12.6	12.2	12.2
Totalt / total	10.8	10.7	12.0	11.8	14.2	13.9	12.8	13.1	12.4	11.9	12.3	12.3
NATURGAS, BOSTÄDER⁵ / NATURAL GAS, RESIDENTIAL⁵												
Skatt / tax										22.0	22.3	22.7
Skatt, % / tax, %										15.5	17.3	17.7
Totalt / total										41.3	43.7	43.8
NATURGAS, INDUSTRI⁵ / NATURAL GAS, INDUSTRY⁵												
Skatt / tax										12.8	15.0	14.4
Skatt, % / tax, %										1.6	2.7	3.7
Totalt / total										11.1	15.3	20.4
ELVÄRME, VILLA⁶ / ELECTRIC HEATING (DOMESTIC)⁶												
Elpris / price	29.7	28.0	29.9	31.5	36.1	37.9	40.0	39.7	40.7	43.6	45.2	45.0
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
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
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
INDUSTRIEL⁷ / ELECTRICITY (INDUSTRIAL)⁷												
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
Skatt / tax	5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	5.0	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
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
FJÄRRVÄRME⁸ / DISTRICT HEATING⁸												
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
KPI 1980=100² / Retail price index²	167.0	176.7	188.1	207.6	227.2	232.2	243.2	248.5	254.8	256.0	257.3	257.0
Dollarkurs⁹ / Exchange rate, US dollar⁹	6.34	6.13	6.44	5.92	6.05	5.80	7.80	7.71	7.13	6.70	7.64	7.95

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

¹ Source: Swedish Petroleum Institute. Fuel oils excluding any quantity discounts. Motor fuels at pump prices. The price for heavy fuel oil was for 'normal sulphur' up to 1978, after which it was for low-sulphur oil. 1979 price differences were 58 SEK/m³ in current prices.

² Source: Statistics Sweden, SCB.

³ Source: Swedish Competition Authority, NUTEK (1992–1997) and Swedish National Energy Administration (1998–). Moisture content 45%. The statistical selection has been increased with effect from 1994. Price difference: -0.37 SEK/MWh.

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

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

⁶ Source: Statistics Sweden, SCB.

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

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

Tabell till figur 24

Världens reserver av olika energislag i förhållande till utvinningen 1998

Global energy reserves in relation to current production 1998

KOL	Reserver Gton	Produktion Mton	Reserver i förhållande till produktion ² Reserves in proportion to production ²
COAL	Reserves Gtonne	Production Mtonne	
Europa Europe	122.0	401	158
Polen Poland	14.3	117	80
F.d Sovjetunionen former USSR	230.2	279	>500
Nordamerika North America	256.5	979	235
USA USA	246.6	907	245
Latinamerika Latin America	21.6	45	>500
Afrika ¹ Africa ¹	61.6	189	266
Asien och Australasien Asia and Australasia	292.3	1 538	146
Kina China	114.5	963	92
Hela världen Total world	984.2	3 432	218

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

Anm. Från och med 1994 inkluderas Mexiko i Nordamerika istället för som tidigare i Latinamerika.
Note. Since and including 1994, Mexico has been included in North America instead of, as previously, in Latin America.

¹ Inklusive Mellanöstern.
¹ Inclusive Middle East.

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

² The Reserves/Production ratio (R/P) is calculated from the known reserves at the end of the year in relation to the year's production. It indicates the number of years for which the reserves would last if production continued at that rate over the period.

Källa: BP Amoco Statistical Review 1999.

Source: BP Amoco Statistical Review 1999.

RÅOLJA	Reserver Mijarder fat	Produktion Mijoner fat/dag	Reserver i förhållande till produktion ² Reserves in proportion to production ²
CRUDE OIL	Reserves Billion barrels	Production Million barrels/day	
Europa Europe	20.7	6.9	8.4
F.d Sovjetunionen former USSR	65.4	7.4	24.8
Mellanöstern Middle East	673.7	22.8	83.2
Nordamerika North America	85.1	14.2	18.1
Latinamerika Latin America	89.5	6.7	37.4
Afrika Africa	75.4	7.5	28.0
Asien och Australasien exkl Kina Asia and Australasia excl China	19.1	7.6	6.9
Kina China	24.0	3.2	20.5
Hela världen Total world	1 052.90	73.1	41.0
varav OPEC-länder of which OPEC countries	800.5	30.7	73.5

Table 24

NATURGAS	Reserver Tm³	Produktion miljarder m³	Reserver i förhållande till produktion²
NATURAL GAS	Reserves 10¹² cubicmetres	Production milliards m³	Reserves in proportion to production²
Europa Europe	5.2	274.3	18.3
F.d Sovjetunionen Eastern Europe	56.7	643.9	83.4
Mellanöstern Middle East	49.5	181.0	>500
Nordamerika North America	8.4	739.0	11.4
Latinamerika Latin America	6.2	86.7	71.5
Afrika Africa	10.2	101.2	>500
Asien och Australasien Asia and Australasia	10.2	245.8	41.4
Hela världen Total world	146.4	2 271.80	63.4

Tabell till figur 26

Världens totala kommersiella energianvändning 1960–1998, mtoe (miljon ton oljeekvivalenter)

Total energy use in the world 1960–1998, Mtoe (Million tonnes oil equivalent)

	1960	1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976
Råolja Crude oil	1 065	1 132	1 217	1 320	1 420	1 529	1 647	1 775	1 925	2 101	2 281	2 412	2 592	2 978	2 759	2 724	2 894
Naturgas Natural gas	434	465	510	555	604	648	706	758	827	905	991	997	1 045	1 076	1 102	1 090	1 146
Kol Coal	1 543	1 424	1 452	1 519	1 557	1 575	1 606	1 522	1 599	1 652	1 674	1 632	1 629	1 668	1 691	1 709	1 786
Kärnkraft Nuclear power	1	1	2	3	4	6	9	11	13	16	20	28	38	49	63	87	106
Vattenkraft Hydro power	62	66	70	76	76	83	89	91	95	102	107	109	111	113	119	122	126
Totalt Total	3 105	3 088	3 251	3 473	3 661	3 841	4 057	4 157	4 459	4 776	5 073	5 178	5 415	5 884	5 734	5 732	6 058

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Råolja Crude oil	3 140	3 120	3 146	3 121	3 184	3 235	3 313	3 386	3 389
Naturgas Natural gas	1 760	1 773	1 759	1 827	1 838	1 884	1 972	1 990	2 016
Kol Coal	2 239	2 169	2 160	2 143	2 185	2 205	2 257	2 266	2 219
Kärnkraft Nuclear power	511	537	541	564	574	598	621	617	627
Vattenkraft Hydro power	184	191	190	201	206	216	218	223	226
Total Total	7 834	7 790	7 796	7 856	7 990	8 137	8 380	8 483	8 477

Källa: BP Amoco Statistical Review 1999.

Source: BP Amoco Statistical Review 1999.

Anm. Kärnkraftens bidrag är beräknat på det internationella sättet där energiomvandlingsförlusterna i kärnkraftverken ingår.

Note. The nuclear power contribution has been calculated in accordance with the international method, which means that the energy conversion losses in the nuclear power stations are included.

Tabell till figur 27

Elanvändning per invånare med relativ fördelning på kraftslag år 1997 kWh/invånare

Specific electricity use per inhabitant, 1997, with breakdown by power source, kWh/person

	Norge Norway	Island Iceland	Kanada Canada	Sverige Sweden	Finland Finland	USA USA	Japan Japan	Schweiz Switzerland	Belgien Belgium	Danmark Denmark	Frankrike France
Vattenkraft Hydro power	25 035	20 370	11 377	7 990	3 810	1 559	942	4 937	225	590	1 142
Kärnkraft Nuclear power	0	0	2 642	7 671	3 884	2 352	2 384	3 464	4 432	0	6 443
Fossilkraft Fossil power	90	0	4 396	746	5 166	9 145	4 445	150	2 730	7 327	627
Total nettoproduktion Total net production	25 125	20 370	18 415	16 407	12 860	13 056	7 771	8 551	7 387	7 917	8 212
Import-Export Import-Export	862	0	-1 179	-305	1 479	144	0	-956	324	-1 364	-1 116
Total elanvändning Total electricity use	24 263	20 370	17 236	16 102	14 339	13 200	7 771	7 595	7 711	6 553	7 096

Källa: IEA/OECD, Electricity Information 1997.

Source: IEA/OECD, Electricity Information 1997.

Tabell till figur 28

Löpande (nominella) och reala priser på lätt råolja, 1970–1998

Current (nominal) and real prices of Arabian light crude oil, 1970–1987, Dubai 1986–1998

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Dollar/fat USD/barrel	1.21	1.69	1.90	2.83	10.41	10.70	11.63	12.38	13.03	29.75	35.69	34.32	31.80	28.78	28.07	27.53	12.97
Realt pris¹ Real price ¹	1.21	1.61	1.61	2.11	6.77	5.73	6.36	6.31	5.66	11.68	12.61	12.61	11.93	11.26	11.22	11.08	4.58

¹ Realt = Realpris i förhållande till Världsbankens exportprisindex. Källa: BP Amoco Statistical Review 1999.

Table 26

	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Råolja Crude oil	2 986	3 088	3 124	2 998	2 899	2 789	2 765	2 813	2 809	2 898	2 949	3 039	3 090
Naturgas Natural gas	1 168	1 214	1 283	1 308	1 332	1 316	1 330	1 434	1 479	1 484	1 563	1 638	1 730
Kol Coal	1 831	1 861	1 969	2 002	2 005	1 878	1 918	2 011	2 089	2 132	2 197	2 239	2 262
Kärnkraft Nuclear power	132	151	155	171	202	232	258	313	369	396	428	466	484
Vattenkraft Hydro power	128	140	146	150	153	155	161	167	170	173	177	176	180
Totalt Total	6 245	6 454	6 677	6 629	6 591	6 370	6 432	6 738	6 916	7 083	7 314	7 558	7 746

Table 27

Tyskland Germany	Storbritannien Great Britain	EU totalt	OECD totalt
353	191	814	1 363
1 930	1 583	2 230	1 789
3 966	3 796	3 106	4 556
6 249	5 570	6 150	7 708
-29	281	-62	9
6 220	5 289	6 088	7 717

Table 28

	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Dollar/fat USD/barrel	16.92	13.22	15.69	20.50	16.56	17.21	14.93	14.75	16.10	18.50	18.12	12.16
Realt pris¹ Real price ¹	5.13	3.77	4.53	5.62	4.45	4.41	3.94	3.78	3.95	4.73	4.90	3.22

¹ Real = Real price in relation to the World Bank Export Price Index. Source: BP Amoco Statistical Review 1999.

Tabell till figur 29
Table 29

Världens produktion av stenkol 1997, miljoner ton
Global coal production 1997, million tonnes

	Mton	%
	Mton	%
OECD-länder OECD countries	1 450	38.2
Afrika Africa	229	6
Asien Asia	1 767	46.5
f d Sovjetunionen former USSR	306	8.1
Europa utom OECD, exkl. f d Sovjetunionen Non-OECD Europe, except former USSR	2	0.1
Central- och Sydamerika Central- and South America	43	1.1
Total Total	3 796	100

Källa: IEA/OECD, Coal Information 1998.
Source: IEA/OECD, Coal Information 1998.

Tabell till figur 30
Table 30

De främsta ångkolsexporterande länderna 1997, miljoner ton
The major exporters of steam coal 1997, million tonnes

Exportland	Mton	Exportland	Mton
Exporters	Mton	Exporters	Mton
Australien Australia	68.2	f d Sovjetunionen former USSR	17.0
Sydafrika South Africa	58.6	Colombia Colombia	25.3
Indonesien Indonesia	37.6	Kina China	26.1
USA USA	28.8	Kanada Canada	6.4
Polen Poland	20.3	Övriga Other	20.7
		Hela världen Total World Export	309

Källa: IEA/OECD, Coal Information 1998.
Source: IEA/OECD, Coal Information 1998.

Tabell till figur 31
Table 31

Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Sverige 1980–1997, 1000 ton
Emission of sulphur dioxide (SO₂) in Sweden 1980–1997, 1000 tonnes

	1980	1985 ¹	1987 ¹	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Vägtrafik Road traffic	12	8	8	8	8	4	3	3	2	2	1	1
Övrig samfärdsel Other transport	32	31	32	32	29	23	22	22	22	23	23	23
Förbränning av olja och gas Combustion of oil and gas	318	121	89	50	34	23	20	20	22	20	26	18
Förbränning av kol och koks Combustion of coal and coke	6	30	25	13	11	8	5	4	3	2	2	2
Övriga fasta bränslen Other solid fuels	4	8	9	8	9	10	11	13	11	12	13	11
Industriprocesser Industrial processes	137	68	66	50	43	42	43	40	36	35	34	36
Totalt Total	508	266	229	161	134	110	104	101	97	94	100	92

¹ Uppgifterna för 1985 och 1987 är uppskattade.

¹ Data for 1985 and 1987 are estimated.

Källa: SCB; Statistiska meddelanden Na 18.
Source: Statistics Sweden, SCB.

Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Sverige 1980–1997, 1000 ton
 Emission of oxides of nitrogen (NO₂) in Sweden 1980–1997, 1000 tonnes

	1980	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Vägtrafik Road traffic	154	195	180	178	172	165	178	171	166	136	128	118
Övrig samfärdsel Other transport	136	147	148	151	153	154	157	157	157	151	156	156
Förbränning av olja och gas Combustion of oil and gas	86	39	33	27	24	24	21	22	20	18	22	16
Förbränning av kol och koks Combustion of coal and coke	3	18	17	13	12	11	7	6	5	6	5	6
Övriga fasta bränslen Other solid fuels	7	16	15	15	16	16	15	16	16	16	17	15
Industriprocesser Industrial processes	38	23	23	23	23	24	24	26	27	28	28	25
Totalt Total	424	438	416	407	400	394	402	398	392	355	356	336

Källa: SCB; Statistiska meddelanden Na 18.
 Source: Statistics Sweden, SCB.

Tabell till figur 33a

Table 33a

Nedfall av oxiderat svavel i Sverige från olika länder 1980–1997, procent

Sources of deposition of Sulphur (S) in Sweden 1980–1997, per cent

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Danmark Denmark	6.8	5.2	4.7	7.1	6.5	4.3	5.3	5.3	5.8	4.6
Finland Finland	4.0	4.1	2.6	2.2	1.4	1.6	1.4	1.3	1.6	2.5
Polen Poland	8.2	9.0	8.0	9.1	8.0	12.7	10.8	10.8	12.0	9.2
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
Storbritannien Great Britain	9.3	8.5	14.1	13.3	13.3	9.9	10.3	8.5	6.1	7.6
Sverige Sweden	17.2	10.3	7.1	7.1	6.6	6.4	7.0	7.4	7.9	9.7
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
Västtyskland Former Federal Republic of Germany	10.2	14.7	16.2							
Östtyskland German Democratic Republic	7.3	6.6	3.2							
Tyskland Republic of Germany				13.4	16.5	13.2	13.8	11.5	8.3	11.7
Övriga Other	12.0	10.3	11.7	17.3	16.5	18.2	18.9	20.4	19.8	41.5
Obestämt ursprung Indeterminate origin	12.5	14.6	20.1	22.0	23.3	24.9	25.1	27.4	29.6	0
Totalt Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Källa: EMEP/MSC-W, rapport nr 1/98.

Source: EMEP/MSC-W, report 1/98.

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

Note. Details have been revised relative to earlier editions.

Tabell till figur 33b

Table 33b

Nedfall av oxiderat kväve i Sverige från olika länder 1980–1997, procent

Sources of deposition of Nitrogen (N) in Sweden 1980–1997, per cent

	1980	1985	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Danmark Denmark	5.8	5.3	5.8	7.1	6.8	6.0	6.9	6.3	6.6	7.2
Finland Finland	3.5	4.4	3.5	3.5	3.1	4.0	3.6	3.4	4.1	4.5
Norge Norway	4.3	4.1	4.7	5.8	6.0	5.5	5.7	6.6	6.3	4.0
Nederländerna Netherlands	4.0	3.8	3.7	5.0	4.7	3.4	3.8	3.1	3.1	3.3
Polen Poland	6.8	6.0	4.2	4.3	4.1	6.8	5.3	6.0	7.3	4.8
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
Storbritannien United Kingdom	12.4	11.9	16.3	15.6	15.4	12.8	13.1	11.1	10.1	9.9
Sverige Sweden	12.8	13.0	11.4	12.9	12.0	13.0	12.7	13.5	14.4	19.1
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
Övriga Other	17.2	15.8	16.5	18.4	19.6	20.2	19.4	21.5	20.0	33.9
Obestämt ursprung Indeterminate origin	13.7	13.4	14.6	13.8	13.8	15.2	15.1	16.0	15.7	0
Totalt Total	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Källa: EMEP/MSC-W, rapport nr 1/98.

Source: EMEP/MSC-W, report 1/98.

Anm. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

Note. Details have been revised relative to earlier editions.

Tabell till figur 34

Table 34

Utsläpp av koldioxid (CO₂) i Sverige 1980–1997, 1000 ton

Emission of carbon dioxide (CO₂) in Sweden 1980–1997, 1000 tonnes

	1980	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	
Förbränning i industrin samt industriprocesser Industry	¹	19 950	18 390	20 480	17 480	16 160	14 770	17 320	18 710	18 870	19 130	17 800	
Transporter Transport		21 900	22 370	23 780	25 570	25 360	27 120	26 510	27 790	27 710	27 650	28 590	
Bostäder, service m m Residential, service etc	¹	12 190	11 150	9 600	9 390	9 070	8 690	8 500	8 390	8 480	9 520	8 340	
Förbränning i el-, gas- och värmeverk Electricity and district heating	¹	10 970	9 430	7 730	6 940	8 110	8 320	8 390	8 690	8 150	11 830	7 350	
Totalt Total		82 010	65 480	62 750	64 390	59 370	58 700	58 900	60 730	63 590	63 210	68 120	62 070

¹ Uppdelning har inte varit möjlig på grund av revidering av emissionsfaktorer.

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

Anm. Uppgifter för 1996 har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

Note. Details for 1996 have been revised relative to earlier editions.

Källa: SCB, Statistiska meddelanden Na 18.

Source: Statistics Sweden, SCB.

Tabell till figur 35

Table 35

Utsläpp av svaveldioxid (SO₂) i Europa 1980–1997, 1000 ton

Emission of sulphur dioxide (SO₂) in Europe 1980–1997, 1000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Bulgarien Bulgaria	2 050	2 314	2 367	2 420	2 228	2 180	2 020	1 667	1 120	1 422	1 480	1 497	1 420	1 365
Italien Italy	3 800	2 244	2 257	2 274	2 216	2 001	1 681	1 643	1 537	1 490	1 437	1 437	i.u.	i.u.
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
Ryska federationen ¹ Russian Federation ¹	7 161	6 191	5 707	5 622	5 145	4 677	4 460	4 392	3 839	3 456	2 983	2 983	2 685	2 449
Spanien Spain	3 319	2 190	1 961	1 903	1 587	1 950	2 266	2 223	2 195	2 071	2 061	2 061	i.u.	i.u.
Storbritannien United Kingdom	4 862	3 729	3 900	3 887	3 816	3 693	3 731	3 548	3 456	3 139	2 679	2 343	2 017	1 656
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
Västtyskland Former Federal Republic of Germany	3 166	2 369	2 230	1 907	1 218	945								
Östtyskland German Democratic Republic	4 351	5 365	5 413	5 444	5 263	5 254								
Tyskland Federal Republic of Germany							5 313	3 996	3 299	2 938	2 466	2 102	1 543	1 468
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
Europa totalt Europe total	52 863	41 650	40 456	41 819	39 434	37 924	36 415	32 703	29 149	27 168	24 678	22 145	16 785	13 820

¹ Den del som ingår i EMEPs beräkningsområde.

¹ The part inside the EMEP domain of calculation.

Källa: EMEP/MSC-W, rapport nr 1/99.

Source: EMEP/MSC-W, report 1/99.

Anm: De svenska utsläppen redovisas separat i tabell till figur 31. Uppgifter har reviderats jämfört med tidigare upplaga.

Note: The figures for Sweden are shown separately in table to figure 31. Details have been revised relative to earlier editions.

Tabell till figur 36

Table 36

Utsläpp av kväveoxider (räknat som NO₂) i Europa 1980–1997, 1000 ton

Emission of oxides of nitrogen (NO₂) in Europe 1980–1997, 1000 tonnes

	1980	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
Frankrike France	1 823	1 615	1 618	1 630	1 615	1 772	1 879	1 941	1 876	1 773	1 745	1 726	1 695	i.u.
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	i.u.	i.u.
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
Ryska federationen ¹ 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
Spanien Spain	1 056	950	978	1 023	1 052	1 153	1 177	1 227	1 251	1 223	1 241	1 243	i.u.	i.u.
Storbritannien United Kingdom	2 511	2 433	2 512	2 618	2 675	2 720	2 686	2 584	2 510	2 345	2 252	2 104	2 029	1 848
Västtyskland Former Federal Republic of Germany	2 926	2 912	2 943	2 839	2 745	2 606								
Östtyskland German Democratic Republic	731	738	740	759	748	760								
Tyskland Federal Republic of Germany							2 693	2 521	2 308	2 151	2 020	1 946	1 887	1 803
Ukraina Ukraine	1 145	1 059	1 112	1 094	1 090	1 065	1 097	989	830	700	568	531	467	455
Europa totalt Europe total	17 377	20 008	19 929	21 600	21 142	21 725	23 065	22 211	21 036	20 190	18 491	18 376	13 958	11 324

¹ Den del som ingår i EMEPs beräkningsområde.

¹ The part inside the EMEP domain of calculation.

Källa: EMEP/MSC-W, rapport nr 1/99.

Source: EMEP/MSC-W, report 1/99.

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

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

Tabell till figur 37

Table 37

Koldioxidutsläpp per invånare 1997 i EU samt i OECD-länderna

Emissions of carbon dioxide per inhabitant in EU and OECD countries, 1997

	Totala utsläpp, miljoner ton Total emissions, million tonnes	Ton per invånare Emissions per inhabitant, tonnes	Kg per BNP (1990 USD) Kg per GNP (1990 USD)
Australien Australia	306	16.5	0.84
Belgien Belgium	123	12.0	0.56
Danmark Denmark	62	11.8	0.39
Finland Finland	64	12.5	0.45
Frankrike France	363	6.2	0.28
Grekland Greece	81	7.7	0.87
Irland Ireland	38	10.3	0.51
Island Iceland	2	8.9	0.34
Italien Italy	424	7.4	0.36
Japan Japan	1 173	9.3	0.35
Kanada Canada	477	15.8	0.74
Korea Korea	422	9.18	1.03
Luxemburg Luxembourg	9	20.4	0.60
Mexiko Mexico	346	3.7	1.08
Nederländerna Netherlands	184	11.8	0.55
Norge Norway	34	7.8	0.23
Nya Zeeland New Zealand	33	8.8	0.63
Polen Poland	350	9.1	4.70
Portugal Portugal	52	5.2	0.64
Schweiz Schweiz	45	6.3	0.19
Spanien Spain	254	6.5	0.46
Storbritannien Great Britain	555	9.4	0.50
Sverige Sweden	53	6.0	0.22
Tjeckien Czech Republic	121	11.7	4.50
Turkiet Turkey	188	2.9	0.92
Tyskland Germany	884	10.8	0.48
Ungern Hungary	58	5.7	1.72
USA USA	5 471	20.5	0.83
Österrike Austria	64	7.9	0.35
EU EU	3 209	8.6	0.43
Totalt OECD Total OECD	12 235	11.2	0.61

Källa: OECD, www.oecd.org 1999.
Source: OECD, www.oecd.org 1999.

Miljöklassning av omärkta oljor/Environmental classification of unlabelled oil

	Kokintervall, °C (vid 95% destillat)	Densitet, kg/m ³	Max svavelhalt vikt%	Aromatiska kolväten volym %	Polycykliska aromatiska kolväten volym %	Tändvillighet, cetaindex
	Boiling point range °C (at 95% distillate)	Density, kg/m ³	Maximum sulphur content weight %	Aromatic hydrocarbons volume %	Polycyclic aromatic hydrocarbons	Ignition quality cetane index
Miljöklass 1 Environmental class 1	180–285	800–820	0,001	5	¹	>50
Miljöklass 2 Environmental class 2	180–295	800–820	0,005	20	0,1	>47
Miljöklass 3 Environmental class 3	De oljor som ej uppfyller ovanstående krav. All oils that do not fulfil the above requirements					

¹ Inga mätbara mängder.

¹ Not determinable.

Miljöklassning av bensin/Environmental classification of petrol

Krav Requirements	Miljöklass 1 Environmental class 1		Miljöklass 2 Environmental class 2		
	Miljöklass 1 Environmental class 1	Miljöklass 1/EU 2000 Environmental class 1/EU 2000	Kategori 2a ¹ Category 2a ¹	Kategori 2b ² Category 2b ²	Kategori 2c ³ Category 2c ³
Svavelhalt, högst, massprocent Sulphur content, maximum, mass %	0.01	0.005	0.01	0.03	0.0005
Ångtryck vid 37,8°C, högst, kilopascal Vapour pressure at 37,8°, maximum, kilopascal	⁴ 70/95 ⁵	⁴ 70/95 ⁵	⁴ 70/95 ⁵	⁴ 70/95 ⁵	65
Ångtryck vid 37,8°C, lägst, kilopascal Vapour pressure at 37,8°, minimum, kilopascal	⁴ 45/65 ⁵	⁴ 45/65 ⁵	⁴ 45/65 ⁵	⁴ 45/65 ⁵	50
Förångat vid 70°C, volymhalt, procent Vaporised at 70°C, volume content, per cent	–	–	–	–	15–42
Förångat vid 100°C, lägst volymhalt, procent Vaporized at 100°C, minimum volume content, per cent	⁴ 47/50 ⁵	⁴ 47/50 ⁵	⁴ 47/50 ⁵	⁴ 47/50 ⁵	45
Förångat vid 100°C, högst volymhalt, procent Vaporized at 100°C, maximum volume content, per cent	–	–	–	–	72
Förångat vid 180°C, lägst volymhalt, procent Vaporized at 180°C, minimum volume content, per cent	–	–	–	–	95
Slutkokpunkt, högst, °C Final boiling point, maximum, °C	205	205	205	200	200
Bensenhalt vid 15°C, högst, volymprocent Benzene content at 15°C, maximum, volume %	2	1	3	3	0.1
Aromatindex⁶, högst Aromat index ⁶ , maximum	5.5	–	5.5	6	–
Aromater, högst volymhalt, procent Aromatics, maximum volume, per cent	–	42	–	–	0.5
Syrehalt, högst, massprocent Oxygene content, maximum, mass %	2.3	2.3	2	2	–
Blyhalt vid 15°C, högst milligram per liter Lead content at 15°C, maximum, mg/dm ³	5	5	5	5	2
Fosforhalt, högst milligram per liter Phosphor content, maximum, mg/dm ³	Inte mätbar Not determinable	Inte mätbar Not determinable	Inte mätbar Not determinable	2	–
Tillsätsämnen Additives	⁷	⁷	⁷	–	⁷
Densitet vid 15°C, kilogram per kubikmeter Density at 15°C, kg per m ³	–	–	–	–	680-720
Olefiner, högst volymhalt, procent Olefins, maximum volume content, per cent	15	13	–	–	0.5
n-Hexan, högst volymhalt, procent n-Hexane, maximum volume content, per cent	–	–	–	–	0.5

Anm. Miljöklass 1-bensin infördes under våren 1999 i samband med övergång från vinter- till sommarbensin.

Note. Environmental class 1 petrol was introduced in the spring of 1999 in conjunction with the normal change from winter to summer specification.

Bensin i miljöklass 1 och 2 skall uppfylla skäligen funktionskrav vad avser renhet för insugnings- respektive insprutningsventiler.

Petrol in environmental class 1 and 2 shall fulfill reasonable functional requirements regarding purity for suction- and injection valves, respectively.

¹ Kategori 2a avsedd för fordon med katalytisk avgasrening

¹ Category 2a intended for vehicles with catalytic exhaust purification

² Kategori 2b avsedd för fordon utan katalytisk avgasrening

² Category 2b intended for vehicles without catalytic exhaust purification

³ Kategori 2c är skalkylatbensin

³ Category 2c is alkylate petrol

⁴ Avser tiden från den 15 maj till den 30 augusti i X-, Y-, Z-, AC- och BD-län samt tiden från den 15 april till den 30 september i övriga län.

⁴ During the period from 15 May to 30 August in counties X, Y, Z, AC and BD and the period from 15 April to 30 September in other counties.

⁵ Avser övrig tid än den som anges under ⁴.

⁵ During the periods not specified in ⁴.

⁶ Med aromatindex avses halten aromatiska kolväten dividerat med 13 med tillägg av bensenhalten varvid halterna uttrycks i volymprocent.

⁶ Aromat index is the content of aromatic hydrocarbons divided by 13 with the addition of benzene content. Contents are expressed as volume %.

⁷ Får ej innehålla askbildande ämnen.

⁷ May not contain ash-forming compounds.

Miljöklasser för bensin¹. Gäller fr o m 1 januari år 2000

Environmental classes for petrol (gasoline)¹ with effect from and including 1st January 2000

Krav Requirements	Miljöklass 1	Miljöklass 1	Miljöklass 2
	Environmental class 1	Environmental class 1	Environmental class 2
	Motorbensin Automotive petrol	Alkylatbensin Alkylate 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 ² /95 ³	65	70 ² /95 ³
Ångtryck enligt Reid, lägst kilopascal Vapour pressure (Reid), minimum, kPa	45 ² /65 ³	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 ² /50 ³	46 ⁴	46
Förångat vid 100°C, högst volymhalt procent Vaporised at 100 °C, maximum volume content, per cent	-	72 ⁴	-
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 ⁵
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 oxygenater⁶, högst volymhalt procent Other oxygenates ⁶ , maximum volume content, per cent	10	-	10
Svavel, högst milligram per kilogram Sulphur, maximum mg per kg	50	50	150
Bly, högst gram per liter Lead, max. gram per liter	0.005	0.002	0.005
Fosfor Phosphorus	Inte mätbar Not determinable	-	-
Densitet vid 15°C, kilogram per kubikmeter Density at 15 °C, kg per m ³	-	680–720	-

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

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

¹ Enligt bilaga 1 till lagen (1994:1776) om skatt på energi.

¹ As set out in Appendix 1 to the Energy Taxation Act (1994:1776).

² 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 för övriga län. För övrig tid än den som anges här eller under b är följande gränsvärden tillåtna: Ångtryck vid 37,8°C högst 95 och lägst 45 kilopascal samt Förångat vid 100°C, lägst 47 procent volymhalt.

² 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 b): 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 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 procent volymhalt.

³ 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 a): 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.

⁴ Om temperaturökningen i intervallet 45–72 procent förångat understiger tio grader C gäller i stället att T_{50} -värdet (temperaturen vid volymhalten 50 procent förångat) skall ligga mellan 90°C och 105°C.

⁴ 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.

⁵ Med undantag för blyfri bensin regular (ett minsta motoroktantantal(MON) på 81 och ett minsta researchoktantal (RON) på 91) för vilken olefinhalten skall vara en volymhalt på högst 21 procent. Dessa gränsvärden hindrar inte att blyfri bensin med lägre oktantal än vad som anges i denna bilaga får saluföras.

⁵ 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.

⁶ Andra primära alkoholer och etrar, vilkas destillationsslutkokpunkt inte överstiger den destillationsslutkokpunkt som angetts i nationella standarder, eller, där sådana saknas, i industriella specifikationer för motorbränslen.

⁶ Other primary alcohols and ethers, the distillation boiling point of which does not exceed the distillation boiling point set out in national standards or, where there are no such standards, as set out in industrial specifications for motor fuels.

Miljöklasser för dieselloja¹. Gäller fr o m 1 januari år 2000

Environmental classes for diesel fuel¹ with effect from and including 1st January 2000

Krav Requirements	Miljöklass 1 Environmental class 1	Miljöklass 2 Environmental class 2	Miljöklass 3 Environmental class 3
Cetanindex, lägst Cetane index, minimum	50	47	-
Cetantal, lägst Cetane number, minimum	51 ²	51 ²	51
Densitet vid 15°C, lägst kilogram per kubikmeter Density at 15 °C, minimum, kg per m ³	800	800	-
Densitet vid 15°C, högst kilogram per kubikmeter Density at 15 °C, maximum, kg per m ³	820	820	845
Destillation: Distillation:			
begynnelsekokpunkt, lägst °C Initial boiling point, minimum, °C	180	180	-
vid 95 procent destillat, högst °C At 95 % distillate, maximum, °C	285	295	360
Aromatiska kolväten, högst volymhalt procent Aromatic hydrocarbons, maximum volume content, per cent	5	20	-
Polycykliska aromatiska kolväten, högst volymhalt procent Polycyclic aromatic hydrocarbons, maximum volume content, per cent	Inte mätbar ³ Not determinable	0.1 ³	-
Polycykliska aromatiska kolväten, högst masshalt procent Polycyclic aromatic hydrocarbons, maximum mass content, per cent	-	-	11 ⁴
Svavel, högst milligram per kilogram Sulphur, maximum mg per kg	10	50	350

¹ Enligt bilaga 2 till lagen (1994:1776) om skatt på energi.

¹ As set out in Appendix 2 to the Energy Taxation Act (1994:1776).

² Gäller dieselloja som omfattas av nr 2710 00 66 i Kombinerade nomenklaturen (KN-nr) enligt förordningen (EEG) 2658/87.

² Applicable to diesel fuel oils covered by no. 2710 00 66 in the 'Combined nomenclature' (KN no.) in accordance with the Ordinance (EEC) 2658/87.

³ Enligt Svensk Standard 15 51 16.

³ In accordance with Swedish Standard 15 51 16.

⁴ Enligt IP 391.

⁴ In accordance with IP 391.

Statens energimyndighet

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

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

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

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

Swedish National Energy Administration

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

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

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

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



Energimyndigheten

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