

## Energy Institute Statistical Review of World Energy

This workbook contains information presented in the 2023 Energy Institute Statistical Review of World Energy, which can be found on the internet at:

<https://www.energyinst.org/statistical-review>

Please use the contents or the tabs at the bottom to navigate between the tables.

[Primary Energy - Consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Primary Energy - Consumption by fuel type - Exajoules \(2021 and 2022\)](#)  
[Primary Energy - Consumption per capita - Giga joule per capita \(from 1965\)](#)

[Carbon Dioxide Emissions from Energy \(from 1965\)](#)  
[Natural gas flaring \(from 1975\)](#)  
[Carbon Dioxide Emissions from Flaring \(from 1975\)](#)  
[Carbon Dioxide Equivalent Emissions from Methane and Process Emissions \(from 1990\)](#)  
[Carbon Dioxide Equivalent Emissions from Energy, Process Emissions, Methane, and Flaring \(from 1990\)](#)

[Oil: Proved reserves](#)  
[Oil: Proved reserves - Barrels \(from 1980\)](#)  
[Oil: Production - Barrels \(from 1965\)](#)  
[Oil: Production - Tonnes \(from 1965\)](#)  
[Oil: Crude oil and condensate production - Barrels \(from 2000\)](#)  
[Oil: Natural Gas Liquids production - Barrels \(from 2000\)](#)  
[Oil: Total liquids consumption - Barrels \(from 1965\)](#)  
[Oil: Consumption - Barrels \(from 1965\)](#)  
[Oil: Consumption - Tonnes \(from 1965\)](#)  
[Oil: Consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Oil: Regional consumption - by product - Barrels \(from 1965\)](#)  
[Oil: Spot crude prices](#)  
[Oil: Crude prices since 1861](#)  
[Oil: Refinery throughput \(from 1980\)](#)  
[Oil: Refining capacity \(from 1965\)](#)  
[Oil: Regional refining margins \(from 2000\)](#)  
[Oil: Trade movements \(from 1980\)](#)  
[Oil: Inter-area movements](#)  
[Oil: Trade 2021 and 2022](#)

[Gas: Proved reserves](#)  
[Gas: Proved reserves - Bcm \(from 1980\)](#)  
[Gas: Production - Bcm \(from 1970\)](#)  
[Gas: Production - Bcf \(from 1970\)](#)  
[Gas: Production - Exajoules \(from 1970\)](#)  
[Gas: Consumption - Bcm \(from 1965\)](#)  
[Gas: Consumption - Bcf \(from 1965\)](#)  
[Gas: Consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Gas: Prices](#)  
[Gas: Inter-regional trade](#)  
[Gas: LNG imports](#)  
[Gas: LNG exports](#)  
[Gas: Trade movements LNG](#)  
[Gas: Trade movements pipeline](#)

[Coal: Reserves](#)  
[Coal: Production - Tonnes \(from 1981\)](#)  
[Coal: Production - Exajoules \(from 1981\)](#)  
[Coal: Consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Coal: Prices](#)  
[Coal: Trade movements](#)  
[Coal: Inter-area movements](#)

[Nuclear Energy - Generation - TWh \(from 1965\)](#)  
[Nuclear Energy - Consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)

[Hydroelectricity - Generation - TWh \(from 1965\)](#)  
[Hydroelectricity - Consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)

[Renewables - Consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Renewables - Renewable Power - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Renewables - Renewable Power - TWh \(from 1965\)](#)  
[Renewables - Generation by source - TWh](#)  
[Renewables - Solar generation - TWh \(from 1965\)](#)  
[Renewables - Solar consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Renewable Energy - Solar \(Installed capacity\)](#)  
[Renewables - Wind generation - TWh \(from 1965\)](#)  
[Renewables - Wind consumption - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Renewable Energy - Wind \(Installed capacity\)](#)  
[Renewables - Geothermal, Biomass and Other generation - TWh \(from 1965\)](#)  
[Renewables - Geothermal, Biomass and Other - Exajoules \(from 1965\)](#)  
[Renewables - Biofuels production - Kboe/d \(from 1990\)](#)  
[Renewables - Biofuels production - Petajoules \(from 1990\)](#)  
[Renewables - Biofuels consumption - Kboe/d \(from 1990\)](#)  
[Renewables - Biofuels consumption - Petajoules \(from 1990\)](#)

[Electricity generation - TWh \(from 1985\)](#)  
[Electricity generation by fuel - TWh \(2021 and 2022\)](#)  
[Electricity generation from oil - TWh \(from 1985\)](#)  
[Electricity generation from gas - TWh \(from 1985\)](#)  
[Electricity generation from coal - TWh \(from 1985\)](#)  
[Electricity generation from other - TWh \(from 1985\)](#)

[Key materials - Cobalt Production - Reserves \(from 1995\)](#)  
[Key materials - Lithium Production - Reserves \(from 1995\)](#)  
[Key materials - Graphite Production - Reserves \(from 1995\)](#)  
[Key materials - Rare Earth Production - Reserves \(from 1995\)](#)  
[Key materials - Cobalt and Lithium Prices](#)

[Approximate conversion factors](#)

[Definitions](#)

[Methodology](#)



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	24,90	26,48	27,83	28,87	30,15	31,72	33,27	34,98
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>24,90</b>	<b>26,48</b>	<b>27,83</b>	<b>28,87</b>	<b>30,15</b>	<b>31,72</b>	<b>33,27</b>	<b>34,98</b>
Iran	0,35	0,38	0,42	0,46	0,51	0,60	0,65	0,74
Iraq	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,14	0,15	0,18
Israel	0,15	0,15	0,19	0,19	0,21	0,23	0,26	0,25
Kuwait	0,29	0,30	0,30	0,32	0,33	0,26	0,26	0,29
Oman	^	^	^	^	^	^	0,06	0,06
Qatar	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,04	0,05
Saudi Arabia	0,85	0,86	0,87	0,88	0,90	0,95	0,95	1,02
United Arab Emirates	^	^	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,06
Other Middle East	0,22	0,23	0,23	0,25	0,26	0,29	0,31	0,30
<b>Total Middle East</b>	<b>1,94</b>	<b>2,02</b>	<b>2,13</b>	<b>2,25</b>	<b>2,38</b>	<b>2,54</b>	<b>2,74</b>	<b>2,95</b>
Algeria	0,09	0,11	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16
Egypt	0,33	0,35	0,30	0,32	0,26	0,33	0,34	0,38
Morocco	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,13
South Africa	1,28	1,28	1,34	1,41	1,45	1,52	1,63	1,69
Eastern Africa	0,39	0,43	0,45	0,46	0,50	0,56	0,56	0,58
Middle Africa	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,18	0,19
Western Africa	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,28	0,34	0,37
Other Northern Africa	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,12	0,11	0,13
Other Southern Africa	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Total Africa</b>	<b>2,58</b>	<b>2,70</b>	<b>2,73</b>	<b>2,88</b>	<b>2,96</b>	<b>3,21</b>	<b>3,43</b>	<b>3,63</b>
Australia	1,53	1,61	1,70	1,81	1,88	2,05	2,16	2,25
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	0,05	0,05
China	5,53	6,01	5,40	5,46	6,64	8,50	10,08	10,87
China Hong Kong SAR	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,17	0,20
India	2,23	2,30	2,37	2,53	2,81	2,75	2,86	3,01
Indonesia	0,30	0,30	0,30	0,32	0,36	0,39	0,37	0,39
Japan	6,56	7,25	8,30	9,25	10,54	11,78	12,54	13,14
Malaysia	0,12	0,14	0,15	0,15	0,17	0,16	0,18	0,20
New Zealand	0,31	0,33	0,33	0,34	0,34	0,38	0,40	0,43
Pakistan	0,30	0,30	0,33	0,37	0,38	0,37	0,35	0,32
Philippines	0,20	0,21	0,24	0,27	0,29	0,33	0,38	0,37
Singapore	0,17	0,20	0,24	0,29	0,29	0,31	0,27	0,34
South Korea	0,27	0,33	0,38	0,43	0,52	0,60	0,65	0,68
Sri Lanka	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,07	0,07	0,08
Taiwan	0,25	0,27	0,30	0,34	0,36	0,39	0,49	0,52
Thailand	0,11	0,13	0,15	0,19	0,20	0,24	0,27	0,33
Vietnam	0,11	0,19	0,26	0,26	0,31	0,33	0,29	0,28
Other Asia Pacific	0,72	0,76	0,83	0,89	0,94	1,00	1,09	1,16
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>18,85</b>	<b>20,46</b>	<b>21,42</b>	<b>23,09</b>	<b>26,22</b>	<b>29,82</b>	<b>32,66</b>	<b>34,61</b>
<b>Total World</b>	<b>155,91</b>	<b>164,24</b>	<b>170,43</b>	<b>180,73</b>	<b>192,85</b>	<b>205,15</b>	<b>213,56</b>	<b>225,00</b>
of which: OECD	110,06	115,48	120,06	127,99	136,43	144,07	148,00	155,50
Non-OECD	45,85	48,76	50,37	52,74	56,42	61,07	65,56	69,49
European Union <sup>#</sup>	33,90	35,06	36,28	38,87	42,09	45,18	46,62	49,15

\* In this review, primary energy comprises commercially-traded fuels, including modern renewables used to generate electricity.

Energy from all sources of non-fossil power generation is accounted for on an input-equivalent basis. See the appendix or <https://www.enei.org>

^ Less than 0.005.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Slovenia prior to 1990.



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36,76	38,79	40,70	42,29	44,19	46,10	47,36	48,43	49,46	50,69
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>36,76</b>	<b>38,79</b>	<b>40,70</b>	<b>42,29</b>	<b>44,19</b>	<b>46,10</b>	<b>47,36</b>	<b>48,43</b>	<b>49,46</b>	<b>50,69</b>
0,89	1,01	1,17	1,32	1,49	1,46	1,58	1,46	1,47	1,66
0,18	0,17	0,19	0,24	0,25	0,27	0,33	0,36	0,34	0,35
0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,32	0,33	0,33	0,34	0,37
0,29	0,28	0,25	0,30	0,30	0,33	0,41	0,31	0,39	0,38
0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07
0,06	0,06	0,08	0,05	0,08	0,07	0,18	0,19	0,18	0,21
1,08	1,15	0,91	1,05	1,24	1,39	1,68	1,51	1,80	1,99
0,07	0,08	0,09	0,11	0,18	0,21	0,24	0,39	0,45	0,49
0,35	0,40	0,43	0,47	0,52	0,57	0,65	0,65	0,69	0,80
<b>3,25</b>	<b>3,46</b>	<b>3,44</b>	<b>3,87</b>	<b>4,41</b>	<b>4,67</b>	<b>5,46</b>	<b>5,27</b>	<b>5,73</b>	<b>6,32</b>
0,19	0,21	0,25	0,30	0,32	0,41	0,53	0,64	0,77	0,89
0,35	0,40	0,45	0,54	0,58	0,61	0,67	0,76	0,87	0,97
0,14	0,15	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,22	0,21	0,22
1,82	1,87	1,99	2,08	2,13	2,11	2,18	2,33	2,71	2,91
0,61	0,64	0,63	0,68	0,69	0,67	0,69	0,69	0,68	0,67
0,21	0,22	0,20	0,20	0,21	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26
0,42	0,43	0,47	0,53	0,59	0,62	0,69	0,74	0,83	0,86
0,17	0,19	0,21	0,25	0,28	0,31	0,41	0,43	0,46	0,47
0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
<b>3,93</b>	<b>4,13</b>	<b>4,37</b>	<b>4,75</b>	<b>5,01</b>	<b>5,20</b>	<b>5,67</b>	<b>6,09</b>	<b>6,84</b>	<b>7,29</b>
2,41	2,56	2,61	2,70	2,83	2,92	3,03	3,04	3,09	3,06
0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,13	0,13	0,15
11,47	11,83	13,25	13,95	15,21	16,68	17,18	17,38	17,15	17,92
0,21	0,21	0,20	0,23	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,32
3,07	3,25	3,50	3,67	3,88	4,04	4,26	4,39	4,86	4,81
0,44	0,47	0,58	0,60	0,80	0,90	1,02	1,10	1,18	1,20
14,58	14,65	13,99	14,50	14,60	15,21	15,81	15,35	15,14	14,56
0,21	0,21	0,22	0,24	0,29	0,38	0,44	0,46	0,47	0,50
0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,50
0,34	0,37	0,39	0,40	0,43	0,46	0,50	0,56	0,60	0,66
0,44	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,54	0,53	0,52	0,51
0,32	0,32	0,31	0,37	0,37	0,38	0,40	0,40	0,46	0,45
0,84	0,87	0,96	1,07	1,23	1,38	1,59	1,63	1,71	1,71
0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09
0,61	0,58	0,64	0,78	0,86	1,01	1,07	1,13	1,06	1,18
0,35	0,36	0,40	0,42	0,46	0,49	0,52	0,52	0,53	0,54
0,30	0,22	0,25	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21
1,19	1,27	1,28	1,36	1,43	1,50	1,62	1,72	1,77	1,85
<b>37,35</b>	<b>38,18</b>	<b>39,60</b>	<b>41,53</b>	<b>43,93</b>	<b>46,93</b>	<b>49,09</b>	<b>49,37</b>	<b>49,73</b>	<b>50,23</b>
<b>238,15</b>	<b>239,66</b>	<b>240,79</b>	<b>253,64</b>	<b>262,97</b>	<b>273,63</b>	<b>283,06</b>	<b>280,61</b>	<b>279,45</b>	<b>277,94</b>
164,34	162,27	158,92	167,34	171,18	176,52	181,32	176,53	172,72	167,65
73,81	77,39	81,88	86,29	91,79	97,11	101,74	104,08	106,73	110,29
51,96	51,45	51,18	54,39	55,21	57,47	59,56	58,55	56,87	55,53

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
9,36	9,96	10,29	10,39	10,72	11,15	11,26	10,83	10,87	11,17
3,72	3,89	4,08	3,96	4,09	4,12	4,36	4,75	4,89	4,98
69,30	72,85	72,66	73,34	75,80	79,25	81,17	81,38	81,27	82,47
<b>82,38</b>	<b>86,70</b>	<b>87,03</b>	<b>87,69</b>	<b>90,61</b>	<b>94,53</b>	<b>96,79</b>	<b>96,96</b>	<b>97,04</b>	<b>98,62</b>
1,75	1,75	1,73	1,83	1,91	1,95	1,88	1,85	1,88	2,01
4,33	4,61	4,94	5,21	5,35	5,52	5,67	5,64	5,82	5,90
0,38	0,39	0,40	0,41	0,43	0,48	0,53	0,56	0,63	0,70
0,75	0,76	0,79	0,83	0,90	0,90	0,95	0,91	0,93	0,97
0,17	0,19	0,22	0,23	0,24	0,27	0,28	0,29	0,32	0,32
0,36	0,38	0,37	0,40	0,43	0,42	0,39	0,39	0,38	0,37
0,21	0,21	0,21	0,22	0,21	0,23	0,23	0,25	0,25	0,26
1,73	1,77	1,81	1,95	1,95	2,03	2,05	2,17	2,19	2,37
0,33	0,34	0,35	0,37	0,39	0,39	0,41	0,43	0,45	0,49
1,23	1,30	1,21	1,25	1,30	1,31	1,36	1,34	1,31	1,24
0,26	0,26	0,29	0,38	0,45	0,48	0,53	0,57	0,62	0,63
<b>11,49</b>	<b>11,95</b>	<b>12,33</b>	<b>13,07</b>	<b>13,57</b>	<b>13,98</b>	<b>14,28</b>	<b>14,40</b>	<b>14,78</b>	<b>15,27</b>
1,08	1,07	1,14	1,14	1,20	1,18	1,19	1,21	1,27	1,25
1,80	1,88	1,96	2,02	2,08	2,12	2,14	2,24	2,31	2,31
1,23	1,22	1,21	1,24	1,25	1,28	1,26	1,17	0,95	0,89
-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,30	0,29
0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08
2,20	2,27	2,27	2,30	2,35	2,36	2,29	1,97	1,79	1,74
0,68	0,70	0,78	0,80	0,77	0,76	0,70	0,73	0,84	0,79
-	-	0,43	0,42	0,43	0,42	0,44	0,46	0,42	0,29
0,94	0,98	1,03	1,04	1,10	1,09	1,09	1,16	1,19	1,19
8,12	8,39	8,66	8,88	9,04	9,16	9,28	9,57	10,17	10,26
14,47	15,00	15,45	15,32	15,45	15,50	15,34	15,09	14,73	14,43
0,72	0,75	0,80	0,80	0,87	0,92	1,00	1,03	1,05	1,07
1,13	1,16	1,20	1,19	1,25	1,22	1,19	1,16	1,09	1,04
0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
0,35	0,34	0,36	0,39	0,39	0,39	0,40	0,42	0,44	0,44
5,83	5,92	5,89	6,05	6,23	6,39	6,57	6,68	6,89	6,86
-	-	0,38	0,36	0,32	0,31	0,31	0,31	0,29	0,21
-	-	0,65	0,60	0,63	0,66	0,71	0,73	0,77	0,47
0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,13	0,13	0,14	0,14
2,77	2,87	2,96	3,11	3,17	3,18	3,20	3,28	3,34	3,38
-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,11	0,11
1,57	1,58	1,57	1,53	1,61	1,66	1,76	1,78	1,64	1,73
4,97	5,16	5,28	5,43	5,60	5,50	5,29	4,36	4,26	4,08
0,51	0,53	0,54	0,57	0,59	0,65	0,70	0,71	0,74	0,75
2,60	2,58	2,57	2,63	2,73	2,78	2,78	2,65	2,25	1,98
0,78	0,84	0,86	0,86	0,87	0,88	0,89	0,89	0,80	0,77
-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,25	0,23
3,29	3,35	3,32	3,39	3,51	3,67	3,85	3,85	3,98	4,17
2,16	2,29	2,49	2,58	2,53	2,47	2,41	2,46	2,33	2,35
1,13	1,09	1,17	1,22	1,22	1,23	1,15	1,19	1,23	1,25
1,22	1,29	1,39	1,51	1,73	1,90	1,86	2,02	2,07	2,17
-	-	10,01	10,05	10,27	10,28	9,84	11,50	10,78	9,11
8,26	8,26	8,61	8,85	8,83	8,95	8,96	9,03	9,22	9,16
1,93	2,01	2,57	2,70	2,73	2,81	2,73	1,93	1,71	1,50
<b>69,93</b>	<b>71,76</b>	<b>85,78</b>	<b>87,21</b>	<b>89,00</b>	<b>89,97</b>	<b>89,61</b>	<b>90,59</b>	<b>89,48</b>	<b>86,56</b>
-	-	0,85	0,91	0,88	0,88	0,90	0,94	0,90	0,77
-	-	1,47	1,68	1,70	1,73	1,67	1,68	1,67	1,45

-	-	2,87	2,93	3,00	3,11	3,06	3,09	3,09	3,05
-	-	34,40	35,01	36,15	36,79	36,92	36,27	35,78	34,44
-	-	0,52	0,64	0,64	0,64	0,66	0,55	0,56	0,54
51,76	53,71	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1,68	1,65	1,72	1,73	1,79	1,88	1,85	1,76
-	-	1,37	1,31	1,36	1,52	1,45	1,49	1,24	1,05
<b>51,76</b>	<b>53,71</b>	<b>43,14</b>	<b>44,12</b>	<b>45,44</b>	<b>46,39</b>	<b>46,45</b>	<b>45,89</b>	<b>45,10</b>	<b>43,06</b>

1,97	2,12	2,32	2,17	2,33	2,37	2,60	2,92	3,17	3,50
0,41	0,45	0,52	0,59	0,70	0,81	0,92	0,86	0,54	0,86
0,37	0,38	0,35	0,37	0,40	0,43	0,45	0,46	0,47	0,55
0,42	0,45	0,43	0,50	0,46	0,52	0,56	0,33	0,17	0,29
0,08	0,10	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,17	0,22	0,22
0,22	0,25	0,24	0,26	0,25	0,26	0,28	0,28	0,33	0,52
2,15	2,58	2,63	2,82	2,99	3,13	3,08	3,34	3,50	3,53
0,47	0,59	0,73	0,88	0,98	1,09	1,22	1,24	1,52	1,46
0,86	0,93	0,98	0,99	1,03	1,07	1,09	1,16	1,23	1,28
<b>6,95</b>	<b>7,85</b>	<b>8,31</b>	<b>8,72</b>	<b>9,28</b>	<b>9,82</b>	<b>10,34</b>	<b>10,76</b>	<b>11,14</b>	<b>12,22</b>

0,98	0,94	0,94	1,00	1,03	1,10	1,07	1,13	1,12	1,15
1,05	1,14	1,18	1,21	1,28	1,30	1,37	1,41	1,43	1,41
0,22	0,23	0,24	0,24	0,25	0,26	0,29	0,30	0,30	0,34
2,95	3,22	3,29	3,35	3,41	3,75	3,58	3,71	3,68	3,70
0,69	0,67	0,71	0,72	0,72	0,78	0,78	0,87	0,84	0,82
0,28	0,27	0,30	0,30	0,31	0,32	0,34	0,32	0,30	0,31
0,79	0,73	0,78	0,77	0,81	0,86	0,91	0,89	0,94	1,02
0,50	0,49	0,56	0,57	0,63	0,64	0,69	0,67	0,67	0,67
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,09	0,09	0,10
<b>7,50</b>	<b>7,73</b>	<b>8,05</b>	<b>8,21</b>	<b>8,48</b>	<b>9,07</b>	<b>9,09</b>	<b>9,39</b>	<b>9,38</b>	<b>9,52</b>

2,96	3,07	3,16	3,22	3,32	3,47	3,64	3,72	3,69	3,75
0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,26	0,28
19,07	20,47	22,14	23,20	25,02	26,88	28,21	28,58	30,02	31,59
0,34	0,35	0,36	0,38	0,42	0,48	0,51	0,50	0,52	0,61
5,06	5,40	5,70	6,10	6,49	7,06	7,72	8,28	8,74	9,19
1,27	1,40	1,49	1,59	1,68	1,77	1,96	2,16	2,35	2,58
14,75	16,01	16,13	16,15	16,48	17,52	18,13	18,79	19,21	19,41
0,58	0,62	0,62	0,68	0,70	0,74	0,82	0,87	1,09	1,23
0,52	0,55	0,56	0,60	0,61	0,63	0,65	0,67	0,68	0,69
0,71	0,75	0,79	0,83	0,93	0,99	1,05	1,10	1,17	1,22
0,55	0,50	0,49	0,49	0,53	0,59	0,64	0,68	0,66	0,71
0,48	0,50	0,51	0,59	0,62	0,72	0,82	0,98	1,00	1,07
1,86	2,03	2,25	2,52	2,80	3,12	3,39	3,84	4,34	4,89
0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,12
1,31	1,37	1,43	1,56	1,69	1,86	1,98	2,10	2,23	2,36
0,59	0,66	0,69	0,73	0,83	0,94	1,08	1,27	1,41	1,54
0,22	0,22	0,22	0,24	0,27	0,27	0,26	0,28	0,28	0,31
1,91	1,98	2,07	2,11	2,05	2,08	2,03	1,99	1,92	1,75
<b>52,42</b>	<b>56,14</b>	<b>58,86</b>	<b>61,29</b>	<b>64,74</b>	<b>69,46</b>	<b>73,24</b>	<b>76,18</b>	<b>79,67</b>	<b>83,30</b>

<b>282,43</b>	<b>295,84</b>	<b>303,50</b>	<b>310,31</b>	<b>321,13</b>	<b>333,22</b>	<b>339,79</b>	<b>344,18</b>	<b>346,59</b>	<b>348,56</b>
168,16	175,86	180,09	182,40	187,58	193,91	197,53	198,79	200,40	202,27
114,28	119,99	123,41	127,91	133,55	139,31	142,26	145,39	146,19	146,29
55,78	57,48	60,42	61,30	62,57	63,09	63,26	62,97	62,69	61,49



1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
11,45	11,88	12,17	12,51	12,57	12,39	12,78	13,13	12,86	13,30
4,99	5,27	5,18	5,32	5,45	5,67	5,75	6,10	6,05	6,19
84,20	85,75	87,63	90,58	91,26	91,84	93,47	95,56	93,29	94,67
<b>100,64</b>	<b>102,91</b>	<b>104,98</b>	<b>108,40</b>	<b>109,28</b>	<b>109,90</b>	<b>112,01</b>	<b>114,79</b>	<b>112,19</b>	<b>114,16</b>
2,08	2,19	2,26	2,37	2,39	2,48	2,51	2,52	2,46	2,36
6,17	6,48	6,89	7,29	7,75	8,02	8,12	8,48	8,27	8,46
0,74	0,78	0,84	0,89	1,01	1,01	1,06	1,11	1,13	1,15
1,05	1,14	1,17	1,21	1,23	1,25	1,16	1,13	1,14	1,14
0,33	0,36	0,34	0,39	0,43	0,44	0,40	0,37	0,38	0,37
0,41	0,44	0,48	0,49	0,49	0,50	0,51	0,53	0,53	0,54
0,28	0,30	0,32	0,36	0,36	0,37	0,41	0,43	0,46	0,50
2,34	2,54	2,62	2,55	2,70	2,86	2,86	2,95	3,06	3,10
0,53	0,56	0,61	0,62	0,65	0,72	0,75	0,77	0,80	0,82
1,25	1,30	1,30	1,35	1,43	1,48	1,44	1,66	1,74	1,75
0,68	0,75	0,84	0,88	0,95	0,99	0,99	0,99	0,91	0,94
<b>15,86</b>	<b>16,83</b>	<b>17,66</b>	<b>18,40</b>	<b>19,40</b>	<b>20,12</b>	<b>20,20</b>	<b>20,94</b>	<b>20,87</b>	<b>21,13</b>
1,27	1,26	1,32	1,32	1,35	1,37	1,40	1,41	1,46	1,46
2,27	2,39	2,42	2,57	2,60	2,65	2,63	2,68	2,65	2,64
0,95	0,91	0,98	0,98	0,93	0,89	0,78	0,78	0,81	0,79
0,30	0,31	0,32	0,34	0,34	0,36	0,37	0,35	0,37	0,37
0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11
1,72	1,68	1,75	1,81	1,74	1,69	1,62	1,71	1,75	1,75
0,83	0,89	0,88	1,04	0,95	0,91	0,89	0,85	0,85	0,85
0,24	0,25	0,22	0,24	0,23	0,21	0,19	0,20	0,21	0,21
1,20	1,26	1,20	1,25	1,27	1,31	1,29	1,29	1,32	1,33
10,26	10,13	10,37	10,76	10,61	10,85	11,05	11,19	11,32	11,21
14,37	14,24	14,31	14,78	14,59	14,47	14,27	14,36	14,63	14,44
1,08	1,10	1,14	1,17	1,20	1,28	1,28	1,34	1,35	1,35
1,00	1,02	1,03	1,05	1,03	1,04	1,04	1,01	1,04	1,01
0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13
0,45	0,47	0,48	0,51	0,52	0,56	0,60	0,62	0,66	0,65
6,71	6,70	6,97	6,97	7,09	7,25	7,46	7,56	7,55	7,50
0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,16	0,14	0,14	0,15	0,15
0,37	0,32	0,36	0,39	0,36	0,38	0,32	0,28	0,33	0,35
0,15	0,14	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,16
3,41	3,37	3,51	3,66	3,60	3,62	3,58	3,62	3,76	3,77
0,11	0,10	0,10	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10	0,10
1,79	1,73	1,83	1,68	1,77	1,84	1,89	2,09	1,89	1,97
4,07	3,90	3,99	4,19	4,15	3,98	3,90	3,66	3,64	3,60
0,77	0,80	0,88	0,90	0,92	1,00	1,02	1,06	1,07	1,06
1,93	1,82	2,00	1,99	1,88	1,72	1,52	1,51	1,53	1,59
0,76	0,74	0,76	0,76	0,75	0,75	0,76	0,79	0,81	0,82
0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,29	0,29	0,28	0,30	0,29
4,04	4,23	4,39	4,56	4,81	5,04	5,20	5,50	5,75	5,81
2,32	2,32	2,35	2,28	2,36	2,56	2,48	2,30	2,47	2,31
1,24	1,31	1,24	1,20	1,28	1,29	1,34	1,31	1,40	1,30
2,36	2,29	2,56	2,79	2,92	2,99	2,91	3,11	2,83	3,09
7,99	6,83	6,66	6,21	5,99	5,78	5,69	5,71	5,63	5,59
9,27	9,16	9,19	9,63	9,47	9,55	9,50	9,59	9,69	9,47
1,29	1,11	1,14	1,24	1,34	1,36	1,24	1,32	1,38	1,45
<b>85,11</b>	<b>83,35</b>	<b>85,06</b>	<b>87,13</b>	<b>86,87</b>	<b>87,60</b>	<b>87,08</b>	<b>88,10</b>	<b>89,07</b>	<b>88,68</b>
0,67	0,62	0,58	0,47	0,45	0,46	0,45	0,48	0,46	0,45
1,21	1,01	0,90	0,93	0,94	0,92	0,89	0,92	0,89	0,92

2,69	2,40	2,16	1,88	1,65	1,56	1,47	1,33	1,50	1,53
32,11	29,30	27,73	26,69	25,24	25,19	25,51	25,97	26,38	26,27
0,44	0,47	0,39	0,56	0,43	0,54	0,51	0,43	0,54	0,46
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,89	1,85	1,83	1,89	1,87	1,86	2,11	2,16	2,17	2,22
0,84	0,71	0,62	0,67	0,63	0,63	0,60	0,58	0,57	0,57
<b>39,86</b>	<b>36,36</b>	<b>34,20</b>	<b>33,08</b>	<b>31,21</b>	<b>31,15</b>	<b>31,55</b>	<b>31,87</b>	<b>32,51</b>	<b>32,43</b>
3,24	3,63	3,81	4,14	4,27	4,45	4,79	5,03	5,37	5,85
1,14	1,29	1,28	1,29	1,52	1,14	0,83	1,16	1,30	1,23
0,60	0,62	0,70	0,73	0,80	0,84	0,87	0,82	0,82	0,83
0,36	0,42	0,54	0,54	0,56	0,69	0,71	0,76	0,77	0,82
0,21	0,20	0,23	0,24	0,24	0,25	0,28	0,40	0,44	0,48
0,56	0,56	0,56	0,41	0,45	0,49	0,54	0,48	0,46	0,51
3,61	4,17	4,07	4,21	4,28	4,51	4,59	4,81	5,12	5,33
1,52	1,67	1,75	1,80	1,88	1,92	1,94	1,93	1,95	2,13
1,32	1,39	1,45	1,49	1,59	1,73	1,76	1,78	1,83	1,89
<b>12,57</b>	<b>13,96</b>	<b>14,39</b>	<b>14,84</b>	<b>15,60</b>	<b>16,02</b>	<b>16,31</b>	<b>17,16</b>	<b>18,06</b>	<b>19,09</b>
1,07	1,09	1,13	1,12	1,07	1,11	1,12	1,08	1,12	1,16
1,41	1,49	1,58	1,66	1,73	1,80	1,93	2,05	2,14	2,20
0,34	0,38	0,37	0,39	0,40	0,41	0,43	0,42	0,46	0,47
3,69	3,85	4,02	4,10	4,20	4,12	4,26	4,27	4,29	4,18
0,89	0,89	0,90	0,89	0,94	1,01	1,03	1,02	1,11	1,13
0,30	0,29	0,31	0,31	0,31	0,29	0,31	0,34	0,35	0,37
1,03	1,01	1,04	1,13	1,13	1,15	1,15	1,23	1,34	1,46
0,71	0,77	0,81	0,83	0,87	0,90	0,89	0,96	0,98	0,97
0,10	0,10	0,11	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14
<b>9,54</b>	<b>9,87</b>	<b>10,27</b>	<b>10,53</b>	<b>10,75</b>	<b>10,92</b>	<b>11,25</b>	<b>11,50</b>	<b>11,92</b>	<b>12,07</b>
3,83	3,98	4,16	4,28	4,38	4,49	4,67	4,70	4,74	4,83
0,31	0,33	0,39	0,40	0,42	0,45	0,46	0,49	0,56	0,56
34,05	36,18	37,27	39,27	39,53	39,60	40,99	42,48	44,89	48,89
0,67	0,61	0,65	0,65	0,66	0,67	0,68	0,71	0,90	0,88
9,42	9,93	10,67	11,09	11,71	12,42	12,78	13,42	13,48	13,92
2,75	2,88	3,13	3,36	3,65	3,58	3,91	4,19	4,49	4,61
19,70	20,44	21,49	21,90	22,32	21,88	22,23	22,47	22,26	22,29
1,23	1,31	1,43	1,60	1,86	1,78	1,91	2,20	2,25	2,37
0,71	0,75	0,77	0,78	0,78	0,78	0,79	0,83	0,82	0,85
1,35	1,40	1,48	1,57	1,52	1,63	1,71	1,74	1,78	1,85
0,78	0,81	0,93	1,00	1,09	1,08	1,10	1,11	1,08	1,09
1,17	1,34	1,40	1,41	1,49	1,51	1,49	1,59	1,80	1,74
5,37	5,79	6,32	6,99	7,67	7,02	7,64	8,09	8,28	8,66
0,13	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,19	0,19
2,50	2,65	2,82	2,94	3,11	3,30	3,45	3,67	3,78	3,95
1,75	1,96	2,22	2,51	2,64	2,43	2,58	2,67	2,82	3,05
0,35	0,39	0,46	0,52	0,60	0,65	0,68	0,77	0,87	0,95
1,67	1,61	1,59	1,48	1,47	1,41	1,49	1,59	1,63	1,60
<b>87,74</b>	<b>92,49</b>	<b>97,32</b>	<b>101,91</b>	<b>105,06</b>	<b>104,86</b>	<b>108,73</b>	<b>112,92</b>	<b>116,62</b>	<b>122,28</b>
<b>351,33</b>	<b>355,77</b>	<b>363,88</b>	<b>374,30</b>	<b>378,17</b>	<b>380,56</b>	<b>387,14</b>	<b>397,28</b>	<b>401,25</b>	<b>409,83</b>
205,20	208,71	214,31	221,45	223,80	224,56	227,83	232,28	230,66	232,77
146,13	147,06	149,57	152,85	154,37	156,00	159,30	165,00	170,59	177,07
61,02	60,80	62,30	64,20	63,95	64,61	64,31	64,80	66,09	65,64

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
13,36	13,57	13,66	13,58	14,10	13,93	13,38	13,51	14,02	14,06
6,27	6,64	7,27	7,38	7,45	7,75	7,62	7,64	7,99	8,06
94,97	96,83	96,88	96,11	97,43	95,06	90,38	93,43	92,61	90,17
<b>114,60</b>	<b>117,03</b>	<b>117,80</b>	<b>117,07</b>	<b>118,97</b>	<b>116,74</b>	<b>111,39</b>	<b>114,58</b>	<b>114,62</b>	<b>112,30</b>
2,53	2,68	2,85	2,99	3,12	3,16	3,07	3,18	3,27	3,40
8,62	9,04	9,28	9,53	10,14	10,58	10,51	11,47	11,86	12,21
1,16	1,24	1,29	1,33	1,33	1,33	1,28	1,31	1,39	1,45
1,16	1,22	1,20	1,39	1,41	1,47	1,45	1,53	1,60	1,70
0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,52	0,50	0,56	0,59	0,63
0,53	0,57	0,59	0,60	0,65	0,70	0,71	0,81	0,89	0,92
0,56	0,62	0,66	0,77	0,80	0,79	0,78	0,84	0,83	0,81
2,89	3,14	3,24	3,42	3,61	3,54	3,53	3,41	3,49	3,65
0,85	0,88	0,89	0,94	0,98	1,01	0,99	1,03	1,06	1,10
1,77	1,79	1,80	1,85	1,76	1,70	1,59	1,56	1,57	1,55
0,97	0,96	0,97	0,98	1,06	1,09	1,11	1,13	1,19	1,21
<b>21,44</b>	<b>22,55</b>	<b>23,19</b>	<b>24,25</b>	<b>25,34</b>	<b>25,88</b>	<b>25,52</b>	<b>26,83</b>	<b>27,74</b>	<b>28,63</b>
1,48	1,50	1,53	1,52	1,48	1,51	1,46	1,51	1,43	1,49
2,74	2,75	2,72	2,73	2,75	2,79	2,58	2,75	2,57	2,47
0,81	0,78	0,85	0,87	0,84	0,83	0,73	0,76	0,81	0,77
0,38	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,38	0,39	0,34	0,32
0,12	0,11	0,13	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11
1,85	1,90	1,87	1,91	1,89	1,85	1,77	1,85	1,81	1,80
0,92	0,87	0,82	0,91	0,86	0,82	0,77	0,82	0,77	0,72
0,23	0,23	0,23	0,23	0,27	0,24	0,21	0,26	0,26	0,26
1,42	1,42	1,29	1,38	1,38	1,33	1,23	1,34	1,26	1,23
11,32	11,42	11,35	11,26	11,06	11,09	10,48	10,79	10,38	10,37
14,44	14,44	14,27	14,62	14,02	14,16	13,29	13,85	13,36	13,54
1,43	1,43	1,44	1,48	1,51	1,48	1,43	1,36	1,34	1,26
1,02	1,04	1,11	1,09	1,07	1,06	0,98	1,00	0,97	0,90
0,13	0,13	0,13	0,14	0,16	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
0,64	0,65	0,68	0,70	0,71	0,71	0,64	0,64	0,61	0,60
7,74	7,91	7,92	7,88	7,73	7,60	7,10	7,33	7,19	7,00
0,15	0,16	0,17	0,16	0,17	0,17	0,16	0,18	0,16	0,17
0,37	0,37	0,34	0,32	0,35	0,35	0,32	0,24	0,25	0,25
0,16	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,18	0,18	0,17
3,79	3,92	4,00	3,92	3,99	3,94	3,89	4,21	4,01	3,94
0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11
1,74	1,77	2,02	1,85	1,98	2,03	1,88	1,80	1,83	2,02
3,72	3,75	3,83	4,02	4,01	4,08	3,94	4,20	4,22	4,10
1,09	1,07	1,07	1,06	1,07	1,03	1,04	1,10	1,05	0,96
1,59	1,65	1,65	1,68	1,62	1,63	1,42	1,44	1,47	1,41
0,79	0,77	0,81	0,79	0,74	0,76	0,69	0,74	0,71	0,68
0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,34	0,31	0,31	0,30	0,29
6,14	6,37	6,41	6,51	6,65	6,46	5,99	6,16	6,04	6,01
2,21	2,39	2,45	2,30	2,34	2,30	2,11	2,25	2,21	2,35
1,29	1,27	1,22	1,27	1,25	1,30	1,29	1,26	1,20	1,26
3,28	3,51	3,59	3,98	4,23	4,24	4,30	4,54	4,85	5,15
5,73	5,71	5,78	5,85	5,82	5,62	4,79	5,14	5,31	5,19
9,61	9,69	9,77	9,64	9,38	9,21	8,75	8,93	8,43	8,57
1,53	1,66	1,64	1,68	1,62	1,66	1,69	1,81	1,76	1,65
<b>90,27</b>	<b>91,64</b>	<b>92,08</b>	<b>92,88</b>	<b>92,07</b>	<b>91,63</b>	<b>86,24</b>	<b>89,58</b>	<b>87,51</b>	<b>87,34</b>
0,49	0,55	0,60	0,59	0,54	0,55	0,47	0,46	0,53	0,54
0,92	1,03	1,02	1,09	1,06	1,08	1,02	1,10	1,08	1,17

1,67	1,78	1,83	1,97	2,18	2,30	2,06	2,21	2,51	2,64
26,81	27,05	27,01	28,21	28,36	28,49	27,08	28,13	29,09	29,26
0,63	0,63	0,64	0,64	0,62	0,51	0,83	0,90	1,00	1,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,04	2,03	2,03	1,90	2,03	1,91	1,89	1,91	2,01	1,96
0,60	0,65	0,67	0,68	0,72	0,69	0,67	0,68	0,73	0,76
<b>33,16</b>	<b>33,71</b>	<b>33,80</b>	<b>35,07</b>	<b>35,52</b>	<b>35,52</b>	<b>34,03</b>	<b>35,41</b>	<b>36,95</b>	<b>37,42</b>

5,96	6,60	6,99	7,63	8,11	8,36	8,57	8,72	9,11	9,21
1,09	1,17	1,11	1,08	1,09	1,25	1,22	1,37	1,41	1,54
0,86	0,88	0,88	0,89	0,92	0,95	0,92	0,96	0,97	1,02
0,98	1,09	1,20	1,16	1,12	1,21	1,26	1,41	1,45	1,49
0,50	0,46	0,56	0,61	0,62	0,72	0,72	0,85	0,93	1,02
0,59	0,71	0,80	0,84	0,92	1,02	1,03	1,20	1,41	1,59
5,65	6,13	6,52	6,84	7,00	7,66	7,94	8,82	9,21	9,77
2,27	2,43	2,54	2,67	2,95	3,38	3,33	3,50	3,68	3,87
1,97	2,04	2,24	2,31	2,36	2,48	2,49	2,50	2,37	2,24
<b>19,87</b>	<b>21,50</b>	<b>22,84</b>	<b>24,03</b>	<b>25,09</b>	<b>27,03</b>	<b>27,48</b>	<b>29,34</b>	<b>30,53</b>	<b>31,75</b>

1,21	1,26	1,32	1,37	1,44	1,52	1,62	1,58	1,67	1,83
2,33	2,46	2,52	2,65	2,82	2,99	3,10	3,22	3,38	3,51
0,47	0,53	0,58	0,59	0,59	0,65	0,63	0,70	0,74	0,75
4,53	4,94	4,68	4,77	4,90	5,25	5,23	5,27	5,20	5,12
1,14	1,21	1,27	1,31	1,38	1,37	1,46	1,58	1,65	1,73
0,39	0,47	0,46	0,52	0,53	0,59	0,62	0,68	0,72	0,78
1,44	1,49	1,54	1,40	1,50	1,61	1,50	1,58	1,72	1,81
1,01	1,09	1,11	1,13	1,10	1,14	1,22	1,26	0,91	1,08
0,14	0,14	0,15	0,14	0,15	0,16	0,16	0,15	0,17	0,18
<b>12,65</b>	<b>13,59</b>	<b>13,63</b>	<b>13,89</b>	<b>14,42</b>	<b>15,28</b>	<b>15,54</b>	<b>16,02</b>	<b>16,15</b>	<b>16,80</b>

4,90	5,06	5,08	5,30	5,42	5,51	5,43	5,43	5,61	5,53
0,59	0,63	0,68	0,74	0,76	0,80	0,88	0,90	0,98	1,06
56,95	66,63	75,70	82,97	90,18	93,67	97,77	104,60	112,81	117,45
0,91	1,01	0,97	1,03	1,09	1,02	1,11	1,16	1,19	1,14
14,41	15,65	16,57	17,46	18,95	20,05	21,55	22,48	23,71	24,99
5,00	4,95	5,10	5,18	5,56	5,63	5,78	6,26	6,61	6,82
22,21	22,47	22,55	22,50	22,25	21,86	19,95	21,27	20,14	19,99
2,57	2,78	3,01	3,04	3,24	3,36	3,25	3,36	3,42	3,74
0,82	0,84	0,82	0,83	0,83	0,83	0,83	0,85	0,85	0,86
2,02	2,24	2,33	2,45	2,61	2,62	2,66	2,67	2,66	2,48
1,12	1,15	1,15	1,10	1,14	1,18	1,19	1,23	1,25	1,29
1,64	1,83	1,93	2,13	2,29	2,44	2,62	2,78	2,89	2,90
8,94	9,15	9,46	9,61	9,90	10,07	10,12	10,93	11,44	11,58
0,20	0,19	0,22	0,24	0,24	0,23	0,23	0,25	0,27	0,28
4,13	4,30	4,36	4,47	4,66	4,51	4,39	4,70	4,68	4,64
3,28	3,56	3,68	3,76	3,89	3,88	3,99	4,25	4,36	4,68
1,03	1,25	1,33	1,22	1,33	1,65	1,68	1,94	2,15	2,25
1,70	1,73	1,81	1,89	1,85	1,93	1,76	1,95	1,94	2,05
<b>132,41</b>	<b>145,44</b>	<b>156,74</b>	<b>165,91</b>	<b>176,19</b>	<b>181,23</b>	<b>185,20</b>	<b>197,01</b>	<b>206,97</b>	<b>213,72</b>

<b>424,40</b>	<b>445,47</b>	<b>460,08</b>	<b>473,10</b>	<b>487,61</b>	<b>493,33</b>	<b>485,38</b>	<b>508,77</b>	<b>520,48</b>	<b>527,96</b>
234,80	239,27	240,78	241,25	242,75	240,19	228,53	236,84	234,39	232,37
189,60	206,20	219,31	231,84	244,86	253,14	256,86	271,93	286,10	295,59
66,93	67,88	67,90	68,42	67,58	67,32	63,31	65,88	63,91	63,27

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
14,40	14,43	14,52	14,32	14,54	14,67	14,59	13,71	13,84	<b>14,14</b>
8,07	8,02	7,93	8,11	8,26	8,16	8,06	7,43	7,99	<b>8,73</b>
92,62	93,59	92,69	92,60	92,95	96,35	95,67	88,57	93,40	<b>95,91</b>
<b>115,09</b>	<b>116,03</b>	<b>115,14</b>	<b>115,04</b>	<b>115,76</b>	<b>119,18</b>	<b>118,32</b>	<b>109,71</b>	<b>115,23</b>	<b>118,78</b>
3,53	3,53	3,59	3,57	3,57	3,54	3,34	3,13	3,48	<b>3,60</b>
12,51	12,83	12,66	12,36	12,47	12,51	12,72	12,22	12,85	<b>13,41</b>
1,49	1,47	1,49	1,56	1,62	1,69	1,71	1,59	1,72	<b>1,79</b>
1,75	1,84	1,74	1,96	1,98	2,01	2,03	1,85	2,07	<b>2,19</b>
0,65	0,68	0,68	0,67	0,70	0,74	0,76	0,66	0,76	<b>0,79</b>
0,95	0,97	1,01	1,08	1,09	1,15	1,18	1,00	1,14	<b>1,21</b>
0,83	0,82	0,80	0,71	0,75	0,71	0,68	0,59	0,61	<b>0,59</b>
3,69	3,54	3,49	3,04	3,06	2,59	2,21	1,82	2,10	<b>2,21</b>
1,12	1,15	1,27	1,33	1,38	1,40	1,47	1,34	1,51	<b>1,57</b>
1,50	1,50	1,56	1,61	1,55	1,59	1,63	1,49	1,50	<b>1,52</b>
1,25	1,23	1,24	1,35	1,34	1,36	1,29	1,12	1,19	<b>1,23</b>
<b>29,26</b>	<b>29,57</b>	<b>29,53</b>	<b>29,24</b>	<b>29,52</b>	<b>29,29</b>	<b>29,01</b>	<b>26,81</b>	<b>28,93</b>	<b>30,11</b>
1,48	1,42	1,42	1,47	1,50	1,47	1,54	1,44	1,45	<b>1,37</b>
2,53	2,34	2,37	2,55	2,58	2,57	2,66	2,39	2,66	<b>2,45</b>
0,71	0,76	0,81	0,77	0,79	0,79	0,76	0,70	0,80	<b>0,83</b>
0,35	0,35	0,33	0,34	0,34	0,35	0,34	0,33	0,35	<b>0,34</b>
0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,10	0,11	<b>0,11</b>
1,76	1,73	1,69	1,67	1,77	1,76	1,72	1,59	1,68	<b>1,67</b>
0,75	0,72	0,70	0,71	0,72	0,71	0,69	0,62	0,68	<b>0,68</b>
0,28	0,27	0,25	0,25	0,28	0,28	0,23	0,21	0,22	<b>0,22</b>
1,23	1,19	1,18	1,20	1,18	1,20	1,18	1,13	1,15	<b>1,18</b>
10,47	10,03	10,09	9,92	9,84	10,03	9,81	8,84	9,40	<b>8,39</b>
13,93	13,36	13,61	13,83	14,01	13,66	13,31	12,41	12,78	<b>12,30</b>
1,18	1,11	1,12	1,11	1,16	1,17	1,14	1,00	1,09	<b>1,14</b>
0,86	0,86	0,90	0,92	0,97	0,98	0,99	0,97	1,02	<b>0,96</b>
0,21	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,23	0,21	0,21	<b>0,22</b>
0,59	0,59	0,63	0,65	0,66	0,67	0,67	0,63	0,65	<b>0,68</b>
6,69	6,34	6,53	6,56	6,64	6,67	6,55	5,95	6,34	<b>6,14</b>
0,16	0,15	0,15	0,16	0,18	0,16	0,16	0,15	0,15	<b>0,14</b>
0,23	0,22	0,23	0,23	0,25	0,25	0,26	0,25	0,25	<b>0,23</b>
0,16	0,16	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,15	0,16	<b>0,14</b>
3,83	3,66	3,72	3,76	3,78	3,69	3,68	3,56	3,65	<b>3,54</b>
0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	<b>0,10</b>
1,90	1,95	1,97	2,00	2,01	1,98	1,86	2,01	2,05	<b>1,90</b>
4,11	3,96	4,00	4,18	4,34	4,39	4,27	4,08	4,41	<b>4,31</b>
1,05	1,07	1,05	1,12	1,09	1,11	1,05	0,96	0,96	<b>0,93</b>
1,32	1,37	1,38	1,38	1,40	1,43	1,39	1,33	1,39	<b>1,30</b>
0,70	0,65	0,66	0,67	0,70	0,69	0,67	0,65	0,70	<b>0,69</b>
0,29	0,30	0,27	0,29	0,29	0,30	0,29	0,28	0,28	<b>0,26</b>
5,71	5,60	5,67	5,72	5,79	5,89	5,73	5,18	5,55	<b>5,76</b>
2,20	2,19	2,26	2,22	2,30	2,25	2,34	2,22	2,27	<b>2,28</b>
1,30	1,24	1,21	1,14	1,14	1,16	1,21	1,11	1,08	<b>1,05</b>
5,11	5,26	5,78	6,07	6,43	6,36	6,60	6,49	6,96	<b>7,01</b>
4,93	4,35	3,61	3,78	3,51	3,64	3,45	3,31	3,36	<b>2,33</b>
8,54	8,06	8,19	8,11	8,11	8,08	7,91	7,10	7,20	<b>7,31</b>
1,75	1,60	1,71	1,81	1,80	1,89	1,84	1,79	1,86	<b>1,83</b>
<b>86,51</b>	<b>83,28</b>	<b>84,10</b>	<b>85,20</b>	<b>86,17</b>	<b>86,21</b>	<b>84,93</b>	<b>79,24</b>	<b>82,98</b>	<b>79,81</b>
0,56	0,57	0,62	0,61	0,60	0,62	0,65	0,66	0,70	<b>0,70</b>
1,06	1,06	0,96	0,98	1,00	1,11	1,11	1,03	1,10	<b>1,07</b>

2,65	2,78	2,31	2,60	2,80	2,89	2,93	2,71	2,93	<b>3,12</b>
28,92	29,01	28,55	29,13	29,31	30,39	30,16	29,07	31,48	<b>28,89</b>
0,97	1,00	1,20	1,19	1,17	1,31	1,29	1,52	1,62	<b>1,65</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,96	2,03	1,94	1,85	1,91	1,92	1,92	1,91	2,03	<b>2,11</b>
0,73	0,74	0,74	0,75	0,78	0,85	0,82	0,82	0,83	<b>0,81</b>
<b>36,84</b>	<b>37,19</b>	<b>36,32</b>	<b>37,11</b>	<b>37,57</b>	<b>39,08</b>	<b>38,88</b>	<b>37,72</b>	<b>40,70</b>	<b>38,36</b>
9,53	9,92	9,88	10,36	10,75	11,11	11,73	12,16	12,10	<b>12,16</b>
1,71	1,70	1,69	1,92	2,15	2,18	2,31	1,99	2,08	<b>2,31</b>
0,96	0,94	0,99	1,01	1,03	1,05	1,09	1,03	1,04	<b>1,09</b>
1,53	1,55	1,62	1,60	1,62	1,66	1,51	1,43	1,50	<b>1,60</b>
1,14	1,14	1,21	1,22	1,27	1,35	1,34	1,29	1,42	<b>1,50</b>
1,73	1,87	2,13	2,09	2,02	2,02	2,10	1,83	1,93	<b>1,88</b>
9,83	10,55	11,00	11,45	11,45	11,17	10,70	10,41	10,76	<b>11,50</b>
4,08	4,07	4,43	4,60	4,43	4,37	4,47	4,22	4,71	<b>5,05</b>
2,16	2,14	2,00	1,96	2,04	2,00	2,00	1,91	1,98	<b>2,05</b>
<b>32,68</b>	<b>33,89</b>	<b>34,96</b>	<b>36,20</b>	<b>36,77</b>	<b>36,91</b>	<b>37,25</b>	<b>36,26</b>	<b>37,52</b>	<b>39,13</b>
1,93	2,11	2,22	2,22	2,25	2,41	2,50	2,34	2,53	<b>2,47</b>
3,49	3,44	3,50	3,69	3,84	3,84	3,77	3,54	3,79	<b>3,98</b>
0,77	0,78	0,80	0,80	0,84	0,87	0,95	0,87	0,97	<b>0,92</b>
5,14	5,20	5,10	5,33	5,31	5,11	5,33	4,99	5,00	<b>4,82</b>
1,87	2,05	2,14	2,11	2,25	2,35	2,38	2,29	2,47	<b>2,55</b>
0,88	0,93	0,93	0,93	0,91	0,95	0,97	0,94	0,98	<b>0,93</b>
1,83	1,88	2,16	2,21	2,38	2,65	2,77	2,78	2,98	<b>3,05</b>
1,17	1,15	1,14	1,17	1,16	1,17	1,15	1,04	1,29	<b>1,32</b>
0,18	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,20	0,18	0,20	<b>0,21</b>
<b>17,27</b>	<b>17,74</b>	<b>18,18</b>	<b>18,66</b>	<b>19,14</b>	<b>19,56</b>	<b>20,02</b>	<b>18,96</b>	<b>20,20</b>	<b>20,26</b>
5,60	5,64	5,77	5,78	5,77	5,85	6,05	5,71	5,73	<b>5,98</b>
1,10	1,15	1,39	1,39	1,45	1,55	1,74	1,65	1,73	<b>1,79</b>
121,87	125,03	126,49	127,00	131,94	138,30	144,74	149,45	157,94	<b>159,39</b>
1,17	1,14	1,18	1,21	1,29	1,31	1,24	0,93	0,88	<b>0,79</b>
25,82	27,56	28,52	29,80	30,94	32,69	33,52	31,76	34,51	<b>36,44</b>
6,59	6,67	6,78	6,80	7,04	7,72	8,22	7,61	7,76	<b>9,77</b>
19,84	19,34	19,07	18,82	19,05	18,95	18,51	17,15	17,94	<b>17,84</b>
3,91	3,95	4,01	4,22	4,28	4,35	4,47	4,30	4,58	<b>4,84</b>
0,86	0,90	0,91	0,92	0,94	0,93	0,95	0,86	0,85	<b>0,84</b>
2,71	2,79	2,94	3,20	3,39	3,50	3,54	3,52	3,90	<b>3,60</b>
1,39	1,46	1,60	1,75	1,92	1,97	2,03	1,84	1,96	<b>2,11</b>
2,92	2,98	3,16	3,34	3,42	3,42	3,35	3,28	3,28	<b>3,16</b>
11,62	11,72	11,93	12,29	12,41	12,62	12,48	12,00	12,56	<b>12,71</b>
0,29	0,31	0,34	0,38	0,37	0,38	0,39	0,38	0,38	<b>0,34</b>
4,74	4,84	4,84	4,87	4,86	4,93	4,84	4,70	4,98	<b>4,78</b>
4,71	4,86	4,98	5,08	5,17	5,33	5,34	4,97	5,01	<b>5,06</b>
2,37	2,62	2,99	3,24	3,48	3,91	4,34	4,34	4,34	<b>4,59</b>
2,03	2,19	2,29	2,46	2,96	3,10	3,24	3,33	3,50	<b>3,55</b>
<b>219,55</b>	<b>225,17</b>	<b>229,17</b>	<b>232,54</b>	<b>240,67</b>	<b>250,82</b>	<b>258,98</b>	<b>257,78</b>	<b>271,84</b>	<b>277,60</b>
<b>537,19</b>	<b>542,87</b>	<b>547,39</b>	<b>553,98</b>	<b>565,60</b>	<b>581,05</b>	<b>587,39</b>	<b>566,49</b>	<b>597,41</b>	<b>604,04</b>
234,63	232,73	233,30	234,50	236,88	240,39	238,25	221,69	232,38	<b>234,42</b>
302,56	310,15	314,10	319,49	328,72	340,66	349,14	344,80	365,03	<b>369,62</b>
62,76	60,59	61,39	62,06	62,95	62,88	61,86	57,25	60,28	<b>58,18</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
2,2%	0,1%	2,3%
9,2%	0,8%	1,4%
2,7%	0,6%	15,9%
<b>3,1%</b>	<b>0,6%</b>	<b>19,7%</b>
3,7%	0,6%	0,6%
4,3%	0,9%	2,2%
4,2%	2,1%	0,3%
6,1%	2,6%	0,4%
3,1%	2,3%	0,1%
5,5%	2,7%	0,2%
--3,1%	--3,1%	0,1%
5,2%	--4,9%	0,4%
4,0%	3,6%	0,3%
1,3%	--0,2%	0,3%
3,0%	0,2%	0,2%
<b>4,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>5,0%</b>
--5,5%	--0,8%	0,2%
--7,8%	--0,1%	0,4%
4,5%	0,8%	0,1%
--3,8%	0,8%	0,1%
6,4%	◆	◆
--0,5%	--0,7%	0,3%
0,6%	--0,5%	0,1%
0,1%	--1,7%	◆
2,2%	--0,4%	0,2%
--10,8%	--2,1%	1,4%
--3,8%	--1,0%	2,0%
4,4%	--1,0%	0,2%
--6,4%	0,6%	0,2%
6,4%	0,8%	◆
5,7%	1,3%	0,1%
--3,1%	--1,3%	1,0%
--6,4%	--1,5%	◆
--9,2%	--0,7%	◆
--9,7%	--2,0%	◆
--3,1%	--1,1%	0,6%
2,7%	--0,8%	◆
--7,4%	--0,6%	0,3%
--2,2%	0,5%	0,7%
--3,2%	--0,3%	0,2%
--6,9%	--0,9%	0,2%
--2,0%	0,1%	0,1%
--4,9%	--1,1%	◆
3,6%	--0,4%	1,0%
0,4%	--0,3%	0,4%
--2,4%	--1,8%	0,2%
0,7%	3,1%	1,2%
--30,7%	--7,7%	0,4%
1,6%	--1,6%	1,2%
--1,6%	1,0%	0,3%
<b>--3,8%</b>	<b>--0,9%</b>	<b>13,2%</b>
--0,8%	2,5%	0,1%
--2,9%	--0,9%	0,2%

6,4%	1,7%	0,5%
-8,2%	--0,1%	4,8%
2,1%	4,3%	0,3%
-	-	-
3,9%	0,8%	0,3%
-2,3%	0,7%	0,1%
<b>-5,8%</b>	<b>0,2%</b>	<b>6,4%</b>

0,5%	2,8%	2,0%
10,9%	4,1%	0,4%
4,8%	0,7%	0,2%
6,4%	0,7%	0,3%
5,4%	3,9%	0,2%
-2,4%	1,7%	0,3%
6,9%	1,6%	1,9%
7,1%	2,7%	0,8%
3,7%	--0,9%	0,3%
<b>4,3%</b>	<b>2,1%</b>	<b>6,5%</b>

--2,6%	3,0%	0,4%
5,0%	1,3%	0,7%
--4,3%	2,1%	0,2%
--3,6%	--0,6%	0,8%
3,3%	4,0%	0,4%
--4,7%	1,8%	0,2%
2,3%	5,3%	0,5%
2,6%	2,0%	0,2%
7,6%	1,6%	◆
<b>0,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>3,4%</b>

4,3%	0,8%	1,0%
4,0%	5,4%	0,3%
0,9%	3,1%	26,4%
--10,3%	--3,6%	0,1%
5,6%	3,8%	6,0%
26,0%	3,7%	1,6%
--0,6%	--1,1%	3,0%
5,6%	2,6%	0,8%
--1,0%	--0,2%	0,1%
--7,7%	3,8%	0,6%
7,3%	5,0%	0,3%
--3,5%	0,9%	0,5%
1,2%	0,9%	2,1%
--10,8%	2,0%	0,1%
--4,0%	0,3%	0,8%
1,1%	0,8%	0,8%
5,7%	7,4%	0,8%
1,3%	5,6%	0,6%
<b>2,1%</b>	<b>2,6%</b>	<b>46,0%</b>

<b>1,1%</b>	<b>1,4%</b>	<b>100,0%</b>
0,9%	0,1%	38,8%
1,3%	2,3%	61,2%
--3,5%	--0,8%	9,6%



## Primary Energy: Consumption by fuel\*

Exajoules	2021						Total	Oil
	Oil	Natural Gas	Coal	Nuclear energy	Hydro electric	Renewables		
Canada	4,11	4,21	0,50	0,83	3,61	0,58	<b>13,84</b>	4,27
Mexico	3,39	3,50	0,20	0,11	0,33	0,46	<b>7,99</b>	4,12
US	35,51	30,09	10,57	7,42	2,35	7,47	<b>93,40</b>	36,15
<b>Total North America</b>	<b>43,02</b>	<b>37,80</b>	<b>11,27</b>	<b>8,36</b>	<b>6,28</b>	<b>8,50</b>	<b>115,23</b>	<b>44,53</b>
Argentina	1,29	1,65	0,05	0,09	0,19	0,21	<b>3,48</b>	1,38
Brazil	4,78	1,46	0,71	0,13	3,42	2,36	<b>12,85</b>	5,01
Chile	0,76	0,25	0,29	0,00	0,17	0,25	<b>1,72</b>	0,80
Colombia	0,86	0,45	0,11	0,00	0,57	0,07	<b>2,07</b>	0,96
Ecuador	0,49	0,02	0,00	0,00	0,24	0,01	<b>0,76</b>	0,53
Peru	0,48	0,29	0,02	0,00	0,30	0,05	<b>1,14</b>	0,50
Trinidad & Tobago	0,05	0,56	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,61</b>	0,05
Venezuela	0,45	1,01	0,00	0,00	0,64	0,00	<b>2,10</b>	0,53
Other S. & Cent. America	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>11,67</b>	<b>6,04</b>	<b>1,41</b>	<b>0,22</b>	<b>6,30</b>	<b>3,28</b>	<b>28,93</b>	<b>12,37</b>
Austria	0,50	0,32	0,11	0,00	0,37	0,16	<b>1,45</b>	0,48
Belgium	1,23	0,61	0,11	0,45	0,00	0,25	<b>2,66</b>	1,16
Czech Republic	0,41	0,33	0,54	0,28	0,02	0,10	<b>1,68</b>	0,41
Finland	0,33	0,07	0,12	0,21	0,15	0,26	<b>1,15</b>	0,33
France	2,92	1,55	0,23	3,43	0,55	0,72	<b>9,40</b>	2,91
Germany	4,18	3,30	2,24	0,62	0,19	2,25	<b>12,78</b>	4,26
Greece	0,55	0,25	0,07	0,00	0,06	0,16	<b>1,09</b>	0,62
Hungary	0,35	0,39	0,06	0,14	0,00	0,08	<b>1,02</b>	0,35
Italy	2,35	2,61	0,23	0,00	0,43	0,72	<b>6,34</b>	2,47
Netherlands	1,69	1,26	0,23	0,03	0,00	0,44	<b>3,65</b>	1,78
Norway	0,38	0,15	0,04	0,00	1,35	0,13	<b>2,05</b>	0,36
Poland	1,35	0,81	1,90	0,00	0,02	0,33	<b>4,41</b>	1,46
Portugal	0,42	0,21	0,01	0,00	0,11	0,21	<b>0,96</b>	0,46
Romania	0,44	0,42	0,17	0,10	0,16	0,10	<b>1,39</b>	0,45
Spain	2,42	1,24	0,13	0,51	0,28	0,98	<b>5,55</b>	2,66
Sweden	0,50	0,04	0,07	0,48	0,70	0,49	<b>2,27</b>	0,50
Switzerland	0,37	0,13	0,00	0,17	0,34	0,06	<b>1,08</b>	0,38
Turkey	2,02	2,06	1,74	0,00	0,53	0,62	<b>6,96</b>	2,10
Ukraine	0,44	0,98	0,95	0,78	0,10	0,11	<b>3,36</b>	0,39
United Kingdom	2,45	2,80	0,24	0,41	0,05	1,24	<b>7,20</b>	2,67
Other Europe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00
<b>Total Europe</b>	<b>27,70</b>	<b>20,63</b>	<b>10,39</b>	<b>7,98</b>	<b>6,17</b>	<b>10,12</b>	<b>82,98</b>	<b>28,72</b>
Azerbaijan	0,23	0,46	0,00	0,00	0,01	0,00	<b>0,70</b>	0,25
Belarus	0,33	0,68	0,04	0,05	0,00	0,01	<b>1,10</b>	0,31
Kazakhstan	0,63	0,78	1,40	0,00	0,09	0,03	<b>2,93</b>	0,78
Russian Federation	6,88	17,09	3,43	2,01	2,02	0,06	<b>31,48</b>	7,05
Turkmenistan	0,29	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>1,62</b>	0,30
Uzbekistan	0,22	1,67	0,09	0,00	0,05	0,00	<b>2,03</b>	0,22
Other CIS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00
<b>Total CIS</b>	<b>8,76</b>	<b>22,21</b>	<b>5,05</b>	<b>2,08</b>	<b>2,50</b>	<b>0,11</b>	<b>40,70</b>	<b>9,10</b>
Iran	3,33	8,51	0,07	0,03	0,14	0,02	<b>12,10</b>	3,69
Iraq	1,44	0,61	0,00	0,00	0,03	0,00	<b>2,08</b>	1,59
Israel	0,41	0,42	0,16	0,00	0,00	0,05	<b>1,04</b>	0,46
Kuwait	0,78	0,71	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>1,50</b>	0,81
Oman	0,40	1,01	0,00	0,00	0,00	0,01	<b>1,42</b>	0,45
Qatar	0,49	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>1,93</b>	0,56
Saudi Arabia	6,62	4,12	0,00	0,00	0,00	0,01	<b>10,76</b>	7,15
United Arab Emirates	1,91	2,55	0,10	0,10	0,00	0,06	<b>4,71</b>	2,19

Other Middle East	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00
<b>Total Middle East</b>	<b>16,40</b>	<b>20,23</b>	<b>0,36</b>	<b>0,13</b>	<b>0,19</b>	<b>0,21</b>	<b>37,52</b>	<b>17,97</b>
Algeria	0,80	1,72	0,01	0,00	0,00	0,01	<b>2,53</b>	0,86
Egypt	1,27	2,24	0,05	0,00	0,13	0,10	<b>3,79</b>	1,52
Morocco	0,56	0,03	0,31	0,00	0,01	0,07	<b>0,97</b>	0,57
South Africa	1,04	0,17	3,51	0,11	0,02	0,15	<b>5,00</b>	1,06
Other Africa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00
<b>Total Africa</b>	<b>7,95</b>	<b>6,06</b>	<b>4,18</b>	<b>0,11</b>	<b>1,44</b>	<b>0,47</b>	<b>20,20</b>	<b>8,39</b>
Australia	1,93	1,44	1,63	0,00	0,15	0,59	<b>5,73</b>	2,07
Bangladesh	0,46	1,10	0,15	0,00	0,01	0,01	<b>1,73</b>	0,55
China	29,52	13,69	87,54	3,68	12,25	11,27	<b>157,94</b>	28,16
China Hong Kong SAR	0,55	0,17	0,15	0,00	0,00	0,00	<b>0,88</b>	0,47
India	9,25	2,24	19,30	0,40	1,51	1,82	<b>34,51</b>	10,05
Indonesia	2,81	1,33	2,75	0,00	0,23	0,63	<b>7,76</b>	3,06
Japan	6,61	3,73	4,93	0,55	0,75	1,37	<b>17,94</b>	6,61
Malaysia	1,48	1,78	0,94	0,00	0,29	0,08	<b>4,58</b>	1,73
New Zealand	0,30	0,14	0,07	0,00	0,23	0,11	<b>0,85</b>	0,30
Pakistan	1,02	1,62	0,72	0,14	0,35	0,05	<b>3,90</b>	0,99
Philippines	0,81	0,12	0,79	0,00	0,09	0,16	<b>1,96</b>	0,89
Singapore	2,77	0,48	0,02	0,00	0,00	0,01	<b>3,28</b>	2,66
South Korea	5,40	2,25	3,04	1,43	0,03	0,42	<b>12,56</b>	5,47
Sri Lanka	0,23	0,00	0,07	0,00	0,07	0,01	<b>0,38</b>	0,20
Taiwan	1,92	0,98	1,68	0,25	0,03	0,12	<b>4,98</b>	1,77
Thailand	2,17	1,69	0,78	0,00	0,04	0,32	<b>5,01</b>	2,39
Vietnam	0,94	0,26	2,16	0,00	0,72	0,27	<b>4,34</b>	1,03
Other Asia Pacific	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>69,37</b>	<b>33,43</b>	<b>127,78</b>	<b>6,46</b>	<b>17,54</b>	<b>17,27</b>	<b>271,84</b>	<b>69,61</b>
<b>Total World</b>	<b>184,86</b>	<b>146,41</b>	<b>160,43</b>	<b>25,33</b>	<b>40,40</b>	<b>39,97</b>	<b>597,41</b>	<b>190,69</b>
of which: OECD	85,05	65,26	29,94	17,29	13,66	21,17	<b>232,38</b>	87,98
Non-OECD	99,80	81,15	130,49	8,05	26,74	18,79	<b>365,03</b>	102,71
European Union	21,38	14,29	6,84	6,61	3,27	7,88	<b>60,28</b>	22,13

\* In this review, primary energy comprises commercially-traded fuels, including modern renewables used to generate electricity.

Energy from all sources of non-fossil power generation is accounted for on an input-equivalent basis. See the appendix or <https://www.ene>

^ Less than 0.005.

[Contents](#)

	2022					
Natural Gas	Coal	Nuclear energy	Hydro electric	Renewables		Total
4,38	0,39	0,78	3,74	0,59		<b>14,14</b>
3,48	0,25	0,10	0,34	0,45		<b>8,73</b>
31,72	9,87	7,31	2,43	8,43		<b>95,91</b>
<b>39,58</b>	<b>10,51</b>	<b>8,19</b>	<b>6,50</b>	<b>9,46</b>		<b>118,78</b>
1,64	0,05	0,07	0,22	0,24		<b>3,60</b>
1,15	0,59	0,13	4,01	2,53		<b>13,41</b>
0,27	0,22	0,00	0,21	0,29		<b>1,79</b>
0,45	0,10	0,00	0,60	0,07		<b>2,19</b>
0,02	0,00	0,00	0,23	0,01		<b>0,79</b>
0,35	0,03	0,00	0,28	0,05		<b>1,21</b>
0,54	0,00	0,00	0,00	0,00		<b>0,59</b>
1,05	0,00	0,00	0,63	0,00		<b>2,21</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		<b>0,00</b>
<b>5,82</b>	<b>1,19</b>	<b>0,20</b>	<b>7,00</b>	<b>3,53</b>		<b>30,11</b>
0,28	0,10	0,00	0,33	0,17		<b>1,37</b>
0,52	0,12	0,39	0,00	0,26		<b>2,45</b>
0,27	0,59	0,28	0,02	0,10		<b>1,67</b>
0,04	0,12	0,23	0,13	0,32		<b>1,18</b>
1,38	0,21	2,65	0,42	0,81		<b>8,39</b>
2,78	2,33	0,31	0,16	2,45		<b>12,30</b>
0,22	0,07	0,00	0,04	0,18		<b>1,14</b>
0,33	0,05	0,14	0,00	0,09		<b>0,96</b>
2,35	0,31	0,00	0,26	0,76		<b>6,14</b>
0,98	0,23	0,04	0,00	0,51		<b>3,54</b>
0,14	0,03	0,00	1,20	0,16		<b>1,90</b>
0,65	1,81	0,00	0,02	0,39		<b>4,31</b>
0,20	0,00	0,00	0,06	0,21		<b>0,93</b>
0,35	0,17	0,10	0,13	0,11		<b>1,30</b>
1,19	0,17	0,53	0,17	1,04		<b>5,76</b>
0,03	0,07	0,46	0,65	0,56		<b>2,28</b>
0,11	0,00	0,21	0,28	0,07		<b>1,05</b>
1,84	1,75	0,00	0,63	0,69		<b>7,01</b>
0,69	0,52	0,56	0,10	0,07		<b>2,33</b>
2,59	0,21	0,43	0,05	1,36		<b>7,31</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		<b>0,00</b>
<b>17,96</b>	<b>10,07</b>	<b>6,68</b>	<b>5,32</b>	<b>11,06</b>		<b>79,81</b>
0,44	0,00	0,00	0,01	0,00		<b>0,70</b>
0,66	0,04	0,04	0,00	0,01		<b>1,07</b>
0,78	1,44	0,00	0,09	0,04		<b>3,12</b>
14,69	3,19	2,01	1,86	0,08		<b>28,89</b>
1,35	0,00	0,00	0,00	0,00		<b>1,65</b>
1,74	0,10	0,00	0,05	0,00		<b>2,11</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		<b>0,00</b>
<b>19,84</b>	<b>4,87</b>	<b>2,08</b>	<b>2,33</b>	<b>0,14</b>		<b>38,36</b>
8,24	0,08	0,06	0,07	0,02		<b>12,16</b>
0,68	0,00	0,00	0,03	0,00		<b>2,31</b>
0,41	0,16	0,00	0,00	0,07		<b>1,09</b>
0,78	0,00	0,00	0,00	0,00		<b>1,60</b>
1,03	0,00	0,00	0,00	0,01		<b>1,50</b>
1,32	0,00	0,00	0,00	0,01		<b>1,88</b>
4,33	0,00	0,00	0,00	0,01		<b>11,50</b>
2,51	0,10	0,18	0,00	0,07		<b>5,05</b>

0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>20,18</b>	<b>0,37</b>	<b>0,24</b>	<b>0,12</b>	<b>0,26</b>	<b>39,13</b>
1,59	0,01	0,00	0,00	0,01	<b>2,47</b>
2,19	0,05	0,00	0,13	0,10	<b>3,98</b>
0,01	0,28	0,00	0,00	0,06	<b>0,92</b>
0,16	3,31	0,09	0,03	0,16	<b>4,82</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>5,85</b>	<b>3,97</b>	<b>0,09</b>	<b>1,47</b>	<b>0,49</b>	<b>20,26</b>
1,50	1,55	0,00	0,16	0,70	<b>5,98</b>
1,05	0,18	0,00	0,01	0,01	<b>1,79</b>
13,53	88,41	3,76	12,23	13,30	<b>159,39</b>
0,16	0,15	0,00	0,00	0,00	<b>0,79</b>
2,09	20,09	0,42	1,64	2,15	<b>36,44</b>
1,33	4,38	0,00	0,26	0,74	<b>9,77</b>
3,62	4,92	0,47	0,70	1,53	<b>17,84</b>
1,78	0,94	0,00	0,31	0,09	<b>4,84</b>
0,13	0,05	0,00	0,25	0,11	<b>0,84</b>
1,38	0,64	0,20	0,33	0,06	<b>3,60</b>
0,11	0,84	0,00	0,10	0,17	<b>2,11</b>
0,47	0,02	0,00	0,00	0,02	<b>3,16</b>
2,23	2,87	1,59	0,03	0,52	<b>12,71</b>
0,00	0,06	0,00	0,07	0,02	<b>0,34</b>
1,01	1,58	0,21	0,05	0,16	<b>4,78</b>
1,60	0,71	0,00	0,06	0,31	<b>5,06</b>
0,28	2,05	0,00	0,90	0,33	<b>4,59</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>32,65</b>	<b>130,50</b>	<b>6,65</b>	<b>17,94</b>	<b>20,24</b>	<b>277,60</b>
<b>141,89</b>	<b>161,47</b>	<b>24,13</b>	<b>40,68</b>	<b>45,18</b>	<b>604,04</b>
64,68	28,90	16,12	13,22	23,53	<b>234,42</b>
77,21	132,58	8,01	27,46	21,64	<b>369,62</b>
12,36	6,98	5,48	2,60	8,63	<b>58,18</b>

[rgyinst.org/statistical-review](http://rgyinst.org/statistical-review) for more details on this methodology.



Kazakhstan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Russian Federation	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Turkmenistan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
USSR	108,1	113,7	118,1	121,3	125,4	130,8	136,1	141,7
Uzbekistan	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Other CIS	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Total CIS</b>	<b>108,1</b>	<b>113,7</b>	<b>118,1</b>	<b>121,3</b>	<b>125,4</b>	<b>130,8</b>	<b>136,1</b>	<b>141,7</b>
Iran	14,2	15,0	16,1	17,2	18,3	21,0	22,4	24,7
Iraq	10,0	10,7	10,4	10,7	12,0	14,4	15,2	17,2
Israel	42,1	42,5	50,2	49,8	54,8	56,8	62,5	57,4
Kuwait	555,0	527,7	488,8	469,2	440,6	329,2	306,7	318,9
Oman	0,6	0,7	3,1	3,7	5,1	5,0	80,9	89,9
Qatar	78,3	70,0	88,8	249,2	348,5	351,6	310,5	308,2
Saudi Arabia	170,0	165,8	161,7	157,7	153,8	155,0	148,2	151,1
United Arab Emirates	17,7	18,0	101,7	117,1	99,1	116,0	153,0	143,6
Other Middle East	14,7	14,7	14,6	15,2	15,4	16,5	17,2	16,5
<b>Total Middle East</b>	<b>33,7</b>	<b>33,9</b>	<b>34,7</b>	<b>35,5</b>	<b>36,4</b>	<b>37,6</b>	<b>39,2</b>	<b>40,8</b>
Algeria	7,2	8,5	7,9	8,3	8,9	9,6	10,1	11,1
Egypt	10,7	11,0	9,2	9,7	7,8	9,5	9,5	10,3
Morocco	4,8	6,1	6,3	6,6	7,0	7,2	7,4	7,8
South Africa	66,5	64,8	65,5	67,0	66,9	67,8	71,0	71,2
Eastern Africa	3,7	4,0	4,0	4,0	4,2	4,6	4,5	4,5
Middle Africa	3,8	3,8	3,7	3,7	3,8	3,9	4,3	4,4
Western Africa	2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6	3,1	3,3
Other Northern Africa	12,7	13,2	13,6	14,7	15,3	16,8	14,6	17,7
Other Southern Africa	1,7	2,1	2,2	2,4	2,5	2,8	2,9	3,0
<b>Total Africa</b>	<b>8,0</b>	<b>8,2</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>	<b>8,8</b>	<b>9,1</b>	<b>9,4</b>
Australia	134,9	138,5	144,2	150,2	153,3	163,0	165,9	169,5
Bangladesh	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,8
China	7,6	8,1	7,1	7,0	8,3	10,3	12,0	12,6
China Hong Kong SAR	26,3	27,9	32,2	34,2	39,5	41,9	43,4	48,1
India	4,5	4,5	4,5	4,8	5,2	4,9	5,0	5,2
Indonesia	3,0	2,9	2,8	2,9	3,2	3,3	3,1	3,2
Japan	66,0	72,2	81,7	90,0	101,2	111,7	117,4	121,4
Malaysia	13,1	14,8	15,4	15,6	16,7	15,5	16,9	18,4
New Zealand	116,3	121,4	120,7	122,1	122,8	134,9	139,0	145,7
Pakistan	2,7	2,6	2,8	3,1	3,0	2,9	5,7	5,2
Philippines	6,0	6,3	6,9	7,6	7,9	8,8	9,8	9,5
Singapore	92,7	103,4	121,4	147,8	142,6	152,3	130,0	160,1
South Korea	9,2	11,0	12,3	13,8	16,3	18,5	19,6	19,9
Sri Lanka	3,4	3,4	3,4	3,5	3,5	5,7	5,7	5,9
Taiwan	19,4	20,1	21,3	23,8	24,4	25,9	31,8	33,3
Thailand	3,6	4,1	4,6	5,7	5,8	6,8	7,3	8,6
Vietnam	2,8	4,8	6,5	6,6	7,6	7,8	6,8	6,4
Other Asia Pacific	10,0	10,4	10,9	11,4	11,8	12,3	13,2	13,6
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>10,5</b>	<b>11,2</b>	<b>11,4</b>	<b>12,0</b>	<b>13,3</b>	<b>14,8</b>	<b>15,8</b>	<b>16,4</b>
<b>Total World</b>	<b>46,7</b>	<b>48,2</b>	<b>49,0</b>	<b>51,0</b>	<b>53,3</b>	<b>55,5</b>	<b>56,6</b>	<b>58,5</b>
of which: OECD	129,1	133,8	137,4	144,8	152,6	159,2	161,6	167,8
Non-OECD	18,5	19,2	19,4	19,8	20,7	21,9	23,0	23,8
European Union <sup>#</sup>	94,7	97,1	99,8	106,1	114,2	121,9	125,0	130,9

\* In this review, primary energy comprises commercially-traded fuels, including modern renewables used to generate electricity.

Energy from all sources of non-fossil power generation is accounted for on an input-equivalent basis. See the appendix or <https://www.ener>

<sup>^</sup> Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.





0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
147,6	154,4	160,5	165,2	171,0	176,8	180,1	182,7	185,1	188,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>147,6</b>	<b>154,4</b>	<b>160,5</b>	<b>165,2</b>	<b>171,0</b>	<b>176,8</b>	<b>180,1</b>	<b>182,7</b>	<b>185,1</b>	<b>188,1</b>
28,6	31,5	35,7	39,0	42,8	40,6	42,4	37,9	36,2	39,0
16,3	15,5	16,4	19,9	20,2	20,7	25,1	26,7	24,2	24,4
59,5	58,1	58,2	58,2	59,7	63,8	64,6	64,1	63,8	67,3
299,2	270,4	226,7	253,5	242,9	250,3	287,4	204,2	248,8	232,9
76,0	67,4	59,0	64,9	59,5	65,6	71,6	60,4	60,3	61,6
396,2	315,5	432,7	257,0	332,5	297,4	696,4	692,5	623,3	683,3
152,9	153,6	115,4	126,7	142,2	150,6	173,6	148,6	169,0	177,4
165,5	163,2	158,1	177,0	252,8	257,1	267,7	384,0	412,1	419,1
18,6	20,3	21,1	22,2	23,5	25,3	28,2	27,7	28,2	31,8
<b>43,5</b>	<b>44,8</b>	<b>43,0</b>	<b>46,7</b>	<b>51,2</b>	<b>52,6</b>	<b>59,6</b>	<b>55,5</b>	<b>57,9</b>	<b>61,3</b>
13,0	14,0	16,1	17,9	19,0	23,1	29,4	34,0	40,0	44,7
9,6	10,6	11,5	13,5	14,3	14,8	15,7	17,4	19,3	21,0
8,5	8,8	8,7	9,3	10,1	10,5	11,4	11,1	10,5	10,5
74,5	74,5	77,3	78,5	78,3	75,5	75,9	78,9	89,5	93,8
4,6	4,7	4,5	4,7	4,6	4,4	4,4	4,2	4,0	3,8
4,8	4,8	4,4	4,2	4,3	4,7	4,6	4,7	4,8	4,6
3,6	3,7	3,9	4,2	4,6	4,7	5,1	5,3	5,8	5,8
22,8	23,9	25,7	29,4	32,3	34,8	44,0	44,9	46,5	45,5
3,3	3,8	4,0	4,9	5,1	9,2	9,4	9,4	9,2	9,0
<b>9,9</b>	<b>10,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11,1</b>	<b>11,3</b>	<b>11,4</b>	<b>12,1</b>	<b>12,7</b>	<b>13,8</b>	<b>14,3</b>
178,3	186,9	187,7	192,1	199,4	203,4	208,6	206,7	206,8	201,7
1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	1,5	1,7
13,0	13,2	14,5	15,0	16,1	17,5	17,7	17,7	17,2	17,7
48,6	48,5	44,6	51,4	54,2	55,1	55,2	55,2	57,7	62,3
5,2	5,3	5,6	5,8	6,0	6,1	6,3	6,3	6,8	6,6
3,5	3,7	4,4	4,5	5,8	6,3	7,0	7,4	7,7	7,7
132,9	131,8	124,5	127,6	127,3	131,4	135,4	130,5	127,9	122,2
18,9	18,7	18,8	20,5	23,3	30,2	33,9	34,5	34,7	36,2
148,5	147,5	147,3	150,6	153,1	151,5	153,5	153,6	153,4	157,3
5,4	5,6	5,7	5,7	5,9	6,2	6,5	6,9	7,1	7,5
10,8	9,8	10,4	10,5	11,0	11,2	11,3	10,9	10,6	10,0
148,3	143,9	138,7	162,3	160,8	163,3	171,5	167,3	188,5	179,3
24,1	24,6	26,6	29,3	33,3	36,9	42,1	42,8	44,2	43,4
6,0	5,0	5,2	5,0	5,3	5,4	5,6	5,5	5,7	6,1
38,1	35,8	38,7	46,3	49,9	57,9	60,4	62,6	57,7	63,4
8,9	9,0	9,7	10,0	10,7	11,2	11,7	11,4	11,3	11,3
6,6	4,8	5,2	3,0	3,1	3,1	3,3	3,7	3,6	3,8
13,7	14,4	14,3	14,9	15,4	16,0	16,9	17,8	18,2	18,9
<b>17,3</b>	<b>17,3</b>	<b>17,6</b>	<b>18,1</b>	<b>18,8</b>	<b>19,8</b>	<b>20,3</b>	<b>20,0</b>	<b>19,8</b>	<b>19,6</b>
<b>60,8</b>	<b>60,0</b>	<b>59,2</b>	<b>61,2</b>	<b>62,4</b>	<b>63,8</b>	<b>64,8</b>	<b>63,1</b>	<b>61,8</b>	<b>60,3</b>
175,3	171,3	166,0	173,1	175,4	179,1	182,2	175,7	170,3	163,9
24,7	25,4	26,3	27,2	28,3	29,4	30,2	30,3	30,4	30,8
137,5	135,3	133,8	141,5	142,9	148,1	152,8	149,6	144,7	140,8

gyinst.org/statistical-review for more details on this methodology.

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
369,1	389,0	398,0	397,7	405,5	415,8	413,2	391,6	388,2	393,9
51,6	52,9	54,5	52,0	52,8	52,3	54,3	58,1	58,6	58,6
300,8	313,0	309,0	308,8	316,0	327,1	331,4	328,0	323,1	323,2
<b>251,3</b>	<b>261,2</b>	<b>259,1</b>	<b>258,0</b>	<b>263,5</b>	<b>271,6</b>	<b>274,6</b>	<b>271,3</b>	<b>267,4</b>	<b>267,6</b>
59,5	58,8	57,2	59,6	61,3	61,4	58,4	56,6	56,7	60,0
33,0	34,4	36,1	37,3	37,6	38,0	38,3	37,4	38,0	37,9
31,4	32,2	32,1	32,8	33,9	37,3	40,5	42,0	46,4	50,7
26,9	26,7	26,9	27,6	29,6	28,9	29,8	27,9	28,0	28,5
19,0	20,6	23,7	24,2	24,4	27,5	27,7	27,9	30,1	29,3
18,9	19,5	18,7	19,7	21,0	20,0	18,0	17,4	16,9	16,1
178,3	173,8	177,3	181,9	169,6	184,4	179,7	197,8	195,7	205,7
104,9	104,1	104,2	109,1	106,2	107,9	106,1	110,0	108,2	114,4
13,1	13,4	13,6	13,7	14,2	13,8	14,3	14,5	14,9	16,0
41,3	42,9	39,5	40,0	41,0	40,9	41,9	40,7	39,3	36,7
19,0	18,6	20,5	26,5	30,8	31,9	34,6	36,9	38,9	38,9
<b>36,6</b>	<b>37,3</b>	<b>37,7</b>	<b>39,1</b>	<b>39,8</b>	<b>40,2</b>	<b>40,3</b>	<b>39,9</b>	<b>40,2</b>	<b>40,8</b>
143,1	141,7	150,3	150,5	158,8	156,2	156,4	157,1	163,2	158,8
182,1	190,1	198,3	204,5	210,4	214,2	215,4	224,6	231,7	230,6
137,2	136,7	136,0	139,1	140,6	144,4	143,6	133,5	108,6	102,8
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	74,5	62,3	60,4
63,3	63,1	66,7	68,5	82,4	83,8	84,8	88,0	87,9	101,3
213,2	220,3	220,7	223,1	228,3	229,2	222,2	191,1	173,9	168,6
133,6	135,9	153,2	156,6	150,9	149,1	137,3	141,3	162,5	151,7
0,0	0,0	279,5	276,3	278,3	271,5	278,3	292,4	268,4	190,2
193,8	200,8	209,8	211,6	222,1	220,0	220,2	233,4	237,5	235,4
148,7	153,0	157,2	160,4	162,5	163,9	165,2	169,6	179,5	180,4
186,5	193,4	198,9	196,9	197,8	197,5	194,3	190,2	184,5	180,0
74,8	77,3	80,8	80,2	86,9	90,9	97,7	100,4	101,0	101,9
106,6	109,9	113,8	113,7	119,2	116,8	114,2	112,2	104,8	100,6
268,5	279,5	274,3	284,8	290,5	301,7	308,4	306,2	295,7	302,2
99,4	97,8	102,2	110,1	111,4	111,4	115,2	121,8	125,8	125,5
103,0	104,6	104,0	106,8	110,0	112,7	115,8	117,7	121,3	120,7
0,0	0,0	144,1	133,2	121,0	113,8	113,7	115,7	107,1	77,1
0,0	0,0	177,1	162,1	168,5	175,7	189,5	192,0	202,6	124,0
287,5	309,5	317,2	308,6	289,8	294,7	335,4	350,8	372,0	368,2
192,4	198,8	204,1	213,1	216,2	215,7	215,4	219,4	222,0	223,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,2	52,1	53,9
379,1	382,8	377,5	367,0	383,8	393,5	417,5	420,5	385,9	404,0
135,9	140,0	142,0	145,0	148,8	145,4	139,4	114,5	111,7	106,6
51,3	53,3	54,2	57,3	58,6	65,0	70,2	71,4	74,2	75,1
116,0	114,9	114,3	116,4	120,3	122,2	122,0	115,9	98,4	86,9
152,7	163,5	167,6	165,3	168,2	168,2	170,0	169,9	151,5	145,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	125,6	125,6	117,3
86,3	87,3	86,3	87,8	90,8	94,7	99,0	98,9	102,1	106,4
259,1	273,8	296,8	306,8	299,4	291,6	283,9	287,3	271,1	271,6
175,4	169,4	180,2	188,1	185,9	185,9	172,3	177,9	180,4	181,3
26,0	26,8	28,3	30,2	33,7	36,3	35,0	37,2	37,3	38,6
0,0	0,0	196,6	196,9	200,4	200,1	191,0	222,9	208,6	175,9
146,0	145,8	151,8	155,8	155,2	156,9	156,8	157,7	160,6	159,1
71,9	74,4	78,8	82,2	82,8	84,8	82,1	79,1	70,0	62,1
<b>130,4</b>	<b>133,2</b>	<b>141,7</b>	<b>143,4</b>	<b>145,7</b>	<b>146,6</b>	<b>145,4</b>	<b>146,3</b>	<b>144,0</b>	<b>138,8</b>
0,0	0,0	122,7	129,9	123,7	121,6	122,5	126,3	119,6	101,0
0,0	0,0	145,0	164,4	165,7	167,0	160,7	160,9	160,0	138,5

0,0	0,0	185,9	186,5	186,5	189,1	183,1	183,4	181,9	179,0
0,0	0,0	240,7	243,0	248,8	251,2	250,6	245,1	241,0	231,6
0,0	0,0	158,7	192,2	185,9	182,2	182,2	147,0	146,9	136,6
190,3	195,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
0,0	0,0	92,9	88,7	89,9	88,1	88,9	91,1	87,9	81,4
0,0	0,0	84,0	78,7	80,3	88,3	83,0	83,2	68,5	57,7
<b>190,3</b>	<b>195,6</b>	<b>202,6</b>	<b>204,8</b>	<b>208,3</b>	<b>210,1</b>	<b>208,3</b>	<b>204,1</b>	<b>199,2</b>	<b>189,2</b>

44,7	46,6	49,0	44,4	46,1	45,6	48,4	52,3	54,6	59,0
27,2	29,2	32,7	36,8	42,2	47,8	52,8	48,5	30,3	46,6
65,6	66,3	59,8	61,3	63,6	65,8	66,7	96,8	95,6	108,6
244,8	249,6	229,8	252,5	224,1	243,5	252,6	196,6	124,0	181,4
67,0	78,6	87,5	88,4	86,8	84,2	83,5	92,9	115,5	109,3
673,8	727,9	650,5	678,6	632,8	642,4	655,6	642,6	716,2	1102,1
183,3	209,2	203,8	209,5	212,5	212,9	200,8	208,8	210,2	204,5
379,7	447,3	526,2	599,0	623,8	645,5	683,4	653,5	754,3	691,8
33,0	34,4	34,9	34,2	34,4	34,4	33,8	32,6	33,5	33,7
<b>65,0</b>	<b>70,8</b>	<b>72,4</b>	<b>73,3</b>	<b>75,4</b>	<b>77,2</b>	<b>78,6</b>	<b>79,4</b>	<b>79,6</b>	<b>84,7</b>

47,2	43,8	42,7	43,7	43,5	45,4	43,0	44,4	43,0	43,1
22,1	23,5	23,7	23,5	24,3	24,0	24,6	24,6	24,3	23,6
10,5	10,4	10,5	10,7	10,8	11,2	12,1	12,1	12,1	13,3
92,6	98,4	97,5	96,2	94,3	100,3	92,7	93,0	90,0	88,5
3,8	3,7	3,7	3,7	3,6	3,8	3,7	4,0	3,7	3,6
4,9	4,5	4,9	4,7	4,7	4,8	4,9	4,4	4,0	4,0
5,2	4,7	4,9	4,7	4,8	5,0	5,1	4,8	5,0	5,3
47,3	45,0	49,3	49,1	52,9	52,4	55,1	52,5	51,0	49,6
8,2	8,3	8,7	8,9	8,9	9,3	9,7	16,9	16,8	17,6
<b>14,3</b>	<b>14,3</b>	<b>14,5</b>	<b>14,4</b>	<b>14,4</b>	<b>15,0</b>	<b>14,6</b>	<b>14,7</b>	<b>14,3</b>	<b>14,2</b>

192,1	197,0	200,1	201,2	204,0	209,9	216,9	218,1	213,7	214,9
1,6	1,7	1,8	1,9	2,1	2,3	2,4	2,5	2,3	2,5
18,5	19,6	20,9	21,5	22,8	24,1	24,9	24,8	25,6	26,7
64,9	65,5	67,0	69,2	74,9	84,9	89,4	85,9	87,8	101,8
6,8	7,1	7,3	7,7	8,0	8,5	9,1	9,5	9,8	10,1
8,0	8,6	8,9	9,3	9,7	10,0	10,9	11,8	12,6	13,6
123,2	132,9	133,2	132,7	134,8	142,7	147,1	151,9	154,8	156,0
40,5	42,5	41,0	43,7	43,7	44,6	48,4	49,5	60,3	66,2
161,7	169,7	170,1	182,5	183,6	190,2	193,6	197,6	196,7	194,1
7,8	7,9	8,1	8,3	9,0	9,2	9,4	9,5	9,8	10,0
10,6	9,4	8,9	8,8	9,3	10,0	10,6	11,0	10,5	11,0
185,7	190,8	190,2	215,7	221,6	250,5	279,3	325,3	321,1	333,0
46,5	50,0	54,5	60,3	65,9	72,6	77,9	87,0	97,6	109,5
5,9	6,2	5,7	6,0	6,1	5,9	5,7	6,3	6,2	6,5
69,0	71,0	73,3	78,8	84,3	92,1	96,8	102,2	107,1	112,8
12,1	13,2	13,5	14,1	15,9	17,5	20,0	23,1	25,1	27,0
3,8	3,8	3,7	3,9	4,3	4,2	3,9	4,1	4,1	4,4
19,2	19,4	19,9	19,9	19,0	18,9	18,1	17,4	16,5	14,6
<b>20,1</b>	<b>21,1</b>	<b>21,7</b>	<b>22,2</b>	<b>23,0</b>	<b>24,2</b>	<b>25,0</b>	<b>25,6</b>	<b>26,3</b>	<b>27,0</b>

<b>60,2</b>	<b>61,9</b>	<b>62,4</b>	<b>62,7</b>	<b>63,7</b>	<b>64,9</b>	<b>65,1</b>	<b>64,7</b>	<b>64,1</b>	<b>63,5</b>
163,0	169,0	170,3	171,1	174,5	178,9	180,6	180,2	180,0	180,0
31,2	32,1	32,4	32,9	33,7	34,4	34,4	34,5	34,1	33,5
141,1	145,0	149,0	150,7	153,4	154,2	154,1	150,5	149,3	146,1

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
399,3	410,1	415,7	422,6	420,6	411,0	420,5	428,0	414,8	424,5
57,6	59,7	57,6	58,1	58,4	59,8	59,7	62,3	60,8	61,4
325,4	327,0	329,8	336,8	335,0	333,0	334,8	338,4	326,8	328,3
<b>269,0</b>	<b>271,1</b>	<b>272,7</b>	<b>277,8</b>	<b>276,3</b>	<b>274,2</b>	<b>275,9</b>	<b>279,3</b>	<b>269,8</b>	<b>271,4</b>
61,1	63,5	64,7	66,8	66,8	68,4	68,4	67,9	65,6	62,2
39,0	40,2	42,1	43,9	46,0	46,9	46,8	48,2	46,4	46,9
52,8	54,6	58,0	60,6	68,3	67,6	69,5	72,1	72,7	73,6
30,4	32,3	32,4	33,1	33,0	32,9	30,1	28,8	28,6	28,2
29,8	31,8	29,5	33,0	36,1	35,7	32,0	29,7	29,6	28,7
17,3	18,4	19,6	19,9	19,1	19,4	19,6	19,9	19,5	19,7
215,4	227,0	244,9	276,3	275,2	278,4	308,4	321,1	344,8	372,2
110,6	117,5	118,5	113,1	117,1	121,7	119,5	120,6	123,0	122,2
16,8	17,4	18,3	18,2	18,8	20,4	20,7	21,1	21,4	21,5
36,4	37,5	37,2	38,1	39,9	40,9	39,3	44,8	46,5	46,4
41,4	44,7	49,4	51,0	54,2	55,4	54,8	53,7	48,7	49,7
<b>41,7</b>	<b>43,5</b>	<b>44,9</b>	<b>46,0</b>	<b>47,8</b>	<b>48,8</b>	<b>48,3</b>	<b>49,3</b>	<b>48,5</b>	<b>48,4</b>
160,4	158,8	166,3	166,2	169,6	172,1	175,7	175,9	181,5	180,9
226,2	237,4	239,7	253,9	255,7	259,8	257,1	260,7	257,3	255,0
110,4	107,0	116,0	116,6	111,3	108,1	95,8	96,7	100,7	98,4
63,1	63,4	65,8	71,3	71,3	76,3	79,8	76,4	81,1	81,6
103,3	101,2	105,3	104,7	103,7	108,0	111,6	114,9	114,2	110,6
167,1	162,7	169,7	175,9	168,9	164,2	157,7	166,9	170,8	171,2
160,3	171,3	167,5	198,6	179,4	172,4	166,5	159,4	159,3	158,5
161,7	167,2	154,0	165,6	164,7	148,8	137,8	143,0	150,0	150,4
236,3	246,9	234,5	244,1	246,8	254,4	248,9	249,8	254,6	255,3
179,8	177,0	180,6	186,7	183,5	186,9	189,3	190,7	191,9	188,8
178,3	176,0	176,4	181,8	179,2	177,5	175,0	176,1	179,4	177,3
102,4	103,3	106,3	108,2	110,6	116,7	116,2	121,7	122,3	122,1
96,9	98,7	100,0	102,1	99,8	101,6	101,8	99,1	101,7	99,6
310,8	311,6	319,8	336,7	350,3	375,0	405,9	425,0	424,1	436,7
127,5	132,4	134,4	140,8	144,1	153,5	160,2	165,6	172,2	167,7
118,1	117,8	122,5	122,5	124,5	127,4	131,0	132,7	132,5	131,3
67,1	65,8	62,4	58,9	60,2	66,5	57,3	56,8	62,1	63,5
97,2	84,3	94,8	103,8	96,4	104,3	87,0	78,0	92,3	99,7
368,2	349,3	299,7	304,1	293,9	280,4	292,3	307,5	325,3	351,9
223,5	219,7	227,2	235,6	230,1	230,3	226,3	228,0	235,5	234,5
54,6	51,6	52,0	60,1	53,9	60,7	57,8	54,5	50,9	49,5
414,5	398,0	420,2	383,5	401,0	414,5	422,6	465,3	418,7	433,3
106,3	101,6	103,9	109,1	108,1	103,6	101,6	95,1	94,1	93,1
77,2	79,7	87,1	89,5	90,4	98,1	99,8	102,5	103,3	102,0
84,8	80,3	88,6	88,5	84,5	77,8	68,8	69,0	70,2	73,4
142,0	139,5	141,1	141,9	139,1	140,4	141,5	146,1	150,4	151,6
120,5	128,3	134,7	141,3	144,6	145,1	143,8	142,6	149,3	148,4
102,4	106,7	110,3	114,0	119,7	124,9	128,2	135,0	140,4	140,2
267,4	266,2	268,2	259,8	268,3	289,6	280,6	259,5	277,5	258,9
179,3	186,9	175,9	169,2	180,5	181,0	188,2	182,6	193,9	179,2
41,2	39,2	43,1	46,3	47,6	48,1	46,1	48,6	43,5	46,9
154,2	132,6	130,4	122,6	119,3	116,1	115,4	116,8	116,2	116,5
160,6	158,3	158,4	165,7	162,3	163,2	161,9	162,8	163,8	159,6
54,5	47,4	48,7	53,2	57,0	58,4	54,0	58,3	61,2	64,1
<b>136,0</b>	<b>132,9</b>	<b>135,3</b>	<b>138,3</b>	<b>137,6</b>	<b>138,5</b>	<b>137,4</b>	<b>138,8</b>	<b>140,0</b>	<b>139,0</b>
86,5	78,6	73,3	59,7	56,8	56,7	56,1	58,0	55,3	54,0
115,8	96,8	86,3	88,7	90,0	88,4	86,4	89,5	87,5	91,1

158,6	143,3	131,2	116,2	104,6	100,7	96,0	87,4	98,0	99,5
215,6	196,9	186,6	180,0	170,6	170,6	173,2	176,9	180,4	180,5
109,2	113,6	91,5	130,9	98,8	121,2	113,9	94,4	117,5	97,7
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
85,5	82,1	79,5	80,5	78,2	76,9	85,9	86,6	85,8	86,8
46,3	38,9	33,8	36,1	34,0	33,7	32,4	31,3	30,5	30,3
<b>174,5</b>	<b>158,9</b>	<b>149,4</b>	<b>144,5</b>	<b>136,3</b>	<b>136,2</b>	<b>138,0</b>	<b>139,4</b>	<b>142,2</b>	<b>141,9</b>

54,3	60,5	62,6	67,3	68,3	70,1	74,3	76,7	80,6	87,0
59,0	63,7	61,3	59,4	68,2	49,6	34,7	47,2	51,0	47,0
114,9	116,9	128,3	129,8	138,7	142,8	144,9	133,8	131,1	131,3
218,1	256,5	327,4	315,0	316,9	377,9	380,2	394,3	387,4	398,8
101,0	91,9	105,8	106,7	108,2	109,2	122,4	170,3	186,7	199,2
1142,8	1125,5	1090,1	781,5	819,7	836,4	882,0	747,9	684,0	716,9
202,3	227,3	215,4	216,7	214,9	220,3	218,5	223,0	231,8	235,7
685,7	718,3	717,2	699,2	683,6	658,2	625,7	588,9	564,4	586,2
33,6	34,1	34,5	34,5	35,7	37,9	37,5	36,9	37,0	37,4
<b>84,9</b>	<b>92,3</b>	<b>92,9</b>	<b>93,6</b>	<b>96,1</b>	<b>96,4</b>	<b>95,9</b>	<b>98,5</b>	<b>101,3</b>	<b>104,9</b>

39,2	38,9	39,6	38,5	36,4	37,1	36,9	35,1	35,9	36,6
23,0	23,7	24,6	25,3	25,8	26,3	27,6	28,7	29,3	29,5
13,2	14,4	13,9	14,3	14,6	14,8	15,1	14,8	15,8	16,0
86,8	89,0	91,5	91,9	92,7	89,9	91,9	91,2	90,8	87,7
3,8	3,7	3,6	3,5	3,6	3,7	3,7	3,6	3,8	3,7
3,9	3,6	3,6	3,5	3,4	3,2	3,2	3,5	3,4	3,5
5,2	5,0	5,0	5,3	5,1	5,1	5,0	5,2	5,5	5,8
51,5	55,2	57,2	57,6	59,0	60,6	59,1	62,8	63,2	61,7
17,2	17,2	18,4	17,0	17,4	19,0	20,2	20,3	20,4	20,1
<b>13,9</b>	<b>14,0</b>	<b>14,2</b>	<b>14,2</b>	<b>14,1</b>	<b>14,0</b>	<b>14,1</b>	<b>14,0</b>	<b>14,2</b>	<b>14,0</b>

217,3	223,5	230,8	234,9	238,0	241,2	248,4	247,1	246,0	248,0
2,7	2,8	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,8	4,3	4,2
28,5	30,0	30,6	32,0	31,9	31,8	32,6	33,6	35,3	38,2
109,7	98,1	104,2	102,6	102,1	102,4	102,2	105,6	132,0	128,0
10,2	10,5	11,1	11,3	11,7	12,2	12,3	12,7	12,5	12,7
14,3	14,7	15,7	16,6	17,7	17,2	18,5	19,5	20,6	20,8
157,9	163,4	171,3	174,2	177,1	173,2	175,7	177,2	175,2	175,1
64,7	66,8	71,1	77,3	87,3	81,8	85,2	95,9	95,7	98,3
197,7	205,9	210,6	210,5	207,9	206,0	206,5	214,4	210,5	214,5
10,8	10,8	11,1	11,5	10,8	11,2	11,4	11,3	11,2	11,3
11,8	12,0	13,4	14,1	15,0	14,6	14,4	14,2	13,6	13,4
352,2	390,6	395,1	386,9	395,2	389,7	376,0	393,4	437,4	415,6
119,5	128,2	139,3	153,0	166,9	151,7	164,3	172,8	175,9	183,0
7,0	7,6	8,1	8,4	8,6	9,1	9,8	10,3	9,9	10,1
118,4	124,6	131,5	135,9	142,9	150,5	156,4	165,3	169,4	175,7
30,2	33,5	37,3	41,6	43,3	39,4	41,3	42,4	44,3	47,5
5,0	5,4	6,2	7,0	7,9	8,5	8,7	9,8	10,9	11,8
13,5	12,6	12,1	11,1	10,8	10,2	10,5	11,1	11,3	10,8
<b>28,0</b>	<b>29,1</b>	<b>30,2</b>	<b>31,1</b>	<b>31,6</b>	<b>31,1</b>	<b>31,9</b>	<b>32,7</b>	<b>33,3</b>	<b>34,5</b>

<b>63,0</b>	<b>62,9</b>	<b>63,4</b>	<b>64,3</b>	<b>64,0</b>	<b>63,6</b>	<b>63,8</b>	<b>64,6</b>	<b>64,4</b>	<b>64,9</b>
181,0	182,6	185,9	190,6	191,1	190,3	191,6	193,9	191,1	191,5
32,9	32,6	32,6	32,8	32,6	32,5	32,7	33,3	34,0	34,7
144,6	143,7	147,0	151,3	150,5	151,9	151,0	151,9	154,6	153,2

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
422,5	425,1	423,9	417,4	429,0	419,3	398,4	397,7	408,4	405,3
61,2	63,8	69,0	69,0	68,8	70,7	68,6	67,9	70,0	69,7
326,2	329,4	326,4	320,6	321,8	311,0	293,0	300,2	295,1	284,8
<b>269,5</b>	<b>272,3</b>	<b>271,1</b>	<b>266,6</b>	<b>268,0</b>	<b>260,2</b>	<b>245,8</b>	<b>250,4</b>	<b>247,9</b>	<b>240,4</b>
66,0	69,3	72,8	75,7	78,2	78,4	75,4	77,4	78,8	81,0
47,2	48,9	49,7	50,5	53,2	54,9	54,0	58,4	59,9	61,1
73,2	77,4	79,5	81,5	80,6	79,8	75,8	77,1	80,9	83,6
28,3	29,3	28,5	32,5	32,6	33,6	32,8	34,1	35,3	37,1
28,9	30,3	31,6	32,8	33,9	35,6	34,1	37,3	38,9	40,4
19,2	20,3	20,9	21,0	22,7	24,3	24,6	27,7	30,4	31,1
414,9	453,7	483,7	561,7	575,9	564,2	556,2	597,0	582,3	569,1
112,2	119,8	121,5	126,1	131,2	126,8	124,8	118,6	120,0	124,0
22,0	22,4	22,2	23,0	23,6	23,9	23,1	23,7	23,9	24,5
46,7	46,8	46,6	47,5	44,9	43,0	40,0	39,0	38,9	38,1
50,8	49,3	49,4	49,2	52,5	53,7	53,6	54,2	56,2	56,4
<b>48,5</b>	<b>50,4</b>	<b>51,2</b>	<b>53,0</b>	<b>54,7</b>	<b>55,3</b>	<b>54,0</b>	<b>56,1</b>	<b>57,4</b>	<b>58,7</b>
181,9	184,1	186,2	183,3	178,8	181,7	175,6	180,9	169,9	177,0
263,6	263,3	258,8	257,9	258,0	260,3	238,6	253,1	234,5	223,5
102,5	99,8	108,8	111,6	108,6	108,0	95,4	100,3	107,3	102,7
85,8	89,6	88,8	88,0	88,6	88,4	87,5	89,2	78,1	72,8
115,5	110,4	121,5	117,4	117,3	118,2	113,4	108,5	106,0	98,4
180,8	185,2	182,0	185,0	182,4	178,2	170,2	176,7	172,2	171,1
170,3	160,6	150,7	165,9	156,8	148,3	139,8	147,8	138,3	128,0
165,0	169,4	171,3	170,2	198,1	182,7	158,4	197,8	197,9	200,0
272,7	270,8	245,4	262,2	260,2	249,7	230,1	249,2	233,8	226,4
189,6	189,9	187,5	184,8	180,3	179,8	168,7	172,8	165,3	164,5
177,5	177,6	175,7	180,2	172,6	174,4	163,6	170,3	164,1	166,1
129,1	129,0	129,4	133,3	136,1	133,8	129,1	123,5	121,5	114,7
101,2	103,0	110,1	108,1	106,9	105,6	98,1	100,1	97,5	91,1
435,9	440,6	435,2	466,3	519,7	639,6	636,4	637,7	635,7	638,2
160,8	161,0	164,4	165,2	162,9	158,8	141,3	141,9	134,9	132,1
134,8	136,7	136,1	134,9	131,6	128,4	119,2	122,6	119,8	116,3
63,6	72,5	75,7	72,8	76,0	77,4	74,2	85,1	76,8	80,6
106,0	108,2	100,1	97,1	107,9	108,4	101,9	75,4	79,6	80,6
364,5	407,2	407,0	393,4	376,0	366,6	344,1	355,8	339,2	325,4
235,1	242,0	246,2	240,3	243,2	239,3	235,0	253,6	240,4	235,0
55,6	54,8	56,6	57,4	57,0	55,1	54,2	58,7	58,5	54,2
380,1	384,9	436,6	396,6	421,4	426,2	388,6	368,4	368,8	403,1
96,4	97,1	99,3	104,3	104,1	105,9	102,1	108,8	109,3	106,2
104,3	102,0	101,6	100,6	101,2	97,6	98,3	103,7	99,2	90,9
73,9	77,3	78,2	80,5	78,3	79,1	69,5	70,6	72,8	70,3
147,3	144,0	151,5	147,4	138,3	142,0	128,5	137,1	131,7	126,4
145,2	153,6	153,0	153,7	152,1	165,7	152,2	151,6	146,6	142,2
145,5	148,3	146,8	146,5	146,9	140,6	129,3	132,2	129,2	128,5
247,1	264,9	270,4	253,0	255,1	249,7	227,1	239,3	233,7	245,8
176,0	172,2	164,2	169,8	166,4	169,8	167,2	161,0	151,1	158,0
49,0	51,8	52,2	57,2	60,0	59,5	59,5	62,0	65,3	68,4
120,4	120,8	123,2	125,5	125,8	122,1	104,4	112,4	116,6	114,4
161,1	161,5	161,8	158,6	153,1	149,2	140,5	142,3	133,2	134,3
68,0	74,3	73,8	76,0	73,9	76,5	78,2	84,2	82,6	77,8
<b>141,0</b>	<b>142,6</b>	<b>142,8</b>	<b>143,5</b>	<b>141,7</b>	<b>140,4</b>	<b>131,6</b>	<b>136,2</b>	<b>132,6</b>	<b>131,9</b>
57,9	64,8	69,4	67,4	61,3	61,0	51,7	50,3	56,4	57,4
91,1	102,6	103,0	110,2	108,0	109,8	104,2	113,3	111,5	120,8

108,5	114,5	116,7	124,3	136,1	141,8	125,7	133,0	148,8	154,3
185,0	187,4	187,9	196,8	198,2	199,1	189,2	196,4	202,9	203,7
133,2	130,3	130,1	129,7	124,1	100,3	160,9	170,5	186,0	199,1
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
78,6	77,3	76,2	70,4	74,4	68,7	67,1	66,8	69,3	66,3
31,7	33,9	35,1	35,1	37,4	35,7	34,3	34,7	36,9	38,1
<b>145,1</b>	<b>147,5</b>	<b>147,8</b>	<b>153,2</b>	<b>154,8</b>	<b>154,2</b>	<b>147,1</b>	<b>152,3</b>	<b>158,2</b>	<b>159,3</b>
87,7	95,5	99,5	107,1	112,2	114,1	115,2	115,7	119,3	119,1
40,4	42,1	38,7	37,3	38,0	42,6	40,4	43,8	43,5	45,4
132,8	132,9	131,3	129,7	132,2	133,7	127,7	130,4	130,5	134,2
464,4	506,3	538,0	489,2	448,0	458,3	449,9	480,6	462,1	440,0
204,3	186,9	221,9	239,4	238,4	272,7	265,8	296,0	291,5	288,5
783,6	911,0	945,3	830,9	746,2	705,6	641,7	701,4	779,0	836,3
244,0	259,0	267,2	269,5	265,1	279,3	278,7	300,0	305,3	317,0
595,8	608,6	592,5	544,7	501,7	483,4	416,9	412,8	428,6	446,3
38,0	38,3	41,0	40,6	39,7	40,4	39,8	39,0	36,0	33,6
<b>107,0</b>	<b>113,3</b>	<b>117,4</b>	<b>120,1</b>	<b>121,8</b>	<b>127,5</b>	<b>126,0</b>	<b>131,2</b>	<b>133,5</b>	<b>135,8</b>
37,8	38,7	40,0	40,8	42,3	44,1	45,9	44,1	45,8	49,0
30,6	31,7	31,8	32,9	34,4	35,7	36,3	36,9	37,9	38,5
15,8	17,8	19,1	19,2	18,8	20,5	19,7	21,6	22,4	22,5
94,1	101,8	95,4	96,5	98,1	103,9	102,2	101,7	99,2	96,4
3,7	3,8	3,9	3,9	4,0	3,9	4,0	4,2	4,3	4,3
3,7	4,3	4,1	4,4	4,4	4,7	4,8	5,1	5,2	5,5
5,6	5,6	5,7	5,0	5,2	5,4	4,9	5,1	5,4	5,5
62,9	67,0	67,3	67,1	64,5	66,0	69,4	70,6	51,3	61,9
20,0	19,9	21,3	20,7	21,2	21,8	22,3	20,1	22,4	24,4
<b>14,3</b>	<b>15,0</b>	<b>14,7</b>	<b>14,6</b>	<b>14,8</b>	<b>15,3</b>	<b>15,1</b>	<b>15,2</b>	<b>14,9</b>	<b>15,1</b>
248,7	253,8	251,7	258,7	260,3	259,5	250,9	246,7	251,0	243,3
4,3	4,5	4,8	5,2	5,2	5,5	6,0	6,1	6,5	7,0
44,2	51,4	58,0	63,2	68,2	70,4	73,0	77,6	83,1	85,9
131,4	146,5	140,2	147,8	156,3	144,4	156,7	162,1	165,2	157,5
12,9	13,8	14,4	14,9	15,9	16,6	17,6	18,1	18,9	19,6
22,4	21,9	22,3	22,4	23,7	23,6	24,0	25,6	26,7	27,3
174,2	176,0	176,4	175,9	173,9	170,7	155,7	166,0	157,4	156,3
103,9	109,7	116,0	114,6	119,6	121,4	115,2	117,0	117,1	126,0
204,2	207,0	199,3	198,3	195,7	194,4	192,0	194,8	194,0	194,1
12,1	13,1	13,3	13,8	14,3	14,1	14,0	13,7	13,4	12,2
13,5	13,6	13,4	12,5	12,7	12,9	12,8	13,0	13,0	13,2
386,9	429,3	444,8	474,2	490,5	504,2	523,3	539,1	547,1	538,1
188,1	191,7	197,5	200,1	205,3	208,0	208,3	224,0	232,7	233,3
10,3	9,9	11,3	12,0	12,1	11,3	11,3	12,1	13,0	13,4
182,6	189,4	191,1	195,5	203,1	195,9	190,3	203,7	202,2	199,6
50,7	54,6	55,9	56,6	58,1	57,7	58,8	62,3	63,5	67,7
12,6	15,2	16,0	14,5	15,7	19,2	19,5	22,2	24,3	25,2
11,2	11,2	11,6	11,9	11,5	11,9	10,7	11,7	11,5	12,0
<b>36,9</b>	<b>40,0</b>	<b>42,7</b>	<b>44,6</b>	<b>46,9</b>	<b>47,7</b>	<b>48,2</b>	<b>50,8</b>	<b>52,8</b>	<b>53,9</b>
<b>66,4</b>	<b>68,8</b>	<b>70,2</b>	<b>71,2</b>	<b>72,5</b>	<b>72,4</b>	<b>70,4</b>	<b>72,8</b>	<b>73,6</b>	<b>73,7</b>
191,7	193,9	193,7	192,6	192,3	188,9	178,4	183,6	180,5	177,7
36,7	39,3	41,3	43,0	44,8	45,7	45,7	47,7	49,5	50,5
155,8	157,4	156,9	157,6	155,1	153,9	144,3	149,8	145,0	143,3

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
410,6	407,5	406,4	396,7	397,8	396,2	388,7	361,8	362,7	<b>367,8</b>
68,8	67,5	66,0	66,7	67,3	65,8	64,5	59,0	63,1	<b>68,4</b>
290,0	290,6	285,5	283,0	281,8	290,1	286,2	263,7	277,2	<b>283,5</b>
<b>244,0</b>	<b>243,7</b>	<b>239,6</b>	<b>237,3</b>	<b>236,6</b>	<b>241,7</b>	<b>238,1</b>	<b>219,5</b>	<b>229,6</b>	<b>235,6</b>
83,3	82,4	83,0	81,8	81,0	79,8	74,6	69,5	76,8	<b>79,2</b>
62,0	63,1	61,7	59,7	59,8	59,5	60,1	57,3	60,0	<b>62,3</b>
85,1	83,4	83,4	86,4	88,3	90,1	89,6	82,5	88,1	<b>91,2</b>
37,8	39,4	36,9	41,2	40,9	40,8	40,4	36,2	40,1	<b>42,3</b>
41,1	42,5	41,8	41,0	42,0	43,6	43,8	37,3	42,9	<b>43,7</b>
31,5	31,9	33,0	34,6	34,6	35,6	35,8	30,1	33,9	<b>35,4</b>
575,5	568,6	548,1	483,2	509,6	473,9	445,4	391,7	399,8	<b>386,2</b>
123,5	117,2	114,3	98,9	100,2	86,7	76,4	63,8	74,5	<b>78,1</b>
24,5	24,9	27,0	27,8	28,4	28,5	29,6	26,7	29,7	<b>30,5</b>
36,8	36,6	37,7	38,8	37,2	37,9	38,7	35,0	35,1	<b>35,4</b>
57,8	55,9	55,9	59,9	58,7	58,7	55,0	47,4	49,8	<b>50,9</b>
<b>59,3</b>	<b>59,4</b>	<b>58,7</b>	<b>57,6</b>	<b>57,6</b>	<b>56,6</b>	<b>55,6</b>	<b>51,0</b>	<b>54,7</b>	<b>56,5</b>
174,6	166,3	164,5	168,1	170,7	166,3	173,9	162,1	162,9	<b>153,7</b>
227,6	209,6	210,4	225,7	226,4	224,6	230,9	206,8	228,9	<b>210,2</b>
96,0	103,3	110,7	105,9	109,4	110,7	108,0	100,8	116,0	<b>123,0</b>
80,3	80,7	77,0	80,7	81,4	84,9	83,5	80,3	87,2	<b>84,5</b>
87,2	86,5	88,5	95,4	97,1	95,9	95,2	82,3	86,3	<b>91,3</b>
167,8	164,3	161,0	158,8	167,7	167,1	163,3	151,3	159,8	<b>159,3</b>
133,0	127,4	123,5	124,8	124,8	122,6	119,3	105,8	115,7	<b>115,9</b>
211,6	203,1	187,9	193,6	214,4	212,0	170,3	159,2	167,0	<b>167,4</b>
226,2	217,4	216,1	218,9	213,9	217,9	213,2	203,9	208,0	<b>212,3</b>
165,3	157,7	158,1	155,0	153,5	156,0	152,4	137,0	145,7	<b>129,8</b>
170,5	163,2	165,8	168,0	169,6	164,8	160,1	149,0	153,2	<b>147,5</b>
108,3	102,0	103,8	102,8	108,5	109,7	107,9	94,8	104,3	<b>109,5</b>
86,6	86,9	91,8	93,7	99,0	99,9	101,3	99,8	105,3	<b>96,0</b>
652,4	644,2	665,6	658,9	673,1	677,9	631,9	560,7	564,9	<b>597,1</b>
129,4	128,2	134,2	138,7	137,6	138,9	137,8	128,3	129,6	<b>135,9</b>
110,9	105,2	108,5	109,1	110,6	111,4	109,7	99,9	107,0	<b>104,1</b>
78,4	72,9	75,4	81,2	90,2	81,0	84,2	77,5	81,5	<b>77,2</b>
75,4	73,5	77,6	79,9	85,1	88,6	89,5	89,7	90,6	<b>83,3</b>
302,9	286,6	272,1	262,0	267,8	275,0	274,6	231,3	243,7	<b>217,2</b>
226,9	215,8	218,5	219,4	220,0	213,7	211,8	204,1	208,8	<b>201,6</b>
51,8	47,8	50,4	52,2	50,2	50,1	52,9	46,2	48,4	<b>50,0</b>
373,4	380,3	380,1	382,3	381,2	372,8	347,0	374,0	379,2	<b>348,9</b>
106,5	102,7	103,9	108,4	112,7	114,0	110,8	106,3	115,2	<b>108,2</b>
100,4	103,0	101,1	108,5	105,4	107,6	102,5	92,8	93,2	<b>90,3</b>
65,8	68,5	69,2	69,6	71,1	72,8	71,4	68,4	72,1	<b>66,0</b>
129,4	120,3	121,4	122,5	128,8	126,4	122,0	119,5	129,0	<b>122,0</b>
140,5	144,0	129,5	137,8	138,7	141,0	136,5	131,6	130,2	<b>123,8</b>
122,4	120,5	122,1	123,2	124,3	126,0	121,6	109,4	117,0	<b>121,0</b>
228,1	224,7	230,0	223,5	228,3	221,4	227,8	213,8	216,7	<b>215,7</b>
160,3	151,1	146,1	135,9	135,0	136,1	141,0	128,8	123,7	<b>120,1</b>
66,7	67,4	72,6	75,0	78,4	76,8	79,1	77,2	82,1	<b>82,2</b>
108,8	96,4	80,3	84,3	78,6	82,0	78,0	75,3	77,3	<b>58,7</b>
132,8	124,5	125,6	123,5	122,8	121,6	118,4	105,9	107,0	<b>108,4</b>
82,9	76,2	81,5	86,7	86,6	91,1	89,4	87,1	91,1	<b>90,2</b>
<b>130,2</b>	<b>124,9</b>	<b>125,7</b>	<b>126,9</b>	<b>128,0</b>	<b>127,8</b>	<b>125,6</b>	<b>117,1</b>	<b>122,6</b>	<b>118,0</b>
57,9	58,1	62,8	61,5	59,8	60,8	63,2	64,1	68,3	<b>67,5</b>
109,5	109,5	99,1	101,2	103,0	114,1	114,9	107,2	114,9	<b>112,1</b>



152,8	158,2	129,6	143,7	152,7	156,0	156,3	142,5	152,8	<b>160,9</b>
200,9	201,0	197,3	200,8	201,5	208,6	207,0	199,6	217,0	<b>199,7</b>
173,7	176,7	207,8	202,2	196,7	215,5	208,7	243,5	255,1	<b>256,9</b>
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	<b>0,0</b>
65,5	66,7	62,6	58,9	59,9	59,2	58,4	57,1	59,6	<b>60,9</b>
36,0	36,5	35,9	35,8	36,9	39,8	38,0	37,5	37,7	<b>36,0</b>
<b>155,9</b>	<b>156,4</b>	<b>151,7</b>	<b>154,0</b>	<b>154,9</b>	<b>160,2</b>	<b>158,6</b>	<b>153,3</b>	<b>165,0</b>	<b>154,9</b>
121,5	124,1	120,8	124,4	127,2	129,8	135,5	139,3	137,6	<b>137,3</b>
48,1	46,2	44,8	49,5	54,3	53,6	55,5	46,8	47,8	<b>51,8</b>
124,8	119,6	123,9	124,1	124,3	124,2	126,3	117,3	117,3	<b>121,1</b>
419,2	413,3	413,3	394,2	393,5	385,0	340,6	328,1	353,0	<b>374,0</b>
299,5	283,6	289,2	276,5	280,1	294,0	291,9	284,5	313,8	<b>326,7</b>
850,3	844,3	883,0	803,7	744,8	729,3	748,9	662,7	717,9	<b>699,2</b>
312,3	328,5	336,0	342,6	335,0	318,9	298,8	289,1	299,2	<b>315,7</b>
466,2	460,7	496,4	511,6	488,2	478,0	485,6	453,9	503,4	<b>534,9</b>
32,1	31,3	28,7	27,8	28,5	27,4	26,8	25,0	25,5	<b>25,9</b>
<b>136,9</b>	<b>138,9</b>	<b>140,3</b>	<b>142,5</b>	<b>142,2</b>	<b>140,2</b>	<b>138,9</b>	<b>133,5</b>	<b>136,5</b>	<b>140,4</b>
50,9	54,4	56,2	55,1	54,6	57,5	58,5	53,8	57,3	<b>54,9</b>
37,3	36,0	35,8	37,0	37,7	37,0	35,7	33,0	34,7	<b>35,9</b>
22,8	22,8	22,9	22,9	23,7	24,2	26,2	23,6	26,1	<b>24,7</b>
95,5	95,1	91,3	94,5	93,7	89,1	91,8	84,8	84,2	<b>80,5</b>
4,6	4,9	5,0	4,8	4,9	5,0	4,9	4,6	4,9	<b>4,9</b>
6,0	6,1	5,9	5,7	5,4	5,5	5,4	5,1	5,1	<b>4,8</b>
5,4	5,4	6,0	6,0	6,3	6,8	7,0	6,8	7,1	<b>7,1</b>
65,6	63,7	62,4	63,3	61,8	61,6	59,8	53,9	65,9	<b>67,0</b>
24,0	25,7	25,4	24,5	25,7	25,9	24,4	21,8	23,2	<b>24,6</b>
<b>15,1</b>	<b>15,2</b>	<b>15,1</b>	<b>15,1</b>	<b>15,1</b>	<b>15,1</b>	<b>15,1</b>	<b>13,9</b>	<b>14,5</b>	<b>14,2</b>
242,3	240,3	242,0	239,1	234,5	234,3	238,5	222,6	221,2	<b>228,5</b>
7,2	7,3	8,8	8,7	9,0	9,5	10,5	9,8	10,2	<b>10,5</b>
88,6	90,3	90,8	90,6	93,6	97,6	101,8	104,9	110,8	<b>111,8</b>
160,4	155,3	158,8	162,2	173,4	175,0	165,6	123,9	116,9	<b>104,9</b>
20,0	21,1	21,6	22,3	22,8	23,9	24,2	22,7	24,5	<b>25,7</b>
26,0	26,0	26,2	26,0	26,6	28,9	30,5	28,0	28,3	<b>35,5</b>
155,4	151,7	149,8	148,2	150,4	150,1	147,1	136,9	144,0	<b>143,9</b>
129,8	129,1	129,2	133,9	133,8	134,4	136,2	129,6	136,4	<b>142,5</b>
193,8	199,9	197,8	196,6	197,1	192,3	191,7	170,6	165,3	<b>161,8</b>
13,2	13,4	13,9	15,0	15,7	15,9	15,8	15,5	16,9	<b>15,3</b>
13,9	14,4	15,5	16,7	18,0	18,1	18,4	16,4	17,3	<b>18,2</b>
533,9	535,3	559,7	584,1	593,3	588,7	571,2	555,3	551,9	<b>529,5</b>
232,0	231,9	234,0	239,4	240,9	244,2	240,8	231,5	242,4	<b>245,3</b>
13,5	14,4	16,1	17,6	17,0	17,6	17,9	17,5	17,6	<b>15,7</b>
203,0	206,7	205,7	206,4	205,5	207,7	203,6	197,5	208,8	<b>200,2</b>
67,7	69,5	70,8	71,9	73,0	75,0	74,9	69,5	69,9	<b>70,6</b>
26,3	28,7	32,4	34,8	37,1	41,2	45,3	44,9	44,6	<b>46,7</b>
11,7	12,4	12,8	13,6	16,1	16,7	17,2	17,4	18,0	<b>18,0</b>
<b>54,8</b>	<b>55,7</b>	<b>56,1</b>	<b>56,4</b>	<b>57,9</b>	<b>59,8</b>	<b>61,2</b>	<b>60,5</b>	<b>63,4</b>	<b>64,4</b>
<b>74,1</b>	<b>74,0</b>	<b>73,7</b>	<b>73,7</b>	<b>74,4</b>	<b>75,6</b>	<b>75,6</b>	<b>72,2</b>	<b>75,5</b>	<b>75,7</b>
178,3	175,7	175,0	174,8	175,5	177,1	174,6	161,8	169,1	<b>169,9</b>
51,0	51,6	51,5	51,8	52,6	53,9	54,6	53,3	55,9	<b>56,0</b>
142,0	137,0	138,7	140,0	141,9	141,5	139,0	128,6	135,4	<b>130,1</b>

Growth rate per annum

2022      2012-22

1,4%      --1,0%

8,5%      --0,2%

2,3%      ◆

**2,6%**      **--0,2%**

---

3,1%      --0,2%

3,8%      0,2%

3,6%      0,9%

5,4%      1,3%

1,9%      0,8%

4,5%      1,3%

--3,4%      --3,8%

4,8%      --4,5%

2,8%      2,2%

0,8%      --0,7%

2,0%      --1,0%

**3,4%**      **--0,4%**

---

--5,6%      --1,4%

--8,2%      --0,6%

6,1%      1,8%

--3,1%      1,5%

5,7%      --0,7%

--0,3%      --0,7%

0,2%      --1,0%

0,3%      --1,8%

2,1%      --0,6%

--10,9%      --2,3%

--3,7%      --1,2%

5,0%      --0,5%

--8,8%      0,5%

5,7%      --0,7%

4,9%      0,3%

--2,7%      --1,1%

--5,3%      --0,4%

--8,0%      0,3%

--10,9%      --4,0%

--3,5%      --1,5%

3,2%      --0,8%

--8,0%      --1,4%

--6,0%      0,2%

--3,1%      --0,1%

--8,4%      --0,6%

--5,4%      --0,4%

--4,9%      --1,4%

3,5%      --0,6%

--0,4%      --1,3%

--3,0%      --2,7%

◆      1,9%

--24,0%      --6,5%

1,3%      --2,1%

--0,9%      1,5%

**--3,7%**      **--1,1%**

---

--1,2%      1,6%

--2,4%      --0,7%

5,3%	0,4%
-8,0%	--0,2%
0,7%	2,6%
-	-
2,3%	--0,8%
-4,5%	--0,6%
<b>-6,1%</b>	<b>--0,3%</b>

--0,2%	1,4%
8,5%	1,3%
3,2%	--1,0%
5,9%	--1,6%
4,1%	1,3%
-2,6%	--1,8%
5,5%	◆
6,3%	1,8%
1,5%	--2,6%
<b>2,8%</b>	<b>0,3%</b>

--4,2%	1,1%
3,3%	--0,7%
--5,3%	0,9%
--4,5%	--1,8%
0,7%	1,2%
--7,5%	--1,4%
--0,2%	2,6%
1,7%	0,8%
6,2%	0,1%
<b>--2,1%</b>	<b>--0,6%</b>

3,3%	--0,6%
2,9%	4,2%
0,9%	2,7%
--10,2%	--4,0%
4,9%	2,7%
25,2%	2,7%
◆	--0,8%
4,5%	1,2%
--2,1%	--1,8%
--9,4%	2,2%
5,7%	3,3%
--4,1%	--0,2%
1,2%	0,5%
--11,0%	1,6%
--4,1%	◆
1,0%	0,4%
4,9%	6,4%
--0,1%	4,2%
<b>1,6%</b>	<b>1,8%</b>

<b>0,3%</b>	<b>0,3%</b>
0,5%	--0,4%
0,3%	1,0%
--4,0%	--1,0%

## Carbon Dioxide Emissions from Energy

Million tonnes of carbon dioxide	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971
Canada	260,3	271,7	285,5	308,3	320,5	344,9	351,6
Mexico	62,1	65,1	66,6	72,2	79,1	84,2	89,5
US	3451,9	3639,8	3738,2	3947,3	4117,4	4271,5	4309,1
<b>Total North America</b>	<b>3774,4</b>	<b>3976,5</b>	<b>4090,4</b>	<b>4327,8</b>	<b>4517,0</b>	<b>4700,6</b>	<b>4750,1</b>
Argentina	82,2	84,5	86,9	89,3	92,2	85,9	90,8
Brazil	51,5	56,2	58,0	68,1	74,3	85,1	96,1
Chile	16,5	17,8	18,1	18,6	19,7	20,8	22,2
Colombia	23,8	26,7	27,9	28,4	28,4	31,2	29,9
Ecuador	2,1	2,2	2,3	2,8	2,9	3,5	3,8
Peru	12,1	15,0	15,1	15,2	15,2	16,0	16,0
Trinidad & Tobago	7,7	8,0	8,5	8,7	9,0	9,7	9,9
Venezuela	43,7	44,0	46,0	49,0	49,1	49,4	49,5
Central America	10,4	10,7	11,2	11,5	12,0	12,4	12,9
Other Caribbean	48,7	50,2	52,2	53,3	56,4	70,2	71,4
Other South America	9,9	9,8	10,1	10,2	11,0	11,3	11,6
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>308,6</b>	<b>325,0</b>	<b>336,2</b>	<b>355,2</b>	<b>370,2</b>	<b>395,5</b>	<b>414,0</b>
Austria	39,5	39,8	40,1	43,0	46,1	51,2	53,8
Belgium	124,7	118,5	123,4	135,1	144,4	149,0	142,1
Bulgaria	36,7	39,2	45,2	51,0	55,7	62,4	64,6
Croatia	-	-	-	-	-	-	-
Cyprus	1,2	1,3	1,5	1,6	1,9	2,0	2,4
Czech Republic	156,2	157,0	153,8	160,4	167,2	172,5	181,0
Denmark	47,7	54,3	54,0	56,1	63,9	67,5	63,2
Estonia	-	-	-	-	-	-	-
Finland	24,7	28,1	28,9	33,2	38,9	43,2	43,3
France	329,4	331,0	355,9	369,3	404,4	433,7	453,6
Germany	910,4	901,0	892,4	944,8	1011,9	1043,4	1045,1
Greece	22,5	23,7	26,0	27,2	27,8	29,8	37,2
Hungary	59,5	59,3	55,3	56,4	59,5	63,0	64,1
Iceland	1,5	1,6	1,5	1,7	1,5	1,5	1,7
Ireland	20,0	22,7	24,7	29,2	29,1	21,5	22,4
Italy	204,9	222,7	246,2	266,5	288,3	320,4	342,3
Latvia	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	-	-	-	-	-	-	-
Luxembourg	13,4	12,7	12,4	13,4	14,4	14,9	14,2
Netherlands	113,0	117,8	122,8	138,2	149,1	167,0	171,9
North Macedonia	-	-	-	-	-	-	-
Norway	17,7	19,4	20,0	21,9	24,0	26,7	26,5
Poland	253,0	257,2	263,5	281,6	299,0	312,8	321,9
Portugal	10,5	10,8	11,6	12,0	12,4	14,9	16,5
Romania	68,1	72,5	80,7	86,0	98,6	105,0	110,1
Slovakia	31,1	32,1	32,2	35,1	37,0	39,7	42,5
Slovenia	-	-	-	-	-	-	-
Spain	80,4	84,7	95,5	99,1	108,6	121,1	126,8
Sweden	68,8	76,1	75,2	83,8	88,8	96,9	89,8
Switzerland	29,2	29,7	31,3	34,3	36,9	40,4	42,1
Turkey	25,1	29,0	29,1	32,3	35,2	39,3	43,9
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	688,1	680,9	670,1	689,7	707,6	724,5	697,4
Other Europe	50,3	51,8	50,5	54,9	56,1	62,2	73,3
<b>Total Europe</b>	<b>3427,8</b>	<b>3474,8</b>	<b>3543,8</b>	<b>3757,7</b>	<b>4008,3</b>	<b>4226,5</b>	<b>4293,7</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-
Belarus	-	-	-	-	-	-	-

Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-
USSR	1907,3	2014,7	2107,0	2158,0	2237,4	2320,9	2415,1
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>1907,3</b>	<b>2014,7</b>	<b>2107,0</b>	<b>2158,0</b>	<b>2237,4</b>	<b>2320,9</b>	<b>2415,1</b>
Iran	21,2	23,4	26,1	29,0	32,1	37,7	40,9
Iraq	5,8	6,4	6,5	6,9	7,9	9,9	10,8
Israel	10,6	11,0	13,3	13,5	15,3	16,3	18,5
Kuwait	16,6	17,4	17,7	18,5	19,0	15,4	15,4
Oman	^	^	0,1	0,2	0,2	0,2	4,3
Qatar	0,3	0,3	0,4	1,3	2,1	2,4	2,3
Saudi Arabia	62,5	63,3	64,1	65,0	65,9	67,0	67,1
United Arab Emirates	0,2	0,2	1,1	1,5	1,5	2,0	3,0
Other Middle East	14,7	15,2	15,5	16,3	17,0	18,8	20,0
<b>Total Middle East</b>	<b>132,0</b>	<b>137,2</b>	<b>144,9</b>	<b>152,3</b>	<b>161,1</b>	<b>169,8</b>	<b>182,3</b>
Algeria	5,6	6,9	6,4	6,8	7,6	8,3	8,9
Egypt	22,9	24,0	20,1	21,1	15,9	20,2	20,5
Morocco	3,6	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9	7,3
South Africa	113,2	113,5	116,8	123,1	126,3	131,6	142,2
Eastern Africa	25,2	27,3	28,6	29,7	31,5	33,5	35,5
Middle Africa	7,0	7,1	7,2	7,5	7,8	7,9	9,2
Western Africa	14,8	15,3	14,7	14,4	15,6	16,5	20,9
Other Northern Africa	5,7	6,0	6,3	7,0	7,5	8,3	7,4
Other Southern Africa	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
<b>Total Africa</b>	<b>198,2</b>	<b>205,9</b>	<b>206,4</b>	<b>216,2</b>	<b>219,1</b>	<b>233,8</b>	<b>252,5</b>
Australia	118,8	125,1	132,4	139,7	144,3	155,3	161,2
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	2,8
China	488,5	530,3	475,9	476,7	582,5	748,5	881,7
China Hong Kong SAR	7,1	7,7	9,1	9,8	11,5	12,3	13,0
India	167,5	170,0	174,5	182,5	197,5	189,9	206,6
Indonesia	20,1	19,5	18,7	19,6	21,3	22,6	23,5
Japan	446,9	492,8	578,2	641,6	731,5	810,5	845,3
Malaysia	8,3	9,6	10,4	10,7	11,6	10,8	12,3
New Zealand	15,0	15,8	15,7	15,7	16,2	18,2	18,1
Pakistan	19,5	19,3	21,1	23,8	23,2	22,7	20,0
Philippines	13,2	14,4	16,2	18,4	19,7	22,4	26,0
Singapore	13,1	15,0	18,0	22,4	22,0	23,9	20,7
South Korea	24,9	29,6	32,8	36,3	42,5	49,0	52,6
Sri Lanka	2,5	2,6	2,7	2,7	2,8	4,6	4,7
Taiwan	18,8	20,0	21,8	23,9	25,2	27,6	33,9
Thailand	7,4	8,7	9,9	13,0	14,1	16,3	17,9
Vietnam	8,2	13,9	19,0	19,8	23,3	24,3	21,8
Other Asia Pacific	54,8	58,6	63,9	69,2	73,9	79,5	87,4
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>1434,8</b>	<b>1553,0</b>	<b>1620,1</b>	<b>1725,9</b>	<b>1963,0</b>	<b>2238,5</b>	<b>2449,6</b>
<b>Total World</b>	<b>11183,0</b>	<b>11687,1</b>	<b>12048,7</b>	<b>12693,0</b>	<b>13476,2</b>	<b>14285,7</b>	<b>14757,4</b>
of which: OECD	7703,5	8006,5	8275,9	8787,2	9312,2	9798,3	9942,7
Non-OECD	3479,5	3680,6	3772,8	3905,8	4163,9	4487,4	4814,7
European Union <sup>#</sup>	2616,4	2663,2	2742,0	2923,8	3148,1	3332,9	3409,9

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** The carbon emissions above reflect only those through consumption of oil, gas and coal for combustion related activities Default CO<sub>2</sub> Emissions Factors for Combustion' listed by the IPCC in its Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2C

This does not allow for any carbon that is sequestered, for other sources of carbon emissions, or for emissions of other greenhouse gases. Our data is therefore not comparable to official national emissions data.



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2531,4	2639,7	2742,4	2872,3	2959,4	3059,4	3158,5	3217,8	3237,4	3275,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2531,4</b>	<b>2639,7</b>	<b>2742,4</b>	<b>2872,3</b>	<b>2959,4</b>	<b>3059,4</b>	<b>3158,5</b>	<b>3217,8</b>	<b>3237,4</b>	<b>3275,4</b>
46,1	56,5	63,3	74,4	85,0	96,1	93,3	102,0	95,1	97,1
12,8	12,5	12,1	12,9	16,1	17,3	16,3	19,9	24,2	22,9
17,3	18,8	18,9	19,1	19,6	20,6	22,4	22,8	23,2	23,8
17,0	16,9	16,2	14,4	17,2	17,5	19,2	23,4	19,3	25,4
4,9	4,3	3,9	3,5	4,0	3,8	4,2	4,8	3,9	4,1
2,6	3,7	3,2	4,8	3,0	4,2	4,1	9,4	9,3	8,8
71,9	76,5	80,9	62,7	72,4	85,6	94,9	115,8	97,9	110,4
3,3	4,3	4,8	5,3	6,8	11,1	12,8	15,2	25,9	29,8
20,2	23,5	25,9	27,3	30,6	33,3	35,8	40,3	41,7	43,8
<b>196,0</b>	<b>217,0</b>	<b>229,1</b>	<b>224,4</b>	<b>254,7</b>	<b>289,5</b>	<b>303,1</b>	<b>353,8</b>	<b>340,6</b>	<b>366,0</b>
10,0	11,6	13,0	15,5	17,9	19,3	24,5	32,1	38,5	46,3
23,1	21,6	24,6	27,5	32,5	35,1	36,2	40,4	45,2	52,3
7,9	9,3	9,8	10,3	11,3	12,4	13,2	14,8	14,9	14,8
145,7	156,6	161,8	172,5	180,0	185,0	182,2	190,1	205,9	240,3
35,2	37,5	37,1	35,2	38,3	36,6	35,9	36,1	37,3	35,9
9,5	10,6	10,9	9,9	9,9	10,6	12,4	12,4	13,0	13,8
22,2	24,5	25,4	27,5	30,7	34,1	37,1	38,8	43,2	48,4
9,1	11,7	12,7	13,9	16,8	19,1	21,3	25,6	27,2	29,2
0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7	1,9	1,9	2,0
<b>263,3</b>	<b>284,2</b>	<b>296,1</b>	<b>313,3</b>	<b>338,7</b>	<b>353,6</b>	<b>364,7</b>	<b>392,2</b>	<b>427,2</b>	<b>483,1</b>
168,2	178,6	189,0	191,9	198,4	208,4	215,1	223,1	224,3	227,8
3,3	3,8	4,1	4,7	5,0	5,2	5,5	6,1	7,1	7,5
945,4	987,0	1006,8	1131,3	1183,1	1293,5	1418,5	1458,5	1460,9	1438,3
14,7	15,3	15,6	14,7	17,4	18,8	19,6	20,0	20,5	21,8
218,6	219,0	238,6	253,4	263,8	277,6	276,6	295,9	310,3	339,8
25,4	29,7	31,4	36,9	39,7	48,1	53,7	62,0	68,8	75,2
880,9	995,0	985,7	923,6	951,2	960,7	924,3	949,7	920,7	914,7
13,7	14,5	14,8	15,2	17,0	19,9	25,3	28,9	30,2	31,5
19,4	20,9	20,1	19,4	21,2	22,1	20,8	19,3	18,7	18,3
17,9	19,0	20,5	21,1	21,2	22,7	23,6	25,2	27,4	28,9
25,5	29,6	27,8	30,0	31,0	34,0	35,3	36,3	34,7	33,0
25,9	24,2	23,9	23,5	27,9	28,0	28,5	30,4	30,1	34,7
54,6	67,7	68,8	75,3	84,1	96,2	104,0	119,2	123,4	128,7
4,9	5,2	4,2	4,3	4,2	4,5	4,6	4,9	4,9	5,1
35,3	41,5	38,6	41,8	52,2	57,1	65,3	67,7	73,6	64,8
22,3	23,6	24,3	26,1	27,6	30,9	34,1	35,6	37,4	36,1
21,1	22,7	17,3	19,8	12,1	12,9	13,1	13,9	14,9	15,2
92,0	94,4	100,4	101,7	108,4	114,2	120,9	129,6	138,4	142,8
<b>2589,1</b>	<b>2791,8</b>	<b>2831,7</b>	<b>2934,6</b>	<b>3065,4</b>	<b>3254,8</b>	<b>3388,8</b>	<b>3526,1</b>	<b>3546,4</b>	<b>3564,3</b>
<b>15454,2</b>	<b>16323,7</b>	<b>16235,8</b>	<b>16203,0</b>	<b>17064,9</b>	<b>17609,0</b>	<b>17970,4</b>	<b>18537,3</b>	<b>18343,0</b>	<b>18123,7</b>
10373,2	10969,6	10692,6	10340,7	10933,2	11131,4	11172,8	11468,3	11181,1	10827,9
5081,0	5354,0	5543,2	5862,3	6131,7	6477,6	6797,6	7069,1	7161,8	7295,8
3554,3	3731,6	3660,9	3591,8	3845,3	3828,8	3867,7	3991,1	3939,9	3758,6

, and are based on  
006).



use gases.

1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
407,0	388,0	408,4	403,5	393,4	406,7	437,4	457,4	444,8	428,0
221,3	217,8	226,5	233,9	230,4	239,9	241,0	253,9	280,8	287,3
4371,1	4332,1	4558,8	4576,0	4598,2	4749,9	4969,1	5058,1	4970,5	4922,6
<b>4999,4</b>	<b>4937,9</b>	<b>5193,8</b>	<b>5213,4</b>	<b>5221,9</b>	<b>5396,5</b>	<b>5647,5</b>	<b>5769,3</b>	<b>5696,1</b>	<b>5638,0</b>
97,2	100,1	97,8	94,6	100,0	104,6	109,9	107,2	100,3	102,8
181,8	173,5	179,8	185,0	199,4	205,8	207,6	211,4	206,4	213,4
19,2	19,6	20,7	20,2	20,6	21,3	25,3	30,8	31,7	32,7
39,6	42,2	41,6	42,5	42,9	47,7	45,7	47,8	42,2	44,1
10,9	10,1	10,6	12,8	13,0	13,1	15,6	15,8	16,6	18,7
22,5	19,1	19,9	19,0	20,4	22,5	22,1	19,8	19,5	18,6
9,9	9,0	8,1	8,4	9,1	8,0	8,3	8,0	9,6	9,1
99,8	98,4	98,5	100,0	105,8	101,2	103,6	106,4	112,2	106,2
18,4	18,1	18,4	18,8	18,7	20,1	19,5	20,3	21,1	23,1
82,9	80,8	85,3	79,3	81,0	84,7	84,8	89,2	88,9	84,5
14,8	13,2	12,9	12,8	12,7	13,0	14,3	14,8	14,1	15,3
<b>597,1</b>	<b>584,2</b>	<b>593,5</b>	<b>593,5</b>	<b>623,6</b>	<b>642,0</b>	<b>656,8</b>	<b>671,5</b>	<b>662,6</b>	<b>668,5</b>
52,2	51,7	53,5	54,6	54,1	55,1	53,6	53,8	58,2	63,1
121,9	109,3	113,2	114,2	113,7	115,2	117,2	119,8	126,5	130,7
87,0	86,0	85,0	84,9	87,9	87,8	86,6	86,8	74,4	59,9
-	-	-	-	-	-	-	-	21,3	14,8
3,1	3,2	3,2	3,6	3,7	4,6	4,7	4,7	5,0	5,1
191,8	191,5	195,8	193,9	192,0	190,6	190,9	184,9	155,3	143,2
57,4	54,4	55,3	62,7	63,6	61,0	59,7	54,0	55,8	65,5
-	-	-	38,4	38,5	38,9	38,0	39,2	41,0	37,5
47,0	45,5	48,3	53,4	53,2	56,0	55,3	55,7	57,5	56,7
418,6	402,8	387,7	381,8	369,9	362,4	359,1	370,5	367,2	390,7
1003,3	1018,0	1038,3	1045,8	1037,3	1031,4	1017,0	1003,8	1007,6	969,7
52,6	54,8	56,9	60,2	60,1	67,1	71,7	78,5	81,5	81,5
81,6	77,8	79,3	79,5	77,9	79,2	75,1	71,3	70,9	65,7
1,7	1,7	1,9	1,9	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,1
26,1	25,7	25,4	26,9	28,6	29,7	29,1	29,8	31,2	32,0
370,6	353,1	355,5	354,4	362,6	378,2	383,8	403,2	403,8	407,2
-	-	-	25,2	23,3	20,3	19,4	18,8	18,4	17,6
-	-	-	37,4	33,6	36,0	35,4	36,2	36,1	39,0
9,0	8,4	9,2	9,4	9,1	8,3	8,5	9,9	10,3	11,0
168,4	164,7	169,8	172,7	174,9	182,5	187,8	188,4	192,0	199,7
-	-	-	-	-	-	-	-	8,8	8,5
27,3	27,3	27,3	28,7	31,1	30,2	29,8	30,2	29,0	27,3
428,6	429,6	447,3	457,7	469,4	485,6	474,8	456,6	373,5	368,4
28,4	29,5	28,4	27,4	30,9	31,6	32,6	41,0	39,1	42,1
172,4	174,2	171,8	172,5	178,0	186,2	188,1	189,4	178,2	143,3
55,0	54,8	58,8	58,5	55,7	56,8	57,4	53,4	54,8	48,5
-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	12,5
208,6	211,4	201,9	194,4	196,9	203,4	196,5	217,2	214,6	220,4
83,4	73,6	71,4	79,2	84,5	73,7	69,1	66,4	67,4	59,7
37,2	40,8	40,1	41,3	44,3	41,9	41,7	40,4	43,3	44,2
81,4	87,1	91,4	100,4	109,0	118,5	115,9	129,1	136,2	139,6
-	-	-	694,4	701,8	709,9	686,2	652,9	761,9	708,1
567,2	562,5	538,6	572,6	590,8	594,3	594,3	584,3	595,2	605,5
118,5	127,6	134,6	169,8	175,8	171,7	177,7	172,6	131,9	109,9
<b>4500,5</b>	<b>4467,1</b>	<b>4489,7</b>	<b>5397,9</b>	<b>5454,1</b>	<b>5510,1</b>	<b>5458,9</b>	<b>5445,2</b>	<b>5463,6</b>	<b>5330,9</b>
-	-	-	50,4	54,2	52,2	52,2	52,9	54,4	52,0
-	-	-	89,6	102,3	102,7	103,4	99,3	92,6	93,2

-	-	-	231,2	236,4	241,0	248,6	242,1	240,6	238,3
-	-	-	2172,4	2210,8	2268,3	2291,8	2290,1	2233,9	2167,9
-	-	-	33,2	39,2	39,0	39,2	40,3	34,7	35,9
3340,2	3381,3	3445,2	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	95,6	94,7	96,8	97,6	102,2	106,4	104,9
-	-	-	79,3	78,2	80,0	82,6	82,2	83,9	67,0
<b>3340,2</b>	<b>3381,3</b>	<b>3445,2</b>	<b>2751,7</b>	<b>2815,8</b>	<b>2880,0</b>	<b>2915,4</b>	<b>2909,0</b>	<b>2846,5</b>	<b>2759,2</b>

109,4	130,2	140,8	153,8	143,8	152,7	154,4	169,1	181,8	201,5
23,9	27,9	30,9	35,4	40,7	45,7	52,4	59,8	54,8	36,4
26,0	26,4	28,1	26,5	27,7	29,5	31,7	33,5	34,7	35,4
25,5	28,5	30,0	28,7	32,6	30,3	33,6	35,8	21,6	11,7
4,5	5,2	6,2	7,4	8,1	8,3	8,6	9,0	10,7	14,6
9,5	10,0	11,4	10,8	11,6	11,3	12,1	12,7	12,9	15,2
122,5	133,9	156,9	161,5	158,8	168,3	173,2	168,8	202,3	212,1
32,3	31,1	38,3	47,7	57,9	64,4	72,1	80,3	81,7	100,2
51,4	55,2	59,7	60,9	61,4	64,8	67,5	67,9	72,4	78,0
<b>405,2</b>	<b>448,3</b>	<b>502,4</b>	<b>532,9</b>	<b>542,6</b>	<b>575,4</b>	<b>605,5</b>	<b>636,7</b>	<b>672,9</b>	<b>705,0</b>

54,3	59,0	57,0	57,6	61,0	62,7	66,9	65,1	65,4	65,3
59,3	64,9	70,9	73,5	74,8	79,8	81,1	84,9	86,6	87,1
15,7	16,3	16,6	17,2	17,8	18,2	19,2	21,0	21,3	21,5
264,0	270,4	290,4	297,1	299,4	306,8	330,5	312,5	324,9	319,2
34,2	36,3	35,3	37,4	38,9	41,2	44,1	44,2	50,1	46,5
12,8	14,5	13,0	14,5	14,0	14,4	15,4	15,3	14,3	13,1
51,3	49,6	45,5	47,3	44,7	47,0	50,2	52,0	50,6	52,5
29,9	32,0	31,4	34,5	34,4	37,3	37,7	39,8	39,0	39,2
2,0	1,8	1,9	2,1	2,4	2,4	2,7	3,0	6,2	6,2
<b>523,5</b>	<b>544,7</b>	<b>561,9</b>	<b>581,3</b>	<b>587,4</b>	<b>609,7</b>	<b>647,7</b>	<b>637,8</b>	<b>658,3</b>	<b>650,7</b>

226,8	218,0	226,8	232,8	237,7	245,6	257,1	270,3	274,9	274,8
7,9	7,5	7,6	8,9	9,7	10,6	10,9	11,8	12,8	12,0
1502,0	1596,7	1722,0	1821,7	1903,6	2048,1	2196,8	2295,0	2308,8	2440,0
24,7	27,0	28,1	29,6	31,2	34,8	40,2	42,8	41,3	43,0
341,8	364,6	386,0	409,0	437,9	474,8	511,8	559,0	602,1	634,9
77,3	78,8	85,1	86,5	90,8	98,8	104,1	113,8	132,4	143,2
863,6	864,0	952,6	930,5	919,8	927,6	999,3	1025,5	1084,1	1100,8
33,4	38,1	39,5	38,3	39,7	40,5	42,5	49,6	54,6	67,3
19,9	20,1	20,1	20,7	21,6	22,1	23,0	23,9	25,2	25,7
31,9	33,9	36,7	39,2	43,3	47,6	51,3	54,8	58,5	62,6
31,9	33,8	29,2	27,5	27,7	32,0	35,1	37,8	41,1	41,5
33,7	35,7	36,7	37,1	43,3	44,7	52,1	59,8	69,6	71,2
129,1	135,3	148,0	158,9	170,0	179,2	204,1	215,5	235,4	263,8
5,6	5,8	5,5	4,9	5,0	5,6	5,2	4,8	5,4	5,4
67,8	72,7	74,7	73,7	85,5	90,6	106,8	116,8	120,1	128,4
35,7	39,3	43,3	46,1	47,8	56,4	63,8	74,0	89,4	99,1
16,4	17,3	17,2	17,4	19,0	21,5	21,0	17,9	18,0	17,5
149,4	154,9	160,6	166,7	168,8	162,3	163,6	159,0	154,4	149,3
<b>3598,9</b>	<b>3743,7</b>	<b>4019,8</b>	<b>4149,4</b>	<b>4302,5</b>	<b>4542,7</b>	<b>4888,6</b>	<b>5132,2</b>	<b>5328,0</b>	<b>5580,6</b>

<b>17964,7</b>	<b>18107,3</b>	<b>18806,3</b>	<b>19219,9</b>	<b>19548,0</b>	<b>20156,4</b>	<b>20820,5</b>	<b>21201,7</b>	<b>21328,2</b>	<b>21333,0</b>
10445,0	10341,6	10729,0	10920,3	10971,6	11221,9	11551,8	11758,0	11709,4	11699,1
7519,7	7765,7	8077,3	8299,6	8576,4	8934,5	9268,7	9443,7	9618,8	9633,8
3668,4	3621,3	3657,0	3790,3	3800,9	3843,4	3813,1	3835,6	3757,3	3688,0

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
441,9	438,4	453,2	471,5	480,6	494,0	508,3	513,2	533,1	535,8
290,9	293,6	318,0	304,1	313,6	330,5	346,8	344,4	370,3	370,9
5004,9	5117,6	5195,4	5227,9	5407,6	5483,0	5524,1	5574,1	5740,7	5650,7
<b>5737,8</b>	<b>5849,6</b>	<b>5966,5</b>	<b>6003,5</b>	<b>6201,8</b>	<b>6307,5</b>	<b>6379,3</b>	<b>6431,8</b>	<b>6644,1</b>	<b>6557,4</b>
108,9	107,7	114,0	118,9	126,3	125,0	132,0	136,5	131,4	120,7
212,4	222,5	234,0	253,6	271,5	289,1	298,5	301,2	319,4	328,2
33,4	35,6	38,8	42,3	47,6	54,9	56,4	58,3	55,5	53,8
51,8	53,6	56,5	57,7	57,4	61,8	63,1	55,2	55,1	55,3
18,8	18,8	20,2	19,9	22,5	25,7	25,7	22,4	20,3	20,9
19,2	19,9	21,6	24,1	25,2	24,5	25,1	25,5	25,7	24,1
10,6	10,7	10,2	11,3	11,8	10,8	10,3	12,4	13,2	13,9
117,5	114,7	124,9	128,2	119,4	127,2	137,9	138,6	142,1	151,8
26,3	28,1	30,8	34,0	33,4	36,0	41,4	40,7	42,2	45,4
82,9	84,3	89,0	86,9	88,3	93,7	97,0	90,4	107,8	118,8
16,3	17,1	17,9	20,6	21,4	21,2	21,7	23,8	21,2	20,2
<b>698,1</b>	<b>713,0</b>	<b>757,8</b>	<b>797,5</b>	<b>824,9</b>	<b>869,9</b>	<b>908,9</b>	<b>905,1</b>	<b>933,8</b>	<b>953,1</b>
57,7	58,1	58,7	61,2	63,1	63,6	63,8	63,1	63,7	68,3
128,1	126,1	129,6	128,9	137,2	135,9	139,9	133,3	136,3	136,3
58,3	60,4	56,9	58,9	56,9	56,2	53,9	46,1	43,4	46,4
14,5	15,5	14,5	15,1	15,1	16,6	18,9	18,6	17,5	18,4
6,0	6,3	6,3	6,7	6,8	6,9	7,2	7,6	8,0	8,1
136,6	134,1	128,6	130,2	132,9	127,2	121,6	113,9	124,1	125,1
60,0	63,4	68,2	65,4	79,1	69,2	64,9	61,5	57,5	57,7
27,2	22,7	22,7	20,6	21,7	21,4	18,9	17,3	17,9	18,5
54,6	56,3	62,9	58,6	64,8	62,8	60,2	59,9	58,8	63,8
379,4	362,0	348,7	356,2	372,5	361,2	384,9	384,4	381,5	383,4
923,7	916,3	896,9	889,4	914,8	888,0	879,0	855,9	854,4	871,7
84,2	85,4	86,7	88,7	89,9	93,3	98,8	97,3	102,6	104,7
62,1	58,3	58,2	57,9	58,8	57,3	57,9	58,8	55,5	56,8
2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	2,7
32,1	32,5	33,6	34,4	36,0	37,3	39,9	41,9	43,8	46,4
403,6	396,5	393,4	413,1	407,9	414,5	426,3	427,2	434,4	429,5
12,8	10,8	9,9	9,1	9,2	8,3	8,0	7,4	6,9	7,7
20,7	16,4	15,4	14,3	14,8	14,1	14,7	12,6	10,9	12,1
11,0	11,1	10,6	8,7	8,9	8,5	8,0	8,5	9,0	9,7
200,2	205,1	202,3	208,6	219,6	217,2	218,1	215,1	216,2	225,9
8,7	9,1	8,5	8,4	9,6	8,6	9,9	9,1	8,7	8,8
28,9	29,8	31,6	31,6	34,3	35,5	36,5	36,2	33,9	36,3
353,1	352,2	334,3	341,3	355,0	350,5	330,9	323,8	299,8	297,9
46,0	45,2	45,6	53,0	50,4	50,9	56,7	62,2	61,3	60,2
125,1	122,2	117,9	127,6	126,2	115,1	101,7	86,3	88,9	90,9
46,0	43,2	40,1	40,8	40,9	39,5	39,1	38,3	36,3	39,1
12,3	13,0	13,1	13,9	14,7	15,2	14,7	14,3	14,0	14,7
241,0	226,0	234,1	247,9	244,2	263,6	274,3	298,8	309,3	314,0
61,5	61,0	64,2	61,5	66,8	61,3	68,4	65,3	57,7	59,2
44,6	42,2	43,4	40,9	42,5	44,2	44,7	44,2	43,1	46,2
143,7	148,3	147,0	161,1	175,2	185,0	186,9	187,6	205,7	186,1
603,6	519,9	431,7	423,1	366,5	352,7	341,0	335,0	335,9	329,3
588,6	574,6	561,4	558,8	579,4	559,9	560,2	551,1	566,6	577,3
96,8	84,1	65,9	69,4	72,9	82,9	85,8	73,8	84,6	89,4
<b>5075,1</b>	<b>4910,3</b>	<b>4745,2</b>	<b>4808,1</b>	<b>4891,3</b>	<b>4827,0</b>	<b>4838,4</b>	<b>4758,8</b>	<b>4791,2</b>	<b>4842,7</b>
44,1	41,5	37,9	35,9	29,3	27,9	27,9	27,3	28,6	26,3
88,3	75,3	62,7	55,2	56,7	57,2	55,5	53,5	52,7	50,3

236,3	208,5	192,8	168,9	147,0	129,9	123,0	114,2	101,5	117,7
2072,6	1895,2	1726,3	1616,4	1562,9	1463,7	1445,3	1445,8	1452,8	1466,1
34,1	26,7	28,4	23,6	33,8	26,3	32,7	31,6	26,9	33,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99,4	107,6	100,4	103,8	106,9	105,9	105,6	119,7	122,1	122,2
52,0	35,7	25,2	20,9	21,7	21,2	21,3	17,4	16,0	16,0
<b>2626,8</b>	<b>2390,6</b>	<b>2173,6</b>	<b>2024,6</b>	<b>1958,2</b>	<b>1832,1</b>	<b>1811,2</b>	<b>1809,5</b>	<b>1800,5</b>	<b>1831,7</b>

217,8	202,7	227,4	236,6	251,1	259,8	267,9	289,5	304,9	323,9
56,7	76,5	87,0	85,9	86,4	103,9	76,7	55,2	80,1	89,8
41,4	44,5	46,8	52,2	55,2	59,3	61,7	63,7	60,2	61,2
19,8	22,8	26,9	33,8	33,4	34,5	41,7	43,8	46,6	47,4
14,3	13,7	12,6	14,7	14,9	15,0	15,3	17,7	24,4	27,2
24,0	25,7	26,2	26,4	19,6	21,1	23,0	25,9	22,6	21,6
208,6	213,0	249,5	242,1	246,5	250,9	265,0	269,8	277,0	285,8
97,5	101,4	110,6	114,6	117,0	121,7	124,1	124,5	123,6	124,2
80,6	82,6	86,7	90,6	93,9	98,1	106,1	108,3	108,9	112,9
<b>760,7</b>	<b>782,9</b>	<b>873,6</b>	<b>896,9</b>	<b>918,1</b>	<b>964,2</b>	<b>981,5</b>	<b>998,5</b>	<b>1048,4</b>	<b>1094,1</b>

66,6	62,1	62,8	65,2	64,3	61,8	64,4	64,4	62,6	64,9
85,6	84,4	88,2	93,6	99,7	103,7	108,3	114,0	122,0	119,9
24,2	25,2	27,3	27,1	27,6	28,4	29,9	31,5	31,6	34,4
327,2	329,6	340,3	351,2	357,3	365,1	357,6	370,1	371,6	376,5
47,0	51,8	51,0	51,3	50,4	53,9	53,4	53,5	51,2	54,7
13,1	13,3	13,0	13,0	13,1	13,5	12,6	13,5	14,6	15,0
58,1	58,8	58,3	59,6	64,4	64,9	68,5	68,1	71,2	76,5
39,8	41,5	46,3	49,6	51,5	52,8	54,9	55,1	58,5	59,6
6,9	7,0	7,4	7,6	7,3	7,9	8,6	8,8	8,9	9,1
<b>668,4</b>	<b>673,5</b>	<b>694,6</b>	<b>718,1</b>	<b>735,7</b>	<b>752,0</b>	<b>758,1</b>	<b>779,1</b>	<b>792,4</b>	<b>810,6</b>

278,7	283,3	293,3	307,7	318,1	327,9	337,4	353,0	355,1	356,8
13,1	14,1	14,8	18,2	18,4	20,8	21,1	21,9	23,5	27,7
2562,8	2769,6	2921,4	3009,2	3156,7	3142,3	3139,8	3268,5	3328,0	3489,7
50,1	55,1	48,4	52,2	49,7	49,0	50,8	50,2	53,4	70,0
671,9	694,0	724,8	773,4	812,5	855,0	895,7	914,3	959,8	968,6
157,0	169,1	176,6	193,4	205,6	230,5	228,5	247,0	264,1	286,8
1113,3	1107,5	1171,5	1187,5	1208,6	1207,6	1175,8	1208,0	1230,0	1223,6
76,6	74,0	79,6	84,9	98,9	114,0	108,3	113,5	131,4	137,3
27,3	26,8	27,7	28,0	29,0	31,1	29,8	31,0	31,6	33,9
65,6	72,6	76,2	80,0	84,8	85,3	88,7	94,4	97,9	99,0
45,5	50,2	51,5	59,9	64,8	72,0	71,6	69,2	69,5	69,7
76,3	83,1	95,7	98,6	98,4	102,4	101,2	100,0	107,1	117,5
288,3	317,9	343,4	372,7	413,6	438,2	376,6	410,5	437,2	450,6
6,1	6,1	6,7	7,1	8,7	8,9	9,3	10,0	11,5	11,2
138,3	149,7	158,5	169,0	176,7	191,9	204,0	214,8	231,5	229,1
108,7	122,5	137,3	154,1	172,0	178,8	162,5	168,6	169,7	176,7
18,4	20,7	23,1	27,4	31,4	38,0	41,5	40,6	47,5	51,9
133,2	126,0	118,3	114,7	105,6	105,6	100,3	107,0	114,4	117,4
<b>5831,4</b>	<b>6142,4</b>	<b>6468,8</b>	<b>6737,9</b>	<b>7053,4</b>	<b>7199,4</b>	<b>7142,8</b>	<b>7422,4</b>	<b>7663,0</b>	<b>7917,6</b>

<b>21398,2</b>	<b>21462,4</b>	<b>21680,1</b>	<b>21986,5</b>	<b>22583,4</b>	<b>22752,0</b>	<b>22820,2</b>	<b>23105,1</b>	<b>23673,4</b>	<b>24007,2</b>
11737,3	11815,4	11992,6	12155,0	12573,1	12680,8	12705,0	12798,8	13077,9	13049,2
9661,0	9647,0	9687,5	9831,5	10010,3	10071,2	10115,2	10306,4	10595,5	10958,0
3560,7	3502,8	3456,3	3515,1	3610,9	3558,4	3573,7	3522,1	3514,5	3571,7

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
548,7	557,8	555,3	555,0	547,9	575,0	559,4	531,6	545,6	549,4
389,1	392,3	413,6	455,6	459,2	465,0	475,7	471,8	466,8	489,7
5672,3	5737,6	5838,9	5873,2	5795,2	5884,2	5700,9	5289,2	5485,7	5336,2
<b>6610,1</b>	<b>6687,7</b>	<b>6807,7</b>	<b>6883,8</b>	<b>6802,3</b>	<b>6924,2</b>	<b>6736,0</b>	<b>6292,6</b>	<b>6498,2</b>	<b>6375,3</b>
116,0	125,4	137,1	145,3	151,2	164,3	165,8	158,0	166,9	173,1
327,3	324,6	341,7	345,3	351,1	371,2	393,6	368,8	410,6	428,0
54,3	55,3	62,7	63,8	64,3	74,6	76,2	71,5	74,6	82,8
53,4	53,6	56,2	53,1	66,8	66,7	70,7	71,7	77,5	75,7
20,3	20,7	23,1	25,2	26,7	27,0	27,6	27,9	32,2	32,8
24,8	24,1	27,3	28,2	26,9	30,5	33,9	33,7	39,0	43,8
15,7	18,1	19,2	19,1	22,4	23,6	23,8	22,2	24,7	24,6
156,3	144,4	152,9	153,6	160,1	171,5	165,4	166,2	167,4	167,3
46,2	48,1	49,6	49,0	51,9	54,2	55,3	53,9	55,1	57,0
117,1	120,3	123,3	123,5	128,2	125,0	117,3	110,9	109,0	109,3
20,2	21,1	22,6	23,3	24,1	26,4	29,8	30,6	30,6	33,5
<b>951,6</b>	<b>955,7</b>	<b>1015,6</b>	<b>1029,4</b>	<b>1073,8</b>	<b>1135,0</b>	<b>1159,2</b>	<b>1115,4</b>	<b>1187,6</b>	<b>1227,8</b>
69,4	75,1	73,8	74,9	72,8	69,1	69,9	63,6	67,9	65,4
134,2	141,2	140,1	136,2	138,2	137,7	139,1	124,6	133,5	120,6
44,6	48,4	46,5	48,3	49,2	52,5	50,1	43,4	45,5	50,5
19,5	20,9	20,1	20,6	20,7	21,9	20,9	19,6	18,8	18,2
7,9	8,5	8,3	9,3	9,1	9,3	9,5	9,2	8,8	8,7
120,8	124,0	124,8	123,4	126,0	125,6	120,3	113,5	116,5	113,1
56,8	62,0	56,0	51,8	60,2	55,5	52,1	48,9	50,1	44,8
18,5	20,4	20,5	20,4	19,9	23,7	21,5	18,6	23,4	23,4
66,6	74,9	68,8	58,2	68,5	66,3	58,6	56,2	63,9	57,1
380,1	387,2	389,1	389,8	380,1	370,5	369,7	354,8	360,4	334,1
859,0	862,0	847,5	826,3	843,8	811,1	809,4	753,6	783,2	763,7
103,7	107,5	107,4	107,8	108,3	112,8	108,6	103,4	95,3	95,4
55,3	58,0	57,3	57,3	57,0	55,0	53,8	48,2	48,7	48,7
2,8	2,8	2,9	2,9	3,0	3,1	2,8	2,6	2,5	2,5
45,5	45,2	45,5	47,7	48,1	48,3	47,8	41,9	42,2	38,6
433,0	450,8	468,3	470,2	467,1	458,0	442,5	391,5	397,1	388,5
7,9	7,9	8,5	8,7	8,4	8,8	8,6	7,9	9,2	8,3
11,6	11,8	12,2	13,2	13,4	13,2	13,3	12,2	13,2	12,4
10,5	11,0	12,5	12,8	12,5	12,0	11,9	11,4	12,0	11,7
226,0	225,4	231,4	233,1	231,6	229,1	227,2	217,7	229,9	220,9
8,3	9,0	8,7	9,1	9,1	9,6	9,4	8,8	8,6	9,4
35,7	37,1	37,7	36,6	36,9	36,5	36,1	36,2	37,4	37,1
294,4	303,5	301,9	307,2	320,7	317,5	319,5	305,3	323,8	324,0
63,4	59,9	62,1	64,6	59,6	58,4	57,5	56,9	51,5	51,4
94,1	98,2	99,6	95,6	101,3	97,8	95,6	80,6	78,2	85,1
38,6	39,1	38,3	39,2	38,1	35,8	36,8	33,7	36,2	34,0
14,9	14,8	15,0	15,2	15,6	15,7	16,8	15,0	15,2	15,2
332,3	340,1	362,1	374,9	369,4	380,5	354,8	316,3	300,1	308,5
59,8	64,2	61,9	60,5	62,1	58,8	56,1	53,3	56,8	51,9
43,9	43,2	43,3	44,2	45,0	41,0	43,8	44,2	42,1	40,1
196,9	208,9	216,4	224,8	248,0	272,8	276,3	275,3	276,3	298,8
329,3	336,6	317,5	315,5	324,4	327,5	317,2	272,4	288,7	303,2
557,8	567,9	575,7	580,2	583,1	572,4	562,5	513,5	527,8	491,1
95,0	101,8	107,6	104,4	108,8	110,2	111,2	111,6	113,3	121,0
<b>4838,2</b>	<b>4969,4</b>	<b>4989,5</b>	<b>4985,2</b>	<b>5060,0</b>	<b>5017,8</b>	<b>4931,5</b>	<b>4565,9</b>	<b>4678,3</b>	<b>4597,7</b>
25,9	28,0	30,8	33,5	33,3	30,7	30,2	25,7	24,6	29,1
50,6	49,6	56,2	57,3	59,6	58,4	61,2	59,2	62,4	59,3

119,7	131,8	141,8	144,4	155,6	170,3	185,5	166,7	178,6	202,0
1465,7	1494,7	1490,0	1465,7	1536,6	1528,3	1555,4	1446,5	1492,4	1558,8
28,7	38,9	38,5	39,1	39,4	38,5	32,3	50,3	54,3	59,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
125,3	113,9	114,0	113,1	106,7	114,2	108,2	105,7	106,1	113,4
16,3	16,4	18,3	19,5	20,3	22,8	24,4	23,6	23,1	24,6
<b>1832,2</b>	<b>1873,3</b>	<b>1889,8</b>	<b>1872,6</b>	<b>1951,5</b>	<b>1963,2</b>	<b>1997,2</b>	<b>1877,8</b>	<b>1941,4</b>	<b>2047,1</b>

350,9	355,0	387,1	409,1	443,5	469,5	488,6	493,6	504,4	516,2
84,8	74,9	80,4	75,7	73,0	71,9	83,6	82,0	92,4	94,2
62,8	64,6	64,6	64,9	65,6	67,4	68,3	66,0	67,9	68,6
51,1	62,1	70,0	77,3	73,5	71,0	76,8	78,6	87,4	88,9
29,6	30,4	28,3	31,7	34,8	35,2	41,5	40,9	48,1	51,6
24,5	27,3	33,6	37,7	40,0	45,9	52,1	53,4	62,3	74,2
293,8	311,6	341,8	343,7	361,3	378,7	409,7	422,0	461,3	486,0
132,4	142,1	152,5	159,2	168,1	184,8	210,6	204,4	213,8	220,8
115,8	120,8	125,3	140,8	145,1	149,0	157,1	158,3	155,5	148,8
<b>1145,7</b>	<b>1188,8</b>	<b>1283,7</b>	<b>1340,1</b>	<b>1404,8</b>	<b>1473,5</b>	<b>1588,4</b>	<b>1599,0</b>	<b>1693,1</b>	<b>1749,3</b>

67,9	71,0	74,3	76,9	80,8	85,2	90,6	95,7	94,6	100,6
125,2	131,9	140,1	144,2	150,0	159,4	168,1	176,1	184,2	192,5
35,4	34,7	40,1	43,9	44,6	43,9	48,7	45,3	49,2	53,0
366,6	399,8	439,1	421,7	430,9	441,0	476,0	474,4	474,9	466,3
53,6	53,4	58,7	61,6	63,0	65,4	64,5	69,5	74,9	78,5
16,1	17,8	21,8	20,9	23,6	25,9	28,9	31,4	35,3	37,3
83,8	82,5	84,1	88,6	81,2	87,8	94,5	88,5	94,0	103,2
60,4	61,7	65,3	67,6	70,0	67,5	69,3	74,1	77,8	57,5
9,0	9,0	9,1	9,6	9,5	9,8	10,3	10,8	9,5	10,9
<b>817,9</b>	<b>861,7</b>	<b>932,7</b>	<b>935,1</b>	<b>953,5</b>	<b>985,9</b>	<b>1051,0</b>	<b>1065,8</b>	<b>1094,4</b>	<b>1099,7</b>

363,4	369,8	382,9	382,9	398,4	406,7	417,4	408,8	402,0	407,4
29,5	30,6	32,8	36,4	40,4	40,8	44,1	49,0	50,5	56,3
3809,3	4494,1	5317,2	6079,3	6660,0	7217,1	7356,6	7685,0	8121,7	8793,5
67,2	71,3	78,5	75,8	79,9	85,6	79,2	86,5	88,3	92,0
1008,6	1049,4	1112,1	1200,2	1251,9	1362,7	1462,0	1588,5	1640,0	1706,4
294,6	332,1	323,0	333,0	352,2	383,2	378,8	388,4	422,4	454,0
1234,4	1274,3	1258,4	1291,6	1269,0	1282,6	1293,0	1124,1	1195,9	1207,5
145,5	159,8	174,1	187,6	187,4	199,7	208,0	199,6	214,1	209,9
33,8	36,0	35,2	37,3	37,2	36,0	37,0	34,1	34,0	33,9
102,1	107,3	118,1	120,5	130,3	141,7	145,9	146,1	146,1	145,2
68,8	70,6	72,2	73,3	67,6	71,6	73,9	74,6	79,9	80,5
111,8	103,7	116,2	127,3	140,3	151,4	163,4	176,7	185,4	192,6
468,9	478,3	487,8	496,4	501,5	513,3	525,9	530,2	586,9	613,7
12,0	11,9	11,7	13,6	13,9	14,7	13,6	14,0	14,0	16,4
239,7	249,0	258,9	264,2	273,3	275,2	262,0	248,5	268,1	273,1
187,9	197,3	216,2	223,9	225,8	234,5	235,8	235,9	248,8	249,3
58,1	63,5	82,0	87,5	73,4	80,4	105,2	103,3	122,8	132,1
113,9	119,8	121,2	126,2	130,8	122,5	128,1	112,2	119,1	110,9
<b>8349,5</b>	<b>9218,8</b>	<b>10198,5</b>	<b>11157,1</b>	<b>11833,2</b>	<b>12620,1</b>	<b>12929,8</b>	<b>13205,5</b>	<b>13940,0</b>	<b>14774,5</b>

<b>24545,2</b>	<b>25755,4</b>	<b>27117,6</b>	<b>28203,2</b>	<b>29079,1</b>	<b>30119,6</b>	<b>30393,2</b>	<b>29722,0</b>	<b>31032,9</b>	<b>31871,2</b>
13125,8	13371,0	13542,1	13662,1	13648,8	13767,5	13548,3	12625,4	13059,4	12872,6
11419,5	12384,4	13575,5	14541,1	15430,3	16352,1	16844,9	17096,5	17973,5	18998,7
3573,6	3668,0	3685,9	3672,7	3707,2	3650,8	3578,1	3307,8	3389,3	3301,8

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
545,5	559,3	564,5	564,3	545,9	561,5	571,5	558,8	500,1	510,2
499,4	496,7	482,8	480,9	491,1	503,3	489,0	480,1	417,8	449,8
5089,1	5246,6	5251,7	5137,5	5038,0	4978,8	5133,2	4981,6	4462,7	4768,4
<b>6134,1</b>	<b>6302,6</b>	<b>6299,0</b>	<b>6182,7</b>	<b>6075,0</b>	<b>6043,6</b>	<b>6193,7</b>	<b>6020,4</b>	<b>5380,6</b>	<b>5728,4</b>
181,8	187,6	187,8	191,2	190,1	188,5	186,0	174,6	162,3	184,7
457,8	487,0	511,7	494,8	455,9	461,7	442,1	435,5	408,4	461,6
85,5	88,9	87,2	87,4	92,2	93,9	93,5	94,8	85,1	93,7
83,9	89,6	95,4	88,0	102,6	95,7	97,4	99,7	89,6	96,8
34,2	36,5	38,4	37,6	35,4	34,3	37,1	35,7	29,1	36,1
44,8	46,0	46,8	49,2	53,2	51,0	52,8	54,4	43,4	51,6
24,2	25,5	24,8	23,9	21,9	21,3	20,6	17,0	15,2	15,5
177,9	183,4	173,3	172,2	149,3	146,3	121,1	100,2	71,1	87,2
58,7	60,1	61,8	68,7	71,6	71,9	72,4	80,3	68,2	77,8
106,4	103,1	104,1	108,1	111,1	107,0	109,7	112,1	102,5	101,4
34,0	34,7	35,2	35,6	37,6	38,5	39,6	40,0	33,6	41,2
<b>1289,1</b>	<b>1342,4</b>	<b>1366,6</b>	<b>1356,7</b>	<b>1320,9</b>	<b>1310,0</b>	<b>1272,3</b>	<b>1244,3</b>	<b>1108,6</b>	<b>1247,5</b>
62,3	62,8	58,6	60,6	61,5	64,3	62,3	63,9	56,2	58,5
116,3	117,3	109,0	115,2	116,9	118,8	125,5	121,8	105,3	113,5
45,8	40,7	43,2	45,9	43,1	45,9	42,6	41,5	36,1	41,9
16,6	16,1	15,8	16,2	16,7	17,1	16,3	16,3	14,9	15,4
8,1	7,3	7,3	7,5	8,1	8,3	8,2	8,2	7,0	7,2
109,3	105,0	102,0	102,8	104,8	104,8	103,8	98,2	88,4	92,9
39,7	42,0	38,3	35,6	37,0	34,4	34,8	31,5	26,0	28,2
22,8	24,5	23,5	21,4	22,2	24,5	24,1	18,3	15,8	16,8
51,0	52,0	47,7	44,9	47,7	45,1	46,5	43,3	36,8	36,2
335,6	334,9	301,5	307,5	313,1	317,8	306,6	299,1	251,5	274,4
773,0	797,6	751,1	755,6	770,5	760,9	733,1	680,1	605,5	642,8
89,1	79,9	76,1	73,8	70,7	75,0	73,6	69,6	56,3	59,3
44,6	42,0	41,3	43,8	44,7	46,9	47,3	47,1	44,7	46,1
2,5	2,7	2,7	2,9	2,8	3,1	3,3	2,8	1,8	1,8
38,5	37,5	37,2	38,7	40,4	39,3	39,1	37,6	33,5	35,5
371,0	341,4	318,8	334,4	331,4	335,5	336,1	328,6	286,3	314,4
8,0	8,0	7,7	7,9	8,2	8,0	7,8	8,4	7,1	7,5
12,4	11,7	11,0	11,3	11,7	11,9	12,5	12,4	12,1	12,2
11,4	10,9	10,5	10,1	10,0	10,3	10,8	10,9	9,0	9,7
215,7	211,4	202,5	209,9	208,0	204,5	198,0	193,6	172,8	177,0
9,0	8,0	7,5	7,2	7,1	7,5	7,1	8,1	6,6	6,7
36,8	37,0	36,1	36,0	35,1	35,1	35,3	34,3	32,8	33,1
308,1	310,4	293,3	293,3	306,0	315,4	320,0	301,8	283,6	309,9
50,7	49,3	49,6	53,1	52,4	57,3	54,3	50,3	40,7	39,3
81,7	69,8	71,1	71,9	69,5	72,9	73,4	71,7	64,4	68,8
32,5	32,6	30,0	30,4	30,8	32,9	32,3	30,0	27,8	31,2
14,7	14,1	12,6	12,7	13,6	13,9	13,9	13,3	11,9	12,1
306,3	274,5	271,9	287,9	280,6	298,3	293,0	276,2	223,3	243,6
49,0	47,9	46,0	46,3	46,4	45,4	44,6	47,1	42,7	39,9
41,4	43,6	38,7	39,5	38,0	38,8	37,2	38,1	32,7	33,4
314,4	303,3	335,1	341,4	359,1	397,1	390,8	386,7	377,2	412,6
299,1	286,5	246,8	195,1	215,6	187,9	198,7	185,5	171,5	167,7
509,4	497,5	456,2	439,1	415,3	404,3	396,4	381,3	320,9	341,4
112,9	113,4	102,6	112,0	117,0	120,8	119,8	119,8	118,0	114,2
<b>4540,0</b>	<b>4433,4</b>	<b>4203,5</b>	<b>4212,1</b>	<b>4256,3</b>	<b>4304,0</b>	<b>4249,1</b>	<b>4077,5</b>	<b>3621,3</b>	<b>3845,2</b>
30,2	30,7	31,4	33,9	33,4	32,4	33,8	34,4	35,2	37,6
60,8	60,2	59,2	54,9	55,0	55,7	60,6	60,9	56,0	57,1



212,0	211,9	219,0	176,7	199,3	214,0	221,8	220,5	202,8	217,2
1580,6	1548,8	1551,4	1520,8	1531,1	1518,5	1575,8	1559,2	1459,8	1584,2
65,2	58,3	60,5	71,5	70,9	70,1	77,6	76,4	89,7	95,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
109,8	111,1	114,4	108,8	104,1	106,9	109,7	109,5	111,2	117,6
26,6	25,5	27,4	28,4	29,0	29,4	33,1	31,2	31,3	33,2
<b>2085,2</b>	<b>2046,4</b>	<b>2063,2</b>	<b>1995,1</b>	<b>2022,9</b>	<b>2026,9</b>	<b>2112,3</b>	<b>2092,1</b>	<b>1986,0</b>	<b>2142,0</b>

522,0	543,0	552,6	547,2	567,4	575,9	601,7	626,7	653,0	656,2
103,5	115,2	116,6	116,8	131,0	148,4	148,2	151,8	129,8	137,8
74,2	66,9	64,1	66,8	66,1	66,8	67,0	69,2	63,0	62,9
90,7	93,3	95,1	98,3	96,4	98,2	100,8	91,1	85,1	89,5
57,0	65,2	64,7	69,0	69,4	72,2	74,9	74,7	69,8	76,5
89,2	99,6	109,6	123,4	123,1	115,7	119,0	124,3	107,0	114,7
516,6	526,0	565,1	601,8	634,5	631,2	612,5	577,4	558,0	571,7
231,9	247,1	243,0	265,2	275,9	267,2	261,7	266,8	248,5	275,1
141,1	135,4	135,0	124,4	120,2	125,5	122,7	121,0	112,9	117,0
<b>1826,3</b>	<b>1892,0</b>	<b>1945,8</b>	<b>2012,7</b>	<b>2084,2</b>	<b>2101,2</b>	<b>2108,5</b>	<b>2103,0</b>	<b>2027,1</b>	<b>2101,3</b>

108,9	115,4	123,6	129,0	127,7	130,7	137,3	142,4	132,7	143,9
199,6	201,3	200,0	203,0	215,4	220,3	216,6	208,7	203,3	219,5
54,1	54,4	56,6	56,8	57,2	60,2	61,8	67,9	62,1	69,6
462,1	462,8	467,2	455,1	473,9	470,0	451,9	474,1	446,5	438,7
81,6	90,4	101,6	105,9	105,0	114,5	119,3	118,8	110,1	119,7
41,3	46,6	49,2	49,0	48,0	44,7	45,4	46,0	41,5	44,9
106,8	108,8	109,9	126,1	130,4	140,1	157,3	163,0	162,7	174,9
70,3	75,2	74,8	71,6	73,4	73,2	73,8	73,0	65,8	81,1
12,3	12,4	13,7	13,7	13,6	14,5	15,1	14,4	12,3	13,9
<b>1136,8</b>	<b>1167,4</b>	<b>1196,4</b>	<b>1210,3</b>	<b>1244,5</b>	<b>1268,1</b>	<b>1278,5</b>	<b>1308,2</b>	<b>1237,0</b>	<b>1306,3</b>

398,7	395,6	399,2	407,6	406,2	404,5	402,7	407,2	377,0	370,4
61,4	64,6	67,1	84,2	84,0	88,8	96,0	108,0	102,4	107,1
8977,6	9214,1	9235,5	9171,3	9014,6	9270,3	9610,7	9933,7	10130,9	10563,5
88,7	91,5	89,7	90,5	92,7	98,9	100,1	94,6	68,1	64,6
1825,5	1892,6	2042,1	2109,8	2207,2	2283,8	2381,7	2407,3	2237,5	2464,7
470,1	442,6	451,0	467,7	462,1	481,2	520,0	562,7	512,9	519,6
1293,8	1282,2	1248,7	1209,1	1189,2	1182,7	1161,5	1120,6	1031,8	1066,6
227,8	234,1	243,2	247,1	252,6	241,2	251,2	255,8	247,0	255,7
35,4	35,1	35,0	35,4	34,6	36,7	36,6	38,0	33,1	32,5
144,6	145,3	151,7	160,3	176,5	188,7	195,3	194,8	207,2	231,4
83,2	91,9	97,5	106,7	117,2	129,8	134,8	141,5	128,2	135,8
191,7	191,3	190,8	202,3	216,8	227,5	222,8	215,1	210,9	213,3
612,6	620,0	615,0	622,8	633,2	641,8	659,1	635,3	588,1	603,0
18,2	15,9	19,6	21,6	24,9	24,5	23,5	25,2	24,7	23,0
266,9	268,5	275,4	275,7	280,9	286,9	284,8	279,3	265,7	280,2
266,7	265,8	273,7	281,1	286,8	287,5	293,2	288,4	273,1	270,3
129,3	134,0	150,2	181,9	197,3	199,0	240,4	291,1	285,0	273,1
116,1	107,3	119,3	128,8	137,5	178,7	185,3	200,0	200,7	206,6
<b>15208,3</b>	<b>15492,6</b>	<b>15704,7</b>	<b>15804,2</b>	<b>15814,3</b>	<b>16252,5</b>	<b>16799,4</b>	<b>17198,5</b>	<b>16924,3</b>	<b>17681,5</b>

<b>32219,8</b>	<b>32676,8</b>	<b>32779,0</b>	<b>32773,7</b>	<b>32818,0</b>	<b>33306,2</b>	<b>34013,9</b>	<b>34044,0</b>	<b>32284,9</b>	<b>34052,2</b>
12691,5	12779,1	12559,3	12463,2	12385,8	12416,8	12502,3	12119,7	10857,8	11485,6
19528,3	19897,7	20219,7	20310,5	20432,2	20889,4	21511,6	21924,3	21427,0	22566,7
3221,5	3148,2	2984,4	3046,0	3073,9	3118,6	3070,0	2930,7	2569,0	2742,8

2022	Growth rate per annum		Share 2022
	2022	2012-22	
<b>519,7</b>	1,9%	--0,5%	1,5%
<b>505,9</b>	12,5%	0,1%	1,5%
<b>4825,8</b>	1,2%	--0,5%	14,0%
<b>5851,4</b>	<b>2,1%</b>	<b>--0,5%</b>	<b>17,0%</b>
<b>190,1</b>	2,9%	0,4%	0,6%
<b>443,3</b>	--4,0%	--0,3%	1,3%
<b>89,7</b>	--4,2%	0,5%	0,3%
<b>103,0</b>	6,5%	2,1%	0,3%
<b>38,5</b>	6,5%	1,2%	0,1%
<b>56,8</b>	10,0%	2,4%	0,2%
<b>15,1</b>	--2,4%	--4,6%	◆
<b>95,3</b>	9,3%	--6,1%	0,3%
<b>81,1</b>	4,3%	3,3%	0,2%
<b>103,3</b>	1,9%	--0,3%	0,3%
<b>41,7</b>	1,2%	2,1%	0,1%
<b>1257,9</b>	<b>0,8%</b>	<b>--0,2%</b>	<b>3,7%</b>
<b>55,7</b>	--4,7%	--1,1%	0,2%
<b>108,2</b>	--4,7%	--0,7%	0,3%
<b>46,4</b>	10,8%	0,1%	0,1%
<b>15,8</b>	2,3%	--0,5%	◆
<b>7,7</b>	6,1%	--0,6%	◆
<b>95,0</b>	2,2%	--1,4%	0,3%
<b>27,7</b>	--1,9%	--3,5%	0,1%
<b>17,1</b>	1,8%	--2,9%	◆
<b>34,1</b>	--5,7%	--4,0%	0,1%
<b>269,7</b>	--1,7%	--2,2%	0,8%
<b>634,9</b>	--1,2%	--1,9%	1,8%
<b>62,8</b>	5,9%	--3,4%	0,2%
<b>42,9</b>	--6,9%	--0,4%	0,1%
<b>2,5</b>	37,4%	◆	◆
<b>36,5</b>	2,6%	--0,6%	0,1%
<b>317,7</b>	1,1%	--1,5%	0,9%
<b>7,0</b>	--6,5%	--1,4%	◆
<b>11,6</b>	--4,6%	--0,7%	◆
<b>8,7</b>	--10,0%	--2,7%	◆
<b>169,1</b>	--4,5%	--2,4%	0,5%
<b>7,2</b>	7,4%	--2,2%	◆
<b>32,1</b>	--3,2%	--1,4%	0,1%
<b>295,7</b>	--4,6%	--0,4%	0,9%
<b>41,8</b>	6,4%	--1,9%	0,1%
<b>65,7</b>	--4,5%	--2,2%	0,2%
<b>30,3</b>	--2,7%	--0,7%	0,1%
<b>12,1</b>	0,5%	--1,9%	◆
<b>260,9</b>	7,1%	--1,6%	0,8%
<b>40,8</b>	2,2%	--1,8%	0,1%
<b>32,9</b>	--1,5%	--2,3%	0,1%
<b>409,7</b>	--0,7%	2,7%	1,2%
<b>108,8</b>	--35,1%	--9,6%	0,3%
<b>344,6</b>	0,9%	--3,8%	1,0%
<b>116,1</b>	1,7%	0,3%	0,3%
<b>3769,8</b>	<b>--2,0%</b>	<b>--1,8%</b>	<b>11,0%</b>
<b>37,5</b>	--0,1%	2,2%	0,1%
<b>55,9</b>	--2,0%	--0,8%	0,2%

230,2	6,0%	0,8%	0,7%
1457,5	--8,0%	--0,8%	4,2%
97,2	2,1%	4,1%	0,3%
-	-	-	-
122,2	4,0%	1,1%	0,4%
32,4	--2,5%	2,0%	0,1%
2033,0	<b>--5,1%</b>	<b>--0,3%</b>	<b>5,9%</b>

667,4	1,7%	2,5%	1,9%
153,1	11,1%	4,0%	0,4%
65,8	4,8%	--1,2%	0,2%
95,4	6,7%	0,5%	0,3%
80,6	5,3%	3,5%	0,2%
110,8	--3,4%	2,2%	0,3%
612,5	7,1%	1,7%	1,8%
292,5	6,4%	2,3%	0,9%
121,9	4,2%	--1,5%	0,4%
2200,0	<b>4,7%</b>	<b>1,9%</b>	<b>6,4%</b>

141,4	--1,8%	2,6%	0,4%
235,5	7,3%	1,7%	0,7%
67,1	--3,6%	2,2%	0,2%
420,4	--4,2%	--0,9%	1,2%
123,7	3,3%	4,2%	0,4%
41,2	--8,2%	◆	0,1%
179,1	2,4%	5,3%	0,5%
82,9	2,3%	1,7%	0,2%
15,4	10,6%	2,3%	◆
1306,7	◆	<b>1,4%</b>	<b>3,8%</b>

376,3	1,6%	--0,6%	1,1%
113,9	6,3%	6,4%	0,3%
10550,2	--0,1%	1,6%	30,7%
58,1	--10,1%	--4,2%	0,2%
2595,8	5,3%	3,6%	7,6%
692,0	33,2%	3,9%	2,0%
1065,7	--0,1%	--1,9%	3,1%
272,9	6,7%	1,8%	0,8%
30,6	--5,9%	--1,5%	0,1%
208,3	--10,0%	3,7%	0,6%
146,5	7,9%	5,8%	0,4%
208,8	--2,1%	0,9%	0,6%
592,4	--1,8%	--0,3%	1,7%
19,9	--13,6%	0,9%	0,1%
272,4	--2,8%	0,2%	0,8%
275,3	1,8%	0,3%	0,8%
270,0	--1,1%	7,6%	0,8%
206,2	--0,2%	5,9%	0,6%
17955,4	<b>1,5%</b>	<b>1,7%</b>	<b>52,2%</b>

34374,1	<b>0,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>100,0%</b>
11585,6	0,9%	--0,9%	33,7%
22788,5	1,0%	1,6%	66,3%
2725,4	--0,6%	--1,7%	7,9%

## Natural Gas: Flaring

Billion cubic metres	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
Canada	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6	1,2	1,5	1,5
Mexico	5,2	5,1	4,0	7,2	3,7	4,3	6,9	6,4
US	3,7	3,6	3,8	4,2	4,6	3,5	2,7	2,6
<b>Total North America</b>	<b>10,3</b>	<b>10,0</b>	<b>9,0</b>	<b>12,7</b>	<b>9,8</b>	<b>9,0</b>	<b>11,1</b>	<b>10,5</b>
Argentina	2,3	2,6	2,9	3,0	3,6	3,5	2,9	3,2
Bolivia	0,5	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
Brazil	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,6	0,8
Colombia	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5
Peru	0,6	0,8	0,7	0,6	0,9	0,9	0,7	0,8
Trinidad & Tobago	1,7	1,8	1,9	1,7	3,9	2,8	2,7	2,8
Venezuela	4,2	3,0	2,8	2,2	2,3	2,2	2,0	1,7
Other S. & Cent. America	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>10,5</b>	<b>10,1</b>	<b>10,0</b>	<b>9,4</b>	<b>12,2</b>	<b>10,9</b>	<b>9,9</b>	<b>10,3</b>
Denmark	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Germany	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	-	-	-
Norway	2,8	2,7	0,3	0,1	0,3	0,5	0,2	0,3
Poland	-	-	-	-	-	-	-	-
Romania	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	3,0	3,1	3,2	4,2	6,4	4,2	4,1	3,9
Other Europe	-	-	-	-	-	^	-	-
<b>Total Europe</b>	<b>5,9</b>	<b>5,9</b>	<b>3,5</b>	<b>4,4</b>	<b>6,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,3</b>	<b>4,3</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	15,3	17,0	18,5	16,6	14,6	12,7	12,9	13,7
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>15,3</b>	<b>17,0</b>	<b>18,5</b>	<b>16,6</b>	<b>14,6</b>	<b>12,7</b>	<b>12,9</b>	<b>13,7</b>
Bahrain	0,5	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6	0,5
Iran	23,0	27,2	25,7	25,1	15,4	9,2	8,0	13,9
Iraq	8,6	10,9	8,7	9,1	11,9	9,4	3,2	3,4
Kuwait	4,5	4,2	3,3	4,2	3,5	1,4	0,7	0,5
Oman	3,3	3,7	3,7	3,2	2,4	0,8	0,8	0,1
Qatar	3,1	3,2	2,6	3,1	2,3	1,2	1,6	0,5
Saudi Arabia	28,4	36,5	36,5	32,1	37,0	37,4	24,9	12,0
Syria	1,4	1,6	1,7	1,2	1,1	1,1	1,2	1,4
United Arab Emirates	12,7	14,9	13,9	10,6	10,0	9,3	5,5	3,9
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	<b>85,5</b>	<b>102,8</b>	<b>97,0</b>	<b>89,4</b>	<b>84,5</b>	<b>70,7</b>	<b>46,6</b>	<b>36,0</b>
Algeria	7,5	10,4	11,4	11,9	9,8	9,5	6,6	4,7
Egypt	1,6	1,3	1,2	1,0	1,1	1,3	1,2	0,9
Libya	2,9	4,1	4,2	5,2	4,6	4,4	2,3	2,5
Nigeria	18,1	20,9	20,4	19,5	28,0	22,9	14,0	12,5
Other Africa	3,9	3,4	4,4	3,9	4,3	4,2	4,4	4,2
<b>Total Africa</b>	<b>34,0</b>	<b>40,0</b>	<b>41,6</b>	<b>41,5</b>	<b>47,6</b>	<b>42,2</b>	<b>28,5</b>	<b>24,8</b>

Australia	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
Brunei	1,5	1,2	0,9	1,1	1,2	1,2	0,6	0,5
China	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	0,6	0,4
Indonesia	3,9	5,1	7,2	6,2	6,2	6,5	6,1	5,1
Malaysia	1,9	2,3	1,7	1,4	2,2	2,1	1,7	1,6
Myanmar	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>7,4</b>	<b>8,7</b>	<b>9,9</b>	<b>8,7</b>	<b>9,7</b>	<b>9,9</b>	<b>9,0</b>	<b>7,6</b>

<b>Total World</b>	<b>168,9</b>	<b>194,5</b>	<b>189,6</b>	<b>182,8</b>	<b>185,3</b>	<b>160,0</b>	<b>122,4</b>	<b>107,2</b>
of which: OECD	16,7	16,5	13,1	17,7	17,1	14,2	16,0	15,3
Non-OECD	152,2	178,0	176,4	165,1	168,2	145,9	106,4	91,8
European Union <sup>#</sup>	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	-	0,1

Data from 2013 onward: Made utilizing VIIRS Nightfire (VNF) nightly data produced by the Earth Observation Group, Payne Institute for Pu Data before 2013: Cedigaz. These data include flaring from upstream.

As far as possible, the calculation has used flared volumes based on standard cubic metres (measured at 15°C and 1013 mbar); as they are less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using exajoules figures.**

[Contents](#)

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1,6	2,2	2,5	2,4	2,6	2,7	2,5	2,4	2,5	2,6
4,4	3,1	3,0	1,9	2,1	1,4	1,2	1,1	1,0	1,1
2,6	3,0	2,6	2,7	3,4	3,9	3,9	4,1	4,7	4,6
<b>8,6</b>	<b>8,2</b>	<b>8,1</b>	<b>7,0</b>	<b>8,1</b>	<b>8,0</b>	<b>7,6</b>	<b>7,7</b>	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>
3,0	3,5	3,5	2,7	2,3	2,9	2,6	2,6	2,3	2,2
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,3	1,6	1,6	1,2	0,9	0,9	0,8	1,0	1,0	0,9
0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
0,8	0,9	0,9	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2	1,3	3,3	3,2	3,4	3,4	3,4	2,7	2,7	2,5
1,7	1,7	1,6	2,7	3,6	4,0	3,7	3,4	3,5	3,4
0,3	0,4	0,9	0,9	0,6	0,8	0,7	0,8	0,6	0,6
<b>9,2</b>	<b>10,2</b>	<b>12,5</b>	<b>11,8</b>	<b>11,7</b>	<b>12,7</b>	<b>11,9</b>	<b>11,0</b>	<b>10,7</b>	<b>10,3</b>
0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	1,4	0,5	0,4	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,7	3,3	2,5	2,1	2,1	2,2	2,3	2,5	2,3	2,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4,2</b>	<b>3,7</b>	<b>2,9</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>2,7</b>	<b>4,1</b>	<b>3,1</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>
-	-	16,5	19,0	18,5	18,1	17,6	12,6	11,7	10,7
-	-	1,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,0	1,0	0,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,6	15,6	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14,6</b>	<b>15,6</b>	<b>17,7</b>	<b>20,5</b>	<b>19,9</b>	<b>19,5</b>	<b>19,0</b>	<b>13,6</b>	<b>12,7</b>	<b>11,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,5	6,3	5,3	5,2	4,7	3,9	9,8	11,1	11,3	11,0
3,3	4,0	5,3	6,2	5,0	4,5	4,8	4,0	^	0,1
0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,9	1,1	1,7	15,1	0,5
1,3	0,9	0,5	0,6	0,3	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6
0,1	^	-	-	-	-	-	-	0,5	-
6,4	4,1	3,0	2,3	2,0	3,2	4,0	7,4	12,8	12,2
0,4	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
4,9	6,9	5,9	3,6	2,4	1,4	1,1	1,0	0,5	0,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>26,5</b>	<b>23,2</b>	<b>21,1</b>	<b>18,9</b>	<b>15,4</b>	<b>15,2</b>	<b>21,8</b>	<b>26,4</b>	<b>41,4</b>	<b>25,6</b>
4,3	5,6	7,4	9,3	7,3	5,6	6,0	4,4	4,4	4,5
0,7	0,6	1,0	0,9	0,5	0,2	0,2	1,7	2,3	1,5
3,2	3,4	2,8	3,3	2,1	2,5	2,2	3,7	3,6	2,0
12,2	12,6	13,7	13,6	12,0	14,4	18,3	21,8	24,0	25,6
4,0	4,3	4,2	4,3	4,0	4,4	4,6	4,7	7,1	7,9
<b>24,4</b>	<b>26,4</b>	<b>29,2</b>	<b>31,4</b>	<b>25,9</b>	<b>27,1</b>	<b>31,2</b>	<b>36,3</b>	<b>41,5</b>	<b>41,5</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,9	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	3,3	3,8	2,6	3,2	3,5	4,6	5,5	5,6	2,8
4,2	3,9	3,6	3,7	4,1	3,6	4,1	4,6	5,6	6,0
1,8	2,4	1,7	0,8	0,3	0,5	0,5	0,9	0,9	0,5
0,1	^	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,7	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9,0</b>	<b>10,1</b>	<b>9,3</b>	<b>7,3</b>	<b>7,9</b>	<b>8,0</b>	<b>9,4</b>	<b>11,3</b>	<b>12,7</b>	<b>10,0</b>
<b>96,4</b>	<b>97,4</b>	<b>100,9</b>	<b>99,5</b>	<b>91,7</b>	<b>93,3</b>	<b>105,0</b>	<b>109,3</b>	<b>130,0</b>	<b>109,8</b>
13,4	12,5	12,1	10,4	11,4	11,2	12,1	11,1	11,3	11,6
82,9	84,9	88,8	89,1	80,2	82,0	93,0	98,1	118,6	98,2
0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4	0,1	0,1	0,2

Public Policy, Colorado School of Mines. These data include flaring from upstream, downstream oil and gas.

are derived directly from measures of energy content using an average conversion factor and have been standardized using a Gross Calori

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	3,1	2,4	2,4	2,1	2,2
1,4	1,4	2,2	4,5	7,1	7,7	4,7	4,5	3,5	2,7
3,2	6,3	7,8	7,3	7,1	6,5	3,0	2,5	2,7	2,7
<b>7,0</b>	<b>10,0</b>	<b>12,4</b>	<b>14,1</b>	<b>16,4</b>	<b>17,3</b>	<b>10,1</b>	<b>9,5</b>	<b>8,3</b>	<b>7,6</b>
2,2	2,2	2,1	2,0	1,9	1,2	0,9	0,6	0,6	0,8
1,0	1,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,2	0,3
1,0	1,1	1,1	1,2	1,6	2,0	2,2	2,3	2,5	2,1
0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2,3	2,5	2,5	2,4	2,3	2,3	2,4	0,8	0,9	0,6
3,2	3,0	3,5	3,8	6,3	4,3	3,6	2,7	3,2	4,2
0,6	0,6	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<b>10,8</b>	<b>11,2</b>	<b>11,3</b>	<b>11,5</b>	<b>14,4</b>	<b>12,0</b>	<b>11,2</b>	<b>8,3</b>	<b>9,1</b>	<b>9,7</b>
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,7	0,5	0,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4	3,1	2,2	2,4	2,0	2,0	2,0	1,7	1,7	1,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2,9</b>	<b>3,7</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>
8,5	7,5	7,1	7,0	7,0	7,0	6,9	6,7	6,7	6,6
0,3	0,4	0,7	0,6	0,5	1,0	1,1	1,2	1,1	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8,8</b>	<b>8,0</b>	<b>7,8</b>	<b>7,7</b>	<b>7,5</b>	<b>7,9</b>	<b>8,0</b>	<b>7,9</b>	<b>7,8</b>	<b>12,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,7	11,0	11,3	11,3	10,7	9,8	11,6	11,2	13,0	10,5
^	^	^	^	0,8	2,9	4,1	4,3	4,0	4,2
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,9
0,6	0,4	0,2	0,2	0,9	0,8	1,3	1,2	1,1	1,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3
11,9	2,9	1,0	0,9	1,0	1,4	0,3	0,6	0,2	0,1
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
0,4	0,4	0,4	0,4	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	1,0
-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>24,6</b>	<b>15,7</b>	<b>13,8</b>	<b>13,8</b>	<b>15,8</b>	<b>17,2</b>	<b>20,0</b>	<b>20,0</b>	<b>20,8</b>	<b>19,4</b>
6,6	6,7	6,9	7,3	6,8	6,8	6,6	6,6	4,2	4,1
1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8
1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,5	1,3	1,3	0,8
25,1	26,2	25,6	25,9	22,0	20,4	18,4	16,8	16,4	18,4
7,5	8,3	9,8	9,6	10,3	10,4	10,4	10,2	10,0	12,0
<b>42,1</b>	<b>44,1</b>	<b>45,2</b>	<b>45,7</b>	<b>41,9</b>	<b>40,2</b>	<b>37,7</b>	<b>35,8</b>	<b>32,7</b>	<b>36,1</b>



-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4	2,0	2,6	2,4	2,4	2,4	2,4	0,7	0,7	1,6
6,4	4,9	4,9	4,9	4,8	4,9	4,7	4,8	5,1	4,9
0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4
-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,8	0,8	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2
-	-	-	-	-	-	-	^	0,1	0,3
<b>10,5</b>	<b>8,5</b>	<b>8,7</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>	<b>8,7</b>	<b>8,6</b>	<b>7,3</b>	<b>8,0</b>	<b>8,8</b>
<b>106,7</b>	<b>101,2</b>	<b>102,0</b>	<b>104,1</b>	<b>106,9</b>	<b>105,9</b>	<b>98,7</b>	<b>91,3</b>	<b>89,1</b>	<b>96,2</b>
10,2	14,0	15,8	17,7	19,6	20,5	13,9	12,7	11,6	10,9
96,5	87,2	86,2	86,5	87,3	85,4	84,8	78,6	77,6	85,3
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,2

rific Value (GCV) of 40 MJ/m<sup>3</sup>, they do not necessarily equate with gas volumes expressed in the original databases.

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
2,1	2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,6	1,5	1,6	1,8
2,6	1,5	1,8	2,7	5,5	13,4	10,1	6,0	3,5	1,4
2,7	2,7	3,3	3,6	4,0	4,6	4,6	4,6	5,8	5,8
<b>7,4</b>	<b>6,2</b>	<b>7,0</b>	<b>8,4</b>	<b>11,3</b>	<b>19,9</b>	<b>16,2</b>	<b>12,1</b>	<b>10,9</b>	<b>8,9</b>
1,1	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9
0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,3	0,2
1,6	1,4	2,4	1,8	1,9	2,1	3,3	2,4	1,7	1,4
0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,1
0,4	0,6	1,0	1,3	1,0	0,8	0,7	0,7	0,7	0,6
4,3	5,3	6,9	5,1	7,0	9,0	8,6	6,5	9,1	11,0
1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6
<b>9,4</b>	<b>10,0</b>	<b>12,6</b>	<b>10,5</b>	<b>12,4</b>	<b>14,6</b>	<b>15,4</b>	<b>12,1</b>	<b>14,0</b>	<b>15,7</b>
0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	1,6	1,6	1,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	1,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2,4</b>	<b>2,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,3</b>	<b>1,9</b>
3,2	3,2	3,7	2,1	2,4	2,4	1,5	1,3	1,1	0,6
0,4	1,6	2,4	3,0	3,0	2,4	2,4	1,9	2,4	2,5
5,4	13,7	14,6	15,2	16,5	19,5	19,0	17,1	17,5	17,8
-	-	-	0,1	0,1	1,1	0,5	0,4	0,5	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9,0</b>	<b>18,4</b>	<b>20,7</b>	<b>20,5</b>	<b>22,0</b>	<b>25,4</b>	<b>23,4</b>	<b>20,6</b>	<b>21,5</b>	<b>22,5</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,4	12,7	11,7	15,4	15,3	16,4	15,5	16,2	16,2	17,1
7,0	7,8	7,7	6,4	6,5	5,9	6,8	7,4	9,4	11,7
1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,5	0,2	0,2	0,2	0,2
1,6	1,9	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	0,9	1,3
3,9	3,8	3,6	3,0	3,1	3,5	3,9	1,0	0,5	0,7
0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	-	-	-	-	-
0,3	0,3	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1
0,9	1,1	0,9	0,9	0,9	1,0	0,9	0,9	1,0	1,0
0,6	0,6	0,5	0,7	0,6	0,4	0,7	0,5	0,2	0,3
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>29,9</b>	<b>29,5</b>	<b>27,3</b>	<b>29,1</b>	<b>29,1</b>	<b>29,2</b>	<b>29,6</b>	<b>27,6</b>	<b>28,7</b>	<b>32,4</b>
3,9	3,3	2,9	3,2	4,6	4,8	5,4	4,9	3,5	3,4
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,4
0,7	0,9	2,5	2,9	2,8	3,8	3,2	3,4	1,3	3,8
18,0	22,0	21,9	21,7	21,7	17,4	14,0	16,0	13,9	12,9
11,9	12,9	13,3	13,0	12,5	12,9	13,2	12,8	13,0	12,1
<b>35,4</b>	<b>39,9</b>	<b>41,5</b>	<b>41,6</b>	<b>42,5</b>	<b>39,8</b>	<b>36,6</b>	<b>37,7</b>	<b>32,3</b>	<b>32,5</b>

0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	1,9	1,8	1,9	1,9
1,3	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	1,0
4,1	3,7	3,0	3,1	2,7	3,1	4,8	5,1	4,9	6,4
1,6	1,5	1,5	1,5	1,3	1,6	1,8	1,2	1,3	1,3
0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	0,1	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	1,5	0,7	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
<b>8,0</b>	<b>8,4</b>	<b>6,7</b>	<b>7,0</b>	<b>6,2</b>	<b>7,1</b>	<b>10,8</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>	<b>12,0</b>

<b>101,3</b>	<b>114,8</b>	<b>118,2</b>	<b>119,4</b>	<b>125,0</b>	<b>137,3</b>	<b>133,2</b>	<b>122,0</b>	<b>119,2</b>	<b>125,9</b>
10,5	9,4	10,0	11,3	13,6	22,2	18,6	14,7	13,3	11,9
90,8	105,4	108,1	108,1	111,4	115,1	114,6	107,3	105,8	114,0
0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1,6	2,1	1,9	1,4	1,4	1,4	1,1	1,2	1,3	1,1
5,1	5,7	6,0	5,8	4,5	4,5	5,3	6,7	7,8	6,8
9,3	11,4	12,0	9,0	9,6	14,1	17,3	12,4	9,7	8,8
<b>16,0</b>	<b>19,2</b>	<b>19,9</b>	<b>16,2</b>	<b>15,6</b>	<b>20,1</b>	<b>23,7</b>	<b>20,3</b>	<b>18,8</b>	<b>16,7</b>
0,8	0,9	0,7	0,6	0,6	0,8	1,0	1,1	1,3	1,2
^	^	0,1	^	^	^	^	0,1	^	0,1
1,5	1,7	1,5	1,7	1,3	1,2	1,3	1,1	1,1	1,0
0,9	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3
0,2	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,2
9,8	10,5	9,9	10,2	8,0	9,3	10,5	9,4	9,2	9,8
1,0	1,3	1,3	1,4	1,3	1,1	1,1	1,5	1,6	1,7
<b>14,5</b>	<b>15,8</b>	<b>14,9</b>	<b>14,9</b>	<b>12,1</b>	<b>13,2</b>	<b>15,0</b>	<b>14,0</b>	<b>13,8</b>	<b>14,3</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	0,1	^	0,1	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2
^	^	^	0,1	^	0,1	^	0,1	0,1	^
^	0,1	^	^	^	^	^	^	^	^
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2	1,2	1,1	0,9	0,6
0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>2,8</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>	<b>2,8</b>	<b>2,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>1,9</b>	<b>1,4</b>
0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2
3,7	3,8	3,6	2,6	2,4	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0
20,9	19,5	21,1	23,9	21,0	21,2	23,8	25,1	26,4	26,0
2,2	2,0	1,8	1,8	1,6	1,5	1,4	1,7	1,2	1,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	1,3	1,1	1,0	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,4
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>28,8</b>	<b>27,0</b>	<b>27,8</b>	<b>29,6</b>	<b>26,1</b>	<b>25,8</b>	<b>27,7</b>	<b>28,9</b>	<b>29,8</b>	<b>28,8</b>
0,1	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1
12,0	13,1	12,7	17,0	18,5	18,1	14,6	14,2	18,5	18,4
13,3	13,8	15,8	17,5	17,5	17,6	17,7	17,2	17,7	17,8
1,5	1,6	1,0	1,3	0,9	1,0	0,8	0,9	1,0	0,7
2,3	2,5	2,4	2,8	2,6	2,6	2,6	2,5	2,6	2,1
1,7	1,6	1,4	1,4	1,3	1,3	1,6	1,3	1,4	1,3
2,7	2,5	2,7	3,1	2,9	2,9	2,6	2,8	2,8	2,5
0,4	0,4	0,5	0,6	1,2	0,7	1,0	1,0	1,1	1,1
1,3	1,1	1,2	1,0	1,1	1,3	1,0	1,1	1,0	1,1
1,1	1,2	0,6	0,3	0,4	0,5	0,7	0,9	0,9	0,7
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>36,5</b>	<b>37,7</b>	<b>38,4</b>	<b>45,0</b>	<b>46,5</b>	<b>45,9</b>	<b>42,8</b>	<b>42,0</b>	<b>47,0</b>	<b>45,8</b>
8,8	9,2	9,6	9,7	9,2	9,4	9,7	9,3	8,1	8,5
2,6	3,0	3,0	3,0	2,5	2,4	2,5	2,5	2,3	2,2
4,1	2,9	2,7	2,4	4,0	4,7	5,1	2,5	5,9	5,4
9,2	8,3	7,5	7,2	7,5	7,3	7,8	7,0	6,5	5,3
9,3	9,7	10,4	10,4	9,4	8,5	8,2	7,8	7,4	7,9
<b>34,1</b>	<b>33,0</b>	<b>33,2</b>	<b>32,8</b>	<b>32,6</b>	<b>32,3</b>	<b>33,3</b>	<b>29,2</b>	<b>30,3</b>	<b>29,3</b>

0,8	1,1	1,1	0,7	0,7	0,9	1,4	1,0	0,8	<b>0,7</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	<b>0,1</b>
2,4	2,5	2,5	2,3	1,8	2,0	2,2	2,9	2,7	<b>2,5</b>
2,2	2,4	2,7	2,4	2,0	1,8	1,8	2,0	1,9	<b>2,0</b>
3,3	3,2	3,0	2,9	2,4	2,1	2,1	2,0	1,7	<b>1,8</b>
3,1	3,6	3,9	3,4	3,1	2,5	2,7	2,7	2,1	<b>1,7</b>
0,1	0,1	0,1	^	^	^	^	^	^	^
0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>
0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	<b>0,2</b>
1,1	1,0	1,0	0,9	1,0	0,8	0,8	0,7	0,6	<b>0,6</b>
0,7	0,9	0,7	0,7	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	<b>0,4</b>
<b>14,8</b>	<b>15,8</b>	<b>16,1</b>	<b>14,6</b>	<b>12,5</b>	<b>11,5</b>	<b>12,3</b>	<b>12,4</b>	<b>11,1</b>	<b>10,4</b>
<b>147,5</b>	<b>151,3</b>	<b>153,0</b>	<b>156,0</b>	<b>147,6</b>	<b>151,0</b>	<b>156,9</b>	<b>148,8</b>	<b>152,7</b>	<b>146,8</b>
20,3	23,8	24,4	20,3	19,1	23,7	27,7	23,6	21,8	<b>19,1</b>
127,2	127,5	128,6	135,8	128,5	127,4	129,2	125,2	130,9	<b>127,8</b>
0,7	0,8	0,7	0,7	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	<b>0,5</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--9,7%	--4,4%	0,8%
--13,1%	17,5%	4,6%
--9,3%	4,2%	6,0%
<b>--10,9%</b>	<b>6,5%</b>	<b>11,4%</b>
--7,6%	3,0%	0,8%
17,4%	--13,1%	♦
--7,2%	--3,3%	0,7%
--23,9%	--10,0%	0,2%
7,1%	--0,7%	0,1%
3,8%	--12,8%	0,1%
6,6%	--1,2%	6,7%
7,4%	11,4%	1,2%
<b>3,5%</b>	<b>--0,9%</b>	<b>9,8%</b>
--11,2%	--3,6%	♦
16,7%	-	♦
--15,3%	-	♦
24,4%	-	♦
--16,3%	--13,7%	0,1%
--59,2%	-	♦
25,1%	-	♦
--29,9%	-	0,1%
--31,5%	--6,3%	0,4%
--15,1%	-	0,2%
<b>--24,6%</b>	<b>--3,0%</b>	<b>1,0%</b>
31,8%	--10,0%	0,2%
--31,9%	--8,7%	0,7%
--1,4%	3,9%	17,7%
--8,8%	3,9%	0,7%
-	-	-
--6,4%	--5,8%	0,3%
3,4%	-	♦
<b>--3,1%</b>	<b>2,5%</b>	<b>19,6%</b>
--28,6%	-	0,1%
--0,5%	0,7%	12,5%
0,3%	4,3%	12,1%
--30,3%	12,4%	0,5%
--18,9%	5,1%	1,4%
--5,3%	6,6%	0,9%
--8,8%	-	1,7%
2,1%	27,2%	0,7%
13,2%	1,1%	0,8%
--22,6%	9,3%	0,5%
260,6%	--8,3%	♦
<b>--2,7%</b>	<b>3,5%</b>	<b>31,2%</b>
5,3%	9,6%	5,8%
--6,1%	18,8%	1,5%
--8,6%	3,6%	3,7%
--18,5%	--8,5%	3,6%
6,5%	--4,2%	5,4%
<b>--3,1%</b>	<b>--1,0%</b>	<b>20,0%</b>

--13,3%	17,0%	0,5%
--25,7%	-	♦
^	^	^
--8,0%	2,7%	1,7%
8,2%	7,1%	1,4%
5,4%	--11,7%	1,2%
--18,5%	3,3%	1,2%
--37,4%	-	♦
6,9%	11,0%	0,2%
--37,0%	-	0,2%
1,8%	--0,9%	0,4%
14,7%	--0,6%	0,3%
<b>--5,9%</b>	<b>--1,4%</b>	<b>7,1%</b>

<b>--3,8%</b>	<b>1,6%</b>	<b>100,0%</b>
--12,3%	4,8%	13,0%
--2,4%	1,1%	87,0%
--17,0%	21,9%	0,3%

## Carbon Dioxide Emissions from Flaring

Million tonnes of carbon dioxide	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981
Canada	2,8	2,5	2,4	2,6	3,2	2,4	3,0
Mexico	10,5	10,3	8,0	14,5	7,4	8,7	14,0
US	7,5	7,4	7,6	8,5	9,3	7,0	5,5
<b>Total North America</b>	<b>20,8</b>	<b>20,2</b>	<b>18,1</b>	<b>25,7</b>	<b>19,9</b>	<b>18,1</b>	<b>22,4</b>
Argentina	4,7	5,2	5,9	6,0	7,3	7,1	5,9
Bolivia	0,9	1,2	0,7	0,8	0,6	0,4	0,4
Brazil	0,7	0,8	0,8	1,2	0,8	0,9	1,2
Colombia	1,4	1,4	1,5	1,2	1,0	1,1	1,1
Peru	1,2	1,6	1,5	1,2	1,9	1,8	1,4
Trinidad & Tobago	3,4	3,6	3,8	3,5	7,8	5,7	5,4
Venezuela	8,4	6,0	5,6	4,5	4,6	4,4	3,9
Other S. & Cent. America	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>21,3</b>	<b>20,3</b>	<b>20,3</b>	<b>18,9</b>	<b>24,6</b>	<b>22,0</b>	<b>20,0</b>
Denmark	-	-	-	-	-	-	-
Germany	-	-	-	-	-	-	-
Italy	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	-	-
Norway	5,6	5,5	0,6	0,3	0,6	1,0	0,5
Poland	-	-	-	-	-	-	-
Romania	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	6,0	6,2	6,4	8,5	13,0	8,5	8,3
Other Europe	-	-	-	-	-	^	-
<b>Total Europe</b>	<b>11,8</b>	<b>11,9</b>	<b>7,1</b>	<b>8,9</b>	<b>13,7</b>	<b>9,6</b>	<b>8,8</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-
USSR	30,9	34,3	37,4	33,5	29,5	25,6	26,1
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>30,9</b>	<b>34,3</b>	<b>37,4</b>	<b>33,5</b>	<b>29,5</b>	<b>25,6</b>	<b>26,1</b>
Bahrain	0,9	1,5	1,8	1,9	1,9	1,8	1,2
Iran	46,4	54,9	51,9	50,7	31,1	18,6	16,1
Iraq	17,3	22,0	17,5	18,3	24,0	18,9	6,5
Kuwait	9,1	8,5	6,7	8,4	7,0	2,8	1,5
Oman	6,7	7,5	7,4	6,4	4,9	1,6	1,7
Qatar	6,4	6,4	5,3	6,2	4,6	2,3	3,3
Saudi Arabia	57,4	73,7	73,6	64,8	74,8	75,6	50,4
Syria	2,8	3,2	3,5	2,5	2,2	2,2	2,4
United Arab Emirates	25,6	30,1	28,1	21,4	20,3	18,9	11,2
Yemen	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	<b>172,7</b>	<b>207,6</b>	<b>195,8</b>	<b>180,6</b>	<b>170,7</b>	<b>142,7</b>	<b>94,2</b>
Algeria	15,1	21,0	23,1	24,1	19,7	19,1	13,3
Egypt	3,3	2,6	2,4	1,9	2,1	2,5	2,5
Libya	5,9	8,2	8,4	10,5	9,2	9,0	4,6
Nigeria	36,5	42,3	41,3	39,5	56,5	46,2	28,3
Other Africa	7,8	6,8	8,9	7,8	8,6	8,4	8,9
<b>Total Africa</b>	<b>68,6</b>	<b>80,9</b>	<b>84,1</b>	<b>83,8</b>	<b>96,2</b>	<b>85,3</b>	<b>57,5</b>



Australia	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-
Brunei	3,0	2,4	1,8	2,2	2,5	2,4	1,2
China	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	1,1
Indonesia	7,8	10,4	14,5	12,5	12,5	13,1	12,4
Malaysia	3,8	4,6	3,5	2,8	4,5	4,3	3,5
Myanmar	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>15,0</b>	<b>17,6</b>	<b>20,1</b>	<b>17,6</b>	<b>19,6</b>	<b>19,9</b>	<b>18,2</b>

<b>Total World</b>	<b>341,1</b>	<b>392,8</b>	<b>382,9</b>	<b>369,1</b>	<b>374,3</b>	<b>323,2</b>	<b>247,2</b>
of which: OECD	33,8	33,4	26,5	35,7	34,5	28,7	32,3
Non-OECD	307,3	359,5	356,3	333,4	339,8	294,6	214,9
European Union <sup>#</sup>	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-

Data from 2013 onward: Made utilizing VIIRS Nightfire (VNF) nightly data produced by the Earth Observation Group, Payne Insti  
Data before 2013: Cedigaz. These data include flaring from upstream only.

Emissions have been calculated using flared natural gas volumes based on standard cubic metres (standardized using a Gross

<sup>^</sup> Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using exajoules figures.**

Contents

1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991
3,0	3,2	4,4	5,1	4,9	5,2	5,4	5,0	4,9	5,0
13,0	8,8	6,2	6,0	3,9	4,2	2,8	2,4	2,1	2,1
5,2	5,3	6,0	5,3	5,5	6,9	7,9	7,9	8,4	9,5
<b>21,2</b>	<b>17,3</b>	<b>16,6</b>	<b>16,4</b>	<b>14,2</b>	<b>16,4</b>	<b>16,1</b>	<b>15,3</b>	<b>15,5</b>	<b>16,6</b>
6,4	6,0	7,2	7,1	5,5	4,7	5,8	5,3	5,2	4,6
0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1,5	2,7	3,2	3,2	2,4	1,9	1,8	1,7	2,0	1,9
1,1	1,4	1,3	1,2	1,0	0,8	0,6	0,5	0,4	0,4
1,7	1,7	1,8	1,9	1,0	0,8	0,6	0,6	0,6	0,6
5,7	2,3	2,7	6,7	6,5	6,8	7,0	6,9	5,5	5,4
3,5	3,4	3,4	3,2	5,5	7,3	8,1	7,5	6,8	7,1
0,6	0,6	0,8	1,9	1,9	1,3	1,7	1,4	1,5	1,3
<b>20,8</b>	<b>18,5</b>	<b>20,7</b>	<b>25,3</b>	<b>23,9</b>	<b>23,7</b>	<b>25,7</b>	<b>24,1</b>	<b>22,2</b>	<b>21,6</b>
0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6	0,7	0,7	0,1	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,6	0,7	0,6	0,6	0,3	0,6	0,4	2,8	1,0	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,0	7,5	6,7	5,1	4,2	4,2	4,4	4,7	5,1	4,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8,7</b>	<b>8,4</b>	<b>7,4</b>	<b>5,9</b>	<b>5,1</b>	<b>5,5</b>	<b>5,5</b>	<b>8,2</b>	<b>6,2</b>	<b>5,6</b>
-	-	-	33,3	38,4	37,3	36,5	35,6	25,4	23,6
-	-	-	2,6	3,0	2,9	2,8	2,8	2,0	2,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27,6	29,5	31,5	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>27,6</b>	<b>29,5</b>	<b>31,5</b>	<b>35,8</b>	<b>41,4</b>	<b>40,2</b>	<b>39,4</b>	<b>38,4</b>	<b>27,4</b>	<b>25,6</b>
0,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28,1	19,1	12,8	10,6	10,4	9,5	7,9	19,7	22,3	22,8
6,9	6,6	8,1	10,6	12,6	10,0	9,1	9,6	8,2	0,1
0,9	1,2	1,3	1,5	1,4	1,4	1,8	2,2	3,4	30,5
0,2	2,7	1,7	1,0	1,1	0,6	1,5	1,3	1,4	1,3
1,0	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	1,0
24,2	12,9	8,3	6,1	4,7	3,9	6,5	8,1	14,9	25,8
2,8	0,9	0,7	0,7	0,7	0,9	1,2	1,0	1,0	1,0
7,8	9,9	13,9	11,9	7,2	4,9	2,9	2,2	2,1	1,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>72,8</b>	<b>53,4</b>	<b>46,8</b>	<b>42,5</b>	<b>38,1</b>	<b>31,2</b>	<b>30,7</b>	<b>44,1</b>	<b>53,3</b>	<b>83,5</b>
9,5	8,6	11,2	14,9	18,8	14,7	11,3	12,1	8,9	8,9
1,8	1,4	1,1	2,0	1,8	1,0	0,4	0,4	3,4	4,6
5,0	6,5	6,9	5,7	6,7	4,3	5,1	4,4	7,4	7,2
25,2	24,7	25,4	27,7	27,4	24,2	29,0	36,9	44,1	48,6
8,5	8,1	8,7	8,5	8,7	8,1	9,0	9,3	9,4	14,4
<b>50,0</b>	<b>49,2</b>	<b>53,3</b>	<b>58,9</b>	<b>63,4</b>	<b>52,4</b>	<b>54,8</b>	<b>63,0</b>	<b>73,2</b>	<b>83,7</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1	1,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,7	4,1	6,7	7,6	5,2	6,4	7,1	9,2	11,1	11,2
10,4	8,4	7,9	7,2	7,5	8,2	7,3	8,2	9,3	11,3
3,2	3,6	4,9	3,3	1,6	0,7	1,0	1,0	1,8	1,8
-	0,2	0,1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	1,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>15,3</b>	<b>18,2</b>	<b>20,4</b>	<b>18,8</b>	<b>14,8</b>	<b>15,9</b>	<b>16,1</b>	<b>19,0</b>	<b>22,9</b>	<b>25,7</b>
<b>216,4</b>	<b>194,6</b>	<b>196,7</b>	<b>203,7</b>	<b>201,0</b>	<b>185,1</b>	<b>188,3</b>	<b>212,1</b>	<b>220,7</b>	<b>262,5</b>
31,0	27,1	25,3	24,4	21,0	23,1	22,7	24,3	22,5	22,9
185,4	167,5	171,4	179,3	180,0	162,0	165,7	187,8	198,2	239,6
0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6	0,7	0,7	0,1	0,2

stitute for Public Policy, Colorado School of Mines. These data include flaring from upstream, downstream oil and gas.

Calorific Value (GCV) of 40 MJ/m<sup>3</sup>) and the standard conversion factor for emissions from the IPCC. Perfect combustion has been assumed.

1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
5,3	4,7	4,7	4,9	4,7	4,5	6,2	4,8	4,9	4,2
2,2	2,9	2,8	4,4	9,2	14,4	15,6	9,5	9,2	7,1
9,4	6,5	12,7	15,8	14,7	14,3	13,1	6,1	5,1	5,4
<b>16,8</b>	<b>14,1</b>	<b>20,2</b>	<b>25,1</b>	<b>28,6</b>	<b>33,1</b>	<b>34,9</b>	<b>20,5</b>	<b>19,1</b>	<b>16,7</b>
4,5	4,5	4,4	4,3	4,1	3,8	2,5	1,8	1,2	1,3
0,2	2,0	2,8	1,0	0,9	0,9	0,9	0,7	0,5	0,4
1,8	2,0	2,1	2,1	2,4	3,2	3,9	4,5	4,7	5,0
0,4	0,4	0,4	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0
0,6	0,5	0,5	0,5	0,4	0,7	0,4	0,3	0,3	0,3
5,1	4,7	5,1	5,1	4,9	4,7	4,7	4,8	1,6	1,9
6,9	6,5	6,1	7,0	7,6	12,8	8,7	7,3	5,4	6,5
1,2	1,2	1,3	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	1,9	1,9
<b>20,7</b>	<b>21,9</b>	<b>22,7</b>	<b>22,8</b>	<b>23,3</b>	<b>29,1</b>	<b>24,2</b>	<b>22,5</b>	<b>16,7</b>	<b>18,4</b>
0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,8	0,5	0,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	1,3	1,4	1,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,9	4,8	6,3	4,5	4,8	4,0	3,9	4,1	3,4	3,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6,0</b>	<b>5,9</b>	<b>7,4</b>	<b>5,6</b>	<b>6,0</b>	<b>5,3</b>	<b>5,2</b>	<b>6,2</b>	<b>5,3</b>	<b>5,0</b>
21,7	17,1	15,2	14,4	14,2	14,1	14,1	14,0	13,6	13,6
0,8	0,6	0,9	1,4	1,3	1,0	2,0	2,2	2,4	2,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>22,4</b>	<b>17,7</b>	<b>16,1</b>	<b>15,8</b>	<b>15,5</b>	<b>15,1</b>	<b>16,0</b>	<b>16,1</b>	<b>16,0</b>	<b>15,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22,3	21,7	22,3	22,8	22,8	21,7	19,7	23,4	22,6	26,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,6	5,9	8,3	8,8	8,0
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1,1	1,2	0,9	0,5	0,4	1,9	1,6	2,7	2,5	2,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,6	24,0	5,9	2,0	1,8	1,9	2,8	0,6	1,1	0,5
1,0	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,6
1,7	0,9	0,8	0,7	0,8	3,0	3,0	2,6	2,5	2,5
-	-	-	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>51,7</b>	<b>49,6</b>	<b>31,7</b>	<b>27,9</b>	<b>27,8</b>	<b>32,0</b>	<b>34,8</b>	<b>40,3</b>	<b>40,4</b>	<b>42,0</b>
9,0	13,2	13,5	14,0	14,7	13,6	13,6	13,3	13,4	8,5
3,0	2,6	2,4	2,3	2,2	2,1	1,8	1,8	1,7	1,7
4,0	3,4	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,0	2,7	2,7
51,8	50,7	53,0	51,6	52,4	44,5	41,2	37,1	33,9	33,1
16,0	15,1	16,8	19,9	19,4	20,8	21,0	21,0	20,6	20,2
<b>83,7</b>	<b>85,1</b>	<b>89,1</b>	<b>91,2</b>	<b>92,3</b>	<b>84,6</b>	<b>81,2</b>	<b>76,2</b>	<b>72,3</b>	<b>66,1</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,7	4,9	3,9	5,2	4,8	4,8	4,8	4,8	1,5	1,4
12,1	12,9	9,8	9,8	9,8	9,6	9,8	9,5	9,6	10,4
1,0	1,8	1,8	1,9	1,6	1,8	2,2	2,2	2,4	2,4
-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4	1,5	1,5	0,6	0,6	0,5	0,8	0,6	0,6	0,6
-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,3
<b>20,2</b>	<b>21,1</b>	<b>17,1</b>	<b>17,5</b>	<b>16,9</b>	<b>16,8</b>	<b>17,6</b>	<b>17,4</b>	<b>14,7</b>	<b>16,1</b>
<b>221,7</b>	<b>215,4</b>	<b>204,4</b>	<b>206,0</b>	<b>210,3</b>	<b>215,9</b>	<b>213,8</b>	<b>199,4</b>	<b>184,4</b>	<b>180,0</b>
23,4	20,5	28,3	31,8	35,7	39,6	41,4	28,1	25,7	23,4
198,3	194,9	176,1	174,1	174,6	176,3	172,4	171,2	158,7	156,6
0,5	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,8	0,5	0,6

ned.

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
4,5	4,3	3,9	3,8	4,1	3,8	3,7	3,2	3,1	3,3
5,4	5,2	3,1	3,7	5,5	11,1	27,1	20,3	12,2	7,1
5,5	5,5	5,4	6,6	7,2	8,0	9,3	9,2	9,3	11,7
<b>15,4</b>	<b>14,9</b>	<b>12,4</b>	<b>14,1</b>	<b>16,9</b>	<b>22,9</b>	<b>40,1</b>	<b>32,7</b>	<b>24,5</b>	<b>22,1</b>
1,7	2,2	1,7	1,3	1,4	1,7	1,7	1,8	1,7	1,7
0,6	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
4,2	3,2	2,9	4,9	3,6	3,8	4,3	6,7	4,8	3,4
1,0	1,0	0,9	0,7	0,7	0,7	0,9	1,2	1,3	1,4
0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,6	0,3
1,2	0,9	1,2	2,0	2,7	2,1	1,6	1,5	1,4	1,4
8,5	8,7	10,7	13,9	10,2	14,2	18,1	17,3	13,2	18,3
2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	2,1	1,6	1,2	1,2
<b>19,5</b>	<b>18,9</b>	<b>20,2</b>	<b>25,5</b>	<b>21,3</b>	<b>25,1</b>	<b>29,5</b>	<b>31,0</b>	<b>24,5</b>	<b>28,3</b>
0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	1,2	1,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,2	2,9	3,1	3,2	3,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>4,9</b>	<b>4,8</b>	<b>4,6</b>	<b>2,9</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,7</b>
13,4	6,5	6,5	7,5	4,3	4,9	4,9	3,0	2,6	2,2
1,4	0,8	3,2	4,9	6,1	6,1	4,9	4,9	3,7	4,9
9,8	10,8	27,6	29,4	30,7	33,3	39,4	38,4	34,5	35,2
-	-	-	-	0,2	0,2	2,2	1,0	0,8	1,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>24,6</b>	<b>18,1</b>	<b>37,2</b>	<b>41,8</b>	<b>41,4</b>	<b>44,5</b>	<b>51,4</b>	<b>47,3</b>	<b>41,5</b>	<b>43,3</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21,3	29,1	25,7	23,6	31,2	30,9	33,1	31,2	32,6	32,8
8,5	14,1	15,8	15,6	13,0	13,0	11,8	13,7	14,9	18,9
1,8	2,2	2,0	2,0	1,8	1,9	1,0	0,4	0,4	0,4
3,1	3,3	3,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,5	1,8
0,6	7,9	7,7	7,3	6,1	6,3	7,1	7,8	2,0	1,1
0,1	0,2	0,4	0,4	0,1	0,4	-	-	-	-
0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5
2,1	1,9	2,3	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
1,1	1,2	1,2	1,0	1,4	1,2	0,9	1,5	1,0	0,5
-	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>39,1</b>	<b>60,4</b>	<b>59,5</b>	<b>55,1</b>	<b>58,8</b>	<b>58,7</b>	<b>58,9</b>	<b>59,8</b>	<b>55,8</b>	<b>58,0</b>
8,2	7,9	6,7	5,9	6,5	9,2	9,7	10,8	9,8	7,1
1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2
1,5	1,5	1,8	5,1	5,9	5,7	7,8	6,4	6,9	2,6
37,2	36,4	44,5	44,3	43,9	43,9	35,2	28,4	32,4	28,1
24,3	23,9	26,0	26,9	26,2	25,2	26,1	26,7	25,8	26,2
<b>73,0</b>	<b>71,4</b>	<b>80,6</b>	<b>83,7</b>	<b>84,1</b>	<b>85,8</b>	<b>80,4</b>	<b>74,0</b>	<b>76,1</b>	<b>65,1</b>

0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,2	0,2	0,3
-	-	-	-	-	-	-	3,8	3,6	3,8
3,2	2,6	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	2,0	1,9	1,9
9,8	8,3	7,5	6,0	6,3	5,5	6,3	9,6	10,3	9,9
2,9	3,2	2,9	3,0	3,0	2,6	3,2	3,5	2,4	2,6
0,2	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	0,7	3,0	1,4	1,6	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1
0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0
<b>17,8</b>	<b>16,2</b>	<b>16,9</b>	<b>13,6</b>	<b>14,1</b>	<b>12,6</b>	<b>14,3</b>	<b>21,7</b>	<b>21,2</b>	<b>21,1</b>

<b>194,3</b>	<b>204,6</b>	<b>231,8</b>	<b>238,7</b>	<b>241,1</b>	<b>252,4</b>	<b>277,2</b>	<b>269,0</b>	<b>246,4</b>	<b>240,7</b>
22,0	21,3	18,9	20,3	22,8	27,5	44,8	37,5	29,6	26,9
172,3	183,4	212,9	218,4	218,3	224,9	232,4	231,5	216,8	213,7
0,5	0,5	0,6	0,4	0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
3,6	3,3	4,3	3,9	2,9	2,9	2,9	2,3	2,5	2,5
2,7	10,3	11,5	12,1	11,7	9,1	9,2	10,7	13,5	15,8
11,7	18,7	23,0	24,2	18,3	19,5	28,6	34,9	25,0	19,6
<b>18,0</b>	<b>32,4</b>	<b>38,8</b>	<b>40,2</b>	<b>32,8</b>	<b>31,4</b>	<b>40,6</b>	<b>47,9</b>	<b>41,0</b>	<b>37,9</b>
1,9	1,6	1,7	1,5	1,3	1,2	1,6	2,0	2,3	2,7
0,5	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2,8	3,0	3,4	3,0	3,4	2,6	2,4	2,7	2,3	2,2
1,5	1,7	1,7	1,6	1,2	1,1	1,0	1,1	0,8	0,7
0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3
1,3	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,5	0,8	0,4	0,3
22,3	19,7	21,1	20,0	20,5	16,1	18,7	21,2	18,9	18,5
1,2	2,1	2,6	2,7	2,9	2,6	2,3	2,3	3,1	3,2
<b>31,6</b>	<b>29,3</b>	<b>31,8</b>	<b>30,1</b>	<b>30,2</b>	<b>24,4</b>	<b>26,7</b>	<b>30,3</b>	<b>28,2</b>	<b>28,0</b>
0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
-	0,1	0,1	0,1	0,1	^	0,1	^	^	^
-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-	0,1	^	0,1	0,1	^	^	^	^	^
1,3	0,9	0,7	0,8	0,8	0,5	0,4	0,3	0,3	0,4
-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
-	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	^	^	0,1
-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
2,4	2,8	2,7	2,7	2,8	2,8	2,5	2,4	2,2	1,8
-	0,9	1,0	0,9	0,9	0,6	0,7	0,9	0,8	0,8
<b>3,8</b>	<b>5,6</b>	<b>5,6</b>	<b>5,5</b>	<b>5,7</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>	<b>4,2</b>	<b>3,9</b>	<b>3,8</b>
1,3	0,9	0,7	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,3	0,3
5,0	7,4	7,8	7,3	5,3	4,8	4,1	3,1	2,9	3,0
36,0	42,3	39,4	42,5	48,2	42,3	42,9	48,0	50,6	53,3
1,5	4,5	4,0	3,7	3,6	3,3	3,0	2,7	3,3	2,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,6	3,0	2,6	2,2	2,1	1,7	1,6	1,2	1,1	0,9
-	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
<b>45,4</b>	<b>58,2</b>	<b>54,5</b>	<b>56,2</b>	<b>59,8</b>	<b>52,6</b>	<b>52,1</b>	<b>55,9</b>	<b>58,4</b>	<b>60,1</b>
-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,4	0,5	0,3
34,6	24,3	26,4	25,7	34,4	37,4	36,5	29,6	28,6	37,3
23,6	26,8	27,9	32,0	35,3	35,4	35,5	35,8	34,7	35,8
0,5	3,0	3,1	2,0	2,6	1,8	2,0	1,7	1,8	2,1
2,6	4,6	5,1	4,8	5,6	5,2	5,2	5,2	5,1	5,2
1,4	3,5	3,2	2,8	2,8	2,6	2,6	3,3	2,6	2,8
-	5,4	5,1	5,5	6,3	5,8	5,8	5,2	5,7	5,6
0,2	0,9	0,8	1,1	1,2	2,4	1,4	1,9	2,0	2,1
2,0	2,7	2,2	2,3	2,0	2,2	2,6	2,0	2,2	2,0
0,6	2,3	2,4	1,3	0,7	0,8	0,9	1,4	1,7	1,9
0,1	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>65,4</b>	<b>73,7</b>	<b>76,2</b>	<b>77,5</b>	<b>91,0</b>	<b>93,9</b>	<b>92,7</b>	<b>86,5</b>	<b>84,9</b>	<b>95,0</b>
6,9	17,8	18,5	19,5	19,5	18,6	19,0	19,6	18,8	16,4
0,8	5,2	6,0	6,1	6,1	5,1	4,9	5,1	5,1	4,7
7,7	8,3	5,9	5,4	4,9	8,0	9,4	10,2	5,0	12,0
26,0	18,7	16,7	15,1	14,6	15,2	14,7	15,7	14,2	13,1
24,4	18,7	19,5	21,0	21,0	18,9	17,3	16,5	15,8	15,0
<b>65,7</b>	<b>68,8</b>	<b>66,7</b>	<b>67,0</b>	<b>66,2</b>	<b>65,8</b>	<b>65,3</b>	<b>67,2</b>	<b>59,0</b>	<b>61,1</b>



0,3	1,6	2,2	2,2	1,4	1,4	1,7	2,8	2,0	1,6
-	^	^	0,1	^	^	^	^	^	0,1
0,2	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,4	0,6	0,3	0,4
3,8	4,9	5,0	5,0	4,7	3,6	4,0	4,4	5,8	5,4
2,1	4,4	4,8	5,4	4,9	4,1	3,7	3,6	4,1	3,8
12,8	6,6	6,4	6,1	5,8	4,9	4,3	4,3	4,0	3,5
2,6	6,3	7,2	7,9	6,9	6,2	5,1	5,5	5,4	4,3
-	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^
0,2	1,2	0,9	0,9	0,9	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5
-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
1,3	2,1	2,1	2,0	1,8	1,9	1,6	1,6	1,4	1,1
0,9	1,4	1,7	1,4	1,4	0,9	0,9	0,6	0,6	0,8
<b>24,2</b>	<b>29,9</b>	<b>31,9</b>	<b>32,4</b>	<b>29,5</b>	<b>25,3</b>	<b>23,1</b>	<b>24,8</b>	<b>25,1</b>	<b>22,4</b>

<b>254,2</b>	<b>297,9</b>	<b>305,6</b>	<b>309,0</b>	<b>315,2</b>	<b>298,1</b>	<b>305,0</b>	<b>316,8</b>	<b>300,5</b>	<b>308,3</b>
24,0	41,0	48,0	49,3	41,0	38,5	47,8	55,9	47,7	44,0
230,2	256,9	257,6	259,6	274,2	259,6	257,2	260,9	252,8	264,3
0,1	1,4	1,6	1,4	1,4	1,0	1,2	1,2	1,1	1,2

2022	Growth rate per annum		Share 2022
	2022	2012-22	
<b>2,3</b>	-9,7%	--4,4%	0,8%
<b>13,8</b>	--13,1%	17,5%	4,6%
<b>17,7</b>	--9,3%	4,2%	6,0%
<b>33,8</b>	<b>--10,9%</b>	<b>6,5%</b>	<b>11,4%</b>
<b>2,5</b>	--7,6%	3,0%	0,8%
<b>0,1</b>	17,4%	--13,1%	♦
<b>2,0</b>	--7,2%	--3,3%	0,7%
<b>0,5</b>	--23,9%	--10,0%	0,2%
<b>0,3</b>	7,1%	--0,7%	0,1%
<b>0,3</b>	3,8%	--12,8%	0,1%
<b>19,7</b>	6,6%	--1,2%	6,7%
<b>3,4</b>	7,4%	11,4%	1,2%
<b>28,9</b>	<b>3,5%</b>	<b>--0,9%</b>	<b>9,8%</b>
<b>0,1</b>	--11,2%	--3,6%	♦
<b>^</b>	16,7%	-	♦
<b>0,1</b>	--15,3%	-	♦
<b>0,1</b>	24,4%	-	♦
<b>0,3</b>	--16,3%	--13,7%	0,1%
<b>0,1</b>	--59,2%	-	♦
<b>0,1</b>	25,1%	-	♦
<b>0,2</b>	--29,9%	-	0,1%
<b>1,2</b>	--31,5%	--6,3%	0,4%
<b>0,7</b>	--15,1%	-	0,2%
<b>2,8</b>	<b>--24,6%</b>	<b>--3,0%</b>	<b>1,0%</b>
<b>0,4</b>	31,8%	--10,0%	0,2%
<b>2,0</b>	--31,9%	--8,7%	0,7%
<b>52,6</b>	--1,4%	3,9%	17,7%
<b>2,2</b>	--8,8%	3,9%	0,7%
<b>-</b>	-	-	-
<b>0,9</b>	--6,4%	--5,8%	0,3%
<b>0,1</b>	3,4%	-	♦
<b>58,2</b>	<b>--3,1%</b>	<b>2,5%</b>	<b>19,6%</b>
<b>0,2</b>	--28,6%	-	0,1%
<b>37,1</b>	--0,5%	0,7%	12,5%
<b>35,9</b>	0,3%	4,3%	12,1%
<b>1,5</b>	--30,3%	12,4%	0,5%
<b>4,2</b>	--18,9%	5,1%	1,4%
<b>2,6</b>	--5,3%	6,6%	0,9%
<b>5,1</b>	--8,8%	-	1,7%
<b>2,2</b>	2,1%	27,2%	0,7%
<b>2,2</b>	13,2%	1,1%	0,8%
<b>1,4</b>	--22,6%	9,3%	0,5%
<b>^</b>	260,6%	--8,3%	♦
<b>92,5</b>	<b>--2,7%</b>	<b>3,5%</b>	<b>31,2%</b>
<b>17,3</b>	5,3%	9,6%	5,8%
<b>4,4</b>	--6,1%	18,8%	1,5%
<b>11,0</b>	--8,6%	3,6%	3,7%
<b>10,7</b>	--18,5%	--8,5%	3,6%
<b>15,9</b>	6,5%	--4,2%	5,4%
<b>59,2</b>	<b>--3,1%</b>	<b>--1,0%</b>	<b>20,0%</b>

1,4	--13,3%	17,0%	0,5%
^	--25,7%	-	◆
0,2	^	^	^
5,0	--8,0%	2,7%	1,7%
4,1	8,2%	7,1%	1,4%
3,7	5,4%	--11,7%	1,2%
3,5	--18,5%	3,3%	1,2%
^	--37,4%	-	◆
0,6	6,9%	11,0%	0,2%
0,5	--37,0%	-	0,2%
1,2	1,8%	--0,9%	0,4%
0,9	14,7%	--0,6%	0,3%
21,1	<b>--5,9%</b>	<b>--1,4%</b>	<b>7,1%</b>

296,6	<b>--3,8%</b>	1,6%	100,0%
38,6	--12,3%	4,8%	13,0%
258,0	--2,4%	1,1%	87,0%
1,0	--17,0%	21,9%	0,3%

## Carbon Dioxide Equivalent Emissions from Industrial Processes and Methane

Million tonnes of carbon dioxide	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Canada	31,6	31,7	33,1	34,6	36,8	39,5	40,2
Mexico	47,2	49,0	49,6	51,0	53,0	50,0	53,8
US	276,2	274,2	273,4	267,0	274,3	277,3	278,3
<b>Total North America</b>	<b>355,0</b>	<b>354,9</b>	<b>356,1</b>	<b>352,6</b>	<b>364,1</b>	<b>366,8</b>	<b>372,3</b>
Argentina	21,3	21,5	23,0	23,7	24,2	25,9	27,2
Brazil	19,5	20,0	18,0	18,5	18,7	20,4	23,9
Chile	1,1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,3	1,3
Colombia	10,9	10,6	11,2	11,8	12,9	14,8	15,4
Ecuador	4,5	4,6	4,8	5,4	6,1	6,3	6,8
Peru	2,1	2,0	1,9	2,2	2,4	2,7	2,8
Trinidad & Tobago	6,6	6,6	6,4	4,6	3,2	2,9	3,3
Venezuela	106,4	116,7	117,3	122,8	126,4	139,4	154,1
Central America	1,9	1,8	1,7	2,0	2,1	2,2	2,4
Other Caribbean	2,5	1,9	1,6	1,5	1,5	1,8	1,9
Other South America	5,1	5,4	5,6	4,8	4,4	3,4	3,4
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>181,7</b>	<b>192,1</b>	<b>192,9</b>	<b>198,7</b>	<b>203,4</b>	<b>221,1</b>	<b>242,7</b>
Austria	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,5	2,4
Belgium	3,2	3,2	3,2	3,2	3,3	3,3	3,1
Bulgaria	3,6	2,6	2,6	2,6	2,9	3,5	3,5
Croatia	2,6	2,2	2,2	2,2	2,3	2,1	2,1
Cyprus	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic	12,8	11,9	11,4	10,9	10,2	9,8	10,0
Denmark	1,6	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	2,9
Estonia	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
Finland	-	-	-	-	-	-	-
France	13,0	12,6	11,5	10,8	10,9	10,8	10,7
Germany	20,0	18,6	19,3	19,5	20,4	21,0	20,8
Greece	8,0	7,9	8,1	8,1	8,1	8,6	8,6
Hungary	4,9	4,2	3,8	3,8	3,8	3,9	3,8
Iceland	-	-	-	-	-	-	-
Ireland	1,8	1,7	1,6	1,7	1,8	2,0	1,9
Italy	20,2	20,2	21,0	18,8	18,5	20,3	19,1
Latvia	-	-	-	-	-	-	-
Lithuania	1,7	1,6	0,8	0,4	0,4	0,3	0,3
Luxembourg	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7
North Macedonia	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Norway	1,1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,6	1,6
Poland	6,3	6,2	6,3	6,0	7,5	7,6	7,2
Portugal	-	-	-	-	-	-	-
Romania	21,9	18,2	16,4	15,8	14,7	15,2	14,9
Slovakia	2,0	1,5	1,7	1,4	1,3	1,4	1,4
Slovenia	0,5	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5
Spain	16,2	15,4	14,1	13,3	14,6	15,4	15,1
Sweden	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,3
Switzerland	-	-	-	-	-	-	-
Turkey	14,8	16,4	17,9	17,4	18,0	18,6	19,2
Ukraine	23,1	22,0	20,7	17,6	15,2	13,3	12,6
United Kingdom	15,5	14,3	14,0	14,9	17,3	18,0	18,5
Other Europe	30,8	28,0	26,1	24,1	24,9	26,4	25,9
<b>Total Europe</b>	<b>231,3</b>	<b>217,9</b>	<b>212,1</b>	<b>202,1</b>	<b>206,1</b>	<b>211,5</b>	<b>208,7</b>
Azerbaijan	18,5	17,4	15,7	9,1	2,5	2,4	2,2
Belarus	3,1	3,2	3,3	2,8	2,9	2,7	2,7

Kazakhstan	16,7	17,3	16,8	16,6	16,5	17,3	18,7
Russian Federation	489,5	461,6	435,0	410,3	389,1	380,5	371,3
Turkmenistan	60,7	59,7	40,7	47,9	33,7	33,7	33,2
USSR	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	20,6	21,2	20,8	22,2	24,1	22,8	23,4
Other CIS	4,0	3,7	2,3	1,7	1,1	0,8	0,8
<b>Total CIS</b>	<b>613,1</b>	<b>584,2</b>	<b>534,5</b>	<b>510,7</b>	<b>470,0</b>	<b>460,3</b>	<b>452,2</b>
Iran	85,1	92,3	95,6	101,7	102,9	103,8	105,1
Iraq	47,3	8,8	10,3	13,6	16,9	17,6	17,7
Israel	1,0	1,2	1,3	1,5	1,5	1,9	1,7
Kuwait	8,8	1,5	7,7	14,1	15,8	16,3	16,6
Oman	6,8	7,1	7,5	8,6	9,5	10,0	10,4
Qatar	2,5	3,2	3,1	3,9	4,4	4,6	5,2
Saudi Arabia	50,9	65,5	69,5	64,9	60,2	60,4	60,9
United Arab Emirates	15,3	16,6	16,5	16,9	18,5	19,4	20,3
Other Middle East	33,3	37,9	42,8	47,9	53,3	54,8	54,3
<b>Total Middle East</b>	<b>251,1</b>	<b>234,0</b>	<b>254,4</b>	<b>273,1</b>	<b>283,1</b>	<b>288,9</b>	<b>292,1</b>
Algeria	46,6	47,4	47,7	50,6	51,4	55,2	57,5
Egypt	23,2	25,4	24,4	25,1	25,4	26,5	26,8
Morocco	1,9	2,5	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8
South Africa	27,4	27,6	27,3	29,3	30,5	32,4	32,3
Eastern Africa	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	3,1	3,4
Middle Africa	17,2	21,9	23,2	23,5	24,2	27,0	30,2
Western Africa	43,4	46,4	48,6	47,9	46,9	49,5	56,6
Other Northern Africa	60,3	65,2	59,6	62,3	69,3	72,4	73,3
Other Southern Africa	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total Africa</b>	<b>222,6</b>	<b>239,2</b>	<b>236,2</b>	<b>244,4</b>	<b>253,1</b>	<b>268,8</b>	<b>282,9</b>
Australia	23,8	24,9	25,3	26,2	26,6	28,1	28,4
Bangladesh	1,8	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,8
China	212,8	230,4	254,6	281,0	313,1	352,2	365,0
China Hong Kong SAR	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
India	69,9	73,7	70,6	71,0	73,2	78,7	82,3
Indonesia	43,8	49,8	51,7	54,2	58,5	60,5	64,1
Japan	42,2	44,0	45,3	44,9	46,0	45,9	46,4
Malaysia	8,2	9,0	8,8	9,2	10,2	11,0	12,2
New Zealand	1,5	1,5	1,6	1,7	1,5	1,6	1,7
Pakistan	7,9	8,4	8,8	9,0	9,0	9,5	9,9
Philippines	2,9	3,1	3,0	3,6	4,2	4,6	5,4
Singapore	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	30,3	31,5	30,2	32,2	33,1	33,3	33,0
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	9,4	9,8	10,5	11,9	11,3	11,1	10,8
Thailand	8,5	8,5	10,9	15,1	17,0	19,1	21,8
Vietnam	2,7	3,6	4,2	4,5	4,6	5,9	6,6
Other Asia Pacific	11,2	10,5	10,0	9,8	9,6	9,1	8,5
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>477,7</b>	<b>511,1</b>	<b>538,3</b>	<b>577,2</b>	<b>621,2</b>	<b>673,8</b>	<b>699,7</b>
<b>Total World</b>	<b>2332,5</b>	<b>2333,4</b>	<b>2324,5</b>	<b>2358,6</b>	<b>2401,2</b>	<b>2491,2</b>	<b>2550,6</b>
of which: OECD	622,5	621,5	622,7	617,8	640,0	650,9	655,8
Non-OECD	1710,0	1711,9	1701,8	1740,8	1761,2	1840,2	1894,8
European Union <sup>#</sup>	151,1	141,0	136,7	131,0	133,9	138,4	135,5

Source: IEA 2023, [www.iea.org/statistics](http://www.iea.org/statistics).

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** The emissions above are the sum, in carbon dioxide equivalent, of methane emissions associated with the production, tr

Methane emissions are sourced from IEA (2021, 2022) Greenhouse Gas Emissions from Energy, <https://www.iea.org/data-and-statistics>  
Process carbon dioxide emissions are sourced from Andrew, R. M., 2021. Further details for both sets of emissions are found in

[Contents](#)

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
41,8	43,1	43,3	44,6	44,9	45,4	46,5	47,5	47,9	50,2
57,6	58,3	57,6	59,6	59,7	61,0	65,0	66,5	67,5	68,9
281,1	279,5	274,3	277,4	277,1	274,6	272,1	274,9	275,3	278,5
<b>380,5</b>	<b>380,9</b>	<b>375,2</b>	<b>381,6</b>	<b>381,7</b>	<b>381,0</b>	<b>383,6</b>	<b>388,8</b>	<b>390,7</b>	<b>397,5</b>
29,0	29,7	30,2	29,6	30,4	29,7	31,2	31,8	31,0	31,6
26,2	28,7	30,2	31,5	31,3	32,3	31,6	32,1	35,4	37,1
1,3	1,5	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8
17,1	18,2	17,1	17,4	17,9	17,0	18,4	18,9	20,3	21,3
6,7	6,3	6,2	6,7	7,3	6,9	7,4	8,9	8,9	9,2
2,9	2,9	2,6	2,6	2,7	2,7	2,8	3,1	3,5	3,8
3,2	3,3	3,7	4,3	4,5	5,2	6,3	6,7	7,3	8,3
165,2	168,3	155,0	161,2	160,4	150,2	141,5	152,4	156,9	157,6
2,8	3,1	3,1	3,4	3,5	3,5	3,7	3,7	3,9	3,7
2,2	2,3	2,6	2,7	2,9	3,3	3,3	3,1	3,2	3,8
4,1	3,6	3,5	3,4	3,8	4,0	4,4	5,0	5,7	6,0
<b>260,6</b>	<b>267,8</b>	<b>255,6</b>	<b>264,4</b>	<b>266,3</b>	<b>256,4</b>	<b>252,2</b>	<b>267,4</b>	<b>277,8</b>	<b>284,2</b>
2,5	2,4	2,4	2,5	2,5	2,6	2,6	2,5	2,4	2,7
3,2	3,2	3,2	3,3	3,0	3,0	3,0	2,9	3,0	3,1
3,0	2,6	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,8	2,9	2,9
2,2	2,1	2,3	2,4	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	3,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,0	9,5	8,6	9,1	8,8	8,3	8,5	8,3	8,4	8,6
3,1	3,2	3,5	3,8	3,8	3,9	3,8	4,1	4,0	3,8
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,2	10,8	10,5	10,7	10,9	10,8	10,8	11,3	11,4	11,5
21,0	21,3	21,6	21,0	19,5	18,9	19,6	19,9	18,9	19,3
8,7	8,8	8,7	8,9	9,0	8,8	8,7	8,8	9,2	8,9
3,8	3,6	3,4	3,4	3,3	3,4	3,4	3,0	2,7	2,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,9	1,7	1,8	2,2	2,3	2,2	2,6	2,7	2,7	2,7
19,5	20,0	20,8	21,4	21,8	21,8	22,8	23,4	23,7	23,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7
0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,6
7,7	7,3	7,1	7,2	6,1	5,8	5,8	6,4	6,4	7,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13,5	12,9	12,2	12,1	12,0	12,3	12,4	12,0	12,1	12,4
1,6	2,2	2,2	1,5	1,5	1,5	1,2	1,5	1,5	1,6
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
15,6	16,6	17,0	17,2	17,4	17,9	18,2	18,4	18,7	18,6
1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,3	1,2	1,3	1,4	1,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19,8	20,3	19,3	19,6	19,3	19,5	19,8	21,0	23,1	25,4
12,2	11,8	12,0	11,5	11,8	12,1	13,0	13,9	14,6	14,6
18,8	19,2	19,5	19,1	18,0	17,9	17,3	16,7	15,8	14,9
28,2	28,9	23,4	25,1	23,8	24,6	24,8	25,7	26,0	26,9
<b>211,7</b>	<b>213,6</b>	<b>207,1</b>	<b>210,1</b>	<b>205,6</b>	<b>205,8</b>	<b>208,8</b>	<b>213,6</b>	<b>215,8</b>	<b>220,4</b>
2,3	2,6	3,0	3,1	3,5	3,7	3,8	4,0	5,2	6,7
2,8	2,6	3,1	2,5	2,5	2,7	2,7	2,9	3,1	3,1

21,9	23,0	24,2	27,5	29,3	37,1	39,2	44,1	47,0	49,1
356,9	360,7	373,2	381,8	391,5	400,4	432,9	443,7	462,2	462,3
24,1	23,6	30,9	43,4	43,3	44,4	50,4	53,7	55,1	55,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,0	25,4	25,4	26,0	27,1	28,8	28,1	28,8	28,2	29,5
1,0	1,0	0,8	0,8	0,8	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6
<b>433,1</b>	<b>438,9</b>	<b>460,6</b>	<b>485,1</b>	<b>498,0</b>	<b>518,1</b>	<b>558,2</b>	<b>578,5</b>	<b>602,2</b>	<b>607,5</b>
106,6	105,0	107,4	115,0	115,8	114,3	129,2	136,2	139,9	147,0
30,4	48,2	58,2	60,6	57,0	49,4	35,1	48,8	45,9	48,4
1,7	2,2	2,3	2,2	1,8	1,8	1,9	2,0	2,3	2,4
17,1	16,4	15,1	16,4	15,9	15,3	17,8	19,2	20,1	20,6
10,9	10,6	10,9	12,0	12,9	12,8	13,2	12,9	13,1	13,6
7,4	7,7	8,2	9,1	8,7	8,7	10,0	10,9	10,9	11,7
61,8	62,1	59,0	63,7	63,4	63,6	71,6	73,0	77,1	77,8
20,1	20,7	20,1	20,6	20,9	20,3	22,7	23,5	24,9	26,9
55,7	56,8	58,2	59,6	59,2	60,2	60,3	52,6	52,2	50,5
<b>311,7</b>	<b>329,5</b>	<b>339,3</b>	<b>359,1</b>	<b>355,6</b>	<b>346,4</b>	<b>361,9</b>	<b>379,2</b>	<b>386,3</b>	<b>398,9</b>
58,8	59,4	61,0	64,0	61,3	63,4	69,3	70,4	74,0	75,9
26,8	26,8	28,5	27,2	28,2	29,8	29,7	30,3	33,9	35,9
3,0	3,1	3,1	3,3	4,1	4,1	4,2	4,4	4,4	4,5
33,9	33,6	33,2	33,2	32,2	32,4	34,6	35,3	36,1	36,5
3,3	3,4	3,7	4,1	4,8	5,1	5,1	6,6	7,4	7,9
32,1	34,6	34,4	34,0	34,7	32,8	35,1	38,5	40,9	41,3
54,7	50,3	47,9	53,4	54,8	47,8	55,6	56,9	56,8	53,8
68,3	68,6	64,2	67,9	64,3	62,3	67,4	72,9	78,2	80,9
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>281,0</b>	<b>279,8</b>	<b>276,0</b>	<b>287,2</b>	<b>284,4</b>	<b>277,6</b>	<b>301,1</b>	<b>315,4</b>	<b>331,7</b>	<b>336,8</b>
29,9	31,9	32,0	34,6	36,8	37,2	37,1	37,6	39,6	40,5
2,9	3,1	3,5	3,9	4,5	4,7	4,9	5,2	5,5	6,1
371,9	379,4	394,7	420,8	458,8	480,1	584,4	634,9	711,4	796,8
0,8	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
88,5	88,1	93,9	95,6	96,7	101,0	104,6	111,5	117,3	124,6
67,3	63,8	66,2	67,0	70,1	70,2	71,5	74,8	78,3	88,3
43,6	39,1	38,9	38,9	38,2	36,1	35,9	35,2	36,2	36,3
13,3	13,3	13,5	15,1	14,9	16,0	17,1	18,0	18,3	18,6
1,8	1,7	1,7	1,7	1,8	1,8	1,6	1,5	1,6	1,6
9,9	10,1	11,0	11,6	12,4	12,6	15,1	16,4	18,1	19,5
6,3	5,5	5,4	5,1	3,7	6,0	6,0	6,0	6,9	5,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,8	27,2	28,0	32,5	33,0	31,0	31,8	30,1	27,1	27,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10,8	10,1	9,4	9,0	9,2	9,9	9,5	9,7	10,1	9,9
24,6	18,9	22,2	22,3	24,8	27,6	26,1	27,2	30,1	31,6
7,5	8,7	9,4	10,9	12,3	14,5	16,0	19,5	22,4	23,4
8,0	7,5	8,4	9,1	9,7	10,1	10,7	11,6	12,8	14,3
<b>720,9</b>	<b>708,9</b>	<b>738,7</b>	<b>778,6</b>	<b>827,5</b>	<b>859,2</b>	<b>972,8</b>	<b>1039,6</b>	<b>1136,2</b>	<b>1244,3</b>
<b>2599,6</b>	<b>2619,4</b>	<b>2652,5</b>	<b>2766,0</b>	<b>2819,1</b>	<b>2844,5</b>	<b>3038,6</b>	<b>3182,5</b>	<b>3340,8</b>	<b>3489,7</b>
668,7	664,1	658,1	673,8	672,2	666,0	671,8	679,6	684,5	696,3
1930,9	1955,3	1994,4	2092,2	2146,9	2178,5	2366,7	2502,9	2656,3	2793,4
136,0	136,6	136,5	138,4	136,1	135,3	137,0	140,2	140,3	142,6

ansportation and distribution of fossil fuels and emissions from industrial processes (carbon dioxide emissions only).



statistics/data-product/greenhouse-gas-emissions-from-energy. All rights reserved.  
the Methodology.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
50,8	48,6	45,6	48,0	50,1	51,3	53,2	56,3	57,1	59,1
68,4	66,6	63,1	62,0	62,5	64,7	63,3	63,2	60,9	60,9
284,9	289,6	275,2	292,9	313,2	333,1	344,3	373,0	378,6	358,1
<b>404,1</b>	<b>404,8</b>	<b>383,8</b>	<b>402,9</b>	<b>425,8</b>	<b>449,1</b>	<b>460,8</b>	<b>492,5</b>	<b>496,6</b>	<b>478,1</b>
30,8	31,2	29,1	29,1	28,9	29,1	29,2	29,1	29,4	28,8
39,0	42,5	43,2	47,1	49,6	52,7	54,7	57,9	57,5	55,1
1,8	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,3	1,4	1,5
22,5	23,5	24,0	25,6	29,4	31,0	30,9	31,7	31,5	30,7
8,8	9,3	8,7	8,9	9,2	9,1	9,6	10,1	9,5	9,5
4,0	4,4	5,1	5,7	6,4	6,9	7,5	8,1	7,8	7,7
8,4	8,4	8,3	8,3	8,2	8,1	8,1	8,0	7,5	6,5
154,3	155,9	144,9	145,0	146,4	156,4	158,6	156,5	150,6	140,6
4,1	4,3	3,7	3,8	4,1	4,4	4,3	4,4	4,4	4,2
3,9	3,9	3,7	3,6	3,5	3,5	3,6	3,8	3,8	3,7
6,3	6,7	6,4	6,9	7,4	8,2	9,0	9,5	9,6	9,5
<b>284,0</b>	<b>291,6</b>	<b>278,6</b>	<b>285,6</b>	<b>294,6</b>	<b>310,8</b>	<b>317,0</b>	<b>320,4</b>	<b>313,0</b>	<b>297,6</b>
2,8	2,8	2,5	2,3	2,3	2,4	2,3	2,2	2,3	2,3
3,1	3,0	2,8	2,6	2,8	2,6	2,5	2,7	2,4	2,4
3,4	3,3	2,3	2,2	2,6	2,7	2,3	2,4	2,8	2,7
3,1	2,9	2,6	2,5	2,3	2,0	2,0	2,1	2,1	1,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,9	8,5	7,5	7,4	7,7	7,3	6,4	6,4	6,4	6,3
3,6	3,2	2,6	2,4	2,4	2,2	2,1	2,0	2,0	2,2
0,7	0,7	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,3	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,6	11,1	9,8	10,2	10,0	9,5	9,3	8,7	8,4	8,6
20,3	19,2	17,9	17,6	18,3	18,0	17,4	17,0	16,8	17,1
8,8	8,4	6,9	6,3	4,6	5,4	5,6	5,6	5,1	4,9
2,7	2,6	2,4	2,1	1,9	1,9	1,6	1,6	1,7	1,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,6	2,4	1,6	1,4	1,2	1,3	1,5	1,8	1,9	2,7
23,9	22,0	18,7	18,9	17,9	15,3	13,8	12,8	12,9	12,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	0,5	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
8,4	8,0	7,0	7,5	8,7	7,8	7,3	7,8	7,8	8,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,0	11,8	10,3	9,8	10,1	10,1	9,5	9,7	10,0	9,4
1,7	1,8	1,4	1,1	1,5	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5
0,6	0,6	0,5	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4
18,5	15,7	12,5	12,2	10,3	9,5	8,3	9,4	9,6	9,7
1,4	1,4	1,3	1,4	1,4	1,5	1,4	1,4	1,6	1,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27,7	30,4	32,8	35,8	37,3	37,0	39,1	39,9	38,8	42,7
15,2	15,1	10,2	11,6	11,9	10,9	11,0	10,1	9,3	9,6
14,8	13,5	11,4	11,2	10,2	9,3	9,3	9,3	9,9	10,4
14,3	14,5	13,0	13,8	14,1	13,4	14,1	14,0	14,0	13,4
<b>213,3</b>	<b>206,2</b>	<b>181,1</b>	<b>183,9</b>	<b>183,1</b>	<b>174,9</b>	<b>171,7</b>	<b>172,2</b>	<b>170,5</b>	<b>174,5</b>
8,5	9,8	10,1	10,0	9,1	9,3	9,5	9,4	9,0	8,8
3,3	3,4	3,4	3,5	3,6	3,8	3,8	3,7	3,2	3,3

49,9	52,9	55,0	55,0	57,7	57,6	59,8	58,3	55,4	53,9
470,6	462,3	440,6	464,0	473,6	468,0	469,4	464,4	466,2	477,4
58,2	61,9	42,3	47,1	61,2	64,8	70,4	69,3	71,2	69,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28,7	30,6	28,3	28,7	27,9	26,6	25,5	23,5	23,3	24,0
2,0	2,0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3,2	3,2	3,1
<b>621,2</b>	<b>622,9</b>	<b>581,0</b>	<b>609,8</b>	<b>634,8</b>	<b>632,3</b>	<b>640,8</b>	<b>631,8</b>	<b>631,6</b>	<b>639,6</b>
155,0	157,9	162,2	169,4	174,0	165,6	161,9	171,9	173,3	198,3
51,2	58,2	61,6	63,2	71,5	80,5	84,4	88,4	103,1	116,7
2,5	2,4	2,1	2,4	2,6	2,4	2,6	2,8	2,8	2,6
19,8	20,9	18,5	18,9	20,9	22,1	23,2	22,9	23,1	24,9
13,4	13,7	14,2	15,0	15,8	17,1	17,9	17,6	18,1	19,2
12,9	14,6	15,3	17,6	19,9	21,4	22,0	21,7	21,8	22,0
77,5	84,5	80,1	83,2	91,4	95,7	97,7	99,6	101,7	104,9
28,0	30,5	27,6	28,2	29,1	29,6	30,9	31,9	33,8	33,3
49,1	47,7	49,5	55,0	50,6	38,9	35,3	31,5	22,0	18,8
<b>409,3</b>	<b>430,4</b>	<b>431,1</b>	<b>452,9</b>	<b>475,7</b>	<b>473,5</b>	<b>475,8</b>	<b>488,4</b>	<b>499,7</b>	<b>540,7</b>
75,6	76,3	73,2	73,2	71,2	74,5	73,4	76,9	77,3	81,5
38,0	37,9	41,7	42,0	41,5	43,9	42,0	42,7	42,8	44,4
5,1	5,5	5,7	5,4	5,3	5,9	6,2	5,3	5,4	5,3
37,1	37,4	37,2	37,5	36,9	37,6	37,8	38,3	38,4	38,7
8,6	8,5	9,3	10,7	16,0	15,0	17,9	20,8	21,6	21,6
41,6	43,4	41,4	42,4	40,1	39,2	38,0	41,3	43,6	42,7
51,9	52,1	49,2	54,7	55,3	54,3	53,7	52,9	52,8	49,7
81,2	82,4	76,2	80,6	34,0	75,4	55,6	41,1	39,5	38,3
^	^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>338,9</b>	<b>343,5</b>	<b>334,0</b>	<b>346,6</b>	<b>300,3</b>	<b>345,9</b>	<b>324,9</b>	<b>319,7</b>	<b>321,8</b>	<b>322,6</b>
43,0	43,1	43,8	48,1	46,1	47,6	51,1	55,0	57,2	56,8
6,5	7,0	7,5	8,1	8,2	8,5	9,2	9,5	10,6	11,4
870,4	891,4	970,3	1063,3	1169,7	1175,5	1224,7	1261,5	1197,9	1183,4
0,4	0,5	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
130,9	139,0	156,2	164,4	172,3	182,2	190,4	201,2	206,2	213,1
89,2	90,8	97,6	104,2	120,6	126,3	129,6	129,0	121,9	128,1
35,3	33,1	29,8	29,0	30,3	31,1	32,3	32,0	31,2	31,3
18,4	19,5	18,0	16,9	17,4	18,2	19,8	21,0	20,4	20,6
1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,6
21,7	22,2	23,9	23,4	23,2	23,8	24,8	24,9	24,9	25,8
5,9	6,0	6,6	6,9	7,0	8,1	8,5	9,1	10,1	9,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30,4	30,1	28,4	28,1	28,7	28,9	29,0	29,1	29,3	30,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,6	8,6	7,9	8,2	8,6	8,1	8,1	7,2	6,4	5,5
33,0	31,4	30,3	31,3	30,6	33,0	33,7	34,6	34,4	37,4
25,8	26,6	31,7	36,4	41,2	41,0	43,1	45,5	47,3	48,9
14,6	15,4	16,0	18,5	21,3	21,2	22,2	22,2	24,7	30,7
<b>1336,9</b>	<b>1366,7</b>	<b>1470,2</b>	<b>1589,0</b>	<b>1727,4</b>	<b>1755,9</b>	<b>1828,9</b>	<b>1884,4</b>	<b>1825,0</b>	<b>1835,2</b>
<b>3607,8</b>	<b>3666,1</b>	<b>3659,8</b>	<b>3870,6</b>	<b>4041,8</b>	<b>4142,4</b>	<b>4220,1</b>	<b>4309,3</b>	<b>4258,1</b>	<b>4288,3</b>
714,6	706,8	664,5	690,3	714,6	735,3	749,1	786,8	790,3	775,9
2893,2	2959,3	2995,3	3180,3	3327,1	3407,1	3471,0	3522,5	3467,9	3512,4
145,5	136,6	116,6	115,0	112,6	107,1	101,5	102,6	101,9	101,3

2017	2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
						2022	2012-22	
63,6	66,8	67,3	63,1	66,1	<b>69,5</b>	5,1%	3,1%	1,5%
56,9	56,4	53,6	55,8	58,3	<b>57,8</b>	-0,8%	-1,1%	1,2%
375,2	415,9	456,6	421,1	422,3	<b>454,2</b>	7,5%	3,2%	9,8%
<b>495,8</b>	<b>539,1</b>	<b>577,4</b>	<b>539,9</b>	<b>546,7</b>	<b>581,5</b>	<b>6,4%</b>	<b>2,6%</b>	<b>12,5%</b>
28,7	30,0	31,7	28,6	32,1	<b>34,4</b>	7,1%	1,7%	0,7%
54,2	53,5	56,2	58,5	60,2	<b>60,6</b>	0,7%	1,4%	1,3%
1,3	1,1	1,3	1,3	1,3	<b>1,2</b>	-3,0%	-2,1%	♦
30,3	29,5	30,1	22,3	24,3	<b>25,9</b>	6,9%	-1,8%	0,6%
9,2	8,9	9,1	7,8	7,7	<b>7,9</b>	3,0%	-1,4%	0,2%
7,3	7,3	7,6	6,6	6,5	<b>6,9</b>	6,1%	♦	0,1%
6,5	6,6	6,6	5,7	4,9	<b>5,1</b>	4,1%	-4,5%	0,1%
121,8	101,6	82,1	59,7	62,2	<b>70,4</b>	13,1%	-7,7%	1,5%
4,4	4,0	3,8	3,3	3,2	<b>3,2</b>	-0,5%	-3,0%	0,1%
3,7	3,7	3,7	3,3	3,3	<b>3,3</b>	-0,8%	-0,6%	0,1%
9,2	8,8	8,2	7,6	8,1	<b>9,1</b>	11,5%	1,1%	0,2%
<b>276,6</b>	<b>255,0</b>	<b>240,3</b>	<b>204,7</b>	<b>213,8</b>	<b>228,0</b>	<b>6,6%</b>	<b>-3,1%</b>	<b>4,9%</b>
2,2	2,3	2,2	2,3	2,2	<b>2,1</b>	-5,7%	-1,0%	♦
2,3	2,5	2,8	2,6	2,7	<b>2,7</b>	-0,1%	0,1%	0,1%
2,9	2,7	2,7	2,4	2,6	<b>2,4</b>	-7,6%	-1,1%	0,1%
2,1	1,9	1,8	1,7	1,7	<b>1,5</b>	-12,4%	-3,1%	♦
-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,1	6,1	6,3	5,5	5,3	<b>4,6</b>	-14,8%	-4,6%	0,1%
2,2	2,0	1,9	1,8	1,7	<b>1,7</b>	-2,1%	-2,7%	♦
0,4	0,4	0,4	0,1	0,1	<b>0,1</b>	1,2%	-14,9%	♦
-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,4	8,5	8,7	8,0	8,4	<b>8,2</b>	-2,8%	-1,5%	0,2%
18,1	17,6	17,7	17,6	18,0	<b>17,4</b>	-3,5%	-0,3%	0,4%
5,0	4,7	4,4	3,6	3,6	<b>3,5</b>	-2,7%	-4,1%	0,1%
1,8	1,9	2,1	2,1	1,9	<b>1,7</b>	-14,8%	-1,3%	♦
-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,9	2,9	2,7	2,4	2,5	<b>2,4</b>	-5,9%	6,2%	0,1%
12,5	12,5	12,7	11,7	12,7	<b>12,1</b>	-4,9%	-2,3%	0,3%
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	0,9%	4,9%	♦
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	0,4	0,2	0,1	0,1	<b>0,1</b>	-26,3%	-16,1%	♦
0,2	1,4	0,3	0,2	0,2	<b>0,1</b>	-16,2%	-8,4%	♦
1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	<b>1,5</b>	2,5%	0,3%	♦
8,5	9,2	9,2	9,2	8,9	<b>9,3</b>	3,8%	1,8%	0,2%
-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,8	9,9	10,1	9,8	10,0	<b>9,8</b>	-1,6%	-0,3%	0,2%
1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	<b>1,5</b>	-2,9%	1,6%	♦
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>	-1,9%	3,6%	♦
9,8	10,0	9,1	8,2	8,5	<b>8,1</b>	-4,5%	-1,6%	0,2%
1,5	1,7	1,4	1,3	1,3	<b>1,3</b>	-0,3%	-1,6%	♦
-	-	-	-	-	-	-	-	-
44,5	45,0	38,8	47,5	51,0	<b>43,5</b>	-14,8%	1,6%	0,9%
9,3	9,8	9,8	9,7	9,8	<b>8,8</b>	-10,0%	-2,1%	0,2%
10,2	10,2	10,2	9,5	9,2	<b>8,9</b>	-2,7%	-0,3%	0,2%
14,1	13,7	14,2	15,0	14,0	<b>12,9</b>	-8,1%	-0,4%	0,3%
<b>179,3</b>	<b>181,3</b>	<b>173,6</b>	<b>176,7</b>	<b>180,8</b>	<b>167,2</b>	<b>-7,5%</b>	<b>-0,4%</b>	<b>3,6%</b>
8,6	9,0	9,2	8,7	9,2	<b>9,4</b>	2,9%	0,1%	0,2%
3,5	3,9	4,0	3,4	3,4	<b>3,1</b>	-9,7%	-2,0%	0,1%

58,4	60,9	57,6	57,6	54,7	<b>54,6</b>	--0,1%	--0,5%	1,2%
493,7	519,9	534,0	503,7	537,7	<b>514,0</b>	--4,4%	0,9%	11,1%
68,9	71,1	73,0	70,8	82,8	<b>84,1</b>	1,6%	2,6%	1,8%
-	-	-	-	-	-	-	-	-
24,4	27,9	28,6	27,9	29,6	<b>27,8</b>	--6,3%	0,4%	0,6%
4,4	5,3	5,8	5,8	6,0	<b>4,9</b>	--17,7%	9,1%	0,1%
<b>661,9</b>	<b>698,0</b>	<b>712,3</b>	<b>677,9</b>	<b>723,3</b>	<b>697,8</b>	<b>--3,5%</b>	<b>1,0%</b>	<b>15,0%</b>
210,1	209,9	184,7	182,9	194,9	<b>200,3</b>	2,8%	1,9%	4,3%
118,3	124,0	127,7	116,8	117,6	<b>125,5</b>	6,8%	4,5%	2,7%
2,6	2,4	2,1	1,8	1,9	<b>2,1</b>	9,8%	--1,5%	◆
23,1	23,4	23,4	21,5	21,5	<b>23,7</b>	9,8%	0,7%	0,5%
18,5	19,8	19,9	19,7	20,9	<b>22,0</b>	5,3%	2,6%	0,5%
21,7	21,7	21,2	20,8	20,9	<b>21,3</b>	1,6%	--0,1%	0,5%
97,5	100,8	97,7	95,5	98,5	<b>106,4</b>	8,0%	1,1%	2,3%
32,0	31,7	32,8	30,5	30,6	<b>33,0</b>	7,6%	1,1%	0,7%
21,2	20,5	20,3	19,7	20,3	<b>20,7</b>	1,9%	--6,1%	0,4%
<b>545,1</b>	<b>554,2</b>	<b>529,8</b>	<b>509,2</b>	<b>527,1</b>	<b>555,0</b>	<b>5,3%</b>	<b>1,6%</b>	<b>11,9%</b>
82,2	83,2	81,1	77,7	87,1	<b>87,3</b>	0,3%	1,6%	1,9%
44,4	45,0	44,4	41,3	43,8	<b>44,4</b>	1,3%	0,1%	1,0%
5,2	5,0	5,1	4,6	4,6	<b>4,6</b>	--0,7%	--2,6%	0,1%
38,5	38,4	38,6	36,6	34,4	<b>35,2</b>	2,5%	--0,6%	0,8%
22,2	23,2	24,1	24,1	23,5	<b>24,5</b>	4,0%	5,0%	0,5%
41,3	40,6	40,3	38,2	35,1	<b>35,3</b>	0,7%	--1,0%	0,8%
50,4	52,9	56,1	54,3	50,4	<b>46,4</b>	--7,9%	--1,6%	1,0%
55,4	63,1	67,1	33,3	73,5	<b>62,9</b>	--14,5%	--1,8%	1,4%
0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>	2,2%	7,7%	◆
<b>340,0</b>	<b>352,1</b>	<b>357,4</b>	<b>310,5</b>	<b>352,8</b>	<b>341,1</b>	<b>--3,3%</b>	<b>--0,1%</b>	<b>7,3%</b>
58,4	58,5	62,5	62,1	59,1	<b>59,2</b>	0,3%	2,2%	1,3%
11,6	11,3	11,5	11,6	11,8	<b>11,0</b>	--7,1%	2,5%	0,2%
1208,8	1261,4	1320,0	1363,0	1400,3	<b>1321,6</b>	--5,6%	1,2%	28,5%
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	-	--1,0%	◆
205,7	227,8	234,6	208,7	232,0	<b>265,3</b>	14,4%	3,8%	5,7%
131,0	139,6	145,4	134,6	134,2	<b>143,9</b>	7,2%	1,3%	3,1%
31,7	31,1	30,0	29,2	29,1	<b>27,4</b>	--5,7%	--1,2%	0,6%
19,7	20,1	20,2	21,4	21,7	<b>22,1</b>	1,8%	2,0%	0,5%
1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	<b>1,0</b>	--16,2%	--5,2%	◆
25,6	27,2	27,2	29,7	31,2	<b>28,2</b>	--9,7%	1,7%	0,6%
10,8	11,5	11,5	9,7	9,6	<b>9,7</b>	0,9%	1,9%	0,2%
-	-	-	-	-	-	-	-	-
29,9	28,1	28,4	26,3	27,3	<b>25,8</b>	--5,5%	--1,1%	0,6%
-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,4	5,4	5,5	5,8	5,9	<b>5,5</b>	--6,1%	--3,7%	0,1%
36,2	36,2	36,3	34,6	33,6	<b>31,3</b>	--6,8%	--0,5%	0,7%
54,5	61,7	69,2	72,4	75,4	<b>81,9</b>	8,6%	7,2%	1,8%
36,1	38,4	43,6	41,3	37,8	<b>39,7</b>	5,0%	6,5%	0,9%
<b>1867,4</b>	<b>1960,4</b>	<b>2047,9</b>	<b>2052,2</b>	<b>2110,8</b>	<b>2074,3</b>	<b>--1,7%</b>	<b>1,7%</b>	<b>44,7%</b>
<b>4366,0</b>	<b>4540,1</b>	<b>4638,7</b>	<b>4471,1</b>	<b>4655,4</b>	<b>4644,9</b>	<b>--0,2%</b>	<b>1,2%</b>	<b>100,0%</b>
798,4	839,0	874,0	827,9	839,2	<b>862,0</b>	2,7%	1,6%	18,6%
3567,6	3701,0	3764,6	3643,3	3816,2	<b>3782,9</b>	--0,9%	1,1%	81,4%
104,3	104,3	103,4	98,0	99,7	<b>96,2</b>	--3,5%	--1,1%	2,1%

## Carbon Dioxide Equivalent Emissions from Energy, Process Emissions, Methane, and Flaring

Million tonnes of carbon dioxide	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Canada	481,4	464,7	480,4	477,8	494,6	515,9	525,6
Mexico	330,2	338,5	342,7	347,5	373,7	358,5	376,6
US	5255,0	5206,3	5287,6	5391,0	5482,5	5521,1	5700,6
<b>Total North America</b>	<b>6066,6</b>	<b>6009,4</b>	<b>6110,7</b>	<b>6216,3</b>	<b>6350,8</b>	<b>6395,4</b>	<b>6602,7</b>
Argentina	126,7	129,0	136,4	135,9	142,6	149,1	157,7
Brazil	227,9	235,3	232,2	243,0	254,8	276,1	297,9
Chile	33,2	34,0	34,8	37,1	40,5	43,8	49,2
Colombia	53,5	55,0	63,4	65,8	69,9	73,4	73,8
Ecuador	22,2	24,4	24,7	25,3	27,4	27,9	31,0
Peru	22,2	21,1	21,7	22,6	24,5	27,3	28,4
Trinidad & Tobago	21,7	21,1	22,1	20,0	18,4	19,3	20,0
Venezuela	225,4	230,1	241,8	244,1	257,4	274,6	281,0
Central America	22,9	24,9	28,0	30,1	32,9	36,2	35,8
Other Caribbean	91,3	86,4	84,6	85,8	90,5	88,7	90,3
Other South America	19,4	20,9	22,1	23,9	25,0	24,9	25,8
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>866,6</b>	<b>882,2</b>	<b>911,8</b>	<b>933,6</b>	<b>983,9</b>	<b>1041,5</b>	<b>1090,9</b>
Austria	61,1	66,0	60,6	61,0	61,5	63,7	65,5
Belgium	129,7	133,9	131,3	129,3	132,8	132,3	140,3
Bulgaria	78,0	62,5	60,9	63,1	59,7	62,4	60,4
Croatia	23,9	17,0	16,7	17,8	16,7	17,2	17,2
Czech Republic	168,1	155,1	148,0	145,0	138,8	139,9	142,8
Denmark	57,6	67,8	62,7	66,2	71,1	68,3	82,3
Estonia	41,6	38,0	27,6	22,9	23,1	20,9	22,2
France	380,2	403,2	390,9	372,8	359,7	367,0	383,2
Germany	1027,7	988,3	943,0	935,8	917,3	910,4	935,6
Greece	89,6	89,5	92,2	93,4	94,8	97,3	98,4
Hungary	75,9	69,9	65,9	62,1	62,0	61,8	62,6
Ireland	33,0	33,7	33,6	34,1	35,4	36,4	37,9
Italy	424,0	427,4	424,6	415,3	411,9	433,4	427,0
Lithuania	37,7	40,5	21,5	16,7	15,8	14,6	15,1
Netherlands	192,7	200,5	201,0	205,8	203,1	209,3	220,2
North Macedonia	9,1	8,9	9,1	9,4	8,8	8,8	10,0
Norway	31,0	29,1	30,7	31,9	33,8	34,0	36,8
Poland	379,8	374,7	359,4	358,3	341,8	348,9	362,2
Romania	200,1	161,5	141,5	138,0	132,5	142,8	141,1
Slovakia	56,8	49,9	47,6	44,6	41,5	42,2	42,3
Slovenia	13,8	12,9	12,7	13,3	13,5	14,4	15,1
Spain	230,8	235,8	255,1	239,4	248,7	263,3	259,3
Sweden	68,7	60,9	62,7	62,1	65,4	62,9	68,0
Turkey	151,1	156,1	161,7	165,8	165,0	179,7	194,3
Ukraine	785,0	730,1	624,3	537,5	446,9	436,4	379,1
United Kingdom	615,8	624,5	607,5	594,3	585,0	581,3	602,7
Other Europe	338,5	316,7	300,2	282,3	271,9	275,3	284,1
<b>Total Europe</b>	<b>5701,2</b>	<b>5554,4</b>	<b>5293,1</b>	<b>5118,3</b>	<b>4958,7</b>	<b>5025,2</b>	<b>5105,9</b>
Azerbaijan	98,3	93,0	81,4	67,7	55,6	52,7	45,8
Belarus	95,6	96,5	91,6	78,1	65,7	58,0	59,4
Kazakhstan	259,3	257,5	253,9	225,7	210,1	187,5	166,9
Russian Federation	2723,4	2629,6	2507,5	2305,5	2115,3	1996,9	1934,2
Turkmenistan	95,5	95,6	74,8	74,6	62,1	57,3	67,0
Uzbekistan	127,0	126,1	120,2	129,8	124,5	126,6	130,3
Other CIS	87,9	70,7	54,3	37,4	26,3	21,7	22,5
<b>Total CIS</b>	<b>3487,0</b>	<b>3369,0</b>	<b>3183,7</b>	<b>2919,0</b>	<b>2659,7</b>	<b>2500,6</b>	<b>2426,0</b>

Iran	289,2	316,6	335,6	326,1	352,6	363,3	379,0
Iraq	110,3	45,2	67,2	90,2	104,0	103,6	104,2
Israel	35,7	36,6	42,7	46,0	48,3	54,2	56,9
Kuwait	33,9	43,7	28,4	37,9	43,7	51,1	50,9
Oman	18,9	22,9	23,0	23,5	23,0	25,2	25,8
Qatar	15,4	19,4	27,1	29,6	30,7	31,0	24,8
Saudi Arabia	268,1	303,4	302,7	301,9	315,6	304,4	309,3
United Arab Emirates	99,1	117,9	115,7	119,2	129,9	134,8	138,1
Other Middle East	106,7	116,9	124,4	131,3	140,8	146,3	149,1
<b>Total Middle East</b>	<b>977,3</b>	<b>1022,6</b>	<b>1066,9</b>	<b>1105,6</b>	<b>1188,5</b>	<b>1213,7</b>	<b>1238,0</b>
Algeria	120,8	121,6	123,3	126,0	127,8	134,4	136,6
Egypt	113,2	117,2	112,9	112,1	116,0	122,3	128,8
Morocco	23,2	24,1	27,0	27,9	30,0	29,9	30,4
South Africa	352,2	346,8	354,5	358,9	370,8	383,5	389,6
Eastern Africa	52,8	49,2	49,7	54,5	53,8	54,4	53,8
Middle Africa	40,2	48,9	51,3	51,2	53,3	59,1	62,2
Western Africa	138,1	147,5	158,5	157,4	158,1	160,7	173,4
Other Northern Africa	107,3	112,2	104,2	108,0	119,8	126,1	128,8
Other Southern Africa	6,2	6,2	6,9	7,0	7,4	7,6	7,3
<b>Total Africa</b>	<b>954,1</b>	<b>973,6</b>	<b>988,3</b>	<b>1003,0</b>	<b>1036,9</b>	<b>1078,1</b>	<b>1110,9</b>
Australia	298,7	299,7	304,0	309,5	320,0	335,7	346,4
Bangladesh	14,6	13,8	15,1	16,4	17,2	20,8	21,2
China	2521,6	2670,3	2817,4	3050,7	3234,5	3361,3	3521,7
China Hong Kong SAR	42,0	43,7	50,8	55,8	49,2	53,0	50,5
India	683,0	719,8	748,2	770,0	802,0	857,4	899,6
Indonesia	185,5	204,3	220,8	236,2	245,0	263,8	279,6
Japan	1126,3	1144,8	1158,6	1152,4	1217,5	1233,4	1255,0
Malaysia	64,6	78,1	86,4	85,0	91,6	97,8	112,7
New Zealand	26,7	27,3	29,0	28,4	29,3	29,6	30,7
Pakistan	66,3	71,1	74,4	81,6	85,1	89,6	94,7
Philippines	44,0	44,6	48,5	53,8	55,7	64,5	70,1
South Korea	265,7	295,4	318,6	350,1	376,4	406,0	446,6
Taiwan	129,5	138,2	148,9	161,6	169,8	180,1	187,5
Thailand	97,9	107,6	119,6	137,6	154,3	173,2	193,8
Vietnam	21,5	22,5	24,1	26,7	29,2	33,9	38,6
Other Asia Pacific	240,6	236,3	225,6	224,9	230,2	229,4	221,1
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>5828,7</b>	<b>6117,5</b>	<b>6389,9</b>	<b>6740,7</b>	<b>7107,1</b>	<b>7429,2</b>	<b>7770,0</b>
<b>Total World</b>	<b>23881,4</b>	<b>23928,9</b>	<b>23944,4</b>	<b>24036,4</b>	<b>24285,7</b>	<b>24683,7</b>	<b>25344,4</b>
of which: OECD	12354,4	12343,6	12383,4	12453,8	12660,9	12837,8	13264,6
Non-OECD	11527,0	11585,3	11561,1	11582,7	11624,8	11845,9	12079,8
European Union <sup>#</sup>	3908,6	3829,2	3697,9	3634,2	3590,6	3653,8	3746,8

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** The emissions above are the sum of carbon dioxide emissions from energy, carbon dioxide emissions from flaring, meth  
Data is shown only from 1990 to avoid structural breaks in the series. Data prior to 1990 can be found in the individual componei

[Contents](#)

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
540,2	557,7	561,4	582,5	585,0	598,6	608,6	606,7	606,7	602,2
402,4	420,6	411,6	439,1	437,6	455,4	462,5	483,2	526,8	533,5
5778,5	5816,7	5854,6	6023,2	5933,1	5952,5	6015,2	6119,1	6155,1	6080,9
<b>6721,1</b>	<b>6795,0</b>	<b>6827,5</b>	<b>7044,8</b>	<b>6955,8</b>	<b>7006,5</b>	<b>7086,2</b>	<b>7209,0</b>	<b>7288,7</b>	<b>7216,7</b>
157,8	164,2	168,5	162,2	152,4	147,3	158,8	170,6	177,6	184,1
318,4	331,1	335,9	355,6	364,5	363,9	359,4	376,7	385,5	391,9
56,4	58,1	60,0	57,2	55,6	56,2	57,2	64,7	65,7	66,2
79,8	82,4	73,4	73,5	74,2	71,3	73,0	76,0	74,1	88,9
34,0	33,5	30,2	28,6	29,8	28,8	29,7	33,6	35,7	37,4
28,2	28,4	28,5	28,7	27,1	27,9	27,2	30,9	32,2	31,3
18,7	18,3	20,9	19,0	20,4	22,0	25,3	27,1	28,3	33,4
305,1	314,8	300,9	308,7	318,7	315,0	294,5	316,0	324,5	327,9
38,8	44,5	43,8	45,6	48,9	49,7	51,8	53,3	52,9	55,6
96,1	99,5	93,2	110,7	121,9	120,7	123,8	126,6	126,9	132,2
26,2	26,2	28,0	25,1	24,3	24,8	26,1	28,0	29,3	30,4
<b>1159,5</b>	<b>1200,8</b>	<b>1183,2</b>	<b>1214,9</b>	<b>1237,7</b>	<b>1227,5</b>	<b>1226,7</b>	<b>1303,2</b>	<b>1332,7</b>	<b>1379,3</b>
66,1	66,2	65,6	66,2	70,8	72,0	77,7	76,3	77,4	75,5
139,1	143,1	136,4	139,6	139,3	137,2	144,2	142,9	139,1	141,3
59,2	56,5	48,4	45,9	48,9	47,1	51,0	49,3	51,2	52,1
18,8	21,0	20,9	19,9	21,1	22,2	23,6	22,9	23,4	23,7
137,2	131,2	122,5	133,2	133,9	129,1	132,5	133,2	131,8	134,5
72,7	68,4	65,8	61,9	62,0	61,1	66,3	60,7	56,1	64,4
21,9	19,3	17,7	18,3	18,9	18,9	20,8	20,9	20,8	20,4
371,3	395,6	394,9	392,2	394,3	391,0	398,0	400,4	401,2	391,6
909,0	900,4	877,5	875,5	891,2	877,9	881,6	867,4	845,2	863,1
102,0	107,6	106,0	111,5	113,7	112,5	116,2	116,2	117,0	117,2
61,1	61,5	62,2	58,9	60,2	58,7	61,4	60,4	60,1	59,8
39,2	41,6	43,7	46,0	48,7	47,7	47,8	48,3	50,4	50,8
433,9	446,3	448,0	455,8	451,3	454,8	473,6	491,7	493,9	490,7
14,5	15,1	13,0	11,2	12,4	11,9	12,1	12,6	13,6	13,9
217,9	218,8	215,9	216,9	226,7	226,7	226,2	232,2	233,8	232,3
9,0	10,3	9,5	9,1	9,2	8,6	9,4	9,1	9,5	9,5
38,1	39,1	39,1	37,0	39,1	38,6	40,1	40,4	39,4	39,7
358,2	338,2	330,9	307,0	304,0	300,2	309,3	308,3	313,6	328,0
128,5	114,6	98,5	100,9	103,0	106,4	110,6	111,6	107,7	113,7
41,1	41,3	40,4	37,9	40,6	40,0	40,4	39,8	40,6	39,7
15,7	15,2	14,8	14,5	15,2	15,4	15,3	15,5	15,8	16,2
279,3	290,8	315,8	326,5	331,4	350,2	358,3	380,5	393,7	387,9
62,4	69,6	66,4	59,1	60,5	61,2	65,5	63,2	61,9	63,6
204,8	207,1	206,9	225,3	205,4	216,3	228,7	237,4	247,9	273,4
364,9	352,8	347,1	347,4	341,1	341,4	349,6	331,4	330,1	339,0
582,7	583,4	574,7	589,1	598,7	579,0	588,1	595,6	599,2	601,1
295,5	302,3	289,6	299,8	311,6	322,6	334,8	339,6	331,1	341,9
<b>5044,1</b>	<b>5057,2</b>	<b>4972,1</b>	<b>5006,5</b>	<b>5053,3</b>	<b>5048,8</b>	<b>5182,8</b>	<b>5207,9</b>	<b>5205,8</b>	<b>5285,0</b>
44,3	44,5	44,3	45,2	43,4	43,0	38,3	41,3	46,2	44,3
60,0	58,2	56,6	55,2	52,8	53,4	52,3	59,1	60,4	62,7
152,9	148,0	140,5	131,5	149,2	158,2	171,8	189,0	196,3	210,8
1820,6	1806,0	1819,0	1834,6	1857,5	1876,0	1938,4	1961,3	1957,4	2029,6
50,4	56,3	62,5	70,3	76,4	73,1	89,3	92,3	94,2	94,8
129,9	131,0	145,1	148,0	149,3	154,1	142,1	142,8	141,2	136,1
22,3	22,3	18,2	16,8	16,8	17,2	17,5	19,7	21,0	21,9
<b>2280,3</b>	<b>2266,2</b>	<b>2286,2</b>	<b>2301,6</b>	<b>2345,5</b>	<b>2374,9</b>	<b>2449,6</b>	<b>2505,5</b>	<b>2516,6</b>	<b>2600,4</b>



388,1	392,6	420,4	442,5	465,8	486,5	513,3	549,0	572,6	621,6
135,8	130,7	121,7	149,4	154,8	142,7	124,1	145,0	137,1	134,4
61,0	63,9	66,0	62,4	63,1	64,7	66,5	66,7	67,2	68,1
52,6	59,0	59,9	64,0	64,3	68,2	82,0	91,3	99,4	95,8
27,9	27,5	31,2	38,9	42,3	45,5	46,9	45,1	47,6	51,2
28,6	30,7	34,1	31,7	30,3	33,8	45,2	52,1	55,9	57,8
314,6	329,9	329,4	341,8	349,7	357,5	383,5	415,2	421,2	439,2
144,8	147,8	147,1	146,7	147,7	154,8	166,7	178,3	185,9	196,9
154,7	163,7	168,3	170,3	173,7	177,6	182,9	179,7	194,6	197,5
<b>1307,9</b>	<b>1345,7</b>	<b>1378,1</b>	<b>1447,8</b>	<b>1491,8</b>	<b>1531,2</b>	<b>1611,1</b>	<b>1722,4</b>	<b>1781,4</b>	<b>1862,5</b>
134,3	137,5	138,7	140,0	134,7	139,5	148,2	151,4	156,9	163,2
132,6	136,9	144,3	151,0	149,8	156,7	163,3	172,0	179,7	187,5
31,4	33,0	34,6	34,9	38,5	39,5	38,9	44,5	48,3	49,1
399,1	391,1	403,3	404,8	408,7	398,9	434,4	474,5	457,8	467,4
57,2	56,8	57,2	55,3	59,5	58,7	58,5	65,3	69,0	70,9
65,9	67,6	68,4	68,6	69,2	72,4	76,3	85,8	88,1	90,5
164,1	160,0	153,2	158,7	164,6	169,1	174,7	185,6	189,8	179,0
125,2	127,6	122,8	129,6	127,0	124,7	131,0	140,4	151,3	157,3
7,9	8,6	8,8	8,9	9,1	9,0	9,0	9,1	9,6	9,5
<b>1117,7</b>	<b>1119,1</b>	<b>1131,3</b>	<b>1151,8</b>	<b>1161,1</b>	<b>1168,4</b>	<b>1234,3</b>	<b>1328,7</b>	<b>1350,5</b>	<b>1374,5</b>
357,8	369,3	385,0	389,7	394,0	401,0	407,4	420,9	422,9	439,3
23,7	24,2	25,4	27,4	32,2	34,2	35,5	38,1	41,9	46,4
3514,2	3519,2	3663,2	3748,8	3948,6	4289,3	5078,5	5952,1	6790,7	7456,8
49,8	51,4	50,7	53,9	70,5	67,7	71,7	78,9	76,2	80,3
948,3	988,6	1012,9	1056,9	1066,8	1112,7	1156,6	1225,6	1319,4	1378,2
307,5	302,1	322,7	340,7	367,2	374,6	411,9	405,3	417,3	446,8
1251,2	1214,9	1246,8	1269,0	1261,8	1270,5	1310,2	1293,6	1327,9	1305,3
129,1	123,7	129,2	148,9	154,6	164,4	180,1	195,1	208,8	208,9
32,9	31,4	32,8	33,4	35,8	35,7	37,8	36,8	39,0	38,9
95,2	98,8	105,4	109,4	111,4	114,7	122,3	134,5	138,6	149,8
78,4	77,1	74,5	74,6	73,6	75,4	76,9	78,6	80,6	73,5
472,1	403,8	438,5	469,7	483,6	499,9	510,1	517,9	523,6	528,5
202,7	214,1	224,2	240,5	238,3	249,6	258,5	268,6	274,3	283,2
203,3	181,4	190,8	191,9	201,5	215,5	223,4	243,3	254,0	257,3
46,0	51,1	50,6	59,0	64,8	73,1	80,2	104,4	111,4	98,5
224,9	218,3	225,7	242,5	256,4	248,1	246,7	261,4	280,4	299,9
<b>7937,0</b>	<b>7869,3</b>	<b>8178,5</b>	<b>8456,3</b>	<b>8761,2</b>	<b>9226,6</b>	<b>10207,9</b>	<b>11255,1</b>	<b>12306,9</b>	<b>13091,6</b>
<b>25567,5</b>	<b>25653,4</b>	<b>25957,0</b>	<b>26623,8</b>	<b>27006,3</b>	<b>27584,0</b>	<b>28998,6</b>	<b>30531,9</b>	<b>31782,7</b>	<b>32809,9</b>
13389,1	13410,4	13485,0	13777,4	13744,8	13813,8	14064,1	14240,6	14366,8	14367,9
12178,4	12243,0	12472,0	12846,4	13261,6	13770,3	14934,5	16291,3	17415,8	18442,0
3694,9	3710,6	3659,4	3653,4	3708,4	3709,4	3805,5	3826,6	3813,3	3850,1

ane emissions, in carbon dioxide equivalent, associated with the production, transportation and distribution of fossil fuels, and carbon dic  
nt emissions tables where available.

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
629,5	611,7	580,3	596,6	602,8	600,4	615,8	625,0	625,3	607,9
544,6	569,5	555,2	541,0	559,3	566,9	570,3	557,6	553,9	563,6
6177,2	5999,7	5573,6	5787,9	5661,1	5433,9	5609,7	5647,6	5540,3	5414,4
<b>7351,3</b>	<b>7181,0</b>	<b>6709,1</b>	<b>6925,6</b>	<b>6823,2</b>	<b>6601,2</b>	<b>6795,8</b>	<b>6830,3</b>	<b>6719,5</b>	<b>6585,9</b>
196,8	198,7	188,8	197,7	203,6	212,7	218,4	218,6	222,1	220,2
414,0	440,3	418,7	462,4	481,1	513,3	544,7	573,0	555,4	514,3
76,7	78,3	73,3	76,1	84,3	87,1	90,4	88,7	88,9	93,8
89,9	95,1	96,9	104,4	106,4	116,4	122,2	128,8	121,1	134,5
37,1	38,3	37,7	42,0	43,0	44,3	47,7	50,5	49,2	47,2
35,0	38,8	39,5	45,4	50,5	52,0	53,9	55,5	57,5	61,2
34,1	33,7	32,0	34,4	34,2	33,6	34,4	33,4	32,0	28,9
340,0	339,4	328,4	325,6	332,1	356,5	361,7	350,9	342,8	310,4
58,3	59,5	57,6	58,9	61,1	63,0	64,5	66,3	73,2	75,9
129,1	121,4	114,8	112,8	112,9	110,1	107,1	108,3	112,2	115,1
33,0	36,7	37,2	37,8	41,4	42,6	43,7	44,8	45,4	47,2
<b>1444,0</b>	<b>1480,3</b>	<b>1425,0</b>	<b>1497,7</b>	<b>1550,6</b>	<b>1631,6</b>	<b>1688,8</b>	<b>1718,8</b>	<b>1699,8</b>	<b>1648,7</b>
71,9	72,6	66,1	70,2	67,7	64,7	65,1	60,9	62,9	63,8
140,8	142,2	127,4	136,1	123,4	118,9	120,0	111,7	117,7	119,4
55,9	53,5	45,7	47,7	53,1	48,5	43,1	45,6	48,7	45,8
25,0	23,9	22,2	21,4	20,5	18,6	18,2	17,9	18,3	18,7
134,4	128,8	121,1	124,0	120,8	116,6	111,4	108,3	109,2	111,1
59,4	55,5	51,7	52,7	47,3	42,1	44,3	40,6	37,9	39,5
24,3	22,2	18,9	23,8	23,9	23,3	25,0	24,0	21,7	22,5
382,1	380,8	364,6	370,5	344,1	345,0	344,4	310,4	316,1	321,9
831,4	828,6	771,5	800,8	782,0	791,0	815,0	768,2	772,5	787,6
121,5	117,0	110,3	101,6	100,0	94,5	85,5	81,8	79,0	75,7
57,7	56,4	50,6	50,9	50,6	46,5	43,7	43,0	45,6	46,5
51,0	50,2	43,4	43,6	39,9	39,9	39,0	38,9	40,6	43,1
482,0	464,5	410,2	416,1	406,5	386,3	355,3	331,7	347,4	343,8
13,7	13,7	12,5	13,5	12,8	12,8	12,1	11,4	11,8	12,1
229,8	227,9	218,4	230,5	221,5	216,3	212,0	203,1	210,5	208,5
9,9	9,8	9,2	8,9	9,8	9,4	8,3	7,8	7,5	7,3
39,3	38,7	38,8	40,1	39,8	39,6	39,3	38,2	38,2	37,3
325,8	327,5	312,3	331,4	332,7	315,9	317,7	301,2	301,2	314,2
109,9	107,4	90,9	87,9	95,2	91,8	79,3	80,9	82,0	79,0
37,5	38,6	35,1	37,3	35,5	33,8	33,9	31,5	31,9	32,4
16,3	17,5	15,4	15,6	15,6	15,1	14,5	13,1	13,1	14,0
399,1	370,5	328,8	312,3	318,8	315,8	283,1	281,7	297,7	290,4
60,2	57,6	54,6	58,2	53,4	50,5	49,4	47,4	47,9	48,0
300,5	306,7	308,1	312,1	336,2	351,4	342,4	375,1	380,4	401,8
342,7	332,3	282,6	300,3	315,1	310,0	297,9	257,4	204,9	225,7
588,5	577,5	526,3	540,4	502,6	521,0	509,5	468,3	451,8	428,5
323,3	318,5	313,0	317,1	314,9	299,6	301,3	280,9	292,0	297,8
<b>5234,0</b>	<b>5140,3</b>	<b>4749,6</b>	<b>4865,0</b>	<b>4783,5</b>	<b>4718,8</b>	<b>4610,7</b>	<b>4381,3</b>	<b>4388,1</b>	<b>4436,5</b>
44,1	44,9	38,8	37,1	40,4	40,8	41,1	41,4	43,4	42,7
61,7	64,5	62,6	65,9	62,8	64,6	64,1	63,1	58,2	58,4
226,4	243,4	226,7	237,3	264,6	274,7	279,1	285,0	239,3	258,5
2032,1	2057,0	1925,5	1990,9	2067,6	2084,7	2060,5	2055,2	2029,5	2056,7
96,8	96,3	93,6	102,2	122,1	131,5	133,2	133,8	146,4	143,6
142,9	138,9	134,1	134,9	141,3	138,0	139,5	140,4	134,3	130,2
24,9	26,5	24,8	24,6	26,4	28,7	27,9	30,5	31,6	32,2
<b>2628,9</b>	<b>2671,5</b>	<b>2506,1</b>	<b>2592,8</b>	<b>2725,2</b>	<b>2762,8</b>	<b>2745,5</b>	<b>2749,5</b>	<b>2682,9</b>	<b>2722,3</b>

655,4	679,6	687,0	706,5	723,0	722,2	729,2	750,9	746,1	800,2
136,2	153,6	157,3	170,5	184,6	207,6	226,4	232,8	251,9	282,9
69,9	70,8	68,1	70,3	71,3	76,7	69,5	66,9	69,6	68,7
92,7	98,7	97,4	106,8	110,2	113,3	119,6	121,1	123,3	123,9
51,3	58,0	57,9	65,7	69,2	76,7	87,8	87,4	91,8	94,2
65,1	73,8	76,5	81,8	95,2	111,9	125,1	134,5	148,0	147,9
456,6	494,2	502,0	544,5	577,4	612,3	629,1	669,7	709,0	745,8
214,7	243,0	233,9	243,9	251,8	263,5	280,7	277,2	301,3	311,2
199,6	205,9	209,5	211,8	200,3	180,9	174,1	169,8	148,9	141,1
<b>1941,5</b>	<b>2077,7</b>	<b>2089,9</b>	<b>2201,7</b>	<b>2283,0</b>	<b>2365,1</b>	<b>2441,5</b>	<b>2510,3</b>	<b>2589,9</b>	<b>2715,8</b>
170,0	176,7	179,7	177,6	178,8	190,2	206,7	219,1	225,7	228,8
199,0	207,6	219,5	227,3	235,2	244,2	248,5	248,7	251,9	265,9
48,9	54,2	50,9	54,6	58,3	60,0	60,6	61,9	62,2	62,5
478,2	513,3	511,6	512,4	503,2	499,6	501,2	506,0	494,0	513,0
73,9	73,1	78,8	85,6	94,5	96,6	109,3	123,3	128,7	127,4
92,1	97,9	98,6	102,4	102,6	104,0	100,1	106,6	110,3	108,9
183,7	181,8	166,3	181,5	187,1	187,6	181,8	180,3	194,6	195,5
154,9	159,9	157,4	166,0	94,5	153,7	140,3	123,0	117,6	117,4
9,8	10,3	10,9	9,6	11,0	12,5	12,7	14,0	14,0	13,9
<b>1410,6</b>	<b>1474,8</b>	<b>1473,8</b>	<b>1517,1</b>	<b>1465,2</b>	<b>1548,5</b>	<b>1561,1</b>	<b>1582,8</b>	<b>1599,1</b>	<b>1633,4</b>
450,2	460,9	453,0	450,5	453,7	446,6	448,3	456,4	467,0	464,5
47,2	51,1	56,5	58,6	64,5	70,0	73,8	76,6	94,9	95,4
8087,5	8247,9	8659,2	9188,6	9966,9	10156,9	10443,7	10502,1	10374,1	10202,7
86,0	79,7	86,9	88,9	92,6	89,3	92,2	90,4	91,3	93,4
1495,4	1602,8	1746,7	1806,3	1880,5	2009,7	2087,5	2248,1	2321,4	2425,2
477,9	475,9	495,6	536,9	584,5	609,2	578,8	586,4	595,7	596,0
1317,9	1326,2	1153,9	1224,9	1237,8	1324,9	1314,6	1280,8	1240,4	1220,6
220,7	230,6	221,1	233,3	229,8	248,5	260,2	271,5	275,5	280,1
38,1	39,3	36,2	36,3	36,0	37,4	37,0	36,9	37,5	36,4
163,5	168,2	169,9	169,5	168,4	168,7	171,3	177,6	186,2	203,2
77,9	80,2	81,6	87,4	88,2	92,0	100,7	107,0	117,3	127,3
543,7	556,0	558,6	615,0	642,4	641,5	649,0	644,1	652,1	663,5
284,7	270,6	256,4	276,3	281,7	275,0	276,7	282,6	282,1	286,4
267,5	267,3	266,2	280,1	279,9	299,7	300,4	309,2	316,4	325,1
107,4	133,0	136,2	160,4	174,4	171,5	179,3	197,8	231,3	248,1
303,8	321,1	319,3	337,2	341,8	347,4	338,0	353,5	378,4	411,1
<b>13969,6</b>	<b>14310,8</b>	<b>14697,4</b>	<b>15550,1</b>	<b>16523,0</b>	<b>16988,4</b>	<b>17351,5</b>	<b>17621,0</b>	<b>17661,6</b>	<b>17679,0</b>
<b>33979,8</b>	<b>34336,4</b>	<b>33650,7</b>	<b>35149,9</b>	<b>36153,7</b>	<b>36616,4</b>	<b>37194,8</b>	<b>37393,9</b>	<b>37340,8</b>	<b>37421,5</b>
14509,6	14299,9	13327,4	13779,3	13614,2	13450,9	13569,2	13394,1	13302,8	13202,7
19470,2	20036,5	20323,3	21370,6	22539,5	23165,5	23625,7	23999,8	24038,0	24218,8
3796,6	3715,0	3424,6	3504,5	3414,6	3328,8	3251,2	3088,6	3149,2	3176,6

oxide emissions from industrial processes.

2017	2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share
						2022	2012-22	2022
628,0	641,2	628,4	565,8	578,9	<b>591,4</b>	2,2%	--0,2%	1,5%
569,4	554,5	544,3	487,1	524,0	<b>577,5</b>	10,2%	0,2%	1,5%
5373,4	5577,7	5473,0	4908,7	5210,3	<b>5297,7</b>	1,7%	--0,3%	13,5%
<b>6570,8</b>	<b>6773,4</b>	<b>6645,7</b>	<b>5961,5</b>	<b>6313,1</b>	<b>6466,6</b>	<b>2,4%</b>	<b>--0,2%</b>	<b>16,4%</b>
218,4	217,6	208,4	193,3	219,5	<b>226,9</b>	3,4%	0,6%	0,6%
518,5	498,0	494,3	469,2	524,0	<b>506,0</b>	--3,4%	--0,1%	1,3%
95,2	94,8	96,2	86,5	95,0	<b>91,0</b>	--4,2%	0,4%	0,2%
127,0	127,9	130,8	112,8	121,7	<b>129,5</b>	6,4%	1,1%	0,3%
45,6	47,9	46,6	39,0	46,3	<b>49,1</b>	5,9%	1,0%	0,1%
58,6	60,4	62,3	50,2	58,4	<b>63,9</b>	9,6%	2,1%	0,2%
28,3	27,7	24,4	21,2	20,7	<b>20,6</b>	--0,8%	--4,8%	0,1%
284,2	241,5	203,4	149,8	168,0	<b>185,4</b>	10,4%	--6,3%	0,5%
76,4	76,5	84,2	71,6	81,1	<b>84,5</b>	4,1%	3,0%	0,2%
110,8	113,5	115,9	106,0	104,9	<b>106,8</b>	1,8%	--0,3%	0,3%
47,8	48,5	48,3	41,9	49,7	<b>51,2</b>	3,0%	1,9%	0,1%
<b>1610,9</b>	<b>1554,1</b>	<b>1514,9</b>	<b>1341,5</b>	<b>1489,3</b>	<b>1514,8</b>	<b>1,7%</b>	<b>--0,7%</b>	<b>3,9%</b>
66,6	64,6	66,2	58,5	60,7	<b>57,8</b>	--4,7%	--1,1%	0,1%
121,2	128,1	124,6	108,0	116,3	<b>110,9</b>	--4,6%	--0,7%	0,3%
48,7	45,4	44,1	38,5	44,4	<b>48,8</b>	9,8%	0,1%	0,1%
19,2	18,3	18,1	16,7	17,1	<b>17,2</b>	0,9%	--0,8%	♦
110,9	109,9	104,5	94,0	98,3	<b>99,6</b>	1,3%	--1,6%	0,3%
36,8	37,0	33,5	27,9	30,1	<b>29,5</b>	--1,9%	--3,5%	0,1%
24,9	24,5	18,7	15,9	16,9	<b>17,2</b>	1,8%	--3,0%	♦
326,4	315,3	307,9	259,6	282,9	<b>277,9</b>	--1,8%	--2,1%	0,7%
779,0	750,8	697,8	623,2	660,9	<b>652,4</b>	--1,3%	--1,9%	1,7%
80,0	78,3	74,0	59,9	62,9	<b>66,4</b>	5,4%	--3,5%	0,2%
48,8	49,3	49,5	47,0	48,3	<b>44,8</b>	--7,2%	--0,4%	0,1%
42,1	42,0	40,3	35,9	38,1	<b>38,8</b>	2,0%	--0,3%	0,1%
348,1	348,7	341,3	298,1	327,1	<b>329,8</b>	0,8%	--1,6%	0,8%
12,3	13,1	13,0	12,6	12,8	<b>12,3</b>	--4,3%	--0,4%	♦
205,0	198,5	193,8	173,0	177,2	<b>169,3</b>	--4,5%	--2,4%	0,4%
7,8	8,5	8,4	6,9	6,9	<b>7,4</b>	6,8%	--2,4%	♦
37,1	37,1	36,0	34,6	34,9	<b>33,9</b>	--3,1%	--1,5%	0,1%
324,0	329,3	311,1	292,9	319,1	<b>305,0</b>	--4,4%	--0,3%	0,8%
82,8	83,4	81,8	74,3	78,8	<b>75,6</b>	--4,1%	--1,9%	0,2%
34,5	33,8	31,5	29,4	32,7	<b>31,8</b>	--2,7%	--0,6%	0,1%
14,3	14,4	13,8	12,4	12,6	<b>12,6</b>	0,4%	--1,7%	♦
308,2	303,2	285,5	231,7	252,3	<b>269,2</b>	6,7%	--1,6%	0,7%
46,9	46,3	48,5	44,0	41,3	<b>42,1</b>	2,1%	--1,8%	0,1%
441,7	435,9	425,7	424,8	463,8	<b>453,2</b>	--2,3%	2,6%	1,2%
197,5	208,8	195,6	181,4	177,7	<b>117,8</b>	--33,7%	--9,2%	0,3%
417,2	409,1	393,9	332,7	352,4	<b>354,8</b>	0,7%	--3,8%	0,9%
306,0	301,6	296,1	268,1	263,2	<b>263,6</b>	0,2%	--1,3%	0,7%
<b>4487,9</b>	<b>4434,8</b>	<b>4255,3</b>	<b>3801,9</b>	<b>4029,8</b>	<b>3939,9</b>	<b>--2,2%</b>	<b>--1,8%</b>	<b>10,0%</b>
41,3	43,3	44,1	44,2	47,1	<b>47,4</b>	0,7%	1,5%	0,1%
59,3	64,6	65,1	59,5	60,6	<b>59,1</b>	--2,4%	--0,9%	0,2%
277,2	286,7	281,2	263,3	274,9	<b>286,9</b>	4,4%	0,4%	0,7%
2054,5	2138,6	2141,3	2014,2	2175,2	<b>2024,0</b>	--6,9%	--0,3%	5,1%
142,4	151,7	152,2	163,8	180,4	<b>183,5</b>	1,7%	3,4%	0,5%
132,9	139,1	139,4	140,1	148,2	<b>150,9</b>	1,8%	0,9%	0,4%
33,7	38,4	37,0	37,1	39,1	<b>37,3</b>	--4,8%	2,7%	0,1%
<b>2741,4</b>	<b>2862,4</b>	<b>2860,2</b>	<b>2722,3</b>	<b>2925,4</b>	<b>2789,0</b>	<b>--4,7%</b>	<b>0,1%</b>	<b>7,1%</b>

823,5	848,2	841,0	864,5	888,4	<b>904,8</b>	1,8%	2,3%	2,3%
302,1	307,7	315,3	281,2	291,1	<b>314,5</b>	8,0%	4,2%	0,8%
69,4	69,4	71,4	64,8	64,8	<b>68,0</b>	4,9%	--1,2%	0,2%
123,1	126,2	116,2	108,4	113,1	<b>120,5</b>	6,6%	0,6%	0,3%
95,9	99,9	99,8	94,6	102,6	<b>106,8</b>	4,1%	3,4%	0,3%
140,0	143,3	148,8	130,4	138,4	<b>134,6</b>	--2,7%	1,9%	0,3%
734,5	719,1	680,3	659,3	675,8	<b>724,0</b>	7,1%	1,7%	1,8%
301,4	296,0	301,6	281,2	307,7	<b>327,8</b>	6,5%	2,2%	0,8%
150,2	145,8	145,1	136,9	141,6	<b>146,4</b>	3,4%	--2,1%	0,4%
<b>2740,2</b>	<b>2755,5</b>	<b>2719,4</b>	<b>2621,1</b>	<b>2723,4</b>	<b>2847,4</b>	<b>4,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>7,2%</b>
231,6	239,5	243,2	229,2	247,4	<b>246,0</b>	--0,6%	2,6%	0,6%
269,7	266,5	258,2	249,7	268,0	<b>284,3</b>	6,1%	1,5%	0,7%
65,3	66,8	73,0	66,7	74,2	<b>71,7</b>	--3,4%	1,8%	0,2%
508,8	490,9	513,1	483,6	473,6	<b>456,2</b>	--3,7%	--0,9%	1,2%
137,5	143,3	143,5	134,7	143,8	<b>149,4</b>	3,9%	4,5%	0,4%
102,2	100,8	100,9	93,1	92,0	<b>89,0</b>	--3,4%	--1,6%	0,2%
206,7	225,6	235,2	232,1	239,7	<b>237,3</b>	--1,0%	2,4%	0,6%
137,2	147,0	150,9	104,7	167,1	<b>157,3</b>	--5,9%	0,2%	0,4%
14,9	15,6	14,9	12,8	14,4	<b>15,9</b>	10,3%	2,4%	♦
<b>1673,9</b>	<b>1695,9</b>	<b>1732,8</b>	<b>1606,5</b>	<b>1720,3</b>	<b>1707,0</b>	<b>--0,8%</b>	<b>1,0%</b>	<b>4,3%</b>
464,3	462,9	472,5	441,1	431,1	<b>437,0</b>	1,4%	--0,2%	1,1%
100,4	107,3	119,6	114,1	119,0	<b>124,9</b>	5,0%	6,0%	0,3%
10482,7	10876,1	11258,1	11499,7	11969,3	<b>11876,9</b>	--0,8%	1,6%	30,2%
99,5	100,8	95,2	68,7	65,1	<b>58,6</b>	--10,0%	--4,1%	0,1%
2493,6	2613,2	2645,4	2450,3	2700,5	<b>2865,2</b>	6,1%	3,6%	7,3%
617,1	663,9	712,4	651,5	657,3	<b>839,6</b>	27,7%	3,3%	2,1%
1214,4	1192,7	1150,7	1061,1	1095,9	<b>1093,3</b>	--0,2%	--1,9%	2,8%
267,1	276,4	281,5	273,8	281,7	<b>298,5</b>	6,0%	1,9%	0,8%
38,4	38,1	39,5	34,5	33,8	<b>31,6</b>	--6,3%	--1,7%	0,1%
215,0	223,1	222,6	237,4	263,1	<b>237,0</b>	--9,9%	3,5%	0,6%
140,9	146,5	153,2	138,0	145,6	<b>156,4</b>	7,4%	5,5%	0,4%
671,7	687,3	663,7	614,4	630,3	<b>618,2</b>	--1,9%	--0,4%	1,6%
292,3	290,3	284,8	271,6	286,2	<b>278,2</b>	--2,8%	0,1%	0,7%
324,5	330,0	325,3	308,5	304,7	<b>307,1</b>	0,8%	0,2%	0,8%
255,4	303,7	361,9	358,8	349,7	<b>353,1</b>	1,0%	7,5%	0,9%
467,8	470,7	484,7	478,2	481,4	<b>475,0</b>	--1,3%	3,2%	1,2%
<b>18145,2</b>	<b>18783,0</b>	<b>19271,2</b>	<b>19001,6</b>	<b>19814,7</b>	<b>20050,7</b>	<b>1,2%</b>	<b>1,7%</b>	<b>51,0%</b>
<b>37970,3</b>	<b>38859,0</b>	<b>38999,5</b>	<b>37056,5</b>	<b>39015,9</b>	<b>39315,5</b>	<b>0,8%</b>	<b>0,7%</b>	<b>100,0%</b>
13253,8	13389,1	13049,6	11733,4	12368,8	<b>12486,1</b>	0,9%	--0,7%	31,8%
24716,5	25469,9	25949,9	25323,1	26647,2	<b>26829,4</b>	0,7%	1,5%	68,2%
3223,8	3175,6	3035,2	2668,1	2843,7	<b>2822,6</b>	--0,7%	--1,6%	7,2%

**Oil:****Total proved reserves**

	at end 2000	at end 2010	at end 2019	at end 2020	
	Thousand million barrels	Thousand million barrels	Thousand million barrels	Thousand million barrels	Thousand million tonnes
Canada	181,5	174,8	169,1	<b>168,1</b>	<b>27,1</b>
Mexico	24,6	10,4	6,1	<b>6,1</b>	<b>0,9</b>
US	30,4	35,0	68,8	<b>68,8</b>	<b>8,2</b>
<b>Total North America</b>	<b>236,5</b>	<b>220,3</b>	<b>243,9</b>	<b>242,9</b>	<b>36,1</b>
Argentina	3,0	2,5	2,5	<b>2,5</b>	<b>0,3</b>
Brazil	8,5	14,2	12,7	<b>11,9</b>	<b>1,7</b>
Colombia	2,0	1,9	2,0	<b>2,0</b>	<b>0,3</b>
Ecuador	2,7	2,1	1,3	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>
Peru	0,9	1,2	0,8	<b>0,7</b>	<b>0,1</b>
Trinidad & Tobago	0,9	0,8	0,2	<b>0,2</b>	<b>^</b>
Venezuela	76,8	296,5	303,8	<b>303,8</b>	<b>48,0</b>
Other S. & Cent. America	1,3	0,8	0,7	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>96,0</b>	<b>320,1</b>	<b>324,0</b>	<b>323,4</b>	<b>50,8</b>
Denmark	1,1	0,9	0,4	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>
Italy	0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
Norway	11,4	6,8	8,5	<b>7,9</b>	<b>1,0</b>
Romania	1,2	0,6	0,6	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
United Kingdom	4,7	2,8	2,5	<b>2,5</b>	<b>0,3</b>
Other Europe	2,1	1,9	1,6	<b>1,6</b>	<b>0,2</b>
<b>Total Europe</b>	<b>21,0</b>	<b>13,6</b>	<b>14,2</b>	<b>13,6</b>	<b>1,8</b>
Azerbaijan	1,2	7,0	7,0	<b>7,0</b>	<b>1,0</b>
Kazakhstan	5,4	30,0	30,0	<b>30,0</b>	<b>3,9</b>
Russian Federation	112,1	105,8	107,8	<b>107,8</b>	<b>14,8</b>
Turkmenistan	0,5	0,6	0,6	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
Uzbekistan	0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	<b>0,1</b>
Other CIS	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	<b>^</b>
<b>Total CIS</b>	<b>120,1</b>	<b>144,2</b>	<b>146,2</b>	<b>146,2</b>	<b>19,9</b>
Iran	99,5	151,2	157,8	<b>157,8</b>	<b>21,7</b>
Iraq	112,5	115,0	145,0	<b>145,0</b>	<b>19,6</b>
Kuwait	96,5	101,5	101,5	<b>101,5</b>	<b>14,0</b>
Oman	5,8	5,5	5,4	<b>5,4</b>	<b>0,7</b>
Qatar	16,9	24,7	25,2	<b>25,2</b>	<b>2,6</b>
Saudi Arabia	262,8	264,5	297,6	<b>297,5</b>	<b>40,9</b>
Syria	2,3	2,5	2,5	<b>2,5</b>	<b>0,3</b>
United Arab Emirates	97,8	97,8	97,8	<b>97,8</b>	<b>13,0</b>
Yemen	2,4	3,0	3,0	<b>3,0</b>	<b>0,4</b>
Other Middle East	0,2	0,3	0,2	<b>0,2</b>	<b>^</b>
<b>Total Middle East</b>	<b>696,7</b>	<b>765,9</b>	<b>836,0</b>	<b>835,9</b>	<b>113,2</b>
Algeria	11,3	12,2	12,2	<b>12,2</b>	<b>1,5</b>
Angola	6,0	9,1	7,8	<b>7,8</b>	<b>1,1</b>
Chad	0,9	1,5	1,5	<b>1,5</b>	<b>0,2</b>
Republic of Congo	1,5	2,0	2,9	<b>2,9</b>	<b>0,4</b>
Egypt	3,6	4,5	3,1	<b>3,1</b>	<b>0,4</b>
Equatorial Guinea	0,8	1,7	1,1	<b>1,1</b>	<b>0,1</b>
Gabon	2,4	2,0	2,0	<b>2,0</b>	<b>0,3</b>
Libya	36,0	47,1	48,4	<b>48,4</b>	<b>6,3</b>
Nigeria	29,0	37,2	36,9	<b>36,9</b>	<b>5,0</b>
South Sudan	n/a	n/a	3,5	<b>3,5</b>	<b>0,5</b>
Sudan	0,3	5,0	1,5	<b>1,5</b>	<b>0,2</b>
Tunisia	0,4	0,4	0,4	<b>0,4</b>	<b>0,1</b>

Other Africa	0,7	2,3	3,7	<b>3,8</b>	<b>0,5</b>
<b>Total Africa</b>	<b>92,9</b>	<b>124,9</b>	<b>125,0</b>	<b>125,1</b>	<b>16,6</b>
Australia	4,9	3,8	2,4	<b>2,4</b>	<b>0,3</b>
Brunei	1,2	1,1	1,1	<b>1,1</b>	<b>0,1</b>
China	15,2	23,3	26,0	<b>26,0</b>	<b>3,5</b>
India	5,3	5,8	4,7	<b>4,5</b>	<b>0,6</b>
Indonesia	5,1	4,2	2,5	<b>2,4</b>	<b>0,3</b>
Malaysia	2,1	3,6	2,7	<b>2,7</b>	<b>0,4</b>
Thailand	0,5	0,4	0,3	<b>0,3</b>	<b>^</b>
Vietnam	2,0	4,4	4,4	<b>4,4</b>	<b>0,6</b>
Other Asia Pacific	1,3	1,1	1,4	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>37,7</b>	<b>47,8</b>	<b>45,3</b>	<b>45,2</b>	<b>6,1</b>
<b>Total World</b>	<b>1300,9</b>	<b>1636,9</b>	<b>1734,8</b>	<b>1732,4</b>	<b>244,4</b>
of which: OECD	262,7	238,5	261,5	<b>260,0</b>	<b>38,3</b>
Non-OECD	1038,2	1398,3	1473,3	<b>1472,4</b>	<b>206,1</b>
OPEC	833,0	1137,7	1214,7	<b>1214,7</b>	<b>171,8</b>
Non-OPEC	468,0	499,1	520,1	<b>517,7</b>	<b>72,6</b>
European Union	3,9	3,2	2,4	<b>2,4</b>	<b>0,3</b>
Canadian oil sands: Total	174,9	169,2	162,4	<b>161,4</b>	<b>26,2</b>
of which: Under active development	11,7	25,9	19,9	<b>18,9</b>	<b>3,1</b>
Venezuela: Orinoco Belt	-	220,0	261,8	<b>261,8</b>	<b>42,0</b>

Please note that these reserves tables have not been updated this year.

**Source of data** - The estimates in this table have been compiled using a combination of primary official sources, third-party data from Gas Journal and Chinese reserves based on official data and information in the public domain.

Canadian oil sands 'under active development' are an official estimate. Venezuelan Orinoco Belt reserves are based on the OPEC Se Reserves and R/P ratio for Canada includes Canadian oil sands. Reserves and R/P ratio for Venezuela includes the Orinoco Belt. Se ^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

\* More than 500 years.

**Notes:** Total proved reserves of oil - Generally taken to be those quantities that geological and engineering information indicates with can be recovered in the future from known reservoirs under existing economic and operating conditions. The data series for total prov meet the definitions, guidelines and practices used for determining proved reserves at company level, for instance as published by the nor does it necessarily represent the EI's view of proved reserves by country.

**Reserves-to-production (R/P) ratio** - If the reserves remaining at the end of any year are divided by the production in that year, the that those remaining reserves would last if production were to continue at that rate.

**Reserves include gas condensate and natural gas liquids (NGLs) as well as crude oil.**

**Shares of total and R/P ratios are calculated using thousand million barrels figures.**

## Contents

Share of total	R/P ratio
9,7%	89,4
0,4%	8,7
4,0%	11,4
<b>14,0%</b>	<b>28,2</b>
<hr/>	
0,1%	11,3
0,7%	10,8
0,1%	7,1
0,1%	7,4
♦	15,5
♦	8,7
17,5%	*
♦	10,9
<b>18,7%</b>	<b>151,3</b>
<hr/>	
♦	16,2
♦	14,7
0,5%	10,8
♦	22,7
0,1%	6,6
0,1%	14,9
<b>0,8%</b>	<b>10,4</b>
<hr/>	
0,4%	26,7
1,7%	45,3
6,2%	27,6
♦	7,6
♦	34,7
♦	17,3
<b>8,4%</b>	<b>29,6</b>
<hr/>	
9,1%	139,8
8,4%	96,3
5,9%	103,2
0,3%	15,4
1,5%	38,1
17,2%	73,6
0,1%	158,8
5,6%	73,1
0,2%	86,7
♦	2,6
<b>48,3%</b>	<b>82,6</b>
<hr/>	
0,7%	25,0
0,4%	16,1
0,1%	32,5
0,2%	25,7
0,2%	14,0
0,1%	18,7
0,1%	26,4
2,8%	339,2
2,1%	56,1
0,2%	56,4
0,1%	47,9
♦	32,7



0,2%	33,2
<b>7,2%</b>	<b>49,8</b>
<hr/>	
0,1%	13,9
0,1%	27,3
1,5%	18,2
0,3%	16,1
0,1%	9,0
0,2%	12,5
♦	1,7
0,3%	58,1
0,1%	17,4
<b>2,6%</b>	<b>16,6</b>
<hr/>	
<b>100,0%</b>	<b>53,5</b>
15,0%	25,2
85,0%	66,9
70,1%	108,3
29,9%	24,5
0,1%	16,8
<hr/>	
9,3%	
1,1%	
15,1%	
<hr/>	

from the OPEC Secretariat, World Oil, Oil &

the Secretariat and government announcements.

Saudi Arabia's oil reserves include NGLs from 2017.

with reasonable certainty

proved oil reserves does not necessarily

comply with US Securities and Exchange Commission,

the result is the length of time

## Oil: Proved reserves in thousand million barrels

Thousand million barrels	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Canada	39,5	40,2	40,3	40,5	40,5	40,9	41,1
Mexico	47,2	52,9	55,0	55,0	29,8	29,4	29,0
US	36,5	36,5	35,1	35,6	36,1	36,4	35,1
<b>Total North America</b>	<b>123,3</b>	<b>129,6</b>	<b>130,4</b>	<b>131,1</b>	<b>106,4</b>	<b>106,7</b>	<b>105,2</b>
Argentina	2,5	2,2	1,9	2,4	2,3	2,2	2,2
Brazil	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4
Colombia	0,6	0,5	0,6	0,6	1,1	1,2	1,7
Ecuador	0,6	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
Peru	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5
Trinidad & Tobago	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6
Venezuela	19,5	19,9	24,9	25,9	28,0	54,5	55,5
Other S. & Cent. America	0,7	0,8	0,8	0,5	0,4	0,4	0,4
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>26,3</b>	<b>26,8</b>	<b>31,9</b>	<b>33,1</b>	<b>35,8</b>	<b>62,4</b>	<b>64,1</b>
Denmark	0,5	0,4	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4
Italy	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6
Norway	4,0	4,0	3,8	4,9	5,0	5,9	6,5
Romania	1,1	1,0	1,0	1,6	1,5	1,4	1,4
United Kingdom	8,4	7,9	7,5	6,9	6,0	5,6	5,3
Other Europe	2,3	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3
<b>Total Europe</b>	<b>16,6</b>	<b>15,8</b>	<b>15,3</b>	<b>16,4</b>	<b>15,8</b>	<b>16,3</b>	<b>16,5</b>
Azerbaijan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Kazakhstan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Russian Federation	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Turkmenistan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
USSR	67,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	61,0
Uzbekistan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Other CIS	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Total CIS</b>	<b>67,0</b>	<b>63,0</b>	<b>63,0</b>	<b>63,0</b>	<b>63,0</b>	<b>63,0</b>	<b>61,0</b>
Iran	58,3	57,0	56,1	55,3	58,9	59,0	92,9
Iraq	30,0	32,0	59,0	65,0	65,0	65,0	72,0
Kuwait	67,9	67,7	67,2	67,0	92,7	92,5	94,5
Oman	2,5	2,9	3,4	3,5	3,9	4,1	4,0
Qatar	3,6	3,5	3,4	3,3	4,5	4,5	4,5
Saudi Arabia	168,0	167,9	165,5	168,8	171,7	171,5	169,7
Syria	1,5	1,9	1,8	1,5	1,4	1,5	1,6
United Arab Emirates	30,4	32,2	32,4	32,3	32,5	33,0	97,2
Yemen	-	-	-	-	-	0,5	0,5
Other Middle East	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
<b>Total Middle East</b>	<b>362,4</b>	<b>365,3</b>	<b>388,9</b>	<b>396,9</b>	<b>430,8</b>	<b>431,7</b>	<b>537,1</b>
Algeria	8,2	8,1	9,4	9,2	9,0	8,8	8,8
Angola	1,4	1,1	1,5	1,7	2,1	2,0	1,4
Chad	-	-	-	-	-	-	-
Republic of Congo	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7
Egypt	2,9	3,5	3,7	4,0	4,0	3,8	4,5
Equatorial Guinea	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Gabon	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6
Libya	20,3	22,6	22,2	21,8	21,4	21,3	22,8
Nigeria	16,7	16,5	16,8	16,6	16,7	16,6	16,1
South Sudan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Sudan	-	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
Tunisia	2,2	2,5	2,5	2,5	1,8	1,8	1,8
Other Africa	0,6	0,6	0,7	0,7	1,0	1,0	1,0

<b>Total Africa</b>	<b>53,4</b>	<b>56,3</b>	<b>58,3</b>	<b>58,0</b>	<b>57,8</b>	<b>57,0</b>	<b>58,0</b>
Australia	2,1	2,6	2,9	2,5	2,6	2,5	2,9
Brunei	1,3	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,5
China	13,4	13,3	13,3	14,9	16,4	17,1	17,2
India	2,8	3,5	3,5	3,6	3,8	3,8	4,6
Indonesia	11,6	11,0	10,5	10,1	9,6	9,2	9,0
Malaysia	1,5	1,4	1,6	1,9	1,9	1,9	1,8
Thailand	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	0,7
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>33,6</b>	<b>34,5</b>	<b>34,4</b>	<b>35,6</b>	<b>36,8</b>	<b>37,1</b>	<b>37,8</b>

<b>Total World</b>	<b>682,6</b>	<b>691,1</b>	<b>722,2</b>	<b>734,1</b>	<b>746,4</b>	<b>774,3</b>	<b>879,6</b>
of which: OECD	141,5	147,7	148,6	149,1	124,3	125,2	124,9
Non-OECD	541,1	543,4	573,7	585,1	622,1	649,0	754,7
OPEC	422,0	426,1	456,1	464,9	499,5	525,5	632,3
Non-OPEC	260,6	265,0	266,1	269,3	246,9	248,7	247,3
European Union <sup>#</sup>	3,3	3,1	3,2	3,8	4,0	4,0	4,0
Canadian Oil Sands: Total	32,3	32,3	32,6	32,8	33,0	33,2	33,0
of which: Under active development	n/a	n/a	n/a	2,0	2,1	2,2	3,6
Venezuela: Orinoco Belt	-	-	-	-	-	-	-

Please note that these reserves tables have not been updated this year.

**Source of data** - The estimates in this table have been compiled using a combination of primary official sources, third-party data from Gas Journal and an independent estimates of Russian reserves based on official data and Chinese reserves based on official data and Canadian oil sands 'under active development' are an official estimate. Venezuelan Orinoco Belt reserves are based on the OPEC Sec Reserves and R/P ratio for Canada includes Canadian oil sands. Reserves and R/P ratio for Venezuela includes the Orinoco Belt. Sa  
^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** Total proved reserves of oil - Generally taken to be those quantities that geological and engineering information indicates with r can be recovered in the future from known reservoirs under existing economic and operating conditions. The data series for total prove meet the definitions, guidelines and practices used for determining proved reserves at company level, for instance as published by the nor does it necessarily represent the EI's view of proved reserves by country.

Please consult the following link for further definitional discussion: [www.energyinst.org/statistical-review](http://www.energyinst.org/statistical-review)

Reserves-to-production (R/P) ratio - If the reserves remaining at the end of any year are divided by the production in that year, the res production were to continue at that rate.

**Reserves include gas condensate and natural gas liquids (NGLs) as well as crude oil.**

**Annual changes and shares of total are calculated using thousand million barrels figures.**

[Contents](#)

1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
41,2	41,5	41,3	40,3	40,1	39,6	39,5	48,1	48,4	48,9
28,5	27,9	27,3	26,9	26,7	26,9	26,6	26,0	25,4	24,9
35,4	35,1	34,3	33,8	32,1	31,2	30,2	29,6	29,8	29,8
<b>105,1</b>	<b>104,4</b>	<b>102,9</b>	<b>101,0</b>	<b>99,0</b>	<b>97,7</b>	<b>96,3</b>	<b>103,8</b>	<b>103,6</b>	<b>103,7</b>
2,2	2,3	2,2	1,6	1,7	2,0	2,2	2,3	2,4	2,6
2,6	2,8	2,8	4,5	4,8	5,0	5,0	5,4	6,2	6,7
1,9	2,1	2,0	2,0	1,9	3,2	3,2	3,1	3,0	2,8
0,9	0,9	0,8	0,8	0,9	1,9	2,1	2,0	2,0	2,0
0,5	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
58,1	58,5	59,0	60,1	62,6	63,3	64,4	64,9	66,3	72,7
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,9	1,0	1,0	1,0
<b>67,5</b>	<b>68,6</b>	<b>68,9</b>	<b>71,0</b>	<b>73,9</b>	<b>77,4</b>	<b>79,2</b>	<b>80,0</b>	<b>82,3</b>	<b>89,3</b>
0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9
0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8
6,6	8,2	8,4	8,6	8,8	9,7	9,6	9,7	10,8	11,7
1,3	1,2	1,2	1,5	1,5	1,2	1,0	1,0	1,0	1,0
5,2	4,3	3,8	4,0	4,2	4,6	4,5	4,3	4,5	5,0
2,2	2,2	2,0	2,0	2,4	2,2	2,1	2,0	2,0	2,1
<b>16,3</b>	<b>17,2</b>	<b>16,9</b>	<b>17,5</b>	<b>18,3</b>	<b>19,2</b>	<b>18,6</b>	<b>18,6</b>	<b>20,0</b>	<b>21,4</b>
n/a	n/a	n/a	n/a	1,3	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2
n/a	n/a	n/a	n/a	5,2	5,2	5,2	5,3	5,3	5,3
n/a	n/a	n/a	n/a	116,1	116,1	115,1	115,1	113,6	113,6
n/a	n/a	n/a	n/a	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
59,0	59,0	58,5	58,4	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
n/a	n/a	n/a	n/a	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6
n/a	n/a	n/a	n/a	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>59,0</b>	<b>59,0</b>	<b>58,5</b>	<b>58,4</b>	<b>123,6</b>	<b>123,6</b>	<b>122,6</b>	<b>122,6</b>	<b>121,1</b>	<b>121,5</b>
92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	92,9	94,3	93,7	92,6
100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	112,0
94,5	94,5	97,1	97,0	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5
4,1	4,1	4,3	4,4	4,4	4,7	5,0	5,1	5,2	5,3
4,5	4,5	4,5	3,0	3,0	3,1	3,1	3,5	3,7	3,7
169,6	255,0	260,1	260,3	260,9	261,2	261,4	261,4	261,5	261,4
1,7	1,8	2,0	1,9	3,0	3,0	3,0	2,7	2,6	2,5
98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	98,1	97,8
1,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
<b>566,6</b>	<b>653,0</b>	<b>661,0</b>	<b>659,6</b>	<b>660,8</b>	<b>661,6</b>	<b>661,9</b>	<b>663,6</b>	<b>663,3</b>	<b>674,0</b>
8,6	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	9,2	10,0	10,0	10,8
2,0	2,0	2,1	1,6	1,5	1,3	1,9	3,0	3,1	3,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,7	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	1,4	1,3	1,6
4,7	4,3	4,3	3,5	3,5	3,4	3,4	3,9	3,8	3,8
n/a	n/a	n/a	n/a	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	0,8	0,7	1,4	1,5	2,8
22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	22,8	29,5	29,5
16,0	16,0	16,0	17,1	20,0	21,0	21,0	21,0	20,8	20,8
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1,7	1,8	1,8	1,7	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,3
1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,8	0,6	0,6	0,7	0,7

<b>58,7</b>	<b>59,0</b>	<b>59,1</b>	<b>58,7</b>	<b>60,4</b>	<b>61,1</b>	<b>61,2</b>	<b>65,0</b>	<b>72,0</b>	<b>74,9</b>
2,9	3,2	3,1	3,2	3,2	3,2	3,3	3,8	3,8	3,8
1,6	1,2	1,2	1,1	1,2	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1
17,4	17,3	16,1	16,0	15,5	15,2	16,4	16,3	16,4	16,4
4,4	4,5	4,3	5,6	6,1	5,9	5,9	5,8	5,5	5,5
9,0	9,0	5,1	5,4	5,9	5,6	5,2	5,0	5,0	4,7
1,8	1,9	1,8	1,9	3,5	3,8	2,7	2,6	2,5	2,4
0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6	0,6	0,8	0,9
0,7	1,0	0,9	1,0	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,3
<b>38,0</b>	<b>38,2</b>	<b>32,9</b>	<b>34,7</b>	<b>36,8</b>	<b>36,3</b>	<b>36,6</b>	<b>36,6</b>	<b>36,4</b>	<b>36,4</b>
<b>911,1</b>	<b>999,5</b>	<b>1000,2</b>	<b>1000,9</b>	<b>1072,9</b>	<b>1076,9</b>	<b>1076,3</b>	<b>1090,2</b>	<b>1098,7</b>	<b>1121,3</b>
125,0	125,7	123,7	122,1	120,4	121,6	119,8	127,8	128,8	130,3
786,1	873,8	876,5	878,8	952,5	955,2	956,5	962,3	969,9	991,0
664,2	750,7	759,0	760,7	766,4	768,1	769,8	775,0	782,9	802,8
246,9	248,8	241,2	240,2	306,5	308,7	306,6	315,2	315,8	318,5
3,8	4,0	3,9	4,2	4,3	3,9	3,6	3,7	3,8	3,7
33,1	33,1	33,1	32,4	32,4	32,4	32,3	41,3	41,5	42,1
3,6	3,6	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	3,6	3,6	4,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

the OPEC Secretariat, World Oil, Oil &  
 Information in the public domain.  
 Secretariat and government announcements.  
 Saudi Arabia's oil reserves include NGLs from 2017.

Reasonable certainty  
 and oil does not necessarily  
 US Securities and Exchange Commission,

ult is the length of time that those remaining reserves would last if

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
48,8	49,8	181,6	181,5	180,9	180,4	179,9	179,6	180,0	179,4
39,0	41,1	24,7	24,6	23,7	22,4	15,1	14,1	12,9	11,8
30,5	28,6	29,7	30,4	30,4	30,7	29,4	29,3	29,9	29,4
<b>118,3</b>	<b>119,4</b>	<b>235,9</b>	<b>236,5</b>	<b>235,0</b>	<b>233,5</b>	<b>224,4</b>	<b>223,0</b>	<b>222,8</b>	<b>220,6</b>
2,6	2,8	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,5	2,2	2,6
7,1	7,4	8,2	8,5	8,5	9,8	10,6	11,2	11,8	12,2
2,6	2,5	2,3	2,0	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5
2,1	2,4	2,6	2,7	3,4	3,7	3,7	3,7	2,6	2,4
0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	0,9	1,1	1,1	1,1
0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	0,9	0,8	0,8	0,8
74,9	76,1	76,8	76,8	77,7	77,3	77,2	79,7	80,0	87,3
1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,5	1,5	1,5	0,8
<b>91,9</b>	<b>93,8</b>	<b>95,9</b>	<b>96,0</b>	<b>97,6</b>	<b>99,0</b>	<b>99,1</b>	<b>102,0</b>	<b>101,4</b>	<b>108,8</b>
0,9	0,9	0,9	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
12,0	11,7	10,9	11,4	11,6	10,4	10,1	9,7	9,7	8,5
0,9	1,2	1,2	1,2	1,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
5,2	5,1	5,0	4,7	4,5	4,5	4,3	4,0	3,9	3,6
1,9	1,9	2,0	2,1	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9
<b>21,7</b>	<b>21,4</b>	<b>20,7</b>	<b>21,0</b>	<b>21,2</b>	<b>19,2</b>	<b>18,8</b>	<b>18,0</b>	<b>17,7</b>	<b>16,1</b>
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
5,3	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	9,0	9,0	9,0	9,0
113,1	113,1	112,1	112,1	111,3	109,7	107,8	105,5	104,4	104,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>121,0</b>	<b>121,1</b>	<b>120,1</b>	<b>120,1</b>	<b>119,3</b>	<b>123,5</b>	<b>125,2</b>	<b>122,9</b>	<b>121,8</b>	<b>121,5</b>
92,6	93,7	93,1	99,5	99,1	130,7	133,3	132,7	137,5	138,4
112,5	112,5	112,5	112,5	115,0	115,0	115,0	115,0	115,0	115,0
96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	99,0	101,5	101,5	101,5
5,4	5,4	5,7	5,8	5,9	5,7	5,6	5,6	5,6	5,6
12,5	13,5	13,1	16,9	16,8	27,6	27,0	26,9	27,9	27,4
261,5	261,5	262,8	262,8	262,7	262,8	262,7	264,3	264,2	264,3
2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	3,2	3,0	3,0
97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
1,8	1,9	1,9	2,4	2,4	2,9	2,9	3,0	2,9	2,8
0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>683,2</b>	<b>685,2</b>	<b>685,8</b>	<b>696,7</b>	<b>698,7</b>	<b>741,3</b>	<b>745,7</b>	<b>750,1</b>	<b>755,5</b>	<b>755,9</b>
11,2	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,8	11,8	12,3	12,3
3,9	4,0	5,1	6,0	6,5	8,9	8,8	9,0	9,1	9,3
-	-	-	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5
1,6	1,7	1,7	1,5	1,5	1,5	1,8	1,8	1,9	1,9
3,7	3,8	3,8	3,6	3,7	3,5	3,5	3,6	3,7	3,7
0,6	0,6	0,6	0,8	1,1	1,1	1,3	1,8	1,8	1,8
2,7	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,3	2,2	2,1	2,2
29,5	29,5	29,5	36,0	36,0	36,0	39,1	39,1	41,5	41,5
20,8	22,5	29,0	29,0	31,5	34,3	35,3	35,9	36,2	37,2
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	5,0
0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,6	0,6
0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,7



2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
178,8	176,3	175,0	174,8	174,2	173,7	173,0	172,2	171,5	170,5
11,0	10,5	10,4	10,4	10,2	10,0	10,1	9,8	9,7	7,6
30,5	28,4	30,9	35,0	39,8	44,2	48,5	55,0	48,0	50,0
<b>220,3</b>	<b>215,2</b>	<b>216,3</b>	<b>220,3</b>	<b>224,1</b>	<b>227,9</b>	<b>231,6</b>	<b>236,9</b>	<b>229,2</b>	<b>228,1</b>
2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,3	2,4	2,4	2,2
12,6	12,8	12,9	14,2	15,0	15,3	15,5	16,2	13,0	12,6
1,5	1,4	1,4	1,9	2,0	2,2	2,4	2,4	2,3	2,0
2,5	2,5	2,7	2,1	2,0	1,9	2,1	1,8	1,8	1,7
1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,6	1,4	1,2	1,2
0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,2
99,4	172,3	211,2	296,5	297,6	297,7	298,4	300,0	300,9	302,3
0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
<b>121,5</b>	<b>194,3</b>	<b>233,3</b>	<b>320,1</b>	<b>321,7</b>	<b>322,3</b>	<b>323,6</b>	<b>325,5</b>	<b>322,8</b>	<b>322,7</b>
1,1	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,5	0,4
0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5
8,2	7,5	7,1	6,8	6,9	7,5	7,0	6,5	8,0	7,6
0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
3,4	3,1	2,8	2,8	3,1	3,0	3,0	2,8	2,5	2,3
1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7
<b>15,5</b>	<b>14,2</b>	<b>14,0</b>	<b>13,6</b>	<b>13,9</b>	<b>14,2</b>	<b>13,7</b>	<b>12,9</b>	<b>13,9</b>	<b>13,1</b>
7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
106,4	106,4	105,6	105,8	105,7	105,5	105,0	103,2	102,4	106,3
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>144,9</b>	<b>144,8</b>	<b>144,0</b>	<b>144,2</b>	<b>144,2</b>	<b>143,9</b>	<b>143,5</b>	<b>141,6</b>	<b>140,8</b>	<b>144,7</b>
136,2	137,6	137,0	151,2	154,6	157,3	157,8	157,5	158,4	157,2
115,0	115,0	115,0	115,0	143,1	140,3	144,2	143,1	142,5	148,8
101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
5,6	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,0	5,2	5,3	5,4
27,3	26,8	25,9	24,7	23,9	25,2	25,1	25,7	25,2	25,2
264,2	264,1	264,6	264,5	265,4	265,9	265,8	266,6	266,5	266,2
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8	97,8
2,7	2,7	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
0,1	0,1	0,3	0,3	0,7	0,3	0,3	0,2	0,2	0,1
<b>752,9</b>	<b>753,7</b>	<b>753,1</b>	<b>765,9</b>	<b>797,9</b>	<b>799,3</b>	<b>802,9</b>	<b>803,1</b>	<b>802,9</b>	<b>807,7</b>
12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
9,5	9,5	9,5	9,1	9,1	9,1	9,0	8,4	9,5	9,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7	2,9	3,0	3,0
4,1	4,2	4,4	4,5	4,3	4,2	3,9	3,7	3,5	3,4
1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,1	1,1	1,1
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
43,7	44,3	46,4	47,1	48,0	48,5	48,4	48,4	48,4	48,4
37,2	37,2	37,2	37,2	36,2	37,1	37,1	37,4	37,1	37,5
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
0,7	0,7	0,6	2,3	2,2	3,7	3,7	3,7	4,0	4,0



<b>120,0</b>	<b>120,8</b>	<b>123,0</b>	<b>124,9</b>	<b>124,6</b>	<b>127,4</b>	<b>127,5</b>	<b>126,8</b>	<b>127,6</b>	<b>127,9</b>
3,4	4,2	4,1	3,8	3,9	3,9	4,0	2,4	2,4	2,4
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
20,8	21,2	21,6	23,3	23,7	24,4	24,7	25,2	25,6	25,7
5,5	5,8	5,8	5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	4,8	4,7
4,0	3,7	4,3	4,2	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,3
3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	3,6	3,0	2,8
0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3
3,4	4,7	4,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
1,3	1,3	1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	1,3	1,2
<b>43,3</b>	<b>46,0</b>	<b>46,6</b>	<b>47,8</b>	<b>47,9</b>	<b>48,5</b>	<b>49,1</b>	<b>47,7</b>	<b>46,6</b>	<b>45,9</b>

<b>1418,3</b>	<b>1488,9</b>	<b>1530,3</b>	<b>1636,9</b>	<b>1674,3</b>	<b>1683,6</b>	<b>1691,9</b>	<b>1694,4</b>	<b>1683,9</b>	<b>1690,3</b>
239,7	234,0	234,6	238,5	242,8	247,2	250,5	253,6	246,8	244,6
1178,6	1254,9	1295,7	1398,3	1431,5	1436,3	1441,3	1440,8	1437,1	1445,6
922,2	997,1	1038,1	1137,7	1171,2	1173,1	1178,5	1178,8	1180,8	1187,3
496,1	491,8	492,2	499,1	503,1	510,5	513,4	515,6	503,1	502,9
3,0	2,6	3,2	3,2	3,1	2,9	2,8	2,7	2,6	2,4
172,6	170,3	169,8	169,2	168,6	167,8	167,1	166,2	165,3	164,4
22,0	27,0	26,5	25,9	25,6	25,8	25,2	23,6	23,9	23,0
20,0	94,2	133,4	220,0	220,0	220,0	258,3	258,7	259,5	261,3

2017	2018	2019	2020	Growth rate per annum		Share 2020
				2020	2009-19	
171,8	170,7	169,1	<b>168,1</b>	--0,6%	--0,3%	9,7%
7,0	6,5	6,1	<b>6,1</b>	-	--5,3%	0,4%
61,2	68,9	68,8	<b>68,8</b>	-	8,3%	4,0%
<b>240,1</b>	<b>246,1</b>	<b>243,9</b>	<b>242,9</b>	<b>--0,4%</b>	<b>1,2%</b>	<b>14,0%</b>
2,0	2,4	2,5	<b>2,5</b>	-	--0,1%	0,1%
12,8	13,4	12,7	<b>11,9</b>	--6,2%	--0,1%	0,7%
1,7	1,8	2,0	<b>2,0</b>	3,9%	3,7%	0,1%
1,6	1,3	1,3	<b>1,3</b>	-	--6,9%	0,1%
1,0	0,9	0,8	<b>0,7</b>	--7,1%	--3,3%	♦
0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	-	--11,6%	♦
302,8	303,8	303,8	<b>303,8</b>	-	3,7%	17,5%
0,6	0,6	0,7	<b>0,8</b>	14,3%	--0,6%	♦
<b>322,7</b>	<b>324,4</b>	<b>324,0</b>	<b>323,4</b>	<b>--0,2%</b>	<b>3,3%</b>	<b>18,7%</b>
0,4	0,4	0,4	<b>0,4</b>	-	--7,4%	♦
0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	9,5%	0,4%	♦
7,9	8,6	8,5	<b>7,9</b>	--7,3%	1,9%	0,5%
0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	-	-	♦
2,5	2,7	2,5	<b>2,5</b>	-	--1,2%	0,1%
1,6	1,6	1,6	<b>1,6</b>	0,1%	--2,4%	0,1%
<b>13,6</b>	<b>14,5</b>	<b>14,2</b>	<b>13,6</b>	<b>--4,0%</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,8%</b>
7,0	7,0	7,0	<b>7,0</b>	-	-	0,4%
30,0	30,0	30,0	<b>30,0</b>	-	-	1,7%
106,6	107,2	107,8	<b>107,8</b>	-	0,2%	6,2%
0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	-	-	♦
n/a	n/a	n/a	<b>n/a</b>	n/a	n/a	n/a
0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	-	-	♦
0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	-	-	♦
<b>145,0</b>	<b>145,7</b>	<b>146,2</b>	<b>146,2</b>	-	<b>0,2%</b>	<b>8,4%</b>
155,6	155,6	157,8	<b>157,8</b>	-	1,4%	9,1%
147,2	145,0	145,0	<b>145,0</b>	-	2,3%	8,4%
101,5	101,5	101,5	<b>101,5</b>	-	-	5,9%
5,4	5,4	5,4	<b>5,4</b>	-	--0,2%	0,3%
25,2	25,2	25,2	<b>25,2</b>	-	--0,3%	1,5%
296,0	297,7	297,6	<b>297,5</b>	♦	1,2%	17,2%
2,5	2,5	2,5	<b>2,5</b>	-	-	0,1%
97,8	97,8	97,8	<b>97,8</b>	-	-	5,6%
3,0	3,0	3,0	<b>3,0</b>	-	-	0,2%
0,1	0,2	0,2	<b>0,2</b>	--8,1%	--4,5%	♦
<b>834,3</b>	<b>833,9</b>	<b>836,0</b>	<b>835,9</b>	♦	<b>1,0%</b>	<b>48,3%</b>
12,2	12,2	12,2	<b>12,2</b>	-	-	0,7%
8,4	8,2	7,8	<b>7,8</b>	-	--2,0%	0,4%
1,5	1,5	1,5	<b>1,5</b>	-	-	0,1%
3,0	3,0	2,9	<b>2,9</b>	-	3,7%	0,2%
3,3	3,2	3,1	<b>3,1</b>	-	--3,3%	0,2%
1,1	1,1	1,1	<b>1,1</b>	-	--4,3%	0,1%
2,0	2,0	2,0	<b>2,0</b>	-	-	0,1%
48,4	48,4	48,4	<b>48,4</b>	-	0,4%	2,8%
37,5	37,0	36,9	<b>36,9</b>	-	--0,1%	2,1%
3,5	3,5	3,5	<b>3,5</b>	-	n/a	0,2%
1,5	1,5	1,5	<b>1,5</b>	-	--11,3%	0,1%
0,4	0,4	0,4	<b>0,4</b>	-	-	♦
3,9	3,8	3,7	<b>3,8</b>	2,2%	19,7%	0,2%

<b>126,6</b>	<b>125,7</b>	<b>125,0</b>	<b>125,1</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,2%</b>	<b>7,2%</b>
2,4	2,4	2,4	<b>2,4</b>	-	--5,2%	0,1%
1,1	1,1	1,1	<b>1,1</b>	-	-	0,1%
25,9	26,2	26,0	<b>26,0</b>	-	1,8%	1,5%
4,5	4,5	4,7	<b>4,5</b>	--2,5%	--2,2%	0,3%
3,2	3,2	2,5	<b>2,4</b>	--1,8%	--5,3%	0,1%
2,7	2,7	2,7	<b>2,7</b>	-	--2,8%	0,2%
0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	-	--5,3%	◆
4,4	4,4	4,4	<b>4,4</b>	-	--0,2%	0,3%
1,2	1,2	1,4	<b>1,3</b>	--2,1%	2,0%	0,1%
<b>45,8</b>	<b>45,9</b>	<b>45,3</b>	<b>45,2</b>	<b>--0,4%</b>	<b>--0,3%</b>	<b>2,6%</b>

<b>1728,2</b>	<b>1736,1</b>	<b>1734,8</b>	<b>1732,4</b>	<b>--0,1%</b>	<b>1,3%</b>	<b>100,0%</b>
256,7	263,7	261,5	<b>260,0</b>	--0,6%	1,1%	15,0%
1471,5	1472,4	1473,3	<b>1472,4</b>	--0,1%	1,3%	85,0%
1213,4	1213,2	1214,7	<b>1214,7</b>	◆	1,6%	70,1%
514,8	523,0	520,1	<b>517,7</b>	--0,5%	0,6%	29,9%
2,4	2,4	2,4	<b>2,4</b>	2,7%	--3,0%	0,1%
164,5	163,5	162,4	<b>161,4</b>	--0,6%	--0,4%	9,3%
22,1	21,0	19,9	<b>18,9</b>	--5,2%	--2,8%	1,1%
260,9	261,8	261,8	<b>261,8</b>	-	7,0%	15,1%

## Oil: Production\*

Thousand barrels daily	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Canada	920	1012	1106	1194	1306	1473	1582	1829
Mexico	362	370	411	439	461	487	486	506
US	9014	9579	10219	10600	10828	11297	11156	11185
<b>Total North America</b>	<b>10296</b>	<b>10961</b>	<b>11736</b>	<b>12233</b>	<b>12595</b>	<b>13257</b>	<b>13224</b>	<b>13520</b>
Argentina	276	293	319	348	362	399	432	444
Brazil	96	117	147	161	176	167	175	171
Colombia	203	199	192	176	214	226	224	203
Ecuador	8	7	6	5	4	4	4	78
Peru	66	66	74	77	75	75	64	67
Trinidad & Tobago	135	153	179	191	157	140	129	141
Venezuela	3503	3402	3576	3639	3631	3754	3615	3301
Other S. & Cent. America	47	54	78	85	84	64	80	89
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>4334</b>	<b>4291</b>	<b>4571</b>	<b>4682</b>	<b>4702</b>	<b>4829</b>	<b>4723</b>	<b>4494</b>
Denmark	-	-	-	-	-	-	-	2
Italy	48	39	37	35	34	32	29	25
Norway	-	-	-	-	-	-	6	33
Romania	266	271	279	280	281	284	292	298
United Kingdom	2	2	2	2	2	4	5	8
Other Europe	470	487	507	518	530	528	509	504
<b>Total Europe</b>	<b>786</b>	<b>798</b>	<b>824</b>	<b>834</b>	<b>847</b>	<b>847</b>	<b>841</b>	<b>871</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	4858	5302	5762	6167	6566	7127	7610	8064
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>4858</b>	<b>5302</b>	<b>5762</b>	<b>6167</b>	<b>6566</b>	<b>7127</b>	<b>7610</b>	<b>8064</b>
Iran	1908	2132	2603	2840	3376	3848	4572	5059
Iraq	1313	1392	1228	1503	1521	1549	1694	1466
Kuwait	2371	2505	2522	2656	2819	3036	3253	3339
Oman	-	-	57	241	327	332	294	282
Qatar	233	291	324	340	356	363	430	482
Saudi Arabia	2219	2618	2825	3081	3262	3851	4821	6070
Syria	-	-	-	21	53	85	106	117
United Arab Emirates	282	360	382	497	628	780	1060	1203
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	61	66	73	78	78	79	76	71
<b>Total Middle East</b>	<b>8387</b>	<b>9364</b>	<b>10014</b>	<b>11256</b>	<b>12420</b>	<b>13922</b>	<b>16306</b>	<b>18089</b>
Algeria	570	734	843	922	969	1054	803	1081
Angola	13	13	11	15	50	103	116	143
Chad	-	-	-	-	-	-	-	-
Republic of Congo	1	1	1	1	^	^	^	6
Egypt	126	122	109	166	239	319	291	208
Equatorial Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-
Gabon	25	29	69	93	101	109	116	126
Libya	1220	1508	1733	2599	3108	3357	2750	2248
Nigeria	274	418	319	141	540	1083	1531	1816
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Tunisia	-	16	47	67	78	87	87	84

Other Africa	2	2	2	2	1	1	^	1
<b>Total Africa</b>	<b>2232</b>	<b>2842</b>	<b>3133</b>	<b>4007</b>	<b>5087</b>	<b>6113</b>	<b>5694</b>	<b>5712</b>
Australia	7	9	21	39	45	176	315	337
Brunei	80	96	104	122	124	136	129	182
China	227	292	279	320	437	616	791	915
India	62	96	117	120	139	140	148	152
Indonesia	486	474	510	599	642	854	892	1081
Malaysia	1	1	1	4	9	18	69	93
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	35	34	31	35	36	40	42	44
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>899</b>	<b>1002</b>	<b>1063</b>	<b>1240</b>	<b>1432</b>	<b>1979</b>	<b>2387</b>	<b>2804</b>
<b>Total World</b>	<b>31792</b>	<b>34561</b>	<b>37104</b>	<b>40418</b>	<b>43649</b>	<b>48075</b>	<b>50785</b>	<b>53554</b>
of which: OECD	11018	11677	12465	12971	13384	14178	14269	14580
Non-OECD	20774	22884	24639	27447	30265	33897	36517	38974
OPEC	13701	15111	16112	17987	20006	22523	24331	25858
Non-OPEC	18091	19450	20992	22431	23643	25552	26454	27696
European Union <sup>#</sup>	697	696	703	701	696	690	672	661

Source: includes data from FGE Iran Service.

\* Includes crude oil, shale oil, oil sands, condensates (lease condensate or gas condensates that require further refining) and NGLs (natural gas liquids). Excludes liquid fuels from other sources such as biofuels and synthetic derivatives of coal and natural gas. This also excludes liquid fuel at sea.

^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Note: Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels daily figures.**

[Contents](#)

1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
2114	1993	1735	1598	1608	1597	1835	1764	1610	1590
525	653	806	894	1085	1327	1607	2129	2553	3001
10946	10461	10008	9736	9863	10274	10136	10170	10181	10199
<b>13585</b>	<b>13107</b>	<b>12549</b>	<b>12228</b>	<b>12556</b>	<b>13198</b>	<b>13578</b>	<b>14063</b>	<b>14344</b>	<b>14790</b>
434	423	406	408	442	466	487	506	519	517
174	182	177	172	167	166	172	188	220	268
192	175	164	153	144	137	129	131	140	147
209	177	161	188	184	204	216	206	213	213
73	79	73	77	92	152	193	196	194	196
166	187	216	212	229	230	214	212	189	177
3455	3060	2422	2371	2314	2227	2425	2228	2163	1954
90	86	78	78	68	66	66	80	87	99
<b>4792</b>	<b>4369</b>	<b>3697</b>	<b>3659</b>	<b>3640</b>	<b>3648</b>	<b>3902</b>	<b>3747</b>	<b>3725</b>	<b>3571</b>
3	2	3	4	10	8	8	6	15	34
23	23	27	28	27	31	36	35	31	37
32	35	189	279	287	356	407	528	512	532
304	308	311	313	313	293	265	250	254	256
9	10	34	254	799	1127	1623	1676	1868	2167
509	510	508	494	481	490	508	484	470	493
<b>880</b>	<b>888</b>	<b>1072</b>	<b>1372</b>	<b>1917</b>	<b>2306</b>	<b>2848</b>	<b>2980</b>	<b>3149</b>	<b>3518</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8664	9270	9916	10466	11010	11531	11805	12116	12260	12330
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8664</b>	<b>9270</b>	<b>9916</b>	<b>10466</b>	<b>11010</b>	<b>11531</b>	<b>11805</b>	<b>12116</b>	<b>12260</b>	<b>12330</b>
5907	6060	5387	5918	5714	5302	3218	1479	1321	2397
2018	1977	2271	2422	2358	2574	3489	2658	907	988
3080	2603	2132	2199	2024	2182	2623	1757	1187	862
293	290	341	367	340	314	295	285	330	338
570	518	437	487	435	484	506	476	421	345
7693	8618	7216	8762	9419	8554	9842	10270	10256	6961
111	129	192	201	183	179	167	158	164	155
1533	1679	1664	1936	1999	1831	1831	1735	1540	1362
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	68	62	59	59	55	51	55	54	52
<b>21274</b>	<b>21941</b>	<b>19701</b>	<b>22352</b>	<b>22530</b>	<b>21475</b>	<b>22021</b>	<b>18872</b>	<b>16181</b>	<b>13460</b>
1129	1046	1025	1144	1225	1253	1283	1134	1029	1040
166	173	158	153	143	131	146	150	145	130
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41	48	35	41	32	47	54	61	80	88
165	145	228	322	407	491	509	580	628	651
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
152	204	227	226	226	212	196	178	153	156
2211	1558	1514	1972	2108	2023	2139	1862	1253	1176
2054	2255	1783	2067	2085	1897	2302	2058	1440	1287
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
82	87	97	78	91	104	117	118	114	108

1	1	^	25	24	31	55	78	119	149
<b>6000</b>	<b>5517</b>	<b>5068</b>	<b>6028</b>	<b>6340</b>	<b>6189</b>	<b>6801</b>	<b>6219</b>	<b>4961</b>	<b>4786</b>
424	420	451	461	490	490	491	460	449	443
231	198	187	217	227	240	261	240	175	179
1077	1302	1548	1746	1880	2090	2132	2122	2033	2051
148	155	171	178	210	233	265	193	309	412
1338	1375	1306	1504	1685	1635	1590	1577	1602	1337
91	81	98	167	183	216	282	276	259	304
-	-	-	-	-	-	-	-	2	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
47	47	48	62	73	72	93	78	78	86
<b>3356</b>	<b>3578</b>	<b>3808</b>	<b>4335</b>	<b>4748</b>	<b>4975</b>	<b>5113</b>	<b>4946</b>	<b>4907</b>	<b>4817</b>
<b>58552</b>	<b>58671</b>	<b>55811</b>	<b>60440</b>	<b>62740</b>	<b>63322</b>	<b>66067</b>	<b>62942</b>	<b>59527</b>	<b>57271</b>
14722	14230	13862	13839	14731	15762	16687	17318	17786	18607
43830	44441	41948	46601	48009	47560	49380	45624	41741	38664
29439	29281	25834	29212	29646	28233	29546	25569	21474	18401
29113	29390	29977	31228	33094	35090	36521	37373	38053	38870
665	677	680	675	664	647	624	608	613	664

al gas liquids - ethane, LPG and naphtha separated from the production of natural gas).

adjustment factors such as refinery processing gain. Excludes oil shales/kerogen extracted in solid form.

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1661	1775	1813	1805	1909	2002	1961	1968	1984	2066
2930	2942	2912	2758	2879	2877	2897	2941	3100	3098
10247	10509	10580	10231	9944	9765	9159	8914	9076	8868
<b>14838</b>	<b>15226</b>	<b>15305</b>	<b>14794</b>	<b>14732</b>	<b>14644</b>	<b>14018</b>	<b>13823</b>	<b>14159</b>	<b>14032</b>
520	509	491	465	459	481	492	517	526	587
339	474	561	591	590	574	613	651	643	653
158	173	183	307	388	380	407	446	430	442
240	261	286	298	176	309	286	292	307	328
171	185	189	179	165	142	131	130	116	117
160	170	176	169	155	151	149	150	149	144
1852	1853	1744	1886	1910	1998	2012	2244	2501	2499
98	95	91	89	86	77	76	77	77	76
<b>3539</b>	<b>3720</b>	<b>3721</b>	<b>3984</b>	<b>3928</b>	<b>4112</b>	<b>4167</b>	<b>4507</b>	<b>4749</b>	<b>4845</b>
43	47	60	74	93	96	112	121	142	157
47	47	50	53	82	100	96	97	90	93
661	752	823	907	1054	1196	1567	1716	1955	2217
252	249	236	223	211	205	202	169	146	142
2422	2652	2695	2691	2612	2414	1943	1933	1934	1996
530	531	701	705	684	662	642	632	636	601
<b>3955</b>	<b>4279</b>	<b>4565</b>	<b>4654</b>	<b>4736</b>	<b>4674</b>	<b>4561</b>	<b>4668</b>	<b>4903</b>	<b>5206</b>
-	-	274	268	286	280	268	254	240	228
-	-	485	503	523	545	556	571	589	569
-	-	10863	11247	11416	11373	11070	10342	9264	7978
-	-	142	138	135	120	121	120	113	109
12403	12297	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	55	61	64	60	66	69	69	79
-	-	53	52	51	50	49	47	45	44
<b>12403</b>	<b>12297</b>	<b>11870</b>	<b>12269</b>	<b>12476</b>	<b>12428</b>	<b>12131</b>	<b>11403</b>	<b>10319</b>	<b>9007</b>
2454	2043	2205	2054	2342	2349	2894	3270	3500	3523
1106	1228	1425	1899	2391	2782	2838	2149	285	531
1117	1229	1127	1210	1072	1286	1408	964	185	1077
391	419	502	564	588	625	651	695	716	748
316	353	315	355	315	360	403	434	420	495
4951	4534	3601	5208	4450	5656	5636	7106	8820	9092
161	162	159	201	231	268	341	407	472	514
1293	1246	1211	1413	1471	1544	1819	1985	2274	2495
-	-	-	10	26	170	178	182	197	184
50	50	50	51	52	53	53	52	53	54
<b>11839</b>	<b>11264</b>	<b>10596</b>	<b>12965</b>	<b>12939</b>	<b>15095</b>	<b>16221</b>	<b>17242</b>	<b>16922</b>	<b>18714</b>
1027	1122	1087	1126	1178	1233	1276	1367	1373	1321
178	204	232	283	355	452	460	475	498	550
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
104	117	115	115	123	136	154	156	156	167
712	816	882	806	907	869	878	897	896	906
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
158	174	173	166	155	178	205	270	295	289
1151	1022	1025	1064	1003	1051	1164	1424	1439	1473
1236	1388	1499	1467	1353	1391	1776	1787	1963	2032
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	115	114	111	106	104	105	102	117	117



163	205	241	233	219	211	196	190	176	163
<b>4845</b>	<b>5164</b>	<b>5369</b>	<b>5371</b>	<b>5399</b>	<b>5625</b>	<b>6214</b>	<b>6667</b>	<b>6912</b>	<b>7019</b>
431	563	655	588	623	593	562	647	613	605
179	172	168	165	155	150	150	152	164	182
2130	2295	2508	2625	2694	2745	2764	2778	2831	2845
525	583	627	658	639	672	719	715	677	615
1419	1505	1342	1429	1420	1373	1481	1539	1669	1579
385	446	445	500	494	540	589	622	648	657
13	24	49	48	45	51	49	60	71	84
-	-	-	-	6	14	30	55	80	111
91	104	124	127	121	125	135	145	149	205
<b>5174</b>	<b>5692</b>	<b>5918</b>	<b>6140</b>	<b>6197</b>	<b>6263</b>	<b>6480</b>	<b>6712</b>	<b>6903</b>	<b>6882</b>
<b>56592</b>	<b>57640</b>	<b>57345</b>	<b>60176</b>	<b>60406</b>	<b>62840</b>	<b>63792</b>	<b>65022</b>	<b>64865</b>	<b>65704</b>
19096	19964	20303	19964	20116	19947	19213	19291	19842	20035
37496	37677	37042	40212	40291	42893	44578	45731	45023	45669
16626	16160	15445	17891	17804	20057	21643	23195	23288	25050
39966	41480	41900	42285	42602	42783	42149	41827	41577	40654
721	725	749	767	785	795	781	788	772	765

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
2189	2281	2402	2480	2588	2672	2604	2703	2728	2858
3115	3136	3055	3270	3409	3499	3352	3456	3568	3593
8583	8389	8322	8295	8269	8011	7731	7733	7670	7624
<b>13887</b>	<b>13806</b>	<b>13779</b>	<b>14045</b>	<b>14265</b>	<b>14182</b>	<b>13688</b>	<b>13892</b>	<b>13966</b>	<b>14075</b>
630	695	758	823	877	890	835	848	921	908
667	692	715	808	869	1003	1132	1276	1339	1498
458	460	591	635	667	775	838	687	604	578
353	388	395	393	397	385	383	403	410	394
127	128	123	121	120	116	107	100	98	94
134	141	142	141	135	134	141	138	134	154
2592	2752	2959	3137	3321	3447	3095	3112	3174	2975
83	90	96	102	108	125	124	126	134	149
<b>5044</b>	<b>5346</b>	<b>5779</b>	<b>6160</b>	<b>6495</b>	<b>6876</b>	<b>6654</b>	<b>6690</b>	<b>6814</b>	<b>6750</b>
168	185	186	208	230	238	299	363	348	371
96	102	109	113	124	117	104	95	85	115
2377	2693	2903	3232	3280	3138	3139	3331	3403	3322
144	145	145	142	141	137	133	132	131	128
2135	2694	2769	2755	2721	2849	2950	2710	2514	2500
556	559	531	503	481	463	432	420	419	434
<b>5477</b>	<b>6378</b>	<b>6643</b>	<b>6953</b>	<b>6977</b>	<b>6942</b>	<b>7057</b>	<b>7050</b>	<b>6900</b>	<b>6869</b>
207	193	185	183	182	231	279	281	300	307
507	446	450	493	557	558	656	740	841	993
7119	6371	6236	6062	6171	6110	6119	6583	7106	7755
92	87	84	90	108	129	143	146	156	165
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94	124	172	174	182	191	191	160	154	154
43	42	41	39	39	39	39	39	39	39
<b>8062</b>	<b>7263</b>	<b>7168</b>	<b>7041</b>	<b>7238</b>	<b>7258</b>	<b>7425</b>	<b>7949</b>	<b>8596</b>	<b>9412</b>
3712	3730	3744	3759	3776	3855	3603	3850	3824	3617
455	505	530	580	1166	2121	2610	2613	2522	2116
1945	2085	2130	2129	2137	2232	2085	2244	2184	2027
785	819	868	897	909	905	905	955	956	897
460	451	461	568	692	701	723	851	856	802
8893	8983	8974	9087	9005	9267	8524	9121	8935	8207
566	563	596	586	577	576	579	573	613	677
2438	2463	2444	2501	2522	2610	2414	2599	2541	2366
209	346	351	357	375	380	405	437	453	457
53	52	52	50	50	49	48	48	47	48
<b>19517</b>	<b>19997</b>	<b>20150</b>	<b>20514</b>	<b>21210</b>	<b>22696</b>	<b>21896</b>	<b>23292</b>	<b>22930</b>	<b>21213</b>
1322	1317	1310	1379	1448	1452	1398	1549	1534	1653
504	557	633	716	741	731	745	746	742	905
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
185	185	180	200	225	264	266	265	248	238
941	921	924	894	873	857	827	779	758	751
5	5	7	17	60	83	100	118	194	230
305	337	356	365	364	337	340	276	262	256
1402	1431	1439	1452	1491	1480	1425	1475	1428	1375
2018	1934	1949	1971	1978	2023	1895	2174	2157	1951
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	2	2	5	9	12	63	179	209	236
106	98	95	94	90	88	90	77	71	73

166	157	157	172	188	168	151	145	136	136
<b>6955</b>	<b>6945</b>	<b>7050</b>	<b>7265</b>	<b>7466</b>	<b>7494</b>	<b>7300</b>	<b>7783</b>	<b>7740</b>	<b>7806</b>
568	610	579	612	658	630	612	806	748	749
175	179	175	165	163	157	182	193	203	210
2892	2934	2993	3175	3216	3217	3218	3257	3310	3351
590	684	774	736	754	737	736	726	730	753
1588	1589	1578	1580	1557	1520	1408	1456	1387	1289
645	657	704	716	714	725	691	724	704	741
87	86	85	96	109	113	123	186	206	222
128	144	154	178	205	253	309	338	350	353
277	259	229	245	224	215	217	196	192	196
<b>6950</b>	<b>7142</b>	<b>7271</b>	<b>7502</b>	<b>7600</b>	<b>7567</b>	<b>7495</b>	<b>7880</b>	<b>7829</b>	<b>7864</b>
<b>65892</b>	<b>66877</b>	<b>67841</b>	<b>69478</b>	<b>71250</b>	<b>73014</b>	<b>71515</b>	<b>74535</b>	<b>74774</b>	<b>73990</b>
20155	21024	21352	22016	22351	22314	21987	22232	22018	22071
45737	45853	46489	47462	48899	50700	49528	52304	52756	51919
25776	26284	26653	27292	28234	29902	28500	30143	29746	27916
40116	40593	41188	42186	43016	43112	43015	44393	45029	46074
761	798	781	775	786	777	804	852	830	898

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
3003	3080	3041	3208	3290	3207	3202	3332	3515	3740
3795	3830	3766	3689	3479	3165	2978	2959	2940	2912
7368	7250	6901	6825	6857	6783	7267	7559	7890	8932
<b>14167</b>	<b>14160</b>	<b>13707</b>	<b>13722</b>	<b>13625</b>	<b>13156</b>	<b>13448</b>	<b>13850</b>	<b>14345</b>	<b>15584</b>
913	874	842	849	814	802	730	712	667	657
1558	1543	1706	1806	1831	1897	2029	2137	2179	2145
541	528	526	527	531	588	671	786	915	944
420	528	534	538	513	507	488	488	501	505
92	93	112	118	117	122	155	165	159	157
164	152	172	174	155	149	150	145	136	117
2869	3306	3302	3340	3237	3228	3038	2842	2755	2704
149	143	143	139	148	143	136	144	144	148
<b>6705</b>	<b>7168</b>	<b>7337</b>	<b>7490</b>	<b>7346</b>	<b>7436</b>	<b>7397</b>	<b>7419</b>	<b>7456</b>	<b>7376</b>
368	390	380	346	311	287	265	249	225	204
116	113	127	120	122	108	95	106	110	112
3253	3181	2962	2773	2551	2466	2350	2139	2040	1917
124	120	114	105	100	99	94	90	89	83
2291	2059	1838	1662	1655	1554	1474	1358	1114	947
438	429	408	399	398	378	357	342	337	337
<b>6589</b>	<b>6292</b>	<b>5829</b>	<b>5404</b>	<b>5136</b>	<b>4893</b>	<b>4634</b>	<b>4284</b>	<b>3914</b>	<b>3600</b>
308	309	445	646	876	916	1027	1037	932	882
1081	1248	1294	1368	1413	1483	1609	1676	1684	1662
8602	9335	9598	9834	10057	9965	10152	10379	10533	10656
176	186	197	203	208	215	221	226	234	244
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
151	139	115	115	109	105	95	87	80	72
38	38	38	37	37	37	36	36	36	35
<b>10356</b>	<b>11255</b>	<b>11687</b>	<b>12202</b>	<b>12701</b>	<b>12721</b>	<b>13140</b>	<b>13440</b>	<b>13500</b>	<b>13552</b>
4084	4216	4217	4291	4356	4415	4285	4421	4452	3810
1344	2030	1833	1999	2143	2428	2446	2469	2773	3079
2371	2520	2669	2740	2667	2791	2502	2564	2918	3173
820	780	774	738	710	757	813	865	885	918
947	1079	1148	1238	1263	1432	1415	1630	1824	1920
9628	10306	10839	10671	10269	10665	9709	9865	11079	11622
652	487	448	421	404	406	401	385	353	171
2722	2822	2945	3135	3094	3113	2783	2915	3275	3394
451	424	421	387	341	316	308	306	220	178
48	48	185	182	194	193	192	192	201	184
<b>23067</b>	<b>24711</b>	<b>25480</b>	<b>25800</b>	<b>25441</b>	<b>26515</b>	<b>24854</b>	<b>25612</b>	<b>27981</b>	<b>28448</b>
1826	1921	1990	1979	1992	1951	1775	1689	1642	1537
870	1106	1269	1401	1656	1876	1754	1812	1670	1734
24	168	173	153	144	127	118	122	114	101
217	225	247	278	224	237	276	314	301	280
750	701	672	679	698	715	730	725	714	715
266	351	380	364	374	369	332	306	301	320
274	273	270	242	246	240	241	233	236	221
1485	1622	1745	1872	1908	1875	1739	1799	516	1539
2299	2487	2482	2371	2205	2171	2209	2531	2459	2409
-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
262	291	294	356	483	457	475	462	291	103
67	70	72	69	96	87	82	82	73	73

140	173	177	227	191	184	181	149	200	208
<b>8479</b>	<b>9388</b>	<b>9771</b>	<b>9993</b>	<b>10217</b>	<b>10289</b>	<b>9913</b>	<b>10223</b>	<b>8516</b>	<b>9271</b>
655	574	570	524	552	545	542	550	479	472
214	210	206	221	194	175	168	172	165	159
3406	3486	3642	3711	3742	3814	3805	4077	4074	4155
761	777	755	778	786	818	837	901	937	926
1176	1130	1096	1018	972	1006	994	1003	952	917
761	777	742	697	725	727	688	733	659	663
255	251	310	336	354	371	385	393	429	471
370	417	387	352	332	310	340	312	316	347
192	234	284	304	319	340	330	315	299	288
<b>7789</b>	<b>7856</b>	<b>7991</b>	<b>7938</b>	<b>7975</b>	<b>8106</b>	<b>8090</b>	<b>8456</b>	<b>8311</b>	<b>8397</b>
<b>77152</b>	<b>80829</b>	<b>81802</b>	<b>82550</b>	<b>82441</b>	<b>83116</b>	<b>81476</b>	<b>83285</b>	<b>84023</b>	<b>86228</b>
21744	21341	20424	19971	19672	19028	19152	19337	19513	20457
55408	59488	61379	62579	62769	64088	62323	63947	64510	65770
30255	33184	34189	34683	34371	35359	33089	33759	34377	35820
46897	47645	47614	47867	48070	47757	48387	49526	49646	50408
890	891	867	805	764	709	650	626	600	572

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4000	4271	4388	4464	4813	5244	5372	5130	5414	5576
2882	2792	2593	2461	2227	2072	1921	1912	1928	1944
10103	11808	12784	12357	13142	15323	17139	16492	16679	17770
<b>16986</b>	<b>18870</b>	<b>19765</b>	<b>19281</b>	<b>20183</b>	<b>22638</b>	<b>24432</b>	<b>23534</b>	<b>24020</b>	<b>25290</b>
644	638	646	610	590	591	620	601	628	706
2110	2341	2525	2607	2731	2691	2890	3030	2990	3107
1010	990	1006	886	854	865	886	781	736	754
527	557	543	548	531	517	531	479	473	481
171	175	153	141	136	139	144	131	128	128
116	114	109	97	99	87	82	76	77	74
2680	2692	2864	2566	2207	1641	1037	660	676	731
152	154	146	135	133	128	122	187	226	381
<b>7411</b>	<b>7661</b>	<b>7991</b>	<b>7589</b>	<b>7282</b>	<b>6660</b>	<b>6313</b>	<b>5946</b>	<b>5933</b>	<b>6361</b>
178	167	158	142	138	116	103	72	66	65
114	120	113	78	86	97	89	112	100	92
1838	1886	1946	1997	1972	1851	1763	2006	2028	1901
86	84	83	79	76	75	75	72	70	65
865	854	964	1015	1005	1092	1118	1049	874	778
345	340	332	314	304	309	303	290	289	230
<b>3426</b>	<b>3451</b>	<b>3596</b>	<b>3624</b>	<b>3581</b>	<b>3539</b>	<b>3450</b>	<b>3601</b>	<b>3427</b>	<b>3131</b>
888	861	851	838	793	796	775	714	726	685
1720	1701	1672	1637	1813	1900	1903	1796	1805	1769
10807	10927	11087	11342	11374	11562	11679	10666	11000	11202
256	263	271	270	269	259	254	219	242	244
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69	63	60	57	61	64	67	61	63	63
35	35	36	36	37	38	39	39	41	43
<b>13775</b>	<b>13850</b>	<b>13976</b>	<b>14181</b>	<b>14346</b>	<b>14618</b>	<b>14717</b>	<b>13496</b>	<b>13877</b>	<b>14006</b>
3609	3714	3853	4578	4854	4620	3407	3120	3653	3822
3099	3239	3986	4423	4538	4632	4779	4114	4102	4520
3134	3106	3069	3150	3009	3050	2976	2721	2704	3028
942	943	981	1004	971	978	971	951	971	1064
1934	1892	1844	1846	1783	1798	1737	1703	1736	1768
11393	11519	11998	12406	11892	12261	11832	11039	10954	12136
59	33	27	25	25	24	34	43	96	93
3540	3592	3876	4020	3880	3894	3984	3679	3640	4020
197	153	63	43	71	94	95	88	83	81
208	214	213	214	208	207	214	202	208	210
<b>28116</b>	<b>28405</b>	<b>29910</b>	<b>31709</b>	<b>31231</b>	<b>31558</b>	<b>30029</b>	<b>27661</b>	<b>28147</b>	<b>30743</b>
1485	1589	1558	1577	1540	1511	1487	1332	1353	1474
1738	1701	1796	1745	1671	1519	1420	1325	1177	1190
91	89	111	117	98	116	127	126	116	124
243	253	234	232	270	330	336	307	274	269
710	714	726	691	660	674	653	632	608	613
282	284	260	223	195	176	160	158	131	119
213	211	214	221	210	193	218	207	181	191
1048	518	437	412	929	1165	1228	425	1269	1088
2276	2273	2199	1898	1966	2004	2100	1827	1634	1450
100	155	148	137	147	144	172	165	153	141
118	120	109	-	70	74	72	63	64	62
68	63	57	54	46	44	41	37	45	40

242	247	276	270	317	315	348	331	293	<b>283</b>
<b>8612</b>	<b>8218</b>	<b>8123</b>	<b>7576</b>	<b>8121</b>	<b>8267</b>	<b>8361</b>	<b>6937</b>	<b>7298</b>	<b>7043</b>
401	420	378	353	322	343	458	454	444	<b>420</b>
135	126	127	121	113	112	121	110	107	<b>92</b>
4216	4246	4309	3999	3846	3802	3848	3901	3994	<b>4111</b>
921	915	904	895	898	893	851	794	766	<b>737</b>
871	847	838	873	837	808	781	742	692	<b>644</b>
627	649	696	726	718	713	672	622	577	<b>567</b>
466	464	481	489	486	475	475	421	401	<b>331</b>
346	325	352	317	284	257	236	207	196	<b>194</b>
270	292	293	277	269	230	227	204	198	<b>177</b>
<b>8254</b>	<b>8284</b>	<b>8378</b>	<b>8051</b>	<b>7774</b>	<b>7632</b>	<b>7669</b>	<b>7456</b>	<b>7373</b>	<b>7273</b>
<b>86579</b>	<b>88739</b>	<b>91739</b>	<b>92012</b>	<b>92519</b>	<b>94914</b>	<b>94972</b>	<b>88630</b>	<b>90076</b>	<b>93848</b>
21669	23590	24608	24011	24811	27247	29084	28235	28493	<b>29514</b>
64910	65149	67131	68000	67708	67666	65887	60396	61582	<b>64333</b>
34740	34693	36342	37449	37163	36997	34965	30915	31748	<b>34038</b>
51839	54046	55397	54562	55356	57917	60007	57715	58328	<b>59809</b>
560	553	536	471	465	448	414	393	369	<b>343</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
3,0%	4,1%	5,9%
0,9%	--4,0%	2,1%
6,5%	7,1%	18,9%
<b>5,3%</b>	<b>5,0%</b>	<b>26,9%</b>
12,4%	0,7%	0,8%
3,9%	3,8%	3,3%
2,4%	--2,2%	0,8%
1,7%	--0,5%	0,5%
0,5%	--2,0%	0,1%
--3,6%	--4,5%	0,1%
8,1%	--12,3%	0,8%
68,5%	9,9%	0,4%
<b>7,2%</b>	<b>--1,5%</b>	<b>6,8%</b>
--1,6%	--10,8%	0,1%
--7,9%	--1,9%	0,1%
--6,3%	--0,1%	2,0%
--6,2%	--2,4%	0,1%
--11,0%	--2,0%	0,8%
--20,5%	--3,7%	0,2%
<b>--8,6%</b>	<b>--1,4%</b>	<b>3,3%</b>
--5,6%	--2,5%	0,7%
--2,0%	0,6%	1,9%
1,8%	0,5%	11,9%
1,0%	◆	0,3%
-	-	-
--0,9%	--1,3%	0,1%
4,4%	1,9%	◆
<b>0,9%</b>	<b>0,3%</b>	<b>14,9%</b>
4,6%	◆	4,1%
10,2%	3,9%	4,8%
12,0%	--0,5%	3,2%
9,6%	1,5%	1,1%
1,8%	--0,8%	1,9%
10,8%	0,4%	12,9%
--2,7%	--5,9%	0,1%
10,4%	1,7%	4,3%
--2,4%	--7,6%	0,1%
1,2%	1,4%	0,2%
<b>9,2%</b>	<b>0,8%</b>	<b>32,8%</b>
8,9%	--0,4%	1,6%
1,1%	--3,7%	1,3%
6,2%	2,1%	0,1%
--1,7%	--0,4%	0,3%
0,8%	--1,5%	0,7%
--9,2%	--9,4%	0,1%
5,4%	--1,5%	0,2%
--14,3%	--3,4%	1,2%
--11,2%	--5,0%	1,5%
--7,6%	16,3%	0,2%
--3,3%	--5,0%	0,1%
--12,9%	--6,0%	◆



--3,4%	3,1%	0,3%
<b>--3,5%</b>	<b>--2,7%</b>	<b>7,5%</b>

---

--5,2%	--1,2%	0,4%
--13,8%	--5,3%	0,1%
2,9%	--0,1%	4,4%
--3,8%	--2,3%	0,8%
--6,9%	--3,5%	0,7%
--1,7%	--1,5%	0,6%
--17,5%	--3,5%	0,4%
--1,2%	--5,7%	0,2%
--10,6%	--4,8%	0,2%
<b>--1,4%</b>	<b>--1,4%</b>	<b>7,7%</b>

---

<b>4,2%</b>	<b>0,9%</b>	<b>100,0%</b>
3,6%	3,7%	31,4%
4,5%	--0,2%	68,6%
7,2%	--0,5%	36,3%
2,5%	1,7%	63,7%
--7,0%	--5,0%	0,4%

---

## Oil: Production\*

Million tonnes	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Canada	43,9	48,2	52,7	57,1	62,2	70,1	75,2	86,7
Mexico	18,1	18,5	20,5	21,9	23,0	24,2	24,1	25,1
US	427,7	454,5	484,2	502,9	511,4	533,5	525,9	527,9
<b>Total North America</b>	<b>489,6</b>	<b>521,2</b>	<b>557,4</b>	<b>581,9</b>	<b>596,5</b>	<b>627,7</b>	<b>625,2</b>	<b>639,7</b>
Argentina	13,8	14,6	16,0	17,5	18,1	20,0	21,6	22,2
Brazil	5,0	6,2	7,8	8,5	9,3	8,8	9,2	9,0
Colombia	10,7	10,4	10,1	9,3	11,2	11,8	11,7	10,6
Ecuador	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	4,2
Peru	3,4	3,4	3,8	4,0	3,9	3,9	3,3	3,5
Trinidad & Tobago	6,7	7,6	8,9	9,5	7,8	6,9	6,4	7,0
Venezuela	184,1	178,8	187,9	191,8	190,8	197,2	189,9	173,8
Other S. & Cent. America	2,2	2,5	3,6	3,9	3,9	3,0	3,6	4,0
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>226,3</b>	<b>223,9</b>	<b>238,3</b>	<b>244,7</b>	<b>245,1</b>	<b>251,8</b>	<b>245,9</b>	<b>234,3</b>
Denmark	-	-	-	-	-	-	-	0,1
Italy	2,3	1,9	1,7	1,6	1,6	1,5	1,4	1,2
Norway	-	-	-	-	-	-	0,3	1,6
Romania	12,8	13,1	13,5	13,5	13,5	13,7	14,1	14,4
United Kingdom	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
Other Europe	23,8	24,6	25,6	26,3	26,8	26,7	25,7	25,5
<b>Total Europe</b>	<b>39,0</b>	<b>39,6</b>	<b>40,9</b>	<b>41,5</b>	<b>42,0</b>	<b>42,0</b>	<b>41,6</b>	<b>43,1</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	242,9	265,1	288,1	309,2	328,3	353,0	377,0	400,4
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>242,9</b>	<b>265,1</b>	<b>288,1</b>	<b>309,2</b>	<b>328,3</b>	<b>353,0</b>	<b>377,0</b>	<b>400,4</b>
Iran	95,7	106,9	130,5	142,8	169,3	192,6	228,7	253,7
Iraq	64,7	68,6	60,5	74,2	74,9	76,3	83,4	72,4
Kuwait	119,0	125,6	126,4	133,1	140,9	151,8	162,5	167,3
Oman	-	-	2,8	12,0	16,2	16,4	14,6	14,0
Qatar	11,6	14,5	16,1	17,0	17,7	18,1	21,4	24,1
Saudi Arabia	111,0	131,0	141,3	154,2	162,8	192,2	240,8	304,2
Syria	-	-	-	1,0	2,6	4,2	5,3	5,8
United Arab Emirates	13,7	17,4	18,5	24,1	30,4	37,8	51,3	58,4
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	3,0	3,3	3,6	3,9	3,9	3,9	3,8	3,5
<b>Total Middle East</b>	<b>418,7</b>	<b>467,2</b>	<b>499,8</b>	<b>562,4</b>	<b>618,7</b>	<b>693,3</b>	<b>811,8</b>	<b>903,6</b>
Algeria	26,1	33,6	38,6	42,4	44,4	48,3	36,8	49,7
Angola	0,7	0,6	0,5	0,8	2,5	5,1	5,7	7,1
Chad	-	-	-	-	-	-	-	-
Republic of Congo	0,1	0,1	^	^	^	^	^	0,3
Egypt	6,5	6,3	5,6	8,6	12,3	16,4	15,0	10,7
Equatorial Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-
Gabon	1,3	1,4	3,4	4,6	5,0	5,4	5,8	6,3
Libya	58,0	71,7	82,4	123,9	147,7	159,5	130,7	106,8
Nigeria	13,5	20,6	15,7	7,0	26,6	53,4	75,4	89,7
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Tunisia	-	0,8	2,2	3,2	3,7	4,2	4,1	4,0

Other Africa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	^
<b>Total Africa</b>	<b>106,2</b>	<b>135,2</b>	<b>148,7</b>	<b>190,6</b>	<b>242,3</b>	<b>292,3</b>	<b>273,5</b>	<b>274,6</b>
Australia	0,3	0,4	1,0	1,9	2,2	8,7	15,3	16,3
Brunei	4,0	4,8	5,2	6,1	6,2	6,7	6,4	9,1
China	11,3	14,6	13,9	16,0	21,7	30,7	39,4	45,7
India	3,0	4,6	5,7	5,9	6,7	6,8	7,2	7,4
Indonesia	24,5	23,9	25,7	30,3	32,4	43,1	45,0	54,7
Malaysia	^	^	^	0,2	0,4	0,9	3,3	4,5
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	1,7	1,6	1,5	1,7	1,7	1,9	2,0	2,1
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>44,9</b>	<b>50,0</b>	<b>53,0</b>	<b>62,0</b>	<b>71,4</b>	<b>98,8</b>	<b>118,6</b>	<b>139,7</b>
<b>Total World</b>	<b>1567,6</b>	<b>1702,2</b>	<b>1826,2</b>	<b>1992,3</b>	<b>2144,5</b>	<b>2358,9</b>	<b>2493,6</b>	<b>2635,4</b>
of which: OECD	526,3	557,6	594,3	619,4	636,5	674,1	677,2	692,2
Non-OECD	1041,3	1144,6	1231,9	1372,9	1508,0	1684,8	1816,4	1943,2
OPEC	687,8	756,2	805,9	898,9	995,3	1119,6	1211,1	1289,8
Non-OPEC	879,8	946,0	1020,3	1093,3	1149,2	1239,3	1282,5	1345,6
European Union <sup>#</sup>	34,5	34,4	34,7	34,7	34,3	33,9	33,0	32,4

Source: includes data from FGE Iran Service.

\* Includes crude oil, shale oil, oil sands, condensates (lease condensate or gas condensates that require further refining) and NGLs (natural gas liquids). Excludes liquid fuels from other sources such as biofuels and synthetic derivatives of coal and natural gas. This also excludes liquid fuel at sea.

^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not applicable.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using million tonnes figures. Growth rates are adjusted for leap years.**

[Contents](#)

1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
100,3	94,4	81,6	75,3	75,6	75,2	86,3	83,3	75,4	74,6
25,9	32,4	40,2	44,8	54,4	66,7	80,7	107,2	128,0	151,0
514,7	491,4	469,8	458,0	462,8	484,2	477,0	480,2	478,8	480,7
<b>640,8</b>	<b>618,2</b>	<b>591,5</b>	<b>578,1</b>	<b>592,7</b>	<b>626,1</b>	<b>643,9</b>	<b>670,7</b>	<b>682,2</b>	<b>706,3</b>
21,6	21,1	20,3	20,4	22,1	23,2	24,3	25,3	25,7	25,6
9,2	9,6	9,3	9,1	8,7	8,7	9,0	9,9	11,5	14,1
9,9	9,1	8,5	7,9	7,5	7,1	6,7	6,8	7,3	7,6
11,2	9,5	8,6	10,1	9,8	10,9	11,5	11,0	11,4	11,4
3,8	4,1	3,8	4,0	4,8	7,9	10,0	10,2	10,1	10,2
8,2	9,3	10,7	10,5	11,3	11,4	10,6	10,5	9,4	8,8
181,4	160,7	127,1	124,8	121,5	117,0	127,4	117,3	113,6	102,6
4,0	3,8	3,5	3,5	3,0	2,9	3,0	3,6	3,9	4,6
<b>249,3</b>	<b>227,1</b>	<b>191,8</b>	<b>190,4</b>	<b>188,7</b>	<b>189,1</b>	<b>202,5</b>	<b>194,7</b>	<b>192,9</b>	<b>184,8</b>
0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,4	0,4	0,3	0,7	1,7
1,1	1,1	1,2	1,3	1,2	1,5	1,7	1,7	1,5	1,8
1,6	1,7	9,2	13,7	14,0	17,4	19,5	25,0	24,3	25,2
14,6	14,8	15,0	15,1	15,0	14,1	12,7	12,0	12,1	12,2
0,4	0,4	1,6	12,2	38,3	54,0	77,9	80,5	89,5	103,2
25,6	25,5	25,2	24,5	23,7	24,1	25,1	23,9	23,0	24,1
<b>43,4</b>	<b>43,6</b>	<b>52,3</b>	<b>66,9</b>	<b>92,8</b>	<b>111,5</b>	<b>137,3</b>	<b>143,4</b>	<b>151,1</b>	<b>168,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
429,0	458,9	490,8	519,7	545,8	571,5	585,6	603,2	608,8	612,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>429,0</b>	<b>458,9</b>	<b>490,8</b>	<b>519,7</b>	<b>545,8</b>	<b>571,5</b>	<b>585,6</b>	<b>603,2</b>	<b>608,8</b>	<b>612,6</b>
295,4	303,2	269,5	297,0	285,6	264,8	160,5	74,2	66,2	120,1
99,4	97,3	111,7	119,5	116,0	126,6	171,6	131,1	44,5	48,5
153,8	129,9	106,3	109,9	100,8	108,8	129,6	86,8	58,6	42,7
14,5	14,4	16,9	18,2	16,8	15,6	14,6	14,1	16,3	16,7
28,4	25,8	21,8	24,3	21,7	24,1	25,2	23,7	20,7	16,9
384,0	429,6	359,3	437,3	468,4	424,4	488,0	509,8	506,3	340,2
5,5	6,4	9,6	10,0	9,1	8,9	8,3	7,9	8,2	7,7
74,2	81,3	80,6	94,0	96,8	88,6	88,7	83,8	74,1	64,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,4	3,4	3,1	2,9	2,9	2,8	2,6	2,7	2,6	2,5
<b>1058,7</b>	<b>1091,2</b>	<b>978,7</b>	<b>1113,2</b>	<b>1118,1</b>	<b>1064,6</b>	<b>1089,1</b>	<b>934,0</b>	<b>797,5</b>	<b>659,7</b>
51,7	47,8	46,8	52,2	55,8	56,9	58,1	51,5	45,9	45,7
8,2	8,5	7,8	7,6	7,1	6,5	7,2	7,4	7,2	6,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,1	2,5	1,8	2,1	1,6	2,4	2,8	3,2	4,1	4,6
8,5	7,5	11,7	16,6	20,9	25,2	26,1	29,8	32,2	33,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,6	10,2	11,3	11,3	11,3	10,6	9,8	8,9	7,7	7,8
104,6	73,6	71,5	93,5	99,6	95,6	101,1	88,3	59,1	55,4
101,2	111,1	87,8	102,1	102,7	93,4	113,4	101,7	70,9	63,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,9	4,1	4,6	3,7	4,3	4,9	5,5	5,6	5,4	5,1

^	^	^	1,3	1,2	1,6	2,8	3,9	6,0	7,5
<b>287,8</b>	<b>265,3</b>	<b>243,4</b>	<b>290,4</b>	<b>304,5</b>	<b>297,2</b>	<b>326,8</b>	<b>300,3</b>	<b>238,4</b>	<b>229,2</b>
20,4	20,2	21,6	22,1	23,4	23,2	23,3	21,8	21,3	21,0
11,4	9,7	9,2	10,6	11,1	11,7	12,7	11,7	8,5	8,7
53,6	64,9	77,1	87,2	93,6	104,1	106,2	106,0	101,2	102,1
7,2	7,5	8,3	8,7	10,2	11,3	12,8	9,4	15,0	19,9
67,5	69,4	65,9	76,1	84,9	82,1	79,5	79,0	80,0	66,6
4,3	3,9	4,7	8,0	8,7	10,3	13,5	13,2	12,4	14,5
-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2	2,3	2,3	3,0	3,4	3,4	4,4	3,7	3,7	4,0
<b>166,8</b>	<b>177,8</b>	<b>189,0</b>	<b>215,7</b>	<b>235,5</b>	<b>246,1</b>	<b>252,4</b>	<b>244,9</b>	<b>242,0</b>	<b>237,0</b>
<b>2875,8</b>	<b>2882,2</b>	<b>2737,6</b>	<b>2974,3</b>	<b>3078,1</b>	<b>3106,1</b>	<b>3237,6</b>	<b>3091,1</b>	<b>2913,0</b>	<b>2797,8</b>
696,8	673,3	655,5	656,5	697,9	749,6	793,3	827,0	847,2	888,8
2179,0	2208,9	2082,0	2317,8	2380,3	2356,5	2444,3	2264,1	2065,7	1908,9
1463,6	1455,6	1281,6	1451,3	1467,1	1395,8	1458,1	1264,0	1058,2	901,7
1412,1	1426,5	1456,0	1523,0	1611,0	1710,4	1779,5	1827,1	1854,8	1896,0
32,5	33,0	32,9	32,6	32,0	31,1	30,0	29,3	29,4	31,9

al gas liquids - ethane, LPG and naphtha separated from the production of natural gas).

ijustment factors such as refinery processing gain. Excludes oil shales/kerogen extracted in solid form.

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
78,6	83,8	85,7	85,7	90,3	95,1	92,6	92,8	93,2	97,2
147,1	148,3	145,9	136,9	143,0	142,7	143,1	145,2	152,8	153,0
483,0	496,1	498,7	482,3	467,3	459,1	429,0	416,6	422,9	413,0
<b>708,6</b>	<b>728,3</b>	<b>730,2</b>	<b>704,9</b>	<b>700,6</b>	<b>696,8</b>	<b>664,7</b>	<b>654,5</b>	<b>668,9</b>	<b>663,2</b>
25,7	25,1	24,2	22,9	22,6	23,7	24,2	25,4	25,9	29,0
17,8	25,0	29,5	31,0	30,8	30,1	32,2	34,1	33,7	34,2
8,2	9,0	9,5	16,1	20,4	20,0	21,4	23,4	22,6	23,3
12,8	13,9	15,2	15,9	9,4	16,5	15,2	15,5	16,3	17,5
8,9	9,7	9,9	9,3	8,6	7,4	6,8	6,8	6,0	6,1
7,9	8,4	8,6	8,3	7,6	7,4	7,3	7,4	7,2	6,9
97,3	97,6	91,5	98,9	100,3	105,2	105,7	117,8	131,3	131,6
4,5	4,4	4,2	4,2	4,0	3,6	3,5	3,6	3,6	3,6
<b>183,2</b>	<b>193,2</b>	<b>192,6</b>	<b>206,5</b>	<b>203,6</b>	<b>214,0</b>	<b>216,4</b>	<b>234,0</b>	<b>246,7</b>	<b>252,2</b>
2,1	2,3	2,9	3,6	4,5	4,7	5,5	5,9	6,9	7,7
2,2	2,3	2,4	2,6	3,9	4,8	4,6	4,7	4,3	4,5
31,4	36,0	39,2	43,0	50,1	57,0	74,9	82,1	93,8	106,9
12,1	11,9	11,2	10,7	10,0	9,8	9,6	8,1	7,0	6,8
115,0	126,1	127,6	127,1	123,4	114,5	91,7	91,6	91,3	94,3
25,9	26,1	33,9	34,2	33,2	32,2	31,1	30,7	30,9	29,2
<b>188,7</b>	<b>204,6</b>	<b>217,3</b>	<b>221,1</b>	<b>225,1</b>	<b>223,0</b>	<b>217,4</b>	<b>223,1</b>	<b>234,3</b>	<b>249,4</b>
-	-	13,2	13,1	13,9	13,7	13,2	12,5	11,8	11,2
-	-	22,7	23,3	24,1	25,0	25,4	25,8	26,6	25,8
-	-	542,3	561,2	569,5	568,8	552,2	515,9	461,9	398,8
-	-	6,8	6,6	6,5	5,7	5,8	5,7	5,4	5,2
616,3	612,7	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	2,3	2,5	2,7	2,4	2,7	2,8	2,8	3,3
-	-	2,6	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4	2,3	2,2
<b>616,3</b>	<b>612,7</b>	<b>589,9</b>	<b>609,2</b>	<b>619,1</b>	<b>618,1</b>	<b>601,7</b>	<b>565,0</b>	<b>510,8</b>	<b>446,5</b>
122,8	102,5	110,4	102,7	116,7	117,4	143,8	162,8	174,4	175,7
54,4	60,5	69,8	93,2	117,3	136,7	139,0	105,3	13,9	26,1
55,0	60,7	55,5	59,4	52,1	63,0	68,4	46,8	9,2	54,0
19,3	20,8	24,8	27,9	29,0	30,9	32,1	34,2	35,3	37,0
15,3	17,1	15,3	17,3	15,3	17,6	19,7	21,1	20,4	23,6
240,3	219,0	172,1	252,6	213,6	273,3	271,2	342,6	428,3	442,1
8,0	8,1	7,9	10,0	11,5	13,4	16,9	20,2	23,5	25,6
60,7	58,1	56,0	64,6	68,2	72,0	85,1	93,2	106,9	117,7
-	-	-	0,5	1,2	8,2	8,5	8,7	9,4	8,7
2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,4	2,5	2,5
<b>578,2</b>	<b>549,3</b>	<b>514,1</b>	<b>630,5</b>	<b>627,3</b>	<b>735,1</b>	<b>787,1</b>	<b>837,4</b>	<b>823,8</b>	<b>913,0</b>
45,0	48,8	47,1	48,5	50,2	52,6	54,5	58,4	58,7	56,5
8,8	10,1	11,5	13,9	17,5	22,3	22,6	23,4	24,5	27,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,4	6,0	5,9	6,0	6,3	7,0	8,0	8,0	8,1	8,6
36,4	41,8	45,1	41,1	46,2	44,2	44,5	45,5	45,4	46,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
7,9	8,7	8,6	8,3	7,7	8,9	10,2	13,5	14,7	14,5
54,3	48,2	48,4	50,2	47,3	49,7	54,9	67,2	67,9	69,7
60,9	68,6	73,8	72,2	66,4	68,3	87,0	87,5	96,1	99,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,5	5,5	5,4	5,3	5,0	4,9	5,0	4,7	5,4	5,5

8,2	10,4	12,2	11,8	11,1	10,7	9,9	9,6	8,9	8,3
<b>232,4</b>	<b>248,1</b>	<b>258,0</b>	<b>257,2</b>	<b>257,8</b>	<b>268,7</b>	<b>296,6</b>	<b>317,8</b>	<b>329,7</b>	<b>336,0</b>
20,4	26,5	30,7	27,4	29,1	27,7	26,1	30,3	28,6	28,2
8,7	8,4	8,2	8,1	7,6	7,3	7,3	7,4	8,0	8,9
106,1	114,6	124,9	130,7	134,1	137,1	137,6	138,3	141,0	142,0
25,4	28,2	30,2	31,6	30,7	32,3	34,4	34,2	32,2	29,2
70,7	74,9	66,3	70,4	69,8	67,3	71,6	74,4	81,0	76,7
18,4	21,4	21,3	23,9	23,6	25,7	28,0	29,5	30,8	31,3
0,6	1,1	2,0	2,0	1,8	2,1	2,0	2,4	2,8	3,3
-	-	-	-	0,3	0,7	1,5	2,7	4,0	5,5
4,3	4,9	5,8	5,9	5,6	5,8	6,2	6,7	6,9	9,6
<b>254,5</b>	<b>279,9</b>	<b>289,4</b>	<b>299,9</b>	<b>302,7</b>	<b>305,9</b>	<b>314,8</b>	<b>326,0</b>	<b>335,2</b>	<b>334,7</b>
<b>2762,0</b>	<b>2816,2</b>	<b>2791,5</b>	<b>2929,4</b>	<b>2936,2</b>	<b>3061,7</b>	<b>3098,7</b>	<b>3157,9</b>	<b>3149,4</b>	<b>3195,0</b>
911,9	954,7	968,2	951,3	957,7	950,9	913,4	917,1	941,8	952,0
1850,1	1861,5	1823,3	1978,2	1978,5	2110,8	2185,3	2240,8	2207,7	2243,0
812,6	789,0	750,5	870,5	863,6	976,5	1050,3	1126,5	1134,0	1223,4
1949,4	2027,2	2041,0	2058,9	2072,6	2085,2	2048,4	2031,5	2015,4	1971,6
34,8	35,0	36,1	37,1	37,9	38,6	37,7	38,1	37,3	37,0

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
102,3	106,7	111,9	115,5	120,7	125,1	121,0	125,1	126,2	133,0
153,3	154,2	150,2	162,4	169,6	173,5	165,5	170,3	175,9	177,8
397,0	387,5	383,6	382,1	380,0	368,1	352,6	347,6	344,5	341,9
<b>652,6</b>	<b>648,4</b>	<b>645,7</b>	<b>659,9</b>	<b>670,3</b>	<b>666,7</b>	<b>639,1</b>	<b>643,0</b>	<b>646,5</b>	<b>652,7</b>
31,1	34,5	37,5	40,8	43,4	44,0	41,7	41,3	43,9	43,3
34,9	36,2	37,5	42,5	45,6	52,7	59,5	67,1	70,2	78,6
24,0	24,1	31,0	33,4	34,8	40,4	43,7	36,3	31,8	30,4
18,7	20,6	21,0	20,9	21,1	20,4	20,3	21,6	21,9	21,1
6,6	6,7	6,4	6,3	6,2	6,0	5,5	5,2	5,0	4,9
6,5	6,8	6,7	6,7	6,4	6,4	6,6	6,6	6,3	7,3
136,1	144,5	155,3	165,2	171,5	177,8	159,1	160,3	163,0	152,7
3,9	4,3	4,6	5,0	5,3	6,2	6,2	6,5	6,9	7,8
<b>261,9</b>	<b>277,7</b>	<b>300,1</b>	<b>320,8</b>	<b>334,4</b>	<b>353,9</b>	<b>342,6</b>	<b>344,8</b>	<b>349,1</b>	<b>346,0</b>
8,2	9,0	9,1	10,2	11,2	11,6	14,6	17,7	17,0	18,1
4,6	4,9	5,2	5,5	6,0	5,6	5,0	4,6	4,1	5,5
114,1	128,6	138,4	154,7	156,2	149,6	149,7	160,1	161,8	157,4
6,9	7,0	7,0	6,9	6,8	6,6	6,4	6,3	6,2	6,1
100,2	126,5	129,9	129,7	127,9	132,6	137,1	126,2	116,7	115,9
26,9	27,1	25,6	24,3	23,1	22,3	20,8	20,6	20,5	21,3
<b>261,0</b>	<b>303,1</b>	<b>315,2</b>	<b>331,2</b>	<b>331,2</b>	<b>328,3</b>	<b>333,5</b>	<b>335,6</b>	<b>326,2</b>	<b>324,3</b>
10,3	9,6	9,2	9,1	9,0	11,4	13,9	14,1	15,0	15,3
23,0	20,3	20,6	23,0	25,8	25,9	30,1	35,3	40,1	47,3
354,9	317,6	310,7	302,9	307,4	304,3	304,8	326,7	351,7	383,7
4,4	4,2	4,1	4,4	5,4	6,4	7,1	7,3	7,7	8,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,0	5,5	7,6	7,6	7,9	8,2	8,1	7,5	7,2	7,2
2,2	2,1	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
<b>398,7</b>	<b>359,3</b>	<b>354,3</b>	<b>348,9</b>	<b>357,4</b>	<b>358,2</b>	<b>365,8</b>	<b>392,8</b>	<b>423,7</b>	<b>463,7</b>
184,3	185,0	185,5	186,6	187,0	190,8	178,1	191,7	189,8	179,1
22,3	24,8	26,0	28,6	57,1	104,2	128,3	128,8	123,9	103,9
96,6	103,4	104,9	105,1	105,1	110,0	102,6	109,9	106,5	98,8
38,8	40,5	42,8	44,4	44,9	44,7	44,7	47,0	46,9	44,0
21,8	21,3	21,8	27,1	33,3	33,6	34,3	40,2	40,0	37,3
429,3	432,2	431,3	437,4	432,0	445,3	408,5	438,5	427,7	390,1
28,1	28,0	29,6	29,2	28,7	28,6	28,8	28,1	29,9	32,7
114,4	115,3	114,4	116,9	117,3	121,5	112,0	121,5	118,4	109,0
9,9	16,4	16,7	16,9	17,7	18,0	19,2	20,9	21,4	21,6
2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,3
<b>948,0</b>	<b>969,2</b>	<b>975,4</b>	<b>994,6</b>	<b>1025,4</b>	<b>1098,9</b>	<b>1058,6</b>	<b>1128,9</b>	<b>1106,8</b>	<b>1018,7</b>
56,3	56,1	55,8	59,0	61,6	61,4	58,5	66,8	65,8	70,9
24,8	27,4	31,2	35,4	36,5	36,0	36,7	36,9	36,6	44,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,5	9,6	9,3	10,4	11,6	13,6	13,7	13,5	12,5	12,0
47,5	46,5	46,6	45,1	43,8	43,0	41,4	38,9	37,6	37,2
0,2	0,2	0,3	0,8	3,0	4,1	5,0	5,7	9,4	11,1
15,2	16,8	17,8	18,3	18,2	16,8	17,0	13,8	13,1	12,8
66,1	67,5	67,9	68,6	70,1	69,6	67,0	69,5	67,1	64,6
98,4	94,3	95,1	96,4	96,5	98,9	92,3	106,5	105,3	95,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,6	3,1	8,8	10,3	11,6
4,9	4,6	4,4	4,4	4,2	4,1	4,2	3,7	3,3	3,5



8,3	7,8	7,8	8,6	9,4	8,3	7,5	7,3	6,8	6,8
<b>331,6</b>	<b>330,9</b>	<b>336,3</b>	<b>347,2</b>	<b>355,2</b>	<b>356,4</b>	<b>346,4</b>	<b>371,4</b>	<b>367,7</b>	<b>370,1</b>
26,3	28,3	26,7	28,1	29,8	28,2	27,5	37,1	34,3	34,1
8,5	8,7	8,5	8,1	8,0	7,7	8,9	9,5	10,0	10,3
144,0	146,1	149,0	158,5	160,1	160,2	160,2	162,6	164,8	166,9
27,9	32,4	36,6	34,8	35,6	34,7	34,6	34,2	34,2	35,2
76,9	76,9	76,5	76,7	75,7	74,2	68,6	71,8	68,2	63,3
30,6	31,1	33,3	33,8	33,5	34,0	32,4	33,6	32,6	34,2
3,4	3,4	3,3	3,8	4,3	4,5	4,9	7,1	7,8	8,5
6,3	7,1	7,6	8,8	10,1	12,5	15,2	16,5	17,1	17,2
12,9	12,1	10,7	11,4	10,4	9,9	10,0	9,1	8,8	9,0
<b>336,8</b>	<b>346,1</b>	<b>352,3</b>	<b>364,0</b>	<b>367,5</b>	<b>365,9</b>	<b>362,3</b>	<b>381,5</b>	<b>377,7</b>	<b>378,8</b>
<b>3190,5</b>	<b>3234,7</b>	<b>3279,1</b>	<b>3366,4</b>	<b>3441,4</b>	<b>3528,3</b>	<b>3448,4</b>	<b>3598,0</b>	<b>3597,8</b>	<b>3554,4</b>
952,6	992,8	1007,1	1041,6	1055,9	1053,5	1034,0	1042,1	1029,2	1031,8
2237,9	2241,9	2271,9	2324,8	2385,5	2474,9	2414,4	2555,9	2568,5	2522,5
1253,7	1277,0	1294,7	1328,7	1367,5	1450,0	1378,8	1463,4	1439,0	1344,5
1936,8	1957,6	1984,4	2037,7	2073,9	2078,3	2069,6	2134,6	2158,8	2209,8
36,7	38,5	37,7	37,5	38,0	37,5	38,8	41,5	40,2	43,6

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
140,6	145,2	142,7	151,0	155,7	153,2	153,2	160,6	170,1	182,9
188,2	190,0	186,5	182,5	172,2	156,9	146,7	145,6	144,5	143,9
332,6	325,4	309,0	304,5	305,0	302,2	322,6	333,1	346,4	395,3
<b>661,4</b>	<b>660,6</b>	<b>638,2</b>	<b>638,0</b>	<b>632,9</b>	<b>612,4</b>	<b>622,4</b>	<b>639,4</b>	<b>661,1</b>	<b>722,1</b>
43,1	41,0	39,4	39,4	38,2	37,8	34,0	33,3	31,2	30,8
81,5	80,9	89,0	94,0	95,4	99,1	106,0	111,6	114,0	112,4
28,5	27,9	27,7	27,8	28,0	31,0	35,3	41,4	48,2	49,9
22,5	28,3	28,6	28,8	27,5	27,2	26,1	26,1	26,8	27,1
4,7	4,7	5,3	5,5	5,5	5,7	6,9	7,3	7,0	6,9
7,7	7,1	8,1	8,2	7,2	6,9	6,8	6,2	5,9	5,2
147,5	170,2	169,4	171,1	165,7	165,8	155,9	145,8	141,5	139,3
7,8	7,4	7,3	7,1	7,4	7,3	6,9	7,3	7,3	7,5
<b>343,2</b>	<b>367,5</b>	<b>374,7</b>	<b>381,9</b>	<b>374,8</b>	<b>380,9</b>	<b>377,9</b>	<b>379,0</b>	<b>381,8</b>	<b>379,0</b>
17,9	19,1	18,5	16,8	15,2	14,0	12,9	12,2	10,9	10,0
5,6	5,4	6,1	5,8	5,9	5,2	4,6	5,1	5,3	5,4
153,4	150,2	138,4	128,9	118,4	114,5	108,4	98,6	93,4	87,0
5,9	5,7	5,4	5,0	4,7	4,7	4,5	4,3	4,2	4,0
106,1	95,4	84,7	76,6	76,6	71,8	68,2	63,0	52,0	44,6
21,5	21,1	20,0	19,6	19,6	18,6	17,6	16,9	16,7	16,7
<b>310,4</b>	<b>296,9</b>	<b>273,3</b>	<b>252,7</b>	<b>240,4</b>	<b>228,9</b>	<b>216,1</b>	<b>200,0</b>	<b>182,5</b>	<b>167,7</b>
15,4	15,5	22,2	32,3	43,4	45,3	50,9	51,3	46,1	43,7
51,4	59,5	61,5	65,0	67,1	70,7	76,5	79,7	80,1	79,2
425,7	463,3	474,8	486,3	497,3	494,3	501,4	512,3	519,5	526,7
8,7	9,2	9,7	10,0	10,3	10,6	10,9	11,1	11,5	12,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,2	6,6	5,4	5,4	5,2	4,9	4,4	4,0	3,7	3,3
1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
<b>510,3</b>	<b>556,0</b>	<b>575,6</b>	<b>600,8</b>	<b>625,1</b>	<b>627,6</b>	<b>645,8</b>	<b>660,3</b>	<b>662,7</b>	<b>666,8</b>
202,1	208,8	207,9	210,6	213,3	215,4	207,2	212,0	212,5	180,5
66,0	99,9	89,9	98,0	105,1	119,3	119,7	120,8	135,8	151,3
115,6	123,3	130,4	133,8	130,0	136,2	121,0	123,4	140,9	154,0
40,2	38,4	38,0	36,2	34,8	37,1	39,7	42,2	43,2	45,0
43,8	49,9	52,6	56,7	57,5	64,5	62,4	70,9	77,7	81,9
460,5	492,8	516,6	508,9	488,9	510,0	459,0	463,3	522,7	549,2
31,6	23,5	21,7	20,3	19,5	19,6	19,3	18,5	16,9	8,1
126,2	131,3	136,6	145,7	143,6	145,2	128,8	134,2	149,4	154,9
21,2	20,0	19,8	18,1	15,9	14,8	14,4	14,3	10,2	8,1
2,3	2,3	9,1	8,9	9,5	9,5	9,4	9,4	9,9	9,0
<b>1109,5</b>	<b>1190,2</b>	<b>1222,5</b>	<b>1237,3</b>	<b>1218,2</b>	<b>1271,7</b>	<b>1181,0</b>	<b>1209,2</b>	<b>1319,3</b>	<b>1342,1</b>
79,0	83,6	86,4	86,2	86,5	84,8	77,2	73,8	71,7	67,2
42,8	54,6	62,4	68,7	81,2	92,3	86,0	88,9	82,0	85,3
1,2	8,8	9,1	8,0	7,5	6,7	6,2	6,4	6,0	5,3
11,0	11,5	12,6	14,2	11,5	12,2	14,1	16,0	15,3	14,2
37,1	34,8	33,2	33,2	33,8	34,7	35,3	35,0	34,6	34,7
12,7	16,6	17,5	17,2	17,7	17,6	15,6	14,5	14,2	15,2
13,7	13,7	13,5	12,1	12,3	12,0	12,0	11,6	11,8	11,1
69,8	76,5	82,0	88,0	89,6	88,2	81,7	84,6	24,3	72,6
112,2	121,7	121,1	115,5	107,2	105,7	106,8	122,0	118,3	116,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5
12,9	14,4	14,5	17,5	23,8	22,6	23,4	22,8	14,3	5,1
3,2	3,3	3,4	3,3	4,5	4,2	3,9	3,8	3,4	3,4

7,0	8,6	8,8	11,4	9,6	9,2	9,1	7,4	9,9	10,3
<b>402,6</b>	<b>448,0</b>	<b>464,5</b>	<b>475,3</b>	<b>485,1</b>	<b>490,1</b>	<b>471,4</b>	<b>486,9</b>	<b>405,9</b>	<b>442,3</b>
29,5	25,8	25,3	23,1	24,6	24,6	24,1	24,6	21,4	21,2
10,5	10,3	10,1	10,8	9,5	8,6	8,2	8,4	8,1	7,8
169,6	174,1	181,4	184,8	186,3	190,4	189,5	203,0	202,9	207,5
35,4	36,3	34,9	36,0	36,4	37,8	38,0	41,2	42,9	42,5
57,6	55,6	53,7	50,2	47,8	49,4	48,4	48,6	46,3	44,6
35,4	36,3	34,2	32,2	33,3	33,6	31,8	33,1	29,7	30,1
10,0	9,8	11,9	13,0	13,7	14,5	15,0	15,2	15,8	17,3
18,1	20,4	18,9	17,1	16,2	15,2	16,6	15,3	15,4	17,0
8,8	10,4	12,4	13,1	14,0	14,9	14,4	13,8	13,1	12,6
<b>374,9</b>	<b>378,9</b>	<b>382,8</b>	<b>380,4</b>	<b>381,9</b>	<b>388,9</b>	<b>386,1</b>	<b>403,3</b>	<b>395,5</b>	<b>400,5</b>
<b>3712,2</b>	<b>3898,1</b>	<b>3931,5</b>	<b>3966,5</b>	<b>3958,4</b>	<b>4000,4</b>	<b>3900,8</b>	<b>3978,1</b>	<b>4008,8</b>	<b>4120,5</b>
1019,7	1000,8	954,4	931,7	917,4	889,3	891,0	898,8	906,2	953,7
2692,5	2897,3	2977,1	3034,8	3041,0	3111,0	3009,8	3079,3	3102,6	3166,8
1459,1	1604,3	1646,3	1670,1	1652,6	1704,8	1585,3	1611,1	1640,5	1711,1
2253,1	2293,8	2285,2	2296,5	2305,9	2295,6	2315,5	2367,0	2368,3	2409,3
43,3	43,4	42,1	39,1	37,2	34,6	31,7	30,5	29,2	28,0

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
195,4	209,8	216,1	218,8	236,6	257,7	263,5	252,0	266,6	<b>274,0</b>
142,1	137,3	127,7	121,5	109,6	102,4	95,0	95,1	96,5	<b>97,7</b>
448,7	524,7	567,1	542,8	574,3	669,7	751,2	713,3	715,2	<b>759,5</b>
<b>786,2</b>	<b>871,8</b>	<b>911,0</b>	<b>883,1</b>	<b>920,5</b>	<b>1029,8</b>	<b>1109,6</b>	<b>1060,4</b>	<b>1078,3</b>	<b>1131,1</b>
30,2	29,8	30,0	28,6	27,2	27,5	28,8	27,7	29,1	<b>32,8</b>
110,2	122,5	132,2	136,7	142,6	140,6	151,2	159,3	156,9	<b>163,1</b>
53,2	52,2	53,0	46,8	45,0	45,6	46,7	41,3	38,8	<b>39,7</b>
28,2	29,8	29,1	29,5	28,5	27,7	28,5	25,8	25,3	<b>25,8</b>
7,3	7,5	6,5	5,8	5,7	5,9	6,1	5,5	5,3	<b>5,4</b>
5,1	5,1	4,8	4,3	4,4	3,9	3,7	3,4	3,5	<b>3,4</b>
137,8	138,5	147,6	132,6	113,6	84,3	52,7	33,6	34,4	<b>37,3</b>
7,6	7,7	7,4	6,8	6,7	6,4	6,2	9,4	11,3	<b>19,0</b>
<b>379,6</b>	<b>393,1</b>	<b>410,7</b>	<b>391,2</b>	<b>373,7</b>	<b>341,9</b>	<b>323,9</b>	<b>305,9</b>	<b>304,6</b>	<b>326,5</b>
8,7	8,1	7,7	6,9	6,7	5,6	5,0	3,5	3,2	<b>3,2</b>
5,5	5,8	5,5	3,8	4,1	4,7	4,3	5,4	4,8	<b>4,5</b>
82,9	85,0	87,6	90,3	88,9	83,3	79,8	92,1	93,9	<b>89,0</b>
4,1	4,1	4,0	3,8	3,6	3,6	3,6	3,5	3,3	<b>3,1</b>
40,6	39,9	45,3	47,4	46,6	50,9	51,8	49,0	40,9	<b>36,2</b>
17,1	17,0	16,6	15,7	15,1	15,3	15,0	14,4	14,3	<b>11,6</b>
<b>159,0</b>	<b>159,8</b>	<b>166,7</b>	<b>167,9</b>	<b>165,1</b>	<b>163,4</b>	<b>159,5</b>	<b>167,9</b>	<b>160,5</b>	<b>147,6</b>
43,8	42,5	42,0	41,4	39,1	39,2	38,0	35,0	35,3	<b>33,3</b>
81,8	80,8	79,5	78,0	86,2	90,4	90,6	85,7	85,9	<b>84,1</b>
532,2	537,4	544,6	558,5	558,5	567,9	573,4	524,4	538,8	<b>548,5</b>
12,5	12,9	13,2	13,2	13,1	12,5	12,2	10,4	11,6	<b>11,6</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
3,2	2,9	2,7	2,6	2,8	2,9	3,0	2,8	2,9	<b>2,8</b>
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	<b>2,1</b>
<b>675,2</b>	<b>678,2</b>	<b>683,8</b>	<b>695,5</b>	<b>701,5</b>	<b>714,7</b>	<b>719,1</b>	<b>660,2</b>	<b>676,4</b>	<b>682,6</b>
169,7	174,0	180,2	216,1	231,9	219,6	158,6	144,4	168,8	<b>176,5</b>
151,9	158,8	195,6	217,6	222,4	227,0	234,2	202,0	200,8	<b>221,3</b>
151,4	150,2	148,2	152,7	145,0	146,8	143,4	131,2	129,9	<b>145,7</b>
46,1	46,2	48,0	49,3	47,6	47,8	47,3	46,1	46,8	<b>51,4</b>
81,7	79,9	77,4	77,6	74,8	75,1	72,3	71,7	72,8	<b>74,1</b>
538,4	543,8	568,0	586,7	559,3	576,8	556,6	519,6	515,0	<b>573,1</b>
2,7	1,5	1,2	1,1	1,1	1,1	1,5	2,0	4,6	<b>4,6</b>
161,6	162,9	175,1	181,6	174,9	176,0	179,9	165,9	163,4	<b>181,1</b>
9,0	6,9	2,6	1,6	3,0	4,1	4,1	3,8	3,5	<b>3,4</b>
10,3	10,5	10,5	10,6	10,2	10,2	10,4	9,9	10,2	<b>10,3</b>
<b>1322,8</b>	<b>1334,8</b>	<b>1406,9</b>	<b>1495,0</b>	<b>1470,2</b>	<b>1484,4</b>	<b>1408,3</b>	<b>1296,5</b>	<b>1315,9</b>	<b>1441,6</b>
64,8	68,8	67,2	68,4	66,6	65,3	64,3	57,6	58,2	<b>63,6</b>
85,2	83,3	88,2	85,8	81,6	74,1	69,1	64,6	57,1	<b>57,8</b>
4,8	4,7	5,8	6,1	5,2	6,1	6,7	6,6	6,1	<b>6,5</b>
12,3	12,9	11,9	11,9	13,8	16,9	17,2	15,8	14,0	<b>13,8</b>
34,4	35,1	35,4	33,8	32,2	32,8	31,8	31,1	29,6	<b>29,9</b>
13,2	13,3	12,1	10,3	9,0	8,1	7,4	7,4	6,1	<b>5,5</b>
10,7	10,5	10,7	11,0	10,5	9,7	10,9	10,4	9,0	<b>9,5</b>
49,4	24,4	20,5	19,3	43,8	54,9	57,8	20,0	59,6	<b>51,0</b>
109,4	109,2	105,7	91,3	94,4	96,3	101,1	88,4	78,4	<b>69,0</b>
4,9	7,7	7,3	6,8	7,3	7,1	8,4	8,1	7,5	<b>6,9</b>
5,8	5,9	5,4	-	3,4	3,7	3,6	3,1	3,2	<b>3,1</b>
3,1	2,9	2,6	2,5	2,1	2,0	1,9	1,7	2,1	<b>1,8</b>

12,0	12,2	13,7	13,5	15,7	15,5	17,1	16,3	14,4	<b>13,8</b>
<b>409,9</b>	<b>390,8</b>	<b>386,4</b>	<b>360,7</b>	<b>385,5</b>	<b>392,6</b>	<b>397,3</b>	<b>331,1</b>	<b>345,3</b>	<b>332,3</b>
17,6	18,6	16,8	15,4	13,9	14,7	19,3	19,1	18,4	<b>17,5</b>
6,6	6,2	6,2	5,9	5,5	5,4	5,9	5,4	5,2	<b>4,5</b>
210,0	211,4	214,6	199,7	191,5	189,3	191,6	194,8	198,9	<b>204,7</b>
42,2	41,6	41,2	40,6	40,4	39,5	37,5	35,1	34,0	<b>33,0</b>
42,4	41,0	40,6	42,6	40,9	39,5	38,2	36,4	33,8	<b>31,4</b>
28,7	29,8	32,2	33,3	32,9	32,5	30,6	28,3	26,0	<b>25,5</b>
17,1	16,9	17,6	18,1	17,6	17,0	16,9	15,1	14,1	<b>11,6</b>
16,9	15,9	17,2	15,5	13,9	12,4	11,4	10,0	9,5	<b>9,3</b>
11,9	13,0	13,1	12,4	12,0	10,3	10,1	9,2	8,9	<b>8,0</b>
<b>393,4</b>	<b>394,4</b>	<b>399,4</b>	<b>383,5</b>	<b>368,6</b>	<b>360,7</b>	<b>361,5</b>	<b>353,4</b>	<b>348,7</b>	<b>345,6</b>
<b>4126,1</b>	<b>4222,9</b>	<b>4364,8</b>	<b>4377,0</b>	<b>4384,9</b>	<b>4487,6</b>	<b>4479,2</b>	<b>4175,5</b>	<b>4229,8</b>	<b>4407,2</b>
1008,4	1095,3	1140,5	1106,6	1138,1	1246,7	1328,1	1282,1	1289,5	<b>1331,8</b>
3117,7	3127,6	3224,2	3270,4	3246,8	3240,9	3151,0	2893,4	2940,2	<b>3075,4</b>
1655,8	1650,7	1731,1	1785,4	1766,8	1755,9	1653,2	1460,8	1494,8	<b>1605,3</b>
2470,3	2572,2	2633,7	2591,6	2618,2	2731,7	2826,0	2714,7	2734,9	<b>2801,9</b>
27,4	27,0	26,1	23,1	22,7	21,9	20,2	19,2	18,0	<b>16,7</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
2,8%	4,1%	6,2%
1,2%	--3,8%	2,2%
6,2%	6,7%	17,2%
<b>4,9%</b>	<b>4,6%</b>	<b>25,7%</b>
12,8%	0,6%	0,7%
4,0%	3,8%	3,7%
2,4%	--2,3%	0,9%
1,7%	--0,5%	0,6%
1,6%	--2,4%	0,1%
--3,0%	--4,2%	0,1%
8,6%	--12,3%	0,8%
68,2%	9,8%	0,4%
<b>7,2%</b>	<b>--1,5%</b>	<b>7,4%</b>
--1,6%	--10,8%	0,1%
--7,9%	--1,9%	0,1%
--5,2%	0,2%	2,0%
--6,0%	--2,4%	0,1%
--11,3%	--2,0%	0,8%
--19,1%	--3,6%	0,3%
<b>--8,1%</b>	<b>--1,3%</b>	<b>3,3%</b>
--5,5%	--2,7%	0,8%
--2,0%	0,6%	1,9%
1,8%	0,4%	12,4%
0,3%	--0,3%	0,3%
-	-	-
--0,8%	--1,6%	0,1%
4,4%	1,9%	♦
<b>0,9%</b>	<b>0,2%</b>	<b>15,5%</b>
4,6%	--0,2%	4,0%
10,2%	3,9%	5,0%
12,2%	--0,5%	3,3%
9,9%	1,3%	1,2%
1,7%	--1,0%	1,7%
11,3%	0,4%	13,0%
--0,8%	--5,6%	0,1%
10,8%	1,6%	4,1%
--2,7%	--8,3%	0,1%
1,1%	1,3%	0,2%
<b>9,5%</b>	<b>0,7%</b>	<b>32,7%</b>
9,4%	--0,5%	1,4%
1,1%	--3,8%	1,3%
6,2%	2,0%	0,1%
--1,7%	--0,3%	0,3%
1,1%	--1,5%	0,7%
--9,8%	--9,7%	0,1%
5,4%	--1,5%	0,2%
--14,5%	--3,5%	1,2%
--12,0%	--5,1%	1,6%
--7,6%	16,3%	0,2%
--3,3%	--5,0%	0,1%
--13,2%	--6,0%	♦

--3,7%	2,9%	0,3%
<b>--3,8%</b>	<b>--2,8%</b>	<b>7,5%</b>

---

--5,0%	--1,9%	0,4%
--13,8%	--5,4%	0,1%
2,9%	--0,1%	4,6%
--2,8%	--2,5%	0,7%
--7,0%	--3,4%	0,7%
--2,0%	--1,6%	0,6%
--17,6%	--3,9%	0,3%
--1,2%	--5,8%	0,2%
--10,6%	--4,5%	0,2%
<b>--0,9%</b>	<b>--1,5%</b>	<b>7,8%</b>

---

<b>4,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>100,0%</b>
3,3%	3,4%	30,2%
4,6%	--0,3%	69,8%
7,4%	--0,6%	36,4%
2,4%	1,5%	63,6%
--7,1%	--5,0%	0,4%

---

## Oil: Crude oil and condensate production in thousands of barrels per day\*

Thousand barrels daily	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Canada	2196	2222	2360	2495	2563	2520	2655	2750
Mexico	3012	3127	3177	3371	3383	3333	3256	3076
US	5822	5801	5744	5649	5441	5184	5086	5074
<b>Total North America</b>	<b>11029</b>	<b>11151</b>	<b>11281</b>	<b>11516</b>	<b>11387</b>	<b>11037</b>	<b>10997</b>	<b>10899</b>
Argentina	776	813	802	783	733	705	698	689
Brazil	1235	1297	1454	1499	1481	1634	1723	1748
Colombia	687	604	578	541	528	526	527	531
Ecuador	400	407	392	418	526	532	536	511
Peru	95	93	93	87	85	93	96	95
Trinidad & Tobago	119	113	131	135	123	144	143	121
Venezuela	2936	2996	2796	2723	3144	3139	3163	3062
Other S. & Cent. America	116	122	138	139	132	129	127	129
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>6365</b>	<b>6446</b>	<b>6383</b>	<b>6325</b>	<b>6752</b>	<b>6902</b>	<b>7013</b>	<b>6886</b>
Denmark	363	348	371	368	390	380	346	311
Italy	95	85	115	116	113	127	120	122
Norway	3207	3215	3118	3030	2946	2690	2485	2264
Romania	124	124	120	116	112	107	98	93
United Kingdom	2479	2290	2272	2074	1854	1650	1490	1498
Other Europe	391	386	400	406	397	379	371	371
<b>Total Europe</b>	<b>6658</b>	<b>6447</b>	<b>6395</b>	<b>6110</b>	<b>5812</b>	<b>5333</b>	<b>4910</b>	<b>4661</b>
Azerbaijan	281	300	307	308	309	445	646	856
Kazakhstan	740	841	993	1081	1248	1294	1368	1413
Russian Federation	6473	6988	7623	8461	9191	9443	9656	9868
Turkmenistan	144	153	162	172	180	190	195	200
Uzbekistan	160	154	154	151	139	115	115	109
Other CIS	39	39	39	38	38	38	37	37
<b>Total CIS</b>	<b>7837</b>	<b>8475</b>	<b>9277</b>	<b>10211</b>	<b>11104</b>	<b>11525</b>	<b>12017</b>	<b>12484</b>
Iran	3769	3742	3534	3989	4110	4095	4127	4170
Iraq	2598	2502	2096	1334	2012	1813	1974	2116
Kuwait	2086	2025	1877	2196	2337	2485	2546	2471
Oman	955	956	897	820	780	774	738	710
Qatar	781	778	729	841	957	1010	1091	1100
Saudi Arabia	8095	7889	7093	8531	9122	9597	9465	9074
Syria	545	579	624	602	442	413	386	369
United Arab Emirates	2334	2282	2072	2423	2517	2643	2828	2784
Yemen	437	439	438	431	403	400	366	319
Other Middle East	38	37	38	38	38	174	172	184
<b>Total Middle East</b>	<b>21637</b>	<b>21228</b>	<b>19398</b>	<b>21205</b>	<b>22718</b>	<b>23405</b>	<b>23693</b>	<b>23298</b>
Algeria	1289	1261	1356	1536	1628	1692	1697	1687
Angola	746	742	905	870	1103	1265	1382	1634
Chad	-	-	-	24	168	173	153	144
Republic of Congo	256	236	227	208	217	239	271	221
Egypt	744	720	716	713	667	634	623	638
Equatorial Guinea	109	180	214	241	303	305	343	352
Gabon	276	262	256	274	273	270	242	246
Libya	1415	1368	1315	1425	1565	1674	1810	1843
Nigeria	2142	2120	1908	2255	2442	2431	2315	2136
South Sudan	-	-	-	-	-	-	-	-
Sudan	179	209	236	262	291	294	356	483
Tunisia	77	71	73	67	70	72	69	96
Other Africa	145	136	136	140	173	177	227	191



<b>Total Africa</b>	<b>7378</b>	<b>7304</b>	<b>7342</b>	<b>8013</b>	<b>8899</b>	<b>9226</b>	<b>9487</b>	<b>9669</b>
Australia	710	658	651	558	481	470	424	461
Brunei	178	188	195	200	194	192	205	179
China	3257	3310	3351	3406	3486	3642	3711	3742
India	661	660	679	686	706	674	698	707
Indonesia	1414	1342	1249	1139	1094	1062	1006	954
Malaysia	681	666	698	738	762	704	667	683
Thailand	110	114	129	159	154	183	204	213
Vietnam	329	341	342	359	405	375	341	323
Other Asia Pacific	180	173	178	177	204	239	250	272
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>7520</b>	<b>7452</b>	<b>7471</b>	<b>7422</b>	<b>7486</b>	<b>7542</b>	<b>7506</b>	<b>7535</b>
<b>Total World</b>	<b>68423</b>	<b>68504</b>	<b>67548</b>	<b>70801</b>	<b>74160</b>	<b>74968</b>	<b>75624</b>	<b>75432</b>
of which: OECD	18883	18659	18706	18520	18000	17163	16659	16383
Non-OECD	49540	49844	48842	52281	56159	57805	58965	59049
OPEC	28050	27605	25648	28004	30772	31649	32163	31795
Non-OPEC	40373	40899	41900	42797	43387	43319	43461	43637
European Union	819	793	859	856	857	836	776	740

\* Includes crude oil, shale/tight oil, oil sands, lease condensate or gas condensates that require further refining. Excludes liquid fuels from c

♦ Less than 0.05%.

n/a not available

**Note: Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels daily figures.**

[Contents](#)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
2716	2705	2849	3021	3250	3486	3758	3863	3868	4216
2792	2601	2577	2553	2548	2522	2429	2267	2154	1948
5000	5357	5484	5674	6524	7497	8793	9442	8848	9359
<b>10507</b>	<b>10663</b>	<b>10911</b>	<b>11248</b>	<b>12322</b>	<b>13505</b>	<b>14980</b>	<b>15571</b>	<b>14869</b>	<b>15524</b>
679	604	589	553	549	540	532	532	511	480
1812	1950	2055	2105	2061	2024	2255	2437	2510	2622
588	671	786	915	944	1010	990	1006	886	854
505	486	486	500	504	526	557	543	548	531
98	117	123	117	112	118	121	104	91	88
114	107	98	92	82	81	81	79	71	72
3064	2879	2695	2623	2580	2564	2578	2747	2461	2103
129	121	125	125	131	135	139	133	123	119
<b>6988</b>	<b>6935</b>	<b>6957</b>	<b>7031</b>	<b>6963</b>	<b>6999</b>	<b>7254</b>	<b>7581</b>	<b>7200</b>	<b>6869</b>
287	265	249	225	204	178	167	158	142	138
108	95	106	110	112	114	120	113	78	86
2175	2058	1871	1758	1612	1532	1562	1608	1647	1620
93	90	86	84	79	83	82	80	76	73
1390	1332	1234	1028	885	810	791	903	933	913
351	331	319	317	318	328	325	318	298	285
<b>4405</b>	<b>4171</b>	<b>3865</b>	<b>3522</b>	<b>3210</b>	<b>3046</b>	<b>3046</b>	<b>3180</b>	<b>3174</b>	<b>3115</b>
895	1014	1023	919	872	877	849	840	826	781
1483	1609	1676	1684	1662	1720	1701	1672	1637	1813
9784	9927	10150	10287	10395	10528	10479	10617	10863	10898
205	211	216	224	231	239	246	254	250	248
105	95	87	80	72	69	63	60	57	61
37	36	36	36	35	35	35	36	36	37
<b>12509</b>	<b>12893</b>	<b>13188</b>	<b>13229</b>	<b>13267</b>	<b>13468</b>	<b>13373</b>	<b>13478</b>	<b>13670</b>	<b>13839</b>
4173	4015	4068	4048	3398	3192	3273	3392	4090	4490
2394	2405	2424	2728	3037	3058	3198	3945	4375	4473
2574	2278	2307	2645	2890	2847	2830	2782	2860	2704
757	813	865	885	918	942	943	981	1004	971
1211	1151	1307	1399	1484	1463	1426	1374	1373	1333
9453	8411	8423	9566	9987	9875	9941	10420	10688	10175
371	366	350	319	146	45	23	19	17	17
2819	2484	2581	2828	2915	3058	3053	3262	3366	3250
295	286	284	197	154	173	128	38	16	44
183	182	182	191	173	199	204	203	204	198
<b>24230</b>	<b>22391</b>	<b>22791</b>	<b>24806</b>	<b>25102</b>	<b>24850</b>	<b>25019</b>	<b>26416</b>	<b>27994</b>	<b>27655</b>
1643	1517	1461	1416	1320	1275	1329	1290	1316	1287
1855	1734	1793	1656	1714	1716	1672	1780	1722	1632
127	118	122	114	101	91	89	111	117	98
235	269	307	292	268	234	245	227	225	263
651	665	663	649	649	643	667	662	631	603
349	310	286	280	299	261	266	242	204	174
240	241	233	236	221	213	211	214	221	210
1808	1687	1748	508	1499	1025	510	422	397	909
2100	2138	2455	2373	2330	2193	2188	2119	1822	1890
-	-	-	-	31	100	155	148	137	147
457	475	462	291	103	118	120	109	-	70
87	82	79	70	69	62	58	52	49	42
184	181	149	200	208	242	247	276	270	317

<b>9735</b>	<b>9418</b>	<b>9759</b>	<b>8085</b>	<b>8813</b>	<b>8173</b>	<b>7756</b>	<b>7651</b>	<b>7109</b>	<b>7642</b>
463	458	473	411	405	335	353	322	290	263
161	155	159	153	146	122	114	115	109	101
3814	3805	4077	4074	4155	4216	4246	4309	3999	3846
703	689	762	794	786	785	778	772	752	744
977	949	945	902	859	825	789	786	829	801
688	659	653	583	598	588	610	662	667	660
229	238	242	224	239	241	233	248	258	240
301	332	304	308	339	337	315	342	308	275
289	279	267	253	243	233	257	261	246	237
<b>7625</b>	<b>7564</b>	<b>7882</b>	<b>7702</b>	<b>7770</b>	<b>7681</b>	<b>7695</b>	<b>7816</b>	<b>7457</b>	<b>7167</b>
<b>75999</b>	<b>74033</b>	<b>75353</b>	<b>75623</b>	<b>77447</b>	<b>77722</b>	<b>79123</b>	<b>81693</b>	<b>81475</b>	<b>81811</b>
15816	15823	15898	15955	16735	17740	19225	19942	19090	19630
60183	58211	59454	59668	60711	59982	59897	61752	62385	62181
32707	30368	30782	31201	32459	31511	31294	32841	33746	33560
43292	43665	44571	44422	44988	46212	47829	48852	47729	48250
684	628	606	581	556	546	540	523	457	451

other sources such as biomass and synthetic derivatives of coal and natural gas.

2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
					2022	2012-22	
4596	4690	4470	4745	<b>4868</b>	2,6%	4,1%	6,0%
1833	1701	1705	1756	<b>1785</b>	1,6%	--3,5%	2,2%
10953	12315	11318	11254	<b>11887</b>	5,6%	6,2%	14,6%
<b>17383</b>	<b>18706</b>	<b>17493</b>	<b>17755</b>	<b>18539</b>	<b>4,4%</b>	<b>4,2%</b>	<b>22,8%</b>
489	509	481	514	<b>582</b>	13,4%	0,6%	0,7%
2587	2788	2940	2905	<b>3022</b>	4,0%	3,9%	3,7%
865	886	781	736	<b>754</b>	2,4%	--2,2%	0,9%
517	531	479	473	<b>481</b>	1,7%	--0,5%	0,6%
92	95	84	82	<b>86</b>	4,5%	--2,6%	0,1%
63	59	57	60	<b>58</b>	--2,4%	--3,3%	0,1%
1553	958	608	627	<b>684</b>	9,1%	--12,4%	0,8%
114	109	174	213	<b>368</b>	73,2%	10,9%	0,5%
<b>6281</b>	<b>5935</b>	<b>5604</b>	<b>5609</b>	<b>6036</b>	<b>7,6%</b>	<b>--1,4%</b>	<b>7,4%</b>
116	103	72	66	<b>65</b>	--1,6%	--10,8%	0,1%
97	89	112	100	<b>92</b>	--7,9%	--1,9%	0,1%
1516	1462	1715	1776	<b>1704</b>	--4,0%	0,6%	2,1%
72	71	68	66	<b>62</b>	--5,8%	--2,4%	0,1%
1002	1019	961	807	<b>711</b>	--11,9%	--2,2%	0,9%
290	286	275	273	<b>222</b>	--18,8%	--3,5%	0,3%
<b>3093</b>	<b>3030</b>	<b>3203</b>	<b>3089</b>	<b>2857</b>	<b>--7,5%</b>	<b>--1,2%</b>	<b>3,5%</b>
783	762	702	707	<b>668</b>	--5,5%	--2,6%	0,8%
1900	1903	1796	1805	<b>1769</b>	--2,0%	0,6%	2,2%
11083	11186	10192	10455	<b>10669</b>	2,0%	0,3%	13,1%
236	228	189	215	<b>213</b>	--0,6%	--0,8%	0,3%
64	67	61	63	<b>63</b>	--0,9%	--1,3%	0,1%
38	39	39	41	<b>43</b>	4,4%	1,9%	0,1%
<b>14104</b>	<b>14185</b>	<b>12980</b>	<b>13287</b>	<b>13424</b>	<b>1,0%</b>	<b>0,1%</b>	<b>16,5%</b>
4242	3023	2734	3184	<b>3313</b>	4,1%	--0,3%	4,1%
4568	4712	4049	4032	<b>4446</b>	10,2%	3,9%	5,5%
2737	2678	2438	2415	<b>2707</b>	12,1%	--0,7%	3,3%
978	971	951	971	<b>1064</b>	9,6%	1,5%	1,3%
1328	1266	1276	1297	<b>1318</b>	1,6%	--1,2%	1,6%
10533	10145	9430	9394	<b>10509</b>	11,9%	0,5%	12,9%
16	25	33	86	<b>84</b>	--2,8%	--5,4%	0,1%
3293	3345	3072	3016	<b>3364</b>	11,5%	1,4%	4,1%
67	67	60	55	<b>53</b>	--3,6%	--10,1%	0,1%
196	196	184	193	<b>195</b>	0,8%	1,2%	0,2%
<b>27957</b>	<b>26427</b>	<b>24228</b>	<b>24643</b>	<b>27051</b>	<b>9,8%</b>	<b>0,8%</b>	<b>33,3%</b>
1259	1239	1099	1105	<b>1220</b>	10,4%	--0,8%	1,5%
1479	1373	1278	1130	<b>1144</b>	1,2%	--4,0%	1,4%
116	127	126	116	<b>124</b>	6,2%	2,1%	0,2%
323	329	300	267	<b>262</b>	--1,7%	--0,2%	0,3%
617	597	587	561	<b>568</b>	1,3%	--1,3%	0,7%
157	144	143	119	<b>107</b>	--10,1%	--9,8%	0,1%
193	218	207	181	<b>191</b>	5,4%	--1,5%	0,2%
1144	1201	410	1230	<b>1048</b>	--14,7%	--3,5%	1,3%
1922	2014	1765	1556	<b>1350</b>	--13,3%	--5,3%	1,7%
144	172	165	153	<b>141</b>	--7,6%	16,3%	0,2%
74	72	63	64	<b>62</b>	--3,3%	--5,0%	0,1%
41	38	34	43	<b>37</b>	--13,6%	--5,9%	♦
315	347	328	286	<b>272</b>	--4,8%	2,7%	0,3%

<b>7784</b>	<b>7870</b>	<b>6507</b>	<b>6811</b>	<b>6526</b>	<b>--4,2%</b>	<b>--3,0%</b>	<b>8,0%</b>
284	361	351	335	<b>319</b>	--4,8%	--2,4%	0,4%
100	110	100	98	<b>85</b>	--13,8%	--5,3%	0,1%
3802	3848	3901	3994	<b>4111</b>	2,9%	--0,1%	5,1%
719	677	636	619	<b>609</b>	--1,5%	--2,5%	0,8%
772	745	708	659	<b>612</b>	--7,1%	--3,3%	0,8%
653	610	556	511	<b>502</b>	--1,7%	--1,7%	0,6%
228	228	202	177	<b>143</b>	--19,1%	--5,0%	0,2%
243	225	195	185	<b>182</b>	--1,3%	--6,0%	0,2%
204	202	184	181	<b>161</b>	--10,8%	--4,0%	0,2%
<b>7005</b>	<b>7006</b>	<b>6834</b>	<b>6758</b>	<b>6724</b>	<b>--0,5%</b>	<b>--1,4%</b>	<b>8,3%</b>

<b>83606</b>	<b>83158</b>	<b>76849</b>	<b>77952</b>	<b>81157</b>	<b>4,1%</b>	<b>0,5%</b>	<b>100,0%</b>
21490	22848	21698	21789	<b>22386</b>	2,7%	3,0%	27,6%
62116	60311	55150	56163	<b>58771</b>	4,6%	--0,3%	72,4%
33403	31378	27534	28255	<b>30343</b>	7,4%	--0,7%	37,4%
50203	51780	49314	49697	<b>50814</b>	2,2%	1,2%	62,6%
436	403	383	359	<b>334</b>	--7,0%	--5,0%	0,4%



<b>Total Africa</b>	<b>405</b>	<b>435</b>	<b>464</b>	<b>466</b>	<b>489</b>	<b>545</b>	<b>505</b>	<b>547</b>
Australia	96	90	98	96	93	99	99	91
Brunei	15	15	15	14	17	14	16	15
China	-	-	-	-	-	-	-	-
India	65	70	75	75	72	81	79	78
Indonesia	42	45	41	36	35	34	12	17
Malaysia	43	38	43	23	15	38	30	43
Thailand	75	92	92	96	97	126	132	140
Vietnam	8	8	11	11	12	12	11	9
Other Asia Pacific	16	19	18	15	29	45	53	47
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>360</b>	<b>377</b>	<b>393</b>	<b>367</b>	<b>370</b>	<b>449</b>	<b>432</b>	<b>440</b>
<b>Total World</b>	<b>6112</b>	<b>6271</b>	<b>6441</b>	<b>6351</b>	<b>6670</b>	<b>6834</b>	<b>6926</b>	<b>7009</b>
of which: OECD	3348	3359	3365	3224	3341	3261	3312	3289
Non-OECD	2764	2911	3076	3127	3329	3574	3614	3720
OPEC	2093	2141	2267	2251	2412	2540	2521	2576
Non-OPEC	4020	4130	4174	4100	4258	4294	4406	4433
European Union	33	36	38	34	35	31	29	25

Source: Includes data from FGE FGE Iran Service, ICIS Heren Energy Ltd.

\* Includes ethane, LPG and naphtha separated from the production of natural gas. Excludes condensates.

^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available

**Note: Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels daily figures.**





<b>554</b>	<b>495</b>	<b>464</b>	<b>431</b>	<b>458</b>	<b>440</b>	<b>462</b>	<b>472</b>	<b>467</b>	<b>479</b>
82	84	77	68	67	66	67	56	64	59
14	14	13	13	13	13	12	11	12	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
115	148	140	144	140	136	136	133	143	153
29	45	58	50	58	46	58	52	44	36
39	29	79	76	65	39	39	35	59	58
142	147	152	205	232	225	231	233	231	247
8	8	8	8	8	10	10	9	10	9
51	51	48	46	45	38	36	33	31	32
<b>481</b>	<b>526</b>	<b>574</b>	<b>609</b>	<b>628</b>	<b>572</b>	<b>589</b>	<b>561</b>	<b>594</b>	<b>607</b>
<b>7117</b>	<b>7442</b>	<b>7932</b>	<b>8400</b>	<b>8781</b>	<b>8857</b>	<b>9616</b>	<b>10046</b>	<b>10537</b>	<b>10708</b>
3212	3330	3439	3558	3722	3929	4364	4667	4922	5181
3905	4113	4493	4842	5059	4928	5252	5379	5615	5527
2652	2721	2977	3176	3362	3230	3398	3501	3704	3602
4465	4722	4955	5224	5420	5628	6218	6545	6833	7106
25	22	20	18	17	14	13	13	14	14

2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
					2022	2012-22	
647	682	660	669	<b>708</b>	5,9%	3,8%	5,6%
238	220	206	171	<b>160</b>	-6,6%	-7,9%	1,3%
4369	4824	5175	5425	<b>5883</b>	8,4%	9,3%	46,4%
<b>5255</b>	<b>5726</b>	<b>6041</b>	<b>6265</b>	<b>6751</b>	<b>7,8%</b>	<b>7,5%</b>	<b>53,2%</b>
102	112	120	114	<b>123</b>	7,8%	1,4%	1,0%
104	102	90	84	<b>85</b>	1,0%	0,2%	0,7%
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-100,0%	-
47	49	48	46	<b>43</b>	-6,6%	-0,7%	0,3%
24	23	20	17	<b>15</b>	-7,9%	-7,9%	0,1%
88	80	52	49	<b>47</b>	-5,0%	-9,3%	0,4%
14	13	13	13	<b>12</b>	-7,0%	-2,9%	0,1%
<b>379</b>	<b>378</b>	<b>342</b>	<b>323</b>	<b>325</b>	<b>0,6%</b>	<b>-2,4%</b>	<b>2,6%</b>
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
335	300	292	252	<b>196</b>	-22,0%	-4,3%	1,5%
3	4	4	4	<b>3</b>	-12,9%	-1,2%	◆
90	99	88	67	<b>67</b>	-0,8%	0,8%	0,5%
19	17	15	16	<b>8</b>	-48,6%	-7,9%	0,1%
<b>447</b>	<b>420</b>	<b>399</b>	<b>339</b>	<b>275</b>	<b>-18,9%</b>	<b>-3,5%</b>	<b>2,2%</b>
12	13	12	19	<b>18</b>	-6,0%	5,4%	0,1%
-	-	-	-	-	-	-	-
479	493	474	544	<b>533</b>	-2,0%	7,4%	4,2%
23	27	30	27	<b>31</b>	14,1%	8,6%	0,2%
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
<b>514</b>	<b>533</b>	<b>516</b>	<b>590</b>	<b>582</b>	<b>-1,4%</b>	<b>7,4%</b>	<b>4,6%</b>
378	384	386	469	<b>509</b>	8,5%	2,1%	4,0%
64	68	64	70	<b>74</b>	5,8%	6,0%	0,6%
313	299	283	289	<b>321</b>	11,4%	1,3%	2,5%
-	-	-	-	-	-	-	-
471	470	427	439	<b>450</b>	2,5%	0,3%	3,5%
1728	1687	1609	1560	<b>1628</b>	4,3%	◆	12,8%
8	9	10	10	<b>10</b>	-1,8%	-8,9%	0,1%
600	639	608	625	<b>656</b>	5,0%	3,2%	5,2%
28	28	28	28	<b>28</b>	-	1,5%	0,2%
11	19	18	15	<b>16</b>	6,5%	4,2%	0,1%
<b>3602</b>	<b>3602</b>	<b>3433</b>	<b>3504</b>	<b>3691</b>	<b>5,4%</b>	<b>1,0%</b>	<b>29,1%</b>
252	247	233	248	<b>254</b>	2,3%	1,6%	2,0%
40	47	47	47	<b>47</b>	-0,9%	8,9%	0,4%
-	-	-	-	-	-	-	-
7	7	7	7	<b>7</b>	-	-4,8%	0,1%
58	56	44	47	<b>44</b>	-4,3%	-3,9%	0,4%
19	17	15	12	<b>12</b>	-0,7%	-5,2%	0,1%
-	-	-	-	-	-	-	-
21	27	15	40	<b>40</b>	1,1%	◆	0,3%
82	85	61	78	<b>100</b>	29,2%	2,4%	0,8%
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
4	3	3	2	<b>2</b>	-	-6,4%	◆
1	1	3	7	<b>11</b>	54,7%	-	0,1%

<b>483</b>	<b>491</b>	<b>429</b>	<b>488</b>	<b>518</b>	<b>6,2%</b>	<b>1,2%</b>	<b>4,1%</b>
60	97	103	109	<b>101</b>	-6,7%	4,2%	0,8%
12	12	10	8	<b>7</b>	-13,8%	-5,5%	0,1%
-	-	-	-	-	-	-	-
174	174	158	147	<b>128</b>	-13,1%	-0,8%	1,0%
36	35	34	33	<b>32</b>	-2,7%	-5,7%	0,3%
60	62	67	66	<b>64</b>	-1,6%	-0,1%	0,5%
247	246	219	224	<b>188</b>	-16,2%	-2,1%	1,5%
13	12	12	11	<b>12</b>	0,7%	3,5%	0,1%
26	26	21	17	<b>16</b>	-8,1%	-10,1%	0,1%
<b>627</b>	<b>664</b>	<b>622</b>	<b>616</b>	<b>548</b>	<b>-10,9%</b>	<b>-1,3%</b>	<b>4,3%</b>

<b>11307</b>	<b>11813</b>	<b>11782</b>	<b>12124</b>	<b>12690</b>	<b>4,7%</b>	<b>3,8%</b>	<b>100,0%</b>
5757	6237	6536	6705	<b>7128</b>	6,3%	6,7%	56,2%
5550	5577	5245	5419	<b>5562</b>	2,6%	1,0%	43,8%
3594	3587	3381	3493	<b>3695</b>	5,8%	0,9%	29,1%
7714	8226	8401	8631	<b>8995</b>	4,2%	5,2%	70,9%
12	11	10	10	<b>10</b>	-7,3%	-5,3%	0,1%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	3314	3549	3866	4107	4376	4826	5127	5547
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>3314</b>	<b>3549</b>	<b>3866</b>	<b>4107</b>	<b>4376</b>	<b>4826</b>	<b>5127</b>	<b>5547</b>
Iran	139	152	168	185	203	220	242	270
Iraq	30	33	35	37	40	53	56	68
Israel	68	70	85	86	97	104	119	113
Kuwait	106	103	100	97	95	92	91	98
Oman	0	0	1	1	2	2	24	27
Qatar	1	1	2	2	2	2	2	2
Saudi Arabia	390	393	396	399	403	435	441	470
United Arab Emirates	2	2	2	2	2	3	3	4
Other Middle East	99	102	104	108	112	119	124	120
<b>Total Middle East</b>	<b>835</b>	<b>856</b>	<b>893</b>	<b>917</b>	<b>956</b>	<b>1029</b>	<b>1103</b>	<b>1172</b>
Algeria	27	35	33	35	38	43	49	54
Egypt	131	140	116	121	92	117	122	140
Morocco	21	28	31	34	37	39	41	43
South Africa	118	128	138	150	165	179	195	212
Eastern Africa	119	124	133	136	150	156	168	171
Middle Africa	41	41	42	43	44	45	52	55
Western Africa	85	87	90	93	101	107	129	137
Other Northern Africa	36	38	41	45	48	50	45	52
Other Southern Africa	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Total Africa</b>	<b>577</b>	<b>624</b>	<b>625</b>	<b>659</b>	<b>677</b>	<b>738</b>	<b>804</b>	<b>865</b>
Australia	344	367	401	436	451	497	523	532
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	14	17
China	215	277	273	298	401	554	753	865
China Hong Kong SAR	41	45	54	58	70	75	80	90
India	252	282	289	324	392	390	416	447
Indonesia	122	117	114	121	130	138	142	154
Japan	1705	1945	2388	2765	3284	3876	4285	4571
Malaysia	53	62	66	68	75	68	76	83
New Zealand	57	63	66	67	70	82	85	91
Pakistan	76	78	87	99	93	92	87	71
Philippines	85	92	104	118	127	144	168	164
Singapore	76	87	104	129	127	138	121	150
South Korea	25	37	65	95	130	162	183	191
Sri Lanka	15	16	16	16	17	29	30	31
Taiwan	44	52	61	73	87	105	145	156
Thailand	48	56	62	81	88	103	114	143
Vietnam	31	69	100	102	124	128	109	112
Other Asia Pacific	75	78	82	85	88	92	96	115
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>3264</b>	<b>3722</b>	<b>4334</b>	<b>4937</b>	<b>5754</b>	<b>6675</b>	<b>7428</b>	<b>7983</b>
<b>Total World</b>	<b>30876</b>	<b>33204</b>	<b>35594</b>	<b>38504</b>	<b>41818</b>	<b>45427</b>	<b>48016</b>	<b>51539</b>
of which: OECD	23223	24967	26798	29095	31701	34319	35998	38536
Non-OECD	7653	8237	8796	9409	10117	11109	12018	13003
European Union <sup>#</sup>	6333	6993	7606	8387	9453	10565	11151	11941

\* Inland demand plus international aviation and marine bunkers and refinery fuel and loss. Consumption of biogasoline (such as ethanol), b

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** Differences between these world consumption figures and world production statistics are accounted for by stock changes, consump

and unavoidable disparities in the definition, measurement or conversion of oil supply and demand data.  
**Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels daily figures.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5981	6588	6912	7055	7376	7822	7968	8338	8442	8388
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5981</b>	<b>6588</b>	<b>6912</b>	<b>7055</b>	<b>7376</b>	<b>7822</b>	<b>7968</b>	<b>8338</b>	<b>8442</b>	<b>8388</b>
324	378	445	501	585	587	619	565	560	611
67	67	68	84	99	105	128	153	152	158
122	122	126	128	135	147	153	156	159	161
93	85	66	78	76	82	92	78	107	122
24	22	21	24	23	22	23	18	18	19
3	4	5	7	9	8	9	8	15	16
501	526	408	471	544	589	708	592	709	784
6	8	13	19	28	31	42	99	109	120
137	148	158	173	191	209	240	250	271	301
<b>1276</b>	<b>1360</b>	<b>1309</b>	<b>1486</b>	<b>1690</b>	<b>1781</b>	<b>2015</b>	<b>1920</b>	<b>2099</b>	<b>2294</b>
59	66	73	85	95	99	119	120	130	138
132	145	159	188	201	209	229	256	296	336
51	55	57	62	70	75	85	86	85	89
234	228	243	246	244	256	242	248	270	275
181	181	176	178	181	180	182	187	182	174
57	58	57	58	63	74	75	75	80	75
154	161	178	197	222	239	256	273	305	323
64	69	69	92	104	115	126	144	160	170
2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
<b>933</b>	<b>968</b>	<b>1017</b>	<b>1108</b>	<b>1185</b>	<b>1251</b>	<b>1317</b>	<b>1393</b>	<b>1512</b>	<b>1584</b>
570	604	600	613	643	665	675	642	635	628
19	20	23	25	25	26	29	32	34	33
1058	1217	1342	1534	1625	1819	1827	1643	1562	1550
94	96	91	107	116	120	124	126	134	131
474	464	477	503	542	588	634	643	697	728
184	193	221	237	281	323	352	394	433	450
5265	5068	4788	4976	5128	5479	5543	4987	4746	4452
88	88	92	103	124	133	149	161	175	182
96	91	88	91	91	88	89	85	81	81
73	79	82	82	87	92	99	103	109	120
193	180	194	199	217	224	231	215	203	195
143	140	137	162	164	170	181	179	206	202
235	244	277	310	371	426	480	476	474	471
33	26	27	27	28	30	31	31	33	36
200	180	209	268	298	349	352	364	324	370
151	154	168	176	198	217	222	230	219	202
110	68	65	17	16	20	23	40	35	36
112	124	111	123	122	137	149	160	163	161
<b>9099</b>	<b>9035</b>	<b>8994</b>	<b>9553</b>	<b>10077</b>	<b>10906</b>	<b>11188</b>	<b>10512</b>	<b>10262</b>	<b>10026</b>
<b>55772</b>	<b>55054</b>	<b>54555</b>	<b>57846</b>	<b>60079</b>	<b>63222</b>	<b>64332</b>	<b>61488</b>	<b>59684</b>	<b>58095</b>
41520	39858	38775	41164	42324	44262	44558	41476	39381	37561
14252	15195	15780	16682	17755	18959	19773	20013	20303	20534
12901	12142	11901	12792	12644	13450	13842	13003	12176	11487

iodiesel and derivatives of coal and natural gas are also included.

tion of non-petroleum additives and substitute fuels



1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1649	1666	1699	1756	1811	1906	1977	1755	1677	1721
1228	1293	1357	1394	1448	1435	1538	1684	1744	1770
15231	15726	15726	16281	16665	17283	17325	16988	16714	17033
<b>18108</b>	<b>18685</b>	<b>18782</b>	<b>19431</b>	<b>19925</b>	<b>20625</b>	<b>20840</b>	<b>20427</b>	<b>20135</b>	<b>20524</b>
462	442	412	439	467	469	434	407	426	447
1172	1197	1265	1395	1430	1445	1501	1493	1501	1503
102	100	97	103	108	119	133	140	156	169
167	161	166	170	180	188	194	207	207	224
69	69	85	87	88	103	108	111	124	123
116	119	115	124	137	134	119	119	111	116
31	28	29	31	21	20	18	25	24	33
435	408	418	435	419	433	423	428	413	488
116	118	121	120	129	126	132	136	148	167
565	595	557	573	592	597	630	622	611	570
85	83	82	81	83	90	92	88	95	101
<b>3320</b>	<b>3321</b>	<b>3348</b>	<b>3558</b>	<b>3655</b>	<b>3725</b>	<b>3783</b>	<b>3777</b>	<b>3817</b>	<b>3940</b>
204	198	200	210	217	215	214	222	240	233
404	392	400	450	455	466	460	473	507	517
229	220	202	213	205	217	213	199	131	119
-	-	-	-	-	-	-	92	66	66
20	21	21	22	26	28	29	31	32	36
202	216	212	205	205	198	190	174	143	138
210	207	214	211	196	193	187	184	186	185
-	-	66	65	66	66	68	67	59	31
209	212	215	225	226	225	226	231	230	227
1850	1787	1769	1810	1824	1807	1857	1895	2001	1996
2564	2555	2643	2779	2720	2723	2572	2685	2810	2827
227	232	242	244	265	273	298	314	321	327
200	208	212	197	207	192	188	191	162	171
10	11	11	11	12	12	13	13	13	13
82	80	80	98	87	80	82	92	101	105
1816	1732	1726	1766	1845	1876	1909	1969	1969	1989
-	-	112	95	77	69	69	65	63	48
-	-	167	140	154	147	152	145	160	84
21	21	22	24	27	27	30	33	38	39
610	612	622	685	692	727	720	751	712	756
-	-	-	-	-	-	-	21	19	20
176	185	195	206	209	196	198	192	179	182
319	326	332	344	349	357	356	325	308	285
188	188	185	198	194	206	254	237	246	269
291	279	295	314	347	324	336	363	300	252
116	124	123	120	117	115	115	100	88	80
-	-	-	-	-	-	-	35	34	33
988	940	914	909	944	976	1024	983	1012	1117
452	433	463	498	436	410	394	393	345	363
256	248	253	276	261	262	252	270	275	278
343	340	359	391	444	475	447	476	465	490
-	-	1272	1278	1330	1220	1171	1305	1246	800
1517	1825	1616	1641	1605	1700	1739	1751	1751	1771
347	324	450	472	474	507	487	330	255	195
<b>13851</b>	<b>13915</b>	<b>15594</b>	<b>16099</b>	<b>16214</b>	<b>16290</b>	<b>16248</b>	<b>16606</b>	<b>16465</b>	<b>16044</b>
-	-	160	168	158	162	158	166	160	156
-	-	491	581	575	556	522	518	510	372

-	-	421	384	372	373	382	440	445	415
-	-	4944	5006	5051	5001	5111	5042	4917	4699
-	-	96	70	70	69	70	93	104	98
8273	8259	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	207	211	215	222	226	225	215	171
-	-	270	257	258	261	251	274	204	162
<b>8273</b>	<b>8259</b>	<b>6588</b>	<b>6677</b>	<b>6698</b>	<b>6644</b>	<b>6721</b>	<b>6759</b>	<b>6555</b>	<b>6073</b>

746	805	888	818	854	855	921	949	1007	1083
185	204	233	260	266	290	332	330	221	350
152	147	131	136	146	160	166	173	174	199
135	148	141	145	143	137	136	87	73	99
21	26	29	28	27	28	30	38	60	56
18	22	23	29	29	30	33	32	27	32
870	969	993	1001	1063	1093	1069	1136	1191	1155
121	138	169	204	224	268	282	297	362	363
326	352	363	356	378	379	377	402	437	444
<b>2575</b>	<b>2810</b>	<b>2969</b>	<b>2978</b>	<b>3130</b>	<b>3240</b>	<b>3346</b>	<b>3446</b>	<b>3551</b>	<b>3781</b>

155	172	176	180	183	182	192	212	207	210
369	398	406	408	431	429	446	457	449	432
90	93	94	93	93	100	109	113	114	134
278	302	296	285	303	332	345	349	352	362
181	179	189	190	192	209	212	214	211	213
85	78	87	84	86	90	92	85	81	80
302	275	289	267	285	296	305	298	318	346
183	174	183	177	205	211	215	215	219	207
4	4	5	5	6	6	7	21	21	24
<b>1648</b>	<b>1676</b>	<b>1725</b>	<b>1688</b>	<b>1784</b>	<b>1855</b>	<b>1924</b>	<b>1963</b>	<b>1972</b>	<b>2007</b>

572	589	599	591	607	633	662	681	658	672
30	30	34	36	36	36	39	38	35	39
1586	1643	1734	1846	1965	2116	2224	2204	2392	2591
117	109	103	102	101	115	123	131	131	166
765	823	896	944	974	1069	1164	1212	1235	1300
440	473	465	478	493	517	551	631	672	724
4456	4673	4488	4544	4557	4876	5090	5277	5341	5452
195	192	190	176	181	194	203	235	267	313
78	81	77	70	80	79	81	91	92	95
132	142	152	164	180	193	207	216	227	247
204	167	150	158	183	197	222	235	230	260
213	225	230	265	280	322	367	444	452	464
497	501	537	588	622	739	855	1041	1257	1524
37	35	31	32	36	33	31	35	35	40
373	358	359	399	421	486	541	562	583	606
224	236	225	233	253	288	342	405	431	478
40	39	42	45	53	55	51	60	59	64
161	169	167	183	176	175	166	183	162	151
<b>10123</b>	<b>10484</b>	<b>10479</b>	<b>10855</b>	<b>11197</b>	<b>12125</b>	<b>12921</b>	<b>13681</b>	<b>14259</b>	<b>15186</b>

<b>57898</b>	<b>59151</b>	<b>59485</b>	<b>61285</b>	<b>62602</b>	<b>64504</b>	<b>65782</b>	<b>66659</b>	<b>66754</b>	<b>67555</b>
37108	38021	38247	39447	40074	41430	42053	42321	42456	43435
20790	21129	21239	21837	22528	23074	23730	24338	24297	24120
11208	10988	11444	11831	11888	11926	11951	12258	12274	12307

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1752	1793	1899	1936	2003	2037	2096	2067	2143	2236
1766	1879	1770	1782	1839	1931	1928	2043	2028	1932
17237	17718	17725	18309	18620	18917	19519	19701	19649	19761
<b>20754</b>	<b>21391</b>	<b>21393</b>	<b>22027</b>	<b>22462</b>	<b>22885</b>	<b>23543</b>	<b>23812</b>	<b>23819</b>	<b>23930</b>
441	461	459	461	487	500	505	467	446	423
1572	1672	1785	1895	2038	2106	2122	2160	2164	2140
185	198	218	231	250	256	259	248	242	246
231	241	258	275	275	273	245	241	240	238
125	135	134	149	170	172	151	139	144	143
121	131	148	152	152	153	157	153	146	145
29	23	26	29	18	21	35	35	33	37
450	499	484	403	432	474	550	565	606	655
179	197	218	212	231	264	262	266	285	288
571	600	605	625	667	688	662	756	780	775
106	109	124	130	130	133	146	132	126	125
<b>4009</b>	<b>4267</b>	<b>4460</b>	<b>4564</b>	<b>4851</b>	<b>5039</b>	<b>5094</b>	<b>5162</b>	<b>5211</b>	<b>5216</b>
236	233	232	239	244	253	249	242	263	269
509	560	559	602	618	626	607	616	626	625
131	123	127	118	93	100	93	89	93	93
70	72	80	75	80	90	89	80	81	85
38	37	40	40	42	45	47	49	49	49
140	147	167	175	169	173	173	167	177	172
193	205	215	234	227	220	218	211	203	196
33	31	24	26	26	26	25	22	26	29
216	225	204	212	209	219	221	218	214	217
1925	1864	1879	1916	1936	2002	2030	1994	2009	1953
2881	2859	2860	2900	2895	2898	2806	2746	2786	2696
334	342	356	370	375	392	383	397	404	406
149	159	153	141	146	155	148	144	139	131
14	14	14	16	16	16	16	16	15	16
106	116	119	124	133	149	167	169	182	178
1948	1943	2014	1978	2002	1991	1988	1958	1926	1927
43	41	37	38	34	33	31	26	31	30
73	67	62	64	64	73	60	48	55	52
39	40	37	39	41	42	45	48	51	52
745	741	784	778	811	820	840	845	886	898
22	17	16	24	21	19	19	19	16	18
195	197	195	206	209	210	208	194	221	215
292	309	317	370	388	440	463	426	419	430
258	260	290	278	298	322	334	328	327	338
235	219	267	253	268	236	190	197	211	220
67	70	68	71	72	80	73	73	67	75
40	43	47	54	54	52	52	50	52	50
1057	1111	1180	1206	1256	1358	1404	1422	1482	1492
356	377	360	383	361	402	385	335	343	349
262	270	251	259	273	277	269	260	278	264
563	540	606	632	628	630	629	667	618	655
573	504	531	325	380	348	265	249	278	285
1789	1783	1766	1806	1763	1746	1734	1708	1706	1701
175	163	156	187	207	197	175	189	220	237
<b>15707</b>	<b>15681</b>	<b>16011</b>	<b>16138</b>	<b>16338</b>	<b>16640</b>	<b>16436</b>	<b>16201</b>	<b>16455</b>	<b>16403</b>
151	140	126	112	107	112	108	120	79	73
289	236	205	203	179	169	156	157	152	162

320	247	242	205	207	172	144	160	158	157
3928	3486	3058	2624	2630	2490	2568	2540	2628	2544
59	60	55	64	64	82	89	87	84	96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	151	132	130	139	135	142	145	144	143
100	47	45	40	40	39	31	30	32	33
<b>5023</b>	<b>4367</b>	<b>3863</b>	<b>3378</b>	<b>3366</b>	<b>3200</b>	<b>3238</b>	<b>3239</b>	<b>3277</b>	<b>3207</b>

1190	1231	1211	1269	1312	1278	1307	1347	1393	1410
478	540	534	537	656	476	332	495	567	537
215	222	254	248	274	286	302	267	249	249
85	105	109	106	121	192	219	228	232	266
54	47	52	50	44	44	54	58	66	76
35	40	37	41	52	55	52	49	58	63
1166	1403	1354	1400	1428	1509	1566	1627	1746	1810
378	395	396	381	388	387	379	376	376	407
457	480	500	511	523	562	572	576	592	608
<b>4058</b>	<b>4463</b>	<b>4447</b>	<b>4542</b>	<b>4799</b>	<b>4790</b>	<b>4783</b>	<b>5023</b>	<b>5280</b>	<b>5426</b>

208	202	196	185	186	192	186	190	198	220
409	427	463	488	518	545	562	553	530	529
137	149	143	136	145	145	159	150	152	157
376	392	418	428	437	443	450	456	467	480
223	232	237	239	252	255	270	261	282	279
83	82	80	80	83	78	83	92	96	102
344	345	350	368	368	374	394	391	407	431
232	251	264	264	276	289	302	318	318	314
24	25	27	27	30	31	33	33	37	35
<b>2037</b>	<b>2105</b>	<b>2178</b>	<b>2216</b>	<b>2294</b>	<b>2353</b>	<b>2437</b>	<b>2443</b>	<b>2485</b>	<b>2549</b>

695	720	775	793	811	813	829	827	830	840
44	46	60	61	71	78	69	68	81	74
2904	2965	3220	3566	3930	4068	4318	4655	4762	5149
174	186	199	194	193	185	197	204	242	266
1316	1417	1585	1705	1835	1971	2173	2287	2310	2384
774	769	852	918	1018	972	1017	1111	1154	1159
5369	5652	5904	5941	5903	5691	5794	5696	5548	5519
331	347	409	440	505	466	461	494	539	589
95	109	117	119	124	126	128	130	133	137
269	288	312	326	337	348	361	372	366	358
289	296	348	362	397	389	368	345	344	329
504	578	606	612	649	661	656	696	749	715
1682	1848	2017	2153	2388	2012	2158	2209	2217	2267
40	44	47	57	58	61	66	75	74	78
647	691	750	751	772	800	856	867	915	925
553	618	709	789	798	729	769	753	753	816
81	90	100	116	132	145	160	174	189	208
158	156	167	177	181	191	183	194	199	203
<b>15924</b>	<b>16820</b>	<b>18176</b>	<b>19079</b>	<b>20100</b>	<b>19709</b>	<b>20562</b>	<b>21158</b>	<b>21404</b>	<b>22017</b>

<b>67513</b>	<b>69094</b>	<b>70528</b>	<b>71946</b>	<b>74210</b>	<b>74615</b>	<b>76092</b>	<b>77038</b>	<b>77933</b>	<b>78747</b>
43714	44957	45764	46934	47765	47982	48852	48794	48821	48880
23799	24137	24765	25012	26444	26633	27240	28244	29112	29868
12129	12209	12493	12701	12859	13214	13140	12927	13133	13042

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
2307	2406	2348	2379	2453	2363	2311	2410	2439	2478
1995	2087	2227	2172	2270	2332	2242	2179	2202	2231
20034	20731	20802	20687	20680	19498	18771	19178	18896	18482
<b>24335</b>	<b>25224</b>	<b>25377</b>	<b>25238</b>	<b>25404</b>	<b>24193</b>	<b>23325</b>	<b>23767</b>	<b>23537</b>	<b>23191</b>
432	461	481	507	564	569	549	595	629	666
2083	2162	2211	2251	2421	2607	2628	2816	2868	2983
244	267	275	283	352	369	351	325	337	350
237	255	253	273	280	275	278	295	313	333
148	155	169	180	183	188	191	220	226	233
138	152	152	147	154	172	178	189	209	212
35	38	35	38	43	45	44	45	42	40
601	613	659	649	696	692	706	739	721	785
301	310	309	326	344	346	345	350	357	364
769	771	777	779	729	702	660	649	639	620
128	137	139	142	155	173	177	178	192	194
<b>5117</b>	<b>5321</b>	<b>5460</b>	<b>5575</b>	<b>5920</b>	<b>6140</b>	<b>6105</b>	<b>6401</b>	<b>6533</b>	<b>6780</b>
291	283	283	287	272	271	261	273	261	256
657	662	661	656	661	695	623	652	614	594
100	97	106	107	106	104	95	86	82	86
93	88	91	93	95	91	89	76	73	66
52	51	57	56	57	58	57	56	55	51
184	202	210	207	205	209	204	194	199	196
188	185	178	183	183	174	160	162	159	149
27	27	28	29	31	30	27	28	27	32
226	213	220	215	217	213	202	210	207	199
1951	1963	1945	1941	1910	1886	1819	1760	1721	1669
2647	2618	2589	2606	2376	2499	2405	2441	2365	2352
427	418	422	441	448	428	404	369	352	307
128	136	156	163	163	159	155	146	143	133
16	17	17	18	18	16	15	15	14	14
174	182	192	197	195	187	161	157	147	139
1912	1873	1823	1818	1770	1675	1564	1538	1495	1401
31	33	35	33	36	35	32	36	34	33
50	53	58	58	59	63	55	55	54	55
56	63	65	61	61	61	57	60	61	59
901	938	990	983	1034	979	945	1013	1010	990
17	17	18	19	21	19	20	19	20	19
224	218	216	221	220	218	222	229	225	218
441	469	487	530	548	567	566	593	591	570
319	323	332	298	304	293	274	272	256	231
194	223	218	214	218	216	195	184	191	191
70	69	81	76	80	84	79	82	81	75
51	52	53	56	55	64	55	55	55	54
1526	1554	1570	1577	1589	1529	1441	1430	1370	1285
368	351	359	362	359	341	326	329	310	309
257	255	260	266	241	256	260	242	234	238
645	662	658	681	695	686	709	694	673	704
296	296	305	312	324	310	302	293	291	287
1717	1752	1811	1791	1739	1710	1640	1616	1577	1524
259	280	293	302	317	317	317	321	320	300
<b>16497</b>	<b>16623</b>	<b>16788</b>	<b>16855</b>	<b>16609</b>	<b>16441</b>	<b>15734</b>	<b>15688</b>	<b>15265</b>	<b>14787</b>
84	91	106	96	95	78	67	66	88	92
165	160	150	176	161	159	180	159	175	214

171	189	193	221	241	242	200	206	270	288
2653	2621	2646	2778	2786	2871	2785	2879	3094	3184
110	109	109	105	111	114	106	118	125	129
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	127	111	115	118	111	97	103	104	88
36	40	43	47	56	60	64	63	65	75
<b>3357</b>	<b>3336</b>	<b>3358</b>	<b>3538</b>	<b>3568</b>	<b>3635</b>	<b>3499</b>	<b>3594</b>	<b>3920</b>	<b>4070</b>

1420	1481	1595	1739	1740	1806	1771	1685	1715	1763
484	525	498	487	444	492	470	530	564	619
256	244	241	235	241	239	224	222	234	274
320	357	390	369	376	397	433	481	467	457
73	71	80	86	89	117	114	129	143	154
79	95	106	134	142	173	170	187	244	260
1910	2056	2203	2322	2378	2604	2827	3169	3296	3467
448	479	496	533	571	597	599	654	723	766
626	664	756	760	777	813	800	745	736	696
<b>5615</b>	<b>5972</b>	<b>6366</b>	<b>6664</b>	<b>6758</b>	<b>7239</b>	<b>7406</b>	<b>7802</b>	<b>8120</b>	<b>8455</b>

229	238	249	258	286	309	327	329	349	370
544	573	606	594	642	679	715	736	740	750
158	182	197	201	211	231	235	258	275	277
497	514	517	528	541	512	503	526	533	543
291	310	332	353	367	376	401	416	435	469
112	119	112	129	145	164	185	196	209	230
426	442	467	432	446	504	507	540	541	570
337	338	359	377	351	359	384	392	263	331
37	37	39	39	41	45	46	48	49	51
<b>2632</b>	<b>2752</b>	<b>2878</b>	<b>2911</b>	<b>3029</b>	<b>3178</b>	<b>3302</b>	<b>3441</b>	<b>3393</b>	<b>3592</b>

836	849	868	896	919	927	914	942	988	1008
76	78	80	80	76	76	71	80	102	115
5752	6707	6839	7355	7716	7862	8218	9360	9687	10127
267	311	283	303	322	292	332	359	361	344
2436	2578	2628	2774	2965	3104	3258	3339	3510	3708
1193	1260	1265	1221	1290	1319	1341	1427	1539	1626
5633	5475	5386	5209	5046	4832	4378	4429	4417	4683
619	650	675	657	698	670	675	689	697	760
145	143	151	151	152	153	147	148	151	149
320	325	310	354	384	389	415	411	414	402
328	333	310	283	295	283	300	313	298	310
663	734	773	823	897	950	1024	1112	1159	1150
2284	2266	2291	2301	2373	2274	2315	2368	2395	2474
78	77	88	91	96	88	91	92	102	109
969	993	1004	1011	1063	1004	997	1041	968	952
897	987	997	998	997	958	999	1044	1079	1144
223	266	265	261	290	305	313	355	358	357
216	220	218	229	248	242	259	304	321	331
<b>22935</b>	<b>24252</b>	<b>24430</b>	<b>24997</b>	<b>25829</b>	<b>25729</b>	<b>26045</b>	<b>27812</b>	<b>28547</b>	<b>29749</b>

<b>80488</b>	<b>83481</b>	<b>84658</b>	<b>85778</b>	<b>87116</b>	<b>86555</b>	<b>85416</b>	<b>88505</b>	<b>89315</b>	<b>90625</b>
49493	50334	50583	50380	50285	48632	46635	47194	46651	46295
30995	33147	34075	35398	36831	37923	38781	41311	42665	44330
13100	13161	13241	13277	13067	12944	12287	12304	11953	11524

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2471	2467	2487	2494	2471	2542	2553	2185	2275	2352
2172	2093	2044	2091	2044	1925	1822	1610	1756	2106
18967	19100	19532	19692	19952	20512	20543	18186	19890	20280
<b>23609</b>	<b>23660</b>	<b>24062</b>	<b>24277</b>	<b>24467</b>	<b>24978</b>	<b>24918</b>	<b>21980</b>	<b>23921</b>	<b>24738</b>
711	709	729	713	713	684	608	527	658	711
3127	3267	3192	3004	3045	3013	3076	2873	3039	3158
348	347	340	359	366	379	378	346	380	399
352	373	341	410	406	413	416	350	448	499
247	260	254	240	237	255	249	203	249	265
224	221	236	251	257	264	272	211	260	269
45	41	45	47	44	41	24	24	24	24
835	746	697	537	493	410	339	203	226	268
371	384	422	438	454	450	487	415	476	506
590	590	619	637	616	623	613	525	515	535
201	202	208	221	225	234	239	198	247	250
<b>7052</b>	<b>7141</b>	<b>7082</b>	<b>6857</b>	<b>6855</b>	<b>6768</b>	<b>6702</b>	<b>5875</b>	<b>6522</b>	<b>6883</b>
262	255	255	260	263	268	277	241	249	242
612	606	619	625	632	679	639	557	618	582
81	88	98	101	105	105	109	99	104	116
64	66	68	68	73	71	71	60	65	71
46	46	47	51	53	52	52	44	46	49
188	199	191	179	213	214	218	190	209	212
150	150	152	153	152	154	154	128	141	145
31	29	29	29	30	30	27	29	28	26
213	207	207	210	208	208	208	187	183	199
1657	1610	1611	1596	1607	1605	1599	1371	1503	1510
2404	2344	2336	2374	2443	2325	2339	2132	2117	2150
285	284	297	297	301	298	308	251	266	299
131	147	157	155	168	180	181	168	182	180
15	16	17	19	21	23	20	13	13	18
141	141	146	152	153	158	159	134	145	158
1289	1220	1293	1284	1304	1331	1277	1064	1184	1245
34	34	36	37	38	34	39	35	36	37
53	53	57	61	64	68	69	65	66	67
58	57	56	56	59	63	64	52	56	52
953	944	935	939	947	932	906	866	866	907
19	19	20	22	21	21	22	20	22	24
229	218	220	217	223	229	223	212	216	201
537	538	558	605	662	685	702	664	701	750
241	247	246	248	246	245	253	209	216	231
174	187	191	202	213	219	230	216	227	229
75	71	78	80	90	91	86	86	91	94
51	50	49	52	54	56	54	46	49	56
1191	1188	1233	1278	1291	1325	1325	1087	1187	1298
307	305	303	319	320	305	325	285	284	283
249	224	227	216	222	215	220	184	185	191
756	774	922	976	1025	993	1003	939	1006	1045
275	245	216	229	231	241	242	229	232	202
1500	1506	1546	1589	1613	1597	1568	1222	1252	1363
298	295	305	326	342	339	349	325	317	331
<b>14572</b>	<b>14362</b>	<b>14723</b>	<b>15005</b>	<b>15385</b>	<b>15359</b>	<b>15321</b>	<b>13409</b>	<b>14060</b>	<b>14561</b>
99	98	98	97	98	102	101	100	115	122
161	164	138	147	147	171	175	167	160	152

297	304	289	304	313	338	345	302	328	422
3218	3365	3277	3339	3345	3379	3442	3299	3489	3580
137	143	145	143	144	145	146	147	150	154
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	82	83	86	87	95	95	100	111	111
78	75	78	86	82	96	89	85	93	95
<b>4074</b>	<b>4231</b>	<b>4108</b>	<b>4202</b>	<b>4217</b>	<b>4326</b>	<b>4392</b>	<b>4200</b>	<b>4446</b>	<b>4637</b>

1879	1745	1564	1573	1628	1700	1780	1700	1735	1912
688	683	685	738	830	786	756	622	700	772
213	200	211	217	227	230	232	201	210	233
468	479	465	439	457	473	451	424	422	431
176	182	186	189	211	224	217	176	200	226
303	312	356	369	335	347	367	289	313	347
3468	3789	3964	4100	4052	3871	3642	3445	3610	3876
847	881	923	1006	990	988	960	904	990	1126
654	653	567	532	570	566	545	486	503	529
<b>8694</b>	<b>8923</b>	<b>8921</b>	<b>9163</b>	<b>9301</b>	<b>9185</b>	<b>8950</b>	<b>8247</b>	<b>8681</b>	<b>9451</b>

387	401	425	412	408	413	430	385	405	439
759	791	810	836	801	721	686	598	644	750
282	272	268	275	291	287	293	258	291	296
554	546	602	577	578	577	569	467	505	516
496	517	565	581	622	641	657	599	655	668
262	278	272	247	225	229	242	207	219	208
590	549	559	622	683	792	820	796	866	906
347	357	318	294	304	309	313	266	321	326
54	56	57	56	56	59	58	53	55	58
<b>3731</b>	<b>3766</b>	<b>3877</b>	<b>3901</b>	<b>3968</b>	<b>4027</b>	<b>4068</b>	<b>3630</b>	<b>3961</b>	<b>4166</b>

1038	1032	1021	1021	1068	1080	1069	919	944	1012
118	129	156	159	182	208	204	171	213	253
10648	11107	11959	12372	13071	13730	14400	14469	14970	14370
352	335	368	380	428	435	409	285	255	219
3751	3871	4188	4593	4767	5032	5215	4764	4889	5288
1592	1606	1524	1508	1612	1683	1695	1547	1624	1768
4507	4293	4128	3997	3965	3830	3708	3292	3354	3354
807	810	762	847	805	814	882	742	803	921
151	154	160	164	174	175	179	148	148	148
442	458	505	566	589	499	446	434	503	489
328	348	398	428	461	465	475	391	425	469
1147	1172	1232	1300	1320	1339	1312	1264	1248	1199
2488	2483	2595	2821	2814	2814	2804	2645	2829	2874
94	106	111	135	130	126	135	123	116	98
989	1018	1042	1048	1033	1040	987	947	990	909
1170	1187	1229	1258	1304	1335	1352	1215	1225	1325
370	388	475	524	552	581	599	506	470	515
348	373	429	414	477	528	557	571	594	606
<b>30341</b>	<b>30872</b>	<b>32283</b>	<b>33537</b>	<b>34751</b>	<b>35715</b>	<b>36425</b>	<b>34436</b>	<b>35601</b>	<b>35818</b>

<b>92073</b>	<b>92956</b>	<b>95055</b>	<b>96943</b>	<b>98945</b>	<b>100357</b>	<b>100776</b>	<b>91776</b>	<b>97193</b>	<b>100255</b>
46368	46008	46687	47327	47888	48268	48008	42344	45340	46856
45705	46948	48368	49616	51057	52089	52768	49432	51853	53399
11269	11105	11290	11456	11735	11752	11725	10313	10861	11235



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
3,4%	--0,5%	2,3%
19,9%	--0,6%	2,1%
2,0%	0,9%	20,2%
<b>3,4%</b>	<b>0,6%</b>	<b>24,7%</b>
8,1%	0,7%	0,7%
3,9%	0,6%	3,1%
4,9%	1,3%	0,4%
11,3%	4,1%	0,5%
6,6%	1,3%	0,3%
3,6%	2,4%	0,3%
1,5%	--4,8%	◆
18,4%	--10,2%	0,3%
6,3%	3,3%	0,5%
3,9%	--1,5%	0,5%
1,2%	2,5%	0,2%
<b>5,5%</b>	<b>0,2%</b>	<b>6,9%</b>
--2,7%	--0,6%	0,2%
--5,8%	--0,2%	0,6%
11,6%	3,0%	0,1%
10,6%	0,9%	0,1%
6,6%	--0,5%	◆
1,5%	0,8%	0,2%
2,9%	--0,3%	0,1%
--7,8%	--2,2%	◆
8,8%	◆	0,2%
0,5%	--1,0%	1,5%
1,6%	--0,9%	2,1%
12,3%	--0,3%	0,3%
--1,5%	3,1%	0,2%
36,1%	2,2%	◆
8,8%	1,3%	0,2%
5,1%	--1,2%	1,2%
3,9%	1,0%	◆
0,7%	2,0%	0,1%
--7,3%	--1,2%	0,1%
4,7%	--0,9%	0,9%
8,8%	2,4%	◆
--6,9%	--0,8%	0,2%
6,9%	2,8%	0,7%
6,8%	◆	0,2%
1,0%	1,9%	0,2%
3,2%	2,3%	0,1%
13,8%	0,4%	0,1%
9,3%	0,1%	1,3%
--0,1%	--0,9%	0,3%
3,1%	--2,2%	0,2%
3,9%	4,0%	1,0%
--12,8%	--3,4%	0,2%
8,9%	--1,1%	1,4%
4,4%	1,0%	0,3%
<b>3,6%</b>	<b>--0,2%</b>	<b>14,5%</b>
6,7%	2,9%	0,1%
--4,6%	--3,3%	0,2%

28,7%	3,9%	0,4%
2,6%	1,2%	3,6%
2,5%	1,8%	0,2%
-	-	◆
0,3%	2,4%	0,1%
2,5%	2,4%	0,1%
<b>4,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>4,6%</b>

10,2%	0,8%	1,9%
10,3%	2,2%	0,8%
11,1%	-1,6%	0,2%
2,3%	-0,6%	0,4%
12,9%	3,9%	0,2%
10,6%	2,9%	0,3%
7,4%	1,1%	3,9%
13,8%	3,9%	1,1%
5,3%	-2,7%	0,5%
<b>8,9%</b>	<b>1,1%</b>	<b>9,4%</b>

8,4%	1,7%	0,4%
16,5%	◆	0,7%
2,0%	0,7%	0,3%
2,1%	-0,5%	0,5%
2,0%	3,6%	0,7%
-5,2%	-1,0%	0,2%
4,6%	4,7%	0,9%
1,4%	-0,2%	0,3%
4,4%	1,3%	0,1%
<b>5,2%</b>	<b>1,5%</b>	<b>4,2%</b>

7,1%	◆	1,0%
19,0%	8,2%	0,3%
-4,0%	3,6%	14,3%
-14,1%	-4,4%	0,2%
8,2%	3,6%	5,3%
8,9%	0,8%	1,8%
◆	-3,3%	3,3%
14,6%	1,9%	0,9%
0,2%	-0,1%	0,1%
-2,8%	2,0%	0,5%
10,2%	4,2%	0,5%
-3,9%	0,4%	1,2%
1,6%	1,5%	2,9%
-15,6%	-1,1%	0,1%
-8,2%	-0,5%	0,9%
8,2%	1,5%	1,3%
9,6%	3,7%	0,5%
1,9%	6,2%	0,6%
<b>0,6%</b>	<b>1,9%</b>	<b>35,7%</b>

<b>3,2%</b>	<b>1,0%</b>	<b>100,0%</b>
3,3%	0,1%	46,7%
3,0%	1,9%	53,3%
3,4%	-0,3%	11,2%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	3314	3549	3866	4107	4376	4826	5127	5547
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>3314</b>	<b>3549</b>	<b>3866</b>	<b>4107</b>	<b>4376</b>	<b>4826</b>	<b>5127</b>	<b>5547</b>
Iran	139	152	168	185	203	220	242	270
Iraq	30	33	35	37	40	53	56	68
Israel	68	70	85	86	97	104	119	113
Kuwait	106	103	100	97	95	92	91	98
Oman	0	0	1	1	2	2	24	27
Qatar	1	1	2	2	2	2	2	2
Saudi Arabia	390	393	396	399	403	435	441	470
United Arab Emirates	2	2	2	2	2	3	3	4
Other Middle East	99	102	104	108	112	119	124	120
<b>Total Middle East</b>	<b>835</b>	<b>856</b>	<b>893</b>	<b>917</b>	<b>956</b>	<b>1029</b>	<b>1103</b>	<b>1172</b>
Algeria	27	35	33	35	38	43	49	54
Egypt	131	140	116	121	92	117	122	140
Morocco	21	28	31	34	37	39	41	43
South Africa	118	128	138	150	165	179	195	212
Eastern Africa	119	124	133	136	150	156	168	171
Middle Africa	41	41	42	43	44	45	52	55
Western Africa	85	87	90	93	101	107	129	137
Other Northern Africa	36	38	41	45	48	50	45	52
Other Southern Africa	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Total Africa</b>	<b>577</b>	<b>624</b>	<b>625</b>	<b>659</b>	<b>677</b>	<b>738</b>	<b>804</b>	<b>865</b>
Australia	344	367	401	436	451	497	523	532
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	14	17
China	215	277	273	298	401	554	753	865
China Hong Kong SAR	41	45	54	58	70	75	80	90
India	252	282	289	324	392	390	416	447
Indonesia	122	117	114	121	130	138	142	154
Japan	1705	1945	2388	2765	3284	3876	4285	4571
Malaysia	53	62	66	68	75	68	76	83
New Zealand	57	63	66	67	70	82	85	91
Pakistan	76	78	87	99	93	92	87	71
Philippines	85	92	104	118	127	144	168	164
Singapore	76	87	104	129	127	138	121	150
South Korea	25	37	65	95	130	162	183	191
Sri Lanka	15	16	16	16	17	29	30	31
Taiwan	44	52	61	73	87	105	145	156
Thailand	48	56	62	81	88	103	114	143
Vietnam	31	69	100	102	124	128	109	112
Other Asia Pacific	75	78	82	85	88	92	96	115
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>3264</b>	<b>3722</b>	<b>4334</b>	<b>4937</b>	<b>5754</b>	<b>6675</b>	<b>7428</b>	<b>7983</b>
<b>Total World</b>	<b>30850</b>	<b>33177</b>	<b>35566</b>	<b>38476</b>	<b>41790</b>	<b>45388</b>	<b>47976</b>	<b>51496</b>
of which: OECD	23223	24967	26798	29095	31701	34319	35998	38536
Non-OECD	7627	8210	8768	9381	10089	11069	11978	12960
European Union <sup>#</sup>	6333	6993	7606	8387	9453	10565	11151	11941

\* Inland demand plus international aviation and marine bunkers and refinery fuel and loss. Consumption of biogasoline (such as ethanol) at

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** Differences between these world consumption figures and world production statistics are accounted for by stock changes, consump

and unavoidable disparities in the definition, measurement or conversion of oil supply and demand data.  
**Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels daily figures.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5981	6588	6912	7055	7376	7822	7968	8338	8442	8388
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>5981</b>	<b>6588</b>	<b>6912</b>	<b>7055</b>	<b>7376</b>	<b>7822</b>	<b>7968</b>	<b>8338</b>	<b>8442</b>	<b>8388</b>
324	378	445	501	585	587	619	565	560	611
67	67	68	84	99	105	128	153	152	158
122	122	126	128	135	147	153	156	159	161
93	85	66	78	76	82	92	78	107	122
24	22	21	24	23	22	23	18	18	19
3	4	5	7	9	8	9	8	15	16
501	526	408	471	544	589	708	592	709	784
6	8	13	19	28	31	42	99	109	120
137	148	158	173	191	209	240	250	271	301
<b>1276</b>	<b>1360</b>	<b>1309</b>	<b>1486</b>	<b>1690</b>	<b>1781</b>	<b>2015</b>	<b>1920</b>	<b>2099</b>	<b>2294</b>
59	66	73	85	95	99	119	120	130	138
132	145	159	188	201	209	229	256	296	336
51	55	57	62	70	75	85	86	85	89
234	228	243	246	244	256	242	248	270	275
181	181	176	178	181	180	182	187	182	174
57	58	57	58	63	74	75	75	80	75
154	161	178	197	222	239	256	273	305	323
64	69	69	92	104	115	126	144	160	170
2	3	3	3	3	4	4	4	4	4
<b>933</b>	<b>968</b>	<b>1017</b>	<b>1108</b>	<b>1185</b>	<b>1251</b>	<b>1317</b>	<b>1393</b>	<b>1512</b>	<b>1584</b>
570	604	600	613	643	665	675	642	635	628
19	20	23	25	25	26	29	32	34	33
1058	1217	1342	1534	1625	1819	1827	1643	1562	1550
94	96	91	107	116	120	124	126	134	131
474	464	477	503	542	588	634	643	697	728
184	193	221	237	281	323	352	394	433	450
5265	5068	4788	4976	5128	5479	5543	4987	4746	4452
88	88	92	103	124	133	149	161	175	182
96	91	88	91	91	88	89	85	81	81
73	79	82	82	87	92	99	103	109	120
193	180	194	199	217	224	231	215	203	195
143	140	137	162	164	170	181	179	206	202
235	244	277	310	371	426	480	476	474	471
33	26	27	27	28	30	31	31	33	36
200	180	209	268	298	349	352	364	324	370
151	154	168	176	198	217	222	230	219	202
110	68	65	17	16	20	23	40	35	36
112	124	111	123	122	137	149	160	163	161
<b>9099</b>	<b>9035</b>	<b>8994</b>	<b>9553</b>	<b>10077</b>	<b>10906</b>	<b>11188</b>	<b>10512</b>	<b>10262</b>	<b>10026</b>
<b>55731</b>	<b>55012</b>	<b>54515</b>	<b>57806</b>	<b>60026</b>	<b>63154</b>	<b>64250</b>	<b>61393</b>	<b>59597</b>	<b>57985</b>
41520	39858	38775	41164	42324	44262	44558	41476	39381	37561
14210	15154	15740	16642	17702	18892	19691	19917	20216	20425
12901	12142	11901	12792	12644	13450	13842	13003	12176	11487

nd biodiesel are excluded while derivatives of coal and natural gas are included.

tion of non-petroleum additives and substitute fuels

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1649	1666	1699	1756	1811	1906	1977	1755	1677	1721
1228	1293	1357	1394	1448	1435	1538	1684	1744	1770
15231	15726	15726	16281	16665	17283	17325	16940	16657	16969
<b>18108</b>	<b>18685</b>	<b>18782</b>	<b>19431</b>	<b>19925</b>	<b>20625</b>	<b>20840</b>	<b>20378</b>	<b>20079</b>	<b>20460</b>
462	442	412	439	467	469	434	407	426	447
1068	1068	1107	1192	1225	1230	1268	1278	1283	1289
102	100	97	103	108	119	133	140	156	169
167	161	166	170	180	188	194	207	207	224
69	69	85	87	88	103	108	111	124	123
116	119	115	124	137	134	119	119	111	116
31	28	29	31	21	20	18	25	24	33
435	408	418	435	419	433	423	428	413	488
116	118	121	120	129	126	132	136	148	167
527	556	516	530	549	553	584	576	565	533
84	83	82	81	83	89	91	87	94	100
<b>3177</b>	<b>3152</b>	<b>3149</b>	<b>3312</b>	<b>3406</b>	<b>3464</b>	<b>3504</b>	<b>3515</b>	<b>3551</b>	<b>3689</b>
204	198	200	210	217	215	214	222	240	233
404	392	400	450	455	466	460	473	507	517
229	220	202	213	205	217	213	199	131	119
-	-	-	-	-	-	-	92	66	66
20	21	21	22	26	28	29	31	32	36
202	216	212	205	205	198	190	174	143	138
210	207	214	211	196	193	187	184	186	185
-	-	66	65	66	66	68	67	59	31
209	212	215	225	226	225	226	231	230	227
1850	1787	1769	1810	1824	1807	1857	1895	2001	1996
2564	2555	2643	2779	2720	2723	2572	2685	2810	2827
227	232	242	244	265	273	298	314	321	327
200	208	212	197	207	192	188	191	162	171
10	11	11	11	12	12	13	13	13	13
82	80	80	98	87	80	82	92	101	105
1816	1732	1726	1766	1845	1876	1909	1969	1969	1989
-	-	112	95	77	69	69	65	63	48
-	-	167	140	154	147	152	145	160	84
21	21	22	24	27	27	30	33	38	39
610	612	622	685	692	727	720	751	712	756
-	-	-	-	-	-	-	21	19	20
176	185	195	206	209	196	198	192	179	182
319	326	332	344	349	357	356	325	308	285
188	188	185	198	194	206	254	237	246	269
291	279	295	314	347	324	336	363	300	252
116	124	123	120	117	115	115	100	88	80
-	-	-	-	-	-	-	35	34	33
988	940	914	909	944	976	1024	983	1012	1117
452	433	463	498	436	410	394	393	345	363
256	248	253	276	261	262	252	270	275	278
343	340	359	391	444	475	447	476	465	490
-	-	1272	1278	1330	1220	1171	1305	1246	800
1517	1825	1616	1641	1605	1700	1739	1751	1751	1771
347	324	450	472	474	507	487	330	255	195
<b>13851</b>	<b>13915</b>	<b>15594</b>	<b>16099</b>	<b>16214</b>	<b>16290</b>	<b>16248</b>	<b>16606</b>	<b>16465</b>	<b>16043</b>
-	-	160	168	158	162	158	166	160	156
-	-	491	581	575	556	522	518	510	372



-	-	421	384	372	373	382	440	445	415
-	-	4944	5006	5051	5001	5111	5042	4917	4699
-	-	96	70	70	69	70	93	104	98
8273	8259	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	207	211	215	222	226	225	215	171
-	-	270	257	258	261	251	274	204	162
<b>8273</b>	<b>8259</b>	<b>6588</b>	<b>6677</b>	<b>6698</b>	<b>6644</b>	<b>6721</b>	<b>6759</b>	<b>6555</b>	<b>6073</b>

746	805	888	818	854	855	921	949	1007	1083
185	204	233	260	266	290	332	330	221	350
152	147	131	136	146	160	166	173	174	199
135	148	141	145	143	137	136	87	73	99
21	26	29	28	27	28	30	38	60	56
18	22	23	29	29	30	33	32	27	32
870	969	993	1001	1063	1093	1069	1136	1191	1155
121	138	169	204	224	268	282	297	362	363
326	352	363	356	378	379	377	402	437	444
<b>2575</b>	<b>2810</b>	<b>2969</b>	<b>2978</b>	<b>3130</b>	<b>3240</b>	<b>3346</b>	<b>3446</b>	<b>3551</b>	<b>3781</b>

155	172	176	180	183	182	192	212	207	210
369	398	406	408	431	429	446	457	449	432
90	93	94	93	93	100	109	113	114	134
278	302	296	285	303	332	345	349	352	362
181	179	189	190	192	209	212	214	211	213
85	78	87	84	86	90	92	85	81	80
302	275	289	267	285	296	305	298	318	346
183	174	183	177	205	211	215	215	219	207
4	4	5	5	6	6	7	21	21	24
<b>1648</b>	<b>1676</b>	<b>1725</b>	<b>1688</b>	<b>1784</b>	<b>1855</b>	<b>1924</b>	<b>1963</b>	<b>1972</b>	<b>2007</b>

572	589	599	591	607	633	662	681	658	672
30	30	34	36	36	36	39	38	35	39
1586	1643	1734	1846	1965	2116	2224	2204	2392	2591
117	109	103	102	101	115	123	131	131	166
765	823	896	944	974	1069	1164	1212	1235	1300
440	473	465	478	493	517	551	631	672	724
4456	4673	4488	4544	4557	4876	5090	5277	5341	5452
195	192	190	176	181	194	203	235	267	313
78	81	77	70	80	79	81	91	92	95
132	142	152	164	180	193	207	216	227	247
204	167	150	158	183	197	222	235	230	260
213	225	230	265	280	322	367	444	452	464
497	501	537	588	622	739	855	1041	1257	1524
37	35	31	32	36	33	31	35	35	40
373	358	359	399	421	486	541	562	583	606
224	236	225	233	253	288	342	405	431	478
40	39	42	45	53	55	51	60	59	64
161	169	167	183	176	175	166	183	162	151
<b>10123</b>	<b>10484</b>	<b>10479</b>	<b>10855</b>	<b>11197</b>	<b>12125</b>	<b>12921</b>	<b>13681</b>	<b>14259</b>	<b>15186</b>

<b>57755</b>	<b>58983</b>	<b>59286</b>	<b>61039</b>	<b>62353</b>	<b>64244</b>	<b>65503</b>	<b>66348</b>	<b>66431</b>	<b>67239</b>
37108	38021	38247	39447	40074	41430	42053	42272	42400	43370
20647	20961	21039	21592	22279	22814	23451	24076	24031	23869
11208	10988	11444	11831	11888	11926	11951	12258	12274	12307

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1752	1793	1899	1936	2003	2034	2092	2063	2138	2232
1766	1879	1770	1782	1839	1931	1928	2041	2025	1930
17162	17634	17634	18244	18538	18827	19425	19594	19534	19625
<b>20679</b>	<b>21307</b>	<b>21303</b>	<b>21963</b>	<b>22380</b>	<b>22791</b>	<b>23445</b>	<b>23697</b>	<b>23698</b>	<b>23786</b>
441	461	459	461	487	500	505	467	446	423
1345	1428	1531	1634	1786	1855	1871	1942	1959	1918
185	198	218	231	250	256	259	248	242	246
231	241	258	275	275	273	245	241	240	238
125	135	134	149	170	172	151	139	144	143
121	131	148	152	152	153	157	153	146	145
29	23	26	29	18	21	35	35	33	37
450	499	484	403	432	474	550	565	606	655
179	197	218	212	231	264	262	266	285	288
541	570	574	596	636	657	632	726	751	748
105	109	124	130	130	133	146	132	126	125
<b>3752</b>	<b>3993</b>	<b>4175</b>	<b>4273</b>	<b>4567</b>	<b>4757</b>	<b>4813</b>	<b>4914</b>	<b>4977</b>	<b>4966</b>
236	233	231	239	244	253	249	242	262	268
509	560	559	602	618	626	607	616	626	625
131	123	127	118	93	100	93	89	93	93
70	72	80	75	80	90	89	80	81	85
38	37	40	40	42	45	47	49	49	49
140	147	167	175	168	173	172	166	176	171
193	205	215	234	227	220	218	211	203	196
33	31	24	26	26	26	25	22	26	29
216	225	204	212	209	219	221	218	214	217
1924	1862	1876	1911	1929	1996	2023	1986	2002	1945
2881	2859	2860	2899	2894	2896	2803	2741	2780	2685
334	342	356	370	375	392	383	397	404	406
149	159	153	141	146	155	148	144	139	131
14	14	14	16	16	16	16	16	15	16
106	116	119	124	133	149	167	169	182	178
1948	1943	2014	1978	2002	1991	1988	1958	1926	1927
43	41	37	38	34	33	31	26	31	30
73	67	62	64	64	73	60	48	55	52
39	40	37	39	41	42	45	48	51	52
745	741	784	778	811	820	840	845	886	898
22	17	16	24	21	19	19	19	16	18
195	197	195	206	209	210	208	194	221	215
292	309	317	370	388	440	463	426	419	430
258	260	290	278	298	322	334	328	327	338
235	219	267	253	268	236	190	197	211	220
67	70	68	71	72	80	73	73	67	75
40	43	47	54	54	52	52	50	52	50
1057	1111	1180	1206	1256	1358	1404	1420	1480	1488
356	377	360	383	361	402	385	335	343	349
262	270	251	259	273	277	269	260	278	264
563	540	606	632	628	630	629	667	618	655
573	504	531	325	380	348	265	249	278	285
1789	1783	1766	1806	1763	1746	1734	1708	1706	1701
175	163	156	187	207	197	175	189	220	237
<b>15705</b>	<b>15678</b>	<b>16006</b>	<b>16131</b>	<b>16328</b>	<b>16630</b>	<b>16426</b>	<b>16186</b>	<b>16437</b>	<b>16378</b>
151	140	126	112	107	112	108	120	79	73
289	236	205	203	179	169	156	157	152	162

320	247	242	205	207	172	144	160	158	157
3928	3486	3058	2624	2630	2490	2568	2540	2628	2544
59	60	55	64	64	82	89	87	84	96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
176	151	132	130	139	135	142	145	144	143
100	47	45	40	40	39	31	30	32	33
<b>5023</b>	<b>4367</b>	<b>3863</b>	<b>3378</b>	<b>3366</b>	<b>3200</b>	<b>3238</b>	<b>3239</b>	<b>3277</b>	<b>3207</b>

1190	1231	1211	1269	1312	1278	1307	1347	1393	1410
478	540	534	537	656	476	332	495	567	537
215	222	254	248	274	286	302	267	249	249
85	105	109	106	121	192	219	228	232	266
54	47	52	50	44	44	54	58	66	76
35	40	37	41	52	55	52	49	58	63
1166	1403	1354	1400	1428	1509	1566	1627	1746	1810
378	395	396	381	388	387	379	376	376	407
457	480	500	511	523	562	572	576	592	608
<b>4058</b>	<b>4463</b>	<b>4447</b>	<b>4542</b>	<b>4799</b>	<b>4790</b>	<b>4783</b>	<b>5023</b>	<b>5280</b>	<b>5425</b>

208	202	196	185	186	192	186	190	198	220
409	427	463	488	518	545	562	553	530	529
137	149	143	136	145	145	159	150	152	157
376	392	418	428	437	443	450	456	467	478
223	232	237	239	252	255	270	261	282	279
83	82	80	80	83	78	83	92	96	102
344	345	350	368	368	374	394	391	407	431
232	251	264	264	276	289	302	318	318	314
24	25	27	27	30	31	33	33	37	35
<b>2037</b>	<b>2105</b>	<b>2178</b>	<b>2216</b>	<b>2294</b>	<b>2353</b>	<b>2437</b>	<b>2443</b>	<b>2485</b>	<b>2548</b>

695	720	775	793	811	813	829	827	830	840
44	46	60	61	71	78	69	68	81	74
2904	2965	3220	3566	3930	4068	4318	4655	4762	5144
174	186	199	194	193	185	197	204	242	266
1316	1417	1585	1705	1835	1971	2173	2287	2310	2359
774	769	852	918	1018	972	1017	1111	1154	1157
5369	5652	5904	5941	5903	5691	5794	5696	5548	5519
331	347	409	440	505	466	461	494	539	589
95	109	117	119	124	126	128	130	133	137
269	288	312	326	337	348	361	372	366	358
289	296	348	362	397	389	368	345	344	329
504	578	606	612	649	661	656	696	749	715
1682	1848	2017	2153	2388	2012	2158	2209	2217	2267
40	44	47	57	58	61	66	75	74	78
647	691	750	751	772	800	856	867	915	925
553	618	709	789	798	729	769	753	753	816
81	90	100	116	132	145	160	174	189	208
158	156	167	177	181	191	183	194	199	203
<b>15924</b>	<b>16820</b>	<b>18176</b>	<b>19079</b>	<b>20100</b>	<b>19709</b>	<b>20562</b>	<b>21158</b>	<b>21404</b>	<b>21985</b>

<b>67179</b>	<b>68733</b>	<b>70148</b>	<b>71583</b>	<b>73834</b>	<b>74230</b>	<b>75702</b>	<b>76659</b>	<b>77559</b>	<b>78295</b>
43638	44869	45669	46862	47674	47879	48744	48664	48681	48712
23542	23864	24479	24721	26161	26351	26959	27995	28878	29584
12128	12206	12488	12694	12849	13205	13130	12911	13115	13017

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
2302	2401	2343	2373	2432	2337	2286	2382	2395	2420
1993	2085	2224	2169	2267	2329	2239	2176	2199	2228
19848	20498	20531	20313	20208	18848	18030	18322	17993	17581
<b>24143</b>	<b>24984</b>	<b>25098</b>	<b>24855</b>	<b>24907</b>	<b>23514</b>	<b>22556</b>	<b>22880</b>	<b>22586</b>	<b>22229</b>
432	461	481	507	564	569	549	583	612	645
1871	1927	1963	2013	2110	2188	2175	2346	2441	2579
244	267	275	283	352	369	351	325	337	350
237	255	253	268	276	271	269	283	298	317
148	155	169	180	183	188	191	220	226	233
138	152	152	145	152	170	174	184	204	204
35	38	35	38	43	45	44	45	42	40
601	613	659	649	696	692	706	739	721	785
301	310	309	326	344	346	345	350	357	364
741	744	751	762	719	693	651	639	629	610
128	137	138	142	155	173	175	175	189	191
<b>4876</b>	<b>5058</b>	<b>5185</b>	<b>5312</b>	<b>5592</b>	<b>5703</b>	<b>5628</b>	<b>5890</b>	<b>6056</b>	<b>6318</b>
290	282	281	281	264	261	249	261	248	245
657	662	661	656	661	695	620	644	605	585
100	97	106	107	106	104	94	85	81	84
93	88	91	93	95	91	89	76	72	65
52	51	57	56	57	58	57	55	55	51
183	201	210	206	205	206	199	189	191	189
188	185	178	182	183	174	159	162	155	144
27	27	28	29	31	30	27	28	27	32
226	212	220	215	217	210	199	206	202	194
1944	1955	1932	1925	1876	1832	1762	1703	1666	1609
2632	2597	2550	2542	2305	2434	2339	2373	2294	2276
427	418	422	440	446	426	402	366	350	305
128	136	156	163	162	154	150	142	139	129
16	17	17	18	18	16	15	15	14	14
174	182	192	196	194	185	159	155	145	137
1912	1867	1819	1814	1767	1660	1538	1508	1465	1367
31	33	35	33	36	35	32	36	33	33
50	53	58	58	57	61	54	54	53	53
56	63	65	61	60	60	56	59	60	58
901	938	990	981	1026	972	935	1007	1001	981
17	17	18	19	21	19	20	19	20	19
224	218	216	221	220	216	220	227	222	215
440	469	486	527	545	555	550	577	574	552
319	323	332	296	301	290	269	265	249	225
194	223	218	214	217	214	192	181	186	186
70	69	81	75	79	82	77	80	78	72
51	52	53	56	55	63	54	54	54	53
1521	1549	1563	1572	1584	1523	1433	1396	1330	1237
368	351	354	356	353	331	316	315	295	292
257	255	260	266	241	255	260	242	234	238
645	662	658	681	695	685	709	694	672	702
296	296	305	312	324	310	302	293	291	287
1716	1752	1809	1786	1731	1691	1617	1587	1550	1500
259	280	293	302	317	317	317	321	320	300
<b>16465</b>	<b>16583</b>	<b>16714</b>	<b>16739</b>	<b>16449</b>	<b>16219</b>	<b>15470</b>	<b>15373</b>	<b>14932</b>	<b>14429</b>
84	91	106	96	95	78	67	66	88	92
165	160	150	176	161	159	179	158	174	213

171	189	193	221	241	242	200	206	270	288
2653	2621	2646	2778	2786	2871	2785	2879	3094	3184
110	109	109	105	111	114	106	118	125	129
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	127	111	115	118	111	97	103	104	88
36	40	43	47	56	60	64	63	65	75
<b>3357</b>	<b>3336</b>	<b>3358</b>	<b>3538</b>	<b>3568</b>	<b>3635</b>	<b>3498</b>	<b>3593</b>	<b>3919</b>	<b>4070</b>

1420	1481	1595	1739	1740	1806	1771	1685	1715	1763
484	525	498	487	444	492	470	530	564	619
256	244	241	234	240	239	224	222	233	274
320	357	390	369	376	397	433	481	467	457
73	71	80	86	89	117	114	129	143	154
79	95	106	134	142	173	170	187	244	260
1910	2056	2203	2322	2378	2604	2827	3169	3296	3467
448	479	496	533	571	597	599	654	723	766
626	664	756	760	777	813	800	745	736	696
<b>5615</b>	<b>5971</b>	<b>6365</b>	<b>6664</b>	<b>6757</b>	<b>7239</b>	<b>7405</b>	<b>7801</b>	<b>8120</b>	<b>8455</b>

229	238	249	258	286	309	327	329	349	370
544	573	606	594	642	679	715	736	740	750
158	182	197	201	211	231	235	258	275	277
495	513	517	527	539	510	502	525	532	542
291	310	332	353	367	376	400	416	435	469
112	119	112	129	145	164	185	196	209	230
426	442	467	432	446	504	507	540	541	570
337	338	359	377	351	359	384	392	263	331
37	37	39	39	41	45	46	48	49	51
<b>2631</b>	<b>2750</b>	<b>2878</b>	<b>2911</b>	<b>3027</b>	<b>3177</b>	<b>3301</b>	<b>3440</b>	<b>3392</b>	<b>3590</b>

836	849	868	894	917	924	910	935	980	1001
76	78	80	80	76	76	71	80	102	115
5738	6690	6816	7323	7681	7819	8166	9307	9630	10061
267	311	283	303	322	292	332	359	360	344
2413	2553	2603	2748	2936	3074	3233	3308	3475	3674
1191	1258	1262	1218	1287	1316	1336	1420	1530	1612
5633	5475	5386	5208	5046	4832	4377	4423	4410	4676
619	650	675	657	698	669	675	689	697	758
145	143	151	151	152	153	147	148	151	149
320	325	310	354	384	389	415	411	414	402
328	332	310	283	294	280	296	307	292	302
663	734	773	823	897	950	1024	1112	1159	1150
2284	2266	2291	2299	2371	2270	2309	2361	2388	2466
78	77	88	91	96	88	91	92	102	109
969	993	1004	1011	1061	1004	996	1040	967	950
897	987	995	994	993	945	980	1025	1060	1121
223	266	265	261	290	305	313	355	358	357
216	220	218	229	248	242	259	304	321	331
<b>22896</b>	<b>24207</b>	<b>24376</b>	<b>24928</b>	<b>25749</b>	<b>25627</b>	<b>25929</b>	<b>27675</b>	<b>28397</b>	<b>29577</b>

<b>79983</b>	<b>82889</b>	<b>83975</b>	<b>84948</b>	<b>86049</b>	<b>85114</b>	<b>83787</b>	<b>86653</b>	<b>87402</b>	<b>88667</b>
49269	50052	50228	49874	49620	47721	45585	45962	45335	44943
30713	32837	33747	35074	36430	37393	38202	40691	42067	43724
13070	13121	13169	13167	12916	12743	12049	12021	11651	11195

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
2413	2408	2431	2439	2408	2476	2487	2124	2210	2288
2168	2087	2038	2085	2038	1918	1814	1601	1749	2098
17992	18111	18499	18593	18845	19417	19424	17183	18785	19140
<b>22573</b>	<b>22606</b>	<b>22968</b>	<b>23117</b>	<b>23291</b>	<b>23811</b>	<b>23726</b>	<b>20909</b>	<b>22744</b>	<b>23527</b>
685	678	695	677	672	645	567	504	632	678
2651	2747	2583	2453	2485	2368	2361	2218	2394	2512
348	347	340	359	366	379	378	346	380	399
335	356	323	393	389	392	394	331	428	478
247	260	254	239	236	255	249	203	248	264
215	213	227	241	246	254	262	202	248	258
45	41	45	47	44	41	24	24	24	24
835	746	697	537	493	410	339	203	226	268
370	383	421	437	452	449	485	414	474	504
581	581	610	628	606	614	604	516	506	525
197	197	202	214	218	226	231	190	238	242
<b>6511</b>	<b>6549</b>	<b>6396</b>	<b>6225</b>	<b>6207</b>	<b>6032</b>	<b>5894</b>	<b>5151</b>	<b>5799</b>	<b>6153</b>
252	242	240	247	252	256	266	231	239	232
603	597	612	615	620	668	628	541	600	563
79	85	95	97	102	101	105	95	100	109
63	65	68	68	73	71	69	59	63	69
46	45	46	51	52	52	52	44	45	48
181	192	184	172	205	207	209	181	201	204
144	145	146	147	146	148	148	122	134	138
31	29	29	29	30	30	27	28	27	25
208	197	196	206	200	200	199	178	168	172
1596	1544	1544	1529	1540	1538	1527	1306	1428	1420
2336	2273	2269	2307	2374	2255	2270	2049	2042	2075
282	281	294	293	298	294	304	246	261	294
128	142	153	150	164	175	176	161	175	172
15	16	17	19	21	23	19	13	12	17
139	138	143	150	149	155	154	130	141	152
1261	1196	1264	1255	1274	1300	1259	1039	1158	1222
33	34	35	36	37	34	38	33	34	36
52	51	56	60	62	66	67	62	63	64
57	55	54	54	57	60	61	49	53	49
944	934	926	932	938	918	888	846	845	885
19	19	20	22	21	21	22	20	22	24
226	216	217	210	212	221	213	203	207	192
520	521	542	594	646	663	679	640	676	724
235	241	238	241	240	239	247	203	209	225
170	184	186	195	206	212	221	205	217	220
73	68	74	77	86	87	83	83	87	90
50	49	49	52	53	55	52	44	47	54
1169	1165	1209	1252	1260	1286	1287	1056	1156	1268
291	285	279	289	286	273	292	255	248	243
249	224	226	214	219	212	216	179	181	187
748	771	919	974	1022	989	999	937	1003	1042
274	244	215	228	230	240	239	227	230	200
1473	1476	1521	1563	1588	1564	1528	1184	1217	1317
298	295	305	326	342	339	348	325	317	331
<b>14244</b>	<b>14014</b>	<b>14373</b>	<b>14655</b>	<b>15006</b>	<b>14947</b>	<b>14892</b>	<b>12973</b>	<b>13605</b>	<b>14062</b>
99	98	98	97	98	102	101	100	115	122
160	164	138	147	147	171	174	167	159	152

297	304	289	304	313	338	345	302	328	422
3218	3365	3277	3338	3343	3376	3438	3294	3483	3570
137	143	145	143	144	145	146	147	150	154
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83	82	83	86	87	95	95	100	111	111
78	75	78	86	82	96	89	85	93	95
<b>4073</b>	<b>4231</b>	<b>4107</b>	<b>4201</b>	<b>4214</b>	<b>4322</b>	<b>4388</b>	<b>4194</b>	<b>4439</b>	<b>4628</b>

1879	1745	1564	1573	1628	1700	1780	1700	1735	1912
688	683	685	738	830	786	756	622	700	772
212	199	211	216	226	229	231	199	209	232
468	479	465	439	457	473	451	424	422	431
176	182	186	189	211	224	217	176	200	226
303	312	356	369	335	347	367	289	313	347
3468	3789	3964	4100	4052	3871	3642	3445	3610	3876
847	881	923	1006	990	988	960	904	990	1126
654	653	567	532	570	566	545	486	503	529
<b>8694</b>	<b>8923</b>	<b>8921</b>	<b>9162</b>	<b>9301</b>	<b>9184</b>	<b>8949</b>	<b>8246</b>	<b>8680</b>	<b>9450</b>

387	401	425	412	408	413	430	385	405	439
759	791	810	836	801	721	686	598	644	750
282	272	268	275	291	287	293	258	291	296
552	544	601	576	576	574	567	465	502	513
495	517	565	581	622	640	656	599	655	668
262	278	272	247	225	229	242	207	219	208
590	549	559	622	683	792	820	796	866	906
347	357	318	294	304	309	313	266	321	326
54	56	57	56	56	59	58	53	55	58
<b>3729</b>	<b>3764</b>	<b>3875</b>	<b>3900</b>	<b>3966</b>	<b>4024</b>	<b>4065</b>	<b>3627</b>	<b>3958</b>	<b>4163</b>

1031	1025	1015	1016	1063	1076	1064	916	941	1008
118	129	156	159	182	208	204	171	213	253
10563	11018	11890	12297	13003	13643	14322	14408	14893	14295
352	335	367	380	428	434	408	284	255	219
3717	3832	4147	4544	4724	4974	5150	4700	4798	5185
1572	1572	1505	1454	1565	1616	1582	1400	1461	1585
4499	4283	4116	3983	3949	3815	3692	3276	3339	3337
803	803	754	839	797	804	867	725	779	894
151	154	160	164	174	175	179	148	147	148
442	458	505	566	589	499	446	434	503	489
318	338	386	415	446	451	460	378	410	451
1147	1172	1232	1300	1320	1339	1312	1264	1248	1199
2476	2473	2586	2811	2804	2800	2789	2630	2816	2858
94	106	111	135	130	126	135	123	116	98
988	1018	1042	1048	1033	1040	987	947	990	909
1136	1147	1185	1214	1255	1282	1294	1158	1173	1277
370	388	475	524	552	581	599	506	470	515
348	373	429	414	477	528	557	571	594	606
<b>30126</b>	<b>30626</b>	<b>32063</b>	<b>33264</b>	<b>34491</b>	<b>35391</b>	<b>36046</b>	<b>34039</b>	<b>35147</b>	<b>35326</b>

<b>89950</b>	<b>90713</b>	<b>92703</b>	<b>94523</b>	<b>96476</b>	<b>97711</b>	<b>97959</b>	<b>89139</b>	<b>94372</b>	<b>97309</b>
44969	44569	45208	45781	46298	46645	46346	40801	43673	45108
44981	46144	47496	48742	50179	51066	51612	48338	50699	52202
10981	10795	10974	11143	11400	11390	11359	9933	10460	10802

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
3,5%	--0,6%	2,4%
20,0%	--0,6%	2,2%
1,9%	0,9%	19,7%
<b>3,4%</b>	<b>0,6%</b>	<b>24,2%</b>
7,2%	0,5%	0,7%
4,9%	--0,3%	2,6%
4,9%	1,3%	0,4%
11,7%	4,2%	0,5%
6,6%	1,3%	0,3%
3,7%	2,4%	0,3%
1,5%	--4,8%	◆
18,4%	--10,2%	0,3%
6,3%	3,3%	0,5%
3,9%	--1,5%	0,5%
1,9%	2,4%	0,2%
<b>6,1%</b>	<b>--0,3%</b>	<b>6,3%</b>
--2,7%	--0,5%	0,2%
--6,2%	--0,4%	0,6%
9,7%	2,6%	0,1%
10,8%	0,7%	0,1%
6,6%	--0,6%	◆
1,7%	0,8%	0,2%
3,1%	--0,4%	0,1%
--8,1%	--2,5%	◆
2,3%	--1,2%	0,2%
--0,6%	--1,2%	1,5%
1,6%	--0,9%	2,1%
12,8%	--0,4%	0,3%
--1,8%	2,9%	0,2%
37,1%	1,9%	◆
7,7%	1,1%	0,2%
5,5%	--1,1%	1,3%
4,4%	0,9%	◆
1,2%	1,9%	0,1%
--7,5%	--1,6%	0,1%
4,7%	--1,0%	0,9%
8,8%	2,4%	◆
--7,1%	--1,1%	0,2%
7,1%	2,7%	0,7%
7,7%	◆	0,2%
1,4%	1,7%	0,2%
3,1%	2,2%	0,1%
16,0%	0,3%	0,1%
9,6%	0,2%	1,3%
--2,1%	--1,8%	0,2%
3,2%	--2,4%	0,2%
3,8%	4,0%	1,1%
--12,8%	--3,5%	0,2%
8,2%	--1,3%	1,4%
4,4%	1,0%	0,3%
<b>3,4%</b>	<b>--0,3%</b>	<b>14,5%</b>
6,7%	2,9%	0,1%
--4,4%	--3,3%	0,2%



28,7%	3,9%	0,4%
2,5%	1,2%	3,7%
2,5%	1,8%	0,2%
-	-	♦
0,3%	2,4%	0,1%
2,5%	2,4%	0,1%
<b>4,3%</b>	<b>1,3%</b>	<b>4,8%</b>

10,2%	0,8%	2,0%
10,3%	2,2%	0,8%
11,1%	-1,7%	0,2%
2,3%	-0,6%	0,4%
12,9%	3,9%	0,2%
10,6%	2,9%	0,4%
7,4%	1,1%	4,0%
13,8%	3,9%	1,2%
5,3%	-2,7%	0,5%
<b>8,9%</b>	<b>1,1%</b>	<b>9,7%</b>

8,4%	1,7%	0,5%
16,5%	♦	0,8%
2,0%	0,7%	0,3%
2,1%	-0,6%	0,5%
2,0%	3,6%	0,7%
-5,2%	-1,0%	0,2%
4,6%	4,7%	0,9%
1,4%	-0,2%	0,3%
4,4%	1,3%	0,1%
<b>5,2%</b>	<b>1,5%</b>	<b>4,3%</b>

7,1%	0,1%	1,0%
19,0%	8,2%	0,3%
-4,0%	3,6%	14,7%
-14,2%	-4,4%	0,2%
8,1%	3,5%	5,3%
8,5%	-0,2%	1,6%
♦	-3,3%	3,4%
14,7%	1,7%	0,9%
0,3%	-0,1%	0,2%
-2,8%	2,0%	0,5%
10,0%	4,1%	0,5%
-3,9%	0,4%	1,2%
1,5%	1,5%	2,9%
-15,6%	-1,1%	0,1%
-8,2%	-0,4%	0,9%
8,9%	1,3%	1,3%
9,6%	3,7%	0,5%
1,9%	6,2%	0,6%
<b>0,5%</b>	<b>1,8%</b>	<b>36,3%</b>

<b>3,1%</b>	<b>0,9%</b>	<b>100,0%</b>
3,3%	♦	46,4%
3,0%	1,8%	53,6%
3,3%	-0,4%	11,1%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	168,3	180,3	196,4	209,3	222,6	245,1	259,9	281,9
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>168,3</b>	<b>180,3</b>	<b>196,4</b>	<b>209,3</b>	<b>222,6</b>	<b>245,1</b>	<b>259,9</b>	<b>281,9</b>
Iran	6,9	7,6	8,4	9,2	10,1	10,9	11,9	13,2
Iraq	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,7	2,9	3,5
Israel	3,4	3,5	4,3	4,4	5,0	5,3	6,0	5,7
Kuwait	5,3	5,1	5,0	4,9	4,7	4,6	4,5	4,9
Oman	^	^	^	0,1	0,1	0,1	1,3	1,5
Qatar	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Saudi Arabia	19,6	19,7	19,9	20,1	20,3	21,0	21,3	22,7
United Arab Emirates	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
Other Middle East	5,0	5,1	5,2	5,4	5,6	5,9	6,2	5,9
<b>Total Middle East</b>	<b>41,8</b>	<b>42,9</b>	<b>44,7</b>	<b>46,1</b>	<b>47,9</b>	<b>50,7</b>	<b>54,4</b>	<b>57,7</b>
Algeria	1,3	1,7	1,6	1,7	1,8	2,0	2,3	2,5
Egypt	6,9	7,4	6,1	6,3	4,7	6,1	6,3	7,2
Morocco	1,0	1,4	1,5	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1
South Africa	5,6	6,1	6,6	7,2	7,9	8,6	9,4	10,2
Eastern Africa	5,9	6,2	6,5	6,8	7,5	7,8	8,4	8,5
Middle Africa	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,6	2,7
Western Africa	4,1	4,3	4,4	4,5	5,0	5,3	6,5	6,9
Other Northern Africa	1,8	1,9	2,0	2,3	2,4	2,5	2,2	2,6
Other Southern Africa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Total Africa</b>	<b>28,7</b>	<b>31,1</b>	<b>30,9</b>	<b>32,7</b>	<b>33,3</b>	<b>36,4</b>	<b>39,7</b>	<b>42,8</b>
Australia	16,8	18,0	19,7	21,5	22,1	24,4	25,7	26,1
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	0,7	0,8
China	11,0	14,1	13,9	15,2	20,4	28,2	38,4	44,2
China Hong Kong SAR	2,1	2,3	2,8	3,0	3,6	3,9	4,1	4,7
India	12,6	14,1	14,6	16,3	19,6	19,5	20,5	22,1
Indonesia	6,1	5,9	5,7	6,0	6,4	6,8	7,0	7,6
Japan	87,9	100,0	123,0	142,7	169,1	199,2	219,8	234,5
Malaysia	2,6	3,0	3,3	3,4	3,6	3,4	3,8	4,2
New Zealand	2,7	3,0	3,2	3,3	3,4	4,0	4,1	4,4
Pakistan	3,8	3,9	4,3	4,9	4,6	4,6	4,3	3,6
Philippines	4,2	4,6	5,1	5,9	6,3	7,2	8,3	8,2
Singapore	4,1	4,7	5,7	7,0	6,9	7,5	6,5	8,2
South Korea	1,3	1,9	3,3	4,9	6,7	8,4	9,5	9,9
Sri Lanka	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	1,5	1,5	1,6
Taiwan	2,2	2,6	3,1	3,6	4,4	5,3	7,4	8,0
Thailand	2,3	2,7	3,0	4,0	4,3	5,1	5,6	7,1
Vietnam	1,5	3,2	4,8	4,9	5,9	6,1	5,1	5,3
Other Asia Pacific	3,6	3,7	3,9	4,1	4,2	4,4	4,6	5,6
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>165,6</b>	<b>188,6</b>	<b>220,1</b>	<b>251,6</b>	<b>292,3</b>	<b>339,4</b>	<b>376,8</b>	<b>405,9</b>
<b>Total World</b>	<b>1514,9</b>	<b>1629,1</b>	<b>1746,3</b>	<b>1894,2</b>	<b>2051,8</b>	<b>2234,7</b>	<b>2360,4</b>	<b>2538,5</b>
of which: OECD	1129,4	1214,5	1303,7	1419,4	1543,2	1677,6	1758,4	1885,3
Non-OECD	385,5	414,6	442,6	474,8	508,6	557,1	602,0	653,2
European Union <sup>#</sup>	326,2	359,3	389,9	431,4	484,7	541,4	569,5	610,9

\* Inland demand plus international aviation and marine bunkers and refinery fuel and loss. Consumption of biogasoline (such as ethanol) at

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** Differences between these world consumption figures and world production statistics are accounted for by stock changes, consump

and substitute fuels, and unavoidable disparities in the definition, measurement or conversion of oil supply and demand data.

**Annual changes and shares of total are calculated using million tonnes figures. Growth rates are adjusted for leap years.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
303,1	333,1	348,8	358,4	372,1	394,8	401,9	421,5	425,3	422,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>303,1</b>	<b>333,1</b>	<b>348,8</b>	<b>358,4</b>	<b>372,1</b>	<b>394,8</b>	<b>401,9</b>	<b>421,5</b>	<b>425,3</b>	<b>422,3</b>
15,9	18,4	21,6	24,5	28,3	28,4	29,9	27,6	27,6	30,0
3,4	3,3	3,3	4,0	4,8	5,1	6,2	7,3	7,3	7,5
6,1	6,2	6,3	6,5	6,8	7,5	7,7	7,8	8,0	8,0
4,6	4,2	3,3	3,9	3,8	4,1	4,5	3,9	5,5	6,2
1,3	1,2	1,1	1,3	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9
0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,5	0,6
24,1	25,3	19,3	22,5	26,0	28,1	34,0	27,7	33,4	37,1
0,3	0,4	0,6	0,9	1,4	1,5	2,1	5,1	5,5	6,1
6,7	7,2	7,7	8,5	9,4	10,2	11,7	12,3	13,3	14,9
<b>62,6</b>	<b>66,5</b>	<b>63,4</b>	<b>72,4</b>	<b>82,1</b>	<b>86,5</b>	<b>97,7</b>	<b>93,0</b>	<b>101,8</b>	<b>111,2</b>
2,7	3,0	3,4	3,9	4,4	4,5	5,4	5,5	5,9	6,2
6,7	7,4	8,2	9,7	10,4	10,7	11,8	13,1	15,2	17,2
2,5	2,7	2,8	3,1	3,5	3,7	4,2	4,3	4,2	4,5
11,3	11,0	11,7	11,8	11,7	12,3	11,7	12,0	13,0	13,1
9,0	9,1	8,7	8,9	9,0	8,9	9,0	9,2	9,0	8,5
2,8	2,9	2,8	2,9	3,1	3,7	3,7	3,7	3,9	3,7
7,7	8,0	8,8	9,7	10,8	11,6	12,4	13,3	14,7	15,5
3,2	3,4	3,4	4,5	5,2	5,7	6,2	7,1	8,0	8,5
0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>46,1</b>	<b>47,7</b>	<b>50,1</b>	<b>54,6</b>	<b>58,2</b>	<b>61,3</b>	<b>64,5</b>	<b>68,4</b>	<b>74,1</b>	<b>77,5</b>
27,9	29,5	29,1	29,8	31,2	31,7	32,1	30,6	30,1	29,6
0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,7
53,8	61,9	68,3	78,0	82,4	91,3	91,1	83,1	78,7	77,8
4,9	5,0	4,7	5,5	6,0	6,2	6,3	6,5	6,9	6,7
23,3	22,8	23,3	24,6	26,4	28,7	31,0	31,6	34,0	35,4
9,1	9,5	10,9	11,7	13,8	15,4	16,8	18,9	20,7	21,5
269,2	259,0	244,1	253,5	260,5	266,5	269,1	241,4	227,7	211,6
4,4	4,4	4,6	5,2	6,2	6,6	7,4	8,1	8,7	9,0
4,7	4,4	4,3	4,4	4,4	4,2	4,3	4,1	3,9	3,8
3,6	3,9	4,1	4,1	4,3	4,5	4,8	5,0	5,3	5,9
9,6	9,0	9,7	10,0	10,9	11,2	11,6	10,9	10,2	9,8
7,7	7,6	7,4	8,8	8,8	9,0	9,6	9,6	11,0	10,7
12,2	12,6	14,2	15,9	19,0	21,7	24,4	24,1	23,9	23,7
1,7	1,3	1,4	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,8
10,2	9,2	10,6	13,7	15,1	17,7	17,7	18,4	16,1	18,3
7,5	7,7	8,3	8,7	9,8	10,7	10,9	11,5	10,8	9,8
5,2	3,2	3,0	0,8	0,8	1,0	1,1	1,9	1,7	1,7
5,5	6,0	5,4	6,0	5,9	6,6	7,2	7,7	7,9	7,8
<b>461,3</b>	<b>457,9</b>	<b>454,3</b>	<b>483,3</b>	<b>508,0</b>	<b>536,0</b>	<b>548,5</b>	<b>516,6</b>	<b>501,0</b>	<b>486,6</b>
<b>2743,4</b>	<b>2706,0</b>	<b>2670,8</b>	<b>2842,5</b>	<b>2941,7</b>	<b>3068,5</b>	<b>3115,3</b>	<b>2981,3</b>	<b>2873,3</b>	<b>2780,9</b>
2029,6	1945,6	1883,0	2006,1	2056,2	2125,4	2133,4	1984,8	1866,0	1766,0
713,9	760,5	787,8	836,3	885,5	943,1	981,9	996,4	1007,2	1014,9
658,5	619,8	604,8	652,2	641,3	671,9	691,5	649,8	604,7	567,1

nd biodiesel are excluded while derivatives of coal and natural gas are included.

tion of non-petroleum additives

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
73,8	74,5	74,6	76,4	79,0	83,1	86,4	80,6	76,3	78,3
55,2	58,5	60,9	61,5	64,6	64,4	68,9	75,9	77,8	78,8
688,0	709,4	706,3	740,3	755,3	787,1	786,4	769,7	752,3	768,7
<b>817,0</b>	<b>842,4</b>	<b>841,9</b>	<b>878,3</b>	<b>898,9</b>	<b>934,7</b>	<b>941,8</b>	<b>926,2</b>	<b>906,5</b>	<b>925,9</b>
22,6	21,6	20,1	21,0	22,5	22,7	20,8	19,4	20,2	21,2
50,9	50,7	52,3	56,5	58,0	58,0	59,4	59,7	59,7	60,0
4,8	4,7	4,6	4,8	5,0	5,6	6,2	6,6	7,4	8,0
7,7	7,4	7,6	7,7	8,2	8,6	8,8	9,4	9,4	10,2
3,3	3,3	4,1	4,2	4,2	5,0	5,2	5,3	6,0	5,9
5,7	5,8	5,6	6,1	6,7	6,5	5,8	5,8	5,4	5,6
1,6	1,4	1,4	1,6	1,0	0,9	0,8	1,3	1,2	1,7
21,2	19,9	20,4	21,3	20,2	20,9	20,4	20,6	19,5	23,4
5,8	5,9	6,0	6,0	6,4	6,3	6,5	6,7	7,4	8,4
26,9	28,4	26,2	26,9	27,8	28,0	29,5	29,0	28,3	27,0
4,1	4,0	3,9	3,9	3,9	4,3	4,4	4,1	4,5	4,8
<b>154,6</b>	<b>153,1</b>	<b>152,3</b>	<b>160,0</b>	<b>164,0</b>	<b>166,8</b>	<b>168,0</b>	<b>167,9</b>	<b>168,9</b>	<b>176,2</b>
10,1	9,8	9,8	10,4	10,7	10,6	10,4	10,8	11,6	11,3
20,1	19,4	19,7	22,3	22,4	23,1	22,7	23,5	25,2	25,7
11,6	11,2	10,4	10,9	10,5	11,1	10,8	10,0	6,7	6,0
-	-	-	-	-	-	-	4,6	3,2	3,2
1,1	1,1	1,1	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,6	1,9
10,2	10,8	10,6	10,2	10,3	9,9	9,4	8,4	7,1	6,8
10,4	10,3	10,6	10,5	9,6	9,6	9,2	9,0	9,2	9,1
-	-	3,4	3,4	3,4	3,5	3,6	3,5	3,1	1,7
10,5	10,6	10,8	11,3	11,2	11,0	11,0	11,2	11,1	11,0
89,4	85,9	84,3	86,0	86,6	86,0	88,4	89,4	94,6	94,4
123,1	122,5	126,3	133,3	129,5	129,4	121,6	127,3	133,1	134,3
11,4	11,7	12,0	12,2	13,2	13,7	15,0	15,7	16,0	16,4
9,7	10,1	10,3	9,5	10,0	9,2	8,9	9,0	7,7	8,3
0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6	0,7
4,0	3,9	3,9	4,9	4,3	3,8	4,0	4,5	5,0	5,2
89,2	84,9	84,4	86,5	90,1	91,7	93,8	96,3	96,3	97,7
-	-	5,7	4,8	3,9	3,5	3,5	3,3	3,2	2,5
-	-	8,7	7,3	8,0	7,7	7,9	7,5	8,3	4,3
1,0	1,0	1,0	1,1	1,3	1,3	1,4	1,6	1,8	1,9
29,7	29,4	29,6	32,8	33,0	35,1	34,6	35,9	34,6	36,2
-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,0	1,0
8,3	8,6	9,0	9,7	9,6	9,0	9,1	8,7	8,1	8,3
15,7	16,1	16,4	16,9	17,1	17,5	17,3	15,8	14,9	13,6
9,5	9,4	9,1	9,7	9,4	9,8	12,4	11,3	11,8	13,1
14,6	14,0	15,0	16,2	17,8	16,6	17,2	18,7	15,6	12,7
5,9	6,2	6,2	6,0	5,9	5,7	5,7	5,0	4,4	3,9
-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,6	1,6
47,8	44,8	42,9	42,7	44,7	45,8	48,1	46,7	47,7	53,9
22,8	21,7	23,4	24,9	21,4	19,9	19,2	19,2	16,4	17,3
12,3	11,8	12,0	13,2	12,4	12,4	11,9	12,8	13,0	13,1
17,0	17,0	17,8	19,2	21,6	23,1	21,6	22,9	22,4	23,6
-	-	64,3	64,5	67,1	61,6	58,8	65,2	62,5	40,0
72,5	89,7	77,5	77,5	75,2	80,0	81,8	83,0	82,6	83,7
17,5	16,4	22,9	23,9	24,0	25,8	24,7	16,9	13,1	10,2
<b>675,8</b>	<b>678,8</b>	<b>759,6</b>	<b>783,2</b>	<b>786,0</b>	<b>789,4</b>	<b>786,2</b>	<b>802,5</b>	<b>795,3</b>	<b>774,4</b>
-	-	8,3	8,6	8,1	8,3	8,1	8,5	8,2	8,0
-	-	25,4	30,0	29,7	28,7	26,9	26,9	26,4	19,3

-	-	20,7	18,9	18,2	18,3	18,7	21,5	21,7	20,3
-	-	247,4	250,4	252,5	250,6	255,3	251,7	245,3	235,0
-	-	4,9	3,5	3,5	3,5	3,5	4,6	5,2	5,0
416,3	416,5	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	10,2	10,5	10,6	11,0	11,2	11,1	10,6	8,5
-	-	13,7	13,0	13,1	13,3	12,7	13,8	10,3	8,2
<b>416,3</b>	<b>416,5</b>	<b>330,5</b>	<b>334,9</b>	<b>335,8</b>	<b>333,8</b>	<b>336,5</b>	<b>338,2</b>	<b>327,8</b>	<b>304,4</b>
36,5	39,5	43,4	40,1	41,8	41,9	44,9	46,3	49,1	52,7
8,9	9,9	11,2	12,5	12,7	13,8	15,6	15,5	10,7	17,1
7,5	7,2	6,4	6,7	7,2	7,9	8,3	8,6	8,6	9,8
6,8	7,1	6,9	7,1	7,0	6,7	6,5	4,4	3,6	4,9
1,0	1,2	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,8	3,0	2,8
0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	0,9	1,1
41,2	46,0	46,8	46,0	48,8	50,1	48,1	51,2	53,5	51,8
6,1	7,0	8,7	10,6	11,5	13,8	14,5	15,2	18,9	19,0
16,1	17,4	17,8	17,5	18,6	18,8	18,5	19,7	21,5	21,7
<b>124,7</b>	<b>136,0</b>	<b>143,2</b>	<b>142,6</b>	<b>149,7</b>	<b>155,3</b>	<b>158,9</b>	<b>163,8</b>	<b>169,7</b>	<b>181,0</b>
7,0	7,8	8,0	8,1	8,2	8,2	8,6	9,2	9,1	9,1
18,9	20,5	20,8	20,9	22,1	21,9	22,7	23,3	22,9	22,0
4,5	4,7	4,7	4,6	4,6	4,9	5,4	5,5	5,5	6,5
13,3	14,4	14,1	13,6	14,4	15,9	16,4	16,6	16,7	17,3
8,9	8,8	9,3	9,3	9,4	10,2	10,4	10,5	10,3	10,4
4,2	3,8	4,2	4,0	4,1	4,4	4,4	4,0	3,8	3,8
14,5	13,2	13,8	12,8	13,7	14,2	14,6	14,1	15,1	16,5
9,2	8,8	9,2	8,9	10,3	10,4	10,5	10,6	10,8	10,3
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	1,0	1,0	1,1
<b>80,7</b>	<b>82,2</b>	<b>84,3</b>	<b>82,3</b>	<b>86,8</b>	<b>90,4</b>	<b>93,4</b>	<b>94,8</b>	<b>95,3</b>	<b>97,1</b>
26,4	27,3	27,4	27,0	27,7	28,9	30,1	30,8	29,7	30,4
1,5	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9	1,9	1,7	1,9
79,2	82,1	85,7	91,1	96,7	104,1	108,9	107,8	116,4	126,1
5,9	5,5	5,2	5,0	4,9	5,6	6,0	6,3	6,3	8,1
37,2	39,9	43,3	45,5	47,0	51,5	55,8	57,9	58,9	62,1
21,1	22,7	22,4	23,0	23,8	25,0	26,5	30,5	32,5	35,0
211,3	222,0	210,2	212,2	213,1	229,3	238,2	248,0	250,6	256,0
9,6	9,4	9,3	8,5	8,7	9,3	9,5	11,1	12,7	15,1
3,7	3,8	3,5	3,2	3,7	3,6	3,7	4,2	4,3	4,4
6,5	7,0	7,5	8,1	8,8	9,5	10,2	10,7	11,3	12,3
10,3	8,4	7,4	7,8	9,1	9,8	11,0	11,6	11,4	12,9
11,4	11,9	12,1	14,1	14,8	17,1	19,6	23,3	23,7	24,6
24,7	24,8	26,1	28,4	29,8	35,6	41,0	49,5	59,9	72,3
1,8	1,7	1,5	1,6	1,8	1,7	1,6	1,7	1,7	2,0
18,3	17,5	17,3	19,3	20,3	23,7	26,5	27,4	28,5	29,6
10,8	11,4	10,7	11,1	12,0	13,7	16,3	19,4	20,8	23,1
2,0	1,9	2,0	2,2	2,6	2,7	2,5	2,9	2,8	3,1
7,8	8,3	8,1	8,9	8,6	8,5	8,0	8,8	7,8	7,3
<b>489,4</b>	<b>507,2</b>	<b>501,5</b>	<b>518,6</b>	<b>535,1</b>	<b>581,5</b>	<b>617,3</b>	<b>654,0</b>	<b>681,0</b>	<b>726,2</b>
<b>2758,5</b>	<b>2816,1</b>	<b>2813,3</b>	<b>2899,9</b>	<b>2956,4</b>	<b>3051,9</b>	<b>3102,0</b>	<b>3147,5</b>	<b>3144,5</b>	<b>3185,2</b>
1734,7	1776,4	1774,3	1835,4	1859,8	1928,0	1952,1	1968,7	1968,7	2017,4
1023,8	1039,8	1039,0	1064,5	1096,6	1124,0	1149,9	1178,8	1175,8	1167,8
548,1	535,1	555,9	575,0	576,0	577,3	578,1	591,8	592,6	594,4



1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
79,4	81,0	84,7	86,8	89,4	91,2	92,8	92,3	95,0	98,6
78,2	84,6	78,5	79,7	83,5	87,5	86,8	93,0	92,1	87,6
774,4	794,4	791,7	820,9	831,6	846,8	870,4	878,3	878,0	877,8
<b>932,0</b>	<b>960,1</b>	<b>954,9</b>	<b>987,4</b>	<b>1004,5</b>	<b>1025,5</b>	<b>1050,1</b>	<b>1063,6</b>	<b>1065,1</b>	<b>1064,0</b>
20,8	22,0	21,9	21,9	23,2	23,9	24,3	22,4	20,6	19,7
62,5	66,5	71,3	76,5	83,3	86,7	87,1	91,4	92,3	90,5
8,7	9,3	10,3	10,9	11,7	12,0	12,1	11,5	11,2	11,4
10,5	11,1	11,9	12,6	12,5	12,4	11,2	10,9	10,8	10,7
6,0	6,5	6,4	7,2	8,2	8,3	7,2	6,5	6,8	6,7
5,9	6,4	7,2	7,4	7,3	7,4	7,5	7,4	7,0	6,9
1,5	1,1	1,3	1,5	0,8	1,0	1,8	1,7	1,6	1,8
21,0	23,7	22,6	18,2	19,7	22,1	26,3	27,1	28,9	31,1
8,9	9,8	10,8	10,6	11,4	13,1	12,9	13,2	14,2	14,3
27,4	28,9	28,9	30,0	31,9	32,8	31,4	36,2	37,7	37,4
5,0	5,2	6,0	6,2	6,2	6,3	6,9	6,1	5,8	5,8
<b>178,1</b>	<b>190,3</b>	<b>198,5</b>	<b>202,8</b>	<b>216,3</b>	<b>226,0</b>	<b>228,8</b>	<b>234,3</b>	<b>237,0</b>	<b>236,4</b>
11,4	11,3	11,2	11,6	11,8	12,3	12,1	11,8	12,8	13,1
25,3	27,4	27,2	29,5	30,3	30,7	29,6	30,2	30,6	30,8
6,5	6,2	6,3	5,8	4,6	4,8	4,5	4,3	4,4	4,5
3,4	3,5	3,9	3,7	4,0	4,5	4,4	3,9	4,0	4,2
2,0	1,9	2,1	2,1	2,1	2,3	2,5	2,6	2,6	2,5
6,9	7,0	8,0	8,3	7,9	8,2	8,1	7,9	8,3	8,1
9,5	10,1	10,6	11,5	11,1	10,7	10,6	10,3	9,9	9,6
1,8	1,6	1,3	1,4	1,3	1,3	1,2	1,1	1,3	1,4
10,5	10,9	9,8	10,2	10,1	10,5	10,6	10,5	10,3	10,6
91,0	88,1	88,9	90,7	91,3	94,7	96,1	94,6	95,1	92,5
136,3	135,1	135,1	137,3	136,4	136,5	132,3	129,5	131,2	126,9
16,7	17,1	17,8	18,5	18,7	19,6	19,1	19,9	20,2	20,3
7,3	7,8	7,4	6,8	7,0	7,4	7,1	6,9	6,6	6,1
0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8
5,2	5,8	5,9	6,1	6,6	7,3	8,3	8,3	9,0	8,7
94,9	94,6	97,8	96,0	97,1	96,7	95,8	94,8	92,9	93,3
2,2	2,1	1,9	2,0	1,7	1,7	1,6	1,3	1,5	1,5
3,8	3,5	3,2	3,3	3,3	3,8	3,0	2,4	2,7	2,5
1,9	1,9	1,8	1,8	1,9	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5
35,8	35,5	37,4	37,5	39,0	39,4	40,2	40,8	42,8	42,9
1,1	0,9	0,8	1,2	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	0,9
8,8	9,0	8,9	9,5	9,7	9,7	9,6	8,9	10,1	9,7
14,0	14,8	14,9	17,5	18,2	20,8	21,8	20,0	19,5	19,9
12,3	12,2	13,9	13,2	14,2	15,6	16,2	15,8	15,9	16,3
12,1	11,2	13,5	13,0	13,7	12,0	9,5	10,0	10,6	10,6
3,2	3,3	3,2	3,4	3,4	3,8	3,4	3,4	3,2	3,5
1,9	2,0	2,2	2,5	2,5	2,4	2,5	2,3	2,4	2,3
51,3	53,9	57,6	59,2	61,6	66,7	68,9	69,9	72,8	73,4
17,0	18,0	17,1	18,3	17,2	19,4	18,7	16,0	16,2	16,5
12,3	12,7	11,8	12,2	12,8	13,0	12,6	12,2	13,1	12,4
27,1	25,8	29,0	30,3	29,8	29,8	29,6	31,0	28,8	30,9
28,7	24,8	25,6	15,9	18,3	16,8	12,6	11,8	13,1	13,2
84,2	83,2	82,2	84,2	81,7	80,7	79,4	78,6	78,3	77,7
9,0	8,4	8,1	9,3	10,2	9,8	8,9	9,7	11,4	12,2
<b>756,2</b>	<b>752,6</b>	<b>767,2</b>	<b>775,1</b>	<b>781,3</b>	<b>796,6</b>	<b>784,6</b>	<b>774,6</b>	<b>785,5</b>	<b>782,3</b>
8,0	7,3	6,6	5,9	5,6	5,9	5,7	6,4	4,0	3,7
14,8	12,1	10,6	10,4	9,1	8,6	7,8	7,7	7,5	7,9

15,7	12,3	12,0	10,2	10,2	8,5	7,0	7,7	7,7	7,9
196,2	172,9	150,6	129,6	128,4	123,1	125,7	123,2	127,1	122,1
2,9	2,9	2,6	3,1	3,0	3,8	4,2	4,0	3,8	4,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,0	7,7	6,7	6,6	7,0	6,8	7,2	7,1	7,1	7,1
5,1	2,4	2,2	2,0	2,0	1,9	1,6	1,4	1,5	1,5
<b>251,7</b>	<b>217,5</b>	<b>191,3</b>	<b>167,7</b>	<b>165,2</b>	<b>158,6</b>	<b>159,1</b>	<b>157,6</b>	<b>158,8</b>	<b>154,5</b>
57,9	59,7	58,7	61,6	63,3	61,3	62,8	64,6	66,6	67,1
23,6	26,7	26,3	26,4	32,5	23,2	15,8	23,8	27,3	25,9
10,6	11,0	12,4	12,2	13,4	14,0	14,8	13,0	12,1	12,0
4,1	5,1	5,3	5,1	5,7	8,5	9,8	10,2	10,5	12,2
2,7	2,3	2,6	2,4	2,1	2,1	2,6	2,9	3,3	3,7
1,1	1,3	1,3	1,4	1,7	1,8	1,7	1,7	1,9	2,2
52,1	63,0	60,2	62,1	63,2	67,4	69,9	72,1	75,9	78,2
19,7	20,7	20,6	19,9	20,3	20,2	19,7	19,4	19,1	19,7
22,3	23,4	24,3	24,9	25,4	27,3	27,8	28,0	28,8	29,4
<b>194,0</b>	<b>213,1</b>	<b>211,8</b>	<b>216,2</b>	<b>227,5</b>	<b>225,8</b>	<b>224,8</b>	<b>235,7</b>	<b>245,4</b>	<b>250,4</b>
9,1	8,7	8,4	8,1	8,0	8,2	8,1	8,5	8,8	9,7
20,5	21,5	23,3	24,6	26,0	27,3	27,9	27,2	25,7	25,5
6,6	7,2	6,8	6,4	6,8	6,8	7,4	6,9	6,9	7,2
18,0	18,8	20,0	20,7	21,0	21,3	21,6	22,0	22,5	23,1
10,9	11,3	11,6	11,7	12,3	12,4	13,1	12,7	13,6	13,4
4,0	3,9	3,8	3,8	3,9	3,7	3,9	4,4	4,6	4,9
16,4	16,4	16,6	17,5	17,5	17,6	18,7	18,5	19,3	20,5
11,4	12,4	13,0	13,1	13,6	14,1	14,7	15,5	15,4	15,3
1,1	1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,7	1,6
<b>98,1</b>	<b>101,2</b>	<b>104,7</b>	<b>107,0</b>	<b>110,4</b>	<b>112,9</b>	<b>117,0</b>	<b>117,2</b>	<b>118,4</b>	<b>121,3</b>
31,3	32,5	35,2	36,2	36,7	36,7	37,6	37,6	37,6	38,0
2,2	2,2	2,9	3,0	3,4	3,8	3,4	3,3	4,0	3,6
139,8	142,4	153,5	170,3	187,5	192,8	205,0	221,1	225,7	244,1
8,4	8,9	9,6	9,4	9,3	8,9	9,5	9,9	11,8	12,8
62,7	67,4	75,2	81,1	86,5	92,5	101,6	106,7	107,3	109,8
37,4	36,9	40,9	43,8	48,5	46,2	48,4	52,8	54,6	54,8
250,4	264,9	274,8	276,5	273,3	263,3	267,4	263,6	255,5	253,3
15,5	16,3	18,5	20,4	23,4	21,3	20,7	22,4	24,2	26,2
4,4	5,1	5,5	5,6	5,9	6,0	6,0	6,2	6,2	6,4
13,5	14,4	15,7	16,5	17,0	17,6	18,2	18,8	18,5	18,0
14,2	14,5	17,1	17,8	19,5	19,0	17,8	16,5	16,4	15,5
26,6	30,6	32,0	32,3	34,0	34,4	34,0	36,2	38,7	36,8
79,3	87,0	94,8	101,4	111,4	92,3	99,0	101,4	101,4	103,0
2,0	2,2	2,3	2,8	2,8	3,0	3,2	3,7	3,6	3,8
31,5	33,4	36,4	36,3	37,3	38,8	41,5	41,9	42,9	43,2
26,6	29,7	33,9	37,4	37,6	34,1	35,8	34,7	34,2	36,9
4,0	4,4	4,9	5,6	6,4	7,1	7,8	8,4	9,1	10,0
7,6	7,5	8,0	8,6	8,7	9,3	8,9	9,4	9,6	9,8
<b>757,1</b>	<b>800,4</b>	<b>861,1</b>	<b>904,8</b>	<b>949,3</b>	<b>926,8</b>	<b>965,6</b>	<b>994,7</b>	<b>1001,3</b>	<b>1026,2</b>
<b>3167,2</b>	<b>3235,1</b>	<b>3289,4</b>	<b>3361,1</b>	<b>3454,5</b>	<b>3472,2</b>	<b>3530,1</b>	<b>3577,7</b>	<b>3611,5</b>	<b>3635,1</b>
2021,7	2077,9	2108,1	2168,3	2198,3	2209,2	2241,1	2240,7	2240,3	2234,8
1145,5	1157,2	1181,3	1192,8	1256,2	1263,0	1289,0	1337,0	1371,2	1400,3
585,0	587,8	600,8	612,4	617,8	636,1	631,1	622,1	630,9	626,2

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
102,5	107,4	104,4	105,2	108,0	104,1	101,7	105,7	105,8	107,3
90,5	95,2	103,1	99,5	103,8	106,9	102,1	97,4	98,9	101,4
891,5	925,2	926,8	914,6	908,5	847,9	801,4	813,3	796,3	777,7
<b>1084,5</b>	<b>1127,8</b>	<b>1134,4</b>	<b>1119,3</b>	<b>1120,3</b>	<b>1058,9</b>	<b>1005,1</b>	<b>1016,4</b>	<b>1001,0</b>	<b>986,4</b>
20,1	21,5	22,5	23,7	26,3	26,6	25,3	27,6	28,6	30,4
87,8	90,8	92,5	94,6	99,5	103,7	102,6	109,7	113,4	119,8
11,3	12,7	13,1	13,4	16,8	17,7	16,7	15,2	15,8	16,4
10,7	11,6	11,5	12,3	12,6	12,4	12,5	13,2	13,9	14,9
6,9	7,2	7,9	8,3	8,5	8,7	8,9	10,3	10,5	10,9
6,5	7,3	7,1	6,8	7,0	7,9	8,0	8,4	9,2	9,2
1,7	1,9	1,7	1,8	2,1	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0
29,5	30,0	31,4	30,4	32,9	32,4	33,0	34,9	33,6	36,8
14,9	15,4	15,3	16,2	17,0	17,2	17,0	17,2	17,6	17,9
37,1	37,4	37,7	38,5	36,1	34,9	32,3	31,8	31,4	30,6
5,9	6,4	6,4	6,6	7,2	8,1	8,2	8,2	8,8	8,9
<b>232,5</b>	<b>242,3</b>	<b>247,1</b>	<b>252,7</b>	<b>266,1</b>	<b>272,0</b>	<b>266,7</b>	<b>278,6</b>	<b>285,0</b>	<b>297,8</b>
14,2	13,8	13,7	13,7	12,9	12,8	12,1	12,7	12,0	11,8
32,6	32,9	32,7	32,7	33,1	34,6	30,1	31,3	29,2	28,1
4,7	4,5	5,0	5,1	5,0	4,9	4,4	4,1	3,9	4,1
4,7	4,4	4,6	4,6	4,7	4,5	4,4	3,7	3,5	3,2
2,7	2,6	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	2,9	2,8	2,6
8,6	9,5	9,9	9,8	9,7	9,8	9,4	8,9	9,0	8,9
9,2	9,1	8,6	8,9	8,9	8,5	7,7	7,8	7,5	7,0
1,4	1,4	1,4	1,5	1,6	1,5	1,3	1,4	1,3	1,6
10,9	10,2	10,5	10,2	10,3	9,9	9,4	9,7	9,5	9,1
92,7	93,6	92,4	92,2	89,8	88,1	84,6	81,6	79,9	77,0
124,3	122,9	120,4	120,3	108,8	115,6	110,6	112,0	108,4	107,7
21,3	20,9	21,0	22,0	22,3	21,3	20,0	18,2	17,3	15,1
6,0	6,4	7,3	7,6	7,5	7,1	6,9	6,5	6,3	5,9
0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7
8,5	8,9	9,4	9,5	9,4	8,9	7,6	7,4	6,9	6,6
92,5	90,5	87,7	87,6	84,7	79,8	73,8	71,7	69,7	64,9
1,5	1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,5	1,7	1,6	1,6
2,4	2,6	2,8	2,8	2,7	3,0	2,6	2,6	2,6	2,6
2,6	3,0	3,1	2,9	2,9	2,9	2,7	2,8	2,9	2,8
42,9	44,8	47,7	47,6	48,7	46,3	44,2	46,7	46,7	45,6
0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
10,0	9,8	9,8	10,0	10,0	9,9	10,0	10,2	10,0	9,8
20,2	21,5	22,3	24,1	24,9	25,6	25,4	26,8	26,7	25,7
15,3	15,6	16,2	14,3	14,4	14,0	13,0	12,6	11,9	10,8
9,4	10,9	10,5	10,3	10,3	10,3	9,0	8,6	8,9	9,0
3,3	3,3	3,9	3,6	3,8	4,0	3,6	3,8	3,8	3,5
2,4	2,5	2,5	2,7	2,6	3,0	2,6	2,6	2,6	2,5
75,3	77,2	77,8	78,4	78,9	76,3	71,6	69,6	66,5	62,1
17,8	17,0	17,0	17,2	16,8	15,9	15,2	15,2	14,1	13,9
12,1	12,0	12,2	12,6	11,3	12,1	12,2	11,4	11,0	11,2
30,5	31,1	30,7	32,0	32,6	32,1	32,6	31,8	31,1	33,1
13,7	13,7	14,1	14,4	14,9	14,2	13,9	13,3	13,2	13,1
78,3	80,6	82,9	82,0	79,6	78,2	74,5	73,3	71,8	69,9
13,4	14,3	14,9	15,2	16,0	16,0	16,0	16,2	16,1	15,2
<b>786,9</b>	<b>794,9</b>	<b>799,5</b>	<b>802,2</b>	<b>785,7</b>	<b>777,6</b>	<b>737,6</b>	<b>730,8</b>	<b>710,5</b>	<b>687,5</b>
4,3	4,6	5,4	4,8	4,8	3,8	3,2	3,1	4,1	4,4
8,0	7,8	7,3	8,5	7,7	7,7	8,9	7,6	8,3	10,3

8,6	9,1	9,3	10,7	11,5	11,5	9,3	9,6	12,8	13,6
126,5	124,7	125,0	131,1	130,2	134,1	128,7	133,4	143,2	148,2
5,0	4,9	5,0	4,8	5,1	5,2	5,0	5,5	5,8	6,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,9	6,3	5,4	5,6	5,8	5,4	4,6	4,9	5,0	4,2
1,7	1,9	2,0	2,2	2,7	2,9	3,0	3,0	3,1	3,4
<b>161,0</b>	<b>159,4</b>	<b>159,3</b>	<b>167,8</b>	<b>167,8</b>	<b>170,6</b>	<b>162,7</b>	<b>167,1</b>	<b>182,3</b>	<b>190,1</b>

67,3	70,5	75,6	82,5	83,2	85,7	83,3	77,4	78,9	81,4
23,4	25,4	23,5	22,7	20,2	22,8	22,1	25,1	26,7	29,5
12,3	11,8	11,5	11,2	11,3	11,3	10,4	10,3	10,8	12,9
14,8	16,9	18,4	17,1	17,2	18,2	19,3	21,1	20,4	19,8
3,6	3,5	4,0	4,2	4,2	5,6	5,3	6,0	6,5	7,0
2,5	3,1	3,4	4,5	5,0	6,0	5,9	6,3	7,9	8,3
82,9	89,6	93,5	99,2	102,2	112,8	121,0	134,1	139,1	146,4
21,8	23,6	24,6	26,5	28,4	29,9	29,0	31,1	33,2	34,8
30,2	32,0	36,5	36,7	37,5	39,4	38,4	35,7	35,2	33,2
<b>258,8</b>	<b>276,4</b>	<b>291,0</b>	<b>304,5</b>	<b>309,4</b>	<b>331,5</b>	<b>334,7</b>	<b>347,0</b>	<b>358,7</b>	<b>373,4</b>

10,1	10,6	11,0	11,5	12,9	14,0	14,9	15,0	15,8	16,8
26,2	27,6	29,2	28,2	30,5	32,2	33,7	34,6	34,5	35,2
7,2	8,6	9,4	9,5	9,9	10,9	11,0	12,3	13,1	13,2
23,9	24,8	24,8	25,2	25,7	24,4	23,9	24,9	25,2	25,9
14,0	14,9	16,0	17,0	17,7	18,1	19,3	20,0	20,8	22,3
5,4	5,7	5,4	6,2	6,9	7,9	8,8	9,4	9,9	11,0
20,0	20,7	21,9	20,3	20,8	23,4	23,4	24,9	25,0	26,4
16,3	16,3	17,3	18,3	16,9	17,3	18,4	18,8	12,5	16,0
1,7	1,7	1,8	1,8	1,9	2,1	2,1	2,2	2,3	2,4
<b>124,8</b>	<b>130,8</b>	<b>136,7</b>	<b>138,1</b>	<b>143,2</b>	<b>150,2</b>	<b>155,6</b>	<b>162,1</b>	<b>159,1</b>	<b>169,1</b>

37,8	38,8	39,4	40,6	41,6	42,1	41,4	42,7	45,0	46,2
3,6	3,8	3,9	3,9	3,7	3,7	3,4	3,9	5,0	5,7
273,0	318,8	323,6	346,6	363,2	370,9	385,9	440,8	455,5	477,3
12,9	15,3	13,8	14,9	16,0	14,5	16,5	17,8	17,9	17,2
112,0	118,4	120,9	127,9	136,7	143,5	151,4	154,0	161,4	172,0
56,3	59,5	59,3	57,1	60,3	61,4	61,6	65,2	69,9	73,6
259,5	252,7	248,5	239,5	232,3	224,1	199,9	201,9	202,3	216,6
27,5	28,7	29,8	28,7	30,7	29,3	29,0	29,2	30,0	32,8
6,8	6,7	7,1	7,1	7,1	7,2	6,9	7,0	7,1	7,1
15,9	16,0	15,2	17,6	19,1	19,4	20,7	20,5	20,7	20,0
15,4	15,7	14,6	13,3	13,8	13,1	13,7	14,3	13,5	14,0
34,1	37,8	40,3	43,3	47,1	50,2	54,2	58,7	61,3	60,8
103,9	103,1	103,5	103,6	106,1	101,0	102,1	104,3	105,3	109,0
3,7	3,7	4,3	4,4	4,6	4,3	4,4	4,4	4,9	5,3
45,2	46,2	46,6	47,0	48,6	45,7	44,8	46,9	43,6	42,7
40,5	44,9	44,7	44,2	43,8	41,1	42,2	43,6	44,1	46,5
10,7	12,7	12,6	12,3	13,7	14,4	14,6	16,7	16,5	16,6
10,5	10,7	10,5	11,0	11,9	11,6	12,3	14,4	15,2	15,7
<b>1069,2</b>	<b>1133,5</b>	<b>1138,5</b>	<b>1163,0</b>	<b>1200,2</b>	<b>1197,7</b>	<b>1205,3</b>	<b>1286,4</b>	<b>1319,2</b>	<b>1379,0</b>

<b>3717,8</b>	<b>3865,2</b>	<b>3906,5</b>	<b>3947,5</b>	<b>3992,7</b>	<b>3958,5</b>	<b>3867,7</b>	<b>3988,5</b>	<b>4015,7</b>	<b>4083,2</b>
2266,1	2310,6	2317,6	2297,6	2281,2	2200,5	2083,0	2093,9	2064,2	2050,9
1451,7	1554,5	1589,0	1649,9	1711,5	1758,0	1784,7	1894,5	1951,5	2032,3
629,3	633,6	634,8	635,8	621,3	615,2	578,8	575,4	557,8	535,8

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
106,6	106,1	106,2	105,6	104,7	108,0	107,8	91,6	94,8	<b>98,2</b>
98,2	93,6	90,5	93,0	90,9	84,8	80,9	69,7	78,8	<b>95,4</b>
789,8	794,9	811,5	817,0	824,6	843,7	842,4	739,3	807,7	<b>822,7</b>
<b>994,6</b>	<b>994,6</b>	<b>1008,3</b>	<b>1015,6</b>	<b>1020,1</b>	<b>1036,5</b>	<b>1031,1</b>	<b>900,6</b>	<b>981,3</b>	<b>1016,2</b>
32,3	32,1	32,8	31,7	31,4	29,9	27,1	24,4	30,0	<b>31,9</b>
123,2	128,1	120,2	113,5	114,5	109,0	108,4	102,6	110,7	<b>116,0</b>
16,3	16,1	15,8	16,7	16,9	17,6	17,5	16,0	17,5	<b>18,3</b>
15,5	16,4	14,7	18,2	17,8	18,0	18,0	15,2	19,6	<b>21,9</b>
11,6	12,2	11,8	11,1	10,8	11,7	11,3	9,1	11,3	<b>12,1</b>
9,6	9,4	10,1	10,7	10,9	11,2	11,5	8,8	10,9	<b>11,3</b>
2,2	2,0	2,2	2,3	2,2	2,0	1,1	1,1	1,1	<b>1,1</b>
39,8	35,1	33,0	24,9	23,1	19,0	16,2	9,4	10,4	<b>12,2</b>
18,0	18,6	20,4	21,2	21,8	21,6	23,5	20,0	22,7	<b>24,3</b>
28,9	28,9	30,3	31,2	30,0	30,4	29,8	25,6	24,7	<b>25,6</b>
9,1	9,1	9,3	9,8	10,0	10,4	10,6	8,7	10,9	<b>11,1</b>
<b>306,5</b>	<b>308,0</b>	<b>300,6</b>	<b>291,2</b>	<b>289,2</b>	<b>280,7</b>	<b>275,0</b>	<b>240,8</b>	<b>269,7</b>	<b>285,8</b>
12,1	11,6	11,5	11,9	12,1	12,3	12,7	11,1	11,5	<b>11,2</b>
28,7	28,1	28,8	29,3	29,7	31,9	29,8	25,4	28,2	<b>26,5</b>
3,8	4,1	4,5	4,6	4,9	4,8	5,1	4,5	4,8	<b>5,2</b>
3,0	3,2	3,3	3,3	3,6	3,4	3,3	2,9	3,0	<b>3,3</b>
2,3	2,3	2,4	2,6	2,7	2,6	2,6	2,2	2,3	<b>2,4</b>
8,5	9,0	8,7	8,2	9,6	9,6	9,7	8,5	9,4	<b>9,5</b>
7,0	7,0	7,1	7,1	7,0	7,1	7,2	5,9	6,3	<b>6,6</b>
1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,3	1,4	1,3	<b>1,2</b>
9,4	8,9	9,0	9,4	9,2	9,1	9,0	8,1	7,6	<b>7,7</b>
75,9	73,4	73,3	72,9	73,2	73,0	72,3	61,5	67,0	<b>66,9</b>
110,0	106,9	106,7	109,0	111,3	106,0	106,6	96,5	95,4	<b>97,3</b>
14,0	13,9	14,4	14,4	14,8	14,6	15,0	12,1	12,9	<b>14,5</b>
5,8	6,4	6,9	6,9	7,4	8,0	8,1	7,4	8,0	<b>8,0</b>
0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	0,9	0,6	0,6	<b>0,8</b>
6,7	6,6	6,8	7,2	7,1	7,4	7,4	6,3	6,9	<b>7,3</b>
59,1	56,0	59,5	58,8	59,4	60,8	59,1	48,9	54,5	<b>57,2</b>
1,6	1,6	1,7	1,7	1,8	1,6	1,8	1,6	1,6	<b>1,7</b>
2,5	2,5	2,7	3,0	3,1	3,3	3,3	3,1	3,1	<b>3,2</b>
2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,9	2,9	2,3	2,5	<b>2,3</b>
43,4	42,4	42,2	42,3	42,6	41,4	40,5	38,4	38,5	<b>40,7</b>
0,9	0,9	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	<b>1,2</b>
10,1	9,6	9,6	9,3	9,2	9,5	9,1	8,7	8,8	<b>8,4</b>
23,8	23,9	25,0	27,5	29,8	30,6	31,1	29,5	31,1	<b>33,6</b>
11,1	11,3	11,2	11,4	11,4	11,3	11,7	9,6	9,8	<b>10,6</b>
8,2	8,8	9,0	9,4	9,9	10,1	10,4	9,8	10,3	<b>10,5</b>
3,5	3,3	3,5	3,7	4,1	4,1	3,9	3,9	4,1	<b>4,2</b>
2,4	2,4	2,3	2,5	2,6	2,6	2,5	2,1	2,3	<b>2,6</b>
58,0	57,7	59,8	61,8	62,0	63,2	63,1	51,9	56,6	<b>62,0</b>
13,6	13,4	13,1	13,5	13,4	12,8	13,7	12,3	11,5	<b>11,5</b>
11,8	10,5	10,7	10,1	10,3	10,0	10,2	8,5	8,5	<b>8,8</b>
35,6	36,4	44,1	47,0	49,3	47,5	47,4	45,0	47,6	<b>49,7</b>
12,4	11,0	9,9	10,3	10,4	10,8	10,6	10,0	10,1	<b>8,8</b>
68,0	68,0	69,8	71,8	72,8	71,8	70,4	54,2	56,3	<b>61,2</b>
14,9	14,8	15,3	16,4	17,3	17,1	17,6	16,5	15,9	<b>16,7</b>
<b>673,4</b>	<b>660,8</b>	<b>678,7</b>	<b>693,3</b>	<b>707,8</b>	<b>704,7</b>	<b>701,5</b>	<b>611,7</b>	<b>639,3</b>	<b>663,3</b>
4,7	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,7	4,7	5,3	<b>5,7</b>
7,7	7,8	6,5	7,1	7,0	8,2	8,4	8,1	7,6	<b>7,3</b>

13,8	14,2	13,2	13,9	14,1	15,2	15,4	13,6	14,5	17,7
147,5	155,3	149,7	152,4	151,7	153,4	156,5	149,4	157,4	161,5
6,2	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,5	6,6	6,7	6,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,9	3,6	3,6	3,8	3,8	4,2	4,2	4,5	4,9	5,0
3,5	3,4	3,5	3,8	3,6	4,4	4,0	3,8	4,1	4,3
<b>187,3</b>	<b>195,2</b>	<b>187,7</b>	<b>192,0</b>	<b>191,4</b>	<b>196,7</b>	<b>199,7</b>	<b>190,6</b>	<b>200,6</b>	<b>208,2</b>

86,9	79,3	69,6	69,4	70,1	73,4	77,3	74,3	75,7	84,0
32,9	33,1	33,4	36,3	40,8	38,4	36,5	29,9	33,5	37,0
9,7	9,1	9,7	9,9	10,3	10,5	10,6	9,1	9,5	10,6
20,2	20,8	20,1	18,9	19,7	20,5	19,3	18,1	18,0	18,4
8,2	8,4	8,7	9,0	9,8	10,3	10,1	8,1	9,1	10,3
10,0	10,6	12,5	13,1	11,7	12,0	13,0	9,6	10,7	12,3
147,4	162,9	172,9	180,4	177,3	168,2	155,5	147,0	153,8	166,0
38,6	39,1	40,9	44,4	43,9	43,6	42,7	39,8	44,0	50,3
31,0	30,9	26,8	25,2	26,9	26,7	25,6	23,0	23,6	24,9
<b>385,0</b>	<b>394,2</b>	<b>394,6</b>	<b>406,5</b>	<b>410,7</b>	<b>403,6</b>	<b>390,6</b>	<b>359,0</b>	<b>377,9</b>	<b>413,8</b>

17,6	18,3	19,5	18,9	18,6	18,7	19,5	17,5	18,2	19,6
35,6	37,4	38,3	39,6	37,5	33,3	31,4	27,0	29,0	34,9
13,4	12,7	12,4	12,6	13,4	13,0	13,2	11,5	13,1	13,3
26,3	25,9	28,6	27,4	27,4	27,3	27,0	22,1	23,9	24,4
23,5	24,5	26,7	27,5	29,4	30,2	30,9	28,2	30,8	31,4
12,5	13,3	13,0	11,9	10,7	10,8	11,5	9,8	10,5	9,7
27,2	25,4	25,6	28,6	31,1	35,7	37,0	36,0	39,0	40,9
16,7	17,0	15,2	13,9	14,3	14,6	14,7	12,6	15,2	15,4
2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,4	2,6	2,7
<b>175,3</b>	<b>177,1</b>	<b>181,9</b>	<b>183,0</b>	<b>185,0</b>	<b>186,4</b>	<b>188,0</b>	<b>167,1</b>	<b>182,2</b>	<b>192,3</b>

47,5	47,3	46,9	47,0	49,3	50,2	49,8	43,0	44,1	47,3
5,9	6,4	7,8	8,0	9,2	10,5	10,3	8,6	10,8	12,9
498,2	518,1	557,0	574,4	605,7	634,9	666,9	675,7	691,6	659,2
17,6	16,6	18,2	18,9	21,4	21,6	20,2	14,2	12,7	11,0
173,8	179,1	193,9	214,3	220,7	229,0	236,6	214,1	216,7	236,9
70,8	70,6	67,2	64,7	69,4	71,6	69,7	61,4	63,8	69,7
206,7	196,2	188,0	182,3	179,5	173,7	168,3	149,2	151,6	151,8
34,9	35,1	32,4	36,2	33,8	34,4	37,5	30,9	33,6	39,4
7,1	7,3	7,6	7,8	8,2	8,2	8,4	7,0	7,0	6,9
21,9	22,6	24,6	27,5	28,3	23,5	20,7	20,1	23,3	22,7
14,7	15,7	17,9	19,2	20,5	20,6	21,0	17,1	18,5	20,4
60,2	61,0	64,2	68,1	69,4	69,7	67,6	66,2	65,5	63,0
109,1	108,5	113,8	124,2	122,6	122,2	121,1	114,6	122,1	123,7
4,5	5,1	5,3	6,3	6,1	5,9	6,3	5,8	5,4	4,6
43,8	45,2	46,4	46,6	46,1	45,8	43,4	41,6	43,6	40,2
47,0	47,4	49,4	51,2	52,6	53,7	54,3	48,7	48,9	53,8
17,2	18,3	22,2	24,4	25,6	26,9	27,8	23,5	21,9	23,8
16,3	17,5	20,0	19,3	22,2	24,5	25,9	26,3	27,4	28,0
<b>1397,4</b>	<b>1417,9</b>	<b>1482,9</b>	<b>1540,3</b>	<b>1590,6</b>	<b>1626,9</b>	<b>1655,7</b>	<b>1568,0</b>	<b>1608,5</b>	<b>1615,2</b>

<b>4119,4</b>	<b>4147,8</b>	<b>4234,6</b>	<b>4322,0</b>	<b>4394,8</b>	<b>4435,5</b>	<b>4441,5</b>	<b>4037,9</b>	<b>4259,5</b>	<b>4394,9</b>
2036,6	2013,4	2040,4	2069,7	2085,6	2094,4	2078,1	1821,7	1947,1	2014,8
2082,8	2134,4	2194,2	2252,3	2309,3	2341,1	2363,4	2216,2	2312,5	2380,1
521,1	510,9	519,9	528,9	539,3	538,6	537,0	469,8	492,7	510,4

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
3,5%	--0,9%	2,2%
21,0%	--0,6%	2,2%
1,9%	0,6%	18,7%
<b>3,6%</b>	<b>0,3%</b>	<b>23,1%</b>
-		
6,4%	0,5%	0,7%
4,7%	--0,3%	2,6%
4,6%	1,1%	0,4%
11,9%	3,9%	0,5%
6,9%	1,0%	0,3%
3,8%	2,1%	0,3%
1,4%	--5,7%	◆
18,0%	--10,4%	0,3%
7,0%	3,1%	0,6%
3,8%	--1,7%	0,6%
1,8%	2,2%	0,3%
<b>6,0%</b>	<b>--0,4%</b>	<b>6,5%</b>
-		
--2,4%	--0,5%	0,3%
--6,0%	--0,6%	0,6%
9,8%	2,6%	0,1%
10,9%	0,6%	0,1%
6,0%	--0,8%	0,1%
1,6%	0,7%	0,2%
4,4%	--0,6%	0,1%
--7,8%	--2,6%	◆
1,4%	--1,7%	0,2%
--0,2%	--1,4%	1,5%
2,0%	--1,0%	2,2%
12,5%	--0,4%	0,3%
--0,5%	3,0%	0,2%
36,2%	1,7%	◆
7,0%	1,1%	0,2%
5,1%	--1,3%	1,3%
4,3%	0,8%	◆
1,3%	1,9%	0,1%
--8,0%	--1,8%	0,1%
5,6%	--1,1%	0,9%
10,0%	2,2%	◆
--5,0%	--1,6%	0,2%
8,2%	2,7%	0,8%
8,4%	--0,2%	0,2%
2,0%	1,5%	0,2%
2,7%	1,9%	0,1%
16,0%	0,4%	0,1%
9,4%	◆	1,4%
0,1%	--1,8%	0,3%
3,1%	--2,4%	0,2%
4,5%	4,2%	1,1%
--12,9%	--3,9%	0,2%
8,8%	--1,3%	1,4%
4,6%	0,9%	0,4%
<b>3,8%</b>	<b>--0,4%</b>	<b>15,1%</b>
-		
8,1%	2,7%	0,1%
--4,5%	--3,4%	0,2%

22,0%	2,6%	0,4%
2,6%	0,9%	3,7%
2,0%	1,4%	0,2%
-	-	-
0,4%	1,7%	0,1%
2,8%	2,2%	0,1%
<b>3,8%</b>	<b>0,9%</b>	<b>4,7%</b>
-		
11,0%	0,3%	1,9%
10,6%	2,3%	0,8%
12,0%	-1,9%	0,2%
2,4%	-0,7%	0,4%
12,6%	3,9%	0,2%
15,0%	4,0%	0,3%
7,9%	1,3%	3,8%
14,1%	3,8%	1,1%
5,4%	-2,8%	0,6%
<b>9,5%</b>	<b>1,0%</b>	<b>9,4%</b>
-		
7,8%	1,6%	0,4%
20,3%	-0,1%	0,8%
1,8%	0,1%	0,3%
2,3%	-0,6%	0,6%
2,0%	3,5%	0,7%
-7,2%	-1,2%	0,2%
4,8%	4,5%	0,9%
1,1%	-0,4%	0,4%
4,4%	1,3%	0,1%
<b>5,5%</b>	<b>1,3%</b>	<b>4,4%</b>
-		
7,1%	0,2%	1,1%
19,8%	8,5%	0,3%
-4,7%	3,3%	15,0%
-13,9%	-4,4%	0,2%
9,3%	3,3%	5,4%
9,1%	-0,5%	1,6%
0,2%	-3,5%	3,5%
17,1%	1,8%	0,9%
-0,5%	-0,2%	0,2%
-2,8%	1,3%	0,5%
10,5%	3,8%	0,5%
-3,9%	0,3%	1,4%
1,3%	1,3%	2,8%
-15,0%	-1,4%	0,1%
-7,8%	-0,6%	0,9%
10,1%	1,5%	1,2%
9,0%	3,7%	0,5%
2,2%	5,9%	0,6%
<b>0,4%</b>	<b>1,6%</b>	<b>36,8%</b>
-		
<b>3,2%</b>	<b>0,7%</b>	<b>100,0%</b>
3,5%	-0,2%	45,8%
2,9%	1,6%	54,2%
3,6%	-0,5%	11,6%





Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	7,18	7,69	8,38	8,93	9,50	10,46	11,09	12,02
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>7,18</b>	<b>7,69</b>	<b>8,38</b>	<b>8,93</b>	<b>9,50</b>	<b>10,46</b>	<b>11,09</b>	<b>12,02</b>
Iran	0,29	0,32	0,36	0,39	0,43	0,47	0,51	0,57
Iraq	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,15
Israel	0,14	0,15	0,18	0,18	0,21	0,22	0,26	0,24
Kuwait	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,19	0,19	0,21
Oman	^	^	^	^	^	^	0,06	0,06
Qatar	^	^	^	^	^	^	^	^
Saudi Arabia	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85	0,89	0,90	0,96
United Arab Emirates	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01
Other Middle East	0,21	0,22	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,25
<b>Total Middle East</b>	<b>1,77</b>	<b>1,81</b>	<b>1,89</b>	<b>1,95</b>	<b>2,03</b>	<b>2,15</b>	<b>2,31</b>	<b>2,45</b>
Algeria	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11
Egypt	0,29	0,31	0,26	0,27	0,20	0,26	0,27	0,30
Morocco	0,04	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
South Africa	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,37	0,41	0,44
Eastern Africa	0,25	0,26	0,28	0,29	0,32	0,33	0,36	0,37
Middle Africa	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12
Western Africa	0,18	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,28	0,29
Other Northern Africa	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10	0,11
Other Southern Africa	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total Africa</b>	<b>1,23</b>	<b>1,33</b>	<b>1,33</b>	<b>1,41</b>	<b>1,43</b>	<b>1,57</b>	<b>1,71</b>	<b>1,84</b>
Australia	0,72	0,77	0,84	0,92	0,94	1,04	1,10	1,12
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	0,03	0,04
China	0,46	0,60	0,59	0,64	0,86	1,20	1,63	1,87
China Hong Kong SAR	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,20
India	0,53	0,59	0,61	0,68	0,82	0,82	0,88	0,94
Indonesia	0,26	0,25	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,33
Japan	3,65	4,16	5,10	5,93	7,02	8,27	9,13	9,75
Malaysia	0,11	0,13	0,14	0,14	0,16	0,15	0,16	0,18
New Zealand	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19
Pakistan	0,16	0,17	0,19	0,21	0,20	0,20	0,18	0,15
Philippines	0,18	0,20	0,22	0,25	0,27	0,31	0,36	0,35
Singapore	0,17	0,20	0,24	0,29	0,29	0,31	0,27	0,34
South Korea	0,05	0,08	0,14	0,21	0,28	0,35	0,40	0,42
Sri Lanka	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,06	0,06	0,07
Taiwan	0,09	0,11	0,13	0,15	0,19	0,22	0,31	0,34
Thailand	0,10	0,12	0,13	0,17	0,19	0,22	0,24	0,30
Vietnam	0,06	0,14	0,21	0,21	0,26	0,27	0,22	0,23
Other Asia Pacific	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,20	0,24
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>6,96</b>	<b>7,93</b>	<b>9,24</b>	<b>10,56</b>	<b>12,26</b>	<b>14,23</b>	<b>15,83</b>	<b>17,06</b>
<b>Total World</b>	<b>64,79</b>	<b>69,67</b>	<b>74,68</b>	<b>81,00</b>	<b>87,71</b>	<b>95,47</b>	<b>100,88</b>	<b>108,50</b>
of which: OECD	48,37	52,01	55,82	60,76	66,03	71,72	75,20	80,64
Non-OECD	16,41	17,66	18,86	20,23	21,68	23,75	25,68	27,86
European Union <sup>#</sup>	13,84	15,25	16,57	18,32	20,59	23,01	24,23	26,00

\* Inland demand plus international aviation and marine bunkers and refinery fuel and loss. Consumption of biogasoline (such as ethanol) at

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** Differences between these world consumption figures and world production statistics are accounted for by stock changes, consump

and unavoidable disparities in the definition, measurement or conversion of oil supply and demand data.

**Annual changes and shares of total are calculated using exajoules figures. Growth rates are adjusted for leap years.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,93	14,20	14,88	15,30	15,91	16,88	17,18	18,01	18,16	18,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12,93</b>	<b>14,20</b>	<b>14,88</b>	<b>15,30</b>	<b>15,91</b>	<b>16,88</b>	<b>17,18</b>	<b>18,01</b>	<b>18,16</b>	<b>18,03</b>
0,68	0,79	0,93	1,05	1,22	1,22	1,29	1,19	1,18	1,29
0,14	0,14	0,14	0,17	0,20	0,22	0,26	0,31	0,31	0,32
0,26	0,26	0,27	0,28	0,29	0,32	0,33	0,33	0,34	0,34
0,20	0,18	0,14	0,16	0,16	0,17	0,19	0,17	0,23	0,26
0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
1,02	1,07	0,82	0,95	1,10	1,19	1,44	1,18	1,42	1,58
0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,22	0,24	0,26
0,29	0,31	0,33	0,37	0,40	0,44	0,50	0,53	0,57	0,63
<b>2,66</b>	<b>2,83</b>	<b>2,71</b>	<b>3,09</b>	<b>3,51</b>	<b>3,69</b>	<b>4,17</b>	<b>3,98</b>	<b>4,35</b>	<b>4,75</b>
0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,24	0,26	0,27
0,29	0,32	0,35	0,41	0,44	0,46	0,50	0,56	0,64	0,73
0,11	0,12	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,18	0,18	0,19
0,49	0,48	0,51	0,51	0,51	0,53	0,50	0,52	0,56	0,57
0,39	0,39	0,38	0,38	0,39	0,38	0,39	0,40	0,39	0,37
0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,16	0,16	0,16	0,17	0,16
0,33	0,34	0,38	0,42	0,47	0,50	0,54	0,57	0,64	0,67
0,14	0,15	0,15	0,19	0,22	0,24	0,27	0,31	0,34	0,36
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>1,98</b>	<b>2,05</b>	<b>2,15</b>	<b>2,35</b>	<b>2,50</b>	<b>2,64</b>	<b>2,78</b>	<b>2,95</b>	<b>3,19</b>	<b>3,34</b>
1,19	1,27	1,25	1,28	1,34	1,37	1,39	1,32	1,30	1,28
0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07
2,28	2,62	2,89	3,31	3,50	3,88	3,89	3,50	3,32	3,28
0,21	0,21	0,20	0,23	0,25	0,26	0,27	0,27	0,29	0,28
1,00	0,98	1,00	1,06	1,13	1,23	1,33	1,36	1,46	1,52
0,39	0,41	0,47	0,50	0,59	0,67	0,73	0,82	0,90	0,93
11,20	10,78	10,18	10,59	10,87	11,24	11,36	10,21	9,65	9,00
0,19	0,19	0,20	0,22	0,27	0,28	0,32	0,35	0,37	0,39
0,20	0,19	0,18	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17
0,16	0,17	0,17	0,17	0,18	0,19	0,21	0,22	0,23	0,25
0,41	0,38	0,41	0,42	0,46	0,48	0,49	0,46	0,43	0,42
0,32	0,32	0,31	0,37	0,37	0,38	0,40	0,40	0,46	0,45
0,51	0,53	0,60	0,68	0,80	0,92	1,04	1,03	1,02	1,01
0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,08
0,43	0,39	0,45	0,58	0,64	0,75	0,75	0,78	0,69	0,78
0,32	0,33	0,35	0,37	0,42	0,46	0,47	0,49	0,46	0,42
0,23	0,14	0,13	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08	0,07	0,07
0,23	0,26	0,23	0,26	0,25	0,28	0,31	0,33	0,34	0,34
<b>19,39</b>	<b>19,26</b>	<b>19,15</b>	<b>20,38</b>	<b>21,42</b>	<b>22,75</b>	<b>23,31</b>	<b>21,94</b>	<b>21,32</b>	<b>20,74</b>
<b>117,22</b>	<b>115,63</b>	<b>114,29</b>	<b>121,62</b>	<b>125,86</b>	<b>131,58</b>	<b>133,61</b>	<b>127,89</b>	<b>123,36</b>	<b>119,55</b>
86,76	83,20	80,65	85,91	88,02	91,26	91,63	85,33	80,34	76,18
30,46	32,44	33,64	35,71	37,84	40,32	41,98	42,56	43,03	43,37
28,02	26,37	25,77	27,79	27,33	28,75	29,57	27,80	25,91	24,33

nd biodiesel are excluded while derivatives of coal and natural gas are included.

tion of non-petroleum additives and substitute fuels

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
3,21	3,24	3,25	3,32	3,43	3,61	3,75	3,47	3,29	3,37
2,40	2,54	2,65	2,68	2,81	2,80	3,00	3,30	3,39	3,44
29,92	30,86	30,75	32,24	32,91	34,28	34,26	33,50	32,79	33,47
<b>35,53</b>	<b>36,64</b>	<b>36,64</b>	<b>38,24</b>	<b>39,15</b>	<b>40,69</b>	<b>41,01</b>	<b>40,27</b>	<b>39,47</b>	<b>40,28</b>
0,97	0,92	0,86	0,90	0,96	0,97	0,89	0,83	0,87	0,91
2,20	2,20	2,26	2,45	2,51	2,51	2,57	2,59	2,59	2,60
0,21	0,20	0,20	0,21	0,22	0,24	0,27	0,29	0,32	0,35
0,34	0,32	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,41	0,45
0,14	0,14	0,18	0,18	0,18	0,22	0,22	0,23	0,26	0,26
0,24	0,25	0,24	0,26	0,29	0,28	0,25	0,25	0,23	0,24
0,07	0,06	0,06	0,07	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07
0,91	0,85	0,87	0,91	0,86	0,90	0,87	0,88	0,84	1,00
0,25	0,25	0,26	0,26	0,28	0,27	0,28	0,29	0,32	0,36
1,15	1,21	1,12	1,15	1,19	1,19	1,26	1,24	1,21	1,15
0,18	0,17	0,17	0,17	0,17	0,19	0,19	0,18	0,19	0,21
<b>6,65</b>	<b>6,59</b>	<b>6,55</b>	<b>6,88</b>	<b>7,06</b>	<b>7,18</b>	<b>7,23</b>	<b>7,23</b>	<b>7,28</b>	<b>7,59</b>
0,43	0,42	0,42	0,44	0,46	0,45	0,45	0,46	0,50	0,49
0,86	0,83	0,84	0,95	0,96	0,99	0,97	1,00	1,08	1,10
0,50	0,48	0,44	0,46	0,45	0,47	0,46	0,43	0,29	0,26
-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,14	0,14
0,04	0,05	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08
0,43	0,46	0,45	0,44	0,44	0,42	0,40	0,36	0,30	0,29
0,45	0,44	0,45	0,45	0,41	0,41	0,40	0,39	0,39	0,39
-	-	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,13	0,07
0,45	0,46	0,46	0,48	0,48	0,47	0,47	0,48	0,48	0,47
3,85	3,71	3,65	3,72	3,74	3,72	3,82	3,88	4,11	4,10
5,34	5,32	5,48	5,78	5,62	5,63	5,29	5,53	5,79	5,84
0,49	0,50	0,51	0,52	0,56	0,58	0,64	0,67	0,69	0,70
0,42	0,44	0,44	0,41	0,43	0,40	0,39	0,39	0,33	0,36
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,17	0,17	0,17	0,21	0,18	0,17	0,17	0,19	0,21	0,22
3,79	3,62	3,60	3,69	3,84	3,91	4,03	4,06	4,08	4,14
-	-	0,24	0,21	0,17	0,15	0,15	0,14	0,14	0,10
-	-	0,37	0,31	0,34	0,33	0,33	0,32	0,35	0,18
0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,08
1,27	1,26	1,27	1,41	1,42	1,51	1,49	1,54	1,48	1,55
-	-	-	-	-	-	-	0,05	0,04	0,04
0,35	0,37	0,39	0,41	0,41	0,39	0,39	0,38	0,35	0,36
0,67	0,69	0,70	0,72	0,73	0,75	0,75	0,68	0,65	0,59
0,40	0,40	0,39	0,42	0,40	0,42	0,53	0,49	0,51	0,56
0,62	0,60	0,64	0,68	0,75	0,71	0,73	0,79	0,66	0,54
0,25	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,21	0,18	0,17
-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07	0,07
2,04	1,93	1,85	1,84	1,93	1,98	2,07	2,00	2,05	2,29
0,97	0,92	0,99	1,06	0,91	0,86	0,82	0,82	0,71	0,74
0,53	0,51	0,52	0,57	0,54	0,54	0,52	0,56	0,57	0,57
0,73	0,73	0,76	0,82	0,93	0,99	0,93	0,99	0,96	1,02
-	-	2,74	2,75	2,85	2,62	2,50	2,78	2,66	1,71
3,14	3,86	3,36	3,36	3,27	3,48	3,56	3,60	3,59	3,63
0,74	0,70	0,97	1,02	1,02	1,10	1,05	0,72	0,56	0,43
<b>29,01</b>	<b>29,18</b>	<b>32,64</b>	<b>33,64</b>	<b>33,80</b>	<b>33,97</b>	<b>33,85</b>	<b>34,51</b>	<b>34,21</b>	<b>33,32</b>
-	-	0,35	0,37	0,34	0,35	0,34	0,36	0,35	0,34
-	-	1,07	1,26	1,25	1,21	1,13	1,12	1,10	0,81

-	-	0,89	0,81	0,78	0,79	0,80	0,92	0,93	0,87
-	-	10,57	10,70	10,78	10,70	10,90	10,74	10,47	10,00
-	-	0,21	0,15	0,15	0,15	0,15	0,20	0,22	0,21
17,77	17,77	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,44	0,45	0,45	0,47	0,48	0,47	0,45	0,36
-	-	0,58	0,55	0,56	0,57	0,54	0,59	0,44	0,35
<b>17,77</b>	<b>17,77</b>	<b>14,10</b>	<b>14,28</b>	<b>14,32</b>	<b>14,23</b>	<b>14,34</b>	<b>14,41</b>	<b>13,97</b>	<b>12,95</b>

1,57	1,70	1,87	1,72	1,80	1,80	1,93	1,99	2,11	2,27
0,38	0,42	0,48	0,53	0,54	0,59	0,67	0,67	0,46	0,72
0,32	0,31	0,27	0,28	0,31	0,34	0,35	0,36	0,36	0,42
0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,28	0,28	0,19	0,15	0,20
0,04	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,08	0,13	0,12
0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05
1,75	1,95	1,98	1,96	2,08	2,14	2,06	2,20	2,30	2,23
0,26	0,30	0,37	0,45	0,49	0,59	0,62	0,65	0,80	0,81
0,69	0,74	0,76	0,75	0,79	0,80	0,79	0,84	0,92	0,93
<b>5,33</b>	<b>5,81</b>	<b>6,12</b>	<b>6,10</b>	<b>6,40</b>	<b>6,65</b>	<b>6,82</b>	<b>7,03</b>	<b>7,27</b>	<b>7,75</b>

0,31	0,34	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37	0,40	0,40	0,40
0,80	0,87	0,88	0,89	0,94	0,93	0,97	0,99	0,97	0,94
0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,23	0,24	0,24	0,28
0,58	0,63	0,61	0,59	0,63	0,69	0,71	0,72	0,73	0,75
0,38	0,38	0,40	0,40	0,40	0,44	0,45	0,45	0,44	0,45
0,18	0,16	0,18	0,17	0,18	0,19	0,19	0,17	0,17	0,17
0,63	0,57	0,60	0,55	0,59	0,62	0,63	0,61	0,66	0,72
0,39	0,37	0,39	0,38	0,44	0,45	0,45	0,45	0,46	0,44
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,04	0,04	0,05
<b>3,47</b>	<b>3,54</b>	<b>3,63</b>	<b>3,54</b>	<b>3,74</b>	<b>3,89</b>	<b>4,02</b>	<b>4,09</b>	<b>4,11</b>	<b>4,19</b>

1,15	1,19	1,20	1,18	1,21	1,27	1,32	1,35	1,31	1,33
0,06	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08
3,35	3,47	3,64	3,87	4,11	4,43	4,64	4,59	4,96	5,39
0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,24	0,26	0,27	0,27	0,35
1,60	1,72	1,86	1,96	2,02	2,22	2,40	2,50	2,54	2,68
0,91	0,98	0,97	0,99	1,03	1,08	1,15	1,32	1,40	1,51
9,00	9,52	9,03	9,13	9,17	9,86	10,25	10,67	10,78	11,03
0,41	0,41	0,40	0,37	0,38	0,40	0,42	0,48	0,55	0,65
0,16	0,17	0,15	0,14	0,16	0,16	0,16	0,18	0,19	0,19
0,28	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,46	0,48	0,53
0,44	0,36	0,32	0,33	0,39	0,42	0,47	0,50	0,49	0,55
0,48	0,50	0,51	0,59	0,62	0,72	0,82	0,98	1,00	1,03
1,05	1,06	1,12	1,22	1,28	1,53	1,75	2,12	2,58	3,13
0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
0,78	0,75	0,74	0,83	0,87	1,01	1,13	1,17	1,21	1,26
0,47	0,49	0,46	0,48	0,52	0,59	0,71	0,84	0,90	1,00
0,08	0,08	0,09	0,09	0,11	0,12	0,11	0,13	0,12	0,13
0,34	0,36	0,35	0,38	0,37	0,37	0,35	0,38	0,34	0,32
<b>20,89</b>	<b>21,72</b>	<b>21,53</b>	<b>22,27</b>	<b>22,99</b>	<b>24,97</b>	<b>26,51</b>	<b>28,10</b>	<b>29,28</b>	<b>31,25</b>

<b>118,64</b>	<b>121,25</b>	<b>121,20</b>	<b>124,97</b>	<b>127,46</b>	<b>131,59</b>	<b>133,79</b>	<b>135,64</b>	<b>135,59</b>	<b>137,33</b>
74,88	76,80	76,79	79,46	80,56	83,51	84,58	85,17	85,26	87,34
43,76	44,45	44,41	45,51	46,89	48,08	49,21	50,46	50,33	49,99
23,50	23,00	23,89	24,70	24,77	24,85	24,89	25,43	25,48	25,56

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
3,41	3,49	3,66	3,75	3,87	3,94	4,02	3,99	4,11	4,26
3,41	3,68	3,42	3,47	3,63	3,80	3,77	4,02	3,99	3,78
33,75	34,63	34,55	35,81	36,29	36,90	37,93	38,35	38,29	38,31
<b>40,58</b>	<b>41,80</b>	<b>41,63</b>	<b>43,03</b>	<b>43,78</b>	<b>44,64</b>	<b>45,72</b>	<b>46,37</b>	<b>46,38</b>	<b>46,36</b>
0,89	0,94	0,93	0,94	0,99	1,02	1,03	0,95	0,88	0,84
2,71	2,89	3,10	3,32	3,61	3,75	3,76	3,93	3,96	3,88
0,38	0,40	0,44	0,47	0,51	0,52	0,52	0,50	0,49	0,50
0,46	0,48	0,52	0,55	0,55	0,54	0,49	0,48	0,48	0,47
0,26	0,28	0,27	0,31	0,35	0,35	0,31	0,28	0,29	0,29
0,25	0,28	0,31	0,32	0,32	0,32	0,33	0,32	0,30	0,30
0,06	0,05	0,05	0,06	0,04	0,04	0,08	0,07	0,07	0,08
0,90	1,01	0,97	0,79	0,85	0,95	1,12	1,16	1,24	1,33
0,38	0,42	0,46	0,45	0,49	0,56	0,56	0,57	0,61	0,61
1,17	1,23	1,23	1,27	1,36	1,40	1,33	1,54	1,61	1,59
0,22	0,22	0,26	0,27	0,27	0,27	0,30	0,27	0,25	0,25
<b>7,69</b>	<b>8,20</b>	<b>8,56</b>	<b>8,75</b>	<b>9,34</b>	<b>9,74</b>	<b>9,83</b>	<b>10,06</b>	<b>10,18</b>	<b>10,14</b>
0,49	0,49	0,49	0,50	0,51	0,53	0,52	0,51	0,55	0,56
1,08	1,18	1,17	1,27	1,30	1,32	1,27	1,29	1,31	1,32
0,28	0,26	0,27	0,25	0,20	0,21	0,19	0,18	0,19	0,19
0,15	0,15	0,17	0,16	0,17	0,19	0,19	0,17	0,17	0,18
0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11
0,29	0,30	0,34	0,36	0,34	0,35	0,35	0,34	0,36	0,35
0,41	0,43	0,45	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,42	0,41
0,07	0,07	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06
0,45	0,47	0,42	0,44	0,43	0,45	0,46	0,46	0,45	0,46
3,95	3,82	3,85	3,94	3,96	4,11	4,17	4,10	4,12	4,01
5,93	5,88	5,87	5,97	5,94	5,94	5,76	5,65	5,73	5,54
0,71	0,73	0,76	0,79	0,80	0,84	0,82	0,85	0,86	0,87
0,32	0,34	0,32	0,30	0,30	0,32	0,31	0,30	0,29	0,27
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,22	0,25	0,25	0,26	0,28	0,31	0,36	0,36	0,38	0,37
4,03	4,02	4,15	4,08	4,12	4,11	4,08	4,05	3,97	3,98
0,09	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,05	0,06	0,06
0,16	0,15	0,14	0,14	0,14	0,16	0,13	0,10	0,12	0,11
0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11	0,11
1,54	1,53	1,61	1,61	1,67	1,69	1,73	1,75	1,83	1,84
0,05	0,04	0,03	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04
0,38	0,39	0,38	0,41	0,42	0,42	0,41	0,38	0,43	0,42
0,61	0,64	0,65	0,76	0,79	0,90	0,94	0,87	0,85	0,86
0,53	0,53	0,60	0,57	0,61	0,67	0,69	0,68	0,68	0,70
0,51	0,47	0,57	0,55	0,57	0,50	0,40	0,42	0,45	0,45
0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,15	0,14	0,15
0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10
2,19	2,30	2,45	2,51	2,61	2,83	2,93	2,97	3,09	3,11
0,73	0,77	0,74	0,79	0,74	0,83	0,80	0,69	0,70	0,71
0,54	0,55	0,51	0,53	0,56	0,57	0,55	0,53	0,57	0,54
1,17	1,11	1,25	1,31	1,29	1,28	1,28	1,34	1,25	1,33
1,23	1,06	1,10	0,68	0,79	0,72	0,54	0,51	0,57	0,57
3,64	3,61	3,56	3,65	3,55	3,51	3,47	3,43	3,41	3,39
0,38	0,36	0,34	0,40	0,44	0,42	0,38	0,41	0,48	0,52
<b>32,55</b>	<b>32,41</b>	<b>33,03</b>	<b>33,37</b>	<b>33,64</b>	<b>34,31</b>	<b>33,82</b>	<b>33,42</b>	<b>33,88</b>	<b>33,73</b>
0,34	0,31	0,28	0,25	0,24	0,25	0,24	0,27	0,17	0,16
0,63	0,51	0,45	0,44	0,39	0,36	0,33	0,33	0,32	0,34



0,67	0,53	0,51	0,44	0,44	0,36	0,30	0,33	0,33	0,34
8,34	7,37	6,43	5,54	5,50	5,27	5,38	5,28	5,43	5,24
0,12	0,12	0,11	0,13	0,13	0,17	0,18	0,17	0,17	0,19
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,38	0,32	0,28	0,28	0,30	0,29	0,30	0,30	0,30	0,30
0,22	0,10	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,06	0,07	0,07
<b>10,69</b>	<b>9,26</b>	<b>8,16</b>	<b>7,17</b>	<b>7,07</b>	<b>6,78</b>	<b>6,81</b>	<b>6,75</b>	<b>6,79</b>	<b>6,63</b>

2,49	2,57	2,53	2,65	2,73	2,65	2,71	2,79	2,88	2,90
0,99	1,11	1,10	1,11	1,35	0,98	0,68	1,02	1,16	1,10
0,45	0,47	0,53	0,52	0,57	0,59	0,63	0,56	0,52	0,51
0,18	0,22	0,22	0,22	0,24	0,36	0,42	0,43	0,45	0,52
0,12	0,10	0,11	0,10	0,09	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16
0,05	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10
2,24	2,71	2,60	2,69	2,73	2,91	3,01	3,10	3,28	3,39
0,84	0,88	0,88	0,85	0,86	0,86	0,84	0,83	0,82	0,85
0,95	1,00	1,04	1,07	1,09	1,17	1,19	1,20	1,23	1,26
<b>8,30</b>	<b>9,11</b>	<b>9,07</b>	<b>9,26</b>	<b>9,74</b>	<b>9,69</b>	<b>9,66</b>	<b>10,13</b>	<b>10,56</b>	<b>10,80</b>

0,40	0,38	0,37	0,35	0,35	0,36	0,36	0,37	0,38	0,43
0,88	0,91	0,99	1,05	1,11	1,16	1,19	1,17	1,10	1,10
0,29	0,31	0,29	0,28	0,29	0,29	0,32	0,30	0,30	0,31
0,78	0,81	0,87	0,89	0,91	0,92	0,94	0,95	0,97	1,00
0,47	0,49	0,50	0,50	0,53	0,54	0,57	0,55	0,59	0,58
0,17	0,17	0,16	0,17	0,17	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21
0,71	0,71	0,72	0,76	0,76	0,77	0,81	0,81	0,84	0,89
0,49	0,53	0,56	0,56	0,58	0,61	0,63	0,67	0,66	0,66
0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07
<b>4,23</b>	<b>4,37</b>	<b>4,52</b>	<b>4,62</b>	<b>4,77</b>	<b>4,88</b>	<b>5,06</b>	<b>5,07</b>	<b>5,12</b>	<b>5,24</b>

1,38	1,42	1,54	1,58	1,61	1,61	1,64	1,64	1,65	1,66
0,09	0,10	0,13	0,13	0,15	0,16	0,14	0,14	0,17	0,15
5,99	6,09	6,57	7,28	8,00	8,24	8,77	9,46	9,66	10,42
0,36	0,39	0,41	0,41	0,40	0,39	0,41	0,43	0,51	0,56
2,71	2,91	3,24	3,50	3,74	4,01	4,40	4,61	4,63	4,72
1,61	1,60	1,77	1,90	2,11	2,01	2,10	2,29	2,37	2,38
10,80	11,42	11,85	11,93	11,80	11,38	11,57	11,41	11,07	10,99
0,67	0,71	0,81	0,89	1,02	0,93	0,91	0,98	1,06	1,15
0,19	0,22	0,24	0,24	0,26	0,26	0,26	0,27	0,27	0,28
0,58	0,62	0,67	0,70	0,73	0,75	0,78	0,80	0,79	0,77
0,61	0,62	0,73	0,76	0,84	0,82	0,76	0,71	0,71	0,67
1,12	1,29	1,35	1,36	1,43	1,45	1,44	1,53	1,64	1,56
3,43	3,77	4,11	4,40	4,83	4,02	4,31	4,42	4,42	4,50
0,09	0,09	0,10	0,12	0,12	0,13	0,14	0,16	0,15	0,16
1,34	1,43	1,56	1,56	1,60	1,66	1,78	1,80	1,86	1,87
1,15	1,28	1,46	1,62	1,63	1,48	1,55	1,51	1,49	1,61
0,17	0,19	0,21	0,24	0,28	0,30	0,34	0,36	0,39	0,43
0,33	0,32	0,35	0,37	0,38	0,40	0,38	0,41	0,41	0,43
<b>32,62</b>	<b>34,47</b>	<b>37,09</b>	<b>38,99</b>	<b>40,90</b>	<b>39,98</b>	<b>41,69</b>	<b>42,93</b>	<b>43,25</b>	<b>44,32</b>

<b>136,66</b>	<b>139,62</b>	<b>142,06</b>	<b>145,20</b>	<b>149,23</b>	<b>150,01</b>	<b>152,58</b>	<b>154,72</b>	<b>156,16</b>	<b>157,23</b>
87,59	90,02	91,38	93,98	95,30	95,76	97,19	97,28	97,21	97,02
49,07	49,59	50,68	51,22	53,93	54,25	55,39	57,44	58,94	60,22
25,17	25,29	25,84	26,34	26,57	27,35	27,15	26,79	27,17	26,96

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
4,42	4,61	4,48	4,52	4,64	4,48	4,37	4,56	4,57	4,63
3,91	4,10	4,41	4,27	4,45	4,59	4,39	4,22	4,28	4,37
38,89	40,31	40,37	39,86	39,61	36,99	35,05	35,61	34,90	34,10
<b>47,22</b>	<b>49,02</b>	<b>49,27</b>	<b>48,64</b>	<b>48,70</b>	<b>46,06</b>	<b>43,82</b>	<b>44,38</b>	<b>43,74</b>	<b>43,10</b>
0,86	0,92	0,96	1,01	1,13	1,14	1,09	1,18	1,22	1,30
3,77	3,90	3,97	4,06	4,26	4,43	4,39	4,70	4,87	5,16
0,49	0,54	0,56	0,58	0,72	0,76	0,71	0,66	0,68	0,71
0,47	0,51	0,50	0,54	0,55	0,54	0,54	0,58	0,61	0,65
0,30	0,31	0,34	0,36	0,37	0,38	0,39	0,45	0,46	0,47
0,28	0,31	0,31	0,29	0,31	0,34	0,35	0,37	0,40	0,40
0,07	0,08	0,07	0,08	0,09	0,10	0,09	0,10	0,09	0,09
1,25	1,28	1,35	1,32	1,42	1,40	1,43	1,51	1,46	1,59
0,64	0,66	0,65	0,69	0,73	0,74	0,73	0,74	0,76	0,77
1,58	1,60	1,61	1,64	1,54	1,48	1,38	1,36	1,34	1,31
0,26	0,28	0,28	0,29	0,31	0,35	0,36	0,36	0,38	0,39
<b>9,98</b>	<b>10,39</b>	<b>10,60</b>	<b>10,85</b>	<b>11,42</b>	<b>11,67</b>	<b>11,46</b>	<b>11,97</b>	<b>12,27</b>	<b>12,82</b>
0,61	0,60	0,59	0,59	0,56	0,55	0,52	0,55	0,52	0,51
1,39	1,41	1,40	1,40	1,41	1,48	1,30	1,35	1,26	1,22
0,20	0,19	0,21	0,22	0,21	0,21	0,19	0,17	0,16	0,17
0,20	0,19	0,19	0,20	0,20	0,19	0,19	0,16	0,15	0,13
0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11
0,37	0,41	0,43	0,42	0,42	0,42	0,41	0,38	0,39	0,38
0,40	0,39	0,37	0,38	0,38	0,37	0,33	0,34	0,33	0,30
0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
0,47	0,44	0,46	0,44	0,45	0,43	0,41	0,42	0,41	0,40
4,01	4,05	3,99	3,98	3,88	3,81	3,66	3,53	3,45	3,34
5,43	5,37	5,26	5,25	4,75	5,04	4,82	4,89	4,73	4,70
0,91	0,89	0,90	0,94	0,95	0,91	0,85	0,77	0,74	0,64
0,26	0,28	0,32	0,33	0,33	0,31	0,30	0,28	0,28	0,26
0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,36	0,38	0,40	0,41	0,40	0,38	0,33	0,32	0,30	0,28
3,95	3,86	3,74	3,74	3,62	3,41	3,15	3,07	2,98	2,78
0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11
0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12
1,85	1,93	2,05	2,04	2,10	2,00	1,91	2,04	2,04	2,00
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
0,43	0,42	0,42	0,43	0,43	0,42	0,43	0,44	0,43	0,42
0,88	0,94	0,97	1,05	1,09	1,11	1,10	1,16	1,16	1,11
0,66	0,67	0,69	0,61	0,62	0,60	0,55	0,54	0,51	0,46
0,40	0,46	0,44	0,44	0,44	0,44	0,39	0,37	0,38	0,38
0,14	0,14	0,17	0,15	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15
0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11
3,19	3,26	3,29	3,31	3,34	3,22	3,02	2,94	2,81	2,62
0,77	0,73	0,73	0,74	0,72	0,68	0,66	0,66	0,61	0,60
0,53	0,52	0,53	0,55	0,49	0,53	0,53	0,50	0,48	0,49
1,31	1,34	1,32	1,38	1,40	1,38	1,41	1,37	1,34	1,41
0,59	0,60	0,61	0,63	0,65	0,62	0,61	0,58	0,58	0,58
3,41	3,51	3,61	3,57	3,47	3,40	3,24	3,19	3,12	3,04
0,57	0,61	0,63	0,65	0,68	0,68	0,68	0,69	0,69	0,65
<b>33,92</b>	<b>34,25</b>	<b>34,44</b>	<b>34,54</b>	<b>33,86</b>	<b>33,49</b>	<b>31,81</b>	<b>31,56</b>	<b>30,68</b>	<b>29,69</b>
0,18	0,20	0,23	0,21	0,20	0,16	0,14	0,14	0,18	0,19
0,34	0,33	0,31	0,36	0,33	0,33	0,38	0,33	0,36	0,44

0,37	0,39	0,40	0,46	0,50	0,50	0,41	0,42	0,55	0,59
5,43	5,36	5,38	5,65	5,62	5,80	5,57	5,78	6,20	6,41
0,22	0,22	0,22	0,21	0,22	0,23	0,22	0,24	0,25	0,26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,29	0,27	0,23	0,24	0,25	0,23	0,20	0,21	0,22	0,18
0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,15
<b>6,91</b>	<b>6,84</b>	<b>6,85</b>	<b>7,23</b>	<b>7,24</b>	<b>7,38</b>	<b>7,04</b>	<b>7,24</b>	<b>7,89</b>	<b>8,22</b>

2,92	3,06	3,28	3,57	3,60	3,71	3,61	3,37	3,43	3,54
0,99	1,08	1,01	0,98	0,88	0,98	0,95	1,08	1,15	1,27
0,53	0,50	0,49	0,48	0,49	0,48	0,45	0,45	0,47	0,56
0,63	0,72	0,78	0,73	0,74	0,78	0,83	0,91	0,88	0,86
0,15	0,15	0,17	0,18	0,18	0,24	0,23	0,26	0,28	0,31
0,12	0,14	0,16	0,20	0,23	0,27	0,27	0,29	0,36	0,38
3,59	3,88	4,08	4,33	4,45	4,91	5,25	5,82	6,05	6,37
0,94	1,01	1,05	1,13	1,21	1,28	1,25	1,34	1,44	1,51
1,29	1,37	1,57	1,57	1,61	1,69	1,65	1,54	1,51	1,43
<b>11,17</b>	<b>11,92</b>	<b>12,59</b>	<b>13,18</b>	<b>13,38</b>	<b>14,34</b>	<b>14,49</b>	<b>15,05</b>	<b>15,58</b>	<b>16,22</b>

0,44	0,46	0,48	0,50	0,56	0,61	0,65	0,65	0,69	0,74
1,12	1,18	1,25	1,21	1,31	1,39	1,45	1,50	1,49	1,52
0,31	0,36	0,39	0,40	0,42	0,46	0,47	0,52	0,55	0,56
1,03	1,07	1,07	1,09	1,12	1,06	1,04	1,08	1,10	1,13
0,61	0,65	0,69	0,74	0,77	0,79	0,83	0,87	0,90	0,97
0,23	0,25	0,23	0,27	0,30	0,34	0,38	0,41	0,43	0,48
0,87	0,90	0,96	0,88	0,91	1,02	1,02	1,09	1,09	1,15
0,70	0,71	0,75	0,79	0,73	0,74	0,80	0,81	0,54	0,69
0,07	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10
<b>5,40</b>	<b>5,66</b>	<b>5,91</b>	<b>5,97</b>	<b>6,19</b>	<b>6,50</b>	<b>6,74</b>	<b>7,02</b>	<b>6,90</b>	<b>7,33</b>

1,66	1,70	1,72	1,78	1,82	1,85	1,81	1,87	1,97	2,02
0,16	0,16	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,17	0,22	0,25
11,65	13,60	13,82	14,82	15,53	15,87	16,49	18,77	19,41	20,36
0,56	0,66	0,59	0,64	0,69	0,62	0,71	0,77	0,77	0,74
4,81	5,09	5,18	5,47	5,84	6,14	6,46	6,60	6,91	7,33
2,45	2,59	2,58	2,49	2,63	2,68	2,69	2,85	3,05	3,21
11,25	10,95	10,78	10,40	10,08	9,70	8,70	8,78	8,78	9,37
1,20	1,26	1,30	1,26	1,34	1,29	1,28	1,29	1,32	1,45
0,30	0,29	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,31	0,31
0,68	0,69	0,65	0,75	0,82	0,83	0,89	0,88	0,88	0,86
0,67	0,68	0,63	0,58	0,60	0,57	0,60	0,62	0,59	0,61
1,45	1,60	1,70	1,83	1,99	2,12	2,29	2,48	2,58	2,57
4,54	4,50	4,53	4,53	4,65	4,44	4,49	4,59	4,63	4,80
0,16	0,16	0,18	0,19	0,20	0,18	0,19	0,19	0,21	0,23
1,95	2,00	2,01	2,03	2,10	1,99	1,95	2,04	1,90	1,86
1,77	1,96	1,95	1,94	1,92	1,81	1,86	1,93	1,96	2,06
0,46	0,55	0,55	0,53	0,60	0,62	0,64	0,72	0,72	0,72
0,45	0,46	0,45	0,48	0,52	0,50	0,53	0,63	0,66	0,68
<b>46,15</b>	<b>48,91</b>	<b>49,13</b>	<b>50,19</b>	<b>51,79</b>	<b>51,69</b>	<b>52,02</b>	<b>55,47</b>	<b>56,88</b>	<b>59,42</b>

<b>160,75</b>	<b>167,00</b>	<b>168,80</b>	<b>170,60</b>	<b>172,59</b>	<b>171,14</b>	<b>167,36</b>	<b>172,70</b>	<b>173,93</b>	<b>176,81</b>
98,33	100,15	100,43	99,59	98,93	95,42	90,51	91,11	89,83	89,23
62,42	66,84	68,37	71,00	73,66	75,72	76,85	81,58	84,09	87,58
27,08	27,25	27,30	27,33	26,73	26,46	24,93	24,82	24,06	23,13

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
4,60	4,59	4,60	4,58	4,54	4,68	4,67	3,97	4,11	<b>4,27</b>
4,23	4,04	3,92	4,02	3,93	3,68	3,50	3,02	3,39	<b>4,12</b>
34,66	34,90	35,61	35,86	36,21	37,08	37,02	32,52	35,51	<b>36,15</b>
<b>43,49</b>	<b>43,52</b>	<b>44,12</b>	<b>44,47</b>	<b>44,67</b>	<b>45,44</b>	<b>45,19</b>	<b>39,51</b>	<b>43,02</b>	<b>44,53</b>
1,38	1,37	1,40	1,35	1,34	1,28	1,16	1,04	1,29	<b>1,38</b>
5,30	5,51	5,17	4,90	4,95	4,71	4,69	4,42	4,78	<b>5,01</b>
0,70	0,70	0,68	0,72	0,73	0,76	0,76	0,69	0,76	<b>0,80</b>
0,68	0,72	0,65	0,79	0,78	0,79	0,79	0,67	0,86	<b>0,96</b>
0,50	0,53	0,51	0,48	0,47	0,51	0,49	0,40	0,49	<b>0,53</b>
0,42	0,41	0,44	0,47	0,48	0,49	0,51	0,39	0,48	<b>0,50</b>
0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09	0,05	0,05	0,05	<b>0,05</b>
1,71	1,52	1,42	1,08	1,00	0,82	0,69	0,40	0,45	<b>0,53</b>
0,78	0,80	0,88	0,91	0,94	0,93	1,01	0,86	0,98	<b>1,04</b>
1,23	1,23	1,29	1,33	1,28	1,30	1,28	1,10	1,06	<b>1,10</b>
0,40	0,40	0,40	0,43	0,44	0,45	0,46	0,38	0,48	<b>0,48</b>
<b>13,19</b>	<b>13,27</b>	<b>12,95</b>	<b>12,58</b>	<b>12,50</b>	<b>12,13</b>	<b>11,88</b>	<b>10,40</b>	<b>11,67</b>	<b>12,37</b>
0,53	0,50	0,50	0,52	0,53	0,53	0,55	0,48	0,50	<b>0,48</b>
1,25	1,22	1,25	1,27	1,29	1,38	1,29	1,11	1,23	<b>1,16</b>
0,16	0,17	0,19	0,20	0,20	0,20	0,21	0,19	0,20	<b>0,22</b>
0,13	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	0,13	<b>0,14</b>
0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	<b>0,10</b>
0,37	0,39	0,38	0,35	0,42	0,42	0,42	0,37	0,41	<b>0,41</b>
0,30	0,30	0,31	0,31	0,30	0,31	0,31	0,25	0,27	<b>0,28</b>
0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	<b>0,05</b>
0,41	0,39	0,39	0,41	0,40	0,40	0,39	0,35	0,33	<b>0,33</b>
3,29	3,19	3,19	3,17	3,18	3,17	3,14	2,68	2,92	<b>2,91</b>
4,80	4,67	4,67	4,76	4,87	4,63	4,66	4,22	4,18	<b>4,26</b>
0,59	0,59	0,61	0,61	0,63	0,62	0,64	0,52	0,55	<b>0,62</b>
0,25	0,28	0,30	0,30	0,33	0,35	0,35	0,32	0,35	<b>0,35</b>
0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	<b>0,04</b>
0,29	0,28	0,29	0,31	0,31	0,32	0,32	0,27	0,29	<b>0,32</b>
2,54	2,42	2,56	2,54	2,57	2,63	2,55	2,11	2,35	<b>2,47</b>
0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,08	0,07	0,07	<b>0,07</b>
0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	<b>0,13</b>
0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,10	0,11	<b>0,10</b>
1,91	1,87	1,85	1,86	1,87	1,82	1,78	1,69	1,69	<b>1,78</b>
0,04	0,04	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	<b>0,05</b>
0,44	0,41	0,41	0,40	0,40	0,41	0,39	0,37	0,38	<b>0,36</b>
1,04	1,04	1,09	1,20	1,30	1,33	1,36	1,29	1,35	<b>1,46</b>
0,48	0,49	0,48	0,49	0,49	0,49	0,50	0,41	0,42	<b>0,46</b>
0,35	0,38	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,42	0,44	<b>0,45</b>
0,15	0,14	0,15	0,16	0,18	0,18	0,17	0,17	0,18	<b>0,18</b>
0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,09	0,10	<b>0,11</b>
2,47	2,46	2,54	2,63	2,64	2,69	2,70	2,21	2,42	<b>2,66</b>
0,59	0,58	0,57	0,59	0,58	0,55	0,59	0,53	0,50	<b>0,50</b>
0,51	0,46	0,47	0,44	0,45	0,43	0,44	0,37	0,37	<b>0,38</b>
1,51	1,55	1,86	1,98	2,07	2,00	2,01	1,89	2,02	<b>2,10</b>
0,55	0,48	0,43	0,45	0,45	0,47	0,46	0,44	0,44	<b>0,39</b>
2,96	2,96	3,05	3,14	3,18	3,14	3,07	2,37	2,45	<b>2,67</b>
0,64	0,63	0,65	0,70	0,73	0,73	0,75	0,70	0,68	<b>0,71</b>
<b>29,13</b>	<b>28,62</b>	<b>29,36</b>	<b>29,99</b>	<b>30,62</b>	<b>30,49</b>	<b>30,38</b>	<b>26,47</b>	<b>27,70</b>	<b>28,72</b>
0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,20	0,20	0,23	<b>0,25</b>
0,33	0,34	0,28	0,30	0,30	0,35	0,36	0,34	0,33	<b>0,31</b>

0,60	0,62	0,58	0,60	0,62	0,66	0,67	0,59	0,63	<b>0,78</b>
6,43	6,75	6,52	6,64	6,62	6,70	6,83	6,52	6,88	<b>7,05</b>
0,27	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,29	0,29	0,29	<b>0,30</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,17	0,16	0,16	0,17	0,17	0,18	0,18	0,19	0,22	<b>0,22</b>
0,15	0,15	0,15	0,17	0,16	0,19	0,17	0,16	0,18	<b>0,19</b>
<b>8,15</b>	<b>8,49</b>	<b>8,18</b>	<b>8,37</b>	<b>8,35</b>	<b>8,58</b>	<b>8,70</b>	<b>8,31</b>	<b>8,76</b>	<b>9,10</b>

3,78	3,46	3,05	3,05	3,09	3,24	3,41	3,27	3,33	<b>3,69</b>
1,41	1,40	1,41	1,53	1,72	1,63	1,56	1,28	1,44	<b>1,59</b>
0,42	0,39	0,42	0,43	0,45	0,45	0,46	0,40	0,41	<b>0,46</b>
0,88	0,90	0,88	0,82	0,86	0,89	0,84	0,78	0,78	<b>0,81</b>
0,36	0,37	0,38	0,39	0,43	0,45	0,44	0,35	0,40	<b>0,45</b>
0,46	0,48	0,57	0,59	0,53	0,55	0,59	0,44	0,49	<b>0,56</b>
6,41	7,05	7,43	7,65	7,52	7,12	6,70	6,33	6,62	<b>7,15</b>
1,67	1,70	1,78	1,93	1,91	1,90	1,86	1,73	1,91	<b>2,19</b>
1,34	1,33	1,15	1,09	1,16	1,15	1,10	0,99	1,02	<b>1,07</b>
<b>16,72</b>	<b>17,09</b>	<b>17,06</b>	<b>17,48</b>	<b>17,67</b>	<b>17,39</b>	<b>16,95</b>	<b>15,58</b>	<b>16,40</b>	<b>17,97</b>

0,77	0,80	0,85	0,83	0,81	0,82	0,85	0,76	0,80	<b>0,86</b>
1,54	1,62	1,66	1,71	1,62	1,45	1,37	1,18	1,27	<b>1,52</b>
0,56	0,54	0,52	0,54	0,57	0,55	0,56	0,49	0,56	<b>0,57</b>
1,15	1,13	1,25	1,19	1,19	1,19	1,18	0,96	1,04	<b>1,06</b>
1,02	1,06	1,16	1,20	1,28	1,32	1,35	1,23	1,34	<b>1,37</b>
0,54	0,58	0,56	0,52	0,47	0,47	0,50	0,43	0,45	<b>0,42</b>
1,19	1,11	1,12	1,25	1,37	1,57	1,63	1,59	1,72	<b>1,80</b>
0,72	0,73	0,65	0,60	0,62	0,63	0,63	0,54	0,66	<b>0,66</b>
0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	<b>0,12</b>
<b>7,60</b>	<b>7,68</b>	<b>7,89</b>	<b>7,95</b>	<b>8,04</b>	<b>8,12</b>	<b>8,19</b>	<b>7,29</b>	<b>7,95</b>	<b>8,39</b>

2,08	2,07	2,05	2,06	2,16	2,20	2,18	1,88	1,93	<b>2,07</b>
0,25	0,28	0,34	0,34	0,39	0,45	0,44	0,37	0,46	<b>0,55</b>
21,27	22,11	23,80	24,56	25,86	27,12	28,49	28,74	29,52	<b>28,16</b>
0,75	0,71	0,78	0,81	0,92	0,93	0,87	0,61	0,55	<b>0,47</b>
7,38	7,59	8,20	8,99	9,26	9,68	9,99	9,07	9,25	<b>10,05</b>
3,11	3,09	2,95	2,84	3,05	3,15	3,07	2,70	2,81	<b>3,06</b>
8,96	8,51	8,17	7,93	7,81	7,56	7,32	6,50	6,61	<b>6,61</b>
1,54	1,55	1,44	1,60	1,50	1,52	1,66	1,37	1,48	<b>1,73</b>
0,31	0,32	0,33	0,34	0,36	0,36	0,37	0,30	0,30	<b>0,30</b>
0,94	0,97	1,06	1,18	1,22	1,02	0,90	0,88	1,02	<b>0,99</b>
0,64	0,68	0,78	0,84	0,89	0,90	0,92	0,75	0,81	<b>0,89</b>
2,55	2,58	2,72	2,88	2,93	2,95	2,87	2,80	2,77	<b>2,66</b>
4,81	4,79	5,02	5,47	5,42	5,40	5,35	5,06	5,40	<b>5,47</b>
0,19	0,22	0,23	0,28	0,26	0,26	0,27	0,25	0,23	<b>0,20</b>
1,92	1,98	2,03	2,04	2,02	2,01	1,91	1,83	1,92	<b>1,77</b>
2,09	2,10	2,19	2,27	2,33	2,38	2,41	2,16	2,17	<b>2,39</b>
0,75	0,79	0,96	1,06	1,11	1,17	1,21	1,02	0,94	<b>1,03</b>
0,71	0,76	0,87	0,84	0,97	1,07	1,13	1,15	1,20	<b>1,22</b>
<b>60,24</b>	<b>61,10</b>	<b>63,91</b>	<b>66,33</b>	<b>68,47</b>	<b>70,12</b>	<b>71,35</b>	<b>67,45</b>	<b>69,37</b>	<b>69,61</b>

<b>178,53</b>	<b>179,76</b>	<b>183,47</b>	<b>187,17</b>	<b>190,32</b>	<b>192,26</b>	<b>192,65</b>	<b>174,99</b>	<b>184,86</b>	<b>190,69</b>
88,72	87,80	88,96	90,27	91,00	91,42	90,74	79,57	85,05	<b>87,98</b>
89,81	91,97	94,51	96,91	99,32	100,83	101,91	95,43	99,80	<b>102,71</b>
22,55	22,13	22,51	22,90	23,36	23,33	23,28	20,37	21,38	<b>22,13</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
3,7%	--1,2%	2,2%
21,3%	--2,5%	2,2%
1,8%	0,4%	19,0%
<b>3,5%</b>	<b>◆</b>	<b>23,4%</b>
-		
6,9%	--0,1%	0,7%
4,7%	--0,8%	2,6%
4,7%	0,8%	0,4%
12,0%	2,8%	0,5%
6,8%	0,4%	0,3%
3,8%	1,8%	0,3%
1,4%	--5,6%	<b>◆</b>
18,4%	--11,9%	0,3%
6,5%	2,4%	0,5%
3,6%	--2,1%	0,6%
1,8%	2,1%	0,3%
<b>6,0%</b>	<b>--0,9%</b>	<b>6,5%</b>
-		
--2,5%	--0,3%	0,3%
--5,9%	0,1%	0,6%
9,8%	1,7%	0,1%
11,0%	--0,4%	0,1%
6,2%	--1,3%	0,1%
1,7%	0,5%	0,2%
4,1%	--1,0%	0,1%
--7,9%	--1,8%	<b>◆</b>
1,5%	--1,8%	0,2%
--0,2%	--1,3%	1,5%
1,9%	--1,2%	2,2%
12,5%	--1,6%	0,3%
--0,8%	3,0%	0,2%
36,5%	--1,4%	<b>◆</b>
7,2%	0,4%	0,2%
5,2%	--1,7%	1,3%
4,3%	0,4%	<b>◆</b>
1,2%	1,8%	0,1%
--7,9%	--1,0%	0,1%
5,4%	--1,7%	0,9%
10,3%	1,3%	<b>◆</b>
--5,2%	--1,0%	0,2%
7,7%	2,0%	0,8%
8,3%	--0,9%	0,2%
1,6%	1,4%	0,2%
3,2%	1,7%	0,1%
16,2%	--1,2%	0,1%
9,6%	--0,8%	1,4%
--0,5%	--1,8%	0,3%
3,1%	--2,7%	0,2%
4,1%	3,6%	1,1%
--12,9%	--2,6%	0,2%
8,8%	--2,1%	1,4%
4,5%	0,5%	0,4%
<b>3,7%</b>	<b>--0,7%</b>	<b>15,1%</b>
-		
7,6%	1,9%	0,1%
--4,4%	--2,8%	0,2%

23,1%	0,7%	0,4%
2,6%	0,7%	3,7%
2,1%	1,2%	0,2%
-	-	-
0,4%	1,8%	0,1%
2,9%	2,0%	0,1%
<b>3,9%</b>	<b>0,6%</b>	<b>4,8%</b>
-		
10,9%	--0,6%	1,9%
10,7%	1,3%	0,8%
12,0%	--3,0%	0,2%
2,7%	--0,9%	0,4%
12,8%	2,6%	0,2%
14,3%	2,4%	0,3%
8,0%	0,4%	3,7%
14,2%	2,4%	1,1%
5,4%	--3,4%	0,6%
<b>9,5%</b>	<b>0,1%</b>	<b>9,4%</b>
-		
7,9%	0,8%	0,5%
19,4%	--1,8%	0,8%
2,3%	◆	0,3%
2,2%	--0,8%	0,6%
2,0%	3,3%	0,7%
--6,7%	--0,5%	0,2%
4,7%	4,1%	0,9%
1,3%	--0,5%	0,3%
4,4%	0,8%	0,1%
<b>5,5%</b>	<b>0,8%</b>	<b>4,4%</b>
-		
7,2%	--0,5%	1,1%
19,5%	6,5%	0,3%
--4,6%	3,8%	14,8%
--14,0%	--3,0%	0,2%
8,7%	2,3%	5,3%
9,0%	--1,3%	1,6%
0,1%	--3,4%	3,5%
16,5%	0,2%	0,9%
--0,1%	--0,1%	0,2%
--2,8%	1,8%	0,5%
10,3%	2,9%	0,5%
--3,9%	0,8%	1,4%
1,3%	1,2%	2,9%
--15,0%	0,3%	0,1%
--8,0%	0,3%	0,9%
9,9%	0,5%	1,3%
9,2%	2,7%	0,5%
2,1%	5,8%	0,6%
<b>0,4%</b>	<b>1,6%</b>	<b>36,5%</b>
-		
<b>3,2%</b>	<b>0,4%</b>	<b>100,0%</b>
3,4%	--0,5%	46,1%
2,9%	1,3%	53,9%
3,5%	--0,8%	11,6%

## Oil: Regional consumption - by product group

Thousand barrels daily	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
<b>North America</b>								
Light distillates	5189	5419	5585	5918	6199	6477	6734	7132
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	3456	3620	3858	4175	4307	4385	4547	4870
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	1873	1996	2096	2159	2332	2581	2684	2933
Others	2418	2551	2624	2850	3089	3166	3227	3545
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total North America</b>	<b>12936</b>	<b>13585</b>	<b>14163</b>	<b>15101</b>	<b>15927</b>	<b>16610</b>	<b>17192</b>	<b>18479</b>
<b>of which: US</b>								
Light distillates	4713	4913	5048	5344	5596	5839	6063	6423
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	2995	3131	3340	3625	3732	3770	3920	4192
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	1608	1716	1786	1826	1978	2204	2296	2529
Others	2197	2324	2386	2598	2830	2884	2933	3223
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total US</b>	<b>11512</b>	<b>12084</b>	<b>12560</b>	<b>13393</b>	<b>14137</b>	<b>14697</b>	<b>15212</b>	<b>16367</b>
<b>S. &amp; Cent. America</b>								
Light distillates	402	445	459	490	521	558	597	649
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	425	439	457	487	525	565	601	639
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	605	637	648	686	690	756	789	838
Others	273	285	296	318	333	309	336	372
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>1704</b>	<b>1805</b>	<b>1860</b>	<b>1979</b>	<b>2069</b>	<b>2188</b>	<b>2324</b>	<b>2498</b>
<b>of which: Brazil</b>								
Light distillates	102	114	115	141	153	168	183	218
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	65	71	75	86	112	140	153	177
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	99	105	109	134	130	155	176	196
Others	40	44	45	52	62	57	76	77
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Brazil</b>	<b>306</b>	<b>335</b>	<b>345</b>	<b>412</b>	<b>457</b>	<b>520</b>	<b>588</b>	<b>668</b>
<b>Europe</b>								
Light distillates	1599	1820	2090	2241	2450	2615	2851	3087
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	2501	2767	3023	3424	3901	4460	4749	5089
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	2954	3158	3350	3611	4015	4470	4599	4863



Others	1166	1292	1362	1499	1665	1778	1800	1913
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Europe</b>	<b>8219</b>	<b>9037</b>	<b>9825</b>	<b>10775</b>	<b>12030</b>	<b>13323</b>	<b>14000</b>	<b>14952</b>

**of which: European Union**

Light distillates	1141	1310	1506	1589	1759	1936	2188	2402
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	1993	2216	2435	2774	3181	3655	3887	4149
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	2290	2450	2593	2834	3165	3515	3594	3821
Others	909	1016	1073	1191	1348	1460	1482	1569
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total European Union *</b>	<b>6333</b>	<b>6993</b>	<b>7606</b>	<b>8387</b>	<b>9453</b>	<b>10565</b>	<b>11151</b>	<b>11941</b>

**CIS**

Light distillates								
of which: gasoline								
of which: naphtha								
Middle distillates								
of which: diesel/gasoil								
of which: jet/kerosene								
Fuel oil								
Others								
of which: ethane and LPG								

**Total CIS**

**USSR**

Light distillates	600	643	701	749	803	872	911	982
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	1247	1336	1457	1556	1669	1812	1893	2041
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	1026	1099	1199	1280	1373	1491	1558	1680
Others	441	472	510	522	531	652	765	844
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total USSR</b>	<b>3314</b>	<b>3549</b>	<b>3866</b>	<b>4107</b>	<b>4376</b>	<b>4826</b>	<b>5127</b>	<b>5547</b>

**Middle East**

Light distillates	144	147	150	154	159	165	177	192
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	238	245	267	272	284	303	324	357
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	266	274	283	294	313	326	359	375
Others	187	189	193	197	201	235	243	248
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	<b>835</b>	<b>856</b>	<b>893</b>	<b>917</b>	<b>956</b>	<b>1029</b>	<b>1103</b>	<b>1172</b>

**Africa**

Light distillates	130	136	146	155	166	175	187	202
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	239	256	267	276	293	309	338	368
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	150	170	149	161	147	176	190	198
Others	58	61	63	67	70	77	89	97



Total World	30850	33177	35566	38476	41790	45388	47976	51496
<b>OECD</b>								
Light distillates	7261	7777	8284	8839	9429	9997	10609	11334
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	6282	6766	7334	8133	8820	9571	10101	10867
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	5849	6286	6846	7370	8221	9261	9652	10243
Others	3831	4138	4334	4754	5231	5490	5636	6092
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total OECD</b>	<b>23223</b>	<b>24967</b>	<b>26798</b>	<b>29095</b>	<b>31701</b>	<b>34319</b>	<b>35998</b>	<b>38536</b>
<b>Non-OECD</b>								
Light distillates	1439	1564	1673	1785	1942	2091	2251	2432
of which: gasoline	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: naphtha	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle distillates	2621	2823	3047	3265	3550	3881	4242	4558
of which: diesel/gasoil	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: jet/kerosene	-	-	-	-	-	-	-	-
Fuel oil	2407	2590	2745	2954	3136	3462	3759	4063
Others	1160	1233	1303	1377	1462	1636	1727	1908
of which: ethane and LPG	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Non-OECD</b>	<b>7627</b>	<b>8210</b>	<b>8768</b>	<b>9381</b>	<b>10089</b>	<b>11069</b>	<b>11978</b>	<b>12960</b>

\* Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

**Notes:** 'Light distillates' consists of aviation and motor gasolines and light distillate feedstock (LDF).

'Middle distillates' consists of jet and heating kerosenes, and gas and diesel oils (including marine bunkers).

'Fuel oil' includes marine bunkers and crude oil used directly as fuel.

'Others' consists of refinery gas, solvents, petroleum coke, lubricants, bitumen, wax, other refined products and refinery fuel and loss.

**Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels daily figures.**

[Contents](#)

1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
7508	7392	7545	7880	8109	8614	8333	7914	7797	7647
-	-	-	-	-	-	-	7586	7484	7408
-	-	-	-	-	-	-	328	312	239
5078	4879	4789	5100	5361	5496	5447	4972	4813	4605
-	-	-	-	-	-	-	3574	3513	3307
-	-	-	-	-	-	-	1397	1300	1298
3283	3121	2931	3306	3580	3546	3348	3034	2581	2182
3757	3677	3522	3743	3998	3985	4332	4152	3938	3849
-	-	-	-	-	-	-	1862	1951	2056
<b>19627</b>	<b>19069</b>	<b>18787</b>	<b>20029</b>	<b>21047</b>	<b>21640</b>	<b>21460</b>	<b>20071</b>	<b>19129</b>	<b>18282</b>
6720	6582	6713	7014	7215	7656	7310	6861	6719	6626
-	-	-	-	-	-	-	6613	6489	6461
-	-	-	-	-	-	-	247	230	165
4368	4117	4011	4290	4566	4664	4575	4092	3963	3812
-	-	-	-	-	-	-	2866	2829	2671
-	-	-	-	-	-	-	1226	1134	1141
2822	2639	2462	2801	3071	3023	2826	2508	2088	1716
3398	3314	3136	3356	3580	3505	3802	3595	3288	3141
-	-	-	-	-	-	-	1590	1582	1600
<b>17308</b>	<b>16653</b>	<b>16322</b>	<b>17461</b>	<b>18431</b>	<b>18847</b>	<b>18513</b>	<b>17056</b>	<b>16058</b>	<b>15296</b>
721	731	748	772	790	836	863	846	862	842
-	-	-	-	-	-	-	795	802	773
-	-	-	-	-	-	-	52	61	69
699	757	786	830	897	951	999	1049	1062	1065
-	-	-	-	-	-	-	825	827	839
-	-	-	-	-	-	-	224	235	226
919	933	865	894	916	929	976	933	878	816
400	437	444	469	499	515	552	562	578	576
-	-	-	-	-	-	-	202	208	230
<b>2739</b>	<b>2858</b>	<b>2843</b>	<b>2966</b>	<b>3103</b>	<b>3231</b>	<b>3391</b>	<b>3390</b>	<b>3380</b>	<b>3298</b>
262	274	279	284	269	284	281	242	242	244
-	-	-	-	-	-	-	198	190	181
-	-	-	-	-	-	-	44	52	63
211	241	256	283	308	338	364	386	392	413
-	-	-	-	-	-	-	333	330	349
-	-	-	-	-	-	-	53	62	64
251	268	271	294	299	324	334	324	281	268
83	111	117	129	135	162	200	189	194	214
-	-	-	-	-	-	-	86	91	112
<b>807</b>	<b>894</b>	<b>922</b>	<b>990</b>	<b>1011</b>	<b>1108</b>	<b>1180</b>	<b>1142</b>	<b>1109</b>	<b>1139</b>
3300	3218	3211	3395	3372	3815	3868	3677	3534	3584
-	-	-	-	-	-	-	2834	2735	2764
-	-	-	-	-	-	-	843	799	819
5514	5001	5058	5469	5579	5855	5948	5492	5181	4997
-	-	-	-	-	-	-	4925	4640	4465
-	-	-	-	-	-	-	567	541	533
5162	4909	4497	4758	4516	4672	4799	4355	3880	3448

2100	2006	1889	1987	2081	2180	2295	2245	2177	2084
-	-	-	-	-	-	-	669	678	671
<b>16076</b>	<b>15134</b>	<b>14654</b>	<b>15609</b>	<b>15548</b>	<b>16523</b>	<b>16910</b>	<b>15769</b>	<b>14772</b>	<b>14112</b>

2542	2483	2528	2682	2641	3033	3066	2930	2794	2829
-	-	-	-	-	-	-	2204	2109	2127
-	-	-	-	-	-	-	726	685	702
4519	4084	4147	4520	4571	4819	4905	4526	4272	4092
-	-	-	-	-	-	-	4159	3917	3741
-	-	-	-	-	-	-	367	355	351
4135	3940	3672	3953	3705	3846	3996	3717	3328	2892
1705	1636	1554	1637	1727	1751	1875	1830	1782	1674
-	-	-	-	-	-	-	544	556	536
<b>12901</b>	<b>12142</b>	<b>11901</b>	<b>12792</b>	<b>12644</b>	<b>13450</b>	<b>13842</b>	<b>13003</b>	<b>12176</b>	<b>11487</b>

1057	1132	1279	1298	1429	1533	1561	1634	1656	1647
-	-	-	-	-	-	-	1279	1308	1313
-	-	-	-	-	-	-	355	348	334
2196	2360	2513	2612	2805	3015	3008	3086	3064	2987
-	-	-	-	-	-	-	2377	2368	2316
-	-	-	-	-	-	-	709	695	671
1807	1947	1994	2132	2220	2356	2405	2522	2558	2548
921	1149	1125	1012	922	919	993	1096	1164	1208
-	-	-	-	-	-	-	218	231	240
<b>5981</b>	<b>6588</b>	<b>6912</b>	<b>7055</b>	<b>7376</b>	<b>7822</b>	<b>7968</b>	<b>8338</b>	<b>8442</b>	<b>8388</b>

209	232	232	256	300	324	374	332	335	358
-	-	-	-	-	-	-	303	323	345
-	-	-	-	-	-	-	29	12	13
403	445	470	538	616	626	703	761	823	920
-	-	-	-	-	-	-	524	589	662
-	-	-	-	-	-	-	238	233	258
390	395	348	398	446	469	530	576	660	699
274	287	258	293	329	362	408	250	281	317
-	-	-	-	-	-	-	110	123	134
<b>1276</b>	<b>1360</b>	<b>1309</b>	<b>1486</b>	<b>1690</b>	<b>1781</b>	<b>2015</b>	<b>1920</b>	<b>2099</b>	<b>2294</b>

215	218	232	251	270	292	294	316	354	381
-	-	-	-	-	-	-	315	352	378
-	-	-	-	-	-	-	2	2	3
394	409	433	469	503	542	566	595	642	664
-	-	-	-	-	-	-	435	479	493
-	-	-	-	-	-	-	159	163	171
214	223	223	249	258	257	283	302	324	334
110	118	129	140	155	160	175	180	193	205

-	-	-	-	-	-	-	62	67	71
<b>933</b>	<b>968</b>	<b>1017</b>	<b>1108</b>	<b>1185</b>	<b>1251</b>	<b>1317</b>	<b>1393</b>	<b>1512</b>	<b>1584</b>
1697	1701	1719	1864	1959	2186	2266	2105	2068	2096
-	-	-	-	-	-	-	1416	1417	1441
-	-	-	-	-	-	-	689	651	655
2422	2435	2562	2737	2923	3199	3370	3168	3258	3258
-	-	-	-	-	-	-	2109	2149	2161
-	-	-	-	-	-	-	1059	1109	1098
3894	3842	3677	3831	4016	4159	4122	3835	3532	3206
1086	1057	1035	1121	1178	1362	1430	1404	1405	1466
-	-	-	-	-	-	-	616	639	690
<b>9099</b>	<b>9035</b>	<b>8994</b>	<b>9553</b>	<b>10077</b>	<b>10906</b>	<b>11188</b>	<b>10512</b>	<b>10262</b>	<b>10026</b>
161	186	209	253	272	289	311	259	254	275
-	-	-	-	-	-	-	229	216	228
-	-	-	-	-	-	-	31	38	47
365	421	464	523	552	591	635	425	418	405
-	-	-	-	-	-	-	344	341	330
-	-	-	-	-	-	-	81	77	75
394	454	497	555	583	719	645	716	664	640
138	155	172	203	217	220	237	243	226	230
-	-	-	-	-	-	-	38	35	38
<b>1058</b>	<b>1217</b>	<b>1342</b>	<b>1534</b>	<b>1625</b>	<b>1819</b>	<b>1827</b>	<b>1643</b>	<b>1562</b>	<b>1550</b>
73	69	73	82	88	92	96	87	108	110
-	-	-	-	-	-	-	35	36	39
-	-	-	-	-	-	-	53	72	72
225	229	237	253	277	302	328	344	364	394
-	-	-	-	-	-	-	231	241	259
-	-	-	-	-	-	-	113	123	135
107	105	107	104	107	118	131	134	134	130
69	62	60	64	70	75	79	78	91	93
-	-	-	-	-	-	-	13	15	18
<b>474</b>	<b>464</b>	<b>477</b>	<b>503</b>	<b>542</b>	<b>588</b>	<b>634</b>	<b>643</b>	<b>697</b>	<b>728</b>
979	945	901	994	1021	1173	1189	1077	1025	997
-	-	-	-	-	-	-	560	573	575
-	-	-	-	-	-	-	517	453	422
1039	1034	1029	1104	1139	1258	1283	1246	1267	1210
-	-	-	-	-	-	-	758	755	735
-	-	-	-	-	-	-	488	512	475
2606	2479	2284	2290	2356	2277	2262	1887	1668	1441
641	611	574	588	612	771	809	776	786	804
-	-	-	-	-	-	-	473	491	525
<b>5265</b>	<b>5068</b>	<b>4788</b>	<b>4976</b>	<b>5128</b>	<b>5479</b>	<b>5543</b>	<b>4987</b>	<b>4746</b>	<b>4452</b>
14706	14625	14966	15717	16229	17600	17559	16825	16606	16553
-	-	-	-	-	-	-	14527	14421	14422
-	-	-	-	-	-	-	2298	2186	2131
16706	16287	16611	17756	18684	19684	20042	19122	18842	18496
-	-	-	-	-	-	-	14768	14565	14242
-	-	-	-	-	-	-	4353	4277	4254
15669	15369	14536	15567	15951	16387	16463	15557	14413	13233
8649	8731	8402	8766	9161	9483	10187	9889	9736	9704
-	-	-	-	-	-	-	3739	3895	4092

55731	55012	54515	57806	60026	63154	64250	61393	59597	57985
12033	11818	11924	12524	12792	13912	13729	13005	12717	12574
-	-	-	-	-	-	-	11285	11116	11069
-	-	-	-	-	-	-	1720	1602	1506
11707	11005	10973	11776	12198	12765	12823	11861	11446	11002
-	-	-	-	-	-	-	9329	9013	8611
-	-	-	-	-	-	-	2532	2433	2391
11215	10690	9854	10506	10600	10614	10530	9408	8277	7198
6565	6345	6025	6358	6734	6973	7477	7202	6940	6786
-	-	-	-	-	-	-	3044	3162	3305
<b>41520</b>	<b>39858</b>	<b>38775</b>	<b>41164</b>	<b>42324</b>	<b>44262</b>	<b>44558</b>	<b>41476</b>	<b>39381</b>	<b>37561</b>
2674	2807	3042	3193	3437	3688	3830	3820	3889	3979
-	-	-	-	-	-	-	3242	3305	3353
-	-	-	-	-	-	-	578	584	625
4999	5281	5638	5980	6486	6920	7219	7261	7396	7493
-	-	-	-	-	-	-	5439	5552	5631
-	-	-	-	-	-	-	1821	1844	1862
4454	4679	4682	5062	5351	5774	5933	6150	6136	6035
2084	2386	2378	2407	2427	2510	2709	2686	2796	2918
-	-	-	-	-	-	-	695	733	788
<b>14210</b>	<b>15154</b>	<b>15740</b>	<b>16642</b>	<b>17702</b>	<b>18892</b>	<b>19691</b>	<b>19917</b>	<b>20216</b>	<b>20425</b>

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
7692	7805	7866	8094	8371	8560	8691	8555	8440	8616
7459	7567	7639	7813	8079	8275	8383	8272	8188	8323
234	238	227	281	291	285	309	283	252	293
4583	4868	4930	5306	5428	5669	5744	5712	5586	5629
3271	3437	3458	3764	3804	3978	4020	4004	3935	3994
1312	1431	1472	1543	1624	1691	1724	1708	1651	1635
1864	1819	1653	1891	1775	1916	1957	1871	1743	1660
3968	4193	4334	4139	4351	4479	4448	4241	4310	4554
2040	2240	2338	2199	2338	2396	2418	2132	2317	2415
<b>18108</b>	<b>18685</b>	<b>18782</b>	<b>19431</b>	<b>19925</b>	<b>20625</b>	<b>20840</b>	<b>20378</b>	<b>20079</b>	<b>20460</b>

6721	6825	6878	7096	7345	7517	7586	7420	7296	7461
6573	6681	6755	6918	7164	7332	7383	7239	7140	7265
148	144	123	178	182	185	203	182	156	196
3863	4136	4200	4602	4715	4938	4986	4939	4826	4855
2690	2845	2868	3197	3235	3393	3412	3374	3309	3359
1173	1291	1332	1406	1480	1545	1574	1565	1518	1496
1421	1369	1202	1424	1264	1382	1366	1224	1147	1079
3226	3396	3446	3158	3342	3447	3387	3357	3388	3573
1537	1702	1721	1493	1620	1652	1654	1549	1685	1739
<b>15231</b>	<b>15726</b>	<b>15726</b>	<b>16281</b>	<b>16665</b>	<b>17283</b>	<b>17325</b>	<b>16940</b>	<b>16657</b>	<b>16969</b>

823	804	811	846	871	865	886	913	945	972
741	718	706	741	755	749	763	783	819	836
83	86	105	105	116	116	123	130	126	136
1034	1055	1045	1104	1164	1185	1184	1183	1215	1259
819	834	834	886	932	961	971	970	1006	1057
215	221	210	217	231	224	213	214	209	202
743	711	663	702	712	727	719	686	662	656
576	582	630	660	660	688	715	733	728	802
237	254	274	299	320	346	348	367	377	398
<b>3177</b>	<b>3152</b>	<b>3149</b>	<b>3312</b>	<b>3406</b>	<b>3464</b>	<b>3504</b>	<b>3515</b>	<b>3551</b>	<b>3689</b>

227	213	229	246	239	235	258	280	290	297
151	136	133	150	131	127	144	164	178	176
76	78	96	96	108	108	114	116	112	121
395	417	428	457	486	495	500	484	503	511
339	352	370	401	424	438	442	428	444	456
56	64	58	56	62	57	58	55	59	55
232	219	210	236	233	236	234	227	212	196
213	220	240	253	267	264	275	288	278	284
117	127	142	151	163	175	183	189	186	192
<b>1068</b>	<b>1068</b>	<b>1107</b>	<b>1192</b>	<b>1225</b>	<b>1230</b>	<b>1268</b>	<b>1278</b>	<b>1283</b>	<b>1289</b>

3661	3695	3956	4144	4227	4380	4459	4661	4547	4499
2769	2817	3083	3187	3264	3350	3393	3535	3497	3448
892	878	873	957	963	1030	1065	1127	1049	1050
5005	5044	5748	5966	6020	6017	5951	6079	6174	6063
4480	4499	5121	5310	5328	5277	5176	5267	5382	5236
525	545	627	655	692	740	776	812	791	827
3017	2967	3407	3408	3283	3148	3114	3157	3034	2740



2168	2210	2483	2581	2685	2745	2724	2709	2711	2741
720	785	904	929	996	1000	993	1001	1034	1039
<b>13851</b>	<b>13915</b>	<b>15594</b>	<b>16099</b>	<b>16214</b>	<b>16290</b>	<b>16248</b>	<b>16606</b>	<b>16465</b>	<b>16043</b>

2888	2917	2961	3076	3125	3251	3314	3511	3461	3487
2121	2152	2203	2259	2306	2370	2398	2520	2519	2531
767	765	758	817	819	882	916	991	942	956
4062	4088	4366	4539	4573	4580	4539	4646	4803	4778
3719	3734	3985	4145	4155	4119	4048	4123	4289	4230
344	354	381	393	419	461	491	523	514	549
2532	2228	2340	2393	2295	2168	2155	2160	2069	2001
1726	1755	1777	1823	1895	1926	1943	1941	1940	2041
567	609	636	634	674	671	670	657	671	719
<b>11208</b>	<b>10988</b>	<b>11444</b>	<b>11831</b>	<b>11888</b>	<b>11926</b>	<b>11951</b>	<b>12258</b>	<b>12274</b>	<b>12307</b>

		1347	1361	1370	1360	1386	1398	1348	1224
		1075	1094	1110	1111	1140	1162	1124	1011
		272	267	260	249	246	236	223	213
		2267	2248	2217	2166	2162	2115	2026	1785
		1737	1727	1705	1667	1665	1650	1580	1401
		530	521	512	499	497	465	447	384
		1925	1959	1973	1959	1977	1982	1914	1753
		1049	1109	1138	1159	1195	1264	1267	1310
		178	186	195	202	214	231	234	222
		<b>6588</b>	<b>6677</b>	<b>6698</b>	<b>6644</b>	<b>6721</b>	<b>6759</b>	<b>6555</b>	<b>6073</b>

1626	1626								
1308	1319								
318	307								
2891	2834								
2248	2209								
643	625								
2518	2519								
1238	1281								
248	259								
<b>8273</b>	<b>8259</b>								

412	440	480	475	481	497	556	579	554	628
397	426	466	459	464	477	508	541	518	558
14	14	14	16	17	20	49	38	36	70
1042	1103	1124	1088	1126	1160	1220	1282	1322	1338
745	809	833	817	811	834	855	883	932	938
298	293	291	271	315	325	366	399	390	400
770	840	895	926	978	994	939	950	1077	1164
352	427	470	489	545	590	631	635	598	652
153	198	216	261	291	315	345	335	328	352
<b>2575</b>	<b>2810</b>	<b>2969</b>	<b>2978</b>	<b>3130</b>	<b>3240</b>	<b>3346</b>	<b>3446</b>	<b>3551</b>	<b>3781</b>

385	389	408	405	439	469	483	499	505	509
383	387	406	404	424	446	457	474	484	499
3	2	2	1	16	23	26	25	21	10
685	696	712	683	709	738	763	780	779	790
510	515	516	490	508	531	541	561	570	580
175	181	196	194	201	208	221	218	209	210
356	355	350	346	354	373	385	378	383	385
220	235	255	254	281	274	292	307	304	323

81	89	90	96	104	108	118	139	137	149
<b>1648</b>	<b>1676</b>	<b>1725</b>	<b>1688</b>	<b>1784</b>	<b>1855</b>	<b>1924</b>	<b>1963</b>	<b>1972</b>	<b>2007</b>

2169	2262	2367	2471	2570	2765	2975	3066	3191	3474
1480	1533	1630	1706	1765	1883	2038	2152	2251	2388
689	729	737	764	805	882	938	913	940	1087
3370	3555	3609	3803	4043	4432	4722	5021	5283	5641
2248	2354	2473	2596	2780	3069	3336	3539	3768	4041
1122	1201	1137	1207	1263	1363	1387	1482	1515	1601
3114	3023	2711	2734	2721	2970	3153	3388	3442	3532
1469	1644	1793	1848	1863	1958	2071	2207	2343	2538
721	793	910	963	933	980	1070	1148	1217	1296
<b>10123</b>	<b>10484</b>	<b>10479</b>	<b>10855</b>	<b>11197</b>	<b>12125</b>	<b>12921</b>	<b>13681</b>	<b>14259</b>	<b>15186</b>

303	326	366	390	426	483	511	519	581	658
251	275	320	344	373	409	425	436	507	574
51	52	46	46	54	73	86	83	75	84
423	447	487	524	564	611	649	635	701	794
342	362	402	438	479	532	569	557	616	701
81	85	85	85	85	79	80	78	86	93
621	612	599	632	644	663	690	657	662	635
240	258	282	300	332	359	374	392	447	504
46	47	70	88	93	100	107	110	130	140
<b>1586</b>	<b>1643</b>	<b>1734</b>	<b>1846</b>	<b>1965</b>	<b>2116</b>	<b>2224</b>	<b>2204</b>	<b>2392</b>	<b>2591</b>

108	123	126	131	136	144	157	164	164	160
42	46	51	56	60	68	77	82	82	82
66	77	74	76	76	76	80	82	82	78
419	449	487	518	536	603	660	683	698	745
277	295	323	343	348	403	447	464	482	527
142	154	164	175	188	200	212	219	215	218
137	142	144	145	148	154	161	166	168	171
101	109	139	150	154	169	186	199	206	224
22	28	37	45	45	60	69	78	86	98
<b>765</b>	<b>823</b>	<b>896</b>	<b>944</b>	<b>974</b>	<b>1069</b>	<b>1164</b>	<b>1212</b>	<b>1235</b>	<b>1300</b>

1028	1060	1069	1102	1137	1208	1290	1244	1247	1313
581	586	593	608	619	639	685	723	743	761
447	474	476	494	518	569	605	522	504	552
1245	1338	1328	1391	1449	1599	1651	1731	1801	1837
752	792	803	838	889	979	1050	1119	1171	1192
493	545	525	553	560	620	601	612	629	644
1397	1370	1136	1078	1037	1123	1148	1267	1227	1216
786	904	955	974	934	946	1002	1035	1067	1087
520	575	625	637	591	590	635	655	677	689
<b>4456</b>	<b>4673</b>	<b>4488</b>	<b>4544</b>	<b>4557</b>	<b>4876</b>	<b>5090</b>	<b>5277</b>	<b>5341</b>	<b>5452</b>

16769	17021	17234	17796	18328	18897	19437	19671	19530	19923
14536	14766	15005	15405	15860	16291	16682	16919	16882	17064
2233	2255	2229	2391	2468	2606	2756	2752	2649	2859
18611	19155	19435	20199	20707	21367	21746	22172	22385	22505
14322	14657	14971	15591	15868	16317	16563	16875	17173	17247
4289	4497	4463	4608	4839	5050	5183	5297	5212	5258
12383	12236	11604	11965	11796	12087	12243	12411	12255	11890
9992	10572	11014	11079	11522	11892	12077	12095	12261	12921
4200	4618	4910	4933	5177	5346	5506	5353	5643	5870

57755	58983	59286	61039	62353	64244	65503	66348	66431	67239
12743	12941	13125	13579	13961	14405	14759	14810	14719	15108
11143	11318	11491	11789	12128	12460	12719	12785	12748	12947
1600	1623	1634	1790	1833	1945	2041	2025	1972	2161
11033	11480	11837	12532	12811	13291	13436	13704	13898	14072
8614	8874	9192	9749	9873	10167	10258	10444	10669	10762
2419	2606	2645	2783	2938	3124	3178	3260	3229	3310
6391	6255	5708	5852	5537	5725	5820	5870	5704	5665
6941	7346	7577	7484	7766	8009	8037	7888	8078	8525
3345	3669	3863	3760	3923	4004	4086	3826	4096	4279
<b>37108</b>	<b>38021</b>	<b>38247</b>	<b>39447</b>	<b>40074</b>	<b>41430</b>	<b>42053</b>	<b>42272</b>	<b>42400</b>	<b>43370</b>
4027	4080	4109	4217	4367	4492	4678	4861	4811	4815
3393	3448	3514	3616	3732	3831	3963	4133	4134	4117
633	632	595	601	635	661	715	727	677	698
7578	7674	7598	7667	7896	8076	8310	8468	8487	8433
5707	5784	5780	5841	5996	6150	6305	6431	6504	6485
1870	1891	1818	1825	1901	1925	2005	2037	1983	1948
5991	5981	5896	6113	6259	6362	6423	6541	6550	6225
3051	3226	3436	3595	3756	3883	4040	4207	4183	4396
855	949	1047	1173	1254	1342	1420	1527	1547	1592
<b>20647</b>	<b>20961</b>	<b>21039</b>	<b>21592</b>	<b>22279</b>	<b>22814</b>	<b>23451</b>	<b>24076</b>	<b>24031</b>	<b>23869</b>

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
8780	8962	9134	9328	9476	9747	9902	9993	10092	10363
8502	8650	8823	8957	9092	9340	9537	9578	9740	9979
278	313	311	371	383	407	365	415	352	384
5723	5948	5955	6202	6388	6451	6612	6798	6792	6645
4069	4230	4245	4411	4568	4588	4691	4831	4904	4822
1655	1718	1710	1791	1820	1863	1921	1966	1888	1822
1633	1628	1393	1397	1413	1562	1485	1562	1466	1268
4543	4768	4821	5035	5103	5031	5446	5344	5349	5511
2427	2557	2659	2736	2766	2704	3005	3015	2882	3035
<b>20679</b>	<b>21307</b>	<b>21303</b>	<b>21963</b>	<b>22380</b>	<b>22791</b>	<b>23445</b>	<b>23697</b>	<b>23698</b>	<b>23786</b>

7605	7749	7918	8100	8241	8489	8624	8706	8776	9039
7422	7541	7723	7850	7961	8184	8361	8386	8519	8735
183	208	195	250	280	305	262	319	258	304
4956	5131	5149	5345	5503	5544	5697	5852	5883	5727
3437	3555	3581	3705	3839	3844	3952	4059	4155	4070
1519	1576	1568	1640	1664	1700	1746	1793	1728	1657
1062	1003	835	831	777	869	814	893	794	686
3539	3751	3733	3969	4017	3924	4290	4143	4082	4173
1732	1869	1899	1995	2030	1941	2192	2224	2050	2178
<b>17162</b>	<b>17634</b>	<b>17634</b>	<b>18244</b>	<b>18538</b>	<b>18827</b>	<b>19425</b>	<b>19594</b>	<b>19534</b>	<b>19625</b>

991	1060	1107	1147	1218	1249	1204	1228	1218	1189
850	904	963	1007	1047	1083	1020	1040	1031	1027
141	156	145	140	171	166	184	188	187	161
1309	1385	1468	1517	1620	1690	1705	1722	1787	1761
1099	1171	1235	1271	1368	1430	1456	1463	1526	1526
210	214	233	246	252	260	249	259	260	235
669	695	705	730	772	815	735	784	836	826
784	853	895	879	957	1003	1169	1180	1137	1190
415	422	447	475	501	517	540	567	574	584
<b>3752</b>	<b>3993</b>	<b>4175</b>	<b>4273</b>	<b>4567</b>	<b>4757</b>	<b>4813</b>	<b>4914</b>	<b>4977</b>	<b>4966</b>

311	344	380	415	474	489	485	478	470	427
186	203	243	284	311	327	307	296	292	279
125	140	136	131	162	161	178	182	178	148
536	559	596	614	659	695	714	721	754	769
479	500	529	542	580	609	634	639	670	685
57	59	67	72	79	86	81	82	84	84
211	217	230	256	265	272	237	264	255	237
287	308	326	349	388	400	434	478	479	484
196	199	209	218	229	238	252	258	250	244
<b>1345</b>	<b>1428</b>	<b>1531</b>	<b>1634</b>	<b>1786</b>	<b>1855</b>	<b>1871</b>	<b>1942</b>	<b>1959</b>	<b>1918</b>

4384	4434	4527	4521	4602	4607	4546	4446	4356	4294
3379	3349	3366	3381	3425	3407	3369	3221	3191	3155
1005	1085	1161	1140	1177	1199	1177	1225	1165	1139
6087	6065	6224	6533	6612	6780	6845	6867	7153	7100
5248	5207	5328	5587	5621	5731	5735	5722	6018	5996
839	858	896	945	991	1049	1110	1146	1135	1104
2578	2442	2439	2307	2216	2308	2137	1904	1929	1927

2656	2736	2817	2771	2898	2935	2898	2969	2999	3057
996	1034	1084	1031	1061	1075	1105	1130	1151	1201
<b>15705</b>	<b>15678</b>	<b>16006</b>	<b>16131</b>	<b>16328</b>	<b>16630</b>	<b>16426</b>	<b>16186</b>	<b>16437</b>	<b>16378</b>

3399	3481	3584	3540	3581	3608	3600	3544	3472	3403
2483	2483	2513	2496	2500	2514	2515	2398	2376	2337
915	998	1071	1044	1082	1094	1085	1146	1096	1066
4780	4767	4896	5147	5193	5368	5429	5422	5679	5617
4226	4199	4308	4540	4554	4695	4706	4683	4954	4912
554	568	589	608	639	673	722	739	725	705
1961	1913	1919	1895	1841	1956	1839	1627	1643	1648
1988	2045	2089	2111	2233	2273	2262	2318	2321	2350
700	709	722	732	750	756	781	779	795	828
<b>12128</b>	<b>12206</b>	<b>12488</b>	<b>12694</b>	<b>12849</b>	<b>13205</b>	<b>13130</b>	<b>12911</b>	<b>13115</b>	<b>13017</b>

1036	1015	960	856	878	843	854	828	870	912
847	845	810	732	753	725	703	651	692	735
190	169	151	125	125	118	152	177	178	178
1327	1107	1017	929	934	874	874	891	898	897
1021	851	768	701	707	657	660	667	672	663
307	256	250	228	227	217	214	224	225	233
1563	1340	1100	967	888	891	821	685	616	603
1096	905	786	625	666	592	689	835	893	796
179	177	178	151	178	140	193	252	222	244
<b>5023</b>	<b>4367</b>	<b>3863</b>	<b>3378</b>	<b>3366</b>	<b>3200</b>	<b>3238</b>	<b>3239</b>	<b>3277</b>	<b>3207</b>

680	773	800	843	876	925	925	966	1050	1131
598	689	716	726	748	791	791	831	884	941
83	83	83	117	128	134	134	135	167	190
1399	1486	1443	1475	1533	1551	1573	1704	1755	1792
980	1062	1029	1060	1122	1140	1174	1268	1323	1362
419	424	414	415	411	411	400	436	432	430
1268	1409	1428	1403	1529	1422	1341	1369	1392	1361
710	795	777	822	860	892	943	984	1083	1141
369	418	442	471	507	539	569	609	705	770
<b>4058</b>	<b>4463</b>	<b>4447</b>	<b>4542</b>	<b>4799</b>	<b>4790</b>	<b>4783</b>	<b>5023</b>	<b>5280</b>	<b>5425</b>

524	536	554	543	558	568	575	578	597	593
505	520	537	532	541	550	554	553	571	581
19	16	17	11	17	18	20	25	26	13
814	844	873	898	935	976	1035	1065	1096	1128
596	622	647	661	694	728	778	803	841	879
218	223	226	237	241	248	258	261	255	249
372	384	403	413	435	443	443	406	373	382
327	341	347	362	366	367	383	394	419	444

152	166	173	174	187	201	202	206	220	243
<b>2037</b>	<b>2105</b>	<b>2178</b>	<b>2216</b>	<b>2294</b>	<b>2353</b>	<b>2437</b>	<b>2443</b>	<b>2485</b>	<b>2548</b>

3677	3887	4368	4636	5039	5111	5425	5591	5837	6105
2551	2635	2793	2960	3063	3094	3196	3254	3335	3495
1126	1251	1575	1675	1976	2016	2230	2337	2501	2611
6052	6285	6762	7242	7517	7253	7669	7809	7944	8122
4362	4510	4820	5168	5359	5164	5457	5608	5742	5918
1690	1776	1942	2074	2158	2089	2212	2201	2202	2204
3570	3828	3812	3809	3818	3589	3640	3583	3450	3326
2626	2820	3234	3393	3726	3755	3828	4175	4174	4432
1411	1465	1629	1691	1748	1812	1883	1992	2028	2150
<b>15924</b>	<b>16820</b>	<b>18176</b>	<b>19079</b>	<b>20100</b>	<b>19709</b>	<b>20562</b>	<b>21158</b>	<b>21404</b>	<b>21985</b>

752	717	780	855	886	906	966	1016	1048	1117
662	619	667	724	744	760	778	803	826	875
90	98	112	131	142	146	188	213	221	242
914	887	1007	1111	1228	1241	1444	1573	1653	1789
819	785	891	985	1078	1083	1257	1377	1451	1580
96	102	116	125	151	158	187	196	202	209
724	687	673	706	721	736	762	766	771	758
514	673	760	893	1095	1185	1146	1300	1290	1480
197	233	293	323	345	425	428	486	488	551
<b>2904</b>	<b>2965</b>	<b>3220</b>	<b>3566</b>	<b>3930</b>	<b>4068</b>	<b>4318</b>	<b>4655</b>	<b>4762</b>	<b>5144</b>

148	155	187	206	265	322	380	401	418	403
86	92	104	111	117	124	132	147	159	145
62	62	84	94	148	198	248	254	259	258
771	830	888	989	1037	1084	1143	1105	1061	1068
549	597	632	725	757	781	833	811	784	791
222	233	257	263	280	304	310	294	276	276
171	183	199	208	210	223	233	224	239	237
227	249	311	303	324	342	416	556	592	652
105	117	132	144	160	178	208	253	279	299
<b>1316</b>	<b>1417</b>	<b>1585</b>	<b>1705</b>	<b>1835</b>	<b>1971</b>	<b>2173</b>	<b>2287</b>	<b>2310</b>	<b>2359</b>

1319	1396	1638	1666	1745	1711	1800	1830	1805	1905
776	813	827	855	880	898	922	942	952	1027
543	582	811	811	866	813	878	889	853	878
1866	1919	1985	2041	2005	1963	1992	1966	1964	1929
1209	1252	1281	1304	1291	1252	1265	1248	1233	1199
657	667	704	737	714	712	726	717	731	730
1074	1242	1094	1029	944	855	838	777	672	632
1110	1096	1187	1205	1209	1162	1164	1122	1106	1053
698	679	692	705	692	657	659	616	602	581
<b>5369</b>	<b>5652</b>	<b>5904</b>	<b>5941</b>	<b>5903</b>	<b>5691</b>	<b>5794</b>	<b>5696</b>	<b>5548</b>	<b>5519</b>

20072	20666	21451	21874	22648	23049	23432	23630	24019	24587
17230	17593	18007	18296	18670	18991	19170	19127	19444	19912
2842	3073	3444	3578	3977	4059	4262	4502	4575	4675
22711	23121	23742	24796	25539	25576	26312	26856	27424	27444
17374	17653	18072	18859	19439	19439	19949	20363	21026	21167
5337	5469	5670	5937	6100	6137	6363	6493	6397	6278
11654	11727	11278	11026	11070	11030	10602	10292	10063	9693
12742	13219	13676	13887	14577	14574	15356	15881	16053	16571
5950	6239	6612	6729	6949	6989	7497	7773	7781	8227

67179	68733	70148	71583	73834	74230	75702	76659	77559	78295
15274	15669	16224	16475	16914	17178	17432	17468	17436	17787
13145	13339	13572	13760	13938	14186	14406	14309	14423	14704
2128	2330	2651	2714	2975	2992	3025	3159	3013	3084
14348	14727	15089	15796	16065	16075	16450	16596	16873	16646
10944	11200	11433	11927	12102	12087	12282	12369	12738	12617
3404	3528	3656	3869	3963	3988	4168	4227	4136	4028
5459	5618	5240	5167	5032	5063	4875	4659	4434	4181
8557	8855	9117	9425	9663	9563	9987	9941	9938	10098
4325	4490	4637	4757	4827	4742	5094	5118	4982	5166
<b>43638</b>	<b>44869</b>	<b>45669</b>	<b>46862</b>	<b>47674</b>	<b>47879</b>	<b>48744</b>	<b>48664</b>	<b>48681</b>	<b>48712</b>
4798	4997	5228	5399	5734	5871	6000	6162	6583	6800
4085	4254	4435	4535	4732	4804	4764	4818	5021	5208
713	743	793	864	1002	1067	1237	1343	1562	1591
8363	8394	8653	9000	9474	9501	9862	10260	10550	10799
6430	6453	6640	6932	7337	7352	7667	7994	8289	8550
1933	1941	2014	2068	2137	2149	2196	2266	2262	2249
6194	6109	6039	5859	6038	5967	5726	5634	5629	5512
4186	4363	4560	4462	4914	5011	5370	5940	6115	6473
1625	1749	1975	1972	2122	2247	2403	2655	2799	3061
<b>23542</b>	<b>23864</b>	<b>24479</b>	<b>24721</b>	<b>26161</b>	<b>26351</b>	<b>26959</b>	<b>27995</b>	<b>28878</b>	<b>29584</b>

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
10457	10715	10721	10742	10707	10195	10092	10075	9798	9687
10061	10235	10291	10335	10324	9863	9789	9696	9433	9356
397	480	430	407	382	332	303	379	366	332
6856	7132	7224	7259	7287	6932	6270	6563	6605	6366
5059	5260	5291	5389	5440	5199	4697	4945	5001	4783
1797	1872	1932	1869	1846	1733	1572	1618	1604	1582
1312	1390	1404	1076	1125	981	855	824	752	671
5517	5747	5749	5779	5788	5406	5339	5417	5431	5504
2928	3023	2893	2932	2986	2824	2948	3092	3181	3189
<b>24143</b>	<b>24984</b>	<b>25098</b>	<b>24855</b>	<b>24907</b>	<b>23514</b>	<b>22556</b>	<b>22880</b>	<b>22586</b>	<b>22229</b>

9091	9287	9283	9242	9148	8623	8537	8425	8181	8094
8771	8897	8918	8913	8855	8375	8291	8168	7926	7858
320	390	365	328	294	248	246	256	254	236
5885	6114	6192	6209	6176	5781	5220	5447	5456	5215
4253	4420	4443	4523	4522	4228	3809	3995	4018	3811
1632	1694	1749	1687	1655	1553	1411	1452	1438	1403
763	859	914	683	718	618	508	532	459	367
4109	4238	4143	4178	4166	3826	3766	3918	3897	3905
2084	2149	2047	2067	2095	1964	2101	2231	2295	2312
<b>19848</b>	<b>20498</b>	<b>20531</b>	<b>20313</b>	<b>20208</b>	<b>18848</b>	<b>18030</b>	<b>18322</b>	<b>17993</b>	<b>17581</b>

1193	1195	1226	1271	1302	1307	1367	1459	1571	1677
1021	1025	1054	1095	1121	1145	1193	1276	1392	1496
172	169	173	175	181	162	174	184	179	181
1749	1888	1927	1988	2176	2220	2180	2329	2408	2517
1536	1669	1697	1758	1931	1971	1932	2058	2126	2221
212	219	230	231	245	250	249	271	282	297
761	781	789	823	822	844	795	742	730	728
1173	1194	1243	1230	1292	1332	1286	1359	1347	1396
545	559	602	617	653	673	676	684	720	745
<b>4876</b>	<b>5058</b>	<b>5185</b>	<b>5312</b>	<b>5592</b>	<b>5703</b>	<b>5628</b>	<b>5890</b>	<b>6056</b>	<b>6318</b>

456	465	469	489	497	480	495	565	634	714
295	304	305	324	321	326	329	393	468	547
162	161	164	164	176	155	166	171	166	167
749	795	798	807	854	904	893	981	1023	1082
677	720	720	729	769	811	799	873	903	956
72	75	78	78	85	93	95	109	121	126
199	186	196	192	213	235	221	177	156	153
468	481	500	526	546	568	566	623	628	630
235	235	233	247	254	272	270	299	319	328
<b>1871</b>	<b>1927</b>	<b>1963</b>	<b>2013</b>	<b>2110</b>	<b>2188</b>	<b>2175</b>	<b>2346</b>	<b>2441</b>	<b>2579</b>

4179	4128	4036	3896	3842	3578	3475	3421	3209	3083
3043	2973	2866	2775	2686	2530	2446	2302	2198	2080
1137	1154	1170	1121	1156	1047	1029	1119	1011	1004
7312	7487	7664	7844	7718	7862	7540	7640	7520	7375
6181	6284	6400	6542	6383	6533	6287	6390	6265	6147
1132	1203	1264	1303	1335	1329	1253	1250	1255	1228
1885	1814	1826	1792	1677	1616	1465	1321	1279	1157



3089	3154	3188	3206	3211	3163	2990	2991	2924	2814
1210	1221	1236	1203	1257	1251	1219	1243	1231	1185
<b>16465</b>	<b>16583</b>	<b>16714</b>	<b>16739</b>	<b>16449</b>	<b>16219</b>	<b>15470</b>	<b>15373</b>	<b>14932</b>	<b>14429</b>

3325	3279	3190	3054	3034	2835	2733	2718	2546	2448
2267	2205	2091	2018	1947	1826	1777	1673	1600	1511
1057	1075	1099	1037	1087	1009	956	1045	946	937
5789	5897	6016	6127	5967	6109	5838	5920	5792	5609
5061	5125	5206	5282	5089	5226	5018	5095	4955	4790
727	771	809	845	878	883	820	825	837	819
1607	1542	1551	1528	1434	1379	1232	1143	1108	1002
2350	2403	2412	2457	2481	2419	2245	2239	2205	2136
812	818	817	813	875	858	820	847	847	842
<b>13070</b>	<b>13121</b>	<b>13169</b>	<b>13167</b>	<b>12916</b>	<b>12743</b>	<b>12049</b>	<b>12021</b>	<b>11651</b>	<b>11195</b>

950	948	961	1026	1087	1143	1129	1182	1209	1241
762	746	764	823	878	932	931	973	1000	1050
188	202	198	203	209	211	198	210	209	192
919	924	981	1041	1101	1162	1056	1154	1288	1306
686	687	720	769	826	873	791	873	976	988
233	237	261	272	275	289	265	281	312	318
577	509	493	546	399	379	343	332	359	402
910	955	923	925	980	951	970	925	1064	1120
283	307	333	354	370	391	399	390	445	471
<b>3357</b>	<b>3336</b>	<b>3358</b>	<b>3538</b>	<b>3568</b>	<b>3635</b>	<b>3498</b>	<b>3593</b>	<b>3919</b>	<b>4070</b>

1187	1258	1463	1541	1486	1603	1635	1688	1727	1812
985	1046	1128	1210	1214	1280	1343	1379	1417	1495
203	212	335	331	271	322	292	309	311	316
1794	1887	2012	2135	2243	2298	2298	2297	2406	2494
1367	1455	1583	1692	1788	1857	1853	1860	1978	2051
427	432	429	442	455	441	444	437	428	442
1412	1526	1537	1540	1592	1749	1787	1905	1941	1993
1221	1300	1354	1447	1436	1589	1686	1911	2045	2156
819	865	964	1028	1035	1162	1303	1581	1737	1842
<b>5615</b>	<b>5971</b>	<b>6365</b>	<b>6664</b>	<b>6757</b>	<b>7239</b>	<b>7405</b>	<b>7801</b>	<b>8120</b>	<b>8455</b>

636	678	696	686	701	757	800	827	812	877
610	655	668	657	676	728	770	800	805	874
26	22	28	29	24	29	30	27	7	3
1166	1206	1257	1306	1391	1467	1528	1639	1647	1732
912	949	984	1033	1114	1166	1232	1314	1340	1417
254	256	272	273	277	301	296	325	307	315
390	392	425	403	410	417	419	423	377	414
438	475	501	516	526	537	554	551	556	567

255	272	288	298	323	342	355	359	376	383
<b>2631</b>	<b>2750</b>	<b>2878</b>	<b>2911</b>	<b>3027</b>	<b>3177</b>	<b>3301</b>	<b>3440</b>	<b>3392</b>	<b>3590</b>

6388	6745	6732	6962	7303	7296	7506	8089	8293	8721
3623	3838	3904	3955	4098	4230	4359	4662	4841	5108
2765	2907	2828	3007	3205	3066	3147	3426	3452	3613
8293	8835	9042	9097	9310	9396	9414	9975	10339	10788
6114	6602	6737	6833	7089	7257	7353	7764	8116	8531
2179	2233	2305	2264	2222	2140	2061	2211	2223	2257
3447	3466	3444	3559	3574	3356	3039	3061	3091	3223
4768	5161	5158	5311	5562	5579	5970	6550	6673	6846
2229	2309	2379	2513	2636	2633	2738	2873	2988	3060
<b>22896</b>	<b>24207</b>	<b>24376</b>	<b>24928</b>	<b>25749</b>	<b>25627</b>	<b>25929</b>	<b>27675</b>	<b>28397</b>	<b>29577</b>

1218	1370	1494	1685	1817	1941	2010	2369	2549	2731
942	1071	1111	1199	1263	1402	1412	1591	1738	1863
276	299	383	485	554	539	598	778	811	868
1949	2321	2508	2681	2857	3076	3124	3442	3655	3947
1738	2066	2238	2392	2548	2761	2761	3005	3196	3453
211	255	271	288	309	315	363	437	459	495
889	951	899	954	906	724	662	666	588	560
1681	2047	1915	2003	2102	2079	2369	2830	2839	2823
607	674	677	759	789	731	754	791	803	798
<b>5738</b>	<b>6690</b>	<b>6816</b>	<b>7323</b>	<b>7681</b>	<b>7819</b>	<b>8166</b>	<b>9307</b>	<b>9630</b>	<b>10061</b>

404	457	450	479	491	520	517	519	545	583
153	159	170	180	200	218	260	288	302	321
251	298	279	299	291	303	256	231	243	262
1053	1092	1110	1165	1252	1351	1438	1517	1599	1684
777	833	834	877	954	1052	1138	1216	1299	1404
277	259	276	288	297	299	299	301	300	279
229	241	241	228	232	228	222	199	178	147
727	762	803	876	960	975	1056	1073	1152	1260
332	366	380	387	425	442	457	490	534	548
<b>2413</b>	<b>2553</b>	<b>2603</b>	<b>2748</b>	<b>2936</b>	<b>3074</b>	<b>3233</b>	<b>3308</b>	<b>3475</b>	<b>3674</b>

1941	1943	1812	1793	1763	1599	1622	1677	1605	1589
1035	1052	1062	1048	1030	984	990	1000	973	975
906	891	750	744	733	615	632	677	632	614
1903	1860	1878	1760	1621	1501	1381	1391	1342	1358
1179	1159	1142	1073	998	919	837	841	816	821
724	701	736	687	623	582	543	550	526	537
749	653	675	657	657	707	450	442	575	826
1039	1019	1021	999	1005	1025	925	913	887	903
567	537	536	552	537	533	500	492	496	536
<b>5633</b>	<b>5475</b>	<b>5386</b>	<b>5208</b>	<b>5046</b>	<b>4832</b>	<b>4377</b>	<b>4423</b>	<b>4410</b>	<b>4676</b>

24992	25666	25835	26124	26427	25878	26003	26742	26620	27099
20105	20520	20675	20850	20998	20708	20832	21088	21086	21458
4887	5146	5161	5274	5429	5169	5172	5654	5534	5641
28089	29358	30107	30670	31226	31337	30286	31597	32213	32577
21855	22907	23413	24017	24571	24855	24146	25205	25802	26138
6234	6452	6694	6653	6656	6482	6140	6392	6411	6439
9785	9879	9916	9740	9602	9342	8703	8609	8529	8588
17117	17986	18116	18414	18795	18557	18795	19705	20040	20403
8269	8556	8695	8945	9259	9277	9638	10221	10678	10875

79983	82889	83975	84948	86049	85114	83787	86653	87402	88667
17845	18047	17844	17737	17716	16752	16631	16679	16196	16049
14699	14800	14737	14671	14569	13898	13769	13571	13184	13008
3146	3246	3107	3067	3147	2854	2862	3108	3012	3041
17033	17420	17742	17857	17697	17351	16229	16672	16608	16307
13026	13304	13468	13660	13558	13364	12523	12891	12859	12589
4007	4117	4274	4197	4139	3987	3706	3781	3748	3719
4290	4200	4232	3841	3771	3564	2975	2807	2804	2869
10101	10386	10410	10438	10436	10055	9750	9805	9728	9718
5032	5098	4993	5014	5118	4964	5018	5181	5242	5237
<b>49269</b>	<b>50052</b>	<b>50228</b>	<b>49874</b>	<b>49620</b>	<b>47721</b>	<b>45585</b>	<b>45962</b>	<b>45335</b>	<b>44943</b>
7147	7619	7992	8387	8711	9126	9372	10063	10424	11050
5406	5720	5938	6180	6429	6811	7062	7517	7902	8450
1742	1899	2054	2207	2281	2315	2310	2546	2522	2600
11056	11938	12365	12812	13529	13986	14057	14925	15605	16270
8829	9603	9945	10356	11013	11491	11623	12314	12943	13549
2227	2335	2419	2456	2516	2495	2434	2611	2662	2721
5494	5680	5684	5899	5831	5779	5728	5803	5726	5719
7016	7601	7706	7976	8359	8502	9045	9900	10312	10685
3237	3458	3702	3932	4141	4312	4620	5040	5436	5638
<b>30713</b>	<b>32837</b>	<b>33747</b>	<b>35074</b>	<b>36430</b>	<b>37393</b>	<b>38202</b>	<b>40691</b>	<b>42067</b>	<b>43724</b>

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
9871	9914	10138	10310	10244	10234	10144	8714	9423	<b>9464</b>
9492	9566	9801	9965	9945	9932	9861	8449	9156	<b>9230</b>
379	348	337	345	298	303	283	265	266	<b>234</b>
6422	6678	6762	6619	6778	7076	6961	5745	6387	<b>6837</b>
4791	5001	4995	4777	4858	5112	4963	4539	4861	<b>5046</b>
1631	1676	1767	1842	1920	1964	1999	1205	1526	<b>1791</b>
599	468	442	516	548	495	437	313	448	<b>468</b>
5682	5546	5626	5671	5721	6006	6183	6137	6486	<b>6759</b>
3366	3292	3361	3428	3453	3789	3838	3959	4080	<b>4205</b>
<b>22573</b>	<b>22606</b>	<b>22968</b>	<b>23117</b>	<b>23291</b>	<b>23811</b>	<b>23726</b>	<b>20909</b>	<b>22744</b>	<b>23527</b>

8263	8287	8503	8613	8621	8633	8579	7419	8103	<b>8016</b>
7993	8056	8280	8394	8393	8400	8372	7235	7917	<b>7877</b>
270	231	223	219	228	233	207	185	185	<b>138</b>
5259	5519	5534	5438	5580	5815	5793	4793	5254	<b>5395</b>
3819	4040	3979	3815	3893	4103	4043	3709	3878	<b>3833</b>
1440	1479	1555	1623	1687	1712	1750	1084	1376	<b>1562</b>
317	256	258	325	341	317	275	208	314	<b>343</b>
4153	4049	4204	4216	4303	4652	4777	4763	5114	<b>5387</b>
2514	2447	2493	2516	2570	2921	2967	3056	3228	<b>3351</b>
<b>17992</b>	<b>18111</b>	<b>18499</b>	<b>18593</b>	<b>18845</b>	<b>19417</b>	<b>19424</b>	<b>17183</b>	<b>18785</b>	<b>19140</b>

1695	1720	1679	1697	1728	1627	1577	1276	1552	<b>1726</b>
1514	1541	1481	1508	1520	1438	1373	1123	1376	<b>1514</b>
181	179	198	189	208	188	204	154	176	<b>212</b>
2646	2666	2579	2555	2531	2546	2520	2216	2494	<b>2680</b>
2343	2344	2252	2226	2201	2195	2167	2042	2276	<b>2386</b>
303	322	327	329	330	351	353	174	218	<b>294</b>
700	717	714	653	597	558	543	518	544	<b>523</b>
1469	1446	1424	1320	1350	1302	1254	1141	1209	<b>1225</b>
751	756	749	759	757	750	701	688	732	<b>738</b>
<b>6511</b>	<b>6549</b>	<b>6396</b>	<b>6225</b>	<b>6207</b>	<b>6032</b>	<b>5894</b>	<b>5151</b>	<b>5799</b>	<b>6153</b>

695	716	675	682	717	623	633	554	620	<b>699</b>
547	576	522	541	556	483	481	450	495	<b>542</b>
148	140	153	141	161	140	152	104	125	<b>157</b>
1139	1169	1100	1030	1027	1045	1043	981	1063	<b>1121</b>
1013	1039	973	913	911	915	922	918	987	<b>1018</b>
126	129	127	117	116	130	121	63	76	<b>103</b>
167	191	187	141	137	112	112	112	135	<b>100</b>
649	671	622	601	604	587	573	572	576	<b>592</b>
339	339	324	326	322	322	318	319	313	<b>311</b>
<b>2651</b>	<b>2747</b>	<b>2583</b>	<b>2453</b>	<b>2485</b>	<b>2368</b>	<b>2361</b>	<b>2218</b>	<b>2394</b>	<b>2512</b>

3009	2940	2869	2908	2950	2902	2865	2652	2866	<b>2792</b>
2009	1980	1930	1931	1937	2006	2037	1756	1910	<b>1989</b>
1000	960	939	977	1013	897	828	897	956	<b>803</b>
7450	7391	7745	7892	8125	8144	8198	6799	7219	<b>7637</b>
6200	6110	6399	6501	6648	6603	6624	6057	6367	<b>6342</b>
1250	1281	1347	1391	1476	1541	1574	743	853	<b>1295</b>
1039	975	924	938	976	978	944	791	797	<b>852</b>

2745	2709	2835	2916	2956	2923	2885	2731	2723	<b>2782</b>
1272	1295	1335	1385	1410	1434	1434	1351	1350	<b>1307</b>
<b>14244</b>	<b>14014</b>	<b>14373</b>	<b>14655</b>	<b>15006</b>	<b>14947</b>	<b>14892</b>	<b>12973</b>	<b>13605</b>	<b>14062</b>

---

2401	2365	2303	2342	2387	2361	2319	2173	2370	<b>2295</b>
1464	1463	1438	1445	1460	1540	1572	1359	1469	<b>1531</b>
937	902	866	897	927	821	747	815	901	<b>764</b>
5628	5543	5773	5875	6035	6053	6114	5102	5392	<b>5687</b>
4809	4716	4913	4975	5072	5039	5078	4634	4827	<b>4821</b>
820	827	860	900	962	1014	1036	469	565	<b>866</b>
900	844	796	804	832	850	825	689	703	<b>748</b>
2052	2044	2101	2122	2146	2126	2101	1969	1995	<b>2072</b>
905	921	940	957	979	1000	1003	939	955	<b>945</b>
<b>10981</b>	<b>10795</b>	<b>10974</b>	<b>11143</b>	<b>11400</b>	<b>11390</b>	<b>11359</b>	<b>9933</b>	<b>10460</b>	<b>10802</b>

---

1214	1223	1203	1202	1204	1233	1214	1148	1247	<b>1270</b>
1075	1087	1058	1060	1054	1064	1046	979	1074	<b>1112</b>
139	135	144	142	151	169	167	169	173	<b>157</b>
1409	1438	1391	1410	1470	1501	1533	1430	1546	<b>1657</b>
1098	1149	1122	1066	1087	1146	1190	1134	1215	<b>1382</b>
311	289	269	344	383	355	343	296	331	<b>275</b>
449	519	425	426	365	382	399	352	327	<b>316</b>
1001	1051	1089	1163	1175	1206	1242	1264	1319	<b>1392</b>
605	627	681	729	734	752	786	802	844	<b>931</b>
<b>4073</b>	<b>4231</b>	<b>4107</b>	<b>4201</b>	<b>4214</b>	<b>4322</b>	<b>4388</b>	<b>4194</b>	<b>4439</b>	<b>4628</b>

---

---

1880	1948	1960	1997	2127	2154	2113	1794	2018	<b>2278</b>
1587	1613	1639	1678	1790	1831	1830	1520	1690	<b>1891</b>
294	335	321	319	336	323	283	274	327	<b>387</b>
2637	2536	2461	2379	2267	2232	2353	2041	2130	<b>2468</b>
2130	2067	1902	1793	1711	1687	1777	1716	1737	<b>1890</b>
507	469	559	586	556	544	577	324	392	<b>578</b>
2043	2162	2150	2170	2213	2058	1983	1952	2006	<b>2150</b>
2134	2277	2350	2616	2694	2741	2499	2460	2527	<b>2554</b>
1805	1915	1904	2027	2096	2128	2058	2050	2102	<b>2134</b>
<b>8694</b>	<b>8923</b>	<b>8921</b>	<b>9162</b>	<b>9301</b>	<b>9184</b>	<b>8949</b>	<b>8246</b>	<b>8680</b>	<b>9450</b>

---

899	912	993	1078	1124	1228	1253	1151	1279	<b>1323</b>
896	907	989	1073	1117	1221	1246	1145	1272	<b>1316</b>
4	6	5	6	7	7	7	7	7	<b>7</b>
1832	1864	1906	1845	1880	1888	1914	1673	1835	<b>1890</b>
1513	1565	1629	1588	1617	1629	1663	1527	1667	<b>1682</b>
319	299	277	257	263	258	251	145	168	<b>208</b>
420	424	407	402	380	322	290	211	242	<b>328</b>
578	564	569	574	582	586	608	593	602	<b>621</b>

389	384	389	396	415	426	440	436	444	460
<b>3729</b>	<b>3764</b>	<b>3875</b>	<b>3900</b>	<b>3966</b>	<b>4024</b>	<b>4065</b>	<b>3627</b>	<b>3958</b>	<b>4163</b>

9234	9495	10298	10601	10957	11265	11533	10960	11787	<b>11638</b>
5488	5599	6153	6392	6589	6852	7094	6516	6970	<b>6844</b>
3746	3896	4145	4209	4368	4412	4439	4444	4817	<b>4794</b>
10946	11021	11328	11455	11854	12201	12456	10741	11188	<b>11270</b>
8622	8653	8872	8850	9127	9361	9588	8851	9362	<b>9483</b>
2323	2368	2456	2605	2727	2841	2869	1890	1826	<b>1787</b>
2973	2806	2792	2829	2723	2560	2341	2306	2455	<b>2576</b>
6972	7305	7645	8379	8957	9365	9716	10032	9717	<b>9847</b>
3153	3339	3463	3853	4116	4345	4425	4344	4556	<b>4782</b>
<b>30126</b>	<b>30626</b>	<b>32063</b>	<b>33264</b>	<b>34491</b>	<b>35391</b>	<b>36046</b>	<b>34039</b>	<b>35147</b>	<b>35326</b>

3057	3269	3716	3889	4060	4324	4571	4476	4944	<b>4840</b>
2143	2236	2601	2699	2791	2978	3125	2921	3280	<b>2974</b>
914	1032	1115	1190	1269	1346	1446	1555	1664	<b>1866</b>
4049	4094	4197	4142	4257	4421	4642	4283	4517	<b>4108</b>
3503	3506	3538	3403	3440	3515	3674	3499	3743	<b>3605</b>
546	588	659	739	817	906	967	784	774	<b>503</b>
564	584	591	558	530	532	574	602	648	<b>706</b>
2894	3071	3386	3708	4157	4367	4535	5046	4784	<b>4641</b>
871	998	1120	1310	1456	1531	1539	1507	1698	<b>1837</b>
<b>10563</b>	<b>11018</b>	<b>11890</b>	<b>12297</b>	<b>13003</b>	<b>13643</b>	<b>14322</b>	<b>14408</b>	<b>14893</b>	<b>14295</b>

603	622	726	778	777	814	848	802	836	<b>879</b>
353	382	441	490	539	575	623	557	610	<b>679</b>
250	240	285	288	238	238	225	245	225	<b>200</b>
1683	1692	1772	1846	1876	1955	1964	1610	1726	<b>1902</b>
1408	1416	1491	1571	1627	1701	1728	1478	1586	<b>1738</b>
274	276	280	274	249	254	235	132	140	<b>163</b>
117	107	113	136	122	120	114	104	111	<b>125</b>
1314	1411	1536	1785	1949	2086	2225	2184	2126	<b>2280</b>
558	613	661	750	858	971	1047	1065	1083	<b>1097</b>
<b>3717</b>	<b>3832</b>	<b>4147</b>	<b>4544</b>	<b>4724</b>	<b>4974</b>	<b>5150</b>	<b>4700</b>	<b>4798</b>	<b>5185</b>

1611	1551	1584	1537	1553	1484	1471	1347	1381	<b>1304</b>
944	914	904	894	879	864	840	775	756	<b>755</b>
666	637	680	642	675	621	631	572	625	<b>549</b>
1345	1321	1286	1293	1300	1281	1271	1096	1097	<b>1114</b>
817	803	786	786	782	782	771	724	727	<b>734</b>
528	517	500	507	518	500	500	372	370	<b>380</b>
649	535	431	365	278	260	199	182	215	<b>239</b>
895	876	816	788	817	790	751	650	645	<b>680</b>
508	492	443	419	424	402	354	333	340	<b>363</b>
<b>4499</b>	<b>4283</b>	<b>4116</b>	<b>3983</b>	<b>3949</b>	<b>3815</b>	<b>3692</b>	<b>3276</b>	<b>3339</b>	<b>3337</b>

27803	28152	29139	29795	30335	30643	30697	27695	30171	<b>30489</b>
22061	22294	23050	23608	23954	24344	24486	21487	23449	<b>23896</b>
5742	5858	6089	6187	6381	6299	6211	6208	6722	<b>6594</b>
33342	33593	34172	34156	34905	35586	35936	30644	32800	<b>34438</b>
26698	26888	27171	26801	27249	27732	27972	25868	27485	<b>28211</b>
6644	6704	7001	7355	7656	7854	7964	4777	5315	<b>6227</b>
8224	8070	7855	7934	7802	7352	6937	6442	6819	<b>7213</b>
20582	20898	21538	22639	23435	24129	24388	24357	24582	<b>25181</b>
11341	11609	11883	12578	12980	13625	13682	13631	14108	<b>14557</b>

89950	90713	92703	94523	96476	97711	97959	89139	94372	97309
16216	16195	16447	16678	16773	16643	16481	14522	15698	<b>15625</b>
13072	13106	13304	13482	13475	13528	13479	11623	12556	<b>12758</b>
3144	3089	3144	3196	3298	3115	3002	2898	3143	<b>2867</b>
16454	16652	17073	17183	17611	17930	17850	14844	15974	<b>16995</b>
12668	12793	13058	13016	13261	13472	13325	12265	12962	<b>13189</b>
3787	3858	4015	4168	4350	4457	4525	2579	3012	<b>3806</b>
2477	2127	1949	2003	1937	1864	1667	1388	1576	<b>1675</b>
9822	9595	9737	9916	9976	10209	10349	10047	10425	<b>10813</b>
5470	5392	5453	5588	5629	5960	5989	6007	6150	<b>6287</b>
<b>44969</b>	<b>44569</b>	<b>45208</b>	<b>45781</b>	<b>46298</b>	<b>46645</b>	<b>46346</b>	<b>40801</b>	<b>43673</b>	<b>45108</b>
11587	11957	12692	13117	13561	14000	14217	13173	14473	<b>14864</b>
8989	9188	9746	10126	10478	10816	11008	9864	10893	<b>11137</b>
2598	2769	2945	2991	3083	3184	3209	3310	3580	<b>3727</b>
16887	16941	17098	16972	17294	17657	18086	15800	16825	<b>17443</b>
14030	14095	14113	13785	13988	14260	14647	13603	14522	<b>15022</b>
2857	2846	2986	3187	3306	3397	3439	2198	2303	<b>2421</b>
5747	5943	5905	5931	5865	5488	5270	5055	5243	<b>5538</b>
10760	11303	11801	12723	13459	13921	14040	14310	14158	<b>14369</b>
5871	6217	6430	6989	7351	7665	7693	7623	7958	<b>8270</b>
<b>44981</b>	<b>46144</b>	<b>47496</b>	<b>48742</b>	<b>50179</b>	<b>51066</b>	<b>51612</b>	<b>48338</b>	<b>50699</b>	<b>52202</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
0,4%	--0,3%	9,7%
0,8%	--0,2%	9,5%
--12,3%	--2,2%	0,2%
7,0%	◆	7,0%
3,8%	0,2%	5,2%
17,3%	--0,4%	1,8%
4,4%	--4,0%	0,5%
4,2%	1,7%	6,9%
3,1%	2,5%	4,3%
<b>3,4%</b>	<b>0,2%</b>	<b>24,2%</b>
-	-	-
--1,1%	◆	8,2%
--0,5%	0,1%	8,1%
--25,2%	--2,4%	0,1%
2,7%	0,1%	5,5%
--1,2%	0,2%	3,9%
13,5%	--0,2%	1,6%
9,2%	--1,5%	0,4%
5,3%	2,7%	5,5%
3,8%	3,4%	3,4%
<b>1,9%</b>	<b>0,7%</b>	<b>19,7%</b>
-	-	-
11,2%	--0,8%	1,8%
10,0%	--0,8%	1,6%
20,2%	--0,3%	0,2%
7,5%	--0,1%	2,8%
4,8%	0,2%	2,5%
34,9%	--3,0%	0,3%
--4,0%	--2,9%	0,5%
1,3%	--1,4%	1,3%
0,9%	--0,2%	0,8%
<b>6,1%</b>	<b>--0,9%</b>	<b>6,3%</b>
-	-	-
12,7%	--1,4%	0,7%
9,4%	--1,0%	0,6%
25,4%	--2,8%	0,2%
5,4%	--0,2%	1,2%
3,1%	0,3%	1,0%
35,9%	--5,0%	0,1%
--25,5%	--1,3%	0,1%
2,8%	--0,9%	0,6%
--0,6%	--0,5%	0,3%
<b>4,9%</b>	<b>--0,7%</b>	<b>2,6%</b>
-	-	-
--2,6%	--0,7%	2,9%
4,1%	--0,8%	2,0%
--16,0%	--0,5%	0,8%
5,8%	--0,2%	7,8%
--0,4%	0,4%	6,5%
51,9%	--3,6%	1,3%
6,9%	--3,7%	0,9%



2,2%	--0,3%	2,9%
--3,2%	1,3%	1,3%
<b>3,4%</b>	<b>--0,6%</b>	<b>14,5%</b>

---

--3,2%	--0,3%	2,4%
4,2%	--0,3%	1,6%
--15,3%	--0,4%	0,8%
5,5%	--0,4%	5,8%
--0,1%	0,1%	5,0%
53,3%	--3,6%	0,9%
6,5%	--3,5%	0,8%
3,8%	--0,7%	2,1%
--1,0%	1,3%	1,0%
<b>3,3%</b>	<b>--0,7%</b>	<b>11,1%</b>

---

1,8%	◆	1,3%
3,5%	0,2%	1,1%
--8,9%	--1,0%	0,2%
7,2%	1,7%	1,7%
13,8%	2,1%	1,4%
--17,0%	0,4%	0,3%
--3,4%	--2,0%	0,3%
5,6%	1,6%	1,4%
10,3%	6,0%	1,0%
<b>4,3%</b>	<b>0,9%</b>	<b>4,8%</b>

---

-	-	◆
-	-	◆
-	-	◆
-	-	◆
-	-	◆
-	-	◆
-	-	◆
-	-	◆
-	-	◆
-	-	◆

---

12,9%	1,1%	2,3%
11,8%	1,2%	1,9%
18,3%	0,3%	0,4%
15,9%	--1,6%	2,5%
8,8%	--1,6%	1,9%
47,2%	--1,2%	0,6%
7,2%	0,1%	2,2%
1,1%	1,6%	2,6%
1,5%	1,3%	2,2%
<b>8,9%</b>	<b>0,3%</b>	<b>9,7%</b>

---

3,5%	3,8%	1,4%
3,5%	3,8%	1,4%
1,3%	8,9%	◆
3,0%	0,6%	1,9%
0,9%	1,6%	1,7%
23,6%	--6,1%	0,2%
35,8%	--5,2%	0,3%
3,1%	0,6%	0,6%

3,8%	1,5%	0,5%
<b>5,2%</b>	<b>1,0%</b>	<b>4,3%</b>
-	-	-
-1,3%	3,1%	12,0%
-1,8%	3,2%	7,0%
-0,5%	2,9%	4,9%
0,7%	0,4%	11,6%
1,3%	0,9%	9,7%
-2,2%	-2,1%	1,8%
5,0%	-2,7%	2,6%
1,3%	3,6%	10,1%
5,0%	4,1%	4,9%
<b>0,5%</b>	<b>1,7%</b>	<b>36,3%</b>
-	-	-
-2,1%	6,1%	5,0%
-9,3%	5,8%	3,1%
12,1%	6,7%	1,9%
-9,0%	1,4%	4,2%
-3,7%	0,8%	3,7%
-34,9%	4,6%	0,5%
8,9%	1,5%	0,7%
-3,0%	5,4%	4,8%
8,1%	7,8%	1,9%
<b>-4,0%</b>	<b>4,0%</b>	<b>14,7%</b>
-	-	-
5,2%	3,7%	0,9%
11,3%	6,6%	0,7%
-11,3%	-1,5%	0,2%
10,2%	0,2%	2,0%
9,6%	1,2%	1,8%
16,6%	-6,7%	0,2%
12,5%	-2,8%	0,1%
7,2%	5,4%	2,3%
1,4%	7,1%	1,1%
<b>8,1%</b>	<b>2,7%</b>	<b>5,3%</b>
-	-	-
-5,6%	-1,4%	1,3%
-0,2%	-2,5%	0,8%
-12,1%	0,2%	0,6%
1,6%	-2,1%	1,1%
1,0%	-1,2%	0,8%
2,7%	-3,7%	0,4%
10,8%	-12,6%	0,2%
5,4%	-3,3%	0,7%
6,9%	-4,5%	0,4%
<b>♦</b>	<b>-3,3%</b>	<b>3,4%</b>
-	-	-
1,1%	1,1%	31,3%
1,9%	0,9%	24,6%
-1,9%	1,8%	6,8%
5,0%	0,1%	35,4%
2,6%	0,5%	29,0%
17,2%	-1,9%	6,4%
5,8%	-2,3%	7,4%
2,4%	1,9%	25,9%
3,2%	2,6%	15,0%

3,1%	0,6%	100,0%
-	-	-
-0,5%	--0,2%	16,1%
1,6%	--0,4%	13,1%
-8,8%	0,3%	2,9%
6,4%	--0,2%	17,5%
1,7%	0,3%	13,6%
26,4%	--2,1%	3,9%
6,3%	--5,8%	1,7%
3,7%	0,7%	11,1%
2,2%	1,6%	6,5%
<b>3,3%</b>	<b>--0,3%</b>	<b>46,4%</b>
-	-	-
2,7%	2,7%	15,3%
2,2%	2,6%	11,4%
4,1%	3,2%	3,8%
3,7%	0,3%	17,9%
3,4%	0,7%	15,4%
5,1%	--1,7%	2,5%
5,6%	--0,9%	5,7%
1,5%	2,9%	14,8%
3,9%	3,5%	8,5%
<b>3,0%</b>	<b>1,5%</b>	<b>53,6%</b>

## Oil: Spot crude prices

[Contents](#)

US dollars per barrel	Dubai \$/bbl *	Brent \$/bbl †	Nigerian Forcados \$/bbl	West Texas Intermediate \$/bbl ‡
1972	1,90	-	-	-
1973	2,83	-	-	-
1974	10,41	-	-	-
1975	10,70	-	-	-
1976	11,63	12,80	12,87	12,23
1977	12,38	13,92	14,21	14,22
1978	13,03	14,02	13,65	14,55
1979	29,75	31,61	29,25	25,08
1980	35,69	36,83	36,98	37,96
1981	34,32	35,93	36,18	36,08
1982	31,80	32,97	33,29	33,65
1983	28,78	29,55	29,54	30,30
1984	28,06	28,78	28,14	29,39
1985	27,53	27,56	27,75	27,98
1986	13,10	14,43	14,46	15,05
1987	16,95	18,44	18,39	19,19
1988	13,18	14,92	15,00	15,98
1989	15,59	18,23	18,30	19,67
1990	20,21	23,73	23,85	24,46
1991	16,70	20,00	20,11	21,53
1992	17,18	19,32	19,61	20,57
1993	14,99	16,97	17,41	18,45
1994	14,69	15,82	16,25	17,21
1995	16,08	17,02	17,26	18,42
1996	19,26	20,67	21,16	22,16
1997	18,31	19,09	19,33	20,61
1998	12,30	12,72	12,63	14,39
1999	16,90	17,97	17,98	19,31
2000	26,27	28,50	28,42	30,37
2001	22,78	24,44	24,23	25,93
2002	23,60	25,02	25,04	26,16
2003	26,75	28,83	28,68	31,06
2004	33,51	38,27	38,13	41,49
2005	46,78	54,52	55,69	56,59
2006	61,48	65,14	67,07	66,04
2007	67,92	72,39	74,48	72,20
2008	94,28	97,26	101,43	100,06
2009	61,14	61,67	63,35	61,92
2010	77,78	79,50	81,05	79,45
2011	105,93	111,26	113,65	95,04
2012	109,06	111,67	114,21	94,13
2013	105,47	108,66	111,95	97,99
2014	97,02	98,95	101,35	93,28
2015	51,22	52,39	54,41	48,71
2016	41,02	43,73	44,54	43,34
2017	53,02	54,19	54,31	50,79
2018	70,15	71,31	72,47	65,20
2019	63,71	64,21	64,95	57,03
2020	42,41	41,84	42,31	39,25
2021	68,91	70,91	69,76	68,10
2022	96,38	101,32	101,40	94,58

Source: ©S&P Global Platts 2023, S&P Global Inc.

\* 1972 - 1985 Arabian Light, 1986 - 2021 Dubai dated.

† 1976 -1983 Forties, 1984 - 2021 Brent dated.

‡ 1976 -1983 Posted WTI prices, 1984 - 2021 Spot WTI (Cushing) prices.

## Oil: Crude oil prices 1861 - 2022

[Contents](#)

US dollars per barrel

Year	\$ money of the day	\$ 2022
1861	0,49	16,80
1862	1,05	31,53
1863	3,15	75,77
1864	8,06	154,93
1865	6,59	122,18
1866	3,74	71,14
1867	2,41	49,20
1868	3,63	77,12
1869	3,64	80,67
1870	3,86	89,33
1871	4,34	107,31
1872	3,64	90,00
1873	1,83	46,18
1874	1,17	31,03
1875	1,35	37,14
1876	2,56	72,13
1877	2,42	69,80
1878	1,19	36,03
1879	0,86	26,04
1880	0,95	28,06
1881	0,86	25,41
1882	0,78	23,04
1883	1,00	30,15
1884	0,84	25,86
1885	0,88	27,64
1886	0,71	22,79
1887	0,67	21,27
1888	0,88	27,94
1889	0,94	30,85
1890	0,87	28,88
1891	0,67	22,24
1892	0,56	18,59
1893	0,64	21,49
1894	0,84	29,49
1895	1,36	48,91
1896	1,18	42,44
1897	0,79	28,77
1898	0,91	33,14
1899	1,29	46,97
1900	1,19	42,80
1901	0,96	34,11
1902	0,80	28,08
1903	0,94	32,26
1904	0,86	29,17
1905	0,62	21,28
1906	0,73	24,51
1907	0,72	23,14
1908	0,72	23,63
1909	0,70	23,23
1910	0,61	19,39
1911	0,61	19,39
1912	0,74	23,05
1913	0,95	28,97
1914	0,81	24,47
1915	0,64	19,24
1916	1,10	30,27

1917	1,56	35,62
1918	1,98	38,49
1919	2,01	34,01
1920	3,07	44,85
1921	1,73	28,29
1922	1,61	28,11
1923	1,34	22,98
1924	1,43	24,48
1925	1,68	28,06
1926	1,88	31,09
1927	1,30	21,91
1928	1,17	20,00
1929	1,27	21,70
1930	1,19	20,86
1931	0,65	12,49
1932	0,87	18,65
1933	0,67	15,13
1934	1,00	21,86
1935	0,97	20,68
1936	1,09	23,02
1937	1,18	24,06
1938	1,13	23,48
1939	1,02	21,50
1940	1,02	21,28
1941	1,14	22,66
1942	1,19	21,37
1943	1,20	20,31
1944	1,21	20,13
1945	1,05	17,08
1946	1,12	16,78
1947	1,90	24,90
1948	1,99	24,19
1949	1,78	21,85
1950	1,71	20,79
1951	1,71	19,27
1952	1,71	18,86
1953	1,93	21,12
1954	1,93	21,02
1955	1,93	21,10
1956	1,93	20,79
1957	1,90	19,76
1958	2,08	21,06
1959	2,08	20,88
1960	1,90	18,80
1961	1,80	17,62
1962	1,80	17,41
1963	1,80	17,20
1964	1,80	16,98
1965	1,80	16,72
1966	1,80	16,23
1967	1,80	15,79
1968	1,80	15,14
1969	1,80	14,36
1970	1,80	13,57
1971	2,24	16,19
1972	2,48	17,36
1973	3,29	21,69
1974	11,58	68,73
1975	11,53	62,70
1976	12,80	65,82
1977	13,92	67,21

1978	14,02	62,90
1979	31,61	127,47
1980	36,83	130,79
1981	35,93	115,65
1982	32,97	99,99
1983	29,55	86,83
1984	28,78	81,08
1985	27,56	74,98
1986	14,43	38,53
1987	18,44	47,48
1988	14,92	36,93
1989	18,23	43,03
1990	23,73	53,14
1991	20,00	42,98
1992	19,32	40,30
1993	16,97	34,38
1994	15,82	31,23
1995	17,02	32,68
1996	20,67	38,56
1997	19,09	34,81
1998	12,72	22,83
1999	17,97	31,57
2000	28,50	48,43
2001	24,44	40,40
2002	25,02	40,71
2003	28,83	45,87
2004	38,27	59,29
2005	54,52	81,70
2006	65,14	94,57
2007	72,39	102,17
2008	97,26	132,20
2009	61,67	84,13
2010	79,50	106,69
2011	111,26	144,75
2012	111,67	142,34
2013	108,66	136,50
2014	98,95	122,32
2015	52,39	64,68
2016	43,73	53,33
2017	54,19	64,70
2018	71,31	83,11
2019	64,21	73,50
2020	41,84	47,31
2021	70,91	76,59
2022	101,32	101,32

Source: ©S&P Global Platts 2023, S&P Global Inc.

1861-1944 US Average.

1945-1983 Arabian Light posted at Ras Tanura.

1984-2021 Brent dated.

\$2022 (deflated using the Consumer Price Index for the US)

## Oil: Refining Capacity

Thousand barrels daily*	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972
Canada	1089	1140	1239	1280	1344	1396	1652	1684
Mexico	417	417	457	525	525	562	562	594
US	10390	10660	11350	11700	12020	12860	13290	13640
<b>Total North America</b>	<b>11896</b>	<b>12217</b>	<b>13046</b>	<b>13505</b>	<b>13889</b>	<b>14818</b>	<b>15504</b>	<b>15918</b>
Argentina	402	414	412	424	434	438	604	602
Brazil	347	352	361	439	477	525	597	756
Chile	79	86	86	86	86	105	129	124
Colombia	95	123	123	132	131	131	165	172
Curacao	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuador	18	11	19	35	31	34	34	35
Netherlands Antilles	703	755	755	755	798	797	797	945
Peru	60	60	86	98	87	87	100	101
Trinidad & Tobago	341	390	405	430	433	436	436	450
Venezuela	1120	1135	1217	1222	1258	1289	1295	1474
Other S. & Cent. America	396	472	505	551	687	965	1164	1347
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>3562</b>	<b>3799</b>	<b>3969</b>	<b>4172</b>	<b>4423</b>	<b>4808</b>	<b>5321</b>	<b>6005</b>
Austria	80	80	80	80	80	151	151	151
Belgium	335	352	502	611	692	721	837	847
Bulgaria	54	63	63	74	100	131	161	170
Czech Republic	24	24	58	58	58	58	58	58
Denmark	53	113	127	162	179	189	216	222
Finland	60	84	110	130	185	185	193	196
France	1411	1590	1683	1949	2113	2339	2431	2902
Germany	1747	1911	2324	2436	2502	2643	2773	2918
Greece	37	89	91	90	97	97	105	125
Hungary	90	99	105	115	125	134	137	150
Ireland	46	46	49	51	52	52	52	58
Italy	1560	2198	2564	2625	2738	2939	3539	3628
Lithuania	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	614	659	773	846	1319	1348	1587	1826
Norway	60	60	98	107	117	194	161	173
Poland	86	86	86	161	161	161	201	241
Portugal	24	24	24	24	64	80	80	80
Romania	241	241	281	280	301	321	337	336
Slovakia	68	72	84	94	114	118	145	151
Spain	311	341	482	511	723	894	894	894
Sweden	98	153	153	253	253	253	253	253
Switzerland	43	93	98	98	103	99	102	120
Turkey	96	96	120	120	204	204	204	280
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	1474	1683	1731	1957	2195	2305	2450	2487
Other Europe	64	76	76	169	189	246	309	327
<b>Total Europe</b>	<b>8676</b>	<b>10232</b>	<b>11762</b>	<b>13001</b>	<b>14665</b>	<b>15863</b>	<b>17376</b>	<b>18593</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	4518	4780	5061	5342	5623	6105	6527	6828
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>4518</b>	<b>4780</b>	<b>5061</b>	<b>5342</b>	<b>5623</b>	<b>6105</b>	<b>6527</b>	<b>6828</b>



Bahrain	205	205	205	205	205	205	205	250
Iran	467	524	524	594	594	594	605	605
Iraq	79	82	82	103	103	103	109	115
Israel	87	95	109	109	102	125	133	147
Kuwait	342	360	360	440	469	469	541	523
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	1	1	1	1	1	1	1	1
Saudi Arabia	303	335	335	347	347	676	676	676
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	218	231	229	232	268	293	284	280
<b>Total Middle East</b>	<b>1702</b>	<b>1833</b>	<b>1845</b>	<b>2031</b>	<b>2089</b>	<b>2466</b>	<b>2554</b>	<b>2597</b>

Algeria	54	54	54	54	54	58	58	116
Egypt	181	181	136	131	80	175	175	175
Morocco	34	34	34	34	34	34	34	40
Nigeria	32	32	33	42	42	55	60	60
South Africa	305	395	395	395	395	395	473	473
Other Africa	217	244	251	287	287	298	310	320
<b>Total Africa</b>	<b>823</b>	<b>941</b>	<b>904</b>	<b>943</b>	<b>893</b>	<b>1016</b>	<b>1110</b>	<b>1186</b>

Australia	462	455	496	543	554	603	624	640
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	31
China	241	318	318	462	540	605	768	875
India	231	329	320	367	424	412	415	489
Indonesia	225	229	238	238	243	270	343	343
Japan	1917	2102	2214	2613	3029	3504	3904	4635
Malaysia	118	123	124	120	124	125	125	123
New Zealand	61	61	61	61	61	61	61	61
Pakistan	52	62	62	62	62	62	62	62
Philippines	102	109	171	187	195	199	206	275
Singapore	50	79	162	170	180	288	303	490
South Korea	33	38	57	114	171	209	257	380
Taiwan	46	50	50	103	103	103	122	193
Thailand	45	45	45	45	63	122	122	153
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	25	25	25	25	63	63	63	93
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>3608</b>	<b>4025</b>	<b>4343</b>	<b>5110</b>	<b>5811</b>	<b>6626</b>	<b>7375</b>	<b>8843</b>

<b>Total World</b>	<b>34785</b>	<b>37827</b>	<b>40930</b>	<b>44104</b>	<b>47393</b>	<b>51700</b>	<b>55767</b>	<b>59970</b>
of which: OECD	22955	25038	27541	29648	32106	34729	37354	39845
Non-OECD	11831	12789	13389	14456	15288	16971	18413	20125
European Union <sup>#</sup>	6939	8225	9639	10550	11856	12814	14150	15218

Source: Includes data from ICIS Heren Energy Ltd.

\* Atmospheric distillation capacity at year end on a calendar-day basis.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

[Contents](#)

1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982
1846	2034	2089	2150	2153	2217	2232	2155	2160	2093
722	722	746	822	822	991	1091	1226	1221	1215
14360	14960	15240	16400	17050	17440	17990	18620	17890	16860
<b>16928</b>	<b>17716</b>	<b>18075</b>	<b>19372</b>	<b>20025</b>	<b>20648</b>	<b>21313</b>	<b>22001</b>	<b>21271</b>	<b>20168</b>
624	721	684	703	655	684	684	684	684	684
820	981	996	990	1110	1202	1202	1393	1394	1423
124	124	149	140	130	138	138	138	148	148
166	172	172	165	165	166	176	191	191	201
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	35	39	44	102	102	102	102	102	102
980	849	810	802	842	842	792	782	782	782
107	130	130	116	171	170	170	171	176	186
450	456	456	456	456	436	436	436	436	410
1474	1474	1445	1445	1445	1371	1371	1283	1263	1253
1857	1855	2005	1999	2034	2018	2020	2023	1988	1675
<b>6636</b>	<b>6796</b>	<b>6886</b>	<b>6860</b>	<b>7110</b>	<b>7129</b>	<b>7091</b>	<b>7203</b>	<b>7164</b>	<b>6864</b>
221	221	221	291	291	291	291	291	291	201
865	936	978	1113	1082	1076	1076	1060	1060	726
201	231	231	240	241	277	277	277	277	277
58	120	120	120	120	120	120	120	120	177
227	220	226	226	221	220	220	220	220	185
201	201	201	300	301	301	301	300	301	249
3090	3402	3404	3438	3439	3395	3351	3326	3179	2831
3192	3268	3461	3452	3505	3603	3492	3422	3333	2976
314	411	420	407	407	413	418	443	443	443
165	177	201	204	221	251	291	290	291	291
58	56	56	56	56	56	56	56	56	56
3792	3889	4343	4343	4270	3803	3201	3101	3036	2795
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1826	1841	1985	2031	1869	1850	1850	1852	1705	1625
168	168	259	259	264	260	260	250	240	240
241	241	311	320	351	361	361	361	361	361
131	131	191	191	191	241	201	201	201	291
372	402	402	471	510	538	583	618	618	618
159	159	151	149	143	200	200	200	200	200
894	964	994	1212	1275	1362	1372	1392	1422	1427
253	253	253	420	420	426	441	471	471	451
140	138	138	137	137	132	132	132	132	132
281	281	281	280	311	320	350	366	366	466
-	-	-	-	-	-	-	1133	1133	1133
2852	2984	2940	2916	2801	2681	2677	2614	2518	2281
330	337	337	314	358	404	554	684	684	734
<b>20031</b>	<b>21031</b>	<b>22104</b>	<b>22890</b>	<b>22784</b>	<b>22581</b>	<b>22075</b>	<b>23180</b>	<b>22658</b>	<b>21166</b>
-	-	-	-	-	-	-	600	720	720
-	-	-	-	-	-	-	780	780	780
-	-	-	-	-	-	-	220	220	220
-	-	-	-	-	-	-	6802	6802	6972
-	-	-	-	-	-	-	130	130	171
7230	8033	8435	9037	9840	9762	9942	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	175	175	175
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7230</b>	<b>8033</b>	<b>8435</b>	<b>9037</b>	<b>9840</b>	<b>9762</b>	<b>9942</b>	<b>8707</b>	<b>8827</b>	<b>9038</b>

250	250	250	250	250	260	260	260	260	260
660	690	810	810	1050	1101	1086	975	1071	1005
115	186	186	186	186	210	302	319	261	418
212	201	181	201	201	194	194	194	194	194
523	523	563	577	577	579	579	579	554	534
-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
1	7	7	9	10	11	11	13	13	12
676	676	703	703	703	645	690	700	820	820
-	-	-	15	15	15	15	15	135	135
281	294	361	364	328	342	345	465	513	513
<b>2718</b>	<b>2827</b>	<b>3061</b>	<b>3115</b>	<b>3320</b>	<b>3357</b>	<b>3482</b>	<b>3520</b>	<b>3821</b>	<b>3941</b>

116	116	116	116	116	110	134	440	440	440
175	175	201	223	293	314	314	324	361	386
48	78	78	78	78	74	154	154	154	154
60	60	60	60	60	160	160	210	210	260
473	473	473	473	473	473	491	491	491	491
376	446	477	553	571	665	665	668	692	691
<b>1249</b>	<b>1350</b>	<b>1406</b>	<b>1504</b>	<b>1592</b>	<b>1796</b>	<b>1918</b>	<b>2287</b>	<b>2348</b>	<b>2422</b>

686	689	702	691	715	715	730	723	725	725
31	30	30	31	31	31	31	31	31	31
1021	1229	1328	1576	1756	1724	1748	1972	1978	2185
499	555	564	568	564	626	557	557	557	753
343	343	343	449	449	428	428	427	425	425
5140	5377	5567	5643	5643	5643	5643	5643	5643	5643
123	182	143	168	140	143	158	172	175	175
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
62	62	62	62	96	96	96	113	113	113
275	275	275	246	246	257	257	256	276	291
700	956	923	918	918	958	960	1063	1063	1073
380	418	418	418	380	551	551	608	751	751
193	288	274	369	464	447	447	542	542	542
153	153	153	153	153	166	171	177	177	177
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	96	96	96	136	134	142	178	192	217
<b>9760</b>	<b>10714</b>	<b>10939</b>	<b>11449</b>	<b>11752</b>	<b>11980</b>	<b>11980</b>	<b>12523</b>	<b>12708</b>	<b>13162</b>

<b>64551</b>	<b>68467</b>	<b>70906</b>	<b>74227</b>	<b>76424</b>	<b>77252</b>	<b>77801</b>	<b>79421</b>	<b>78797</b>	<b>76760</b>
42833	44830	46467	48564	49005	49490	49479	50040	48945	46309
21718	23637	24438	25663	27419	27763	28322	29381	29853	30451
16275	17138	18164	18999	18928	18799	18117	18016	17600	16195

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1873	1892	1880	1781	1883	1848	1885	1920	1903	1911
1218	1269	1263	1280	1462	1462	1627	1627	1448	1448
16140	15659	15459	15566	15915	15655	15572	15676	15696	15121
<b>19231</b>	<b>18820</b>	<b>18602</b>	<b>18627</b>	<b>19260</b>	<b>18965</b>	<b>19084</b>	<b>19223</b>	<b>19047</b>	<b>18480</b>
677	677	677	677	679	682	681	681	685	679
1435	1435	1435	1435	1435	1404	1440	1440	1445	1444
148	148	148	148	148	148	148	148	148	148
212	212	212	217	227	227	227	245	253	253
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
102	102	102	102	147	147	147	147	147	147
761	620	320	320	320	320	320	320	320	320
186	187	187	187	187	187	187	187	187	187
355	310	300	300	300	300	300	273	240	240
1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1243	1196	1202
1667	1597	1372	1547	1548	1535	1307	1377	1445	1474
<b>6786</b>	<b>6531</b>	<b>5996</b>	<b>6176</b>	<b>6234</b>	<b>6193</b>	<b>6000</b>	<b>6061</b>	<b>6066</b>	<b>6094</b>
201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
726	607	569	609	676	686	693	684	662	662
277	277	277	277	277	277	277	277	267	257
177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
185	174	175	175	175	174	193	193	193	180
241	240	241	241	241	240	201	201	201	200
2378	2194	2184	1919	1927	1815	1699	1699	1699	1711
2735	2553	2198	2158	2061	2077	2018	2024	2209	2219
403	403	403	403	403	403	403	403	403	367
285	221	221	221	221	221	221	221	221	221
56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
2777	2738	2585	2586	2591	2475	2474	2528	2535	2455
-	-	240	240	240	240	240	240	240	240
1504	1500	1478	1456	1363	1359	1367	1207	1225	1254
240	240	240	240	240	210	260	291	288	288
361	361	361	361	361	361	361	361	335	335
291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
618	618	618	618	618	678	698	698	698	597
200	200	200	200	200	200	200	190	200	200
1402	1372	1312	1312	1312	1312	1287	1267	1272	1272
451	444	439	439	439	439	436	436	436	436
132	132	132	132	132	132	60	80	132	132
466	466	466	579	703	703	703	703	708	713
1293	1293	1293	1293	1293	1293	1293	1233	1233	1233
2022	1919	1864	1805	1823	1814	1827	1850	1827	1837
734	734	694	749	749	750	752	812	770	699
<b>20155</b>	<b>19411</b>	<b>18915</b>	<b>18738</b>	<b>18770</b>	<b>18584</b>	<b>18388</b>	<b>18323</b>	<b>18479</b>	<b>18233</b>
720	720	720	720	720	720	720	720	650	490
780	780	780	780	780	780	780	780	780	780
220	220	360	360	360	360	360	360	330	330
7012	7012	7072	7138	7138	7138	7138	7138	7138	6606
171	171	171	171	171	171	171	171	251	251
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	175	175	175	175	175	175	175	175	175
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9078</b>	<b>9078</b>	<b>9278</b>	<b>9344</b>	<b>9344</b>	<b>9344</b>	<b>9344</b>	<b>9344</b>	<b>9324</b>	<b>8632</b>

260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
1032	1080	1085	1085	1180	1190	1170	1190	1175	1225
570	660	660	670	670	670	650	670	440	578
200	210	270	270	270	270	270	270	270	270
534	704	584	684	844	844	844	570	574	790
50	50	50	70	80	80	80	80	80	80
63	56	56	62	62	62	62	62	60	60
1010	1260	1510	1540	1565	1565	1915	1860	1645	1660
184	195	180	180	180	180	180	185	192	202
520	520	520	530	530	530	503	500	515	510
<b>4423</b>	<b>4995</b>	<b>5175</b>	<b>5351</b>	<b>5641</b>	<b>5651</b>	<b>5934</b>	<b>5647</b>	<b>5211</b>	<b>5635</b>

440	440	440	434	434	434	434	434	434	434
386	433	433	443	523	576	583	583	583	592
154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
260	260	261	270	270	275	390	445	445	445
388	324	324	324	324	324	324	324	324	324
694	881	916	928	928	928	928	928	928	928
<b>2322</b>	<b>2492</b>	<b>2528</b>	<b>2553</b>	<b>2633</b>	<b>2691</b>	<b>2813</b>	<b>2868</b>	<b>2868</b>	<b>2877</b>

725	723	670	659	647	660	662	662	677	694
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31
2238	2243	2348	2370	2436	2560	2699	3160	3160	3326
779	705	867	991	1059	1051	1080	1122	1122	1041
425	814	824	824	824	823	823	823	823	823
4724	4724	4724	4619	4461	4324	4324	4324	4505	4636
205	205	209	213	213	213	220	230	235	235
61	61	61	61	88	88	88	88	88	88
113	113	113	113	113	113	113	129	129	129
291	291	291	291	291	291	291	291	291	291
1083	1083	1043	973	903	881	891	933	1031	1056
751	751	751	751	751	751	798	798	983	1591
542	542	570	570	570	570	570	570	570	570
177	177	166	179	179	179	222	222	222	410
-	-	-	-	-	1	1	1	1	1
226	226	226	226	227	228	228	228	230	230
<b>12370</b>	<b>12689</b>	<b>12893</b>	<b>12870</b>	<b>12792</b>	<b>12763</b>	<b>13041</b>	<b>13612</b>	<b>14098</b>	<b>15152</b>

<b>74365</b>	<b>74016</b>	<b>73387</b>	<b>73659</b>	<b>74673</b>	<b>74191</b>	<b>74603</b>	<b>75077</b>	<b>75093</b>	<b>75103</b>
43300	42152	41485	41168	41699	41033	40984	41088	41509	41634
31065	31863	31902	32492	32974	33157	33619	33989	33584	33469
15283	14642	14241	13955	13845	13698	13511	13706	13848	13658

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1824	1832	1792	1807	1811	1844	1861	1861	1917	1923
1444	1444	1444	1444	1449	1449	1449	1481	1481	1463
15058	15434	15333	15452	15711	16261	16512	16568	16755	16757
<b>18326</b>	<b>18710</b>	<b>18569</b>	<b>18703</b>	<b>18971</b>	<b>19554</b>	<b>19822</b>	<b>19910</b>	<b>20153</b>	<b>20143</b>
679	654	639	640	644	642	618	625	613	613
1429	1473	1481	1481	1750	1768	1796	1849	1849	1854
150	162	163	181	201	201	201	201	201	218
253	253	275	289	306	306	313	323	323	324
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
147	147	157	157	157	177	177	177	177	177
320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
189	189	189	189	189	189	192	198	198	198
240	240	240	240	240	240	160	160	160	160
1202	1205	1217	1217	1217	1220	1231	1274	1274	1274
1453	1387	1203	1282	1207	1188	1215	1187	1211	1240
<b>6062</b>	<b>6030</b>	<b>5884</b>	<b>5996</b>	<b>6231</b>	<b>6251</b>	<b>6223</b>	<b>6314</b>	<b>6326</b>	<b>6378</b>
201	201	201	201	201	201	201	201	201	201
662	665	669	686	689	707	709	739	758	780
237	237	210	210	210	120	120	120	120	120
177	177	177	177	177	200	200	200	200	200
185	185	221	234	178	178	184	184	184	189
201	241	241	250	251	261	261	261	261	261
1687	1697	1728	1749	1872	1918	1933	1984	1961	1987
2248	2272	2104	2098	2170	2206	2240	2262	2274	2286
403	385	403	403	403	403	403	412	412	412
221	221	221	221	221	221	221	221	221	165
56	56	56	56	58	65	66	75	75	75
2359	2359	2359	2344	2345	2385	2485	2485	2485	2485
240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
1197	1197	1257	1234	1261	1261	1277	1277	1278	1282
288	288	298	308	308	310	323	305	307	316
335	341	341	341	361	372	378	384	386	482
291	291	291	291	291	291	291	291	306	306
567	532	532	528	525	512	438	391	461	421
200	180	150	115	115	115	115	120	122	122
1277	1282	1308	1324	1312	1312	1326	1330	1330	1330
436	436	436	436	436	436	436	454	454	454
132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
713	713	713	713	713	713	713	713	713	713
1233	1083	1083	1083	1083	1083	1083	891	891	859
1844	1866	1844	1873	1823	1848	1777	1778	1769	1785
701	703	703	704	708	657	647	547	557	546
<b>18091</b>	<b>17980</b>	<b>17918</b>	<b>17951</b>	<b>18083</b>	<b>18147</b>	<b>18199</b>	<b>17997</b>	<b>18098</b>	<b>18149</b>
450	430	405	345	405	405	405	405	325	325
780	780	340	340	380	500	500	500	500	500
330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
6531	6619	6612	6560	6277	6028	5536	5521	5481	5389
251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
175	175	175	175	232	232	232	232	232	232
-	-	0	10	10	10	10	10	10	10
<b>8517</b>	<b>8585</b>	<b>8113</b>	<b>8011</b>	<b>7885</b>	<b>7756</b>	<b>7264</b>	<b>7249</b>	<b>7129</b>	<b>7037</b>

260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
1400	1345	1405	1405	1526	1597	1647	1647	1647	1647
628	628	648	658	708	708	718	718	718	718
270	270	270	270	270	270	270	270	270	270
584	764	824	854	906	926	926	745	886	936
80	80	80	80	80	80	80	80	82	85
58	58	62	62	62	62	62	62	62	137
1670	1683	1692	1699	1704	1762	1808	1798	1805	1809
215	220	220	273	279	235	431	668	674	711
530	530	478	478	478	483	496	496	496	496
<b>5695</b>	<b>5838</b>	<b>5939</b>	<b>6039</b>	<b>6273</b>	<b>6383</b>	<b>6698</b>	<b>6744</b>	<b>6900</b>	<b>7069</b>

434	434	434	434	434	434	434	434	434	434
633	633	633	645	645	645	645	654	770	810
154	154	154	154	154	154	154	154	154	154
445	300	370	445	385	445	360	320	445	400
380	451	461	464	466	466	476	481	486	505
932	889	889	891	856	898	879	897	944	944
<b>2978</b>	<b>2861</b>	<b>2941</b>	<b>3033</b>	<b>2940</b>	<b>3042</b>	<b>2948</b>	<b>2940</b>	<b>3233</b>	<b>3247</b>

703	708	730	751	793	810	828	828	815	829
31	31	31	31	34	35	36	36	36	36
3643	3898	4386	4618	4982	5018	5902	5908	6166	6878
1069	1072	1133	1210	1236	1356	2190	2219	2261	2303
823	941	941	941	1008	1041	1071	1071	1071	1004
4802	4862	5006	5006	5056	5144	5087	5010	4705	4728
240	350	365	376	376	476	491	572	559	524
88	88	88	97	97	96	96	96	101	104
129	132	132	131	132	131	134	134	227	227
291	301	366	369	389	394	396	398	398	398
1098	1133	1175	1175	1200	1220	690	1340	1365	1393
1591	1615	1727	2316	2316	2316	2316	2316	2316	2316
570	570	732	732	732	732	732	732	874	1159
450	477	477	818	867	884	899	899	1064	1068
1	1	1	1	1	3	8	8	8	8
230	230	145	145	145	145	145	143	143	140
<b>15759</b>	<b>16409</b>	<b>17436</b>	<b>18717</b>	<b>19363</b>	<b>19801</b>	<b>21020</b>	<b>21710</b>	<b>22108</b>	<b>23114</b>

<b>75428</b>	<b>76413</b>	<b>76800</b>	<b>78450</b>	<b>79746</b>	<b>80934</b>	<b>82174</b>	<b>82864</b>	<b>83948</b>	<b>85136</b>
41563	42120	42245	43066	43594	44484	44856	45012	44985	45159
33865	34293	34555	35384	36152	36450	37318	37852	38963	39977
13509	13526	13476	13470	13652	13685	13805	13840	13940	13997

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1959	1915	1896	1914	1907	1951	1976	1913	2005	2015
1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1463	1606	1606
16947	17125	17339	17440	17594	17672	17597	17736	17367	17823
<b>20369</b>	<b>20503</b>	<b>20698</b>	<b>20817</b>	<b>20964</b>	<b>21086</b>	<b>21036</b>	<b>21112</b>	<b>20977</b>	<b>21443</b>
615	620	615	617	628	628	625	625	625	657
1915	1926	1942	1942	1964	1977	1992	1992	2014	2004
238	238	238	234	242	242	242	242	242	242
318	325	325	338	338	340	350	350	336	336
-	-	-	-	-	-	-	-	-	320
177	177	177	177	175	175	175	175	175	175
320	320	320	320	320	320	320	320	320	-
198	223	223	223	223	230	252	252	252	252
160	160	160	160	160	160	160	160	170	175
1269	1284	1291	1294	1303	1303	1303	1303	1303	1303
1301	1249	1225	1231	1268	1201	1083	1209	1046	490
<b>6511</b>	<b>6522</b>	<b>6516</b>	<b>6536</b>	<b>6621</b>	<b>6576</b>	<b>6502</b>	<b>6628</b>	<b>6483</b>	<b>5954</b>
201	201	201	201	201	201	201	201	193	193
776	751	756	766	781	786	786	787	788	753
120	180	205	205	175	175	180	195	195	195
193	193	193	193	193	193	193	193	193	175
189	188	189	189	189	189	189	189	181	181
261	260	261	261	261	261	261	261	261	261
1967	1982	1978	1959	1962	1971	1847	1702	1610	1513
2304	2320	2322	2390	2390	2366	2362	2091	2077	2097
412	412	418	425	425	425	425	490	495	498
165	165	165	165	165	165	165	165	165	165
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
2485	2497	2515	2526	2377	2396	2396	2396	2276	2098
240	241	241	241	241	241	241	241	241	241
1282	1284	1274	1274	1236	1280	1280	1274	1276	1279
316	316	316	316	316	316	316	316	329	342
482	485	507	498	493	492	491	560	580	582
306	306	306	306	306	306	306	306	306	330
675	609	655	655	655	358	283	247	229	214
122	122	122	122	122	122	122	122	122	122
1347	1372	1377	1362	1362	1362	1362	1421	1542	1546
454	454	454	454	454	454	454	454	454	454
136	140	140	140	140	140	140	140	140	106
713	613	613	613	613	613	613	613	596	596
799	799	709	733	734	726	742	686	700	314
1813	1848	1819	1836	1819	1827	1757	1757	1787	1526
546	480	480	461	471	468	490	490	432	460
<b>18379</b>	<b>18292</b>	<b>18292</b>	<b>18366</b>	<b>18158</b>	<b>17909</b>	<b>17677</b>	<b>17374</b>	<b>17244</b>	<b>16315</b>
325	325	325	325	325	325	325	325	325	325
480	460	460	460	460	460	460	460	460	460
330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
5258	5246	5313	5429	5391	5333	5389	5527	5673	5767
251	251	251	251	251	251	251	251	251	251
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	232	232	232	232	232	232	232	232	232
10	10	16	16	16	16	16	14	13	16
<b>6886</b>	<b>6854</b>	<b>6927</b>	<b>7043</b>	<b>7005</b>	<b>6947</b>	<b>7003</b>	<b>7139</b>	<b>7284</b>	<b>7381</b>



260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
1692	1692	1692	1772	1862	1895	1950	1950	1950	2042
718	718	728	743	738	738	853	914	935	971
270	270	270	270	272	275	275	280	292	292
914	936	936	936	936	936	936	936	936	936
85	85	85	201	216	222	222	222	222	222
137	137	137	137	137	137	283	283	283	283
2049	2074	2102	2102	2102	2102	2109	2109	2107	2107
645	711	711	711	663	682	702	702	707	712
496	496	496	496	496	496	496	496	496	496
<b>7266</b>	<b>7379</b>	<b>7417</b>	<b>7628</b>	<b>7682</b>	<b>7743</b>	<b>8086</b>	<b>8152</b>	<b>8188</b>	<b>8321</b>

434	443	443	443	443	444	554	554	652	652
810	810	810	810	810	810	810	810	810	810
154	154	154	154	156	131	131	131	131	201
400	360	405	230	445	320	220	321	446	446
514	517	520	520	520	520	520	520	520	520
927	927	932	982	972	972	972	973	1014	1014
<b>3239</b>	<b>3211</b>	<b>3264</b>	<b>3139</b>	<b>3346</b>	<b>3197</b>	<b>3207</b>	<b>3309</b>	<b>3573</b>	<b>3643</b>

756	763	718	694	733	734	734	740	742	663
36	36	36	36	36	36	39	39	39	40
7322	7844	8463	9227	9455	10389	11334	12323	13015	13681
2293	2558	2558	2872	2983	2992	3574	3703	3795	4279
1004	1004	1004	1004	1094	1094	1099	1099	1099	1099
4645	4531	4531	4588	4650	4650	4630	4291	4274	4254
527	527	522	528	534	568	572	582	601	606
104	104	102	102	103	103	136	136	136	136
228	256	269	271	275	274	276	279	279	275
335	280	280	276	270	270	267	264	261	261
1393	1406	1420	1422	1427	1427	1427	1427	1427	1422
2316	2598	2598	2633	2679	2712	2746	2774	2864	2878
1159	1159	1159	1140	1197	1197	1197	1197	1197	1197
1068	1068	1078	1100	1100	1165	1236	1230	1230	1230
8	11	11	11	14	14	162	162	159	159
144	177	176	176	176	178	183	183	184	184
<b>23338</b>	<b>24322</b>	<b>24926</b>	<b>26080</b>	<b>26726</b>	<b>27803</b>	<b>29611</b>	<b>30427</b>	<b>31302</b>	<b>32363</b>

<b>85988</b>	<b>87083</b>	<b>88040</b>	<b>89609</b>	<b>90501</b>	<b>91261</b>	<b>93122</b>	<b>94141</b>	<b>95051</b>	<b>95421</b>
45279	45582	45748	46014	46128	46349	46155	45705	45552	45376
40708	41501	42292	43595	44373	44912	46967	48436	49499	50045
14255	14268	14387	14439	14236	13990	13791	13544	13432	13143

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1929	1929	1931	1934	1970	1939	2054	2065	1954	<b>1954</b>
1606	1522	1522	1522	1546	1558	1558	1558	1558	<b>1558</b>
17925	17967	18317	18617	18598	18808	18974	18143	17941	<b>18061</b>
<b>21460</b>	<b>21418</b>	<b>21770</b>	<b>22073</b>	<b>22113</b>	<b>22305</b>	<b>22586</b>	<b>21766</b>	<b>21453</b>	<b>21573</b>
657	657	657	657	657	580	580	580	580	<b>580</b>
2097	2238	2281	2289	2285	2285	2290	2290	2303	<b>2304</b>
242	242	242	242	242	242	242	242	242	<b>242</b>
336	336	421	421	421	421	421	421	421	<b>421</b>
320	320	320	320	320	320	320	320	320	<b>320</b>
175	175	175	175	175	175	175	175	175	<b>186</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
253	253	253	253	253	253	253	253	276	<b>283</b>
175	175	175	175	175	175	175	175	175	<b>175</b>
1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	1303	<b>1303</b>
655	670	678	678	678	678	678	858	583	<b>403</b>
<b>6213</b>	<b>6369</b>	<b>6505</b>	<b>6513</b>	<b>6509</b>	<b>6432</b>	<b>6437</b>	<b>6617</b>	<b>6378</b>	<b>6217</b>
193	193	193	193	193	193	193	193	193	<b>193</b>
776	776	776	776	776	776	776	776	645	<b>645</b>
195	195	195	195	195	195	195	195	195	<b>195</b>
175	175	175	175	175	175	175	175	175	<b>175</b>
181	180	180	180	181	181	181	181	181	<b>181</b>
261	261	261	261	261	261	261	261	204	<b>204</b>
1375	1375	1375	1245	1245	1245	1245	1245	1140	<b>1140</b>
2061	2077	2049	2051	2069	2062	2062	2062	2121	<b>2121</b>
498	498	528	528	528	528	528	528	528	<b>528</b>
165	165	165	165	165	165	165	165	165	<b>165</b>
75	75	75	75	75	75	75	75	75	<b>75</b>
1861	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1900	<b>1794</b>
241	241	241	241	241	241	241	241	240	<b>240</b>
1279	1279	1298	1298	1299	1299	1291	1244	1238	<b>1241</b>
342	342	342	342	342	342	342	342	226	<b>226</b>
582	582	581	581	568	581	581	581	581	<b>581</b>
330	330	330	330	330	330	330	330	225	<b>225</b>
235	228	239	256	247	254	252	239	252	<b>252</b>
122	122	122	122	122	122	122	122	122	<b>122</b>
1546	1546	1562	1562	1562	1564	1586	1586	1591	<b>1591</b>
454	454	454	454	454	454	454	454	454	<b>454</b>
140	140	68	68	68	68	68	68	68	<b>68</b>
596	596	596	596	596	818	822	822	822	<b>822</b>
272	258	250	250	250	250	250	250	250	<b>250</b>
1498	1337	1337	1227	1227	1227	1227	1251	1251	<b>1251</b>
410	410	410	410	393	355	355	311	311	<b>311</b>
<b>15863</b>	<b>15735</b>	<b>15703</b>	<b>15482</b>	<b>15460</b>	<b>15660</b>	<b>15678</b>	<b>15597</b>	<b>15151</b>	<b>15048</b>
325	325	325	325	205	120	120	120	135	<b>150</b>
460	460	460	460	490	520	520	520	520	<b>520</b>
350	350	350	350	360	390	400	400	400	<b>480</b>
6229	6366	6472	6543	6545	6551	6676	6736	6861	<b>6821</b>
251	251	271	271	271	271	271	271	271	<b>271</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
232	232	232	232	232	232	232	232	232	<b>232</b>
18	35	44	45	48	48	51	61	73	<b>73</b>
<b>7865</b>	<b>8019</b>	<b>8154</b>	<b>8226</b>	<b>8151</b>	<b>8132</b>	<b>8270</b>	<b>8340</b>	<b>8492</b>	<b>8547</b>

260	260	260	260	260	260	260	260	260	<b>260</b>
2075	2075	2075	2075	2220	2330	2495	2475	2610	<b>2670</b>
917	791	763	779	779	849	919	919	919	<b>919</b>
294	301	301	301	301	301	301	301	301	<b>301</b>
936	936	936	936	736	736	736	800	800	<b>1118</b>
222	222	222	222	304	304	304	304	304	<b>304</b>
283	283	283	429	429	429	429	429	429	<b>429</b>
2507	2899	2899	2901	2826	2835	2905	2947	2977	<b>3312</b>
712	728	1149	1149	1229	1229	1307	1331	1246	<b>1246</b>
496	496	496	496	496	496	496	496	496	<b>496</b>
<b>8702</b>	<b>8991</b>	<b>9384</b>	<b>9548</b>	<b>9580</b>	<b>9769</b>	<b>10152</b>	<b>10262</b>	<b>10342</b>	<b>11055</b>

647	651	651	651	657	657	657	657	657	<b>657</b>
810	810	810	810	810	795	795	795	795	<b>825</b>
201	201	201	201	201	201	201	200	200	<b>200</b>
446	449	449	449	449	454	460	460	475	<b>475</b>
520	520	520	520	520	520	520	520	395	<b>384</b>
724	726	726	726	706	687	687	687	697	<b>731</b>
<b>3347</b>	<b>3357</b>	<b>3357</b>	<b>3357</b>	<b>3343</b>	<b>3314</b>	<b>3320</b>	<b>3319</b>	<b>3219</b>	<b>3272</b>

662	536	443	452	454	454	455	456	311	<b>235</b>
43	43	43	43	43	43	43	48	43	<b>43</b>
14503	15253	15024	14895	15231	15655	16199	16691	16990	<b>17259</b>
4319	4319	4307	4620	4699	4972	4994	5018	5005	<b>5045</b>
1099	1099	1111	1111	1111	1094	1111	1094	1094	<b>1104</b>
4123	3749	3721	3600	3343	3343	3343	3285	3285	<b>3164</b>
612	612	612	618	625	625	625	625	955	<b>955</b>
136	136	136	136	136	136	136	136	135	<b>76</b>
390	390	389	389	401	401	401	411	411	<b>411</b>
270	271	271	271	271	271	271	180	180	<b>180</b>
1414	1514	1514	1514	1514	1514	1514	1514	1461	<b>1302</b>
2878	3123	3128	3259	3298	3346	3393	3334	3363	<b>3363</b>
1197	1197	988	988	1083	1083	1083	1131	1131	<b>1083</b>
1237	1252	1252	1235	1235	1235	1235	1245	1245	<b>1244</b>
159	159	159	163	167	367	367	367	367	<b>367</b>
190	197	197	197	197	197	357	357	357	<b>357</b>
<b>33231</b>	<b>33849</b>	<b>33294</b>	<b>33490</b>	<b>33808</b>	<b>34735</b>	<b>35527</b>	<b>35891</b>	<b>36332</b>	<b>36189</b>

<b>96681</b>	<b>97739</b>	<b>98167</b>	<b>98689</b>	<b>98965</b>	<b>100348</b>	<b>101971</b>	<b>101793</b>	<b>101367</b>	<b>101902</b>
44881	44485	44771	44853	44684	45154	45503	44543	43654	<b>43416</b>
51800	53254	53397	53835	54280	55195	56468	57250	57713	<b>58486</b>
12777	12824	12871	12761	12757	12735	12748	12643	12313	<b>12210</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
-	--0,3%	1,9%
-	--0,3%	1,5%
0,7%	0,1%	17,7%
<b>0,6%</b>	<b>0,1%</b>	<b>21,2%</b>
-	--1,2%	0,6%
0,1%	1,4%	2,3%
-	-	0,2%
-	2,3%	0,4%
-	-	0,3%
6,3%	0,6%	0,2%
-	-	-
2,5%	1,2%	0,3%
-	-	0,2%
-	-	1,3%
--30,9%	--1,9%	0,4%
<b>--2,5%</b>	<b>0,4%</b>	<b>6,1%</b>
-	-	0,2%
-	--1,5%	0,6%
-	-	0,2%
-	-	0,2%
-	◆	0,2%
◆	--2,5%	0,2%
-	--2,8%	1,1%
◆	0,1%	2,1%
-	0,6%	0,5%
-	-	0,2%
-	-	0,1%
--5,6%	--1,6%	1,8%
-	◆	0,2%
0,2%	--0,3%	1,2%
-	--4,1%	0,2%
-	◆	0,6%
-	--3,8%	0,2%
-	1,7%	0,2%
-	-	0,1%
-	0,3%	1,6%
-	-	0,4%
-	--4,3%	0,1%
-	3,3%	0,8%
-	--2,3%	0,2%
-	--2,0%	1,2%
◆	--3,8%	0,3%
<b>--0,7%</b>	<b>--0,8%</b>	<b>14,8%</b>
11,1%	--7,4%	0,1%
-	1,2%	0,5%
20,0%	3,8%	0,5%
--0,6%	1,7%	6,7%
-	0,8%	0,3%
-	-	-
-	-	0,2%
-	16,2%	0,1%
<b>0,6%</b>	<b>1,5%</b>	<b>8,4%</b>

-	-	0,3%
2,3%	2,7%	2,6%
-	-0,5%	0,9%
-	0,3%	0,3%
39,8%	1,8%	1,1%
-	3,2%	0,3%
-	4,2%	0,4%
11,3%	4,6%	3,3%
-	5,8%	1,2%
-	-	0,5%
<b>6,9%</b>	<b>2,9%</b>	<b>10,8%</b>

-	0,1%	0,6%
3,8%	0,2%	0,8%
-	◆	0,2%
-	0,6%	0,5%
-2,8%	-3,0%	0,4%
4,9%	-3,2%	0,7%
<b>1,6%</b>	<b>-1,1%</b>	<b>3,2%</b>

-24,4%	-9,9%	0,2%
-	0,7%	◆
1,6%	2,4%	16,9%
0,8%	1,7%	5,0%
1,0%	◆	1,1%
-3,7%	-2,9%	3,1%
-	4,7%	0,9%
-43,7%	-5,6%	0,1%
◆	4,1%	0,4%
-	-3,7%	0,2%
-10,9%	-0,9%	1,3%
-	1,6%	3,3%
-4,2%	-1,0%	1,1%
-0,1%	0,1%	1,2%
-	8,7%	0,4%
-	6,8%	0,4%
<b>-0,4%</b>	<b>1,1%</b>	<b>35,5%</b>

<b>0,5%</b>	<b>0,7%</b>	<b>100,0%</b>
-0,5%	-0,4%	42,6%
1,3%	1,6%	57,4%
-0,8%	-0,7%	12,0%

## Oil: Refinery throughput

Thousand barrels daily*	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
Canada	1893	1759	1490	1419	1417	1377	1350	1403
Mexico	1017	1136	1124	1087	1182	1206	1175	1216
US	13481	12470	11774	11685	12044	12002	12716	12854
<b>Total North America</b>	<b>16391</b>	<b>15366</b>	<b>14388</b>	<b>14190</b>	<b>14642</b>	<b>14585</b>	<b>15241</b>	<b>15473</b>
Argentina	481	483	466	448	433	420	397	390
Brazil	1085	1049	1038	1012	1075	1085	1154	1182
Chile	96	93	67	73	74	74	81	85
Colombia	153	166	163	185	188	186	202	225
Curacao	-	-	-	-	-	-	-	-
Ecuador	93	89	93	75	89	86	96	86
Netherlands Antilles	564	522	472	480	401	173	167	195
Peru	145	153	156	152	173	174	172	172
Trinidad & Tobago	231	174	163	81	79	84	85	89
Venezuela	925	861	873	898	900	942	931	925
Other S. & Cent. America	1302	1111	1025	939	944	761	698	812
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>5077</b>	<b>4702</b>	<b>4516</b>	<b>4344</b>	<b>4357</b>	<b>3986</b>	<b>3984</b>	<b>4160</b>
Austria	195	178	152	134	142	148	147	147
Belgium	671	588	500	464	464	409	533	553
Bulgaria	238	244	249	255	259	256	256	247
Czech Republic	194	200	186	185	183	185	188	190
Denmark	129	109	120	140	149	141	159	157
Finland	250	223	190	205	207	203	182	197
France	2226	1858	1564	1445	1461	1432	1395	1307
Germany	2423	2112	1997	1816	1809	1771	1791	1747
Greece	286	320	303	283	254	244	300	303
Hungary	196	189	174	168	180	180	188	187
Ireland	41	15	10	24	23	26	28	31
Italy	1837	1761	1616	1468	1378	1319	1503	1407
Lithuania	-	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	1012	818	795	877	959	857	1007	1040
Norway	143	138	129	136	140	151	150	183
Poland	324	273	269	274	273	282	287	287
Portugal	143	148	148	161	136	134	149	151
Romania	549	541	531	521	510	496	538	596
Slovakia	195	181	160	162	159	161	163	166
Spain	982	938	897	895	871	895	976	932
Sweden	344	282	261	283	282	277	370	327
Switzerland	89	78	77	82	79	82	84	81
Turkey	256	260	301	313	312	335	368	442
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	1625	1447	1363	1354	1384	1383	1396	1399
Other Europe	354	328	316	310	303	284	330	329
<b>Total Europe</b>	<b>14702</b>	<b>13227</b>	<b>12309</b>	<b>11955</b>	<b>11918</b>	<b>11650</b>	<b>12485</b>	<b>12404</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-
Belarus	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	9389	9430	9445	9460	9449	9490	9637	9731
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>9389</b>	<b>9430</b>	<b>9445</b>	<b>9460</b>	<b>9449</b>	<b>9490</b>	<b>9637</b>	<b>9731</b>

Bahrain	240	260	200	178	205	186	246	247
Iran	685	489	534	592	644	663	604	602
Iraq	185	193	209	315	361	386	382	359
Israel	131	139	164	154	144	139	130	142
Kuwait	343	287	439	490	505	594	599	672
Oman	-	-	11	36	47	52	47	43
Qatar	8	9	8	9	16	26	33	37
Saudi Arabia	610	653	742	851	855	1015	1096	1337
United Arab Emirates	12	56	83	110	142	165	185	185
Other Middle East	278	325	314	331	368	350	345	378
<b>Total Middle East</b>	<b>2492</b>	<b>2411</b>	<b>2705</b>	<b>3067</b>	<b>3287</b>	<b>3575</b>	<b>3667</b>	<b>4001</b>

Algeria	226	307	412	378	411	408	434	412
Egypt	277	303	338	364	391	406	424	450
Morocco	84	84	87	91	95	96	90	91
Nigeria	127	155	166	156	163	141	142	143
South Africa	252	256	261	237	245	232	221	233
Other Africa	434	412	406	402	415	510	522	583
<b>Total Africa</b>	<b>1401</b>	<b>1516</b>	<b>1668</b>	<b>1628</b>	<b>1720</b>	<b>1792</b>	<b>1834</b>	<b>1913</b>

Australia	569	534	546	505	507	495	482	482
Bangladesh	25	26	26	20	23	22	22	23
China	1510	1435	1447	1602	1638	1697	1839	1952
India	502	593	645	694	706	828	902	953
Indonesia	527	531	500	506	545	586	639	646
Japan	4015	3630	3360	3254	3355	3120	2991	2910
Malaysia	123	121	114	141	161	159	148	152
New Zealand	46	46	40	45	47	28	45	67
Pakistan	90	96	100	100	104	114	118	116
Philippines	207	208	174	173	152	133	147	167
Singapore	550	600	580	560	560	700	750	670
South Korea	492	489	474	522	552	551	575	578
Taiwan	359	335	327	358	347	345	320	344
Thailand	155	160	159	165	160	164	172	177
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	136	132	136	123	104	129	99	95
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>9306</b>	<b>8937</b>	<b>8627</b>	<b>8770</b>	<b>8960</b>	<b>9071</b>	<b>9249</b>	<b>9331</b>

<b>Total World</b>	<b>58758</b>	<b>55588</b>	<b>53658</b>	<b>53414</b>	<b>54334</b>	<b>54149</b>	<b>56098</b>	<b>57013</b>
of which: OECD	35465	32588	30423	29805	30362	29801	31122	31207
Non-OECD	23293	23001	23235	23608	23972	24348	24976	25806
European Union <sup>#</sup>	12246	10987	10133	9771	9711	9425	10170	9982

Source: Includes data from ICIS Heren Energy Ltd.

\* Atmospheric distillation capacity on a calendar-day basis.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

[Contents](#)

1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
1479	1511	1548	1452	1405	1492	1533	1518	1590	1647
1202	1247	1321	1290	1320	1357	1282	1283	1243	1283
13246	13401	13409	13301	13411	13613	13866	13973	14195	14662
<b>15927</b>	<b>16159</b>	<b>16279</b>	<b>16044</b>	<b>16136</b>	<b>16462</b>	<b>16681</b>	<b>16774</b>	<b>17028</b>	<b>17592</b>
398	413	424	424	454	455	479	457	480	516
1188	1192	1173	1139	1178	1193	1259	1226	1313	1409
96	115	122	125	130	138	150	159	168	176
220	243	232	245	227	241	242	256	280	278
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
117	106	121	125	125	124	133	131	155	131
200	201	211	206	240	251	251	252	252	237
164	150	147	150	152	154	152	147	147	163
88	80	95	111	119	110	109	105	114	103
1051	1018	1070	1127	1101	950	938	1005	1019	1054
715	818	858	855	828	828	889	854	936	901
<b>4237</b>	<b>4335</b>	<b>4453</b>	<b>4507</b>	<b>4554</b>	<b>4444</b>	<b>4600</b>	<b>4592</b>	<b>4864</b>	<b>4968</b>
136	142	161	167	176	172	180	174	176	189
591	607	507	575	578	558	566	530	634	657
263	264	167	90	50	114	140	160	139	120
188	186	160	137	143	132	140	146	157	151
163	168	146	157	167	168	172	195	211	173
188	169	191	194	170	166	178	186	192	179
1388	1412	1437	1521	1460	1557	1537	1582	1670	1780
1883	1805	1839	1854	2019	2063	2157	2070	2091	2038
283	281	289	258	269	225	281	298	359	366
173	166	163	154	149	155	141	151	136	141
27	27	39	36	39	38	47	45	42	53
1404	1454	1556	1556	1617	1631	1591	1576	1603	1688
-	-	192	235	81	103	75	63	74	101
1089	1089	994	1071	1107	1123	1122	1198	1221	1219
166	200	256	242	271	270	282	251	280	286
310	317	265	239	264	280	301	310	319	353
150	185	210	192	226	217	271	258	235	248
588	615	475	305	260	268	296	306	269	250
161	160	127	102	88	86	97	104	105	107
983	1002	1017	1060	1100	1044	1102	1110	1095	1115
303	336	348	335	348	367	361	365	397	416
78	60	62	95	86	96	98	94	107	100
501	438	462	453	468	516	503	550	530	543
-	-	1172	1096	767	472	394	338	270	258
1519	1533	1568	1601	1615	1712	1673	1688	1761	1764
360	355	394	301	211	191	169	175	193	217
<b>12896</b>	<b>12972</b>	<b>14196</b>	<b>14030</b>	<b>13729</b>	<b>13724</b>	<b>13873</b>	<b>13924</b>	<b>14268</b>	<b>14509</b>
-	-	330	318	239	200	188	181	179	180
-	-	840	718	412	284	256	263	248	238
-	-	393	362	338	297	236	218	223	185
-	-	5984	5753	5119	4473	3739	3661	3522	3551
-	-	84	115	103	77	76	70	79	89
9533	9547	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	161	159	133	160	141	134	132	132
-	-	3	2	1	1	1	0	1	6
<b>9533</b>	<b>9547</b>	<b>7796</b>	<b>7427</b>	<b>6345</b>	<b>5492</b>	<b>4637</b>	<b>4528</b>	<b>4383</b>	<b>4381</b>



242	244	251	257	260	248	248	257	261	251
677	837	871	989	996	1139	1264	1300	1360	1469
395	418	378	294	364	403	444	440	419	444
130	144	164	167	202	239	246	229	213	223
782	802	575	56	324	446	759	829	795	889
42	50	65	69	60	49	75	73	73	65
44	53	61	54	58	54	63	60	68	64
1492	1448	1512	1487	1641	1619	1641	1580	1777	1612
185	189	198	202	198	194	215	222	235	266
373	361	390	398	418	374	379	383	380	398
<b>4362</b>	<b>4545</b>	<b>4466</b>	<b>3973</b>	<b>4521</b>	<b>4764</b>	<b>5333</b>	<b>5373</b>	<b>5581</b>	<b>5681</b>

436	417	421	422	423	420	396	408	387	413
450	463	489	499	486	514	532	548	567	575
102	111	115	109	125	126	132	125	113	119
162	220	261	245	229	228	117	169	203	213
257	256	276	279	259	269	285	336	321	439
594	575	543	548	558	531	563	576	639	640
<b>2002</b>	<b>2042</b>	<b>2104</b>	<b>2101</b>	<b>2079</b>	<b>2087</b>	<b>2025</b>	<b>2162</b>	<b>2229</b>	<b>2399</b>

513	532	533	536	559	584	599	603	634	662
23	24	22	24	22	29	26	30	26	30
2035	2114	2153	2282	2426	2570	2548	2711	2850	3084
959	1044	1038	1023	1089	1074	1133	1165	1236	1296
674	682	750	780	825	810	851	897	936	914
2990	3175	3437	3653	3882	3982	4167	4169	4168	4319
159	164	184	197	212	212	284	338	380	375
75	83	83	81	81	86	90	88	86	95
116	115	125	134	131	131	128	129	128	127
191	195	213	204	227	226	232	314	341	358
746	840	936	959	952	1082	1118	1101	1183	1172
701	813	842	1131	1395	1490	1537	1729	1970	2389
363	423	413	452	448	499	479	582	618	631
182	213	220	227	292	356	411	485	659	767
1	1	1	1	1	-	-	-	-	-
94	89	101	93	82	92	85	88	86	80
<b>9821</b>	<b>10508</b>	<b>11051</b>	<b>11777</b>	<b>12624</b>	<b>13223</b>	<b>13689</b>	<b>14428</b>	<b>15301</b>	<b>16299</b>

<b>58777</b>	<b>60109</b>	<b>60345</b>	<b>59859</b>	<b>59989</b>	<b>60197</b>	<b>60838</b>	<b>61781</b>	<b>63653</b>	<b>65829</b>
32348	33015	33701	34236	35073	35924	36605	36975	37966	39421
26429	27094	26643	25623	24916	24274	24234	24806	25687	26408
10286	10400	10443	10357	10415	10591	10880	10961	11249	11477

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
1657	1665	1723	1772	1807	1835	1913	1846	1788	1849
1228	1227	1252	1245	1286	1303	1284	1284	1270	1261
14889	14804	15067	15128	14947	15304	15475	15220	15242	15156
<b>17774</b>	<b>17697</b>	<b>18042</b>	<b>18145</b>	<b>18040</b>	<b>18443</b>	<b>18673</b>	<b>18350</b>	<b>18300</b>	<b>18267</b>
545	553	522	523	502	525	539	538	568	600
1518	1581	1589	1645	1612	1603	1699	1703	1708	1741
193	195	195	198	194	207	207	209	217	201
280	284	291	303	289	303	308	299	315	313
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
143	132	161	158	153	142	157	151	152	150
250	219	222	243	197	186	204	215	205	209
169	143	142	161	149	143	149	177	170	176
144	154	161	153	150	148	131	165	152	154
1056	1049	1079	1060	931	856	1012	1013	1022	1004
885	925	1019	905	818	928	1020	998	950	963
<b>5184</b>	<b>5236</b>	<b>5380</b>	<b>5349</b>	<b>4995</b>	<b>5041</b>	<b>5426</b>	<b>5469</b>	<b>5458</b>	<b>5512</b>
189	175	167	178	181	179	171	177	172	174
696	646	680	644	673	728	689	644	631	662
112	113	106	107	105	101	106	124	143	143
144	127	123	127	127	132	134	155	158	149
156	158	161	160	155	164	161	155	159	157
226	223	214	199	223	221	220	200	208	218
1841	1660	1706	1739	1617	1727	1736	1711	1655	1654
2176	2136	2139	2138	2145	2191	2238	2300	2245	2193
372	323	389	383	371	384	373	374	379	385
144	140	136	137	121	128	128	141	139	142
63	56	64	68	64	65	60	66	63	67
1818	1736	1752	1753	1737	1795	1837	1890	1847	1863
129	91	96	133	132	144	174	187	168	118
1245	1172	1174	1180	1074	1135	1171	1178	1142	1131
284	288	285	268	252	279	265	289	307	305
366	370	379	378	365	358	373	376	396	402
271	260	233	250	236	254	254	263	265	247
251	199	212	231	242	218	252	279	266	280
109	109	109	110	113	114	114	109	113	120
1200	1181	1143	1132	1134	1149	1199	1195	1210	1159
407	402	412	405	386	404	424	413	415	369
102	103	93	99	99	91	102	96	109	94
535	526	485	519	525	535	525	520	530	518
268	221	182	324	405	440	440	369	289	279
1719	1663	1640	1549	1584	1576	1655	1619	1533	1528
204	185	188	200	210	217	217	203	187	196
<b>15029</b>	<b>14262</b>	<b>14270</b>	<b>14410</b>	<b>14276</b>	<b>14728</b>	<b>15019</b>	<b>15035</b>	<b>14732</b>	<b>14553</b>
187	157	165	126	127	126	126	148	150	150
232	231	271	268	306	317	370	398	427	429
160	110	118	141	150	174	178	218	225	229
3293	3381	3481	3584	3717	3817	3912	4172	4423	4597
105	114	112	109	125	141	141	141	137	144
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	147	146	140	138	150	153	105	105	95
3	4	3	3	3	2	2	2	2	3
<b>4120</b>	<b>4143</b>	<b>4296</b>	<b>4371</b>	<b>4564</b>	<b>4727</b>	<b>4882</b>	<b>5184</b>	<b>5469</b>	<b>5648</b>

249	263	257	240	249	255	254	266	259	261
1539	1619	1604	1598	1576	1577	1585	1624	1674	1719
478	461	513	483	560	452	448	451	446	342
234	211	209	206	191	203	208	199	202	189
869	917	748	665	723	842	837	863	898	923
78	79	78	66	84	84	79	87	86	69
69	68	64	60	117	127	121	115	130	149
1635	1617	1669	1662	1628	1789	1930	2002	1992	1936
239	248	315	553	591	581	574	604	592	529
400	404	407	420	407	397	403	429	404	396
<b>5790</b>	<b>5887</b>	<b>5864</b>	<b>5954</b>	<b>6126</b>	<b>6306</b>	<b>6441</b>	<b>6640</b>	<b>6682</b>	<b>6515</b>

385	439	428	446	434	440	366	356	382	391
588	575	497	579	577	598	625	633	631	653
123	146	138	141	127	89	124	141	126	128
148	181	96	221	216	122	104	194	119	52
335	355	367	451	464	454	425	467	397	400
612	646	656	666	658	665	730	711	698	729
<b>2192</b>	<b>2342</b>	<b>2181</b>	<b>2503</b>	<b>2476</b>	<b>2368</b>	<b>2374</b>	<b>2501</b>	<b>2353</b>	<b>2355</b>

687	682	674	635	670	668	615	605	597	614
27	22	29	29	27	31	26	23	26	25
3060	3686	4067	4098	4334	4788	5555	5832	6235	6594
1339	1597	2039	2144	2212	2380	2559	2561	2860	3107
931	938	987	990	981	982	1003	980	913	904
4212	4149	4145	4107	3986	4118	4037	4136	4026	3995
358	369	452	493	473	530	528	509	522	557
97	95	98	93	98	98	95	97	97	92
130	133	158	181	192	196	210	231	222	238
332	321	305	289	250	242	192	207	211	206
1098	933	880	880	825	939	1111	1176	1155	1163
2263	2391	2433	2355	2156	2145	2258	2335	2407	2417
667	708	727	761	789	888	998	1042	1000	992
723	729	729	744	776	830	902	892	907	892
2	6	8	6	6	3	8	9	9	10
86	77	87	86	89	87	98	101	104	94
<b>16013</b>	<b>16837</b>	<b>17818</b>	<b>17892</b>	<b>17864</b>	<b>18926</b>	<b>20196</b>	<b>20736</b>	<b>21291</b>	<b>21901</b>

<b>66101</b>	<b>66403</b>	<b>67850</b>	<b>68624</b>	<b>68342</b>	<b>70539</b>	<b>73011</b>	<b>73915</b>	<b>74285</b>	<b>74750</b>
39941	39252	39670	39596	38948	39947	40417	40301	40022	39760
26160	27151	28180	29029	29394	30592	32595	33614	34263	34990
12048	11415	11526	11572	11320	11707	11922	12036	11869	11731

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1781	1731	1770	1681	1753	1719	1615	1640	1594	1757
1295	1184	1184	1166	1199	1223	1155	1064	933	767
14648	14336	14724	14806	14999	15312	15848	16188	16187	16590
<b>17724</b>	<b>17251</b>	<b>17678</b>	<b>17653</b>	<b>17951</b>	<b>18254</b>	<b>18618</b>	<b>18892</b>	<b>18714</b>	<b>19114</b>
578	532	531	516	530	527	526	536	511	500
1760	1781	1787	1813	1889	2035	2085	1972	1812	1741
204	192	159	173	164	174	174	165	163	172
313	302	300	306	305	284	247	244	339	355
-	-	-	-	165	170	189	178	156	84
155	156	137	156	152	141	125	121	150	156
197	183	64	164	-	-	-	-	-	-
174	199	201	193	190	186	188	188	194	213
150	152	126	137	107	132	105	125	148	131
1010	961	969	991	936	952	920	863	654	544
957	796	700	704	326	286	277	275	231	197
<b>5498</b>	<b>5253</b>	<b>4974</b>	<b>5153</b>	<b>4764</b>	<b>4887</b>	<b>4836</b>	<b>4667</b>	<b>4359</b>	<b>4093</b>
176	169	158	168	170	174	173	179	164	162
675	629	668	598	634	555	645	644	640	685
143	125	110	102	118	113	104	121	125	136
165	148	159	143	145	134	151	145	109	158
156	157	146	137	153	144	139	147	140	151
222	220	211	225	215	227	225	197	226	226
1676	1449	1314	1313	1138	1117	1096	1152	1122	1149
2151	2026	1915	1876	1901	1857	1833	1875	1887	1870
360	346	393	331	410	399	416	436	464	483
140	127	128	132	122	120	131	130	133	131
62	55	60	59	61	57	55	68	64	64
1741	1614	1673	1570	1475	1259	1198	1347	1293	1399
195	174	190	189	181	192	160	170	187	197
1120	1104	1156	1115	1110	1065	1090	1157	1172	1180
279	278	259	289	287	292	274	293	230	281
417	408	458	482	505	488	486	532	517	508
241	209	227	206	221	239	217	278	279	284
282	247	217	194	182	189	194	208	228	225
117	114	110	120	108	116	105	119	115	112
1174	1057	1060	1051	1186	1168	1185	1306	1302	1326
413	394	406	374	417	332	380	401	395	392
101	95	90	87	68	97	98	56	59	57
490	375	392	394	398	421	406	526	531	542
243	255	249	206	108	85	69	64	64	77
1533	1440	1395	1433	1348	1197	1125	1118	1071	1073
181	199	184	158	132	136	128	141	148	165
<b>14454</b>	<b>13414</b>	<b>13327</b>	<b>12953</b>	<b>12793</b>	<b>12173</b>	<b>12082</b>	<b>12810</b>	<b>12666</b>	<b>13032</b>
147	121	124	127	124	132	135	130	120	118
427	434	330	411	434	425	448	462	372	364
236	235	257	326	331	341	361	342	339	355
4742	4765	5018	5185	5438	5636	5926	5773	5715	5703
148	152	170	164	156	146	136	127	118	125
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	88	73	69	62	61	50	57	57	58
3	3	3	3	2	2	4	7	8	9
<b>5797</b>	<b>5798</b>	<b>5975</b>	<b>6286</b>	<b>6548</b>	<b>6742</b>	<b>7060</b>	<b>6899</b>	<b>6730</b>	<b>6732</b>

257	256	265	259	263	264	257	266	258	262
1779	1826	1830	1874	1933	2000	1941	1868	1875	1897
476	417	520	543	579	598	487	409	440	527
216	221	217	218	220	221	226	232	213	223
906	869	892	852	916	873	879	905	841	686
214	203	167	201	193	187	180	190	178	232
145	158	294	278	292	270	261	253	280	379
2018	1928	1922	1884	1953	1876	2201	2447	2753	2802
493	492	571	635	638	650	643	1098	1078	1119
391	386	381	349	268	238	230	181	144	161
<b>6895</b>	<b>6755</b>	<b>7059</b>	<b>7092</b>	<b>7254</b>	<b>7177</b>	<b>7306</b>	<b>7847</b>	<b>8059</b>	<b>8287</b>

429	475	548	520	478	492	615	591	584	573
617	598	580	523	534	514	530	530	509	508
114	93	110	103	111	111	105	53	-	-
107	49	96	108	92	97	64	22	62	81
417	398	400	393	413	422	440	453	474	447
718	696	701	512	586	594	444	453	459	429
<b>2403</b>	<b>2309</b>	<b>2434</b>	<b>2160</b>	<b>2214</b>	<b>2230</b>	<b>2197</b>	<b>2101</b>	<b>2087</b>	<b>2038</b>

570	577	606	627	600	588	538	427	433	419
25	18	26	27	24	27	24	25	23	28
6828	7452	8408	8686	9199	9599	10165	10824	11304	11844
3213	3641	3899	4085	4302	4462	4475	4561	4930	5010
910	900	853	880	820	822	848	836	885	885
3946	3626	3619	3410	3400	3453	3289	3258	3280	3214
559	554	470	516	575	557	552	514	574	570
99	96	100	108	109	105	101	109	107	108
226	209	190	193	192	223	232	257	242	261
184	147	181	190	170	158	168	212	216	211
1161	844	979	1035	1020	936	839	901	929	994
2365	2297	2390	2533	2582	2484	2516	2784	2928	3061
900	956	876	809	897	847	850	838	861	848
902	914	953	929	972	1017	961	1066	1022	1064
10	28	121	137	126	148	129	155	155	141
94	97	96	100	89	98	95	87	103	100
<b>21992</b>	<b>22356</b>	<b>23766</b>	<b>24262</b>	<b>25076</b>	<b>25524</b>	<b>25782</b>	<b>26855</b>	<b>27993</b>	<b>28759</b>

<b>74763</b>	<b>73135</b>	<b>75213</b>	<b>75560</b>	<b>76600</b>	<b>76988</b>	<b>77881</b>	<b>80071</b>	<b>80608</b>	<b>82056</b>
39054	37157	37645	37324	37583	37212	37297	38387	38279	39096
35710	35979	37568	38236	39017	39776	40584	41684	42329	42960
11713	10866	10841	10452	10513	10005	10029	10670	10627	10907

2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
					2022	2012-22	
1653	1822	1585	1653	<b>1696</b>	2,6%	--0,3%	2,1%
612	592	591	712	<b>816</b>	14,6%	--3,8%	1,0%
16969	16563	14212	15148	<b>15927</b>	5,1%	0,6%	19,4%
<b>19234</b>	<b>18977</b>	<b>16387</b>	<b>17513</b>	<b>18439</b>	<b>5,3%</b>	<b>0,3%</b>	<b>22,5%</b>
470	476	417	472	<b>489</b>	3,6%	--0,8%	0,6%
1733	1751	1769	1818	<b>1935</b>	6,4%	0,2%	2,4%
172	186	172	192	<b>174</b>	--9,2%	0,6%	0,2%
415	415	355	375	<b>388</b>	3,2%	2,4%	0,5%
29	4	-	-	-	-	--100,0%	-
159	142	116	146	<b>156</b>	6,7%	0,3%	0,2%
-	-	-	-	-	-	-	-
209	192	105	138	<b>132</b>	--4,1%	--3,6%	0,2%
99	-	-	-	-	-	--100,0%	-
306	135	123	169	<b>184</b>	9,1%	--15,0%	0,2%
246	238	245	285	<b>269</b>	--5,9%	--1,9%	0,3%
<b>3837</b>	<b>3541</b>	<b>3302</b>	<b>3596</b>	<b>3727</b>	<b>3,6%</b>	<b>--2,4%</b>	<b>4,5%</b>
180	183	162	166	<b>113</b>	--31,7%	--4,0%	0,1%
663	693	545	577	<b>558</b>	--3,4%	--1,3%	0,7%
118	137	97	84	<b>139</b>	66,2%	1,7%	0,2%
151	158	122	143	<b>150</b>	4,9%	0,3%	0,2%
152	154	142	150	<b>145</b>	--3,8%	--0,5%	0,2%
233	240	219	159	<b>186</b>	17,2%	--1,4%	0,2%
1085	978	665	683	<b>828</b>	21,3%	--3,1%	1,0%
1752	1763	1990	1997	<b>2111</b>	5,7%	1,1%	2,6%
489	462	445	476	<b>442</b>	--7,2%	0,7%	0,5%
141	137	135	134	<b>129</b>	--4,0%	0,6%	0,2%
61	51	57	61	<b>60</b>	--0,7%	--0,2%	0,1%
1346	1355	1105	1224	<b>1316</b>	7,6%	--1,1%	1,6%
195	191	157	160	<b>165</b>	3,6%	--0,9%	0,2%
1192	1217	1103	1151	<b>1129</b>	--1,9%	0,2%	1,4%
305	265	237	222	<b>152</b>	--31,6%	--6,2%	0,2%
540	546	516	497	<b>579</b>	16,4%	1,4%	0,7%
252	223	218	191	<b>204</b>	6,8%	--0,8%	0,2%
232	244	206	193	<b>234</b>	21,5%	2,5%	0,3%
109	103	112	111	<b>108</b>	--2,0%	♦	0,1%
1363	1318	1105	1143	<b>1273</b>	11,4%	0,7%	1,6%
406	337	349	366	<b>369</b>	0,8%	--1,2%	0,5%
61	55	56	46	<b>61</b>	32,2%	--1,1%	0,1%
472	673	655	691	<b>736</b>	6,6%	6,3%	0,9%
59	64	68	73	<b>53</b>	--26,7%	--6,8%	0,1%
1041	1044	880	889	<b>1018</b>	14,5%	--2,8%	1,2%
166	123	110	114	<b>120</b>	5,3%	--0,9%	0,1%
<b>12764</b>	<b>12713</b>	<b>11455</b>	<b>11700</b>	<b>12379</b>	<b>5,8%</b>	<b>--0,3%</b>	<b>15,1%</b>
122	124	118	133	<b>139</b>	4,3%	1,1%	0,2%
366	359	326	315	<b>307</b>	--2,6%	--3,4%	0,4%
374	392	367	391	<b>457</b>	17,0%	3,3%	0,6%
5864	5824	5504	5723	<b>5533</b>	--3,3%	0,2%	6,8%
117	122	118	120	<b>124</b>	3,3%	--2,3%	0,2%
-	-	-	-	-	-	-	-
70	60	57	46	<b>48</b>	3,7%	--2,4%	0,1%
11	7	4	7	<b>7</b>	9,8%	11,8%	♦
<b>6924</b>	<b>6889</b>	<b>6494</b>	<b>6735</b>	<b>6616</b>	<b>--1,8%</b>	<b>0,1%</b>	<b>8,1%</b>

260	264	230	223	<b>251</b>	12,9%	--0,4%	0,3%
2087	2101	2193	2344	<b>2397</b>	2,2%	2,2%	2,9%
596	633	536	510	<b>572</b>	12,2%	--0,1%	0,7%
238	242	243	234	<b>235</b>	0,1%	0,7%	0,3%
679	663	539	643	<b>807</b>	25,7%	--1,2%	1,0%
304	257	221	253	<b>262</b>	3,5%	3,1%	0,3%
397	396	366	381	<b>415</b>	9,1%	3,6%	0,5%
2770	2649	2397	2766	<b>2940</b>	6,3%	4,2%	3,6%
1096	1037	936	939	<b>983</b>	4,7%	4,4%	1,2%
153	159	144	136	<b>163</b>	19,6%	--4,9%	0,2%
<b>8579</b>	<b>8400</b>	<b>7805</b>	<b>8429</b>	<b>9026</b>	<b>7,1%</b>	<b>2,2%</b>	<b>11,0%</b>

601	569	585	588	<b>606</b>	3,0%	2,4%	0,7%
522	565	605	600	<b>629</b>	4,8%	1,6%	0,8%
-	-	-	-	-	-	--100,0%	-
35	7	0	3	<b>6</b>	128,9%	--23,5%	◆
455	396	262	282	<b>292</b>	3,6%	--3,4%	0,4%
446	442	324	420	<b>379</b>	--9,6%	--4,3%	0,5%
<b>2059</b>	<b>1980</b>	<b>1777</b>	<b>1892</b>	<b>1912</b>	<b>1,0%</b>	<b>--1,5%</b>	<b>2,3%</b>

474	465	388	286	<b>228</b>	--20,4%	--9,2%	0,3%
25	28	22	31	<b>28</b>	--10,9%	1,5%	◆
12574	13433	13824	14461	<b>13892</b>	--3,9%	4,2%	17,0%
5154	5119	4493	4792	<b>5082</b>	6,0%	1,7%	6,2%
916	918	826	824	<b>845</b>	2,4%	0,3%	1,0%
3059	3046	2492	2488	<b>2694</b>	8,3%	--2,3%	3,3%
566	586	491	571	<b>584</b>	2,2%	0,2%	0,7%
103	110	76	74	<b>18</b>	--75,6%	--16,5%	◆
275	243	210	240	<b>240</b>	-	2,3%	0,3%
237	180	106	79	<b>124</b>	56,4%	--3,2%	0,2%
974	1000	861	871	<b>888</b>	1,9%	--1,4%	1,1%
3031	2922	2679	2634	<b>2811</b>	6,7%	0,9%	3,4%
889	890	726	770	<b>815</b>	5,9%	--1,0%	1,0%
1093	990	982	976	<b>1021</b>	4,6%	0,5%	1,2%
221	276	276	298	<b>307</b>	2,9%	9,3%	0,4%
97	101	250	243	<b>263</b>	8,3%	11,5%	0,3%
<b>29689</b>	<b>30308</b>	<b>28700</b>	<b>29640</b>	<b>29840</b>	<b>0,7%</b>	<b>1,8%</b>	<b>36,4%</b>

<b>83086</b>	<b>82807</b>	<b>75920</b>	<b>79505</b>	<b>81938</b>	<b>3,1%</b>	<b>0,7%</b>	<b>100,0%</b>
38914	38507	33765	35034	<b>36819</b>	5,1%	--0,2%	44,9%
44172	44300	42156	44471	<b>45119</b>	1,5%	1,5%	55,1%
10733	10542	9489	9702	<b>10272</b>	5,9%	--0,2%	12,5%

## Oil: Regional refining margins

US dollars per barrel

	USGC Medium Sour Coking	NWE Light Sweet Cracking	Singapore Medium Sour Hydrocracking
1Q00	2,70	2,07	2,42
2Q00	5,22	4,26	0,63
3Q00	3,87	3,44	3,19
4Q00	3,78	3,63	2,19
1Q01	6,69	2,35	0,7
2Q01	7,71	3,35	0,96
3Q01	3,24	1,74	0,75
4Q01	1,79	1,53	1,2
1Q02	2,04	0,09	0,2
2Q02	2,62	0,59	0,18
3Q02	1,82	1,28	0,47
4Q02	2,98	2,19	1,41
1Q03	6,14	3,7	2,98
2Q03	3,59	2,14	0,66
3Q03	5,61	2,47	1,27
4Q03	3,52	2,21	2,2
1Q04	6,92	2,73	3,42
2Q04	9,18	5,29	2,8
3Q04	6,99	4,37	5,48
4Q04	5,52	4,72	8,02
1Q05	7,3	2,84	4,98
2Q05	9,37	5,68	6,3
3Q05	17,12	7,78	6,52
4Q05	11,64	5,51	4,42
1Q06	10,86	2,88	3,54
2Q06	17,74	5,78	6,83
3Q06	11,47	4,54	3,58
4Q06	7,92	2,49	2,95
1Q07	10,14	4,16	4,84
2Q07	24,46	7,12	6,01
3Q07	12,58	3,82	4,52
4Q07	6,82	4,84	5,80
1Q08	6,21	4,79	4,76
2Q08	8,59	7,46	9,41
3Q08	9,87	7,13	5,90
4Q08	2,49	7,48	5,16
1Q09	6,69	4,67	2,51
2Q09	6,00	3,10	-0,11
3Q09	4,16	2,60	-0,02
4Q09	1,75	2,69	-1,47
1Q10	3,50	4,29	0,97
2Q10	6,59	3,84	0,85
3Q10	4,72	2,59	2,34
4Q10	5,03	4,50	2,32
1Q11	2,61	2,61	4,25
2Q11	8,56	2,13	4,18
3Q11	4,60	2,57	4,39
4Q11	-1,15	4,09	3,31
1Q12	4,51	4,71	2,29
2Q12	11,11	6,73	2,25
3Q12	13,74	8,72	5,20
4Q12	3,63	6,26	2,95
1Q13	5,83	5,88	4,79
2Q13	10,59	4,54	2,76
3Q13	8,30	3,08	1,77
4Q13	7,32	2,89	1,30



1Q14	7,12	2,62	2,62
2Q14	13,68	2,83	1,28
3Q14	10,68	4,69	1,16
4Q14	3,62	5,57	3,97
1Q15	10,72	7,46	6,47
2Q15	14,72	7,96	4,04
3Q15	16,61	8,83	2,36
4Q15	8,59	4,77	5,02
1Q16	8,76	4,08	4,58
2Q16	10,25	4,54	2,51
3Q16	9,36	3,33	3,31
4Q16	8,61	5,62	4,10
1Q17	9,00	5,30	3,57
2Q17	9,51	5,61	3,67
3Q17	12,73	6,93	5,50
4Q17	7,89	5,67	4,43
1Q18	8,05	4,39	5,08
2Q18	9,03	4,32	4,16
3Q18	8,82	5,17	3,99
4Q18	3,48	4,27	4,02
1Q19	2,81	3,70	2,85
2Q19	7,46	4,18	2,16
3Q19	8,67	6,40	5,39
4Q19	7,63	4,45	0,15
1Q20	5,43	3,19	-0,16
2Q20	-0,07	0,21	-2,43
3Q20	1,00	-0,74	-2,52
4Q20	1,54	0,82	-1,36
1Q21	6,44	0,86	-1,60
2Q21	9,66	1,57	-1,51
3Q21	12,28	3,47	-0,25
4Q21	11,90	5,70	1,77
1Q22	16,97	6,68	5,07
2Q22	41,91	25,12	20,66
3Q22	27,58	16,45	9,17
4Q22	25,90	17,04	10,08

**Notes:** The refining margins presented are benchmark margins for three major global refining centres. US Gulf Coast (USGC), Ni  
In each case they are based on a single crude oil appropriate for that region and have optimized product yields based on a generic  
The margins are on a semi-variable basis, i.e. the margin after all variable costs and fixed energy costs.

Source: bp, S&P Global Platts

[Contents](#)

North West Europe (NWE - Rotterdam) and Singapore  
: refinery configuration (cracking, hydrocracking or coking), again appropriate for that region.

## Oil: Trade movements

Thousand barrels daily	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
<b>Imports</b>							
US	6735	5950	5040	4990	5380	5065	6045
Europe	12244	10653	9750	9038	8970	8768	9282
China	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
India	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Japan	4985	4460	4155	4145	4305	4045	4140
Rest of World	8635	8304	7225	6710	6611	6764	7450
<b>Total World</b>	<b>32599</b>	<b>29367</b>	<b>26170</b>	<b>24883</b>	<b>25266</b>	<b>24642</b>	<b>26917</b>
<b>Exports</b>							
Canada	445	455	485	545	655	685	675
Mexico	875	1165	1535	1620	1635	1580	1405
US	555	605	815	740	720	780	765
S. & Cent. America	3010	3215	2600	2445	2465	1985	2195
Europe <sup>1</sup>	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Russia	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Other CIS	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
USSR & Central Europe	2040	2192	2210	2591	2643	2549	2711
Saudi Arabia	9630	9500	6145	4304	3665	2674	3980
Middle East (ex Saudi Arabia) <sup>2</sup>	8155	5438	5753	6238	6353	6820	7170
North Africa <sup>3</sup>	2820	2175	2145	2180	2290	2415	2515
West Africa <sup>3</sup>	2475	1730	1500	1425	1670	1765	1980
Asia Pacific (ex Japan) <sup>4</sup>	2099	2081	1952	1870	2220	2339	2301
Rest of World	495	810	1030	925	950	1050	1220
<b>Total World</b>	<b>32599</b>	<b>29367</b>	<b>26170</b>	<b>24883</b>	<b>25266</b>	<b>24642</b>	<b>26917</b>

**Notes:** Unless otherwise stated, this table shows inter-regional trade based on the regional classification in the table 'Oil trade in

<sup>1</sup> Prior to 1993, Europe excludes Central Europe (Albania, Bulgaria, Czech Republic, Former Republic of Yugoslavia, Hungary, F

<sup>2</sup> Excludes intra-Middle East trade before 1993.

<sup>3</sup> North and West African exports excludes intra-Africa trade prior to 1993.

<sup>4</sup> Excludes Japan. Excludes trade between other Asia Pacific countries and Singapore prior to 1993.

n/a not available.

Bunker fuel use is not included as exports. Intra-area movements (for example, between countries within Europe) are excluded.

**Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels daily figures.**

Contents

1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
6245	7240	8019	8026	7791	7888	8620	8929	8830	9400
8283	9487	9752	9801	10171	10319	11478	11092	10694	10631
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	678	527	679	828
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	859	851	915	1093
4125	4412	4549	4802	4925	5306	5307	5612	5581	5685
6540	7339	8531	9140	9839	10274	10626	11268	11912	13058
<b>25193</b>	<b>28478</b>	<b>30851</b>	<b>31769</b>	<b>32726</b>	<b>33787</b>	<b>37568</b>	<b>38280</b>	<b>38611</b>	<b>40695</b>
630	890	944	955	1111	1101	1215	1323	1401	1484
1440	1427	1361	1387	1468	1469	1434	1421	1422	1656
745	845	817	889	1000	918	959	943	949	978
1595	1819	2150	2367	1953	2374	2391	2695	2797	3011
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	1369	1598	1435	1528
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	3714	3704	3468	3633
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	71	42	134	328
2589	3510	3201	2659	1860	2298	n/a	n/a	n/a	n/a
3346	4537	4408	5806	7752	7870	7679	7594	7612	7601
7239	7582	9242	8713	6425	7920	9227	9378	9496	10089
2435	2598	2415	2604	2781	2849	2685	2652	2699	2757
1880	2022	2319	2248	2500	2679	2685	2692	2736	2941
2064	2006	2353	2203	2296	2468	3334	3400	3470	3907
1230	1242	1641	1938	3579	1842	806	839	991	780
<b>25193</b>	<b>28478</b>	<b>30851</b>	<b>31769</b>	<b>32726</b>	<b>33787</b>	<b>37568</b>	<b>38280</b>	<b>38611</b>	<b>40694</b>

1 2021-2022'.

Poland, Romania, Slovakia).

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
9907	10382	10550	11092	11618	11357	12254	12898	13525	13612
10647	11272	10807	11251	11757	12146	12341	12854	13557	13728
1257	1054	1280	1893	1788	1987	2643	3445	3427	3883
1089	1265	1455	1638	1727	1871	2001	2139	2236	2613
5735	5259	5346	5329	5202	5070	5314	5203	5225	5201
13590	13172	13484	13284	14020	13660	13692	14685	15143	15556
<b>42225</b>	<b>42404</b>	<b>42921</b>	<b>44488</b>	<b>46111</b>	<b>46090</b>	<b>48245</b>	<b>51224</b>	<b>53113</b>	<b>54593</b>
1492	1603	1520	1703	1804	1959	2096	2148	2201	2330
1767	1770	1739	1814	1882	1966	2115	2070	2065	2102
976	1011	956	890	910	904	921	991	1129	1317
3219	3240	3145	3079	3143	2965	2942	3233	3528	3681
1476	1358	1887	2061	2025	2308	2149	2113	2257	2239
3697	3882	4214	4198	4631	5300	5795	6355	6878	6792
427	422	547	634	738	926	907	1079	1126	1328
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
7577	7759	6999	7461	7118	6278	7651	8125	8594	8307
11131	11420	11741	11826	12378	12130	11776	12070	11879	12527
2746	2715	2730	2733	2726	2629	2720	2920	3076	3245
3126	3106	3021	3311	3219	3184	3646	4134	4408	4797
3899	3560	3626	3832	4017	3972	4150	4349	4429	4567
691	560	795	945	1522	1569	1376	1638	1543	1362
<b>42225</b>	<b>42405</b>	<b>42921</b>	<b>44488</b>	<b>46113</b>	<b>46090</b>	<b>48245</b>	<b>51224</b>	<b>53113</b>	<b>54593</b>

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
13632	12872	11453	11689	11338	10587	9859	9241	9451	10056
14241	14066	12802	12407	12489	12721	12920	12957	14005	14337
4172	4494	5100	5886	6295	6675	6978	7398	8333	9215
2924	3066	3491	3749	3823	4168	4370	4155	4396	4945
5032	4925	4263	4567	4494	4743	4637	4383	4332	4180
17409	17138	17211	17048	17634	17812	20012	21193	22915	28418
<b>57411</b>	<b>56561</b>	<b>54320</b>	<b>55346</b>	<b>56072</b>	<b>56706</b>	<b>58776</b>	<b>59328</b>	<b>63431</b>	<b>71151</b>
2457	2498	2518	2599	2798	3056	3296	3536	3837	3889
1975	1609	1449	1539	1487	1366	1347	1293	1321	1405
1439	1967	1947	2154	2495	2682	3563	4033	4562	5082
3570	3616	3748	3568	3755	3830	3790	3939	4103	5736
2300	2073	2076	1966	2139	2181	2545	2467	3065	4834
7827	7540	7257	7397	7448	7457	7948	7792	8434	8811
1562	1730	1861	2039	2180	1962	2166	2092	2045	2097
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
8101	8357	7276	7595	8120	8468	8365	7911	8008	8729
12198	12415	11744	11976	12188	11742	12242	12699	13977	15902
3341	3268	2943	2878	1951	2602	2127	1743	1747	1736
4961	4712	4531	4755	4759	4724	4590	4849	4889	4458
6004	5392	5631	6226	6088	6299	6307	6450	5895	6348
1675	1385	1340	653	663	338	491	524	1549	2124
<b>57411</b>	<b>56561</b>	<b>54320</b>	<b>55346</b>	<b>56072</b>	<b>56706</b>	<b>58776</b>	<b>59328</b>	<b>63431</b>	<b>71151</b>

2017	2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
						2022	2012-2022	
10147	9928	9142	7865	8475	<b>8330</b>	-1,7%	-2,4%	12,1%
14968	14338	14324	12817	12929	<b>14383</b>	11,2%	1,2%	20,9%
10241	11028	11873	13032	12724	<b>12156</b>	-4,5%	6,2%	17,7%
4920	5196	5394	4898	5302	<b>5752</b>	8,5%	3,3%	8,4%
4142	3940	3780	3310	3350	<b>3465</b>	3,4%	-3,1%	5,0%
25625	25580	25694	23064	23776	<b>24729</b>	4,0%	3,3%	35,9%
<b>70043</b>	<b>70009</b>	<b>70207</b>	<b>64986</b>	<b>66557</b>	<b>68815</b>	<b>3,4%</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>
4233	4498	4666	4418	4663	<b>4699</b>	0,8%	4,4%	6,8%
1283	1302	1252	1247	1216	<b>1172</b>	-3,6%	-1,5%	1,7%
5881	7039	8010	8138	7959	<b>8761</b>	10,1%	12,6%	12,7%
3993	3711	3457	3503	3003	<b>2959</b>	-1,5%	-2,5%	4,3%
3384	3349	3225	2822	2983	<b>2684</b>	-10,0%	2,1%	3,9%
8981	8026	8090	7398	7816	<b>7948</b>	1,7%	0,6%	11,5%
2232	2051	2107	2070	2110	<b>1976</b>	-6,3%	0,1%	2,9%
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	<b>n/a</b>	-	-	-
8352	8462	8349	8011	7780	<b>8874</b>	14,1%	0,5%	12,9%
16208	16038	14943	13685	14160	<b>15387</b>	8,7%	2,7%	22,4%
2594	2765	2794	1837	2335	<b>2073</b>	-11,2%	-2,2%	3,0%
4490	4516	4743	4243	3921	<b>3557</b>	-9,3%	-2,8%	5,2%
6549	6440	6603	6150	6625	<b>6548</b>	-1,2%	0,4%	9,5%
1863	1811	1968	1463	1986	<b>2177</b>	9,6%	20,5%	3,2%
<b>70043</b>	<b>70009</b>	<b>70207</b>	<b>64986</b>	<b>66557</b>	<b>68815</b>	<b>3,4%</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>



## Oil: Inter-area movements 2022

Crude (million tonnes)	Canada	Mexico	US	S. & Cent. America	Europe	Russia	Other CIS	Middle East
<b>From</b>								
Canada	-	-	188,9	0,3	6,3	-	-	†
Mexico	-	-	31,7	0,1	6,1	-	-	0,1
US	16,8	-	-	10,6	77,7	-	†	-
S. & Cent. America	0,6	†	35,1	-	22,8	†	-	2,6
Europe	0,3	†	2,9	0,6	-	†	0,1	0,1
Russia	-	-	1,0	0,7	116,9	-	15,9	-
Other CIS	†	-	1,1	0,3	62,7	†	-	3,8
Iraq	-	-	12,2	-	53,4	†	†	0,2
Kuwait	†	-	1,3	-	†	-	-	†
Saudi Arabia	4,0	-	22,7	4,7	38,8	-	0,1	11,7
UAE	-	-	0,6	†	1,5	†	-	†
Other Middle East	†	-	0,1	†	0,6	-	†	1,6
North Africa	-	-	4,8	1,1	54,1	-	0,1	0,3
West Africa	2,0	-	10,0	6,0	59,5	†	†	1,3
East & S. Africa	†	-	†	†	0,7	†	-	†
Australasia	-	-	0,1	†	†	-	-	0,2
China	-	-	-	-	-	-	-	-
India	†	-	-	†	†	-	-	†
Japan	†	-	-	†	†	-	-	-
Singapore	-	-	-	†	†	-	-	†
Other Asia Pacific	†	-	0,2	†	0,1	-	-	0,2
<b>Total imports</b>	<b>23,7</b>	<b>†</b>	<b>312,6</b>	<b>24,4</b>	<b>501,3</b>	<b>0,1</b>	<b>16,2</b>	<b>22,2</b>

Product (million tonnes)

<b>From</b>								
Canada	-	0,1	26,8	1,0	0,6	†	†	†
Mexico	-	-	8,1	0,1	0,1	-	†	†
US	24,1	55,8	-	81,4	32,2	†	†	2,0
S. & Cent. America	0,1	0,5	7,1	-	4,9	†	†	0,6
Europe	2,9	2,0	20,5	11,8	-	0,4	1,5	9,4
Russia	†	†	6,1	3,7	76,4	-	5,6	6,5
Other CIS	†	†	0,6	0,1	7,6	0,9	-	0,3
Iraq	-	-	3,2	†	2,4	†	†	0,5
Kuwait	0,3	-	0,8	0,4	5,1	-	†	3,9
Saudi Arabia	†	-	4,9	1,8	13,3	†	†	14,5
UAE	†	-	1,3	3,0	6,9	†	†	8,8
Other Middle East	†	†	1,7	0,8	7,1	†	0,2	17,9
North Africa	†	-	2,3	0,8	11,7	†	†	0,7
West Africa	†	†	0,9	1,2	2,1	†	†	†
East & S. Africa	†	†	†	0,1	0,3	†	†	0,3
Australasia	†	†	-	0,1	0,9	†	†	0,1
China	0,1	0,5	0,3	4,2	6,3	0,2	0,1	1,5
India	†	†	3,3	2,8	20,3	†	†	15,2
Japan	†	0,5	1,3	0,8	0,9	†	†	†
Singapore	†	†	1,0	0,7	1,9	†	†	1,0
Other Asia Pacific	0,2	0,3	8,0	0,9	5,5	0,1	0,2	3,5
<b>Total imports</b>	<b>27,9</b>	<b>59,6</b>	<b>98,2</b>	<b>115,8</b>	<b>206,5</b>	<b>1,7</b>	<b>7,6</b>	<b>86,8</b>

† Less than 0.05.

**Notes:** Does not include biofuels trade. Bunker fuel use is not included as exports. Intra-area movements (for example, between countries Crude imports and exports include condensates.

[Contents](#)

To

	Africa	Australasia	China	India	Japan	Singapore	Other Asia Pacific	Total
	†	-	4,0	0,2	-	†	0,5	<b>200,3</b>
	-	-	-	5,1	0,6	-	5,7	<b>49,4</b>
	†	1,1	7,9	16,9	1,3	10,6	30,0	<b>172,9</b>
	0,6	-	37,3	6,9	2,8	3,5	5,0	<b>117,2</b>
	0,2	-	8,2	4,2	-	0,8	2,1	<b>19,6</b>
	†	0,4	86,2	37,0	1,9	0,1	4,4	<b>264,7</b>
	0,7	0,2	6,0	0,8	0,1	0,2	9,7	<b>85,7</b>
	1,3	-	55,5	52,4	-	1,3	14,7	<b>191,0</b>
	3,2	-	33,3	11,7	11,2	†	29,6	<b>90,3</b>
	5,4	-	87,5	40,2	52,5	5,3	91,9	<b>364,8</b>
	0,1	1,2	42,8	22,5	49,2	12,4	42,6	<b>172,9</b>
	†	-	48,7	7,2	11,5	4,5	18,1	<b>92,2</b>
	†	1,1	3,9	4,0	0,1	0,6	6,5	<b>76,5</b>
	4,1	0,5	46,5	19,4	0,1	1,0	19,3	<b>169,7</b>
	†	-	0,4	-	0,1	0,1	0,3	<b>1,7</b>
	†	-	2,0	-	0,3	2,5	3,8	<b>8,9</b>
	-	-	-	-	-	†	1,3	<b>1,3</b>
	†	†	-	-	-	†	†	<b>†</b>
	†	-	†	-	-	-	0,4	<b>0,4</b>
	†	-	0,1	†	-	-	0,4	<b>0,5</b>
	0,1	5,8	37,9	2,5	0,8	1,4	-	<b>49,0</b>
	<b>15,8</b>	<b>10,3</b>	<b>508,2</b>	<b>231,2</b>	<b>132,5</b>	<b>44,4</b>	<b>286,3</b>	<b>2129,1</b>

	0,1	†	0,7	†	2,0	†	1,1	<b>32,3</b>
	0,1	†	†	†	†	0,1	†	<b>8,6</b>
	9,7	0,9	15,5	5,7	11,0	0,6	13,9	<b>253,0</b>
	3,2	†	3,3	0,6	0,9	6,0	1,6	<b>28,9</b>
	47,0	0,1	2,0	2,5	0,8	4,1	4,6	<b>109,5</b>
	2,6	†	9,6	7,3	0,2	1,7	6,3	<b>125,9</b>
	1,0	†	0,4	†	-	0,4	1,0	<b>12,2</b>
	0,1	-	0,5	2,1	-	0,5	3,2	<b>12,5</b>
	2,9	0,2	1,4	3,4	2,0	0,1	9,4	<b>29,8</b>
	16,4	†	2,1	9,1	1,4	1,6	8,8	<b>74,1</b>
	16,2	0,1	11,0	9,5	4,8	5,4	22,5	<b>89,5</b>
	7,2	0,2	8,8	7,3	4,2	1,5	22,4	<b>79,4</b>
	0,4	†	1,4	0,1	0,7	1,0	6,7	<b>25,7</b>
	0,8	†	1,0	†	-	0,1	0,9	<b>7,1</b>
	0,6	†	†	†	†	0,3	0,1	<b>1,9</b>
	†	-	0,6	†	1,5	0,3	0,9	<b>4,3</b>
	5,1	2,3	-	0,6	0,6	7,7	24,5	<b>54,1</b>
	16,9	4,7	0,5	-	0,5	3,3	15,7	<b>83,3</b>
	0,1	3,4	1,1	0,1	-	3,1	5,5	<b>16,9</b>
	2,3	12,5	3,1	2,1	0,6	-	47,1	<b>72,3</b>
	7,9	23,7	30,3	2,5	7,3	34,7	-	<b>125,1</b>
	<b>140,8</b>	<b>48,1</b>	<b>93,3</b>	<b>53,1</b>	<b>38,5</b>	<b>72,5</b>	<b>196,5</b>	<b>1246,6</b>

within Europe) are excluded.

## Oil trade in 2021 and 2022

	2021				2022			
	Crude Imports	Product Imports	Crude Exports	Product Exports	Crude Imports	Product Imports	Crude Exports	Product Exports
Million tonnes								
Canada	24,0	30,6	197,6	33,3	23,7	27,9	200,3	32,3
Mexico	†	58,6	52,8	7,4	†	59,6	49,4	8,6
US	304,4	112,9	139,6	246,6	312,6	98,2	172,9	253,0
S. & Cent. America	22,1	104,3	124,8	23,8	24,4	115,8	117,2	28,9
Europe	448,2	187,9	36,8	107,4	501,3	206,5	19,6	109,5
Russia	†	1,9	244,1	139,4	0,1	1,7	264,7	125,9
Other CIS	15,9	6,5	87,1	17,3	16,2	7,6	85,7	12,2
Iraq	†	10,2	176,0	14,4	†	9,0	191,0	12,5
Kuwait	†	3,1	92,3	20,8	†	2,5	90,3	29,8
Saudi Arabia	0,1	15,9	323,5	61,4	0,9	12,9	364,8	74,1
United Arab Emirates	7,2	27,9	144,2	81,7	5,0	39,8	172,9	89,5
Other Middle East	18,1	19,7	99,4	68,7	16,3	22,5	92,2	79,4
North Africa	9,9	30,6	88,5	26,7	8,3	34,1	76,5	25,7
West Africa	0,5	42,6	186,7	8,2	0,7	53,1	169,7	7,1
East & S. Africa	12,1	45,8	4,4	4,3	6,8	53,6	1,7	1,9
Australasia	14,9	29,0	9,2	5,4	10,3	48,1	8,9	4,3
China	526,0	103,4	1,6	60,5	508,2	93,3	1,3	54,1
India	213,7	48,3	0,1	75,1	231,2	53,1	†	83,3
Japan	122,1	43,0	0,4	11,0	132,5	38,5	0,4	16,9
Singapore	47,0	91,8	1,2	68,9	44,4	72,5	0,5	72,3
Other Asia Pacific	261,9	202,3	38,1	134,0	286,3	196,5	49,0	125,1
<b>Total World</b>	<b>2048,2</b>	<b>1216,2</b>	<b>2048,2</b>	<b>1216,2</b>	<b>2129,1</b>	<b>1246,6</b>	<b>2129,1</b>	<b>1246,6</b>
Thousand barrels daily								
Canada	482	639	3967	695	475	583	4023	676
Mexico	‡	1226	1060	155	‡	1247	992	181
US	6114	2361	2804	5155	6278	2052	3472	5289
S. & Cent. America	443	2180	2506	497	491	2421	2354	605
Europe	9001	3928	738	2245	10068	4316	394	2290
Russia	‡	39	4903	2913	1	36	5315	2633
Other CIS	320	135	1748	361	325	158	1721	256
Iraq	‡	212	3534	302	‡	189	3836	261
Kuwait	‡	64	1854	434	‡	53	1814	623
Saudi Arabia	3	333	6496	1284	19	270	7325	1549
United Arab Emirates	144	583	2895	1709	100	831	3471	1871
Other Middle East	364	411	1997	1435	326	471	1852	1660
North Africa	198	640	1776	559	166	713	1536	536
West Africa	10	891	3749	172	14	1110	3408	148
East & S. Africa	243	958	88	90	137	1120	34	39
Australasia	300	606	186	112	207	1005	180	90
China	10562	2162	31	1266	10206	1950	27	1131
India	4293	1010	1	1570	4642	1109	‡	1741
Japan	2451	899	8	229	2661	804	9	354
Singapore	944	1920	23	1441	891	1516	10	1512
Other Asia Pacific	5260	4228	765	2801	5749	4107	983	2616
<b>Total World</b>	<b>41132</b>	<b>25424</b>	<b>41132</b>	<b>25424</b>	<b>42756</b>	<b>26059</b>	<b>42756</b>	<b>26059</b>

† Less than 0.05.

‡ Less than 0.5.

**Notes:** Does not include biofuels trade. Bunker fuel use is not included as exports. Intra-area movements (for example, between countries) Crude imports and exports include condensates.

[Contents](#)

within Europe) are excluded

## Natural gas

Total proved reserves	at end 2000	at end 2010	at end 2019	at end 2020	
	Trillion cubic metres	Trillion cubic metres	Trillion cubic metres	Trillion cubic metres	Trillion cubic feet
Canada	1,6	1,9	2,0	2,4	83,1
Mexico	0,8	0,4	0,2	0,2	6,3
US	4,8	8,3	12,6	12,6	445,6
<b>Total North America</b>	<b>7,3</b>	<b>10,5</b>	<b>14,8</b>	<b>15,2</b>	<b>535,0</b>
Argentina	0,8	0,3	0,4	0,4	13,6
Bolivia	0,2	0,3	0,2	0,2	7,5
Brazil	0,2	0,4	0,4	0,3	12,3
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,1	3,0
Peru	0,2	0,3	0,3	0,3	9,2
Trinidad & Tobago	0,5	0,4	0,3	0,3	10,2
Venezuela	4,6	6,1	6,3	6,3	221,1
Other S. & Cent. America	0,1	0,1	0,1	0,1	1,9
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>6,8</b>	<b>8,1</b>	<b>7,9</b>	<b>7,9</b>	<b>278,9</b>
Denmark	0,1	0,1	^	^	1,0
Germany	0,2	0,1	^	^	0,7
Italy	0,2	0,1	^	^	1,5
Netherlands	1,6	1,2	0,1	0,1	4,6
Norway	1,2	2,0	1,5	1,4	50,5
Poland	0,1	0,1	0,1	0,1	2,6
Romania	0,2	0,1	0,1	0,1	2,8
Ukraine	0,8	0,7	1,1	1,1	38,5
United Kingdom	0,7	0,3	0,2	0,2	6,6
Other Europe	0,2	0,1	0,1	0,1	3,2
<b>Total Europe</b>	<b>5,4</b>	<b>4,7</b>	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>	<b>111,9</b>
Azerbaijan	1,0	1,0	2,5	2,5	88,4
Kazakhstan	1,7	1,7	2,3	2,3	79,7
Russian Federation	33,2	34,1	37,6	37,4	1320,5
Turkmenistan	1,8	13,6	13,6	13,6	480,3
Uzbekistan	0,9	0,9	0,8	0,8	29,9
Other CIS	^	^	^	^	0,1
<b>Total CIS</b>	<b>38,6</b>	<b>51,3</b>	<b>56,8</b>	<b>56,6</b>	<b>1998,9</b>
Bahrain	0,3	0,2	0,1	0,1	2,3
Iran	25,4	32,3	32,1	32,1	1133,6
Iraq	3,0	3,0	3,5	3,5	124,6
Israel	^	0,2	0,6	0,6	20,8
Kuwait	1,5	1,7	1,7	1,7	59,9
Oman	0,8	0,5	0,7	0,7	23,5
Qatar	14,9	25,9	24,7	24,7	871,1
Saudi Arabia	6,0	7,5	6,0	6,0	212,6
Syria	0,2	0,3	0,3	0,3	9,5
United Arab Emirates	5,8	5,9	5,9	5,9	209,7
Yemen	0,3	0,3	0,3	0,3	9,4
Other Middle East	^	^	^	^	0,2
<b>Total Middle East</b>	<b>58,3</b>	<b>77,8</b>	<b>75,8</b>	<b>75,8</b>	<b>2677,1</b>
Algeria	4,4	4,3	4,3	2,3	80,5
Egypt	1,4	2,1	2,1	2,1	75,5
Libya	1,2	1,4	1,4	1,4	50,5
Nigeria	3,9	4,9	5,5	5,5	193,3
Other Africa	1,0	1,2	1,6	1,6	55,4
<b>Total Africa</b>	<b>11,9</b>	<b>14,0</b>	<b>14,9</b>	<b>12,9</b>	<b>455,2</b>

Australia	1,7	2,9	2,4	2,4	84,4
Bangladesh	0,3	0,3	0,1	0,1	3,9
Brunei	0,4	0,3	0,2	0,2	7,9
China	1,4	2,7	8,4	8,4	296,6
India	0,7	1,1	1,3	1,3	46,6
Indonesia	2,7	3,0	1,4	1,3	44,2
Malaysia	1,1	1,0	0,9	0,9	32,1
Myanmar	0,3	0,2	0,4	0,4	15,3
Pakistan	0,5	0,6	0,4	0,4	13,6
Papua New Guinea	^	0,1	0,2	0,2	5,8
Thailand	0,4	0,3	0,1	0,1	5,1
Vietnam	0,2	0,6	0,6	0,6	22,8
Other Asia Pacific	0,2	0,3	0,2	0,2	6,7
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>9,8</b>	<b>13,5</b>	<b>16,8</b>	<b>16,6</b>	<b>584,8</b>
<b>Total World</b>	<b>138,0</b>	<b>179,9</b>	<b>190,3</b>	<b>188,1</b>	<b>6641,8</b>
of which: OECD	13,6	17,6	20,0	20,3	716,2
Non-OECD	124,4	162,4	170,3	167,8	5925,6
European Union	2,5	1,6	0,4	0,4	15,6

Please note that these reserves tables have not been updated this year.

**Source of data** - The estimates in this table have been compiled using a combination of primary official sources and third-party data from C  
^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

**Notes: Total proved reserves of natural gas** - Generally taken to be those quantities that geological and engineering information indicate can be recovered in the future from known reservoirs under existing economic and operating conditions. The data series for total proved natural gas reserves are based on the definitions, guidelines and practices used for determining proved reserves at company level, for instance as published by the US Energy Information Administration. The data series for total proved reserves by country does not necessarily represent the EI's view of proved reserves by country.

**Reserves-to-production (R/P) ratio** - If the reserves remaining at the end of any year are divided by the production in that year, the result is the R/P ratio. It represents the number of years that those remaining reserves would last if production were to continue at that rate.

As far as possible, the data above represents standard cubic metres (measured at 15°C and 1013 mbar) and has been standardized using

## Contents

Share of total	R/P ratio
1,3%	14,2
0,1%	5,9
6,7%	13,8
<b>8,1%</b>	<b>13,7</b>
<hr/>	
0,2%	10,1
0,1%	14,8
0,2%	14,6
♦	6,5
0,1%	21,6
0,2%	9,8
3,3%	333,9
♦	19,7
<b>4,2%</b>	<b>51,7</b>
<hr/>	
♦	20,3
♦	4,4
♦	10,9
0,1%	6,5
0,8%	12,8
♦	18,4
♦	9,1
0,6%	57,5
0,1%	4,7
♦	14,3
<b>1,7%</b>	<b>14,5</b>
<hr/>	
1,3%	96,9
1,2%	71,2
19,9%	58,6
7,2%	230,7
0,4%	18,0
♦	9,1
<b>30,1%</b>	<b>70,5</b>
<hr/>	
♦	3,9
17,1%	128,0
1,9%	336,3
0,3%	39,7
0,9%	113,2
0,4%	18,0
13,1%	144,0
3,2%	53,7
0,1%	89,6
3,2%	107,1
0,1%	2618,8
♦	24,7
<b>40,3%</b>	<b>110,4</b>
<hr/>	
1,2%	28,0
1,1%	36,6
0,8%	107,4
2,9%	110,7
0,8%	54,8
<b>6,9%</b>	<b>55,7</b>
<hr/>	

1,3%	16,8
0,1%	4,5
0,1%	17,6
4,5%	43,3
0,7%	55,6
0,7%	19,8
0,5%	12,4
0,2%	24,4
0,2%	12,6
0,1%	13,7
0,1%	4,4
0,3%	74,1
0,1%	11,5
<b>8,8%</b>	<b>25,4</b>
<hr/>	
<b>100,0%</b>	<b>48,8</b>
10,8%	13,7
89,2%	70,6
0,2%	9,2
<hr/>	

Medigaz and the OPEC Secretariat.

with reasonable certainty  
 natural gas does not necessarily  
 Securities and Exchange Commission,

is the length of time

a gross calorific value (GCV) of 40 MJ/m<sup>3</sup>.



## Natural Gas: Proved reserves

Trillion cubic metres	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986
Canada	2,4	2,5	2,5	2,5	2,7	2,7	2,7
Mexico	1,8	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
US	5,4	5,5	5,5	5,4	5,4	5,2	5,2
<b>Total North America</b>	<b>9,6</b>	<b>10,0</b>	<b>10,1</b>	<b>10,1</b>	<b>10,2</b>	<b>10,1</b>	<b>10,0</b>
Argentina	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Bolivia	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Brazil	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Colombia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Peru	^	^	^	^	^	^	0,1
Trinidad & Tobago	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Venezuela	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,9
Other S. & Cent. America	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,4</b>	<b>4,4</b>
Denmark	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Germany	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
Italy	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Netherlands	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7
Norway	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4
Poland	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Romania	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2
Ukraine	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
United Kingdom	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6
Other Europe	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
<b>Total Europe</b>	<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>4,0</b>	<b>4,2</b>	<b>4,2</b>	<b>4,3</b>	<b>4,2</b>
Azerbaijan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Kazakhstan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Russian Federation	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Turkmenistan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
USSR	20,5	21,7	22,4	23,0	24,0	25,6	26,2
Uzbekistan	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Other CIS	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Total CIS</b>	<b>20,5</b>	<b>21,7</b>	<b>22,4</b>	<b>23,0</b>	<b>24,0</b>	<b>25,6</b>	<b>26,2</b>
Bahrain	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Iran	13,3	13,3	13,3	13,3	13,2	13,2	13,2
Iraq	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Israel	^	^	^	^	^	^	^
Kuwait	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Oman	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
Qatar	2,9	2,9	3,3	3,5	4,4	4,6	4,6
Saudi Arabia	3,0	3,2	3,3	3,4	3,4	3,5	3,8
Syria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
United Arab Emirates	2,3	2,5	2,9	3,0	3,0	3,1	5,3
Yemen	-	-	-	-	-	-	^
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	<b>24,0</b>	<b>24,3</b>	<b>25,2</b>	<b>25,7</b>	<b>26,7</b>	<b>27,0</b>	<b>29,6</b>
Algeria	3,6	3,5	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1
Egypt	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
Libya	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7
Nigeria	1,1	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	2,3
Other Africa	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7
<b>Total Africa</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>5,9</b>	<b>7,1</b>

Australia	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7
Bangladesh	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Brunei	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
China	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
India	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5
Indonesia	0,8	0,9	1,0	1,2	1,7	2,0	2,3
Malaysia	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Myanmar	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3
Pakistan	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,4
Papua New Guinea	-	-	-	-	-	^	^
Thailand	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>4,0</b>	<b>4,6</b>	<b>5,0</b>	<b>5,1</b>	<b>5,9</b>	<b>6,2</b>	<b>6,8</b>

<b>Total World</b>	<b>70,9</b>	<b>73,5</b>	<b>75,8</b>	<b>77,4</b>	<b>80,2</b>	<b>82,4</b>	<b>88,3</b>
of which: OECD	14,1	14,6	14,6	14,9	15,0	14,9	14,9
Non-OECD	56,8	58,9	61,2	62,5	65,2	67,5	73,4
European Union	3,1	3,0	2,9	3,0	3,0	3,0	3,0

Please note that these reserves tables have not been updated this year.

Source of data - The estimates in this table have been compiled using a combination of primary official sources and third-party data from ( ^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

Notes: Total proved reserves of natural gas - Generally taken to be those quantities that geological and engineering information indicates v can be recovered in the future from known reservoirs under existing economic and operating conditions. The data series for natural gas do meet the definitions, guidelines and practices used for determining proved reserves at company level, for instance as published by the US nor does it necessarily represent the EI's view of proved reserves by country.

**Reserves-to-production (R/P) ratio** - If the reserves remaining at the end of any year are divided by the production in that year, the result that those remaining reserves would last if production were to continue at that rate.

As far as possible, the data above represents standard cubic metres (measured at 15°C and 1013 mbar) and has been standardized using **Annual changes and share of total are calculated using trillion cubic metres.**

[Contents](#)

1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
2,6	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,2	1,9	1,9	1,9
2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8
5,1	4,6	4,5	4,6	4,5	4,5	4,4	4,4	4,5	4,5
<b>9,8</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>9,2</b>	<b>9,1</b>	<b>9,0</b>	<b>8,5</b>	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>
0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2
0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
3,2	3,2	3,3	3,8	4,0	4,1	4,1	4,4	4,5	4,5
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1
<b>4,9</b>	<b>5,0</b>	<b>5,1</b>	<b>5,5</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>5,7</b>	<b>6,1</b>	<b>6,3</b>	<b>6,4</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,4	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1,7	1,7	1,6	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7
1,2	1,7	1,7	1,7	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,5
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,1	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
<b>4,9</b>	<b>5,3</b>	<b>5,3</b>	<b>5,5</b>	<b>5,1</b>	<b>5,2</b>	<b>5,1</b>	<b>5,0</b>	<b>5,0</b>	<b>5,1</b>
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
n/a	n/a	n/a	n/a	33,9	34,7	34,7	34,5	33,7	33,4
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
26,7	27,2	33,3	34,9	2,4	2,4	3,4	3,9	4,1	3,9
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>26,7</b>	<b>27,2</b>	<b>33,3</b>	<b>34,9</b>	<b>36,3</b>	<b>37,1</b>	<b>38,1</b>	<b>38,4</b>	<b>37,8</b>	<b>37,4</b>
0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
13,1	13,4	16,1	16,1	18,7	19,6	19,6	19,6	18,3	21,7
1,0	2,6	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	3,0	3,2	3,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,1	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,6
4,6	4,8	4,8	4,8	6,7	6,9	7,3	7,3	8,8	8,8
4,0	4,8	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,3	5,4
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,7	5,7	6,6	5,7	5,6
0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>30,4</b>	<b>33,4</b>	<b>36,7</b>	<b>36,8</b>	<b>41,4</b>	<b>42,6</b>	<b>43,0</b>	<b>44,1</b>	<b>44,0</b>	<b>47,7</b>
3,0	3,1	3,1	3,2	3,5	3,5	3,6	2,9	3,6	3,6
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8
0,7	0,8	1,2	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
2,3	2,4	2,7	2,7	3,2	3,5	3,5	3,3	3,3	3,3
0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8
<b>7,1</b>	<b>7,4</b>	<b>8,1</b>	<b>8,2</b>	<b>9,1</b>	<b>9,4</b>	<b>9,6</b>	<b>8,7</b>	<b>9,5</b>	<b>9,7</b>

0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	1,0	1,0	1,1
0,3	0,3	0,7	0,7	0,7	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,4	1,7	1,7	1,7	1,2
0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
2,4	2,6	2,6	2,9	1,9	1,8	1,8	1,8	2,0	2,1
0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
-	-	-	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>7,1</b>	<b>7,3</b>	<b>7,9</b>	<b>8,3</b>	<b>7,5</b>	<b>7,8</b>	<b>8,0</b>	<b>8,3</b>	<b>8,2</b>	<b>7,9</b>
<b>90,8</b>	<b>94,8</b>	<b>105,5</b>	<b>108,4</b>	<b>114,2</b>	<b>116,8</b>	<b>118,0</b>	<b>118,8</b>	<b>119,1</b>	<b>122,3</b>
15,6	15,4	15,3	15,3	14,8	14,9	14,3	14,2	14,2	14,4
75,2	79,3	90,1	93,0	99,4	101,9	103,7	104,6	104,9	108,0
3,0	2,9	2,9	3,2	3,2	3,1	3,0	2,9	2,9	2,8

Cedigaz and the OPEC Secretariat.

with reasonable certainty  
 es not necessarily  
 Securities and Exchange Commission,

t is the length of time

| a Gross Calorific Value (GCV) of 40 MJ/m<sup>3</sup>.

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
1,8	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
1,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4,5	4,4	4,5	4,8	5,0	5,1	5,1	5,2	5,5	5,7
<b>8,0</b>	<b>7,0</b>	<b>7,1</b>	<b>7,3</b>	<b>7,4</b>	<b>7,1</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,5</b>	<b>7,7</b>
0,7	0,7	0,7	0,8	0,7	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4
0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5
4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	5,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>6,6</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>6,8</b>	<b>6,7</b>	<b>6,9</b>	<b>6,8</b>	<b>7,2</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3
1,2	1,2	1,2	1,2	2,2	2,1	2,4	2,4	2,3	2,3
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>5,5</b>	<b>5,4</b>	<b>5,5</b>	<b>5,4</b>	<b>6,1</b>	<b>5,9</b>	<b>6,1</b>	<b>5,9</b>	<b>5,7</b>	<b>5,4</b>
0,7	0,7	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
33,6	33,4	32,9	33,2	33,4	33,9	33,8	33,6	33,8	33,8
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>38,6</b>	<b>38,4</b>	<b>38,4</b>	<b>38,6</b>	<b>38,8</b>	<b>39,4</b>	<b>39,2</b>	<b>39,1</b>	<b>39,2</b>	<b>39,2</b>
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
21,7	22,8	24,4	25,4	25,4	26,0	26,9	26,8	26,0	25,4
3,0	3,0	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7
0,5	0,6	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
8,8	11,3	11,5	14,9	26,7	26,7	26,2	26,2	25,0	26,4
5,6	5,8	5,8	6,0	6,1	6,3	6,4	6,4	6,5	6,7
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
5,9	5,8	5,8	5,8	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>47,9</b>	<b>51,6</b>	<b>53,8</b>	<b>58,3</b>	<b>70,4</b>	<b>71,2</b>	<b>71,7</b>	<b>71,7</b>	<b>69,8</b>	<b>70,9</b>
3,9	3,9	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,3	4,3
0,9	1,0	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3
3,3	3,3	3,3	3,9	4,4	4,7	4,9	5,0	4,9	4,9
0,8	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
<b>10,2</b>	<b>10,3</b>	<b>10,9</b>	<b>11,9</b>	<b>12,5</b>	<b>13,2</b>	<b>13,4</b>	<b>13,6</b>	<b>13,6</b>	<b>13,6</b>

1,2	1,6	1,6	1,7	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,9
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,5	1,5	1,7
0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,0
2,2	2,2	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,8	2,5	2,7
1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,2	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>8,3</b>	<b>9,1</b>	<b>9,4</b>	<b>9,8</b>	<b>10,3</b>	<b>10,3</b>	<b>10,4</b>	<b>10,8</b>	<b>10,9</b>	<b>11,2</b>

<b>125,0</b>	<b>128,5</b>	<b>131,9</b>	<b>138,0</b>	<b>152,5</b>	<b>153,9</b>	<b>154,6</b>	<b>155,0</b>	<b>153,4</b>	<b>155,3</b>
14,0	13,2	13,4	13,6	14,9	14,3	14,3	14,2	14,3	14,3
111,0	115,3	118,5	124,4	137,6	139,6	140,2	140,8	139,0	141,0
2,8	2,7	2,7	2,5	2,5	2,4	2,2	2,1	2,1	1,9

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1,6	1,7	1,6	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0
0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
6,4	6,6	7,4	8,3	9,1	8,4	9,2	10,0	8,3	8,7
<b>8,4</b>	<b>8,7</b>	<b>9,4</b>	<b>10,5</b>	<b>11,2</b>	<b>10,6</b>	<b>11,4</b>	<b>12,2</b>	<b>10,7</b>	<b>10,9</b>
0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3
5,4	5,5	5,6	6,1	6,1	6,2	6,2	6,2	6,3	6,4
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>7,4</b>	<b>7,5</b>	<b>7,6</b>	<b>8,1</b>	<b>8,1</b>	<b>8,3</b>	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>	<b>8,3</b>	<b>8,3</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	^	^	^	^
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	^
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^
1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
2,3	2,2	2,0	2,0	2,1	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>5,3</b>	<b>5,0</b>	<b>4,8</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>	<b>4,8</b>	<b>4,7</b>	<b>4,4</b>	<b>4,2</b>	<b>4,0</b>
1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0	^	1,3	1,3	1,3
1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	2,3
33,9	34,0	34,0	34,1	34,5	34,6	34,9	35,0	35,0	34,8
5,7	5,7	7,9	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6
n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>43,3</b>	<b>43,4</b>	<b>45,6</b>	<b>51,3</b>	<b>51,7</b>	<b>51,8</b>	<b>51,1</b>	<b>52,6</b>	<b>52,4</b>	<b>52,9</b>
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
26,6	28,0	28,0	32,3	32,8	31,9	32,1	32,1	31,6	31,8
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,6
^	^	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
0,9	0,9	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
26,4	26,3	26,2	25,9	25,9	25,8	25,5	25,4	25,1	24,9
6,9	7,1	7,4	7,5	7,6	7,7	7,8	7,9	8,0	8,0
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>72,3</b>	<b>73,7</b>	<b>73,6</b>	<b>77,8</b>	<b>78,4</b>	<b>77,4</b>	<b>77,7</b>	<b>77,6</b>	<b>77,0</b>	<b>77,6</b>
4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,0	2,1
1,5	1,5	1,5	1,4	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4
5,0	5,0	5,0	4,9	4,9	4,9	4,9	5,1	5,0	5,2
1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,3
<b>13,9</b>	<b>14,0</b>	<b>14,1</b>	<b>14,0</b>	<b>14,1</b>	<b>14,0</b>	<b>14,0</b>	<b>14,1</b>	<b>14,0</b>	<b>14,4</b>

1,8	2,7	2,8	2,9	2,8	2,8	2,8	2,4	2,4	2,4
0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
2,3	2,7	2,9	2,7	2,9	3,1	3,4	3,6	4,7	5,5
1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2
3,0	3,2	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9	2,8	2,9
1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	0,9
0,5	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5
0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4
^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
0,5	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>12,2</b>	<b>13,7</b>	<b>13,9</b>	<b>13,5</b>	<b>13,8</b>	<b>13,9</b>	<b>14,2</b>	<b>14,0</b>	<b>14,7</b>	<b>15,5</b>
<b>162,7</b>	<b>166,0</b>	<b>169,0</b>	<b>179,9</b>	<b>181,9</b>	<b>180,8</b>	<b>181,3</b>	<b>183,2</b>	<b>181,2</b>	<b>183,5</b>
14,8	15,8	16,3	17,6	18,2	17,4	18,1	18,1	16,5	16,5
147,9	150,2	152,6	162,4	163,7	163,4	163,2	165,1	164,7	167,0
1,8	1,7	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0



2017	2018	2019	2020	Growth rate per annum		Share 2020
				2020	2009-19	
2,0	1,9	2,0	<b>2,4</b>	18,0%	1,9%	1,3%
0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	-	-6,1%	0,1%
11,9	12,9	12,6	<b>12,6</b>	-	5,5%	6,7%
<b>14,1</b>	<b>15,0</b>	<b>14,8</b>	<b>15,2</b>	<b>2,4%</b>	<b>4,7%</b>	<b>8,1%</b>
0,3	0,4	0,4	<b>0,4</b>	-	0,5%	0,2%
0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	-	-2,4%	0,1%
0,4	0,4	0,4	<b>0,3</b>	-7,1%	-0,1%	0,2%
0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	-	-4,0%	♦
0,4	0,3	0,3	<b>0,3</b>	-5,1%	-1,7%	0,1%
0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	0,1%	-3,1%	0,2%
6,3	6,3	6,3	<b>6,3</b>	-	1,1%	3,3%
0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	-0,9%	-1,9%	♦
<b>8,1</b>	<b>8,0</b>	<b>7,9</b>	<b>7,9</b>	<b>-0,5%</b>	<b>0,5%</b>	<b>4,2%</b>
^	^	^	^	-5,4%	-7,8%	♦
^	^	^	^	-9,8%	-12,9%	♦
^	^	^	^	-2,8%	-3,2%	♦
0,6	0,2	0,1	<b>0,1</b>	-	-20,1%	0,1%
1,7	1,6	1,5	<b>1,4</b>	-6,8%	-2,8%	0,8%
0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	-	-1,2%	♦
0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	-	-3,2%	♦
1,0	1,1	1,1	<b>1,1</b>	-	3,9%	0,6%
0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	-	-3,0%	0,1%
0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	0,3%	-3,6%	♦
<b>3,9</b>	<b>3,4</b>	<b>3,3</b>	<b>3,2</b>	<b>-3,3%</b>	<b>-3,7%</b>	<b>1,7%</b>
1,3	2,1	2,5	<b>2,5</b>	-	9,4%	1,3%
2,3	2,3	2,3	<b>2,3</b>	-	2,8%	1,2%
37,9	37,6	37,6	<b>37,4</b>	-0,4%	1,0%	19,9%
13,6	13,6	13,6	<b>13,6</b>	-	5,6%	7,2%
n/a	n/a	n/a	<b>n/a</b>	n/a	n/a	n/a
0,8	0,8	0,8	<b>0,8</b>	-	-0,3%	0,4%
^	^	^	^	-4,1%	-5,7%	♦
<b>55,9</b>	<b>56,4</b>	<b>56,8</b>	<b>56,6</b>	<b>-0,3%</b>	<b>2,2%</b>	<b>30,1%</b>
0,2	0,2	0,1	<b>0,1</b>	-16,1%	-9,9%	♦
31,9	32,0	32,1	<b>32,1</b>	-	1,4%	17,1%
3,6	3,5	3,5	<b>3,5</b>	-	1,6%	1,9%
0,5	0,4	0,6	<b>0,6</b>	3,9%	20,5%	0,3%
1,7	1,7	1,7	<b>1,7</b>	-	-	0,9%
0,7	0,7	0,7	<b>0,7</b>	-	2,9%	0,4%
24,7	24,7	24,7	<b>24,7</b>	-	-0,6%	13,1%
5,7	5,9	6,0	<b>6,0</b>	0,6%	-2,1%	3,2%
0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	-	-	0,1%
5,9	5,9	5,9	<b>5,9</b>	-	-	3,2%
0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	♦	-1,9%	0,1%
^	^	^	^	-	0,1%	♦
<b>75,3</b>	<b>75,6</b>	<b>75,8</b>	<b>75,8</b>	<b>0,1%</b>	<b>0,3%</b>	<b>40,3%</b>
4,3	4,3	4,3	<b>2,3</b>	-47,4%	-	1,2%
2,1	2,1	2,1	<b>2,1</b>	-	0,1%	1,1%
1,4	1,4	1,4	<b>1,4</b>	-	-0,3%	0,8%
5,3	5,4	5,5	<b>5,5</b>	-	0,9%	2,9%
1,3	1,3	1,6	<b>1,6</b>	-0,1%	2,7%	0,8%
<b>14,5</b>	<b>14,6</b>	<b>14,9</b>	<b>12,9</b>	<b>-13,8%</b>	<b>0,6%</b>	<b>6,9%</b>

2,4	2,4	2,4	<b>2,4</b>	-	--1,4%	1,3%
0,2	0,1	0,1	<b>0,1</b>	-	--11,0%	0,1%
0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	-	--3,0%	0,1%
6,1	6,4	8,4	<b>8,4</b>	-	11,3%	4,5%
1,2	1,3	1,3	<b>1,3</b>	--0,6%	2,2%	0,7%
2,9	2,8	1,4	<b>1,3</b>	--12,4%	--7,5%	0,7%
0,9	0,9	0,9	<b>0,9</b>	-	--1,7%	0,5%
0,5	0,5	0,4	<b>0,4</b>	--3,3%	3,2%	0,2%
0,4	0,4	0,4	<b>0,4</b>	--2,5%	--3,8%	0,2%
0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	--7,3%	1,6%	0,1%
0,2	0,2	0,1	<b>0,1</b>	-	--7,8%	0,1%
0,6	0,6	0,6	<b>0,6</b>	-	--1,0%	0,3%
0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>	--0,9%	--3,4%	0,1%
<b>16,0</b>	<b>16,1</b>	<b>16,8</b>	<b>16,6</b>	<b>--1,3%</b>	<b>1,9%</b>	<b>8,8%</b>
<b>187,8</b>	<b>189,1</b>	<b>190,3</b>	<b>188,1</b>	<b>--1,2%</b>	<b>1,2%</b>	<b>100,0%</b>
19,9	20,2	20,0	<b>20,3</b>	1,4%	2,0%	10,8%
168,0	168,9	170,3	<b>167,8</b>	--1,4%	1,1%	89,2%
0,9	0,5	0,4	<b>0,4</b>	--1,0%	--12,7%	0,2%

## Natural Gas: Production\*

Billion cubic metres	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Canada	54,0	59,1	66,7	71,4	70,0	71,5	72,1	75,7
Mexico	11,0	10,9	11,3	12,3	12,9	13,1	12,9	13,7
US	571,5	587,7	585,8	585,2	559,4	518,0	513,8	516,1
<b>Total North America</b>	<b>636,5</b>	<b>657,6</b>	<b>663,8</b>	<b>669,0</b>	<b>642,3</b>	<b>602,6</b>	<b>598,8</b>	<b>605,5</b>
Argentina	5,9	6,3	6,0	6,5	7,0	7,5	7,1	7,4
Bolivia	^	^	1,1	1,7	1,8	1,8	1,8	1,9
Brazil	0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6
Colombia	1,2	1,3	1,6	1,6	1,7	1,5	1,5	1,7
Peru	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6
Trinidad & Tobago	1,8	1,9	1,9	1,8	1,7	1,5	1,7	2,0
Venezuela	8,6	8,3	8,2	10,2	10,7	10,4	12,9	14,1
Other S. & Cent. America	0,7	0,8	0,7	0,6	0,7	0,8	1,2	1,3
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>18,7</b>	<b>19,2</b>	<b>20,3</b>	<b>23,1</b>	<b>24,5</b>	<b>24,5</b>	<b>27,4</b>	<b>29,7</b>
Denmark	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany	12,0	14,8	17,7	19,8	20,6	19,1	19,7	19,6
Italy	12,6	12,8	13,6	14,7	14,6	14,0	15,0	13,2
Netherlands	27,9	38,6	51,4	62,6	74,2	80,3	85,8	86,1
Norway	-	-	-	-	-	-	-	2,6
Poland	5,1	5,3	5,6	5,7	5,5	5,6	6,1	6,5
Romania	21,7	23,2	23,8	25,2	26,0	28,2	30,8	32,6
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	10,9	18,2	26,3	28,5	34,4	35,8	37,9	39,6
Other Europe	14,6	15,3	16,0	17,3	17,7	17,6	18,1	19,5
<b>Total Europe</b>	<b>104,9</b>	<b>128,2</b>	<b>154,4</b>	<b>173,7</b>	<b>192,9</b>	<b>200,6</b>	<b>213,5</b>	<b>219,7</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	187,5	201,2	209,7	223,8	246,9	274,0	304,0	327,7
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>187,5</b>	<b>201,2</b>	<b>209,7</b>	<b>223,8</b>	<b>246,9</b>	<b>274,0</b>	<b>304,0</b>	<b>327,7</b>
Bahrain	0,7	0,9	1,2	1,7	2,1	2,2	2,3	2,5
Iran	3,5	8,5	11,4	12,6	13,1	13,6	13,9	14,1
Iraq	0,7	0,9	0,9	0,9	0,8	1,2	1,7	1,1
Kuwait	1,9	2,0	2,4	2,6	2,8	3,1	3,7	4,0
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	1,0	1,0	1,1	1,6	1,3	2,1	1,1	1,6
Saudi Arabia	1,5	1,3	1,5	1,7	2,2	2,6	2,8	3,9
Syria	-	-	-	-	-	-	^	^
United Arab Emirates	0,8	1,4	1,5	1,7	1,7	1,6	1,9	3,8
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Total Middle East</b>	<b>10,3</b>	<b>16,2</b>	<b>20,0</b>	<b>22,9</b>	<b>24,0</b>	<b>26,4</b>	<b>27,4</b>	<b>31,1</b>
Algeria	2,4	2,6	3,3	4,3	5,0	6,2	7,7	7,4
Egypt	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	0,4	0,4
Libya	0,3	0,7	2,7	4,3	3,9	4,4	4,5	4,8
Nigeria	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,3	0,6	0,8
Other Africa	0,1	0,2	0,2	0,8	1,0	0,6	0,5	0,5
<b>Total Africa</b>	<b>3,0</b>	<b>3,7</b>	<b>6,5</b>	<b>9,8</b>	<b>10,3</b>	<b>11,5</b>	<b>13,7</b>	<b>14,0</b>

Australia	1,7	2,6	3,7	4,7	5,4	5,8	6,8	7,8
Bangladesh	-	0,4	0,4	0,6	0,7	0,5	0,7	0,8
Brunei	0,2	0,2	0,4	1,9	4,1	5,4	7,1	8,2
China	2,9	3,8	4,9	6,0	7,6	8,9	10,2	12,2
India	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	1,1	1,3	1,4
Indonesia	1,3	1,5	1,1	1,7	1,8	2,4	2,4	5,7
Malaysia	-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,3
Myanmar	^	^	^	^	0,2	0,2	0,2	0,2
Pakistan	2,9	2,6	2,8	3,2	3,7	3,8	3,9	4,2
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	5,4	6,1	6,6	6,9	7,2	7,1	7,9	8,9
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>15,1</b>	<b>18,0</b>	<b>20,9</b>	<b>25,9</b>	<b>31,7</b>	<b>35,3</b>	<b>40,8</b>	<b>49,8</b>

<b>Total World</b>	<b>976,1</b>	<b>1044,1</b>	<b>1095,5</b>	<b>1148,3</b>	<b>1172,5</b>	<b>1175,0</b>	<b>1225,7</b>	<b>1277,4</b>
of which: OECD	724,6	768,4	801,5	825,5	818,0	784,0	792,4	805,5
Non-OECD	251,5	275,7	294,0	322,8	354,5	391,0	433,3	471,9
European Union <sup>#</sup>	93,0	108,8	126,7	143,5	156,7	163,1	173,5	175,2

\* Excludes gas flared or recycled. Includes natural gas produced for Gas-to-Liquids transformation.

^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** As far as possible, the data above represents standard cubic metres (measured at 15°C and 1013 mbar); as they are derived directly using an average conversion factor and have been standardized using a Gross Calorific Value (GCV) of 40 MJ/m<sup>3</sup>, they do not necessarily **Annual changes and shares of total are calculated using billion cubic metres figures.**

[Contents](#)

1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
73,1	77,1	71,2	68,8	72,2	68,0	74,5	80,5	75,5	81,9
17,1	20,8	25,1	27,1	28,9	29,1	28,6	27,8	24,7	25,1
513,9	529,5	525,1	519,6	483,2	437,7	475,0	447,9	436,3	452,0
<b>604,1</b>	<b>627,4</b>	<b>621,4</b>	<b>615,5</b>	<b>584,3</b>	<b>534,7</b>	<b>578,1</b>	<b>556,2</b>	<b>536,5</b>	<b>558,9</b>
7,6	7,0	8,2	8,5	9,5	12,8	13,1	13,5	15,1	14,7
1,9	2,1	2,6	2,7	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,8
0,8	0,9	1,0	0,9	1,3	1,8	2,1	2,6	3,0	3,3
2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	3,6	3,7	3,6	3,8
0,6	0,6	0,6	0,7	0,8	0,5	0,7	0,5	0,6	0,6
2,4	2,5	2,8	3,1	3,8	3,9	4,1	4,2	4,3	4,6
14,3	16,0	16,4	16,5	17,6	17,4	19,2	19,2	21,2	20,6
1,5	0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0
<b>31,3</b>	<b>32,6</b>	<b>35,3</b>	<b>36,4</b>	<b>40,0</b>	<b>43,6</b>	<b>46,4</b>	<b>47,4</b>	<b>51,4</b>	<b>51,4</b>
-	-	-	-	-	-	0,2	1,2	2,0	2,5
20,3	20,3	18,5	18,9	16,6	18,4	18,1	17,1	14,0	15,7
13,1	12,8	11,9	13,4	13,7	12,3	13,0	13,4	15,0	15,4
78,8	82,7	79,9	74,2	63,5	67,6	68,4	71,6	65,5	65,6
14,1	20,5	24,9	24,8	23,8	23,4	25,8	26,0	25,9	27,9
6,9	6,2	5,3	4,7	4,3	4,2	4,6	4,8	4,4	4,4
32,8	31,4	32,4	34,1	34,5	34,2	33,9	32,4	32,8	31,2
-	-	-	-	-	-	-	40,6	37,6	33,7
37,9	38,3	36,4	36,3	36,9	38,1	37,2	41,5	43,7	45,7
20,7	20,0	19,2	18,4	18,9	18,7	18,8	19,0	17,5	17,7
<b>224,7</b>	<b>232,2</b>	<b>228,6</b>	<b>224,8</b>	<b>212,2</b>	<b>216,9</b>	<b>220,2</b>	<b>267,7</b>	<b>258,4</b>	<b>259,9</b>
-	-	-	-	-	-	-	13,7	13,3	12,2
-	-	-	-	-	-	-	3,9	4,1	4,5
-	-	-	-	-	-	-	424,9	462,6	500,5
-	-	-	-	-	-	-	78,7	80,2	83,4
352,6	385,1	412,2	440,8	474,3	507,4	556,4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	32,7	36,5	37,7
-	-	-	-	-	-	-	0,7	0,8	0,8
<b>352,6</b>	<b>385,1</b>	<b>412,2</b>	<b>440,8</b>	<b>474,3</b>	<b>507,4</b>	<b>556,4</b>	<b>554,7</b>	<b>597,5</b>	<b>639,1</b>
2,7	3,0	2,4	2,3	3,6	3,8	3,9	4,7	5,4	5,3
8,8	8,5	4,5	4,9	6,7	7,7	9,0	9,7	9,3	11,4
1,2	1,7	1,2	0,6	0,6	0,4	0,6	0,8	1,5	3,6
4,5	5,9	3,9	4,4	3,5	3,8	4,2	4,0	5,4	4,5
0,3	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,3	1,7	1,9	2,2
1,5	4,5	4,9	4,5	5,2	5,4	6,1	5,7	6,0	5,8
5,4	6,6	9,2	10,8	11,4	11,1	17,3	17,9	23,9	25,5
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,4	0,4
5,6	6,0	7,3	8,6	9,3	8,2	10,7	12,9	14,8	16,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	^	^
<b>30,1</b>	<b>36,8</b>	<b>34,2</b>	<b>36,9</b>	<b>41,3</b>	<b>41,6</b>	<b>53,2</b>	<b>57,5</b>	<b>68,8</b>	<b>75,1</b>
11,5	18,9	15,4	17,9	23,3	33,4	34,0	37,3	38,2	43,1
0,7	1,1	2,1	2,3	2,6	3,0	3,9	4,7	5,5	6,0
4,9	6,4	4,9	3,0	3,2	3,5	4,4	4,9	5,3	4,8
1,0	1,3	1,6	2,3	2,4	2,8	2,6	2,5	2,9	2,9
0,6	0,6	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1
<b>18,7</b>	<b>28,3</b>	<b>24,8</b>	<b>26,5</b>	<b>32,5</b>	<b>43,7</b>	<b>45,9</b>	<b>50,6</b>	<b>53,0</b>	<b>57,9</b>

8,4	9,6	11,1	12,0	11,7	12,7	12,5	13,4	14,6	14,9
0,9	1,0	1,2	1,4	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,4
8,0	8,4	8,4	8,2	8,1	8,5	8,6	8,4	8,4	8,4
13,8	14,6	14,4	12,8	12,0	12,3	12,5	13,0	13,9	14,0
1,5	1,9	1,1	2,0	2,6	3,1	3,5	4,3	6,0	7,0
11,0	16,0	18,8	19,1	19,4	22,1	29,8	32,8	34,1	36,4
2,4	2,9	2,6	2,2	2,8	6,7	10,1	11,2	15,1	16,3
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,2
4,4	4,9	6,0	6,5	7,1	7,0	7,2	7,4	7,9	8,5
-	-	-	0,3	1,4	1,6	2,4	3,2	3,7	5,2
-	-	-	^	^	0,1	0,1	^	^	^
8,5	7,6	7,8	7,5	7,8	8,2	9,0	9,8	10,3	10,3
<b>59,2</b>	<b>67,3</b>	<b>71,8</b>	<b>72,3</b>	<b>75,1</b>	<b>84,8</b>	<b>98,7</b>	<b>107,0</b>	<b>118,1</b>	<b>125,6</b>
<b>1320,7</b>	<b>1409,7</b>	<b>1428,3</b>	<b>1453,1</b>	<b>1459,7</b>	<b>1472,8</b>	<b>1598,9</b>	<b>1641,0</b>	<b>1683,5</b>	<b>1767,9</b>
810,0	842,5	833,0	823,0	779,6	736,7	784,2	771,8	747,0	776,6
510,6	567,2	595,3	630,1	680,1	736,1	814,7	869,2	936,5	991,3
170,4	171,2	165,0	161,5	149,3	153,2	155,1	156,8	148,0	149,1

tly from measures of energy content  
 equate with gas volumes expressed in specific national terms.

1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
94,5	100,4	103,4	108,9	120,0	132,1	142,9	152,7	153,9	159,7
25,4	24,4	26,4	26,8	25,9	27,8	29,2	29,2	30,8	31,1
464,2	470,7	483,4	480,8	484,7	490,2	510,3	503,3	510,2	511,5
<b>584,1</b>	<b>595,6</b>	<b>613,2</b>	<b>616,4</b>	<b>630,6</b>	<b>650,0</b>	<b>682,5</b>	<b>685,2</b>	<b>695,0</b>	<b>702,4</b>
17,5	18,5	17,3	19,4	19,5	20,9	21,7	24,3	28,1	26,6
2,9	3,1	3,1	3,1	2,8	2,8	3,0	3,0	3,1	2,6
3,4	3,5	3,1	3,3	3,7	4,3	4,7	5,2	5,7	6,2
3,7	3,7	3,9	3,9	4,0	3,9	4,0	4,2	4,5	5,7
0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2
5,3	5,3	5,5	5,5	5,3	6,0	6,9	7,4	8,3	9,0
21,1	21,7	24,4	24,3	24,0	25,9	27,4	30,5	33,0	34,2
1,3	1,9	2,4	2,5	2,8	2,3	3,0	2,9	2,9	2,8
<b>55,6</b>	<b>58,0</b>	<b>60,2</b>	<b>62,4</b>	<b>62,5</b>	<b>66,6</b>	<b>71,1</b>	<b>78,0</b>	<b>86,1</b>	<b>87,4</b>
2,5	3,2	3,3	4,1	4,3	4,7	5,1	5,5	6,7	8,2
14,6	15,3	15,0	15,4	15,6	15,5	16,3	16,8	18,2	17,9
15,7	16,0	16,3	16,4	17,1	18,2	19,2	19,0	19,0	18,5
57,9	63,3	63,4	71,7	72,0	73,4	69,6	70,8	80,1	71,0
28,1	28,5	25,3	24,8	25,6	24,6	26,6	27,6	37,1	42,6
4,4	4,0	2,8	3,1	3,0	3,8	3,6	3,7	3,7	3,7
30,6	27,4	26,6	23,3	20,5	19,5	17,2	16,8	16,0	13,8
30,7	29,1	26,6	23,1	19,9	18,2	17,2	16,1	16,2	16,5
44,0	43,1	47,6	53,0	53,9	63,4	67,7	74,0	88,1	89,9
17,1	17,6	16,3	16,4	16,0	16,5	15,4	15,9	14,8	13,5
<b>245,5</b>	<b>247,6</b>	<b>243,2</b>	<b>251,4</b>	<b>247,9</b>	<b>257,9</b>	<b>258,0</b>	<b>266,3</b>	<b>299,9</b>	<b>295,5</b>
11,6	10,8	9,7	8,4	7,7	6,6	6,2	6,4	5,7	5,5
5,1	4,8	5,0	5,6	5,8	4,7	3,2	4,2	4,6	5,8
542,4	566,3	599,6	591,3	592,2	568,6	558,5	541,2	552,3	523,5
83,6	85,1	79,2	76,1	50,3	58,9	32,3	29,2	31,8	15,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37,8	38,9	36,8	37,8	38,5	40,6	42,6	43,3	44,2	45,4
0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4
<b>681,1</b>	<b>706,6</b>	<b>731,0</b>	<b>719,8</b>	<b>695,0</b>	<b>680,0</b>	<b>643,3</b>	<b>624,8</b>	<b>639,1</b>	<b>596,1</b>
5,6	5,8	6,1	5,8	6,8	7,3	7,4	7,5	7,8	8,3
12,4	15,6	24,7	29,2	30,9	16,5	26,2	31,9	37,5	39,4
5,3	6,1	3,8	1,7	2,2	2,4	3,0	3,0	3,1	2,9
6,5	7,8	4,0	0,5	2,5	5,1	5,7	8,8	8,8	8,8
2,2	2,3	2,4	2,5	2,7	2,6	2,7	3,8	4,1	4,7
6,1	6,4	6,5	7,9	8,2	8,6	8,9	9,3	9,7	13,4
27,6	28,3	31,8	33,4	36,3	38,0	40,6	40,8	42,2	43,1
0,9	1,4	1,6	1,9	1,9	1,9	2,1	2,6	2,8	4,3
16,9	19,9	19,6	23,2	21,6	22,4	25,2	30,5	33,0	35,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
<b>83,5</b>	<b>93,7</b>	<b>100,7</b>	<b>106,1</b>	<b>113,3</b>	<b>105,0</b>	<b>122,1</b>	<b>138,5</b>	<b>149,1</b>	<b>160,6</b>
45,1	48,6	51,7	55,7	58,0	58,7	54,0	61,5	65,3	74,9
6,7	7,4	7,8	8,7	9,5	10,9	11,6	12,0	12,8	13,1
5,2	6,5	5,9	6,2	6,4	6,0	6,1	6,0	6,1	6,2
3,5	4,0	3,8	3,7	4,1	4,6	4,2	4,6	5,2	5,0
1,3	1,2	3,0	2,9	2,9	3,1	3,0	3,1	4,0	5,0
<b>61,8</b>	<b>67,7</b>	<b>72,2</b>	<b>77,3</b>	<b>80,8</b>	<b>83,3</b>	<b>79,0</b>	<b>87,3</b>	<b>93,3</b>	<b>104,2</b>

15,3	17,7	20,6	21,6	23,3	24,4	28,0	29,6	29,6	29,6
4,0	4,2	4,6	4,7	5,1	5,8	6,1	6,7	7,2	7,1
8,7	8,5	8,7	8,8	9,5	10,1	10,1	11,5	11,4	11,4
14,4	15,2	15,4	15,6	15,9	16,9	17,7	18,1	20,3	22,9
8,2	9,7	11,6	12,9	14,4	14,7	15,9	18,1	19,7	21,5
39,8	41,9	44,5	48,9	51,8	53,8	61,4	61,6	64,9	66,7
16,8	18,2	18,0	21,4	22,4	24,1	25,6	28,3	36,1	41,3
1,0	1,1	0,8	0,8	0,9	1,1	1,4	1,6	1,6	1,5
9,0	9,6	10,2	11,0	10,8	12,5	12,7	13,0	14,2	14,1
6,2	6,2	6,7	8,4	8,9	10,0	11,1	11,8	13,6	16,7
^	^	^	0,1	0,2	0,2	0,2	0,1	0,3	0,5
10,8	8,2	8,0	8,1	8,4	8,3	8,1	7,9	8,5	8,9
<b>134,2</b>	<b>140,5</b>	<b>149,3</b>	<b>162,4</b>	<b>171,7</b>	<b>181,8</b>	<b>198,2</b>	<b>208,3</b>	<b>227,4</b>	<b>242,1</b>

<b>1845,8</b>	<b>1909,7</b>	<b>1969,7</b>	<b>1996,0</b>	<b>2001,8</b>	<b>2024,6</b>	<b>2054,3</b>	<b>2088,4</b>	<b>2190,0</b>	<b>2188,3</b>
791,7	813,2	833,5	853,4	872,5	904,6	945,1	958,9	1004,3	1010,8
1054,1	1096,5	1136,2	1142,5	1129,4	1120,0	1109,1	1129,5	1185,7	1177,5
139,3	143,5	142,6	149,4	147,3	150,5	145,4	147,5	157,6	145,6



1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
165,6	170,5	176,3	179,4	180,7	176,0	176,7	179,2	179,4	174,7
32,9	34,2	33,4	33,1	33,7	34,8	37,0	44,3	48,5	46,9
517,3	510,1	518,6	531,9	511,2	517,9	503,1	489,4	501,7	521,9
<b>715,9</b>	<b>714,9</b>	<b>728,3</b>	<b>744,5</b>	<b>725,7</b>	<b>728,7</b>	<b>716,9</b>	<b>712,9</b>	<b>729,6</b>	<b>743,4</b>
28,8	33,6	36,4	36,1	35,1	39,9	43,6	44,4	44,8	43,6
2,7	2,2	3,1	4,5	5,8	6,7	9,4	11,6	12,4	13,3
6,5	7,7	7,7	7,9	9,5	10,3	11,4	11,2	11,5	11,6
6,5	5,7	5,7	5,9	6,0	5,7	6,1	6,4	6,8	7,3
0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,5	0,8	1,5	1,7	2,6
9,0	11,4	13,8	14,7	17,3	25,2	28,6	30,0	35,6	37,7
35,9	30,4	31,0	32,8	31,5	28,0	31,5	30,4	34,9	37,2
2,6	3,3	3,6	3,8	3,5	3,3	3,5	3,8	4,1	4,0
<b>92,5</b>	<b>94,6</b>	<b>101,7</b>	<b>106,2</b>	<b>109,2</b>	<b>119,6</b>	<b>135,0</b>	<b>139,4</b>	<b>151,8</b>	<b>157,3</b>
7,9	8,1	8,5	8,7	8,8	8,3	9,8	10,9	10,8	9,6
17,5	18,7	17,7	17,8	17,8	18,5	17,1	16,5	16,3	15,0
18,2	16,8	16,0	14,6	14,0	13,3	12,4	11,6	10,5	9,3
67,7	62,9	61,4	64,6	63,5	60,7	71,6	65,3	64,5	62,0
43,9	48,1	49,4	53,6	65,1	72,4	78,6	85,2	88,0	89,6
3,8	3,6	3,9	4,1	4,2	4,2	4,6	4,5	4,5	4,5
13,0	13,0	12,8	12,5	12,3	12,1	12,1	11,3	11,1	10,7
15,9	16,0	15,8	16,2	17,7	18,3	19,4	19,7	20,0	20,0
94,4	103,7	113,5	110,8	108,5	107,8	100,9	92,3	83,7	75,5
12,3	11,6	11,2	10,9	10,8	10,4	10,8	10,2	10,8	10,0
<b>294,5</b>	<b>302,5</b>	<b>309,9</b>	<b>313,9</b>	<b>322,7</b>	<b>326,1</b>	<b>337,4</b>	<b>327,6</b>	<b>320,4</b>	<b>306,3</b>
5,1	5,5	5,2	5,1	4,7	4,7	4,6	5,6	6,6	10,6
5,6	7,1	8,2	8,2	10,0	11,8	16,4	19,0	19,9	22,5
541,3	544,4	537,1	534,8	547,5	570,6	582,6	589,5	604,8	601,6
12,0	20,6	42,4	46,3	48,3	53,4	52,6	56,9	56,6	61,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
49,5	50,2	50,9	51,5	52,7	53,1	53,8	54,6	56,6	58,9
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
<b>613,9</b>	<b>628,1</b>	<b>644,2</b>	<b>646,3</b>	<b>663,7</b>	<b>694,0</b>	<b>710,4</b>	<b>725,9</b>	<b>744,8</b>	<b>755,5</b>
8,8	9,1	9,2	9,6	9,9	10,1	9,3	10,2	10,8	11,2
44,5	53,0	56,3	62,6	74,4	78,1	91,0	96,6	105,3	118,0
2,8	3,0	3,0	2,6	2,2	1,5	1,0	1,4	1,4	4,5
9,0	8,3	9,1	9,0	8,3	9,5	10,4	11,7	11,8	10,7
4,9	5,1	10,3	15,4	16,6	18,3	18,7	20,8	24,3	24,6
16,2	21,4	25,8	27,9	30,5	32,5	40,5	47,4	52,5	65,4
44,5	43,9	47,3	51,0	53,9	57,1	62,4	67,7	69,8	70,7
5,4	5,4	5,4	5,5	6,1	6,5	5,9	5,7	5,9	5,7
36,1	37,5	37,4	38,4	42,3	43,7	45,1	46,6	47,6	49,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,4	1,8	2,4	2,8
<b>172,5</b>	<b>186,9</b>	<b>204,1</b>	<b>222,3</b>	<b>244,5</b>	<b>257,4</b>	<b>285,7</b>	<b>309,9</b>	<b>331,6</b>	<b>362,7</b>
80,2	90,1	91,9	86,5	88,9	93,9	92,1	84,9	81,3	81,6
13,5	16,2	20,2	24,3	26,3	29,0	31,8	40,9	52,6	53,6
6,0	4,9	5,6	5,9	5,6	5,2	7,7	10,7	12,5	14,5
6,0	4,3	11,2	15,3	17,1	21,4	22,9	23,0	26,9	33,6
5,2	6,1	6,2	7,0	7,0	6,2	9,2	10,5	10,8	12,3
<b>110,9</b>	<b>121,7</b>	<b>135,1</b>	<b>138,8</b>	<b>144,9</b>	<b>155,6</b>	<b>163,6</b>	<b>170,1</b>	<b>184,1</b>	<b>195,7</b>

30,3	30,7	31,2	32,6	33,0	33,7	35,9	38,2	40,7	42,8
7,7	8,4	9,1	10,1	10,7	11,5	12,3	13,3	14,4	15,3
10,5	10,9	11,0	11,1	11,2	12,0	11,9	11,7	12,3	11,9
23,5	25,4	27,4	30,6	32,9	35,3	41,8	49,7	59,0	69,8
23,5	24,1	25,4	25,4	26,6	28,4	28,1	28,5	28,2	29,0
65,6	71,1	70,7	68,6	75,6	79,2	75,7	76,3	75,4	72,6
41,2	42,2	49,7	49,0	50,6	52,7	60,1	67,7	67,5	67,6
1,7	1,7	3,3	6,9	8,3	9,4	10,0	12,0	12,4	13,3
14,9	17,0	18,0	19,0	20,5	25,6	30,7	32,6	33,3	33,8
18,2	19,9	20,9	20,3	21,2	22,2	23,1	24,5	25,2	26,9
0,9	1,3	1,5	1,9	2,3	2,3	4,0	6,2	6,8	6,8
8,2	8,9	9,3	9,9	11,2	10,9	10,6	11,3	14,5	17,2
<b>246,1</b>	<b>261,5</b>	<b>277,5</b>	<b>285,5</b>	<b>304,1</b>	<b>323,3</b>	<b>344,4</b>	<b>372,0</b>	<b>389,5</b>	<b>407,1</b>

<b>2246,2</b>	<b>2310,3</b>	<b>2400,7</b>	<b>2457,4</b>	<b>2514,7</b>	<b>2604,7</b>	<b>2693,2</b>	<b>2757,8</b>	<b>2851,8</b>	<b>2927,9</b>
1025,4	1033,0	1055,2	1077,4	1066,2	1071,2	1072,9	1062,8	1074,8	1078,6
1220,8	1277,3	1345,5	1380,1	1448,5	1533,5	1620,4	1694,9	1777,0	1849,3
139,1	133,3	129,8	132,5	130,6	126,6	137,5	129,2	127,5	120,1

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
166,5	155,1	149,6	151,1	150,3	151,9	159,0	160,8	165,0	171,3
47,2	52,6	51,2	52,1	50,9	52,5	51,3	47,9	43,7	38,3
546,1	557,6	575,2	617,4	649,1	655,7	704,7	740,3	727,4	746,2
<b>759,8</b>	<b>765,2</b>	<b>775,9</b>	<b>820,5</b>	<b>850,3</b>	<b>860,1</b>	<b>915,0</b>	<b>949,0</b>	<b>936,0</b>	<b>955,7</b>
42,8	40,3	39,0	37,7	36,7	34,6	34,5	35,5	37,3	37,1
13,8	11,9	13,7	15,0	16,9	19,6	20,4	20,1	18,9	18,6
14,4	12,3	15,0	17,2	19,8	21,9	23,3	23,8	24,1	27,2
8,7	10,1	10,8	10,5	11,5	13,2	12,3	11,6	12,0	11,8
3,5	3,6	7,3	11,5	12,0	12,4	13,1	12,7	14,0	13,0
37,4	38,6	40,3	38,7	38,5	38,7	38,1	36,0	31,3	31,9
33,4	31,8	30,5	30,2	31,9	30,6	31,8	36,1	37,2	38,6
3,8	3,8	3,8	3,2	3,0	2,7	2,6	2,9	3,1	3,1
<b>157,9</b>	<b>152,3</b>	<b>160,4</b>	<b>164,1</b>	<b>170,3</b>	<b>173,8</b>	<b>176,2</b>	<b>178,6</b>	<b>178,0</b>	<b>181,3</b>
10,5	8,8	8,5	6,9	6,0	5,0	4,8	4,8	4,7	5,1
13,6	12,7	11,1	10,5	9,5	8,6	8,1	7,5	6,9	6,4
8,8	7,6	8,0	8,0	8,2	7,4	6,8	6,4	5,5	5,3
70,9	65,5	75,3	69,5	68,4	72,4	60,4	45,9	44,3	37,9
99,3	103,5	106,2	100,5	113,9	107,9	107,5	116,1	115,9	123,7
4,3	4,3	4,3	4,5	4,5	4,4	4,3	4,3	4,1	4,0
10,5	10,4	10,0	10,1	10,1	10,0	10,2	10,2	9,1	10,0
20,3	20,3	19,4	19,5	19,4	20,2	20,2	18,8	19,0	19,4
72,8	61,2	57,9	46,1	39,2	37,0	37,4	40,7	41,7	41,9
9,4	9,3	9,3	9,2	8,4	7,2	6,3	6,1	8,7	9,0
<b>320,4</b>	<b>303,6</b>	<b>310,1</b>	<b>284,8</b>	<b>287,5</b>	<b>280,0</b>	<b>266,1</b>	<b>260,8</b>	<b>259,9</b>	<b>262,7</b>
16,0	15,9	16,3	16,0	16,8	17,5	18,4	18,8	18,3	17,8
25,1	26,0	27,2	28,7	29,0	30,4	32,8	27,1	30,9	36,4
611,5	536,2	598,4	616,8	601,9	614,5	591,2	584,4	589,3	635,6
61,6	33,3	40,1	56,3	59,0	59,0	63,5	65,9	63,2	58,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
61,0	58,4	57,1	56,6	56,5	55,9	56,3	53,6	53,1	53,6
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>775,5</b>	<b>670,2</b>	<b>739,5</b>	<b>774,8</b>	<b>763,5</b>	<b>777,6</b>	<b>762,4</b>	<b>750,2</b>	<b>755,1</b>	<b>802,3</b>
12,0	12,1	12,4	12,6	13,1	14,0	14,7	14,6	14,4	14,5
123,6	135,7	143,9	151,0	156,9	157,5	175,5	183,5	199,3	213,9
6,5	6,9	7,1	6,3	6,3	7,1	7,5	7,3	9,9	10,1
12,1	10,9	11,1	12,9	14,7	15,5	14,3	16,1	16,4	16,2
24,1	23,9	25,7	27,1	28,3	30,8	29,3	30,7	31,5	32,3
79,7	92,4	123,1	150,4	162,5	167,9	169,4	175,9	174,8	170,5
76,4	74,5	83,3	87,6	94,4	95,0	97,3	99,2	105,3	109,3
5,6	6,1	8,4	7,4	6,1	5,0	4,6	4,1	3,5	3,5
49,0	47,6	50,0	51,0	52,9	53,2	52,9	58,6	59,5	54,3
-	0,8	6,3	9,4	7,6	10,4	9,8	2,9	0,5	0,3
3,5	2,7	3,3	4,2	2,5	6,3	7,3	8,1	9,0	9,5
<b>392,3</b>	<b>413,8</b>	<b>474,6</b>	<b>520,0</b>	<b>545,5</b>	<b>562,6</b>	<b>582,6</b>	<b>600,9</b>	<b>624,3</b>	<b>634,4</b>
82,6	76,6	77,4	79,6	78,4	79,3	80,2	81,4	91,4	93,0
56,8	60,3	59,0	59,1	58,6	54,0	47,0	42,6	40,3	48,8
15,1	15,1	16,0	7,5	11,6	12,2	11,8	14,7	14,8	13,6
32,8	23,2	30,9	36,4	39,2	33,1	40,0	47,6	42,6	47,2
15,6	16,1	18,2	17,9	18,9	20,5	20,7	21,8	22,8	27,0
<b>202,9</b>	<b>191,3</b>	<b>201,5</b>	<b>200,6</b>	<b>206,7</b>	<b>199,0</b>	<b>199,6</b>	<b>208,1</b>	<b>211,9</b>	<b>229,5</b>

41,7	46,7	52,6	54,5	58,3	60,6	65,3	74,3	94,1	110,3
16,4	18,7	19,3	19,6	21,3	22,0	23,0	25,9	26,5	26,6
11,8	11,1	12,0	12,5	12,3	11,9	12,7	13,3	12,9	12,9
80,9	85,9	96,5	106,2	111,5	121,8	131,2	135,7	137,9	149,2
29,4	36,1	47,4	42,9	37,3	31,1	29,4	28,1	26,6	27,7
74,8	78,0	87,0	82,7	78,3	77,6	76,4	76,2	75,1	72,7
69,2	66,2	65,1	67,0	69,3	72,6	72,2	76,8	76,7	79,6
12,2	11,4	12,2	12,6	12,5	12,9	16,5	19,2	18,3	17,8
34,6	34,7	35,3	35,3	36,6	35,6	35,0	35,0	34,7	34,7
29,8	29,4	33,7	33,8	38,4	38,9	39,1	37,5	37,3	35,9
7,2	7,7	9,1	8,2	9,0	9,4	9,9	10,3	10,2	9,5
18,2	18,5	17,9	17,7	17,7	18,2	23,1	27,9	29,0	29,2
<b>426,3</b>	<b>444,5</b>	<b>488,1</b>	<b>492,8</b>	<b>502,4</b>	<b>512,5</b>	<b>533,7</b>	<b>560,2</b>	<b>579,2</b>	<b>606,0</b>

<b>3035,0</b>	<b>2940,9</b>	<b>3150,2</b>	<b>3257,6</b>	<b>3326,2</b>	<b>3365,7</b>	<b>3435,6</b>	<b>3507,8</b>	<b>3544,5</b>	<b>3671,9</b>
1110,2	1104,8	1130,9	1151,3	1187,3	1196,8	1242,5	1281,2	1289,8	1328,2
1924,8	1836,1	2019,3	2106,3	2138,8	2168,9	2193,1	2226,7	2254,7	2343,7
126,9	117,6	125,6	117,5	113,9	113,9	99,9	84,3	82,3	76,8

2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share
					2022	2012-22	2022
176,8	169,6	165,6	172,3	<b>185,0</b>	7,4%	2,1%	4,6%
37,9	36,7	35,5	38,4	<b>40,4</b>	5,2%	--2,3%	1,0%
840,9	928,1	916,1	944,1	<b>978,6</b>	3,6%	4,2%	24,2%
<b>1055,6</b>	<b>1134,4</b>	<b>1117,2</b>	<b>1154,9</b>	<b>1203,9</b>	<b>4,2%</b>	<b>3,5%</b>	<b>29,8%</b>
39,4	41,6	38,3	38,6	<b>41,6</b>	7,7%	1,3%	1,0%
17,3	15,1	14,7	15,1	<b>13,4</b>	--11,5%	--2,3%	0,3%
25,2	25,7	24,2	24,3	<b>23,0</b>	--5,6%	1,5%	0,6%
12,4	12,6	12,5	12,6	<b>12,4</b>	--1,1%	0,8%	0,3%
12,8	13,5	12,2	11,5	<b>13,8</b>	20,5%	1,5%	0,3%
34,0	34,6	29,5	24,7	<b>26,0</b>	5,1%	--3,9%	0,6%
31,6	25,6	21,6	28,1	<b>29,2</b>	4,0%	--0,9%	0,7%
3,0	3,2	2,7	2,6	<b>2,6</b>	3,2%	--1,2%	0,1%
<b>175,7</b>	<b>171,9</b>	<b>155,5</b>	<b>157,5</b>	<b>162,0</b>	<b>2,9%</b>	<b>--0,5%</b>	<b>4,0%</b>
4,3	3,2	1,4	1,5	<b>1,5</b>	0,2%	--13,1%	◆
5,5	5,3	4,5	4,5	<b>4,3</b>	--6,2%	--7,7%	0,1%
5,2	4,6	3,9	3,2	<b>3,2</b>	--0,8%	--9,1%	0,1%
32,5	27,7	20,1	18,0	<b>15,1</b>	--16,5%	--14,0%	0,4%
121,3	114,3	111,5	114,3	<b>122,8</b>	7,5%	0,8%	3,0%
4,0	4,0	3,9	3,9	<b>4,0</b>	3,0%	--1,3%	0,1%
10,0	9,6	8,6	8,6	<b>8,8</b>	2,3%	--1,3%	0,2%
19,7	19,4	19,1	18,7	<b>17,5</b>	--6,6%	--1,0%	0,4%
40,6	39,3	39,6	32,8	<b>38,2</b>	16,4%	--0,3%	0,9%
8,4	7,4	6,3	5,4	<b>5,1</b>	--5,5%	--4,9%	0,1%
<b>251,5</b>	<b>234,8</b>	<b>218,9</b>	<b>211,0</b>	<b>220,4</b>	<b>4,5%</b>	<b>--2,6%</b>	<b>5,4%</b>
18,8	23,9	25,9	31,8	<b>34,1</b>	7,3%	7,3%	0,8%
39,2	33,5	30,6	26,7	<b>26,0</b>	--2,8%	--1,1%	0,6%
669,1	679,0	638,4	702,1	<b>618,4</b>	--11,9%	0,3%	15,3%
61,5	63,2	66,0	79,3	<b>78,3</b>	--1,3%	2,9%	1,9%
-	-	-	-	-	-	-	-
58,3	57,5	47,1	50,9	<b>48,9</b>	--4,0%	--1,4%	1,2%
0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>	--10,7%	--1,1%	◆
<b>847,2</b>	<b>857,4</b>	<b>808,4</b>	<b>891,2</b>	<b>805,9</b>	<b>--9,6%</b>	<b>0,5%</b>	<b>19,9%</b>
14,6	16,3	16,4	17,2	<b>17,1</b>	--0,7%	2,7%	0,4%
224,9	232,9	249,5	256,7	<b>259,4</b>	1,1%	5,2%	6,4%
10,6	11,0	7,0	9,1	<b>9,4</b>	3,5%	4,0%	0,2%
16,9	13,3	12,2	12,1	<b>13,4</b>	10,4%	--1,0%	0,3%
36,3	36,7	36,9	40,2	<b>42,1</b>	4,6%	4,0%	1,0%
175,2	177,2	174,9	177,0	<b>178,4</b>	0,8%	0,9%	4,4%
112,1	111,2	113,1	114,5	<b>120,4</b>	5,2%	2,5%	3,0%
3,5	3,3	2,9	3,1	<b>3,1</b>	--0,2%	--6,6%	0,1%
52,9	56,2	50,6	58,3	<b>58,0</b>	--0,6%	0,9%	1,4%
0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	-	--33,4%	◆
10,1	10,3	15,0	17,9	<b>20,0</b>	11,4%	23,0%	0,5%
<b>657,2</b>	<b>668,3</b>	<b>678,8</b>	<b>706,2</b>	<b>721,3</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,8%</b>	<b>17,8%</b>
93,8	87,0	81,4	101,1	<b>98,2</b>	--2,9%	2,3%	2,4%
58,6	64,9	58,5	67,8	<b>64,5</b>	--4,9%	1,0%	1,6%
13,2	13,5	12,4	14,5	<b>14,8</b>	2,4%	2,5%	0,4%
48,3	49,3	49,4	45,2	<b>40,4</b>	--10,6%	0,3%	1,0%
27,9	28,4	29,8	30,4	<b>31,1</b>	2,1%	5,1%	0,8%
<b>241,8</b>	<b>243,0</b>	<b>231,4</b>	<b>259,0</b>	<b>249,0</b>	<b>--3,9%</b>	<b>1,9%</b>	<b>6,2%</b>

127,4	146,1	145,9	148,2	<b>152,8</b>	3,1%	10,1%	3,8%
26,6	25,3	23,7	23,6	<b>23,3</b>	--1,5%	0,9%	0,6%
12,6	13,0	12,6	11,5	<b>10,6</b>	--8,2%	--1,4%	0,3%
161,4	176,7	194,0	209,2	<b>221,8</b>	6,0%	7,1%	5,5%
27,5	26,9	23,8	28,5	<b>29,8</b>	4,4%	--2,2%	0,7%
72,8	67,6	59,5	59,3	<b>57,7</b>	--2,7%	--3,0%	1,4%
76,1	77,5	72,2	78,0	<b>82,4</b>	5,7%	1,8%	2,0%
17,0	18,5	17,5	17,2	<b>16,9</b>	--1,7%	3,0%	0,4%
34,2	32,7	30,6	32,7	<b>28,7</b>	--12,2%	--2,4%	0,7%
34,7	35,8	32,7	31,5	<b>25,6</b>	--18,7%	--4,0%	0,6%
9,7	9,8	8,8	7,2	<b>7,8</b>	8,3%	--1,5%	0,2%
26,9	28,7	29,0	26,8	<b>23,8</b>	--11,0%	3,0%	0,6%
<b>626,8</b>	<b>658,5</b>	<b>650,4</b>	<b>673,8</b>	<b>681,3</b>	<b>1,1%</b>	<b>3,1%</b>	<b>16,8%</b>
<b>3855,8</b>	<b>3968,4</b>	<b>3860,6</b>	<b>4053,4</b>	<b>4043,8</b>	<b>--0,2%</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>
1434,5	1516,9	1488,7	1523,5	<b>1589,1</b>	4,3%	3,0%	39,3%
2421,3	2451,6	2371,9	2529,9	<b>2454,7</b>	--3,0%	1,4%	60,7%
69,0	61,0	47,8	44,3	<b>41,1</b>	--7,2%	--9,7%	1,0%

Source: Includes data from Cedigaz. FGE MENAgas service.

---

---

---





## Natural Gas: Production\*

Billion cubic feet per day	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Canada	5,23	5,71	6,43	6,91	6,77	6,91	6,96	7,33
Mexico	1,07	1,06	1,09	1,19	1,25	1,27	1,24	1,32
US	55,29	56,86	56,52	56,62	54,13	50,12	49,58	49,93
<b>Total North America</b>	<b>61,58</b>	<b>63,63</b>	<b>64,05</b>	<b>64,73</b>	<b>62,15</b>	<b>58,31</b>	<b>57,78</b>	<b>58,58</b>
Argentina	0,57	0,61	0,58	0,63	0,68	0,72	0,69	0,71
Bolivia	^	^	0,11	0,17	0,17	0,17	0,18	0,19
Brazil	^	^	^	^	^	^	^	0,06
Colombia	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,14	0,15	0,17
Peru	^	^	^	^	^	0,05	0,06	0,06
Trinidad & Tobago	0,17	0,18	0,19	0,18	0,16	0,15	0,17	0,20
Venezuela	0,83	0,80	0,80	0,98	1,04	1,01	1,25	1,37
Other S. & Cent. America	0,07	0,08	0,07	0,06	0,06	0,07	0,11	0,12
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>1,81</b>	<b>1,86</b>	<b>1,96</b>	<b>2,24</b>	<b>2,37</b>	<b>2,37</b>	<b>2,65</b>	<b>2,87</b>
Denmark	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany	1,16	1,43	1,71	1,92	1,99	1,85	1,90	1,90
Italy	1,22	1,24	1,31	1,42	1,42	1,35	1,45	1,27
Netherlands	2,70	3,73	4,96	6,05	7,18	7,77	8,28	8,33
Norway	-	-	-	-	-	-	-	0,25
Poland	0,50	0,51	0,54	0,55	0,53	0,55	0,59	0,63
Romania	2,10	2,25	2,29	2,43	2,51	2,73	2,97	3,15
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	1,06	1,76	2,53	2,76	3,33	3,46	3,66	3,83
Other Europe	1,41	1,48	1,55	1,67	1,71	1,70	1,74	1,89
<b>Total Europe</b>	<b>10,15</b>	<b>12,40</b>	<b>14,90</b>	<b>16,80</b>	<b>18,66</b>	<b>19,41</b>	<b>20,60</b>	<b>21,25</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	18,14	19,47	20,24	21,66	23,88	26,51	29,33	31,71
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>18,14</b>	<b>19,47</b>	<b>20,24</b>	<b>21,66</b>	<b>23,88</b>	<b>26,51</b>	<b>29,33</b>	<b>31,71</b>
Bahrain	0,06	0,09	0,11	0,16	0,20	0,21	0,22	0,24
Iran	0,34	0,82	1,10	1,22	1,26	1,32	1,34	1,36
Iraq	0,07	0,09	0,09	0,08	0,08	0,12	0,17	0,11
Kuwait	0,19	0,19	0,23	0,26	0,27	0,30	0,35	0,39
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	0,10	0,10	0,11	0,16	0,13	0,20	0,11	0,16
Saudi Arabia	0,15	0,12	0,14	0,17	0,21	0,25	0,27	0,38
Syria	-	-	-	-	-	-	^	^
United Arab Emirates	0,08	0,14	0,14	0,16	0,16	0,16	0,18	0,37
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total Middle East</b>	<b>1,00</b>	<b>1,56</b>	<b>1,93</b>	<b>2,21</b>	<b>2,32</b>	<b>2,55</b>	<b>2,65</b>	<b>3,01</b>
Algeria	0,24	0,25	0,31	0,42	0,48	0,60	0,75	0,72
Egypt	^	^	^	^	^	^	^	^
Libya	^	0,07	0,26	0,42	0,37	0,43	0,44	0,46
Nigeria	^	^	^	^	^	^	0,06	0,08
Other Africa	^	^	^	0,07	0,09	0,06	^	0,05
<b>Total Africa</b>	<b>0,29</b>	<b>0,36</b>	<b>0,63</b>	<b>0,95</b>	<b>0,99</b>	<b>1,12</b>	<b>1,32</b>	<b>1,35</b>

Australia	0,17	0,25	0,36	0,46	0,52	0,56	0,66	0,75
Bangladesh	-	^	^	0,06	0,07	^	0,07	0,08
Brunei	^	^	^	0,18	0,40	0,52	0,69	0,79
China	0,28	0,36	0,47	0,58	0,73	0,86	0,98	1,18
India	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13
Indonesia	0,12	0,15	0,11	0,17	0,17	0,23	0,23	0,56
Malaysia	-	^	^	^	^	^	^	^
Myanmar	^	^	^	^	^	^	^	^
Pakistan	0,28	0,26	0,27	0,31	0,35	0,37	0,37	0,41
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	0,53	0,59	0,64	0,66	0,70	0,69	0,76	0,86
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>1,46</b>	<b>1,75</b>	<b>2,01</b>	<b>2,51</b>	<b>3,07</b>	<b>3,42</b>	<b>3,94</b>	<b>4,82</b>

<b>Total World</b>	<b>94,44</b>	<b>101,02</b>	<b>105,71</b>	<b>111,10</b>	<b>113,44</b>	<b>113,69</b>	<b>118,26</b>	<b>123,59</b>
of which: OECD	70,11	74,35	77,34	79,87	79,15	75,86	76,45	77,94
Non-OECD	24,33	26,68	28,37	31,23	34,30	37,83	41,81	45,66
European Union <sup>#</sup>	9,00	10,53	12,22	13,89	15,17	15,78	16,74	16,95

\* Excludes gas flared or recycled. Includes natural gas produced for Gas-to-Liquids transformation.

^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** As the data above are derived directly from measures of energy content, they do not necessarily equate with gas volumes expressed in billion cubic feet per day figures. **Annual changes and shares of total are calculated using billion cubic feet per day figures.**

[Contents](#)

1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
7,07	7,46	6,87	6,66	6,99	6,57	7,19	7,79	7,31	7,92
1,66	2,01	2,42	2,62	2,79	2,82	2,76	2,69	2,39	2,43
49,73	51,23	50,67	50,27	46,75	42,35	45,83	43,33	42,21	43,73
<b>58,45</b>	<b>60,70</b>	<b>59,96</b>	<b>59,55</b>	<b>56,53</b>	<b>51,74</b>	<b>55,78</b>	<b>53,81</b>	<b>51,90</b>	<b>54,08</b>
0,73	0,68	0,79	0,82	0,92	1,24	1,26	1,31	1,46	1,43
0,18	0,20	0,25	0,26	0,27	0,26	0,25	0,25	0,25	0,27
0,08	0,08	0,10	0,09	0,13	0,17	0,20	0,25	0,29	0,32
0,22	0,25	0,27	0,30	0,31	0,35	0,35	0,36	0,35	0,37
0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	^	0,07	0,05	0,05	0,05
0,23	0,24	0,27	0,30	0,37	0,38	0,40	0,41	0,42	0,44
1,38	1,54	1,59	1,60	1,71	1,68	1,85	1,86	2,05	2,00
0,14	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09
<b>3,03</b>	<b>3,15</b>	<b>3,40</b>	<b>3,52</b>	<b>3,87</b>	<b>4,22</b>	<b>4,48</b>	<b>4,59</b>	<b>4,97</b>	<b>4,97</b>
-	-	-	-	-	-	^	0,11	0,19	0,24
1,96	1,96	1,78	1,83	1,61	1,78	1,74	1,66	1,36	1,52
1,27	1,24	1,15	1,29	1,33	1,19	1,26	1,30	1,45	1,49
7,63	8,00	7,71	7,18	6,14	6,54	6,60	6,93	6,34	6,35
1,36	1,98	2,40	2,40	2,30	2,27	2,49	2,51	2,51	2,70
0,67	0,60	0,51	0,45	0,42	0,41	0,45	0,47	0,42	0,42
3,17	3,03	3,12	3,30	3,33	3,31	3,28	3,14	3,18	3,02
-	-	-	-	-	-	-	3,93	3,64	3,26
3,67	3,71	3,51	3,52	3,57	3,68	3,59	4,02	4,22	4,42
2,00	1,93	1,85	1,78	1,83	1,81	1,82	1,84	1,69	1,72
<b>21,74</b>	<b>22,46</b>	<b>22,05</b>	<b>21,75</b>	<b>20,53</b>	<b>20,98</b>	<b>21,24</b>	<b>25,90</b>	<b>25,00</b>	<b>25,15</b>
-	-	-	-	-	-	-	1,33	1,28	1,18
-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,40	0,43
-	-	-	-	-	-	-	41,11	44,75	48,43
-	-	-	-	-	-	-	7,62	7,76	8,07
34,11	37,26	39,78	42,64	45,89	49,10	53,69	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3,17	3,53	3,64
-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,08	0,08
<b>34,11</b>	<b>37,26</b>	<b>39,78</b>	<b>42,64</b>	<b>45,89</b>	<b>49,10</b>	<b>53,69</b>	<b>53,67</b>	<b>57,81</b>	<b>61,83</b>
0,26	0,29	0,24	0,22	0,35	0,36	0,37	0,46	0,52	0,51
0,85	0,82	0,44	0,48	0,65	0,75	0,87	0,94	0,90	1,10
0,11	0,16	0,12	0,06	0,06	^	0,05	0,08	0,14	0,34
0,43	0,57	0,37	0,43	0,34	0,37	0,40	0,39	0,53	0,44
^	^	0,06	0,07	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,21
0,15	0,44	0,47	0,43	0,51	0,52	0,59	0,55	0,58	0,56
0,52	0,64	0,89	1,04	1,10	1,08	1,67	1,73	2,32	2,46
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,54	0,58	0,71	0,84	0,90	0,79	1,03	1,25	1,44	1,59
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>2,91</b>	<b>3,56</b>	<b>3,30</b>	<b>3,57</b>	<b>4,00</b>	<b>4,03</b>	<b>5,13</b>	<b>5,56</b>	<b>6,65</b>	<b>7,26</b>
1,11	1,82	1,49	1,73	2,26	3,23	3,28	3,61	3,69	4,17
0,07	0,10	0,20	0,23	0,25	0,29	0,37	0,46	0,53	0,58
0,47	0,62	0,47	0,29	0,31	0,34	0,42	0,48	0,51	0,46
0,10	0,13	0,15	0,23	0,23	0,27	0,26	0,24	0,28	0,28
0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11
<b>1,81</b>	<b>2,74</b>	<b>2,40</b>	<b>2,56</b>	<b>3,15</b>	<b>4,23</b>	<b>4,43</b>	<b>4,89</b>	<b>5,13</b>	<b>5,60</b>

0,81	0,93	1,07	1,16	1,13	1,23	1,21	1,30	1,42	1,45
0,08	0,10	0,12	0,13	0,17	0,19	0,22	0,25	0,28	0,33
0,77	0,81	0,81	0,79	0,79	0,82	0,83	0,81	0,81	0,81
1,34	1,41	1,39	1,24	1,16	1,19	1,21	1,26	1,34	1,35
0,15	0,19	0,11	0,19	0,25	0,30	0,34	0,42	0,58	0,67
1,07	1,55	1,81	1,84	1,87	2,14	2,87	3,17	3,30	3,53
0,23	0,28	0,25	0,21	0,27	0,65	0,98	1,08	1,46	1,58
^	^	^	^	^	0,06	0,06	0,09	0,10	0,11
0,42	0,48	0,58	0,63	0,69	0,68	0,70	0,71	0,76	0,82
-	-	-	^	0,13	0,16	0,24	0,31	0,36	0,51
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,83	0,74	0,75	0,72	0,75	0,79	0,87	0,95	1,00	0,99
<b>5,73</b>	<b>6,51</b>	<b>6,93</b>	<b>6,99</b>	<b>7,27</b>	<b>8,21</b>	<b>9,52</b>	<b>10,35</b>	<b>11,42</b>	<b>12,15</b>

<b>127,78</b>	<b>136,39</b>	<b>137,82</b>	<b>140,59</b>	<b>141,23</b>	<b>142,50</b>	<b>154,27</b>	<b>158,77</b>	<b>162,88</b>	<b>171,04</b>
78,37	81,52	80,37	79,62	75,43	71,27	75,66	74,68	72,28	75,13
49,41	54,88	57,44	60,97	65,81	71,22	78,61	84,10	90,61	95,91
16,49	16,56	15,92	15,63	14,44	14,82	14,97	15,17	14,32	14,43

ed in specific national terms.

1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
9,12	9,72	10,01	10,53	11,58	12,78	13,83	14,78	14,85	15,45
2,45	2,36	2,55	2,59	2,50	2,69	2,83	2,82	2,97	3,01
44,79	45,55	46,77	46,52	46,76	47,43	49,38	48,70	49,23	49,49
<b>56,36</b>	<b>57,62</b>	<b>59,33</b>	<b>59,64</b>	<b>60,84</b>	<b>62,89</b>	<b>66,03</b>	<b>66,30</b>	<b>67,05</b>	<b>67,96</b>
1,69	1,79	1,68	1,88	1,89	2,02	2,10	2,35	2,71	2,58
0,28	0,30	0,30	0,30	0,27	0,27	0,29	0,29	0,30	0,25
0,33	0,33	0,30	0,32	0,36	0,42	0,46	0,51	0,55	0,60
0,35	0,36	0,38	0,38	0,38	0,38	0,39	0,41	0,44	0,55
0,05	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,51	0,51	0,53	0,54	0,52	0,58	0,67	0,71	0,80	0,88
2,04	2,10	2,36	2,35	2,32	2,51	2,65	2,95	3,18	3,31
0,13	0,18	0,23	0,25	0,27	0,22	0,29	0,28	0,28	0,27
<b>5,37</b>	<b>5,61</b>	<b>5,83</b>	<b>6,04</b>	<b>6,03</b>	<b>6,44</b>	<b>6,88</b>	<b>7,54</b>	<b>8,31</b>	<b>8,46</b>
0,24	0,31	0,32	0,40	0,41	0,45	0,49	0,53	0,65	0,79
1,41	1,48	1,45	1,49	1,51	1,50	1,58	1,63	1,76	1,73
1,51	1,55	1,58	1,59	1,65	1,76	1,86	1,84	1,84	1,79
5,59	6,12	6,14	6,94	6,95	7,10	6,74	6,85	7,73	6,86
2,71	2,76	2,45	2,40	2,47	2,38	2,58	2,67	3,58	4,12
0,42	0,39	0,27	0,30	0,29	0,37	0,35	0,36	0,35	0,36
2,95	2,65	2,58	2,26	1,98	1,89	1,67	1,63	1,54	1,34
2,96	2,82	2,57	2,23	1,92	1,76	1,67	1,55	1,57	1,60
4,25	4,17	4,61	5,13	5,20	6,13	6,55	7,16	8,50	8,69
1,65	1,70	1,57	1,59	1,54	1,60	1,49	1,54	1,43	1,30
<b>23,69</b>	<b>23,96</b>	<b>23,53</b>	<b>24,32</b>	<b>23,92</b>	<b>24,95</b>	<b>24,96</b>	<b>25,76</b>	<b>28,94</b>	<b>28,59</b>
1,12	1,05	0,94	0,81	0,74	0,64	0,60	0,62	0,55	0,53
0,49	0,46	0,49	0,54	0,55	0,46	0,31	0,41	0,45	0,56
52,33	54,79	58,01	57,21	57,14	55,01	54,03	52,36	53,29	50,65
8,06	8,23	7,67	7,37	4,85	5,70	3,13	2,82	3,06	1,51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,64	3,76	3,56	3,66	3,71	3,93	4,12	4,19	4,27	4,39
0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	^	^	^	^	^
<b>65,72</b>	<b>68,36</b>	<b>70,72</b>	<b>69,65</b>	<b>67,06</b>	<b>65,79</b>	<b>62,24</b>	<b>60,45</b>	<b>61,66</b>	<b>57,68</b>
0,54	0,56	0,59	0,56	0,65	0,70	0,72	0,73	0,75	0,81
1,19	1,51	2,39	2,83	2,98	1,60	2,54	3,08	3,62	3,81
0,51	0,59	0,37	0,16	0,21	0,23	0,29	0,29	0,30	0,28
0,63	0,75	0,39	^	0,24	0,50	0,55	0,85	0,85	0,85
0,21	0,22	0,24	0,24	0,26	0,25	0,26	0,37	0,40	0,45
0,59	0,62	0,63	0,76	0,79	0,83	0,86	0,90	0,94	1,30
2,67	2,74	3,08	3,23	3,51	3,68	3,93	3,95	4,07	4,17
0,09	0,14	0,15	0,18	0,19	0,18	0,20	0,25	0,27	0,42
1,63	1,92	1,90	2,25	2,09	2,17	2,44	2,95	3,18	3,43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>8,06</b>	<b>9,07</b>	<b>9,75</b>	<b>10,27</b>	<b>10,93</b>	<b>10,16</b>	<b>11,81</b>	<b>13,40</b>	<b>14,39</b>	<b>15,53</b>
4,35	4,70	5,00	5,39	5,60	5,68	5,23	5,95	6,30	7,24
0,64	0,72	0,75	0,85	0,91	1,05	1,13	1,16	1,24	1,27
0,50	0,63	0,57	0,60	0,62	0,58	0,59	0,58	0,59	0,60
0,34	0,39	0,37	0,36	0,39	0,45	0,41	0,44	0,50	0,48
0,13	0,12	0,29	0,28	0,28	0,30	0,29	0,30	0,39	0,48
<b>5,96</b>	<b>6,55</b>	<b>6,98</b>	<b>7,48</b>	<b>7,80</b>	<b>8,06</b>	<b>7,64</b>	<b>8,44</b>	<b>9,01</b>	<b>10,08</b>

1,48	1,71	1,99	2,09	2,25	2,36	2,71	2,86	2,86	2,87
0,39	0,41	0,44	0,46	0,50	0,56	0,59	0,65	0,70	0,69
0,84	0,83	0,84	0,85	0,92	0,97	0,98	1,11	1,10	1,10
1,39	1,47	1,49	1,51	1,54	1,63	1,71	1,75	1,96	2,21
0,79	0,94	1,12	1,25	1,39	1,42	1,53	1,75	1,90	2,08
3,84	4,05	4,31	4,73	5,00	5,21	5,94	5,96	6,27	6,45
1,62	1,76	1,74	2,07	2,16	2,33	2,47	2,74	3,49	4,00
0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0,10	0,14	0,16	0,15	0,14
0,87	0,93	0,99	1,07	1,04	1,21	1,23	1,26	1,37	1,37
0,60	0,60	0,65	0,81	0,86	0,97	1,07	1,14	1,31	1,62
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,04	0,80	0,77	0,79	0,81	0,80	0,78	0,76	0,82	0,86
<b>12,95</b>	<b>13,60</b>	<b>14,44</b>	<b>15,71</b>	<b>16,57</b>	<b>17,59</b>	<b>19,18</b>	<b>20,15</b>	<b>21,94</b>	<b>23,43</b>

<b>178,10</b>	<b>184,77</b>	<b>190,58</b>	<b>193,11</b>	<b>193,15</b>	<b>195,89</b>	<b>198,75</b>	<b>202,05</b>	<b>211,31</b>	<b>211,72</b>
76,39	78,68	80,65	82,57	84,18	87,52	91,44	92,78	96,91	97,80
101,71	106,09	109,93	110,54	108,97	108,37	107,31	109,28	114,40	113,93
13,44	13,89	13,80	14,45	14,22	14,56	14,07	14,27	15,21	14,09

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
16,02	16,50	17,01	17,36	17,49	17,03	17,05	17,33	17,36	16,90
3,19	3,31	3,22	3,21	3,26	3,37	3,57	4,29	4,69	4,53
50,05	49,36	50,04	51,46	49,46	50,10	48,54	47,35	48,54	50,49
<b>69,26</b>	<b>69,17</b>	<b>70,27</b>	<b>72,03</b>	<b>70,21</b>	<b>70,51</b>	<b>69,17</b>	<b>68,98</b>	<b>70,59</b>	<b>71,93</b>
2,78	3,25	3,51	3,49	3,40	3,86	4,21	4,29	4,34	4,22
0,26	0,21	0,30	0,44	0,56	0,65	0,91	1,12	1,20	1,29
0,63	0,74	0,74	0,76	0,92	1,00	1,10	1,09	1,11	1,12
0,63	0,55	0,55	0,57	0,58	0,56	0,59	0,62	0,65	0,70
^	^	^	^	^	^	0,08	0,14	0,17	0,25
0,88	1,10	1,33	1,42	1,67	2,44	2,76	2,90	3,44	3,65
3,47	2,94	2,99	3,18	3,05	2,71	3,04	2,94	3,38	3,60
0,26	0,32	0,35	0,37	0,34	0,31	0,34	0,37	0,39	0,39
<b>8,95</b>	<b>9,16</b>	<b>9,81</b>	<b>10,27</b>	<b>10,57</b>	<b>11,57</b>	<b>13,03</b>	<b>13,49</b>	<b>14,69</b>	<b>15,21</b>
0,76	0,78	0,82	0,85	0,85	0,80	0,95	1,06	1,05	0,93
1,69	1,81	1,70	1,73	1,72	1,79	1,65	1,60	1,58	1,45
1,76	1,62	1,54	1,41	1,36	1,29	1,20	1,12	1,02	0,90
6,55	6,09	5,92	6,25	6,15	5,87	6,91	6,32	6,24	6,00
4,24	4,65	4,77	5,19	6,30	7,01	7,58	8,24	8,51	8,67
0,37	0,35	0,37	0,39	0,40	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44
1,25	1,26	1,23	1,21	1,19	1,17	1,16	1,09	1,08	1,04
1,53	1,55	1,52	1,56	1,71	1,77	1,87	1,90	1,93	1,93
9,13	10,04	10,95	10,72	10,50	10,43	9,74	8,93	8,10	7,30
1,19	1,12	1,08	1,05	1,05	1,00	1,05	0,99	1,05	0,97
<b>28,49</b>	<b>29,27</b>	<b>29,90</b>	<b>30,37</b>	<b>31,22</b>	<b>31,55</b>	<b>32,55</b>	<b>31,69</b>	<b>31,00</b>	<b>29,63</b>
0,49	0,53	0,50	0,49	0,45	0,45	0,44	0,54	0,64	1,02
0,55	0,68	0,79	0,80	0,97	1,14	1,58	1,84	1,92	2,18
52,37	52,67	51,82	51,74	52,98	55,21	56,21	57,03	58,51	58,21
1,16	1,99	4,09	4,48	4,67	5,17	5,08	5,50	5,48	5,96
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,79	4,86	4,91	4,98	5,10	5,14	5,19	5,28	5,48	5,70
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>59,40</b>	<b>60,77</b>	<b>62,15</b>	<b>62,53</b>	<b>64,21</b>	<b>67,14</b>	<b>68,54</b>	<b>70,23</b>	<b>72,06</b>	<b>73,10</b>
0,85	0,88	0,89	0,92	0,96	0,98	0,89	0,98	1,04	1,08
4,30	5,13	5,44	6,06	7,20	7,56	8,78	9,35	10,19	11,42
0,27	0,29	0,29	0,25	0,22	0,14	0,09	0,13	0,13	0,44
0,87	0,80	0,88	0,87	0,80	0,92	1,00	1,13	1,14	1,03
0,47	0,50	1,00	1,49	1,61	1,77	1,80	2,02	2,35	2,38
1,57	2,07	2,49	2,70	2,95	3,14	3,91	4,59	5,08	6,33
4,30	4,25	4,57	4,93	5,21	5,52	6,02	6,55	6,75	6,84
0,52	0,52	0,52	0,53	0,59	0,62	0,57	0,56	0,57	0,55
3,50	3,63	3,61	3,71	4,09	4,23	4,35	4,51	4,60	4,74
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,13	0,17	0,23	0,27
<b>16,69</b>	<b>18,08</b>	<b>19,69</b>	<b>21,51</b>	<b>23,66</b>	<b>24,90</b>	<b>27,56</b>	<b>29,98</b>	<b>32,09</b>	<b>35,09</b>
7,76	8,72	8,87	8,37	8,61	9,08	8,88	8,22	7,87	7,90
1,30	1,56	1,95	2,35	2,54	2,80	3,06	3,96	5,09	5,19
0,58	0,48	0,54	0,57	0,54	0,51	0,74	1,04	1,21	1,40
0,58	0,42	1,08	1,48	1,66	2,07	2,21	2,22	2,60	3,25
0,51	0,59	0,60	0,68	0,67	0,60	0,89	1,02	1,04	1,19
<b>10,73</b>	<b>11,77</b>	<b>13,04</b>	<b>13,43</b>	<b>14,02</b>	<b>15,06</b>	<b>15,78</b>	<b>16,45</b>	<b>17,82</b>	<b>18,93</b>

2,93	2,97	3,01	3,16	3,19	3,26	3,47	3,70	3,94	4,14
0,74	0,81	0,87	0,98	1,03	1,11	1,19	1,28	1,39	1,48
1,02	1,06	1,06	1,08	1,08	1,17	1,15	1,13	1,19	1,16
2,27	2,46	2,65	2,96	3,18	3,41	4,03	4,81	5,71	6,75
2,28	2,33	2,45	2,46	2,57	2,75	2,71	2,76	2,73	2,80
6,34	6,88	6,82	6,64	7,31	7,66	7,30	7,38	7,29	7,02
3,99	4,09	4,79	4,74	4,89	5,10	5,80	6,55	6,53	6,54
0,17	0,16	0,32	0,67	0,80	0,91	0,97	1,16	1,20	1,29
1,44	1,64	1,73	1,83	1,99	2,47	2,96	3,16	3,22	3,27
1,76	1,93	2,02	1,97	2,06	2,15	2,23	2,37	2,44	2,60
0,08	0,12	0,15	0,19	0,22	0,22	0,39	0,60	0,65	0,66
0,80	0,86	0,90	0,95	1,09	1,06	1,02	1,09	1,41	1,67
<b>23,81</b>	<b>25,30</b>	<b>26,77</b>	<b>27,62</b>	<b>29,42</b>	<b>31,28</b>	<b>33,23</b>	<b>35,99</b>	<b>37,69</b>	<b>39,38</b>

<b>217,33</b>	<b>223,52</b>	<b>231,64</b>	<b>237,76</b>	<b>243,31</b>	<b>252,01</b>	<b>259,87</b>	<b>266,82</b>	<b>275,92</b>	<b>283,28</b>
99,21	99,94	101,82	104,24	103,16	103,64	103,52	102,83	103,99	104,36
118,12	123,58	129,82	133,52	140,15	148,37	156,35	163,99	171,93	178,92
13,46	12,90	12,53	12,82	12,64	12,25	13,27	12,50	12,34	11,62



2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
16,06	15,00	14,47	14,62	14,50	14,70	15,38	15,55	15,92	16,57
4,56	5,09	4,95	5,04	4,91	5,08	4,96	4,64	4,21	3,70
52,69	53,95	55,65	59,73	62,63	63,44	68,18	71,63	70,18	72,19
<b>73,31</b>	<b>74,04</b>	<b>75,07</b>	<b>79,39</b>	<b>82,04</b>	<b>83,22</b>	<b>88,53</b>	<b>91,82</b>	<b>90,32</b>	<b>92,47</b>
4,13	3,90	3,77	3,65	3,54	3,34	3,34	3,43	3,60	3,59
1,33	1,15	1,33	1,45	1,63	1,89	1,98	1,94	1,82	1,80
1,39	1,19	1,45	1,67	1,91	2,12	2,26	2,30	2,33	2,63
0,84	0,98	1,05	1,02	1,11	1,28	1,19	1,12	1,16	1,14
0,34	0,35	0,71	1,11	1,15	1,20	1,27	1,22	1,35	1,26
3,61	3,73	3,90	3,74	3,72	3,75	3,68	3,48	3,02	3,08
3,22	3,08	2,95	2,93	3,08	2,96	3,08	3,49	3,59	3,74
0,37	0,37	0,37	0,31	0,29	0,26	0,25	0,28	0,30	0,30
<b>15,23</b>	<b>14,74</b>	<b>15,52</b>	<b>15,88</b>	<b>16,43</b>	<b>16,81</b>	<b>17,05</b>	<b>17,28</b>	<b>17,17</b>	<b>17,54</b>
1,01	0,85	0,83	0,66	0,58	0,48	0,46	0,46	0,45	0,49
1,32	1,23	1,08	1,01	0,91	0,83	0,78	0,73	0,67	0,62
0,85	0,74	0,77	0,78	0,79	0,71	0,66	0,62	0,53	0,51
6,84	6,34	7,28	6,72	6,60	7,01	5,84	4,44	4,27	3,67
9,58	10,01	10,27	9,72	10,99	10,44	10,40	11,24	11,18	11,97
0,41	0,41	0,42	0,43	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39
1,01	1,01	0,97	0,98	0,97	0,97	0,99	0,99	0,87	0,97
1,96	1,97	1,88	1,89	1,87	1,95	1,96	1,82	1,84	1,88
7,02	5,92	5,60	4,46	3,78	3,58	3,62	3,93	4,03	4,05
0,91	0,90	0,90	0,89	0,81	0,69	0,61	0,59	0,84	0,87
<b>30,92</b>	<b>29,37</b>	<b>30,01</b>	<b>27,56</b>	<b>27,74</b>	<b>27,09</b>	<b>25,74</b>	<b>25,24</b>	<b>25,08</b>	<b>25,42</b>
1,54	1,54	1,58	1,55	1,62	1,69	1,78	1,82	1,76	1,72
2,42	2,52	2,64	2,77	2,80	2,95	3,17	2,63	2,98	3,52
59,00	51,88	57,90	59,68	58,07	59,45	57,20	56,55	56,86	61,49
5,94	3,22	3,88	5,45	5,69	5,70	6,14	6,37	6,10	5,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5,89	5,65	5,53	5,48	5,45	5,41	5,45	5,19	5,13	5,19
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>74,82</b>	<b>64,84</b>	<b>71,55</b>	<b>74,96</b>	<b>73,67</b>	<b>75,24</b>	<b>73,77</b>	<b>72,58</b>	<b>72,86</b>	<b>77,62</b>
1,16	1,17	1,20	1,22	1,26	1,35	1,42	1,41	1,39	1,40
11,92	13,13	13,92	14,61	15,14	15,24	16,98	17,76	19,23	20,69
0,62	0,66	0,69	0,61	0,61	0,68	0,73	0,71	0,95	0,98
1,16	1,06	1,08	1,24	1,42	1,50	1,38	1,55	1,58	1,57
2,33	2,31	2,49	2,62	2,73	2,98	2,84	2,97	3,04	3,13
7,69	8,94	11,91	14,55	15,68	16,24	16,39	17,02	16,86	16,50
7,37	7,21	8,06	8,48	9,10	9,19	9,41	9,60	10,16	10,57
0,54	0,59	0,82	0,72	0,59	0,48	0,45	0,39	0,34	0,34
4,73	4,61	4,84	4,93	5,11	5,15	5,12	5,67	5,74	5,25
-	0,08	0,61	0,91	0,73	1,00	0,94	0,28	^	^
0,33	0,26	0,31	0,41	0,24	0,60	0,71	0,78	0,87	0,92
<b>37,86</b>	<b>40,03</b>	<b>45,92</b>	<b>50,31</b>	<b>52,63</b>	<b>54,43</b>	<b>56,37</b>	<b>58,14</b>	<b>60,23</b>	<b>61,38</b>
7,97	7,41	7,49	7,70	7,57	7,68	7,76	7,88	8,82	9,00
5,48	5,84	5,71	5,72	5,65	5,22	4,54	4,12	3,88	4,72
1,46	1,46	1,55	0,72	1,12	1,18	1,14	1,42	1,43	1,32
3,16	2,24	2,99	3,52	3,78	3,20	3,87	4,60	4,11	4,57
1,51	1,56	1,76	1,73	1,82	1,98	2,00	2,11	2,20	2,61
<b>19,57</b>	<b>18,51</b>	<b>19,49</b>	<b>19,40</b>	<b>19,94</b>	<b>19,26</b>	<b>19,31</b>	<b>20,13</b>	<b>20,44</b>	<b>22,21</b>

4,02	4,52	5,09	5,27	5,62	5,86	6,32	7,19	9,08	10,67
1,58	1,81	1,86	1,89	2,06	2,12	2,23	2,50	2,55	2,57
1,14	1,08	1,16	1,21	1,18	1,15	1,23	1,29	1,25	1,24
7,81	8,31	9,34	10,27	10,76	11,79	12,69	13,13	13,31	14,44
2,84	3,50	4,59	4,15	3,60	3,01	2,84	2,72	2,56	2,68
7,22	7,55	8,42	8,00	7,55	7,51	7,39	7,37	7,24	7,03
6,68	6,40	6,30	6,48	6,68	7,02	6,98	7,44	7,40	7,70
1,18	1,10	1,18	1,21	1,21	1,24	1,60	1,86	1,76	1,72
3,34	3,36	3,42	3,42	3,53	3,44	3,39	3,39	3,35	3,35
2,88	2,84	3,26	3,27	3,71	3,77	3,78	3,63	3,60	3,48
0,70	0,75	0,88	0,79	0,87	0,91	0,95	1,00	0,99	0,92
1,75	1,79	1,73	1,72	1,71	1,76	2,23	2,70	2,80	2,82
<b>41,13</b>	<b>43,01</b>	<b>47,23</b>	<b>47,68</b>	<b>48,48</b>	<b>49,59</b>	<b>51,63</b>	<b>54,20</b>	<b>55,89</b>	<b>58,63</b>

<b>292,84</b>	<b>284,54</b>	<b>304,79</b>	<b>315,18</b>	<b>320,94</b>	<b>325,64</b>	<b>332,40</b>	<b>339,39</b>	<b>342,00</b>	<b>355,26</b>
107,12	106,90	109,42	111,39	114,57	115,79	120,21	123,96	124,45	128,50
185,72	177,64	195,37	203,79	206,37	209,85	212,19	215,44	217,55	226,76
12,24	11,38	12,15	11,36	10,99	11,02	9,67	8,15	7,95	7,43

2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share
					2022	2012-22	2022
17,10	16,41	15,98	16,68	<b>17,90</b>	7,4%	2,1%	4,6%
3,66	3,55	3,43	3,71	<b>3,90</b>	5,2%	--2,3%	1,0%
81,36	89,80	88,39	91,35	<b>94,68</b>	3,6%	4,2%	24,2%
<b>102,13</b>	<b>109,76</b>	<b>107,80</b>	<b>111,74</b>	<b>116,48</b>	<b>4,2%</b>	<b>3,6%</b>	<b>29,8%</b>
3,81	4,03	3,69	3,74	<b>4,02</b>	7,7%	1,3%	1,0%
1,68	1,46	1,42	1,47	<b>1,30</b>	--11,5%	--2,2%	0,3%
2,43	2,49	2,34	2,35	<b>2,22</b>	--5,6%	1,5%	0,6%
1,20	1,22	1,20	1,22	<b>1,20</b>	--1,1%	0,8%	0,3%
1,24	1,31	1,17	1,11	<b>1,34</b>	20,5%	1,5%	0,3%
3,29	3,34	2,84	2,39	<b>2,51</b>	5,1%	--3,8%	0,6%
3,06	2,47	2,08	2,71	<b>2,82</b>	4,0%	--0,9%	0,7%
0,29	0,31	0,26	0,25	<b>0,26</b>	3,2%	--1,2%	0,1%
<b>17,00</b>	<b>16,63</b>	<b>15,01</b>	<b>15,24</b>	<b>15,68</b>	<b>2,9%</b>	<b>--0,5%</b>	<b>4,0%</b>
0,42	0,31	0,13	0,14	<b>0,14</b>	0,2%	--13,1%	♦
0,54	0,52	0,44	0,44	<b>0,41</b>	--6,2%	--7,7%	0,1%
0,50	0,45	0,38	0,31	<b>0,31</b>	--0,8%	--9,1%	0,1%
3,14	2,68	1,94	1,75	<b>1,46</b>	--16,5%	--14,0%	0,4%
11,73	11,05	10,76	11,06	<b>11,89</b>	7,5%	0,8%	3,0%
0,39	0,39	0,38	0,38	<b>0,39</b>	3,0%	--1,2%	0,1%
0,96	0,93	0,83	0,84	<b>0,85</b>	2,3%	--1,3%	0,2%
1,90	1,88	1,84	1,81	<b>1,69</b>	--6,6%	--1,0%	0,4%
3,93	3,80	3,82	3,17	<b>3,69</b>	16,4%	--0,2%	0,9%
0,82	0,72	0,61	0,52	<b>0,49</b>	--5,5%	--4,8%	0,1%
<b>24,33</b>	<b>22,72</b>	<b>21,12</b>	<b>20,41</b>	<b>21,32</b>	<b>4,5%</b>	<b>--2,6%</b>	<b>5,4%</b>
1,81	2,32	2,50	3,08	<b>3,30</b>	7,3%	7,4%	0,8%
3,79	3,24	2,95	2,58	<b>2,51</b>	--2,8%	--1,1%	0,6%
64,74	65,70	61,60	67,93	<b>59,83</b>	--11,9%	0,3%	15,3%
5,95	6,11	6,37	7,67	<b>7,57</b>	--1,3%	2,9%	1,9%
-	-	-	-	-	-	-	-
5,64	5,56	4,54	4,93	<b>4,73</b>	--4,0%	--1,4%	1,2%
^	^	^	^	^	--10,7%	--1,1%	♦
<b>81,96</b>	<b>82,96</b>	<b>78,00</b>	<b>86,22</b>	<b>77,98</b>	<b>--9,6%</b>	<b>0,6%</b>	<b>19,9%</b>
1,42	1,57	1,59	1,67	<b>1,66</b>	--0,7%	2,8%	0,4%
21,76	22,53	24,08	24,83	<b>25,10</b>	1,1%	5,2%	6,4%
1,02	1,06	0,68	0,88	<b>0,91</b>	3,5%	4,1%	0,2%
1,63	1,28	1,18	1,17	<b>1,29</b>	10,4%	--1,0%	0,3%
3,52	3,55	3,56	3,89	<b>4,07</b>	4,6%	4,1%	1,0%
16,95	17,14	16,88	17,12	<b>17,26</b>	0,8%	1,0%	4,4%
10,85	10,75	10,91	11,07	<b>11,64</b>	5,2%	2,5%	3,0%
0,34	0,32	0,28	0,30	<b>0,30</b>	--0,2%	--6,6%	0,1%
5,12	5,44	4,88	5,65	<b>5,61</b>	--0,6%	0,9%	1,4%
^	^	^	^	^	-	--33,4%	♦
0,98	0,99	1,45	1,73	<b>1,93</b>	11,4%	23,0%	0,5%
<b>63,59</b>	<b>64,66</b>	<b>65,49</b>	<b>68,33</b>	<b>69,79</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,9%</b>	<b>17,8%</b>
9,08	8,41	7,86	9,78	<b>9,50</b>	--2,9%	2,3%	2,4%
5,67	6,28	5,64	6,56	<b>6,24</b>	--4,9%	1,0%	1,6%
1,28	1,30	1,19	1,40	<b>1,43</b>	2,4%	2,5%	0,4%
4,67	4,77	4,77	4,37	<b>3,91</b>	--10,6%	0,3%	1,0%
2,70	2,75	2,87	2,94	<b>3,01</b>	2,1%	5,1%	0,8%
<b>23,39</b>	<b>23,51</b>	<b>22,33</b>	<b>25,06</b>	<b>24,09</b>	<b>--3,9%</b>	<b>1,9%</b>	<b>6,2%</b>

12,33	14,14	14,07	14,34	<b>14,79</b>	3,1%	10,1%	3,8%
2,57	2,45	2,29	2,28	<b>2,25</b>	--1,5%	0,9%	0,6%
1,22	1,26	1,22	1,12	<b>1,02</b>	--8,2%	--1,4%	0,3%
15,62	17,10	18,72	20,24	<b>21,46</b>	6,0%	7,2%	5,5%
2,66	2,60	2,29	2,76	<b>2,88</b>	4,4%	--2,2%	0,7%
7,04	6,54	5,74	5,74	<b>5,58</b>	--2,7%	--3,0%	1,4%
7,36	7,50	6,97	7,55	<b>7,98</b>	5,7%	1,8%	2,0%
1,64	1,79	1,69	1,66	<b>1,63</b>	--1,7%	3,1%	0,4%
3,31	3,16	2,95	3,16	<b>2,77</b>	--12,2%	--2,4%	0,7%
3,36	3,46	3,16	3,05	<b>2,48</b>	--18,7%	--3,9%	0,6%
0,93	0,95	0,85	0,70	<b>0,75</b>	8,3%	--1,4%	0,2%
2,60	2,77	2,80	2,59	<b>2,30</b>	--11,0%	3,0%	0,6%
<b>60,65</b>	<b>63,71</b>	<b>62,75</b>	<b>65,19</b>	<b>65,91</b>	<b>1,1%</b>	<b>3,1%</b>	<b>16,8%</b>
<b>373,06</b>	<b>383,96</b>	<b>372,50</b>	<b>392,18</b>	<b>391,25</b>	<b>--0,2%</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>
138,79	146,76	143,64	147,40	<b>153,75</b>	4,3%	3,0%	39,3%
234,27	237,19	228,86	244,78	<b>237,50</b>	--3,0%	1,4%	60,7%
6,67	5,90	4,62	4,29	<b>3,98</b>	--7,2%	--9,7%	1,0%

Source: Includes data from Cedigaz, FGE MENAgas service.

---

---

---



## Natural Gas: Production\*

Exajoules	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Canada	1,94	2,13	2,40	2,57	2,52	2,57	2,60	2,73
Mexico	0,40	0,39	0,41	0,44	0,47	0,47	0,46	0,49
US	20,57	21,16	21,09	21,07	20,14	18,65	18,50	18,58
<b>Total North America</b>	<b>22,91</b>	<b>23,67</b>	<b>23,90</b>	<b>24,08</b>	<b>23,12</b>	<b>21,69</b>	<b>21,56</b>	<b>21,80</b>
Argentina	0,21	0,23	0,22	0,24	0,25	0,27	0,26	0,27
Bolivia	^	^	0,04	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07
Brazil	^	^	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Colombia	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06
Peru	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Trinidad & Tobago	0,06	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07
Venezuela	0,31	0,30	0,30	0,37	0,39	0,38	0,47	0,51
Other S. & Cent. America	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>0,67</b>	<b>0,69</b>	<b>0,73</b>	<b>0,83</b>	<b>0,88</b>	<b>0,88</b>	<b>0,99</b>	<b>1,07</b>
Denmark	-	-	-	-	-	-	-	-
Germany	0,43	0,53	0,64	0,71	0,74	0,69	0,71	0,71
Italy	0,45	0,46	0,49	0,53	0,53	0,50	0,54	0,47
Netherlands	1,00	1,39	1,85	2,25	2,67	2,89	3,09	3,10
Norway	-	-	-	-	-	-	-	0,09
Poland	0,18	0,19	0,20	0,20	0,20	0,20	0,22	0,23
Romania	0,78	0,84	0,86	0,91	0,93	1,02	1,11	1,17
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	0,39	0,66	0,95	1,03	1,24	1,29	1,36	1,43
Other Europe	0,53	0,55	0,58	0,62	0,64	0,63	0,65	0,70
<b>Total Europe</b>	<b>3,78</b>	<b>4,61</b>	<b>5,56</b>	<b>6,25</b>	<b>6,94</b>	<b>7,22</b>	<b>7,68</b>	<b>7,91</b>
Azerbaijan	-	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	6,75	7,24	7,55	8,06	8,89	9,86	10,94	11,80
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>6,75</b>	<b>7,24</b>	<b>7,55</b>	<b>8,06</b>	<b>8,89</b>	<b>9,86</b>	<b>10,94</b>	<b>11,80</b>
Bahrain	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09
Iran	0,13	0,30	0,41	0,45	0,47	0,49	0,50	0,51
Iraq	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,04
Kuwait	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,11	0,13	0,14
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,07	0,04	0,06
Saudi Arabia	0,06	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,14
Syria	-	-	-	-	-	-	^	^
United Arab Emirates	0,03	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,14
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total Middle East</b>	<b>0,37</b>	<b>0,58</b>	<b>0,72</b>	<b>0,82</b>	<b>0,86</b>	<b>0,95</b>	<b>0,99</b>	<b>1,12</b>
Algeria	0,09	0,09	0,12	0,16	0,18	0,22	0,28	0,27
Egypt	^	^	^	^	^	^	0,01	0,02
Libya	0,01	0,02	0,10	0,15	0,14	0,16	0,16	0,17
Nigeria	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03
Other Africa	^	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
<b>Total Africa</b>	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>	<b>0,23</b>	<b>0,35</b>	<b>0,37</b>	<b>0,42</b>	<b>0,49</b>	<b>0,50</b>

Australia	0,06	0,09	0,13	0,17	0,19	0,21	0,25	0,28
Bangladesh	-	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
Brunei	0,01	0,01	0,02	0,07	0,15	0,19	0,26	0,29
China	0,10	0,14	0,18	0,22	0,27	0,32	0,37	0,44
India	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05
Indonesia	0,05	0,05	0,04	0,06	0,06	0,09	0,09	0,21
Malaysia	-	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01
Myanmar	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01
Pakistan	0,10	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,14	0,15
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	0,20	0,22	0,24	0,25	0,26	0,26	0,28	0,32
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>0,54</b>	<b>0,65</b>	<b>0,75</b>	<b>0,93</b>	<b>1,14</b>	<b>1,27</b>	<b>1,47</b>	<b>1,79</b>

<b>Total World</b>	<b>35,14</b>	<b>37,59</b>	<b>39,44</b>	<b>41,34</b>	<b>42,21</b>	<b>42,30</b>	<b>44,12</b>	<b>45,99</b>
of which: OECD	26,09	27,66	28,85	29,72	29,45	28,23	28,52	29,00
Non-OECD	9,05	9,93	10,59	11,62	12,76	14,08	15,60	16,99
European Union <sup>#</sup>	<b>3,35</b>	<b>3,92</b>	<b>4,56</b>	<b>5,17</b>	<b>5,64</b>	<b>5,87</b>	<b>6,24</b>	<b>6,31</b>

\* Excludes gas flared or recycled. Includes natural gas produced for Gas-to-Liquids transformation.

^ Less than 0.005.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using exajoules figures.**



[Contents](#)

1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
2,63	2,77	2,56	2,48	2,60	2,45	2,68	2,90	2,72	2,95
0,62	0,75	0,90	0,97	1,04	1,05	1,03	1,00	0,89	0,90
18,50	19,06	18,90	18,71	17,39	15,76	17,10	16,12	15,71	16,27
<b>21,75</b>	<b>22,59</b>	<b>22,37</b>	<b>22,16</b>	<b>21,03</b>	<b>19,25</b>	<b>20,81</b>	<b>20,02</b>	<b>19,31</b>	<b>20,12</b>
0,27	0,25	0,29	0,31	0,34	0,46	0,47	0,49	0,54	0,53
0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,09	0,10
0,03	0,03	0,04	0,03	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12
0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14
0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0,09	0,09	0,10	0,11	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,16
0,51	0,57	0,59	0,59	0,63	0,62	0,69	0,69	0,76	0,74
0,05	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
<b>1,13</b>	<b>1,17</b>	<b>1,27</b>	<b>1,31</b>	<b>1,44</b>	<b>1,57</b>	<b>1,67</b>	<b>1,71</b>	<b>1,85</b>	<b>1,85</b>
-	-	-	-	-	-	0,01	0,04	0,07	0,09
0,73	0,73	0,67	0,68	0,60	0,66	0,65	0,62	0,50	0,57
0,47	0,46	0,43	0,48	0,49	0,44	0,47	0,48	0,54	0,55
2,84	2,98	2,88	2,67	2,29	2,43	2,46	2,58	2,36	2,36
0,51	0,74	0,90	0,89	0,86	0,84	0,93	0,94	0,93	1,01
0,25	0,22	0,19	0,17	0,16	0,15	0,17	0,17	0,16	0,16
1,18	1,13	1,17	1,23	1,24	1,23	1,22	1,17	1,18	1,12
-	-	-	-	-	-	-	1,46	1,35	1,21
1,37	1,38	1,31	1,31	1,33	1,37	1,34	1,50	1,57	1,65
0,74	0,72	0,69	0,66	0,68	0,67	0,68	0,69	0,63	0,64
<b>8,09</b>	<b>8,36</b>	<b>8,23</b>	<b>8,09</b>	<b>7,64</b>	<b>7,81</b>	<b>7,93</b>	<b>9,64</b>	<b>9,30</b>	<b>9,36</b>
-	-	-	-	-	-	-	0,49	0,48	0,44
-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,15	0,16
-	-	-	-	-	-	-	15,30	16,65	18,02
-	-	-	-	-	-	-	2,83	2,89	3,00
12,69	13,87	14,84	15,87	17,07	18,27	20,03	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1,18	1,32	1,36
-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	0,03
<b>12,69</b>	<b>13,87</b>	<b>14,84</b>	<b>15,87</b>	<b>17,07</b>	<b>18,27</b>	<b>20,03</b>	<b>19,97</b>	<b>21,51</b>	<b>23,01</b>
0,10	0,11	0,09	0,08	0,13	0,14	0,14	0,17	0,19	0,19
0,32	0,31	0,16	0,18	0,24	0,28	0,32	0,35	0,33	0,41
0,04	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,13
0,16	0,21	0,14	0,16	0,13	0,14	0,15	0,14	0,20	0,16
0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08
0,06	0,16	0,18	0,16	0,19	0,20	0,22	0,20	0,22	0,21
0,19	0,24	0,33	0,39	0,41	0,40	0,62	0,64	0,86	0,92
^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01
0,20	0,21	0,26	0,31	0,33	0,29	0,39	0,46	0,53	0,59
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>1,08</b>	<b>1,32</b>	<b>1,23</b>	<b>1,33</b>	<b>1,49</b>	<b>1,50</b>	<b>1,92</b>	<b>2,07</b>	<b>2,48</b>	<b>2,70</b>
0,41	0,68	0,55	0,64	0,84	1,20	1,22	1,34	1,37	1,55
0,03	0,04	0,08	0,08	0,09	0,11	0,14	0,17	0,20	0,22
0,18	0,23	0,18	0,11	0,11	0,13	0,16	0,18	0,19	0,17
0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10	0,09	0,11	0,10
0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
<b>0,67</b>	<b>1,02</b>	<b>0,89</b>	<b>0,95</b>	<b>1,17</b>	<b>1,57</b>	<b>1,65</b>	<b>1,82</b>	<b>1,91</b>	<b>2,08</b>

0,30	0,35	0,40	0,43	0,42	0,46	0,45	0,48	0,53	0,54
0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12
0,29	0,30	0,30	0,29	0,29	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30
0,50	0,53	0,52	0,46	0,43	0,44	0,45	0,47	0,50	0,50
0,06	0,07	0,04	0,07	0,09	0,11	0,13	0,16	0,22	0,25
0,40	0,58	0,68	0,69	0,70	0,80	1,07	1,18	1,23	1,31
0,09	0,11	0,09	0,08	0,10	0,24	0,36	0,40	0,54	0,59
0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
0,16	0,18	0,22	0,24	0,26	0,25	0,26	0,27	0,28	0,30
-	-	-	0,01	0,05	0,06	0,09	0,12	0,13	0,19
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,31	0,27	0,28	0,27	0,28	0,29	0,32	0,35	0,37	0,37
<b>2,13</b>	<b>2,42</b>	<b>2,58</b>	<b>2,60</b>	<b>2,71</b>	<b>3,05</b>	<b>3,55</b>	<b>3,85</b>	<b>4,25</b>	<b>4,52</b>

<b>47,54</b>	<b>50,75</b>	<b>51,42</b>	<b>52,31</b>	<b>52,55</b>	<b>53,02</b>	<b>57,56</b>	<b>59,08</b>	<b>60,61</b>	<b>63,64</b>
29,16	30,33	29,99	29,63	28,07	26,52	28,23	27,79	26,89	27,96
18,38	20,42	21,43	22,68	24,49	26,50	29,33	31,29	33,71	35,69
<b>6,13</b>	<b>6,16</b>	<b>5,94</b>	<b>5,81</b>	<b>5,37</b>	<b>5,51</b>	<b>5,58</b>	<b>5,65</b>	<b>5,33</b>	<b>5,37</b>

1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
3,40	3,62	3,72	3,92	4,32	4,75	5,15	5,50	5,54	5,75
0,91	0,88	0,95	0,96	0,93	1,00	1,05	1,05	1,11	1,12
16,71	16,95	17,40	17,31	17,45	17,65	18,37	18,12	18,37	18,42
<b>21,03</b>	<b>21,44</b>	<b>22,08</b>	<b>22,19</b>	<b>22,70</b>	<b>23,40</b>	<b>24,57</b>	<b>24,67</b>	<b>25,02</b>	<b>25,29</b>
0,63	0,66	0,62	0,70	0,70	0,75	0,78	0,88	1,01	0,96
0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,09
0,12	0,12	0,11	0,12	0,13	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22
0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,16	0,20
0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,19	0,19	0,20	0,20	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33
0,76	0,78	0,88	0,88	0,86	0,93	0,99	1,10	1,19	1,23
0,05	0,07	0,09	0,09	0,10	0,08	0,11	0,10	0,11	0,10
<b>2,00</b>	<b>2,09</b>	<b>2,17</b>	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>	<b>2,40</b>	<b>2,56</b>	<b>2,81</b>	<b>3,10</b>	<b>3,15</b>
0,09	0,12	0,12	0,15	0,15	0,17	0,18	0,20	0,24	0,29
0,53	0,55	0,54	0,55	0,56	0,56	0,59	0,61	0,66	0,64
0,56	0,58	0,59	0,59	0,62	0,66	0,69	0,68	0,69	0,67
2,09	2,28	2,28	2,58	2,59	2,64	2,51	2,55	2,88	2,55
1,01	1,03	0,91	0,89	0,92	0,89	0,96	0,99	1,34	1,53
0,16	0,15	0,10	0,11	0,11	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13
1,10	0,99	0,96	0,84	0,74	0,70	0,62	0,60	0,58	0,50
1,10	1,05	0,96	0,83	0,72	0,65	0,62	0,58	0,58	0,59
1,58	1,55	1,71	1,91	1,94	2,28	2,44	2,67	3,17	3,23
0,62	0,63	0,59	0,59	0,58	0,59	0,55	0,57	0,53	0,48
<b>8,84</b>	<b>8,91</b>	<b>8,76</b>	<b>9,05</b>	<b>8,92</b>	<b>9,28</b>	<b>9,29</b>	<b>9,59</b>	<b>10,80</b>	<b>10,64</b>
0,42	0,39	0,35	0,30	0,28	0,24	0,22	0,23	0,21	0,20
0,18	0,17	0,18	0,20	0,21	0,17	0,11	0,15	0,17	0,21
19,53	20,39	21,59	21,29	21,32	20,47	20,11	19,48	19,88	18,85
3,01	3,06	2,85	2,74	1,81	2,12	1,16	1,05	1,14	0,56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,36	1,40	1,33	1,36	1,38	1,46	1,53	1,56	1,59	1,63
0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
<b>24,52</b>	<b>25,44</b>	<b>26,31</b>	<b>25,91</b>	<b>25,02</b>	<b>24,48</b>	<b>23,16</b>	<b>22,49</b>	<b>23,01</b>	<b>21,46</b>
0,20	0,21	0,22	0,21	0,24	0,26	0,27	0,27	0,28	0,30
0,45	0,56	0,89	1,05	1,11	0,59	0,94	1,15	1,35	1,42
0,19	0,22	0,14	0,06	0,08	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10
0,23	0,28	0,14	0,02	0,09	0,19	0,20	0,32	0,32	0,32
0,08	0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,14	0,15	0,17
0,22	0,23	0,23	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,48
1,00	1,02	1,15	1,20	1,31	1,37	1,46	1,47	1,52	1,55
0,03	0,05	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,15
0,61	0,72	0,71	0,84	0,78	0,81	0,91	1,10	1,19	1,27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>3,01</b>	<b>3,37</b>	<b>3,63</b>	<b>3,82</b>	<b>4,08</b>	<b>3,78</b>	<b>4,40</b>	<b>4,99</b>	<b>5,37</b>	<b>5,78</b>
1,62	1,75	1,86	2,01	2,09	2,11	1,94	2,21	2,35	2,69
0,24	0,27	0,28	0,31	0,34	0,39	0,42	0,43	0,46	0,47
0,19	0,23	0,21	0,22	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
0,13	0,15	0,14	0,13	0,15	0,17	0,15	0,17	0,19	0,18
0,05	0,04	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,14	0,18
<b>2,22</b>	<b>2,44</b>	<b>2,60</b>	<b>2,78</b>	<b>2,91</b>	<b>3,00</b>	<b>2,84</b>	<b>3,14</b>	<b>3,36</b>	<b>3,75</b>

0,55	0,64	0,74	0,78	0,84	0,88	1,01	1,07	1,07	1,07
0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,21	0,22	0,24	0,26	0,26
0,31	0,31	0,31	0,32	0,34	0,36	0,36	0,41	0,41	0,41
0,52	0,55	0,56	0,56	0,57	0,61	0,64	0,65	0,73	0,82
0,29	0,35	0,42	0,46	0,52	0,53	0,57	0,65	0,71	0,77
1,43	1,51	1,60	1,76	1,87	1,94	2,21	2,22	2,34	2,40
0,61	0,66	0,65	0,77	0,81	0,87	0,92	1,02	1,30	1,49
0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,05
0,32	0,34	0,37	0,40	0,39	0,45	0,46	0,47	0,51	0,51
0,22	0,22	0,24	0,30	0,32	0,36	0,40	0,42	0,49	0,60
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
0,39	0,30	0,29	0,29	0,30	0,30	0,29	0,28	0,31	0,32
<b>4,83</b>	<b>5,06</b>	<b>5,37</b>	<b>5,85</b>	<b>6,18</b>	<b>6,55</b>	<b>7,14</b>	<b>7,50</b>	<b>8,19</b>	<b>8,72</b>

<b>66,45</b>	<b>68,75</b>	<b>70,91</b>	<b>71,85</b>	<b>72,07</b>	<b>72,89</b>	<b>73,95</b>	<b>75,18</b>	<b>78,84</b>	<b>78,78</b>
28,50	29,27	30,01	30,72	31,41	32,57	34,02	34,52	36,16	36,39
37,95	39,48	40,90	41,13	40,66	40,32	39,93	40,66	42,68	42,39
<b>5,01</b>	<b>5,17</b>	<b>5,13</b>	<b>5,38</b>	<b>5,30</b>	<b>5,42</b>	<b>5,24</b>	<b>5,31</b>	<b>5,68</b>	<b>5,24</b>

1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
5,96	6,14	6,35	6,46	6,51	6,34	6,36	6,45	6,46	6,29
1,19	1,23	1,20	1,19	1,21	1,25	1,33	1,60	1,74	1,69
18,62	18,36	18,67	19,15	18,40	18,64	18,11	17,62	18,06	18,79
<b>25,77</b>	<b>25,74</b>	<b>26,22</b>	<b>26,80</b>	<b>26,12</b>	<b>26,23</b>	<b>25,81</b>	<b>25,66</b>	<b>26,26</b>	<b>26,76</b>
1,04	1,21	1,31	1,30	1,26	1,44	1,57	1,60	1,61	1,57
0,10	0,08	0,11	0,16	0,21	0,24	0,34	0,42	0,45	0,48
0,23	0,28	0,28	0,28	0,34	0,37	0,41	0,40	0,41	0,42
0,23	0,20	0,21	0,21	0,22	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26
0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,09
0,33	0,41	0,50	0,53	0,62	0,91	1,03	1,08	1,28	1,36
1,29	1,10	1,12	1,18	1,14	1,01	1,14	1,10	1,26	1,34
0,10	0,12	0,13	0,14	0,13	0,12	0,13	0,14	0,15	0,14
<b>3,33</b>	<b>3,41</b>	<b>3,66</b>	<b>3,82</b>	<b>3,93</b>	<b>4,31</b>	<b>4,86</b>	<b>5,02</b>	<b>5,47</b>	<b>5,66</b>
0,28	0,29	0,31	0,31	0,32	0,30	0,35	0,39	0,39	0,35
0,63	0,67	0,64	0,64	0,64	0,67	0,62	0,60	0,59	0,54
0,66	0,60	0,57	0,53	0,51	0,48	0,45	0,42	0,38	0,34
2,44	2,27	2,21	2,33	2,29	2,19	2,58	2,35	2,32	2,23
1,58	1,73	1,78	1,93	2,34	2,61	2,83	3,07	3,17	3,23
0,14	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16
0,47	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39
0,57	0,58	0,57	0,58	0,64	0,66	0,70	0,71	0,72	0,72
3,40	3,73	4,08	3,99	3,91	3,88	3,63	3,32	3,01	2,72
0,44	0,42	0,40	0,39	0,39	0,37	0,39	0,37	0,39	0,36
<b>10,60</b>	<b>10,89</b>	<b>11,16</b>	<b>11,30</b>	<b>11,62</b>	<b>11,74</b>	<b>12,15</b>	<b>11,79</b>	<b>11,53</b>	<b>11,03</b>
0,18	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,20	0,24	0,38
0,20	0,25	0,29	0,30	0,36	0,42	0,59	0,68	0,71	0,81
19,49	19,60	19,33	19,25	19,71	20,54	20,97	21,22	21,77	21,66
0,43	0,74	1,53	1,67	1,74	1,92	1,90	2,05	2,04	2,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,78	1,81	1,83	1,85	1,90	1,91	1,94	1,97	2,04	2,12
0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>22,10</b>	<b>22,61</b>	<b>23,19</b>	<b>23,27</b>	<b>23,89</b>	<b>24,98</b>	<b>25,57</b>	<b>26,13</b>	<b>26,81</b>	<b>27,20</b>
0,32	0,33	0,33	0,34	0,36	0,36	0,33	0,37	0,39	0,40
1,60	1,91	2,03	2,25	2,68	2,81	3,28	3,48	3,79	4,25
0,10	0,11	0,11	0,09	0,08	0,05	0,03	0,05	0,05	0,16
0,32	0,30	0,33	0,32	0,30	0,34	0,37	0,42	0,42	0,39
0,18	0,18	0,37	0,56	0,60	0,66	0,67	0,75	0,87	0,89
0,58	0,77	0,93	1,01	1,10	1,17	1,46	1,71	1,89	2,35
1,60	1,58	1,70	1,84	1,94	2,05	2,25	2,44	2,51	2,55
0,20	0,19	0,19	0,20	0,22	0,23	0,21	0,21	0,21	0,20
1,30	1,35	1,35	1,38	1,52	1,57	1,62	1,68	1,71	1,77
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,06	0,09	0,10
<b>6,21</b>	<b>6,73</b>	<b>7,35</b>	<b>8,00</b>	<b>8,80</b>	<b>9,27</b>	<b>10,28</b>	<b>11,16</b>	<b>11,94</b>	<b>13,06</b>
2,89	3,24	3,31	3,11	3,20	3,38	3,31	3,06	2,93	2,94
0,49	0,58	0,73	0,87	0,95	1,04	1,14	1,47	1,90	1,93
0,22	0,18	0,20	0,21	0,20	0,19	0,28	0,39	0,45	0,52
0,22	0,16	0,40	0,55	0,62	0,77	0,82	0,83	0,97	1,21
0,19	0,22	0,22	0,25	0,25	0,22	0,33	0,38	0,39	0,44
<b>3,99</b>	<b>4,38</b>	<b>4,86</b>	<b>5,00</b>	<b>5,22</b>	<b>5,60</b>	<b>5,89</b>	<b>6,12</b>	<b>6,63</b>	<b>7,04</b>

1,09	1,11	1,12	1,18	1,19	1,21	1,29	1,38	1,46	1,54
0,28	0,30	0,33	0,37	0,38	0,41	0,44	0,48	0,52	0,55
0,38	0,39	0,40	0,40	0,40	0,43	0,43	0,42	0,44	0,43
0,84	0,91	0,99	1,10	1,19	1,27	1,50	1,79	2,12	2,51
0,85	0,87	0,91	0,92	0,96	1,02	1,01	1,03	1,01	1,04
2,36	2,56	2,54	2,47	2,72	2,85	2,73	2,75	2,71	2,61
1,48	1,52	1,79	1,76	1,82	1,90	2,17	2,44	2,43	2,43
0,06	0,06	0,12	0,25	0,30	0,34	0,36	0,43	0,45	0,48
0,54	0,61	0,65	0,68	0,74	0,92	1,10	1,17	1,20	1,22
0,65	0,72	0,75	0,73	0,76	0,80	0,83	0,88	0,91	0,97
0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,14	0,22	0,24	0,25
0,30	0,32	0,34	0,36	0,40	0,39	0,38	0,41	0,52	0,62
<b>8,86</b>	<b>9,41</b>	<b>9,99</b>	<b>10,28</b>	<b>10,95</b>	<b>11,64</b>	<b>12,40</b>	<b>13,39</b>	<b>14,02</b>	<b>14,65</b>

<b>80,86</b>	<b>83,17</b>	<b>86,43</b>	<b>88,47</b>	<b>90,53</b>	<b>93,77</b>	<b>96,96</b>	<b>99,28</b>	<b>102,67</b>	<b>105,40</b>
36,91	37,19	37,99	38,79	38,38	38,56	38,62	38,26	38,69	38,83
43,95	45,98	48,44	49,68	52,15	55,21	58,33	61,02	63,97	66,57
<b>5,01</b>	<b>4,80</b>	<b>4,67</b>	<b>4,77</b>	<b>4,70</b>	<b>4,56</b>	<b>4,95</b>	<b>4,65</b>	<b>4,59</b>	<b>4,32</b>

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
5,99	5,58	5,39	5,44	5,41	5,47	5,72	5,79	5,94	6,17
1,70	1,89	1,84	1,88	1,83	1,89	1,85	1,73	1,57	1,38
19,66	20,07	20,71	22,22	23,37	23,60	25,37	26,65	26,18	26,86
<b>27,35</b>	<b>27,55</b>	<b>27,93</b>	<b>29,54</b>	<b>30,61</b>	<b>30,96</b>	<b>32,94</b>	<b>34,16</b>	<b>33,70</b>	<b>34,41</b>
1,54	1,45	1,40	1,36	1,32	1,24	1,24	1,28	1,34	1,34
0,50	0,43	0,49	0,54	0,61	0,70	0,74	0,72	0,68	0,67
0,52	0,44	0,54	0,62	0,71	0,79	0,84	0,86	0,87	0,98
0,31	0,36	0,39	0,38	0,41	0,48	0,44	0,42	0,43	0,42
0,13	0,13	0,26	0,41	0,43	0,45	0,47	0,46	0,50	0,47
1,35	1,39	1,45	1,39	1,39	1,39	1,37	1,29	1,13	1,15
1,20	1,14	1,10	1,09	1,15	1,10	1,14	1,30	1,34	1,39
0,14	0,14	0,14	0,11	0,11	0,10	0,09	0,10	0,11	0,11
<b>5,68</b>	<b>5,48</b>	<b>5,78</b>	<b>5,91</b>	<b>6,13</b>	<b>6,26</b>	<b>6,34</b>	<b>6,43</b>	<b>6,41</b>	<b>6,53</b>
0,38	0,32	0,31	0,25	0,22	0,18	0,17	0,17	0,17	0,18
0,49	0,46	0,40	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23
0,32	0,27	0,29	0,29	0,30	0,27	0,25	0,23	0,20	0,19
2,55	2,36	2,71	2,50	2,46	2,61	2,17	1,65	1,59	1,37
3,58	3,72	3,82	3,62	4,10	3,89	3,87	4,18	4,17	4,45
0,15	0,15	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15
0,38	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,37	0,37	0,33	0,36
0,73	0,73	0,70	0,70	0,70	0,73	0,73	0,68	0,68	0,70
2,62	2,20	2,08	1,66	1,41	1,33	1,35	1,46	1,50	1,51
0,34	0,33	0,34	0,33	0,30	0,26	0,23	0,22	0,31	0,32
<b>11,54</b>	<b>10,93</b>	<b>11,16</b>	<b>10,25</b>	<b>10,35</b>	<b>10,08</b>	<b>9,58</b>	<b>9,39</b>	<b>9,36</b>	<b>9,46</b>
0,57	0,57	0,59	0,58	0,61	0,63	0,66	0,68	0,66	0,64
0,90	0,94	0,98	1,03	1,04	1,10	1,18	0,98	1,11	1,31
22,01	19,30	21,54	22,21	21,67	22,12	21,28	21,04	21,21	22,88
2,22	1,20	1,44	2,03	2,12	2,12	2,29	2,37	2,28	2,11
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,20	2,10	2,06	2,04	2,03	2,01	2,03	1,93	1,91	1,93
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>27,92</b>	<b>24,13</b>	<b>26,62</b>	<b>27,89</b>	<b>27,49</b>	<b>27,99</b>	<b>27,45</b>	<b>27,01</b>	<b>27,19</b>	<b>28,88</b>
0,43	0,44	0,45	0,45	0,47	0,50	0,53	0,53	0,52	0,52
4,45	4,89	5,18	5,44	5,65	5,67	6,32	6,61	7,18	7,70
0,23	0,25	0,26	0,23	0,23	0,25	0,27	0,26	0,36	0,36
0,43	0,39	0,40	0,46	0,53	0,56	0,51	0,58	0,59	0,58
0,87	0,86	0,93	0,98	1,02	1,11	1,06	1,11	1,13	1,16
2,87	3,33	4,43	5,41	5,85	6,04	6,10	6,33	6,29	6,14
2,75	2,68	3,00	3,16	3,40	3,42	3,50	3,57	3,79	3,93
0,20	0,22	0,30	0,27	0,22	0,18	0,17	0,15	0,13	0,13
1,76	1,71	1,80	1,84	1,91	1,92	1,90	2,11	2,14	1,95
-	0,03	0,23	0,34	0,27	0,37	0,35	0,10	0,02	0,01
0,12	0,10	0,12	0,15	0,09	0,23	0,26	0,29	0,33	0,34
<b>14,12</b>	<b>14,90</b>	<b>17,09</b>	<b>18,72</b>	<b>19,64</b>	<b>20,25</b>	<b>20,97</b>	<b>21,63</b>	<b>22,47</b>	<b>22,84</b>
2,97	2,76	2,79	2,87	2,82	2,86	2,89	2,93	3,29	3,35
2,04	2,17	2,12	2,13	2,11	1,94	1,69	1,53	1,45	1,76
0,54	0,54	0,58	0,27	0,42	0,44	0,43	0,53	0,53	0,49
1,18	0,83	1,11	1,31	1,41	1,19	1,44	1,71	1,53	1,70
0,56	0,58	0,65	0,65	0,68	0,74	0,74	0,78	0,82	0,97
<b>7,30</b>	<b>6,89</b>	<b>7,25</b>	<b>7,22</b>	<b>7,44</b>	<b>7,17</b>	<b>7,19</b>	<b>7,49</b>	<b>7,63</b>	<b>8,26</b>

1,50	1,68	1,89	1,96	2,10	2,18	2,35	2,67	3,39	3,97
0,59	0,67	0,69	0,70	0,77	0,79	0,83	0,93	0,95	0,96
0,43	0,40	0,43	0,45	0,44	0,43	0,46	0,48	0,47	0,46
2,91	3,09	3,48	3,82	4,01	4,39	4,72	4,88	4,97	5,37
1,06	1,30	1,71	1,55	1,34	1,12	1,06	1,01	0,96	1,00
2,69	2,81	3,13	2,98	2,82	2,79	2,75	2,74	2,70	2,62
2,49	2,38	2,34	2,41	2,49	2,61	2,60	2,77	2,76	2,86
0,44	0,41	0,44	0,45	0,45	0,46	0,60	0,69	0,66	0,64
1,25	1,25	1,27	1,27	1,32	1,28	1,26	1,26	1,25	1,25
1,07	1,06	1,21	1,22	1,38	1,40	1,41	1,35	1,34	1,29
0,26	0,28	0,33	0,29	0,32	0,34	0,35	0,37	0,37	0,34
0,65	0,67	0,64	0,64	0,64	0,66	0,83	1,01	1,04	1,05
<b>15,35</b>	<b>16,00</b>	<b>17,57</b>	<b>17,74</b>	<b>18,09</b>	<b>18,45</b>	<b>19,21</b>	<b>20,17</b>	<b>20,85</b>	<b>21,82</b>

<b>109,26</b>	<b>105,87</b>	<b>113,41</b>	<b>117,27</b>	<b>119,74</b>	<b>121,16</b>	<b>123,68</b>	<b>126,28</b>	<b>127,60</b>	<b>132,19</b>
39,97	39,77	40,71	41,45	42,74	43,08	44,73	46,12	46,43	47,81
69,29	66,10	72,70	75,83	77,00	78,08	78,95	80,16	81,17	84,37
<b>4,57</b>	<b>4,24</b>	<b>4,52</b>	<b>4,23</b>	<b>4,10</b>	<b>4,10</b>	<b>3,60</b>	<b>3,03</b>	<b>2,96</b>	<b>2,76</b>



2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
					2022	2012-22	
6,36	6,11	5,96	6,20	<b>6,66</b>	7,4%	2,1%	4,6%
1,36	1,32	1,28	1,38	<b>1,45</b>	5,2%	--2,3%	1,0%
30,27	33,41	32,98	33,99	<b>35,23</b>	3,6%	4,2%	24,2%
<b>38,00</b>	<b>40,84</b>	<b>40,22</b>	<b>41,57</b>	<b>43,34</b>	<b>4,2%</b>	<b>3,5%</b>	<b>29,8%</b>
1,42	1,50	1,38	1,39	<b>1,50</b>	7,7%	1,3%	1,0%
0,62	0,54	0,53	0,55	<b>0,48</b>	--11,5%	--2,3%	0,3%
0,91	0,93	0,87	0,88	<b>0,83</b>	--5,6%	1,5%	0,6%
0,45	0,45	0,45	0,45	<b>0,45</b>	--1,1%	0,8%	0,3%
0,46	0,49	0,44	0,41	<b>0,50</b>	20,5%	1,5%	0,3%
1,22	1,24	1,06	0,89	<b>0,94</b>	5,1%	--3,9%	0,6%
1,14	0,92	0,78	1,01	<b>1,05</b>	4,0%	--0,9%	0,7%
0,11	0,12	0,10	0,09	<b>0,10</b>	3,2%	--1,2%	0,1%
<b>6,33</b>	<b>6,19</b>	<b>5,60</b>	<b>5,67</b>	<b>5,83</b>	<b>2,9%</b>	<b>--0,5%</b>	<b>4,0%</b>
0,15	0,12	0,05	0,05	<b>0,05</b>	0,2%	--13,1%	♦
0,20	0,19	0,16	0,16	<b>0,15</b>	--6,2%	--7,7%	0,1%
0,19	0,17	0,14	0,11	<b>0,11</b>	--0,8%	--9,1%	0,1%
1,17	1,00	0,72	0,65	<b>0,54</b>	--16,5%	--14,0%	0,4%
4,37	4,11	4,01	4,12	<b>4,42</b>	7,5%	0,8%	3,0%
0,14	0,14	0,14	0,14	<b>0,14</b>	3,0%	--1,3%	0,1%
0,36	0,35	0,31	0,31	<b>0,32</b>	2,3%	--1,3%	0,2%
0,71	0,70	0,69	0,67	<b>0,63</b>	--6,6%	--1,0%	0,4%
1,46	1,41	1,42	1,18	<b>1,37</b>	16,4%	--0,3%	0,9%
0,30	0,27	0,23	0,19	<b>0,18</b>	--5,5%	--4,9%	0,1%
<b>9,05</b>	<b>8,45</b>	<b>7,88</b>	<b>7,59</b>	<b>7,93</b>	<b>4,5%</b>	<b>--2,6%</b>	<b>5,4%</b>
0,68	0,86	0,93	1,15	<b>1,23</b>	7,3%	7,3%	0,8%
1,41	1,21	1,10	0,96	<b>0,93</b>	--2,8%	--1,1%	0,6%
24,09	24,44	22,98	25,28	<b>22,26</b>	--11,9%	0,3%	15,3%
2,21	2,27	2,38	2,85	<b>2,82</b>	--1,3%	2,9%	1,9%
-	-	-	-	-	-	-	-
2,10	2,07	1,70	1,83	<b>1,76</b>	--4,0%	--1,4%	1,2%
0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>	--10,7%	--1,1%	♦
<b>30,50</b>	<b>30,87</b>	<b>29,10</b>	<b>32,08</b>	<b>29,01</b>	<b>--9,6%</b>	<b>0,5%</b>	<b>19,9%</b>
0,53	0,59	0,59	0,62	<b>0,62</b>	--0,7%	2,7%	0,4%
8,10	8,38	8,98	9,24	<b>9,34</b>	1,1%	5,2%	6,4%
0,38	0,39	0,25	0,33	<b>0,34</b>	3,5%	4,0%	0,2%
0,61	0,48	0,44	0,44	<b>0,48</b>	10,4%	--1,0%	0,3%
1,31	1,32	1,33	1,45	<b>1,52</b>	4,6%	4,0%	1,0%
6,31	6,38	6,30	6,37	<b>6,42</b>	0,8%	0,9%	4,4%
4,04	4,00	4,07	4,12	<b>4,33</b>	5,2%	2,5%	3,0%
0,12	0,12	0,11	0,11	<b>0,11</b>	--0,2%	--6,6%	0,1%
1,91	2,02	1,82	2,10	<b>2,09</b>	--0,6%	0,9%	1,4%
^	^	^	^	^	-	--33,4%	♦
0,36	0,37	0,54	0,65	<b>0,72</b>	11,4%	23,0%	0,5%
<b>23,66</b>	<b>24,06</b>	<b>24,44</b>	<b>25,42</b>	<b>25,97</b>	<b>2,1%</b>	<b>2,8%</b>	<b>17,8%</b>
3,38	3,13	2,93	3,64	<b>3,53</b>	--2,9%	2,3%	2,4%
2,11	2,34	2,10	2,44	<b>2,32</b>	--4,9%	1,0%	1,6%
0,47	0,49	0,44	0,52	<b>0,53</b>	2,4%	2,5%	0,4%
1,74	1,77	1,78	1,63	<b>1,45</b>	--10,6%	0,3%	1,0%
1,01	1,02	1,07	1,10	<b>1,12</b>	2,1%	5,1%	0,8%
<b>8,70</b>	<b>8,75</b>	<b>8,33</b>	<b>9,32</b>	<b>8,96</b>	<b>--3,9%</b>	<b>1,9%</b>	<b>6,2%</b>

4,59	5,26	5,25	5,34	<b>5,50</b>	3,1%	10,1%	3,8%
0,96	0,91	0,85	0,85	<b>0,84</b>	--1,5%	0,9%	0,6%
0,45	0,47	0,46	0,42	<b>0,38</b>	--8,2%	--1,4%	0,3%
5,81	6,36	6,98	7,53	<b>7,99</b>	6,0%	7,1%	5,5%
0,99	0,97	0,86	1,03	<b>1,07</b>	4,4%	--2,2%	0,7%
2,62	2,43	2,14	2,13	<b>2,08</b>	--2,7%	--3,0%	1,4%
2,74	2,79	2,60	2,81	<b>2,97</b>	5,7%	1,8%	2,0%
0,61	0,67	0,63	0,62	<b>0,61</b>	--1,7%	3,0%	0,4%
1,23	1,18	1,10	1,18	<b>1,03</b>	--12,2%	--2,4%	0,7%
1,25	1,29	1,18	1,13	<b>0,92</b>	--18,7%	--4,0%	0,6%
0,35	0,35	0,32	0,26	<b>0,28</b>	8,3%	--1,5%	0,2%
0,97	1,03	1,04	0,96	<b>0,86</b>	--11,0%	3,0%	0,6%
<b>22,57</b>	<b>23,71</b>	<b>23,41</b>	<b>24,26</b>	<b>24,53</b>	<b>1,1%</b>	<b>3,1%</b>	<b>16,8%</b>
<b>138,81</b>	<b>142,86</b>	<b>138,98</b>	<b>145,92</b>	<b>145,58</b>	<b>--0,2%</b>	<b>2,0%</b>	<b>100,0%</b>
51,64	54,61	53,59	54,85	<b>57,21</b>	4,3%	3,0%	39,3%
87,17	88,26	85,39	91,08	<b>88,37</b>	--3,0%	1,4%	60,7%
<b>2,48</b>	<b>2,19</b>	<b>1,72</b>	<b>1,60</b>	<b>1,48</b>	<b>--7,2%</b>	<b>--9,7%</b>	<b>1,0%</b>

Source: Includes data from Cedigaz. FGE MENAgas service.



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	121,7	135,7	149,4	161,4	172,4	189,5	207,1	217,8
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>121,7</b>	<b>135,7</b>	<b>149,4</b>	<b>161,4</b>	<b>172,4</b>	<b>189,5</b>	<b>207,1</b>	<b>217,8</b>
Iran	0,8	0,8	0,9	0,9	1,1	2,6	3,0	3,4
Iraq	0,5	0,6	0,5	0,5	0,7	0,7	0,9	0,9
Israel	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kuwait	1,7	2,3	2,6	3,2	3,5	1,9	2,0	2,4
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	0,1	0,1	0,1	0,5	0,9	1,0	1,0	1,1
Saudi Arabia	0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5	1,3	1,5
United Arab Emirates	-	-	0,4	0,6	0,6	0,8	1,3	1,3
Other Middle East	^	0,1	0,1	0,3	0,3	0,7	0,9	1,2
<b>Total Middle East</b>	<b>3,8</b>	<b>4,6</b>	<b>5,5</b>	<b>7,1</b>	<b>8,5</b>	<b>9,4</b>	<b>10,5</b>	<b>11,9</b>
Algeria	0,7	0,8	0,7	0,8	1,0	1,0	1,1	1,3
Egypt	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Morocco	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
South Africa	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Eastern Africa	-	^	^	^	^	^	^	^
Middle Africa	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2
Western Africa	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
Other Northern Africa	^	^	^	^	^	0,3	0,2	0,6
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>2,5</b>
Australia	^	^	^	^	0,4	1,7	2,6	3,7
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	0,4	0,4
China	1,1	1,4	1,5	1,4	2,0	2,9	3,8	4,9
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7
Indonesia	0,5	0,5	0,6	0,6	1,2	1,3	1,3	1,2
Japan	1,8	1,9	1,9	2,1	2,3	3,6	3,8	3,8
Malaysia	-	-	-	-	-	^	0,1	0,1
New Zealand	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2
Pakistan	1,5	1,7	1,9	2,2	2,7	2,9	2,6	2,8
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6	1,1	1,3
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>5,6</b>	<b>6,2</b>	<b>7,1</b>	<b>7,8</b>	<b>10,3</b>	<b>14,2</b>	<b>17,1</b>	<b>19,7</b>
<b>Total World</b>	<b>630,4</b>	<b>686,9</b>	<b>737,4</b>	<b>804,4</b>	<b>883,3</b>	<b>961,5</b>	<b>1029,3</b>	<b>1086,2</b>
of which: OECD	472,5	511,3	543,6	594,5	655,6	712,7	757,9	799,3
Non-OECD	157,9	175,5	193,8	209,9	227,8	248,8	271,4	286,9
European Union <sup>#</sup>	36,7	41,7	49,5	62,8	79,0	95,7	113,3	134,1

\* Excludes natural gas converted to liquid fuels but includes derivatives of coal as well as natural gas consumed in Gas-to-Liquids transfor

^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** As far as possible, the data above represent standard cubic metres (measured at 15°C and 1013 mbar); as they are derived directly using an average conversion factor and have been standardized using a Gross Calorific Value (GCV) of 40 MJ/m<sup>3</sup>, they do not necessarily represent the actual volume of gas consumed. The difference between these world consumption figures and the world production statistics is due to variations in stocks at storage facilities and liquefaction plants, together with unavoidable disparities in the definition, measurement or conversion of gas supply and demand data. **Annual changes and shares of total are calculated using billion cubic metres figures.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
236,9	251,2	274,1	301,6	323,2	344,6	365,9	377,1	399,3	431,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>236,9</b>	<b>251,2</b>	<b>274,1</b>	<b>301,6</b>	<b>323,2</b>	<b>344,6</b>	<b>365,9</b>	<b>377,1</b>	<b>399,3</b>	<b>431,0</b>
4,1	4,2	4,3	4,8	4,9	3,8	5,1	4,5	4,9	6,7
0,9	0,8	1,2	1,7	1,1	1,2	1,7	1,2	0,6	0,6
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	^	^
2,6	2,8	3,1	3,7	4,0	4,5	5,9	3,9	4,4	3,5
-	-	-	-	-	0,3	0,5	0,6	0,8	0,8
1,6	1,3	2,1	1,1	1,6	1,5	4,5	4,9	4,5	5,2
1,7	2,2	2,6	2,8	3,9	5,4	6,6	9,2	10,8	11,4
1,7	1,8	1,6	1,9	3,3	3,9	4,3	4,8	6,1	6,4
1,7	2,1	2,2	2,3	2,5	2,8	3,0	2,5	2,3	3,6
<b>14,4</b>	<b>15,1</b>	<b>17,0</b>	<b>18,4</b>	<b>21,4</b>	<b>23,4</b>	<b>31,7</b>	<b>31,7</b>	<b>34,3</b>	<b>38,4</b>
1,8	2,1	2,8	3,4	3,6	5,8	8,2	10,9	14,2	16,1
0,1	0,1	^	0,4	0,4	0,7	1,1	2,1	2,3	2,6
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,5	0,6	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	0,4
0,4	0,4	0,3	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6	2,3	2,4
1,0	1,2	1,7	1,4	1,6	1,9	4,0	3,5	3,3	2,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4,0</b>	<b>4,5</b>	<b>5,4</b>	<b>6,1</b>	<b>6,8</b>	<b>9,7</b>	<b>14,9</b>	<b>18,7</b>	<b>22,8</b>	<b>24,7</b>
4,7	5,4	5,8	6,8	7,8	8,4	9,6	11,1	12,0	11,7
0,6	0,7	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,4	1,8
6,0	7,6	8,9	10,2	12,2	13,8	14,6	14,4	12,8	12,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,7	0,8	1,1	1,3	1,4	1,5	1,9	1,1	2,0	2,6
0,8	1,1	2,4	2,4	5,1	5,9	7,6	7,1	7,1	6,8
5,3	7,3	8,7	10,5	12,8	17,9	21,3	25,2	25,2	25,8
0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	2,4	2,9	2,6	2,2	2,8
0,2	0,3	0,3	0,9	1,5	1,4	1,0	0,9	1,1	1,9
3,2	3,7	3,8	3,9	4,2	4,4	4,9	6,0	6,5	7,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	1,6	1,6	2,0	2,1	2,1	2,0	2,0	1,7	1,3
-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	1,4
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
1,1	1,8	1,6	1,5	1,7	1,2	1,6	1,8	2,1	2,2
<b>24,4</b>	<b>30,6</b>	<b>35,0</b>	<b>40,5</b>	<b>49,9</b>	<b>59,8</b>	<b>68,4</b>	<b>73,5</b>	<b>74,4</b>	<b>77,5</b>
<b>1137,8</b>	<b>1166,0</b>	<b>1166,0</b>	<b>1235,4</b>	<b>1276,0</b>	<b>1329,4</b>	<b>1411,8</b>	<b>1423,7</b>	<b>1439,6</b>	<b>1447,0</b>
821,4	828,1	797,0	827,0	832,2	852,9	894,8	887,3	871,4	833,8
316,4	337,9	369,0	408,4	443,7	476,5	517,0	536,4	568,2	613,2
153,9	172,4	185,8	203,0	211,5	219,7	229,9	229,0	225,4	219,4

nation.

y from measures of energy content  
equate with gas volumes expressed in specific national terms.  
s



1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
48,7	54,1	56,8	54,6	55,3	60,8	65,8	63,8	64,2	68,1
26,8	26,9	27,5	24,5	24,9	25,4	24,8	26,8	28,2	28,2
454,2	485,2	467,0	437,6	465,3	486,6	517,0	517,1	528,4	546,4
<b>529,8</b>	<b>566,1</b>	<b>551,2</b>	<b>516,7</b>	<b>545,5</b>	<b>572,8</b>	<b>607,6</b>	<b>607,6</b>	<b>620,8</b>	<b>642,6</b>
14,3	15,2	15,6	16,8	16,8	19,7	20,7	19,7	20,1	21,7
1,8	2,1	2,6	3,0	3,3	3,4	3,5	3,1	3,3	3,7
0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	1,0	1,5	1,7	1,9	2,2
3,7	3,6	3,6	3,7	3,8	3,8	3,6	3,7	3,9	3,8
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
0,5	0,7	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
3,9	4,1	4,2	4,3	4,6	5,3	5,3	5,5	5,5	5,3
17,4	19,2	19,2	21,2	20,6	21,1	21,7	24,4	24,3	24,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	^	^
0,3	0,2	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8
<b>42,8</b>	<b>46,2</b>	<b>47,1</b>	<b>50,9</b>	<b>51,1</b>	<b>55,5</b>	<b>57,5</b>	<b>59,6</b>	<b>60,5</b>	<b>62,3</b>
4,5	5,0	5,4	5,2	5,5	5,2	5,6	6,2	6,6	6,4
8,3	8,5	8,6	7,7	8,5	8,4	9,3	9,6	10,2	10,5
4,7	4,9	5,4	5,3	5,9	5,8	5,9	6,3	5,3	4,7
-	-	-	-	-	-	-	2,6	2,4	2,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,8	4,0	4,9	5,2	5,7	5,7	5,9	6,1	5,9	6,7
^	0,1	0,7	1,2	1,5	1,9	2,0	2,1	2,4	2,6
-	-	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,4	1,4	0,8
0,7	0,7	0,9	1,1	1,5	1,6	2,1	2,5	2,7	2,8
26,2	26,7	28,6	28,7	29,1	28,9	28,3	30,3	33,2	33,1
56,3	58,8	58,1	58,0	62,9	61,9	63,3	63,7	66,9	66,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
9,9	10,1	10,3	10,9	10,8	10,7	10,9	10,4	10,3	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,9	2,0	2,1	1,5	1,5	1,8	2,0	2,2	2,2	2,2
26,0	30,7	31,2	33,0	36,6	39,7	42,9	45,4	48,3	47,8
-	-	2,1	2,2	2,3	2,5	2,5	2,6	2,5	1,4
-	-	4,1	4,1	4,3	4,5	4,7	5,4	5,6	3,2
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5
34,2	36,4	38,3	38,2	39,4	35,7	36,6	36,8	41,1	40,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,9	2,1	2,2	2,5	2,7
9,8	10,2	10,4	11,0	11,4	11,3	11,1	10,4	9,7	9,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35,3	35,1	32,7	33,2	32,6	32,7	32,6	33,5	27,7	24,6
3,0	3,4	3,5	3,7	4,0	3,9	4,4	5,9	5,3	5,8
-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,8	0,7
2,8	2,3	2,4	2,8	3,0	3,9	5,0	5,8	6,5	6,8
-	-	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,6	0,7
1,1	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9	2,0
^	^	^	0,4	0,5	1,1	3,0	3,2	4,0	4,3
-	-	85,0	89,7	91,6	97,1	98,2	121,0	114,9	98,0
49,3	50,4	54,2	55,1	56,6	53,9	52,7	54,9	59,3	59,0
4,3	4,8	9,7	10,2	11,3	11,4	12,0	8,4	7,9	7,5
<b>283,7</b>	<b>297,2</b>	<b>402,6</b>	<b>412,9</b>	<b>431,2</b>	<b>434,9</b>	<b>447,0</b>	<b>482,7</b>	<b>488,7</b>	<b>461,9</b>
-	-	13,3	14,8	14,6	14,4	15,1	15,4	14,8	11,5
-	-	8,7	8,8	10,0	11,5	12,1	12,9	13,5	15,7

-	-	9,0	10,9	11,4	11,9	12,3	13,1	13,8	14,1
-	-	356,1	360,2	381,0	402,1	408,0	414,2	425,0	411,3
-	-	8,2	13,2	13,2	13,3	13,8	9,3	9,1	8,8
462,2	504,3	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	31,1	30,0	31,4	31,0	32,8	34,9	35,1	35,3
-	-	7,8	7,6	8,3	10,9	12,1	11,2	9,3	8,4
<b>462,2</b>	<b>504,3</b>	<b>434,2</b>	<b>445,6</b>	<b>469,8</b>	<b>495,1</b>	<b>506,2</b>	<b>511,0</b>	<b>520,5</b>	<b>505,2</b>

7,7	9,0	9,7	9,3	11,4	12,4	15,6	22,8	26,5	30,5
0,4	0,6	0,8	1,5	3,6	5,3	6,1	3,8	1,7	2,2
0,1	0,1	0,1	^	^	^	^	^	^	^
3,8	4,2	4,0	5,4	4,5	6,5	7,8	4,0	0,5	2,5
1,0	1,3	1,7	1,9	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,7
5,4	6,1	5,7	6,0	5,8	6,1	6,4	6,5	7,9	13,1
11,1	17,3	17,9	23,9	25,5	27,6	28,3	31,8	33,4	36,3
5,8	8,0	9,9	12,0	13,7	13,8	16,8	16,5	19,9	18,3
3,8	4,0	4,9	5,8	5,6	6,5	7,3	7,8	7,8	8,8
<b>39,3</b>	<b>50,4</b>	<b>54,4</b>	<b>65,9</b>	<b>72,3</b>	<b>80,4</b>	<b>90,7</b>	<b>95,7</b>	<b>100,1</b>	<b>114,4</b>

17,7	15,5	15,4	16,8	17,2	19,4	18,3	19,5	19,3	19,9
3,0	3,9	4,7	5,5	6,0	6,7	7,4	7,8	8,7	9,5
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	2,0	2,0	1,8
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,6
2,8	2,6	2,5	2,9	2,9	3,5	4,0	3,8	3,7	4,1
3,0	3,3	4,5	5,3	5,4	5,4	6,6	6,1	5,7	6,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>27,1</b>	<b>26,0</b>	<b>27,9</b>	<b>31,3</b>	<b>32,3</b>	<b>35,8</b>	<b>37,1</b>	<b>39,9</b>	<b>40,2</b>	<b>42,1</b>

12,7	12,5	13,4	14,6	14,9	15,3	16,7	16,8	16,1	16,6
2,0	2,3	2,6	2,9	3,4	4,0	4,2	4,6	4,7	5,1
12,3	12,5	13,0	13,9	14,0	14,4	15,2	15,4	15,6	15,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,1	3,5	4,3	6,0	7,0	8,2	9,7	11,6	12,9	14,4
9,1	10,6	12,5	13,5	14,0	14,9	16,6	17,2	19,8	21,6
27,8	37,4	40,1	40,8	41,8	44,3	46,1	50,3	53,2	55,3
3,9	4,8	4,6	7,2	7,1	7,3	8,4	7,9	11,8	12,8
2,1	2,7	3,4	4,2	4,0	4,4	4,5	4,4	4,8	5,1
7,0	7,2	7,4	7,9	8,5	9,0	9,6	10,2	11,0	10,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0
-	-	-	0,1	2,2	2,8	2,8	3,2	3,7	4,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,4	1,4	1,2	1,1	1,2	1,3	1,3	2,1	3,1	3,1
1,7	2,5	3,2	3,5	4,8	5,7	5,6	6,1	7,5	8,1
0,1	0,1	^	^	^	^	^	^	0,1	0,2
2,5	2,6	2,8	3,0	3,0	2,7	2,1	1,9	2,2	2,8
<b>85,5</b>	<b>100,1</b>	<b>108,7</b>	<b>118,7</b>	<b>126,0</b>	<b>134,3</b>	<b>142,7</b>	<b>151,7</b>	<b>166,5</b>	<b>177,8</b>

<b>1470,4</b>	<b>1590,3</b>	<b>1626,2</b>	<b>1642,1</b>	<b>1728,2</b>	<b>1808,9</b>	<b>1888,9</b>	<b>1948,1</b>	<b>1997,3</b>	<b>2006,3</b>
816,3	875,5	882,6	855,3	902,6	932,3	981,0	998,7	1035,0	1055,1
654,0	714,7	743,6	786,8	825,6	876,5	907,8	949,4	962,3	951,2
227,7	239,4	251,1	254,8	268,2	267,9	277,4	291,3	298,2	288,4

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
72,2	74,8	77,3	78,6	80,1	78,8	84,2	89,2	84,0	87,5
28,3	30,1	30,7	31,3	31,4	33,5	33,8	35,9	36,2	41,1
559,9	573,1	598,0	608,9	612,5	602,2	604,3	628,4	600,7	620,1
<b>660,5</b>	<b>678,0</b>	<b>705,9</b>	<b>718,7</b>	<b>724,1</b>	<b>714,4</b>	<b>722,2</b>	<b>753,5</b>	<b>720,9</b>	<b>748,6</b>
22,9	23,6	26,2	30,1	27,8	29,7	31,5	32,3	30,2	29,4
4,3	4,7	5,2	5,8	6,3	6,6	7,8	9,7	12,3	14,5
2,3	2,2	2,1	2,1	2,9	4,0	5,4	7,0	8,0	8,0
3,9	3,9	4,1	4,5	5,7	6,6	5,7	5,7	5,9	6,0
0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1
0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
6,0	6,9	7,4	8,3	9,0	9,0	9,3	9,8	10,9	11,7
25,9	27,4	30,5	33,0	34,2	35,9	30,4	31,0	32,8	31,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	0,1	0,2	0,5	1,0	1,3	1,3
0,8	1,0	1,1	1,1	1,0	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1
<b>67,0</b>	<b>70,4</b>	<b>77,4</b>	<b>85,7</b>	<b>87,5</b>	<b>93,8</b>	<b>92,5</b>	<b>98,3</b>	<b>103,2</b>	<b>104,2</b>
6,8	7,0	7,6	8,1	7,8	8,0	8,2	7,8	8,3	8,1
11,0	11,3	12,5	13,8	13,2	14,5	15,4	15,5	15,3	15,8
4,4	4,4	5,3	5,4	4,3	3,6	3,1	3,4	2,9	2,5
2,6	2,4	2,2	2,5	2,6	2,5	2,5	2,6	2,7	2,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,9	6,7	7,6	8,8	8,9	8,9	9,0	8,7	9,3	9,0
2,9	3,2	3,7	4,4	4,6	4,9	5,2	5,1	5,3	5,4
0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7
2,9	3,1	3,3	3,4	3,4	3,9	3,9	3,9	4,3	4,2
33,9	32,3	34,4	38,0	36,4	38,9	39,6	41,6	43,7	43,6
70,0	71,3	77,7	87,0	83,1	83,9	83,6	82,9	87,4	87,3
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,8	1,5	2,0	1,9	2,1
9,7	9,8	10,7	11,9	11,3	11,4	11,5	11,2	12,5	12,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,5	2,6	2,7	3,1	3,2	3,3	3,5	4,0	4,2	4,3
48,8	47,1	51,9	53,6	55,6	59,9	65,1	67,9	68,1	67,6
0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,3	1,3	1,5
1,7	2,0	2,4	2,5	2,3	2,0	2,1	2,4	2,5	2,5
0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,2
41,1	39,7	40,8	45,2	42,4	41,8	40,9	41,0	41,8	41,4
-	-	-	-	-	^	^	0,1	0,1	0,1
2,8	3,1	3,1	3,3	3,9	4,0	3,8	4,2	3,9	4,2
9,5	9,6	10,5	11,0	11,0	11,1	10,8	11,6	12,1	11,8
-	-	-	-	0,1	0,8	2,2	2,3	2,6	3,1
23,7	21,6	22,4	22,6	18,5	17,4	16,0	15,9	15,3	15,9
5,7	5,5	6,1	6,4	6,5	6,6	6,7	6,7	7,2	6,8
0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
6,7	7,3	9,0	10,0	13,1	13,5	15,5	17,7	19,1	21,8
0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
2,1	2,1	2,3	2,5	2,4	2,5	2,8	2,8	2,9	2,9
4,7	5,0	6,5	7,6	9,3	9,8	11,9	13,9	15,3	16,6
87,9	77,0	72,1	83,7	75,3	69,8	74,1	74,2	71,9	70,8
67,2	69,2	73,8	86,0	88,4	91,9	97,9	101,3	100,9	99,5
5,2	3,9	3,7	2,7	3,5	3,1	2,8	3,0	3,1	3,1
<b>464,2</b>	<b>450,8</b>	<b>476,3</b>	<b>527,7</b>	<b>515,6</b>	<b>523,1</b>	<b>543,9</b>	<b>558,5</b>	<b>569,5</b>	<b>571,3</b>
8,5	7,9	7,8	5,7	5,5	5,1	5,5	5,3	7,6	7,6
14,6	12,7	11,5	12,1	13,9	14,1	14,3	15,2	15,1	15,5

13,6	9,9	11,3	9,5	7,4	7,4	8,3	4,8	4,1	4,1
410,1	385,3	372,4	374,5	345,4	359,6	358,5	366,2	372,2	376,7
8,8	9,6	7,6	11,9	8,4	10,3	9,2	7,2	10,5	7,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38,5	39,1	40,1	41,7	40,9	41,1	47,6	48,7	49,1	50,5
6,1	5,2	5,1	5,7	6,0	6,1	4,8	4,5	4,8	4,4
<b>500,1</b>	<b>469,8</b>	<b>455,9</b>	<b>461,2</b>	<b>427,5</b>	<b>443,6</b>	<b>448,2</b>	<b>451,8</b>	<b>463,3</b>	<b>466,3</b>
16,5	26,1	31,9	37,5	39,8	46,2	55,0	59,4	66,5	78,2
2,4	3,0	3,0	3,1	2,9	2,8	3,0	3,0	2,6	2,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
5,1	5,7	8,8	8,8	8,8	9,0	8,3	9,1	9,0	8,3
2,6	2,7	3,3	3,6	4,2	4,4	4,7	7,7	8,4	8,8
14,0	14,0	14,0	9,7	10,4	11,2	12,9	11,3	10,5	11,5
38,0	40,6	40,8	42,2	43,1	44,5	43,9	47,3	51,0	53,9
19,1	22,1	24,2	26,5	28,3	29,6	30,6	30,6	31,5	35,5
9,3	9,7	10,4	10,8	12,9	14,4	14,7	14,8	15,3	16,2
<b>107,2</b>	<b>124,0</b>	<b>136,3</b>	<b>142,2</b>	<b>150,3</b>	<b>162,2</b>	<b>173,0</b>	<b>183,3</b>	<b>194,8</b>	<b>214,6</b>
17,9	18,8	20,2	20,8	19,4	20,1	20,5	19,1	19,7	19,5
10,9	11,6	12,1	12,5	12,9	13,2	15,8	19,3	23,6	25,5
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,1
1,3	1,3	1,3	1,1	0,9	0,9	1,2	1,1	1,4	1,4
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,8
4,6	4,2	4,7	5,8	5,6	6,9	5,0	7,3	9,2	11,1
6,0	6,7	7,1	7,6	7,9	8,1	7,2	8,2	8,8	8,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>41,3</b>	<b>43,2</b>	<b>46,1</b>	<b>48,4</b>	<b>47,4</b>	<b>49,9</b>	<b>50,4</b>	<b>55,7</b>	<b>63,5</b>	<b>67,1</b>
17,2	19,2	19,3	19,5	19,1	19,7	20,2	20,6	22,2	22,8
5,8	6,1	6,7	7,2	7,1	7,7	8,4	9,1	10,1	10,7
16,9	17,7	17,9	18,7	19,8	20,4	21,7	24,7	27,6	29,4
-	-	^	1,9	3,0	2,8	3,1	2,8	2,8	2,7
14,7	15,9	18,1	19,7	21,5	23,5	24,1	25,4	25,4	26,6
22,9	27,1	28,6	29,7	31,0	29,9	32,5	33,0	34,1	37,1
55,7	59,6	60,6	64,7	67,1	69,2	72,6	75,7	77,7	76,0
12,6	13,0	13,5	16,3	20,2	20,4	23,3	28,8	27,7	28,1
5,0	4,7	4,5	5,1	5,5	4,8	5,5	5,9	6,2	5,9
12,5	12,7	13,0	14,2	14,1	14,9	17,0	18,0	19,0	20,5
-	^	^	^	^	^	^	^	0,1	1,7
1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,7	4,4	4,7
6,0	8,0	9,6	12,7	15,5	14,5	17,6	19,8	21,8	24,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,2	3,9	4,3	4,4	5,2	6,2	6,3	6,8	7,3	8,2
9,2	10,2	10,6	12,3	15,4	16,5	18,3	21,2	24,6	26,7
0,2	0,2	0,1	0,3	0,5	0,9	1,3	1,5	1,9	2,3
3,1	3,2	4,0	3,7	4,1	3,6	3,6	3,6	3,6	3,3
<b>186,3</b>	<b>202,8</b>	<b>212,4</b>	<b>231,9</b>	<b>250,7</b>	<b>256,4</b>	<b>276,9</b>	<b>298,3</b>	<b>316,6</b>	<b>330,9</b>
<b>2026,5</b>	<b>2039,0</b>	<b>2110,4</b>	<b>2215,9</b>	<b>2203,0</b>	<b>2243,4</b>	<b>2307,2</b>	<b>2399,4</b>	<b>2431,7</b>	<b>2503,0</b>
1091,1	1117,0	1176,8	1238,2	1251,2	1259,8	1294,6	1347,5	1336,2	1367,7
935,5	921,9	933,6	977,7	951,8	983,6	1012,6	1051,9	1095,5	1135,3
294,2	290,6	314,8	342,0	332,8	342,0	350,5	358,9	371,3	374,0

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
89,8	87,8	87,6	87,1	93,7	92,5	89,7	91,6	100,6	99,4
44,5	48,0	52,7	58,3	57,0	60,0	65,2	66,0	70,8	73,7
602,2	604,6	595,2	586,6	624,1	628,9	617,6	648,2	658,2	688,1
<b>736,5</b>	<b>740,5</b>	<b>735,5</b>	<b>731,9</b>	<b>774,8</b>	<b>781,4</b>	<b>772,5</b>	<b>805,8</b>	<b>829,6</b>	<b>861,2</b>
33,6	36,8	39,3	40,7	42,7	43,2	41,8	42,1	43,8	45,7
16,2	19,3	20,1	21,2	21,8	25,7	20,7	27,6	27,5	32,6
8,7	9,4	9,1	8,4	5,0	2,8	2,8	5,7	5,8	5,3
5,7	6,1	6,4	6,8	7,2	7,3	8,4	8,7	8,5	9,5
0,2	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
0,5	0,8	1,5	1,7	2,6	3,3	3,3	5,4	6,3	6,9
13,5	14,9	16,4	19,3	19,6	19,2	19,1	20,7	20,5	20,2
28,0	31,5	30,4	34,9	37,3	34,9	34,2	31,3	33,3	34,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,7	1,6	1,7	2,2	2,5	2,5	2,4	2,5	2,7	3,2
1,3	1,4	1,7	1,8	2,0	2,2	2,5	2,6	3,0	3,1
<b>109,6</b>	<b>122,4</b>	<b>127,1</b>	<b>137,5</b>	<b>141,1</b>	<b>141,4</b>	<b>135,8</b>	<b>147,3</b>	<b>152,1</b>	<b>161,8</b>
9,0	9,0	9,5	9,0	8,5	9,1	8,8	9,6	9,0	8,6
16,9	17,2	16,9	17,4	17,5	17,4	17,6	19,4	16,5	16,7
2,7	2,6	3,3	3,4	3,4	3,4	2,4	2,7	3,1	2,9
2,7	2,8	2,7	2,7	3,1	3,0	2,8	3,1	3,0	2,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,1	9,1	9,0	8,8	8,4	8,3	7,9	9,4	7,9	8,0
5,4	5,4	5,2	5,3	4,7	4,8	4,6	5,2	4,3	4,1
0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	0,6	0,6
4,7	4,5	4,1	4,4	4,1	4,2	3,7	4,1	3,6	3,2
45,7	46,7	47,7	46,1	44,8	46,4	44,7	49,6	43,0	44,4
88,4	88,8	90,3	92,0	88,6	89,5	84,4	88,1	80,9	81,1
2,4	2,6	2,6	3,1	3,9	4,5	3,8	4,1	5,1	4,7
13,8	13,6	14,1	13,3	12,4	12,3	10,6	11,4	10,9	9,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,3	4,2	4,0	4,6	5,0	5,2	5,0	5,5	4,8	4,7
74,5	77,3	82,8	81,1	81,5	80,9	74,3	79,1	74,2	71,4
1,5	1,7	1,6	1,7	1,6	1,6	1,4	1,7	1,5	1,4
2,7	2,7	2,9	2,9	3,4	3,0	2,5	2,9	3,2	3,1
1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,3	1,3	1,4	1,2	1,2
41,7	42,7	41,5	39,8	38,8	40,4	41,4	46,8	40,9	39,3
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4,5	4,8	4,4	4,3	4,2	4,3	4,1	4,1	4,0	4,0
13,1	13,8	14,2	14,4	14,4	15,6	15,1	16,2	16,5	17,4
3,0	3,8	4,3	4,1	4,4	4,8	4,8	5,2	5,3	4,6
17,1	16,2	16,2	16,5	14,8	14,1	12,3	12,5	12,9	12,5
6,6	6,4	6,9	6,3	5,9	6,0	5,1	5,8	5,4	5,1
1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	0,8
24,8	29,3	34,7	36,3	37,0	40,6	36,3	36,2	33,6	33,2
0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,5	1,2	1,1
3,1	3,2	3,2	3,1	3,1	3,3	3,1	3,5	3,1	3,4
20,0	21,2	25,7	29,2	33,9	35,3	33,7	35,8	41,8	43,3
72,2	71,6	72,2	70,0	66,1	62,7	48,9	54,6	56,1	51,8
99,8	102,0	99,4	94,3	95,3	97,8	91,2	98,5	81,9	76,9
3,2	4,0	3,9	4,4	4,3	3,6	3,0	3,6	4,2	3,9
<b>597,1</b>	<b>611,6</b>	<b>627,6</b>	<b>622,9</b>	<b>617,4</b>	<b>626,4</b>	<b>577,9</b>	<b>623,4</b>	<b>580,9</b>	<b>566,2</b>
7,8	9,1	9,4	10,0	8,8	10,1	8,6	8,2	8,9	9,4
15,3	18,5	19,0	19,4	19,5	19,9	16,9	20,7	19,2	19,4

4,7	5,2	6,1	6,7	8,1	8,6	8,1	8,8	9,9	10,7
385,6	395,6	400,4	421,7	428,8	422,7	397,8	423,9	435,6	428,6
11,6	11,5	11,6	12,0	11,2	7,9	17,1	18,3	20,7	22,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45,5	46,0	46,9	43,3	46,8	44,1	44,1	44,0	47,4	46,2
4,0	4,8	5,0	5,2	5,9	5,9	5,3	5,2	5,5	5,7
<b>474,5</b>	<b>490,8</b>	<b>498,5</b>	<b>518,3</b>	<b>529,1</b>	<b>519,3</b>	<b>497,9</b>	<b>529,0</b>	<b>547,2</b>	<b>543,0</b>

80,3	93,3	97,0	105,8	118,6	125,8	134,8	144,4	153,2	152,5
1,5	1,0	1,4	1,4	4,5	6,5	6,9	7,1	6,3	6,3
^	1,1	1,6	2,2	2,6	3,6	4,0	5,1	4,7	2,4
9,5	10,4	11,7	11,8	10,7	12,1	11,8	14,0	15,9	17,5
9,5	8,6	10,8	12,0	12,2	13,4	13,5	16,4	18,1	19,7
13,1	15,7	17,9	17,8	19,3	20,7	21,3	25,4	28,9	33,6
57,1	62,4	67,7	69,8	70,7	76,4	74,5	83,3	87,6	94,4
36,9	39,2	41,0	42,3	47,9	58,0	57,6	59,3	61,6	63,9
17,5	16,7	17,3	18,9	19,5	20,7	22,4	25,6	22,1	20,6
<b>225,3</b>	<b>248,4</b>	<b>266,3</b>	<b>281,9</b>	<b>306,0</b>	<b>337,1</b>	<b>346,9</b>	<b>380,5</b>	<b>398,5</b>	<b>411,0</b>

20,6	21,2	22,4	22,8	23,4	24,4	26,2	25,3	26,8	29,9
28,6	30,5	30,4	35,1	36,9	39,3	40,9	43,4	47,8	50,6
0,1	0,1	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,9	1,2
1,1	2,4	3,5	3,7	3,8	3,9	3,3	4,1	4,3	4,4
^	0,1	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,1
0,9	2,2	2,1	2,1	2,0	2,1	1,8	2,9	3,0	3,7
11,6	11,1	11,5	10,0	12,5	11,6	8,7	8,5	12,3	13,0
8,4	10,7	10,1	9,4	10,3	11,0	11,7	12,3	10,1	10,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>71,2</b>	<b>78,3</b>	<b>80,8</b>	<b>84,4</b>	<b>90,0</b>	<b>93,6</b>	<b>94,1</b>	<b>98,1</b>	<b>106,2</b>	<b>114,8</b>

23,0	23,5	23,3	25,9	29,0	28,5	29,1	31,7	33,1	33,3
11,5	12,3	13,3	14,4	15,3	16,4	18,7	19,3	19,6	21,3
34,2	40,0	47,0	57,8	71,1	81,9	90,2	108,9	135,2	150,9
1,7	2,5	2,5	2,8	2,6	3,0	2,9	3,6	2,9	2,6
28,4	30,7	34,3	35,9	38,8	40,0	49,1	59,0	60,3	55,7
39,6	36,2	36,4	37,1	34,6	39,7	42,1	44,0	42,7	43,0
83,5	80,6	82,7	88,6	95,4	99,1	92,5	99,9	112,0	123,2
30,3	32,7	37,4	38,9	40,4	43,5	40,0	38,0	38,3	42,0
4,5	4,1	3,8	3,8	4,2	3,9	4,0	4,4	4,0	4,5
25,6	30,7	32,6	33,3	33,8	34,6	34,7	35,3	35,3	36,6
2,6	2,4	3,1	2,9	3,5	3,7	3,7	3,5	3,8	3,6
5,1	6,2	6,2	8,1	8,1	8,7	9,2	8,3	8,3	8,9
25,3	29,7	31,8	33,5	36,3	37,3	35,5	45,0	48,4	52,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,4	10,2	10,3	11,1	11,7	12,8	12,5	15,5	17,0	17,9
28,4	29,8	32,1	33,0	35,2	36,9	38,1	43,2	44,3	48,6
2,3	4,0	6,2	6,8	6,8	7,2	7,7	9,1	8,2	9,0
4,5	4,7	5,1	5,5	6,2	6,1	5,3	6,5	6,9	8,5
<b>358,8</b>	<b>380,1</b>	<b>408,0</b>	<b>439,3</b>	<b>473,1</b>	<b>503,5</b>	<b>515,4</b>	<b>575,2</b>	<b>620,4</b>	<b>662,3</b>

<b>2573,0</b>	<b>2672,1</b>	<b>2743,8</b>	<b>2816,1</b>	<b>2931,6</b>	<b>3002,6</b>	<b>2940,5</b>	<b>3159,4</b>	<b>3234,9</b>	<b>3320,3</b>
1386,3	1409,2	1423,3	1426,8	1480,1	1503,2	1457,2	1553,3	1547,7	1584,0
1186,7	1262,9	1320,5	1389,3	1451,5	1499,4	1483,3	1606,1	1687,2	1736,3
394,2	404,8	418,7	417,4	410,5	419,2	393,7	423,2	389,6	382,6

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
105,4	109,8	110,3	105,2	109,8	116,2	116,9	113,6	117,0	<b>121,6</b>
77,8	78,8	80,8	83,0	86,0	90,3	93,4	94,5	97,3	<b>96,6</b>
707,0	722,3	743,6	749,1	740,0	822,0	851,0	832,9	835,8	<b>881,2</b>
<b>890,3</b>	<b>911,0</b>	<b>934,7</b>	<b>937,3</b>	<b>935,8</b>	<b>1028,4</b>	<b>1061,3</b>	<b>1041,0</b>	<b>1050,1</b>	<b>1099,4</b>
46,0	46,2	46,7	48,2	48,3	48,7	46,6	43,9	45,9	<b>45,7</b>
38,4	40,7	42,9	37,1	37,6	35,9	35,7	31,4	40,4	<b>32,0</b>
5,3	4,4	4,8	5,9	5,6	5,6	6,5	6,2	6,8	<b>7,5</b>
10,5	11,4	11,2	12,1	11,8	12,7	12,9	13,1	12,6	<b>12,6</b>
0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	<b>0,5</b>
6,7	7,4	7,6	8,5	7,5	8,0	8,2	7,1	8,0	<b>9,6</b>
20,4	20,5	19,6	16,9	18,3	17,4	17,5	15,2	15,6	<b>15,1</b>
32,3	34,0	37,0	37,2	38,6	31,6	25,6	21,6	28,1	<b>29,2</b>
-	-	-	-	-	0,2	0,5	0,4	0,3	<b>0,6</b>
3,6	3,7	3,7	3,8	3,6	4,1	5,0	4,6	5,8	<b>5,3</b>
3,3	3,5	3,4	3,6	3,9	4,0	3,9	3,3	3,7	<b>3,7</b>
<b>167,3</b>	<b>172,6</b>	<b>177,8</b>	<b>174,3</b>	<b>176,2</b>	<b>169,0</b>	<b>162,9</b>	<b>147,5</b>	<b>167,9</b>	<b>161,7</b>
8,2	7,5	8,0	8,3	9,1	8,7	8,9	8,5	9,0	<b>7,9</b>
16,5	14,5	15,8	16,2	16,4	16,9	17,4	17,0	17,0	<b>14,6</b>
2,8	2,7	3,0	3,1	3,2	3,0	2,8	2,9	3,3	<b>2,7</b>
2,7	2,3	2,4	2,5	2,9	2,7	2,8	2,9	2,8	<b>2,4</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
8,1	7,2	7,5	8,2	8,4	8,0	8,3	8,5	9,1	<b>7,4</b>
3,8	3,3	3,3	3,4	3,2	3,1	2,9	2,3	2,4	<b>1,7</b>
0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	<b>0,4</b>
3,0	2,7	2,3	2,0	1,8	2,1	2,0	2,1	2,1	<b>1,1</b>
45,1	37,9	40,8	44,5	44,8	42,8	43,7	40,6	43,0	<b>38,4</b>
85,0	73,9	77,0	84,9	87,7	85,9	89,3	87,1	91,7	<b>77,3</b>
4,1	3,2	3,4	4,4	5,4	5,2	5,8	6,3	7,0	<b>6,2</b>
9,1	8,1	8,7	9,3	9,9	9,6	9,8	10,2	10,8	<b>9,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
4,5	4,3	4,4	4,9	5,0	5,2	5,3	5,3	5,1	<b>5,2</b>
66,7	59,0	64,3	67,5	71,6	69,2	70,8	67,6	72,4	<b>65,3</b>
1,4	1,3	1,3	1,3	1,2	1,4	1,3	1,1	1,2	<b>0,8</b>
2,5	2,4	2,4	2,1	2,2	2,2	2,2	2,4	2,2	<b>1,6</b>
1,0	1,0	0,9	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	<b>0,6</b>
39,1	34,3	33,8	35,1	36,3	35,6	37,1	36,1	34,9	<b>27,1</b>
0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	<b>0,3</b>
4,0	4,3	4,5	4,4	4,6	4,4	4,6	4,4	4,2	<b>4,0</b>
17,4	17,0	17,1	18,3	19,2	19,9	20,9	21,1	22,4	<b>17,9</b>
4,3	4,1	4,8	5,1	6,3	5,8	6,1	6,0	5,8	<b>5,6</b>
11,4	10,9	10,4	10,5	11,3	11,6	10,8	11,3	11,6	<b>9,8</b>
5,3	4,4	4,5	4,5	4,8	4,7	4,8	4,8	5,3	<b>5,1</b>
0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	<b>0,8</b>
30,3	27,5	28,5	29,1	31,7	31,5	36,0	32,5	34,3	<b>33,1</b>
1,0	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1	<b>0,7</b>
3,6	3,1	3,3	3,5	3,5	3,3	3,4	3,3	3,6	<b>3,0</b>
44,0	46,6	46,0	44,5	51,6	47,2	43,4	46,2	57,3	<b>51,2</b>
47,7	40,3	32,0	31,4	30,2	30,6	28,3	29,3	27,3	<b>19,3</b>
76,3	70,1	72,0	80,7	78,5	78,6	77,7	73,1	77,8	<b>72,0</b>
4,2	4,1	4,5	4,6	5,3	5,3	5,5	5,5	6,0	<b>6,2</b>
<b>554,8</b>	<b>500,2</b>	<b>509,2</b>	<b>537,9</b>	<b>559,5</b>	<b>548,0</b>	<b>555,2</b>	<b>541,7</b>	<b>573,1</b>	<b>498,8</b>
9,4	9,9	11,1	10,9	10,6	10,8	11,8	12,4	12,8	<b>12,1</b>
19,3	19,1	17,9	17,8	18,2	19,3	19,2	17,8	18,8	<b>18,5</b>

11,2	14,8	13,8	15,0	16,7	16,7	19,7	17,7	21,6	21,7
424,9	422,2	408,7	420,6	431,1	454,5	444,3	423,5	474,6	408,0
19,3	20,0	25,4	25,1	24,8	28,4	27,7	34,3	36,8	37,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
46,2	48,5	46,3	43,3	44,8	44,4	44,6	43,6	46,5	48,3
4,8	5,3	5,2	5,1	5,1	5,9	5,6	5,9	5,8	5,1
<b>535,0</b>	<b>539,8</b>	<b>528,4</b>	<b>538,0</b>	<b>551,2</b>	<b>580,0</b>	<b>572,9</b>	<b>555,0</b>	<b>616,9</b>	<b>551,2</b>
153,8	173,4	184,0	196,3	205,0	212,6	218,4	236,8	236,5	228,9
7,1	7,5	7,3	9,9	11,4	14,6	19,5	18,5	16,8	18,9
6,6	7,2	8,1	9,2	9,9	10,5	10,8	11,3	11,7	11,3
17,8	17,9	20,3	21,1	21,0	21,2	18,4	17,9	19,8	21,8
21,7	21,3	23,0	22,9	23,4	25,0	25,0	25,9	28,0	28,5
35,3	38,4	43,4	41,4	41,2	40,7	41,9	38,5	40,0	36,7
95,0	97,3	99,2	105,3	109,3	112,1	111,2	113,1	114,5	120,4
64,7	63,4	71,5	71,9	67,2	66,1	69,7	64,7	70,8	69,8
21,3	20,9	22,5	23,1	23,2	22,0	23,2	23,3	24,1	24,3
<b>423,4</b>	<b>447,4</b>	<b>479,3</b>	<b>501,2</b>	<b>511,6</b>	<b>524,8</b>	<b>537,9</b>	<b>549,9</b>	<b>562,1</b>	<b>560,6</b>
32,1	36,1	37,9	38,6	39,5	43,4	45,1	43,4	47,7	44,3
49,5	46,2	46,0	49,4	55,9	59,6	59,0	58,3	62,2	60,7
1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,0	0,8	0,8	0,2
4,1	4,3	4,3	3,7	4,0	4,4	4,3	4,0	4,6	4,6
1,1	1,3	1,6	2,0	2,0	2,1	2,4	2,3	2,7	2,9
4,1	4,0	4,3	5,5	5,5	5,5	5,1	5,3	5,9	5,3
12,7	16,0	23,9	21,1	22,1	23,6	24,3	25,9	27,2	26,5
12,3	11,3	13,4	15,7	14,8	14,8	14,0	13,7	17,3	18,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>117,1</b>	<b>120,3</b>	<b>132,7</b>	<b>137,1</b>	<b>145,0</b>	<b>154,4</b>	<b>155,2</b>	<b>153,7</b>	<b>168,5</b>	<b>162,5</b>
35,0	37,6	39,0	38,0	37,3	37,2	44,1	42,5	39,9	41,6
22,0	23,0	25,9	26,5	26,6	27,4	30,9	29,9	30,6	29,2
171,9	188,4	194,7	209,4	241,3	283,9	308,4	336,6	380,3	375,7
2,5	2,4	3,0	3,1	3,1	3,0	3,1	4,9	4,8	4,5
49,0	48,5	47,8	50,8	53,6	58,0	59,2	60,4	62,1	58,2
44,5	44,0	45,8	44,6	43,2	44,5	44,0	37,5	37,1	37,0
123,5	124,8	118,7	116,4	117,0	115,7	108,1	104,1	103,6	100,5
44,6	44,7	46,8	45,0	45,0	44,7	45,2	43,6	49,4	49,4
4,7	5,2	4,8	4,8	5,0	4,5	4,8	4,6	3,9	3,6
35,6	35,0	36,5	38,7	40,7	43,6	44,5	41,2	44,9	38,4
3,4	3,5	3,3	3,8	3,8	4,1	4,2	3,8	3,2	3,1
10,0	10,4	11,6	11,9	12,3	12,3	12,5	12,6	13,4	13,1
55,0	50,0	45,6	47,6	49,8	57,8	56,0	57,5	62,4	61,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17,9	18,9	20,2	21,0	23,2	23,7	23,3	24,9	27,3	28,1
48,9	49,9	51,0	50,6	50,1	50,0	50,9	46,9	47,0	44,3
9,4	9,9	10,3	10,2	9,5	9,7	9,8	8,8	7,2	7,8
8,6	10,3	11,6	11,1	11,3	10,9	11,4	11,7	11,4	10,7
<b>686,4</b>	<b>706,4</b>	<b>716,6</b>	<b>733,5</b>	<b>772,8</b>	<b>831,0</b>	<b>860,6</b>	<b>871,6</b>	<b>928,5</b>	<b>907,1</b>
<b>3374,2</b>	<b>3397,7</b>	<b>3478,8</b>	<b>3559,3</b>	<b>3652,1</b>	<b>3835,6</b>	<b>3905,8</b>	<b>3860,3</b>	<b>4067,1</b>	<b>3941,3</b>
1616,8	1591,2	1623,8	1656,9	1678,5	1767,1	1809,1	1769,9	1812,8	1796,6
1757,4	1806,5	1855,0	1902,4	1973,6	2068,4	2096,7	2090,5	2254,3	2144,7
374,9	331,5	346,7	368,6	385,9	378,7	392,5	380,0	397,0	343,4

Source: Includes dat



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
4,0%	2,0%	3,1%
-0,8%	2,7%	2,5%
5,4%	2,5%	22,4%
<b>4,7%</b>	<b>2,5%</b>	<b>27,9%</b>
-0,5%	◆	1,2%
-20,9%	-0,2%	0,8%
9,3%	3,5%	0,2%
-0,3%	2,9%	0,3%
-5,6%	-3,0%	◆
19,9%	3,4%	0,2%
-3,5%	-2,9%	0,4%
4,0%	-1,7%	0,7%
122,9%	-	◆
-8,6%	5,2%	0,1%
-1,2%	1,7%	0,1%
<b>-3,7%</b>	◆	<b>4,1%</b>
-12,2%	-0,9%	0,2%
-14,2%	-1,4%	0,4%
-18,1%	-0,5%	0,1%
-13,7%	-1,4%	0,1%
-	-	-
-18,7%	-0,8%	0,2%
-28,3%	-8,3%	◆
-25,5%	-5,5%	◆
-47,9%	-10,3%	◆
-10,8%	-1,5%	1,0%
-15,7%	-0,5%	2,0%
-11,2%	2,8%	0,2%
-15,1%	-0,6%	0,2%
-	-	-
2,0%	1,0%	0,1%
-9,8%	-0,9%	1,7%
-30,1%	-5,5%	◆
-27,9%	-6,3%	◆
-21,4%	-6,7%	◆
-22,2%	-3,6%	0,7%
-35,5%	7,2%	◆
-5,4%	-0,1%	0,1%
-19,9%	0,3%	0,5%
-3,5%	2,1%	0,1%
-15,6%	-2,5%	0,2%
-2,8%	0,1%	0,1%
-11,8%	-0,4%	◆
-3,6%	◆	0,8%
-30,9%	-3,6%	◆
-17,8%	-1,4%	0,1%
-10,6%	1,7%	1,3%
-29,3%	-9,4%	0,5%
-7,5%	-0,7%	1,8%
3,5%	4,6%	0,2%
<b>-13,0%</b>	<b>-1,3%</b>	<b>12,7%</b>
-5,6%	2,6%	0,3%
-1,6%	-0,5%	0,5%

0,4%	7,3%	0,6%
-14,0%	--0,5%	10,4%
2,1%	5,0%	1,0%
-	-	-
3,9%	0,4%	1,2%
-13,0%	--1,2%	0,1%
<b>-10,6%</b>	<b>0,2%</b>	<b>14,0%</b>
<hr/>		
--3,2%	4,1%	5,8%
12,0%	11,5%	0,5%
--3,2%	16,5%	0,3%
10,3%	2,2%	0,6%
2,0%	3,8%	0,7%
--8,3%	0,9%	0,9%
5,2%	2,5%	3,1%
--1,3%	0,9%	1,8%
0,7%	1,7%	0,6%
<b>-0,3%</b>	<b>3,2%</b>	<b>14,2%</b>
<hr/>		
--7,2%	4,0%	1,1%
--2,3%	1,8%	1,5%
--71,8%	--15,8%	◆
--1,2%	0,5%	0,1%
7,0%	10,0%	0,1%
--10,6%	3,7%	0,1%
--2,7%	7,4%	0,7%
3,9%	5,1%	0,5%
-	-	-
<b>-3,5%</b>	<b>3,5%</b>	<b>4,1%</b>
<hr/>		
4,3%	2,3%	1,1%
--4,6%	3,2%	0,7%
--1,2%	9,6%	9,5%
--6,4%	5,5%	0,1%
--6,3%	0,4%	1,5%
--0,2%	--1,5%	0,9%
--3,0%	--2,0%	2,5%
--0,1%	1,6%	1,3%
--6,5%	--2,1%	0,1%
--14,5%	0,5%	1,0%
--4,0%	--1,7%	0,1%
--2,2%	3,9%	0,3%
--0,8%	1,7%	1,6%
-	-	-
2,8%	4,6%	0,7%
--5,7%	--0,9%	1,1%
8,3%	--1,5%	0,2%
--6,3%	2,3%	0,3%
<b>-2,3%</b>	<b>3,2%</b>	<b>23,0%</b>
<hr/>		
<b>-3,1%</b>	<b>1,7%</b>	<b>100,0%</b>
--0,9%	1,3%	45,6%
--4,9%	2,1%	54,4%
<b>-13,5%</b>	<b>-1,1%</b>	<b>8,7%</b>

a from Cedigaz, FGE MENAgas service.



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	11,8	13,1	14,5	15,6	16,7	18,3	20,0	21,0
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>11,8</b>	<b>13,1</b>	<b>14,5</b>	<b>15,6</b>	<b>16,7</b>	<b>18,3</b>	<b>20,0</b>	<b>21,0</b>
Iran	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
Iraq	^	0,1	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1
Israel	^	^	^	^	^	^	^	^
Kuwait	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Saudi Arabia	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
United Arab Emirates	-	-	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Other Middle East	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1
<b>Total Middle East</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>
Algeria	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Egypt	^	^	^	^	^	^	^	^
Morocco	^	^	^	^	^	^	^	^
South Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Eastern Africa	-	^	^	^	^	^	^	^
Middle Africa	^	^	^	^	^	^	^	^
Western Africa	^	^	^	^	^	^	^	^
Other Northern Africa	^	^	^	^	^	^	^	0,1
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Australia	^	^	^	^	^	0,2	0,2	0,4
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	^	^
China	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1
Indonesia	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Japan	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4
Malaysia	-	-	-	-	-	^	^	^
New Zealand	-	-	-	-	-	^	^	^
Pakistan	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	^
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>
<b>Total World</b>	<b>61,0</b>	<b>66,5</b>	<b>71,3</b>	<b>77,6</b>	<b>85,5</b>	<b>93,0</b>	<b>99,6</b>	<b>104,8</b>
of which: OECD	45,7	49,5	52,6	57,4	63,4	69,0	73,3	77,1
Non-OECD	15,3	17,0	18,8	20,3	22,0	24,1	26,3	27,7
European Union <sup>#</sup>	3,6	4,0	4,8	6,1	7,6	9,3	11,0	12,9

\* Excludes natural gas converted to liquid fuels but includes derivatives of coal as well as natural gas consumed in Gas-to-Liquids transfor

^ Less than 0.05.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

Notes: The difference between these world consumption figures and the world production statistics is due to variations in stocks at storage and liquefaction plants, together with unavoidable disparities in the definition, measurement or conversion of gas supply and demand data. Annual changes and shares of total are calculated using billion cubic feet per day figures.



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22,9	24,3	26,5	29,1	31,3	33,3	35,4	36,4	38,6	41,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>22,9</b>	<b>24,3</b>	<b>26,5</b>	<b>29,1</b>	<b>31,3</b>	<b>33,3</b>	<b>35,4</b>	<b>36,4</b>	<b>38,6</b>	<b>41,7</b>
0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,7
0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,3
-	-	-	-	-	^	^	0,1	0,1	0,1
0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,1	0,4	0,5	0,4	0,5
0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,9	1,0	1,1
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,2	0,4
<b>1,4</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>3,3</b>	<b>3,7</b>
0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,6
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,1	0,1	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,4	0,3	0,3	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>2,4</b>
0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,2	1,1
0,1	0,1	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,2	1,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3
0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,7	2,1	2,4	2,4	2,5
^	^	^	^	^	0,2	0,3	0,3	0,2	0,3
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	^	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>2,4</b>	<b>3,0</b>	<b>3,4</b>	<b>3,9</b>	<b>4,8</b>	<b>5,8</b>	<b>6,6</b>	<b>7,1</b>	<b>7,2</b>	<b>7,5</b>
<b>110,1</b>	<b>112,8</b>	<b>112,8</b>	<b>119,2</b>	<b>123,5</b>	<b>128,6</b>	<b>136,6</b>	<b>137,4</b>	<b>139,3</b>	<b>140,0</b>
79,5	80,1	77,1	79,8	80,5	82,5	86,6	85,6	84,3	80,7
30,6	32,7	35,7	39,4	42,9	46,1	50,0	51,8	55,0	59,3
14,9	16,7	18,0	19,6	20,5	21,3	22,2	22,1	21,8	21,2

nation.

facilities



1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
4,7	5,2	5,5	5,3	5,3	5,9	6,4	6,2	6,2	6,6
2,6	2,6	2,7	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,7	2,7
43,9	46,8	45,2	42,3	45,0	47,0	50,0	50,0	51,1	52,7
<b>51,3</b>	<b>54,6</b>	<b>53,3</b>	<b>50,0</b>	<b>52,8</b>	<b>55,3</b>	<b>58,8</b>	<b>58,8</b>	<b>60,1</b>	<b>62,0</b>
1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,9	2,0	1,9	1,9	2,1
0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	^	^
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
1,7	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,1	2,4	2,4	2,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>4,1</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,9</b>	<b>4,9</b>	<b>5,4</b>	<b>5,6</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9</b>	<b>6,0</b>
0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5
-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7
^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
2,5	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,9	3,2	3,2
5,5	5,7	5,6	5,6	6,1	6,0	6,1	6,2	6,5	6,4
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,0	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	1,1	1,0	1,0	0,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
2,5	3,0	3,0	3,2	3,5	3,8	4,2	4,4	4,7	4,6
-	-	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1
-	-	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,3
^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1
3,3	3,5	3,7	3,7	3,8	3,4	3,5	3,6	4,0	3,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,0	0,9	0,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,4	3,4	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,7	2,4
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,5	0,6
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7
-	-	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
^	^	^	^	^	0,1	0,3	0,3	0,4	0,4
-	-	8,2	8,7	8,9	9,4	9,5	11,7	11,1	9,5
4,8	4,9	5,2	5,3	5,5	5,2	5,1	5,3	5,7	5,7
0,4	0,5	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	0,8	0,8	0,7
<b>27,4</b>	<b>28,7</b>	<b>39,0</b>	<b>40,0</b>	<b>41,7</b>	<b>42,0</b>	<b>43,2</b>	<b>46,7</b>	<b>47,3</b>	<b>44,6</b>
-	-	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4	1,1
-	-	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5

-	-	0,9	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4
-	-	34,5	34,9	36,9	38,8	39,5	40,1	41,1	39,7
-	-	0,8	1,3	1,3	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9
44,7	48,7	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,0	2,9	3,0	3,0	3,2	3,4	3,4	3,4
-	-	0,8	0,7	0,8	1,1	1,2	1,1	0,9	0,8
<b>44,7</b>	<b>48,7</b>	<b>42,0</b>	<b>43,1</b>	<b>45,5</b>	<b>47,8</b>	<b>49,0</b>	<b>49,4</b>	<b>50,4</b>	<b>48,7</b>
0,7	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	1,5	2,2	2,6	2,9
^	0,1	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,4	0,2	0,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,6	0,8	0,4	^	0,2
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	1,3
1,1	1,7	1,7	2,3	2,5	2,7	2,7	3,1	3,2	3,5
0,6	0,8	1,0	1,2	1,3	1,3	1,6	1,6	1,9	1,8
0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
<b>3,8</b>	<b>4,9</b>	<b>5,3</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>7,8</b>	<b>8,8</b>	<b>9,3</b>	<b>9,7</b>	<b>11,0</b>
1,7	1,5	1,5	1,6	1,7	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9
0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	0,2	0,2	0,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,1	0,1	^	0,1	0,1	0,1
0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4
0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,7</b>	<b>3,0</b>	<b>3,1</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>	<b>3,9</b>	<b>3,9</b>	<b>4,1</b>
1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,6
0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,3	0,4	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,4
0,9	1,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1
2,7	3,6	3,9	3,9	4,0	4,3	4,5	4,9	5,1	5,3
0,4	0,5	0,4	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	1,1	1,2
0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1
-	-	-	^	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3
<b>8,3</b>	<b>9,7</b>	<b>10,5</b>	<b>11,5</b>	<b>12,2</b>	<b>13,0</b>	<b>13,8</b>	<b>14,7</b>	<b>16,1</b>	<b>17,2</b>
<b>142,3</b>	<b>153,4</b>	<b>157,3</b>	<b>158,9</b>	<b>167,2</b>	<b>174,5</b>	<b>182,8</b>	<b>188,5</b>	<b>193,2</b>	<b>193,6</b>
79,0	84,5	85,4	82,8	87,3	90,0	94,9	96,6	100,1	101,8
63,3	69,0	71,9	76,1	79,9	84,6	87,8	91,9	93,1	91,8
22,0	23,1	24,3	24,7	25,9	25,9	26,8	28,2	28,9	27,8

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
7,0	7,2	7,5	7,6	7,8	7,6	8,1	8,6	8,1	8,5
2,7	2,9	3,0	3,0	3,0	3,2	3,3	3,5	3,5	4,0
54,2	55,4	57,9	58,8	59,3	58,3	58,5	60,6	58,1	60,0
<b>63,9</b>	<b>65,6</b>	<b>68,3</b>	<b>69,3</b>	<b>70,1</b>	<b>69,1</b>	<b>69,9</b>	<b>72,7</b>	<b>69,7</b>	<b>72,4</b>
2,2	2,3	2,5	2,9	2,7	2,9	3,0	3,1	2,9	2,8
0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,9	1,2	1,4
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,8
0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1
2,5	2,7	3,0	3,2	3,3	3,5	2,9	3,0	3,2	3,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>6,5</b>	<b>6,8</b>	<b>7,5</b>	<b>8,3</b>	<b>8,5</b>	<b>9,1</b>	<b>9,0</b>	<b>9,5</b>	<b>10,0</b>	<b>10,1</b>
0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
3,3	3,1	3,3	3,7	3,5	3,8	3,8	4,0	4,2	4,2
6,8	6,9	7,5	8,4	8,0	8,1	8,1	8,0	8,5	8,4
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4
4,7	4,6	5,0	5,2	5,4	5,8	6,3	6,5	6,6	6,5
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4,0	3,8	3,9	4,4	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,1	1,2	1,1
-	-	-	-	^	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3
2,3	2,1	2,2	2,2	1,8	1,7	1,5	1,5	1,5	1,5
0,6	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,6	0,7	0,9	1,0	1,3	1,3	1,5	1,7	1,8	2,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,5	1,6
8,5	7,4	7,0	8,1	7,3	6,7	7,2	7,2	7,0	6,8
6,5	6,7	7,1	8,3	8,6	8,9	9,5	9,8	9,8	9,6
0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
<b>44,9</b>	<b>43,6</b>	<b>46,1</b>	<b>50,9</b>	<b>49,9</b>	<b>50,6</b>	<b>52,6</b>	<b>53,9</b>	<b>55,1</b>	<b>55,3</b>
0,8	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7
1,4	1,2	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5

1,3	1,0	1,1	0,9	0,7	0,7	0,8	0,5	0,4	0,4
39,7	37,3	36,0	36,1	33,4	34,8	34,7	35,3	36,0	36,4
0,9	0,9	0,7	1,2	0,8	1,0	0,9	0,7	1,0	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,7	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0	4,6	4,7	4,7	4,9
0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4
<b>48,4</b>	<b>45,5</b>	<b>44,1</b>	<b>44,5</b>	<b>41,4</b>	<b>42,9</b>	<b>43,4</b>	<b>43,6</b>	<b>44,8</b>	<b>45,1</b>

1,6	2,5	3,1	3,6	3,8	4,5	5,3	5,7	6,4	7,6
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,5	0,5	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9
1,4	1,4	1,4	0,9	1,0	1,1	1,2	1,1	1,0	1,1
3,7	3,9	3,9	4,1	4,2	4,3	4,2	4,6	4,9	5,2
1,9	2,1	2,3	2,6	2,7	2,9	3,0	3,0	3,0	3,4
0,9	0,9	1,0	1,0	1,2	1,4	1,4	1,4	1,5	1,6
<b>10,4</b>	<b>12,0</b>	<b>13,2</b>	<b>13,7</b>	<b>14,5</b>	<b>15,7</b>	<b>16,7</b>	<b>17,7</b>	<b>18,9</b>	<b>20,8</b>

1,7	1,8	2,0	2,0	1,9	1,9	2,0	1,8	1,9	1,9
1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,5	1,9	2,3	2,5
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,4	0,4	0,5	0,6	0,5	0,7	0,5	0,7	0,9	1,1
0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	0,9	0,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4,0</b>	<b>4,2</b>	<b>4,5</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>	<b>4,8</b>	<b>4,9</b>	<b>5,4</b>	<b>6,1</b>	<b>6,5</b>

1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2
0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0
1,6	1,7	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,4	2,7	2,8
-	-	^	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,3	2,4	2,5	2,6
2,2	2,6	2,8	2,9	3,0	2,9	3,1	3,2	3,3	3,6
5,4	5,8	5,9	6,2	6,5	6,7	7,0	7,3	7,5	7,4
1,2	1,3	1,3	1,6	2,0	2,0	2,3	2,8	2,7	2,7
0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,6	1,7	1,8	2,0
-	^	^	^	^	^	^	^	^	0,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4	0,5
0,6	0,8	0,9	1,2	1,5	1,4	1,7	1,9	2,1	2,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8
0,9	1,0	1,0	1,2	1,5	1,6	1,8	2,0	2,4	2,6
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3
<b>18,0</b>	<b>19,6</b>	<b>20,6</b>	<b>22,4</b>	<b>24,3</b>	<b>24,8</b>	<b>26,8</b>	<b>28,8</b>	<b>30,6</b>	<b>32,0</b>

<b>196,1</b>	<b>197,3</b>	<b>204,2</b>	<b>213,8</b>	<b>213,1</b>	<b>217,1</b>	<b>223,2</b>	<b>231,5</b>	<b>235,3</b>	<b>242,2</b>
105,6	108,1	113,9	119,5	121,1	121,9	125,3	130,0	129,3	132,3
90,5	89,2	90,3	94,3	92,1	95,2	98,0	101,5	106,0	109,8
28,5	28,1	30,5	33,0	32,2	33,1	33,9	34,6	35,9	36,2

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
8,7	8,5	8,5	8,4	9,1	8,9	8,7	8,9	9,7	9,6
4,3	4,6	5,1	5,6	5,5	5,8	6,3	6,4	6,9	7,1
58,3	58,3	57,6	56,8	60,4	60,7	59,8	62,7	63,7	66,4
<b>71,3</b>	<b>71,4</b>	<b>71,2</b>	<b>70,8</b>	<b>75,0</b>	<b>75,4</b>	<b>74,7</b>	<b>78,0</b>	<b>80,3</b>	<b>83,1</b>
3,3	3,6	3,8	3,9	4,1	4,2	4,0	4,1	4,2	4,4
1,6	1,9	1,9	2,0	2,1	2,5	2,0	2,7	2,7	3,1
0,8	0,9	0,9	0,8	0,5	0,3	0,3	0,6	0,6	0,5
0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9
^	0,1	0,1	0,1	0,1	^	0,1	0,1	0,1	0,1
^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7
1,3	1,4	1,6	1,9	1,9	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0
2,7	3,0	2,9	3,4	3,6	3,4	3,3	3,0	3,2	3,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3
<b>10,6</b>	<b>11,8</b>	<b>12,3</b>	<b>13,3</b>	<b>13,7</b>	<b>13,6</b>	<b>13,1</b>	<b>14,2</b>	<b>14,7</b>	<b>15,6</b>
0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,8
1,6	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9	1,6	1,6
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,9	0,9	0,9	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3
4,4	4,5	4,6	4,5	4,3	4,5	4,3	4,8	4,2	4,3
8,6	8,6	8,7	8,9	8,6	8,6	8,2	8,5	7,8	7,8
0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
1,3	1,3	1,4	1,3	1,2	1,2	1,0	1,1	1,1	0,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
7,2	7,5	8,0	7,8	7,9	7,8	7,2	7,7	7,2	6,9
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,1	0,1
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
4,0	4,1	4,0	3,9	3,8	3,9	4,0	4,5	4,0	3,8
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4
1,7	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4	1,2	1,2	1,2	1,2
0,6	0,6	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2,4	2,8	3,4	3,5	3,6	3,9	3,5	3,5	3,3	3,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
1,9	2,0	2,5	2,8	3,3	3,4	3,3	3,5	4,0	4,2
7,0	6,9	7,0	6,8	6,4	6,1	4,7	5,3	5,4	5,0
9,7	9,8	9,6	9,1	9,2	9,4	8,8	9,5	7,9	7,4
0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4
<b>57,8</b>	<b>59,0</b>	<b>60,7</b>	<b>60,3</b>	<b>59,7</b>	<b>60,4</b>	<b>55,9</b>	<b>60,3</b>	<b>56,2</b>	<b>54,6</b>
0,8	0,9	0,9	1,0	0,8	1,0	0,8	0,8	0,9	0,9
1,5	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	1,6	2,0	1,9	1,9

0,5	0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,0
37,3	38,2	38,7	40,8	41,5	40,8	38,5	41,0	42,1	41,4
1,1	1,1	1,1	1,2	1,1	0,8	1,7	1,8	2,0	2,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,4	4,4	4,5	4,2	4,5	4,3	4,3	4,3	4,6	4,5
0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6
<b>45,9</b>	<b>47,4</b>	<b>48,2</b>	<b>50,1</b>	<b>51,2</b>	<b>50,1</b>	<b>48,2</b>	<b>51,2</b>	<b>52,9</b>	<b>52,4</b>
7,8	9,0	9,4	10,2	11,5	12,1	13,0	14,0	14,8	14,7
0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,6	0,7	0,7	0,6	0,6
^	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,2
0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	1,2	1,1	1,4	1,5	1,7
0,9	0,8	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3	1,6	1,7	1,9
1,3	1,5	1,7	1,7	1,9	2,0	2,1	2,5	2,8	3,2
5,5	6,0	6,5	6,8	6,8	7,4	7,2	8,1	8,5	9,1
3,6	3,8	4,0	4,1	4,6	5,6	5,6	5,7	6,0	6,2
1,7	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,2	2,5	2,1	2,0
<b>21,8</b>	<b>24,0</b>	<b>25,8</b>	<b>27,3</b>	<b>29,6</b>	<b>32,5</b>	<b>33,6</b>	<b>36,8</b>	<b>38,6</b>	<b>39,7</b>
2,0	2,0	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,6	2,9
2,8	2,9	2,9	3,4	3,6	3,8	4,0	4,2	4,6	4,9
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
1,1	1,1	1,1	1,0	1,2	1,1	0,8	0,8	1,2	1,3
0,8	1,0	1,0	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,0	1,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>6,9</b>	<b>7,6</b>	<b>7,8</b>	<b>8,2</b>	<b>8,7</b>	<b>9,0</b>	<b>9,1</b>	<b>9,5</b>	<b>10,3</b>	<b>11,1</b>
2,2	2,3	2,3	2,5	2,8	2,8	2,8	3,1	3,2	3,2
1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	1,9	2,1
3,3	3,9	4,5	5,6	6,9	7,9	8,7	10,5	13,1	14,6
0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
2,8	3,0	3,3	3,5	3,8	3,9	4,8	5,7	5,8	5,4
3,8	3,5	3,5	3,6	3,4	3,8	4,1	4,3	4,1	4,1
8,1	7,8	8,0	8,6	9,2	9,6	8,9	9,7	10,8	11,9
2,9	3,2	3,6	3,8	3,9	4,2	3,9	3,7	3,7	4,1
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
2,5	3,0	3,2	3,2	3,3	3,3	3,4	3,4	3,4	3,5
0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,3	0,4	0,4
0,5	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8	0,9
2,5	2,9	3,1	3,2	3,5	3,6	3,4	4,4	4,7	5,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,8	1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,5	1,6	1,7
2,7	2,9	3,1	3,2	3,4	3,6	3,7	4,2	4,3	4,7
0,2	0,4	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9	0,8	0,9
0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,8
<b>34,7</b>	<b>36,7</b>	<b>39,5</b>	<b>42,5</b>	<b>45,8</b>	<b>48,6</b>	<b>49,9</b>	<b>55,7</b>	<b>60,0</b>	<b>63,9</b>
<b>248,9</b>	<b>257,8</b>	<b>265,5</b>	<b>272,5</b>	<b>283,6</b>	<b>289,7</b>	<b>284,5</b>	<b>305,7</b>	<b>313,0</b>	<b>320,4</b>
134,1	136,0	137,7	138,1	143,2	145,0	141,0	150,3	149,7	152,8
114,8	121,9	127,8	134,4	140,4	144,7	143,5	155,4	163,2	167,5
38,1	39,1	40,5	40,4	39,7	40,4	38,1	40,9	37,7	36,9

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
10,2	10,6	10,7	10,1	10,6	11,2	11,3	11,0	11,3	<b>11,8</b>
7,5	7,6	7,8	8,0	8,3	8,7	9,0	9,1	9,4	<b>9,3</b>
68,4	69,9	71,9	72,3	71,6	79,5	82,3	80,4	80,9	<b>85,3</b>
<b>86,1</b>	<b>88,1</b>	<b>90,4</b>	<b>90,4</b>	<b>90,5</b>	<b>99,5</b>	<b>102,7</b>	<b>100,4</b>	<b>101,6</b>	<b>106,4</b>
4,5	4,5	4,5	4,7	4,7	4,7	4,5	4,2	4,4	<b>4,4</b>
3,7	3,9	4,2	3,6	3,6	3,5	3,5	3,0	3,9	<b>3,1</b>
0,5	0,4	0,5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	<b>0,7</b>
1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,2	1,2	1,3	1,2	<b>1,2</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
0,6	0,7	0,7	0,8	0,7	0,8	0,8	0,7	0,8	<b>0,9</b>
2,0	2,0	1,9	1,6	1,8	1,7	1,7	1,5	1,5	<b>1,5</b>
3,1	3,3	3,6	3,6	3,7	3,1	2,5	2,1	2,7	<b>2,8</b>
-	-	-	-	-	^	^	^	^	<b>0,1</b>
0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	0,5	0,4	0,6	<b>0,5</b>
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,3	0,4	<b>0,4</b>
<b>16,2</b>	<b>16,7</b>	<b>17,2</b>	<b>16,8</b>	<b>17,0</b>	<b>16,4</b>	<b>15,8</b>	<b>14,2</b>	<b>16,2</b>	<b>15,6</b>
0,8	0,7	0,8	0,8	0,9	0,8	0,9	0,8	0,9	<b>0,8</b>
1,6	1,4	1,5	1,6	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	<b>1,4</b>
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>
0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	<b>0,7</b>
0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	<b>0,2</b>
0,1	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>^</b>
0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,1</b>
4,4	3,7	3,9	4,3	4,3	4,1	4,2	3,9	4,2	<b>3,7</b>
8,2	7,1	7,4	8,2	8,5	8,3	8,6	8,4	8,9	<b>7,5</b>
0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	<b>0,6</b>
0,9	0,8	0,8	0,9	1,0	0,9	1,0	1,0	1,0	<b>0,9</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>-</b>
0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>
6,5	5,7	6,2	6,5	6,9	6,7	6,8	6,5	7,0	<b>6,3</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
3,8	3,3	3,3	3,4	3,5	3,4	3,6	3,5	3,4	<b>2,6</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>^</b>
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	<b>0,4</b>
1,7	1,6	1,7	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,2	<b>1,7</b>
0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	<b>0,5</b>
1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,1	1,1	<b>0,9</b>
0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	<b>0,5</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
2,9	2,7	2,8	2,8	3,1	3,0	3,5	3,1	3,3	<b>3,2</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>
4,3	4,5	4,4	4,3	5,0	4,6	4,2	4,5	5,5	<b>5,0</b>
4,6	3,9	3,1	3,0	2,9	3,0	2,7	2,8	2,6	<b>1,9</b>
7,4	6,8	7,0	7,8	7,6	7,6	7,5	7,1	7,5	<b>7,0</b>
0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	<b>0,6</b>
<b>53,7</b>	<b>48,4</b>	<b>49,3</b>	<b>51,9</b>	<b>54,1</b>	<b>53,0</b>	<b>53,7</b>	<b>52,3</b>	<b>55,5</b>	<b>48,3</b>
0,9	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	<b>1,2</b>
1,9	1,9	1,7	1,7	1,8	1,9	1,9	1,7	1,8	<b>1,8</b>

1,1	1,4	1,3	1,4	1,6	1,6	1,9	1,7	2,1	<b>2,1</b>
41,1	40,8	39,5	40,6	41,7	44,0	43,0	40,9	45,9	<b>39,5</b>
1,9	1,9	2,5	2,4	2,4	2,7	2,7	3,3	3,6	<b>3,6</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,5	4,7	4,5	4,2	4,3	4,3	4,3	4,2	4,5	<b>4,7</b>
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	<b>0,5</b>
<b>51,8</b>	<b>52,2</b>	<b>51,1</b>	<b>51,9</b>	<b>53,3</b>	<b>56,1</b>	<b>55,4</b>	<b>53,5</b>	<b>59,7</b>	<b>53,3</b>
14,9	16,8	17,8	18,9	19,8	20,6	21,1	22,8	22,9	<b>22,1</b>
0,7	0,7	0,7	1,0	1,1	1,4	1,9	1,8	1,6	<b>1,8</b>
0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,0	1,1	1,1	<b>1,1</b>
1,7	1,7	2,0	2,0	2,0	2,0	1,8	1,7	1,9	<b>2,1</b>
2,1	2,1	2,2	2,2	2,3	2,4	2,4	2,5	2,7	<b>2,8</b>
3,4	3,7	4,2	4,0	4,0	3,9	4,1	3,7	3,9	<b>3,6</b>
9,2	9,4	9,6	10,2	10,6	10,8	10,8	10,9	11,1	<b>11,6</b>
6,3	6,1	6,9	6,9	6,5	6,4	6,7	6,2	6,8	<b>6,8</b>
2,1	2,0	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,2	2,3	<b>2,4</b>
<b>41,0</b>	<b>43,3</b>	<b>46,4</b>	<b>48,4</b>	<b>49,5</b>	<b>50,8</b>	<b>52,0</b>	<b>53,1</b>	<b>54,4</b>	<b>54,2</b>
3,1	3,5	3,7	3,7	3,8	4,2	4,4	4,2	4,6	<b>4,3</b>
4,8	4,5	4,5	4,8	5,4	5,8	5,7	5,6	6,0	<b>5,9</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>^</b>
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	<b>0,4</b>
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	<b>0,3</b>
0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	<b>0,5</b>
1,2	1,5	2,3	2,0	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6	<b>2,6</b>
1,2	1,1	1,3	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,7	<b>1,7</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>11,3</b>	<b>11,6</b>	<b>12,8</b>	<b>13,2</b>	<b>14,0</b>	<b>14,9</b>	<b>15,0</b>	<b>14,8</b>	<b>16,3</b>	<b>15,7</b>
3,4	3,6	3,8	3,7	3,6	3,6	4,3	4,1	3,9	<b>4,0</b>
2,1	2,2	2,5	2,6	2,6	2,7	3,0	2,9	3,0	<b>2,8</b>
16,6	18,2	18,8	20,2	23,3	27,5	29,8	32,5	36,8	<b>36,4</b>
0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	<b>0,4</b>
4,7	4,7	4,6	4,9	5,2	5,6	5,7	5,8	6,0	<b>5,6</b>
4,3	4,3	4,4	4,3	4,2	4,3	4,3	3,6	3,6	<b>3,6</b>
12,0	12,1	11,5	11,2	11,3	11,2	10,5	10,0	10,0	<b>9,7</b>
4,3	4,3	4,5	4,3	4,4	4,3	4,4	4,2	4,8	<b>4,8</b>
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	<b>0,4</b>
3,4	3,4	3,5	3,7	3,9	4,2	4,3	4,0	4,3	<b>3,7</b>
0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	<b>0,3</b>
1,0	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	<b>1,3</b>
5,3	4,8	4,4	4,6	4,8	5,6	5,4	5,6	6,0	<b>6,0</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,7	1,8	2,0	2,0	2,2	2,3	2,3	2,4	2,6	<b>2,7</b>
4,7	4,8	4,9	4,9	4,8	4,8	4,9	4,5	4,5	<b>4,3</b>
0,9	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	1,0	0,9	0,7	<b>0,8</b>
0,8	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	<b>1,0</b>
<b>66,4</b>	<b>68,3</b>	<b>69,3</b>	<b>70,8</b>	<b>74,8</b>	<b>80,4</b>	<b>83,3</b>	<b>84,1</b>	<b>89,8</b>	<b>87,8</b>
<b>326,5</b>	<b>328,7</b>	<b>336,6</b>	<b>343,4</b>	<b>353,4</b>	<b>371,1</b>	<b>377,9</b>	<b>372,5</b>	<b>393,5</b>	<b>381,3</b>
156,4	154,0	157,1	159,9	162,4	171,0	175,0	170,8	175,4	<b>173,8</b>
170,0	174,8	179,5	183,6	190,9	200,1	202,9	201,7	218,1	<b>207,5</b>
36,3	32,1	33,5	35,6	37,3	36,6	38,0	36,7	38,4	<b>33,2</b>

Source: Includes dat



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
4,0%	2,1%	3,1%
--0,8%	2,8%	2,5%
5,4%	2,5%	22,4%
<b>4,7%</b>	<b>2,5%</b>	<b>27,9%</b>
--0,5%	◆	1,2%
--20,9%	--0,2%	0,8%
9,3%	3,5%	0,2%
--0,3%	2,9%	0,3%
--5,6%	--3,0%	◆
19,9%	3,5%	0,2%
--3,5%	--2,9%	0,4%
4,0%	--1,7%	0,7%
122,9%	-	◆
--8,6%	5,2%	0,1%
--1,2%	1,7%	0,1%
<b>--3,7%</b>	◆	<b>4,1%</b>
--12,2%	--0,8%	0,2%
--14,2%	--1,4%	0,4%
--18,1%	--0,5%	0,1%
--13,7%	--1,4%	0,1%
-	-	-
--18,7%	--0,7%	0,2%
--28,3%	--8,3%	◆
--25,5%	--5,4%	◆
--47,9%	--10,2%	◆
--10,8%	--1,4%	1,0%
--15,7%	--0,5%	2,0%
--11,2%	2,8%	0,2%
--15,1%	--0,6%	0,2%
-	-	-
2,0%	1,1%	0,1%
--9,8%	--0,9%	1,7%
--30,1%	--5,5%	◆
--27,9%	--6,3%	◆
--21,4%	--6,7%	◆
--22,2%	--3,6%	0,7%
--35,5%	7,2%	◆
--5,4%	◆	0,1%
--19,9%	0,3%	0,5%
--3,5%	2,1%	0,1%
--15,6%	--2,4%	0,2%
--2,8%	0,2%	0,1%
--11,8%	--0,4%	◆
--3,6%	◆	0,8%
--30,9%	--3,6%	◆
--17,8%	--1,3%	0,1%
--10,6%	1,7%	1,3%
--29,3%	--9,4%	0,5%
--7,5%	--0,6%	1,8%
3,5%	4,6%	0,2%
<b>--13,0%</b>	<b>--1,2%</b>	<b>12,7%</b>
--5,6%	2,6%	0,3%
--1,6%	--0,5%	0,5%

0,4%	7,3%	0,6%
-14,0%	--0,5%	10,4%
2,1%	5,1%	1,0%
-	-	-
3,9%	0,5%	1,2%
-13,0%	--1,2%	0,1%
<b>-10,6%</b>	<b>0,2%</b>	<b>14,0%</b>
<hr/>		
--3,2%	4,2%	5,8%
12,0%	11,6%	0,5%
--3,2%	16,6%	0,3%
10,3%	2,2%	0,6%
2,0%	3,8%	0,7%
--8,3%	0,9%	0,9%
5,2%	2,5%	3,1%
--1,3%	0,9%	1,8%
0,7%	1,7%	0,6%
<b>-0,3%</b>	<b>3,2%</b>	<b>14,2%</b>
<hr/>		
--7,2%	4,0%	1,1%
--2,3%	1,9%	1,5%
--71,8%	--15,8%	◆
--1,2%	0,5%	0,1%
7,0%	10,1%	0,1%
--10,6%	3,8%	0,1%
--2,7%	7,4%	0,7%
3,9%	5,2%	0,5%
-	-	-
<b>-3,5%</b>	<b>3,6%</b>	<b>4,1%</b>
<hr/>		
4,3%	2,3%	1,1%
--4,6%	3,2%	0,7%
--1,2%	9,6%	9,5%
--6,4%	5,6%	0,1%
--6,3%	0,5%	1,5%
--0,2%	--1,5%	0,9%
--3,0%	--2,0%	2,5%
--0,1%	1,7%	1,3%
--6,5%	--2,0%	0,1%
--14,5%	0,5%	1,0%
--4,0%	--1,7%	0,1%
--2,2%	3,9%	0,3%
--0,8%	1,7%	1,6%
-	-	-
2,8%	4,6%	0,7%
--5,7%	--0,9%	1,1%
8,3%	--1,4%	0,2%
--6,3%	2,3%	0,3%
<b>-2,3%</b>	<b>3,2%</b>	<b>23,0%</b>
<hr/>		
<b>-3,1%</b>	<b>1,8%</b>	<b>100,0%</b>
--0,9%	1,3%	45,6%
--4,9%	2,2%	54,4%
<hr/>		
--13,5%	--1,1%	8,7%

a from Cedigaz, FGE MENAgas service.



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	4,38	4,89	5,38	5,81	6,21	6,82	7,46	7,84
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>4,38</b>	<b>4,89</b>	<b>5,38</b>	<b>5,81</b>	<b>6,21</b>	<b>6,82</b>	<b>7,46</b>	<b>7,84</b>
Iran	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,09	0,11	0,12
Iraq	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
Israel	^	^	^	^	0,01	^	^	^
Kuwait	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,07	0,07	0,09
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	^	^	^	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04
Saudi Arabia	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,05	0,05
United Arab Emirates	-	-	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05
Other Middle East	^	^	^	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04
<b>Total Middle East</b>	<b>0,14</b>	<b>0,17</b>	<b>0,20</b>	<b>0,26</b>	<b>0,31</b>	<b>0,34</b>	<b>0,38</b>	<b>0,43</b>
Algeria	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05
Egypt	^	^	^	^	^	^	^	^
Morocco	^	^	^	^	^	^	^	^
South Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Eastern Africa	-	^	^	^	^	^	^	^
Middle Africa	^	^	^	^	^	^	^	0,01
Western Africa	^	0,01	0,01	0,01	^	^	0,01	0,01
Other Northern Africa	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,02
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,09</b>
Australia	^	^	^	^	0,01	0,06	0,09	0,13
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01
China	0,04	0,05	0,05	0,05	0,07	0,10	0,14	0,18
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
Indonesia	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05	0,05	0,04
Japan	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,13	0,14	0,14
Malaysia	-	-	-	-	-	^	^	^
New Zealand	-	-	-	-	-	^	^	0,01
Pakistan	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,10	0,09	0,10
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,05
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>0,20</b>	<b>0,22</b>	<b>0,26</b>	<b>0,28</b>	<b>0,37</b>	<b>0,51</b>	<b>0,61</b>	<b>0,71</b>
<b>Total World</b>	<b>22,69</b>	<b>24,73</b>	<b>26,55</b>	<b>28,96</b>	<b>31,80</b>	<b>34,61</b>	<b>37,06</b>	<b>39,10</b>
of which: OECD	17,01	18,41	19,57	21,40	23,60	25,66	27,29	28,77
Non-OECD	5,68	6,32	6,98	7,56	8,20	8,96	9,77	10,33
European Union <sup>#</sup>	1,32	1,50	1,78	2,26	2,84	3,44	4,08	4,83

\* Excludes natural gas converted to liquid fuels but includes derivatives of coal as well as natural gas consumed in Gas-to-Liquids transfor

^ Less than 0.005.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** The difference between these world consumption figures and the world production statistics is due to variations in stocks at storage and liquefaction plants, together with unavoidable disparities in the definition, measurement or conversion of gas supply and demand data.  
**Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,53	9,04	9,87	10,86	11,64	12,41	13,17	13,57	14,37	15,52	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>8,53</b>	<b>9,04</b>	<b>9,87</b>	<b>10,86</b>	<b>11,64</b>	<b>12,41</b>	<b>13,17</b>	<b>13,57</b>	<b>14,37</b>	<b>15,52</b>	
0,15	0,15	0,15	0,17	0,18	0,14	0,18	0,16	0,18	0,24	
0,03	0,03	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,04	0,02	0,02	
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	
0,10	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,21	0,14	0,16	0,13	
-	-	-	-	-	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	
0,06	0,05	0,07	0,04	0,06	0,06	0,16	0,18	0,16	0,19	
0,06	0,08	0,09	0,10	0,14	0,19	0,24	0,33	0,39	0,41	
0,06	0,06	0,06	0,07	0,12	0,14	0,15	0,17	0,22	0,23	
0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,11	0,09	0,08	0,13	
<b>0,52</b>	<b>0,55</b>	<b>0,61</b>	<b>0,66</b>	<b>0,77</b>	<b>0,84</b>	<b>1,14</b>	<b>1,14</b>	<b>1,24</b>	<b>1,38</b>	
0,06	0,07	0,10	0,12	0,13	0,21	0,29	0,39	0,51	0,58	
^	^	^	0,01	0,02	0,03	0,04	0,08	0,08	0,09	
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^	
0,02	0,02	0,01	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	
0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	
0,04	0,04	0,06	0,05	0,06	0,07	0,14	0,13	0,12	0,11	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,19</b>	<b>0,22</b>	<b>0,25</b>	<b>0,35</b>	<b>0,54</b>	<b>0,67</b>	<b>0,82</b>	<b>0,89</b>	
0,17	0,19	0,21	0,25	0,28	0,30	0,35	0,40	0,43	0,42	
0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	
0,22	0,27	0,32	0,37	0,44	0,50	0,53	0,52	0,46	0,43	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,07	0,04	0,07	0,09	
0,03	0,04	0,09	0,09	0,18	0,21	0,27	0,26	0,26	0,24	
0,19	0,26	0,31	0,38	0,46	0,65	0,77	0,91	0,91	0,93	
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,08	0,11	0,09	0,08	0,10	
0,01	0,01	0,01	0,03	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	0,07	
0,12	0,13	0,14	0,14	0,15	0,16	0,18	0,22	0,24	0,26	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	
-	-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,05	
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^	
0,04	0,07	0,06	0,05	0,06	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	
<b>0,88</b>	<b>1,10</b>	<b>1,26</b>	<b>1,46</b>	<b>1,80</b>	<b>2,15</b>	<b>2,46</b>	<b>2,64</b>	<b>2,68</b>	<b>2,79</b>	
<b>40,96</b>	<b>41,98</b>	<b>41,98</b>	<b>44,47</b>	<b>45,94</b>	<b>47,86</b>	<b>50,82</b>	<b>51,25</b>	<b>51,83</b>	<b>52,09</b>	
29,57	29,81	28,69	29,77	29,96	30,71	32,21	31,94	31,37	30,02	
11,39	12,16	13,28	14,70	15,97	17,15	18,61	19,31	20,45	22,08	
5,54	6,20	6,69	7,31	7,62	7,91	8,28	8,24	8,11	7,90	

nation.

» facilities



1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1,75	1,95	2,04	1,97	1,99	2,19	2,37	2,30	2,31	2,45
0,97	0,97	0,99	0,88	0,90	0,91	0,89	0,97	1,02	1,02
16,35	17,47	16,81	15,75	16,75	17,52	18,61	18,61	19,02	19,67
<b>19,07</b>	<b>20,38</b>	<b>19,84</b>	<b>18,60</b>	<b>19,64</b>	<b>20,62</b>	<b>21,87</b>	<b>21,87</b>	<b>22,35</b>	<b>23,14</b>
0,52	0,55	0,56	0,61	0,61	0,71	0,74	0,71	0,72	0,78
0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,13
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,06	0,07	0,08
0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,14
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,14	0,15	0,15	0,16	0,16	0,19	0,19	0,20	0,20	0,19
0,62	0,69	0,69	0,76	0,74	0,76	0,78	0,88	0,88	0,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
<b>1,54</b>	<b>1,66</b>	<b>1,70</b>	<b>1,83</b>	<b>1,84</b>	<b>2,00</b>	<b>2,07</b>	<b>2,14</b>	<b>2,18</b>	<b>2,24</b>
0,16	0,18	0,19	0,19	0,20	0,19	0,20	0,22	0,24	0,23
0,30	0,31	0,31	0,28	0,31	0,30	0,34	0,34	0,37	0,38
0,17	0,18	0,19	0,19	0,21	0,21	0,21	0,23	0,19	0,17
-	-	-	-	-	-	-	0,09	0,09	0,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,14	0,14	0,18	0,19	0,20	0,20	0,21	0,22	0,21	0,24
^	^	0,02	0,04	0,05	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09
-	-	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,03
0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,10
0,94	0,96	1,03	1,03	1,05	1,04	1,02	1,09	1,19	1,19
2,03	2,12	2,09	2,09	2,26	2,23	2,28	2,29	2,41	2,38
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,36	0,36	0,37	0,39	0,39	0,38	0,39	0,37	0,37	0,33
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,07	0,07	0,08	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08
0,94	1,10	1,12	1,19	1,32	1,43	1,55	1,64	1,74	1,72
-	-	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,05
-	-	0,15	0,15	0,15	0,16	0,17	0,20	0,20	0,12
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
1,23	1,31	1,38	1,38	1,42	1,28	1,32	1,33	1,48	1,44
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10
0,35	0,37	0,37	0,40	0,41	0,41	0,40	0,37	0,35	0,32
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,27	1,26	1,18	1,20	1,18	1,18	1,17	1,21	1,00	0,89
0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,14	0,16	0,21	0,19	0,21
-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03	0,03
0,10	0,08	0,09	0,10	0,11	0,14	0,18	0,21	0,23	0,25
-	-	^	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
^	^	^	0,01	0,02	0,04	0,11	0,12	0,14	0,16
-	-	3,06	3,23	3,30	3,50	3,53	4,35	4,14	3,53
1,77	1,82	1,95	1,98	2,04	1,94	1,90	1,98	2,13	2,12
0,16	0,17	0,35	0,37	0,41	0,41	0,43	0,30	0,28	0,27
<b>10,21</b>	<b>10,70</b>	<b>14,50</b>	<b>14,87</b>	<b>15,52</b>	<b>15,66</b>	<b>16,09</b>	<b>17,38</b>	<b>17,59</b>	<b>16,63</b>
-	-	0,48	0,53	0,52	0,52	0,54	0,56	0,53	0,41
-	-	0,31	0,32	0,36	0,41	0,44	0,47	0,49	0,57

-	-	0,32	0,39	0,41	0,43	0,44	0,47	0,50	0,51
-	-	12,82	12,97	13,72	14,47	14,69	14,91	15,30	14,81
-	-	0,29	0,48	0,47	0,48	0,50	0,33	0,33	0,32
16,64	18,16	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1,12	1,08	1,13	1,12	1,18	1,26	1,26	1,27
-	-	0,28	0,27	0,30	0,39	0,44	0,40	0,33	0,30
<b>16,64</b>	<b>18,16</b>	<b>15,63</b>	<b>16,04</b>	<b>16,91</b>	<b>17,82</b>	<b>18,22</b>	<b>18,40</b>	<b>18,74</b>	<b>18,19</b>

0,28	0,32	0,35	0,33	0,41	0,45	0,56	0,82	0,96	1,10
0,02	0,02	0,03	0,05	0,13	0,19	0,22	0,14	0,06	0,08
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,14	0,15	0,14	0,20	0,16	0,23	0,28	0,14	0,02	0,09
0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,10
0,20	0,22	0,20	0,22	0,21	0,22	0,23	0,23	0,28	0,47
0,40	0,62	0,64	0,86	0,92	1,00	1,02	1,15	1,20	1,31
0,21	0,29	0,36	0,43	0,49	0,50	0,61	0,59	0,71	0,66
0,14	0,14	0,18	0,21	0,20	0,23	0,26	0,28	0,28	0,32
<b>1,41</b>	<b>1,82</b>	<b>1,96</b>	<b>2,37</b>	<b>2,60</b>	<b>2,89</b>	<b>3,26</b>	<b>3,44</b>	<b>3,60</b>	<b>4,12</b>

0,64	0,56	0,55	0,61	0,62	0,70	0,66	0,70	0,69	0,72
0,11	0,14	0,17	0,20	0,22	0,24	0,27	0,28	0,31	0,34
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,07	0,07	0,07
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0,10	0,10	0,09	0,11	0,10	0,13	0,15	0,14	0,13	0,15
0,11	0,12	0,16	0,19	0,19	0,19	0,24	0,22	0,21	0,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,98</b>	<b>0,94</b>	<b>1,00</b>	<b>1,13</b>	<b>1,16</b>	<b>1,29</b>	<b>1,34</b>	<b>1,44</b>	<b>1,45</b>	<b>1,52</b>

0,46	0,45	0,48	0,53	0,54	0,55	0,60	0,60	0,58	0,60
0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18
0,44	0,45	0,47	0,50	0,50	0,52	0,55	0,56	0,56	0,57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,11	0,13	0,16	0,22	0,25	0,29	0,35	0,42	0,46	0,52
0,33	0,38	0,45	0,49	0,50	0,53	0,60	0,62	0,71	0,78
1,00	1,35	1,44	1,47	1,50	1,60	1,66	1,81	1,92	1,99
0,14	0,17	0,17	0,26	0,26	0,26	0,30	0,28	0,42	0,46
0,08	0,10	0,12	0,15	0,14	0,16	0,16	0,16	0,17	0,18
0,25	0,26	0,27	0,28	0,30	0,32	0,34	0,37	0,40	0,39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04
-	-	-	^	0,08	0,10	0,10	0,11	0,13	0,17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08	0,11	0,11
0,06	0,09	0,12	0,13	0,17	0,21	0,20	0,22	0,27	0,29
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,01
0,09	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10	0,07	0,07	0,08	0,10
<b>3,08</b>	<b>3,60</b>	<b>3,91</b>	<b>4,27</b>	<b>4,53</b>	<b>4,84</b>	<b>5,14</b>	<b>5,46</b>	<b>5,99</b>	<b>6,40</b>

<b>52,93</b>	<b>57,25</b>	<b>58,54</b>	<b>59,12</b>	<b>62,21</b>	<b>65,12</b>	<b>68,00</b>	<b>70,13</b>	<b>71,90</b>	<b>72,23</b>
29,39	31,52	31,77	30,79	32,50	33,56	35,32	35,95	37,26	37,98
23,55	25,73	26,77	28,33	29,72	31,56	32,68	34,18	34,64	34,24
8,20	8,62	9,04	9,17	9,65	9,65	9,99	10,49	10,74	10,38

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
2,60	2,69	2,78	2,83	2,88	2,84	3,03	3,21	3,03	3,15
1,02	1,08	1,10	1,13	1,13	1,21	1,22	1,29	1,30	1,48
20,16	20,63	21,53	21,92	22,05	21,68	21,75	22,62	21,62	22,32
<b>23,78</b>	<b>24,41</b>	<b>25,41</b>	<b>25,87</b>	<b>26,07</b>	<b>25,72</b>	<b>26,00</b>	<b>27,13</b>	<b>25,95</b>	<b>26,95</b>
0,83	0,85	0,94	1,08	1,00	1,07	1,13	1,16	1,09	1,06
0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,28	0,35	0,44	0,52
0,08	0,08	0,07	0,08	0,10	0,14	0,20	0,25	0,29	0,29
0,14	0,14	0,15	0,16	0,20	0,24	0,20	0,21	0,21	0,22
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	^
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,33	0,33	0,35	0,39	0,42
0,93	0,99	1,10	1,19	1,23	1,29	1,10	1,12	1,18	1,14
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	0,01	0,02	0,04	0,05	0,05
0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
<b>2,41</b>	<b>2,53</b>	<b>2,79</b>	<b>3,09</b>	<b>3,15</b>	<b>3,38</b>	<b>3,33</b>	<b>3,54</b>	<b>3,71</b>	<b>3,75</b>
0,24	0,25	0,27	0,29	0,28	0,29	0,29	0,28	0,30	0,29
0,40	0,41	0,45	0,50	0,48	0,52	0,56	0,56	0,55	0,57
0,16	0,16	0,19	0,19	0,16	0,13	0,11	0,12	0,10	0,09
0,09	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,25	0,24	0,27	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,34	0,32
0,10	0,12	0,13	0,16	0,16	0,18	0,19	0,18	0,19	0,19
0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15
1,22	1,16	1,24	1,37	1,31	1,40	1,43	1,50	1,57	1,57
2,52	2,57	2,80	3,13	2,99	3,02	3,01	2,99	3,15	3,14
^	^	^	^	0,01	0,03	0,05	0,07	0,07	0,07
0,35	0,35	0,38	0,43	0,41	0,41	0,41	0,40	0,45	0,45
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,09	0,09	0,10	0,11	0,12	0,12	0,13	0,14	0,15	0,15
1,76	1,70	1,87	1,93	2,00	2,16	2,34	2,44	2,45	2,43
0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
0,06	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09
0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04
1,48	1,43	1,47	1,63	1,53	1,51	1,47	1,48	1,51	1,49
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
0,10	0,11	0,11	0,12	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,15
0,34	0,34	0,38	0,40	0,39	0,40	0,39	0,42	0,43	0,42
-	-	-	-	^	0,03	0,08	0,08	0,09	0,11
0,85	0,78	0,81	0,81	0,67	0,63	0,57	0,57	0,55	0,57
0,21	0,20	0,22	0,23	0,23	0,24	0,24	0,24	0,26	0,25
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,03
0,24	0,26	0,32	0,36	0,47	0,49	0,56	0,64	0,69	0,78
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,11	0,10
0,17	0,18	0,23	0,27	0,34	0,35	0,43	0,50	0,55	0,60
3,17	2,77	2,60	3,01	2,71	2,51	2,67	2,67	2,59	2,55
2,42	2,49	2,66	3,10	3,18	3,31	3,52	3,65	3,63	3,58
0,19	0,14	0,13	0,10	0,12	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11
<b>16,71</b>	<b>16,23</b>	<b>17,15</b>	<b>19,00</b>	<b>18,56</b>	<b>18,83</b>	<b>19,58</b>	<b>20,11</b>	<b>20,50</b>	<b>20,57</b>
0,30	0,29	0,28	0,21	0,20	0,18	0,20	0,19	0,27	0,27
0,52	0,46	0,41	0,44	0,50	0,51	0,52	0,55	0,54	0,56

0,49	0,35	0,41	0,34	0,27	0,27	0,30	0,17	0,15	0,15
14,77	13,87	13,41	13,48	12,43	12,94	12,90	13,18	13,40	13,56
0,32	0,35	0,27	0,43	0,30	0,37	0,33	0,26	0,38	0,27
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,39	1,41	1,44	1,50	1,47	1,48	1,71	1,75	1,77	1,82
0,22	0,19	0,18	0,20	0,21	0,22	0,17	0,16	0,17	0,16
<b>18,01</b>	<b>16,91</b>	<b>16,41</b>	<b>16,60</b>	<b>15,39</b>	<b>15,97</b>	<b>16,14</b>	<b>16,26</b>	<b>16,68</b>	<b>16,79</b>
0,59	0,94	1,15	1,35	1,43	1,66	1,98	2,14	2,40	2,82
0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11	0,09	0,08
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,19	0,20	0,32	0,32	0,32	0,32	0,30	0,33	0,32	0,30
0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,28	0,30	0,32
0,50	0,50	0,50	0,35	0,37	0,40	0,46	0,41	0,38	0,41
1,37	1,46	1,47	1,52	1,55	1,60	1,58	1,70	1,84	1,94
0,69	0,80	0,87	0,95	1,02	1,07	1,10	1,10	1,13	1,28
0,33	0,35	0,37	0,39	0,46	0,52	0,53	0,53	0,55	0,58
<b>3,86</b>	<b>4,46</b>	<b>4,91</b>	<b>5,12</b>	<b>5,41</b>	<b>5,84</b>	<b>6,23</b>	<b>6,60</b>	<b>7,01</b>	<b>7,73</b>
0,64	0,68	0,73	0,75	0,70	0,72	0,74	0,69	0,71	0,70
0,39	0,42	0,44	0,45	0,46	0,47	0,57	0,69	0,85	0,92
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
0,17	0,15	0,17	0,21	0,20	0,25	0,18	0,26	0,33	0,40
0,22	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,26	0,29	0,32	0,31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1,49</b>	<b>1,55</b>	<b>1,66</b>	<b>1,74</b>	<b>1,71</b>	<b>1,80</b>	<b>1,81</b>	<b>2,00</b>	<b>2,28</b>	<b>2,41</b>
0,62	0,69	0,70	0,70	0,69	0,71	0,73	0,74	0,80	0,82
0,21	0,22	0,24	0,26	0,26	0,28	0,30	0,33	0,37	0,38
0,61	0,64	0,64	0,67	0,71	0,73	0,78	0,89	1,00	1,06
-	-	^	0,07	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10
0,53	0,57	0,65	0,71	0,77	0,85	0,87	0,91	0,92	0,96
0,82	0,97	1,03	1,07	1,12	1,08	1,17	1,19	1,23	1,34
2,00	2,14	2,18	2,33	2,42	2,49	2,62	2,72	2,80	2,74
0,45	0,47	0,49	0,59	0,73	0,74	0,84	1,04	1,00	1,01
0,18	0,17	0,16	0,18	0,20	0,17	0,20	0,21	0,22	0,21
0,45	0,46	0,47	0,51	0,51	0,54	0,61	0,65	0,68	0,74
-	^	^	^	^	^	^	^	^	0,06
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,16	0,17
0,22	0,29	0,35	0,46	0,56	0,52	0,63	0,71	0,78	0,87
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,12	0,14	0,16	0,16	0,19	0,22	0,23	0,24	0,26	0,29
0,33	0,37	0,38	0,44	0,56	0,59	0,66	0,76	0,88	0,96
0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08
0,11	0,12	0,15	0,13	0,15	0,13	0,13	0,13	0,13	0,12
<b>6,71</b>	<b>7,30</b>	<b>7,65</b>	<b>8,35</b>	<b>9,02</b>	<b>9,23</b>	<b>9,97</b>	<b>10,74</b>	<b>11,40</b>	<b>11,91</b>
<b>72,96</b>	<b>73,40</b>	<b>75,98</b>	<b>79,77</b>	<b>79,31</b>	<b>80,76</b>	<b>83,06</b>	<b>86,38</b>	<b>87,54</b>	<b>90,11</b>
39,28	40,21	42,37	44,58	45,04	45,35	46,61	48,51	48,10	49,24
33,68	33,19	33,61	35,20	34,27	35,41	36,45	37,87	39,44	40,87
10,59	10,46	11,33	12,31	11,98	12,31	12,62	12,92	13,37	13,46

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
3,23	3,16	3,15	3,13	3,37	3,33	3,23	3,30	3,62	3,58
1,60	1,73	1,90	2,10	2,05	2,16	2,35	2,38	2,55	2,65
21,68	21,77	21,43	21,12	22,47	22,64	22,23	23,33	23,70	24,77
<b>26,51</b>	<b>26,66</b>	<b>26,48</b>	<b>26,35</b>	<b>27,89</b>	<b>28,13</b>	<b>27,81</b>	<b>29,01</b>	<b>29,86</b>	<b>31,00</b>
1,21	1,33	1,41	1,46	1,54	1,55	1,51	1,52	1,58	1,64
0,58	0,70	0,72	0,76	0,78	0,92	0,74	0,99	0,99	1,17
0,31	0,34	0,33	0,30	0,18	0,10	0,10	0,21	0,21	0,19
0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,26	0,30	0,31	0,31	0,34
0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
0,02	0,03	0,05	0,06	0,09	0,12	0,12	0,20	0,23	0,25
0,49	0,54	0,59	0,69	0,71	0,69	0,69	0,75	0,74	0,73
1,01	1,14	1,10	1,26	1,34	1,26	1,23	1,13	1,20	1,25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,06	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,12
0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,11	0,11
<b>3,95</b>	<b>4,41</b>	<b>4,58</b>	<b>4,95</b>	<b>5,08</b>	<b>5,09</b>	<b>4,89</b>	<b>5,30</b>	<b>5,48</b>	<b>5,82</b>
0,32	0,33	0,34	0,32	0,30	0,33	0,32	0,35	0,33	0,31
0,61	0,62	0,61	0,63	0,63	0,63	0,63	0,70	0,59	0,60
0,10	0,09	0,12	0,12	0,12	0,12	0,09	0,10	0,11	0,10
0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,33	0,33	0,32	0,32	0,30	0,30	0,28	0,34	0,29	0,29
0,20	0,19	0,19	0,19	0,17	0,17	0,16	0,19	0,16	0,15
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
0,17	0,16	0,15	0,16	0,15	0,15	0,13	0,15	0,13	0,12
1,65	1,68	1,72	1,66	1,61	1,67	1,61	1,78	1,55	1,60
3,18	3,20	3,25	3,31	3,19	3,22	3,04	3,17	2,91	2,92
0,08	0,09	0,09	0,11	0,14	0,16	0,14	0,15	0,18	0,17
0,50	0,49	0,51	0,48	0,45	0,44	0,38	0,41	0,39	0,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,15	0,15	0,15	0,17	0,18	0,19	0,18	0,20	0,17	0,17
2,68	2,78	2,98	2,92	2,93	2,91	2,68	2,85	2,67	2,57
0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05
0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,11	0,09	0,10	0,11	0,11
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04
1,50	1,54	1,49	1,43	1,40	1,45	1,49	1,68	1,47	1,41
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,16	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14
0,47	0,50	0,51	0,52	0,52	0,56	0,54	0,58	0,59	0,63
0,11	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,19	0,19	0,16
0,62	0,58	0,58	0,59	0,53	0,51	0,44	0,45	0,46	0,45
0,24	0,23	0,25	0,23	0,21	0,22	0,19	0,21	0,19	0,18
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03
0,89	1,05	1,25	1,31	1,33	1,46	1,31	1,30	1,21	1,20
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,04	0,04
0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,13	0,11	0,12
0,72	0,76	0,93	1,05	1,22	1,27	1,21	1,29	1,51	1,56
2,60	2,58	2,60	2,52	2,38	2,26	1,76	1,96	2,02	1,87
3,59	3,67	3,58	3,39	3,43	3,52	3,28	3,55	2,95	2,77
0,12	0,14	0,14	0,16	0,15	0,13	0,11	0,13	0,15	0,14
<b>21,50</b>	<b>22,02</b>	<b>22,59</b>	<b>22,42</b>	<b>22,23</b>	<b>22,55</b>	<b>20,80</b>	<b>22,44</b>	<b>20,91</b>	<b>20,38</b>
0,28	0,33	0,34	0,36	0,32	0,36	0,31	0,29	0,32	0,34
0,55	0,67	0,68	0,70	0,70	0,72	0,61	0,75	0,69	0,70

0,17	0,19	0,22	0,24	0,29	0,31	0,29	0,32	0,36	0,39
13,88	14,24	14,41	15,18	15,44	15,22	14,32	15,26	15,68	15,43
0,42	0,41	0,42	0,43	0,40	0,28	0,62	0,66	0,75	0,83
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,64	1,66	1,69	1,56	1,69	1,59	1,59	1,59	1,70	1,66
0,14	0,17	0,18	0,19	0,21	0,21	0,19	0,19	0,20	0,21
<b>17,08</b>	<b>17,67</b>	<b>17,95</b>	<b>18,66</b>	<b>19,05</b>	<b>18,69</b>	<b>17,92</b>	<b>19,05</b>	<b>19,70</b>	<b>19,55</b>

2,89	3,36	3,49	3,81	4,27	4,53	4,85	5,20	5,51	5,49
0,05	0,03	0,05	0,05	0,16	0,23	0,25	0,26	0,23	0,23
^	0,04	0,06	0,08	0,09	0,13	0,14	0,18	0,17	0,09
0,34	0,37	0,42	0,42	0,39	0,43	0,43	0,50	0,57	0,63
0,34	0,31	0,39	0,43	0,44	0,48	0,49	0,59	0,65	0,71
0,47	0,57	0,64	0,64	0,69	0,75	0,77	0,91	1,04	1,21
2,05	2,25	2,44	2,51	2,55	2,75	2,68	3,00	3,16	3,40
1,33	1,41	1,48	1,52	1,73	2,09	2,07	2,13	2,22	2,30
0,63	0,60	0,62	0,68	0,70	0,75	0,81	0,92	0,79	0,74
<b>8,11</b>	<b>8,94</b>	<b>9,59</b>	<b>10,15</b>	<b>11,01</b>	<b>12,14</b>	<b>12,49</b>	<b>13,70</b>	<b>14,35</b>	<b>14,80</b>

0,74	0,76	0,80	0,82	0,84	0,88	0,94	0,91	0,96	1,08
1,03	1,10	1,09	1,26	1,33	1,42	1,47	1,56	1,72	1,82
^	^	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
0,04	0,09	0,12	0,13	0,14	0,14	0,12	0,15	0,15	0,16
^	^	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
0,03	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,10	0,11	0,13
0,42	0,40	0,41	0,36	0,45	0,42	0,31	0,31	0,44	0,47
0,30	0,38	0,37	0,34	0,37	0,40	0,42	0,44	0,37	0,39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>2,56</b>	<b>2,82</b>	<b>2,91</b>	<b>3,04</b>	<b>3,24</b>	<b>3,37</b>	<b>3,39</b>	<b>3,53</b>	<b>3,82</b>	<b>4,13</b>

0,83	0,84	0,84	0,93	1,04	1,03	1,05	1,14	1,19	1,20
0,41	0,44	0,48	0,52	0,55	0,59	0,67	0,69	0,70	0,77
1,23	1,44	1,69	2,08	2,56	2,95	3,25	3,92	4,87	5,43
0,06	0,09	0,09	0,10	0,09	0,11	0,10	0,13	0,10	0,09
1,02	1,10	1,24	1,29	1,40	1,44	1,77	2,12	2,17	2,01
1,42	1,30	1,31	1,34	1,25	1,43	1,52	1,59	1,54	1,55
3,01	2,90	2,98	3,19	3,43	3,57	3,33	3,60	4,03	4,44
1,09	1,18	1,35	1,40	1,45	1,57	1,44	1,37	1,38	1,51
0,16	0,15	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,16	0,14	0,16
0,92	1,10	1,17	1,20	1,22	1,25	1,25	1,27	1,27	1,32
0,09	0,09	0,11	0,11	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13
0,18	0,22	0,22	0,29	0,29	0,31	0,33	0,30	0,30	0,32
0,91	1,07	1,14	1,21	1,31	1,34	1,28	1,62	1,74	1,89
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,30	0,37	0,37	0,40	0,42	0,46	0,45	0,56	0,61	0,64
1,02	1,07	1,15	1,19	1,27	1,33	1,37	1,56	1,60	1,75
0,08	0,14	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,33	0,29	0,32
0,16	0,17	0,18	0,20	0,22	0,22	0,19	0,23	0,25	0,31
<b>12,92</b>	<b>13,69</b>	<b>14,69</b>	<b>15,81</b>	<b>17,03</b>	<b>18,13</b>	<b>18,55</b>	<b>20,71</b>	<b>22,33</b>	<b>23,84</b>

<b>92,63</b>	<b>96,20</b>	<b>98,78</b>	<b>101,38</b>	<b>105,54</b>	<b>108,09</b>	<b>105,86</b>	<b>113,74</b>	<b>116,46</b>	<b>119,53</b>
49,91	50,73	51,24	51,37	53,28	54,12	52,46	55,92	55,72	57,02
42,72	45,47	47,54	50,01	52,25	53,98	53,40	57,82	60,74	62,51
14,19	14,57	15,07	15,03	14,78	15,09	14,17	15,24	14,02	13,78

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3,80	3,95	3,97	3,79	3,95	4,18	4,21	4,09	4,21	<b>4,38</b>
2,80	2,84	2,91	2,99	3,10	3,25	3,36	3,40	3,50	<b>3,48</b>
25,45	26,00	26,77	26,97	26,64	29,59	30,64	29,98	30,09	<b>31,72</b>
<b>32,05</b>	<b>32,79</b>	<b>33,65</b>	<b>33,74</b>	<b>33,69</b>	<b>37,02</b>	<b>38,21</b>	<b>37,48</b>	<b>37,80</b>	<b>39,58</b>
1,66	1,66	1,68	1,74	1,74	1,75	1,68	1,58	1,65	<b>1,64</b>
1,38	1,46	1,55	1,34	1,35	1,29	1,29	1,13	1,46	<b>1,15</b>
0,19	0,16	0,17	0,21	0,20	0,20	0,23	0,22	0,25	<b>0,27</b>
0,38	0,41	0,40	0,43	0,43	0,46	0,46	0,47	0,45	<b>0,45</b>
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	<b>0,02</b>
0,24	0,27	0,28	0,31	0,27	0,29	0,30	0,26	0,29	<b>0,35</b>
0,73	0,74	0,71	0,61	0,66	0,63	0,63	0,55	0,56	<b>0,54</b>
1,16	1,22	1,33	1,34	1,39	1,14	0,92	0,78	1,01	<b>1,05</b>
-	-	-	-	-	0,01	0,02	0,01	0,01	<b>0,02</b>
0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,15	0,18	0,17	0,21	<b>0,19</b>
0,12	0,13	0,12	0,13	0,14	0,14	0,14	0,12	0,13	<b>0,13</b>
<b>6,02</b>	<b>6,21</b>	<b>6,40</b>	<b>6,27</b>	<b>6,34</b>	<b>6,08</b>	<b>5,86</b>	<b>5,31</b>	<b>6,04</b>	<b>5,82</b>
0,30	0,27	0,29	0,30	0,33	0,31	0,32	0,31	0,32	<b>0,28</b>
0,60	0,52	0,57	0,58	0,59	0,61	0,63	0,61	0,61	<b>0,52</b>
0,10	0,10	0,11	0,11	0,12	0,11	0,10	0,11	0,12	<b>0,10</b>
0,10	0,08	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	<b>0,09</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,29	0,26	0,27	0,29	0,30	0,29	0,30	0,30	0,33	<b>0,27</b>
0,14	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,10	0,08	0,09	<b>0,06</b>
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<b>0,01</b>
0,11	0,10	0,08	0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	<b>0,04</b>
1,63	1,36	1,47	1,60	1,61	1,54	1,57	1,46	1,55	<b>1,38</b>
3,06	2,66	2,77	3,06	3,16	3,09	3,21	3,14	3,30	<b>2,78</b>
0,15	0,11	0,12	0,16	0,19	0,19	0,21	0,23	0,25	<b>0,22</b>
0,33	0,29	0,31	0,34	0,36	0,35	0,35	0,37	0,39	<b>0,33</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,18	<b>0,19</b>
2,40	2,12	2,32	2,43	2,58	2,49	2,55	2,43	2,61	<b>2,35</b>
0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	<b>0,03</b>
0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	<b>0,06</b>
0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	<b>0,02</b>
1,41	1,24	1,22	1,27	1,31	1,28	1,34	1,30	1,26	<b>0,98</b>
0,01	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,14	0,15	0,16	0,16	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	<b>0,14</b>
0,63	0,61	0,62	0,66	0,69	0,72	0,75	0,76	0,81	<b>0,65</b>
0,16	0,15	0,17	0,18	0,23	0,21	0,22	0,22	0,21	<b>0,20</b>
0,41	0,39	0,37	0,38	0,41	0,42	0,39	0,41	0,42	<b>0,35</b>
0,19	0,16	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17	0,17	0,19	<b>0,19</b>
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	<b>0,03</b>
1,09	0,99	1,03	1,05	1,14	1,13	1,30	1,17	1,24	<b>1,19</b>
0,04	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	<b>0,03</b>
0,13	0,11	0,12	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	<b>0,11</b>
1,58	1,68	1,65	1,60	1,86	1,70	1,56	1,66	2,06	<b>1,84</b>
1,72	1,45	1,15	1,13	1,09	1,10	1,02	1,06	0,98	<b>0,69</b>
2,75	2,52	2,59	2,90	2,83	2,83	2,80	2,63	2,80	<b>2,59</b>
0,15	0,15	0,16	0,17	0,19	0,19	0,20	0,20	0,22	<b>0,22</b>
<b>19,97</b>	<b>18,01</b>	<b>18,33</b>	<b>19,36</b>	<b>20,14</b>	<b>19,73</b>	<b>19,99</b>	<b>19,50</b>	<b>20,63</b>	<b>17,96</b>
0,34	0,35	0,40	0,39	0,38	0,39	0,42	0,45	0,46	<b>0,44</b>
0,69	0,69	0,64	0,64	0,66	0,70	0,69	0,64	0,68	<b>0,66</b>

0,40	0,53	0,50	0,54	0,60	0,60	0,71	0,64	0,78	<b>0,78</b>
15,30	15,20	14,71	15,14	15,52	16,36	16,00	15,25	17,09	<b>14,69</b>
0,70	0,72	0,91	0,90	0,89	1,02	1,00	1,23	1,32	<b>1,35</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,66	1,75	1,67	1,56	1,61	1,60	1,61	1,57	1,67	<b>1,74</b>
0,17	0,19	0,19	0,19	0,18	0,21	0,20	0,21	0,21	<b>0,18</b>
<b>19,26</b>	<b>19,43</b>	<b>19,02</b>	<b>19,37</b>	<b>19,84</b>	<b>20,88</b>	<b>20,62</b>	<b>19,98</b>	<b>22,21</b>	<b>19,84</b>
5,54	6,24	6,62	7,07	7,38	7,66	7,86	8,52	8,51	<b>8,24</b>
0,25	0,27	0,26	0,36	0,41	0,53	0,70	0,67	0,61	<b>0,68</b>
0,24	0,26	0,29	0,33	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	<b>0,41</b>
0,64	0,64	0,73	0,76	0,76	0,76	0,66	0,64	0,71	<b>0,78</b>
0,78	0,77	0,83	0,82	0,84	0,90	0,90	0,93	1,01	<b>1,03</b>
1,27	1,38	1,56	1,49	1,48	1,47	1,51	1,39	1,44	<b>1,32</b>
3,42	3,50	3,57	3,79	3,93	4,04	4,00	4,07	4,12	<b>4,33</b>
2,33	2,28	2,57	2,59	2,42	2,38	2,51	2,33	2,55	<b>2,51</b>
0,77	0,75	0,81	0,83	0,84	0,79	0,83	0,84	0,87	<b>0,87</b>
<b>15,24</b>	<b>16,11</b>	<b>17,26</b>	<b>18,04</b>	<b>18,42</b>	<b>18,89</b>	<b>19,36</b>	<b>19,80</b>	<b>20,23</b>	<b>20,18</b>
1,16	1,30	1,37	1,39	1,42	1,56	1,62	1,56	1,72	<b>1,59</b>
1,78	1,66	1,66	1,78	2,01	2,15	2,13	2,10	2,24	<b>2,19</b>
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	<b>0,01</b>
0,15	0,15	0,16	0,13	0,14	0,16	0,15	0,14	0,17	<b>0,16</b>
0,04	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,08	0,10	<b>0,10</b>
0,15	0,14	0,16	0,20	0,20	0,20	0,18	0,19	0,21	<b>0,19</b>
0,46	0,58	0,86	0,76	0,80	0,85	0,88	0,93	0,98	<b>0,95</b>
0,44	0,41	0,48	0,56	0,53	0,53	0,50	0,49	0,62	<b>0,65</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4,21</b>	<b>4,33</b>	<b>4,78</b>	<b>4,94</b>	<b>5,22</b>	<b>5,56</b>	<b>5,59</b>	<b>5,53</b>	<b>6,06</b>	<b>5,85</b>
1,26	1,35	1,40	1,37	1,34	1,34	1,59	1,53	1,44	<b>1,50</b>
0,79	0,83	0,93	0,95	0,96	0,99	1,11	1,08	1,10	<b>1,05</b>
6,19	6,78	7,01	7,54	8,69	10,22	11,10	12,12	13,69	<b>13,53</b>
0,09	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,18	0,17	<b>0,16</b>
1,76	1,75	1,72	1,83	1,93	2,09	2,13	2,17	2,24	<b>2,09</b>
1,60	1,59	1,65	1,61	1,56	1,60	1,58	1,35	1,33	<b>1,33</b>
4,45	4,49	4,27	4,19	4,21	4,17	3,89	3,75	3,73	<b>3,62</b>
1,60	1,61	1,69	1,62	1,62	1,61	1,63	1,57	1,78	<b>1,78</b>
0,17	0,19	0,17	0,17	0,18	0,16	0,17	0,16	0,14	<b>0,13</b>
1,28	1,26	1,32	1,39	1,47	1,57	1,60	1,48	1,62	<b>1,38</b>
0,12	0,13	0,12	0,14	0,14	0,15	0,15	0,14	0,12	<b>0,11</b>
0,36	0,37	0,42	0,43	0,44	0,44	0,45	0,45	0,48	<b>0,47</b>
1,98	1,80	1,64	1,72	1,79	2,08	2,02	2,07	2,25	<b>2,23</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,65	0,68	0,73	0,75	0,84	0,85	0,84	0,90	0,98	<b>1,01</b>
1,76	1,80	1,83	1,82	1,80	1,80	1,83	1,69	1,69	<b>1,60</b>
0,34	0,35	0,37	0,37	0,34	0,35	0,35	0,32	0,26	<b>0,28</b>
0,31	0,37	0,42	0,40	0,41	0,39	0,41	0,42	0,41	<b>0,39</b>
<b>24,71</b>	<b>25,43</b>	<b>25,80</b>	<b>26,41</b>	<b>27,82</b>	<b>29,91</b>	<b>30,98</b>	<b>31,38</b>	<b>33,43</b>	<b>32,65</b>
<b>121,47</b>	<b>122,32</b>	<b>125,24</b>	<b>128,13</b>	<b>131,48</b>	<b>138,08</b>	<b>140,61</b>	<b>138,97</b>	<b>146,41</b>	<b>141,89</b>
58,21	57,28	58,46	59,65	60,43	63,62	65,13	63,72	65,26	<b>64,68</b>
63,26	65,04	66,78	68,49	71,05	74,46	75,48	75,26	81,15	<b>77,21</b>
13,50	11,94	12,48	13,27	13,89	13,63	14,13	13,68	14,29	<b>12,36</b>

Source: Includes dat



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
4,0%	2,1%	3,1%
--0,8%	2,8%	2,5%
5,4%	2,5%	22,4%
<b>4,7%</b>	<b>2,5%</b>	<b>27,9%</b>
--0,5%	◆	1,2%
--20,9%	--0,2%	0,8%
9,3%	3,5%	0,2%
--0,3%	2,9%	0,3%
--5,6%	--3,0%	◆
19,9%	3,5%	0,2%
--3,5%	--2,9%	0,4%
4,0%	--1,7%	0,7%
122,9%	-	◆
--8,6%	5,2%	0,1%
--1,2%	1,7%	0,1%
<b>--3,7%</b>	◆	<b>4,1%</b>
--12,2%	--0,9%	0,2%
--14,2%	--1,4%	0,4%
--18,1%	--0,5%	0,1%
--13,7%	--1,4%	0,1%
-	-	-
--18,7%	--0,8%	0,2%
--28,3%	--8,3%	◆
--25,5%	--5,5%	◆
--47,9%	--10,3%	◆
--10,8%	--1,5%	1,0%
--15,7%	--0,5%	2,0%
--11,2%	2,8%	0,2%
--15,1%	--0,6%	0,2%
-	-	-
2,0%	1,0%	0,1%
--9,8%	--0,9%	1,7%
--30,1%	--5,5%	◆
--27,9%	--6,3%	◆
--21,4%	--6,7%	◆
--22,2%	--3,6%	0,7%
--35,5%	7,2%	◆
--5,4%	--0,1%	0,1%
--19,9%	0,3%	0,5%
--3,5%	2,1%	0,1%
--15,6%	--2,5%	0,2%
--2,8%	0,1%	0,1%
--11,8%	--0,4%	◆
--3,6%	◆	0,8%
--30,9%	--3,6%	◆
--17,8%	--1,4%	0,1%
--10,6%	1,7%	1,3%
--29,3%	--9,4%	0,5%
--7,5%	--0,7%	1,8%
3,5%	4,6%	0,2%
<b>--13,0%</b>	<b>--1,3%</b>	<b>12,7%</b>
--5,6%	2,6%	0,3%
--1,6%	--0,5%	0,5%

0,4%	7,3%	0,6%
-14,0%	--0,5%	10,4%
2,1%	5,0%	1,0%
-	-	-
3,9%	0,4%	1,2%
-13,0%	--1,2%	0,1%
<b>-10,6%</b>	<b>0,2%</b>	<b>14,0%</b>
<hr/>		
--3,2%	4,1%	5,8%
12,0%	11,5%	0,5%
--3,2%	16,5%	0,3%
10,3%	2,2%	0,6%
2,0%	3,8%	0,7%
--8,3%	0,9%	0,9%
5,2%	2,5%	3,1%
--1,3%	0,9%	1,8%
0,7%	1,7%	0,6%
<b>-0,3%</b>	<b>3,2%</b>	<b>14,2%</b>
<hr/>		
--7,2%	4,0%	1,1%
--2,3%	1,8%	1,5%
--71,8%	--15,8%	◆
--1,2%	0,5%	0,1%
7,0%	10,0%	0,1%
--10,6%	3,7%	0,1%
--2,7%	7,4%	0,7%
3,9%	5,1%	0,5%
-	-	-
<b>-3,5%</b>	<b>3,5%</b>	<b>4,1%</b>
<hr/>		
4,3%	2,3%	1,1%
--4,6%	3,2%	0,7%
--1,2%	9,6%	9,5%
--6,4%	5,5%	0,1%
--6,3%	0,4%	1,5%
--0,2%	--1,5%	0,9%
--3,0%	--2,0%	2,5%
--0,1%	1,6%	1,3%
--6,5%	--2,1%	0,1%
--14,5%	0,5%	1,0%
--4,0%	--1,7%	0,1%
--2,2%	3,9%	0,3%
--0,8%	1,7%	1,6%
-	-	-
2,8%	4,6%	0,7%
--5,7%	--0,9%	1,1%
8,3%	--1,5%	0,2%
--6,3%	2,3%	0,3%
<b>-2,3%</b>	<b>3,2%</b>	<b>23,0%</b>
<hr/>		
<b>-3,1%</b>	<b>1,7%</b>	<b>100,0%</b>
--0,9%	1,3%	45,6%
--4,9%	2,1%	54,4%
<hr/>		
--13,5%	--1,1%	8,7%

a from Cedigaz, FGE MENAgas service.

## Natural Gas: Prices

US dollars per million Btu

	LNG		Average German Import price <sup>3</sup>	UK NBP (ICIS NBP Index) <sup>4</sup>
	Japan CIF <sup>1</sup>	Japan Korea Marker (JKM) <sup>2</sup>		
1984	5,10	-	4,00	-
1985	5,23	-	4,25	-
1986	4,10	-	3,93	-
1987	3,35	-	2,55	-
1988	3,34	-	2,22	-
1989	3,28	-	2,00	-
1990	3,64	-	2,78	-
1991	3,99	-	3,23	-
1992	3,62	-	2,70	-
1993	3,52	-	2,51	-
1994	3,18	-	2,35	-
1995	3,46	-	2,43	-
1996	3,66	-	2,50	1,87
1997	3,91	-	2,66	1,96
1998	3,05	-	2,33	1,86
1999	3,14	-	1,86	1,58
2000	4,72	-	2,91	2,71
2001	4,64	-	3,67	3,17
2002	4,27	-	3,21	2,37
2003	4,77	-	4,06	3,33
2004	5,18	-	4,30	4,46
2005	6,05	-	5,83	7,38
2006	7,13	-	7,87	7,87
2007	7,73	-	7,99	6,01
2008	12,55	-	11,60	10,79
2009	9,06	5,28	8,53	4,85
2010	10,93	7,72	8,03	6,56
2011	14,77	14,02	10,49	9,04
2012	16,75	15,12	10,93	9,46
2013	16,17	16,56	10,73	10,64
2014	16,33	13,86	9,11	8,25
2015	10,27	7,45	6,72	6,53
2016	6,93	5,72	4,93	4,69
2017	8,10	7,13	5,62	5,80
2018	10,07	9,76	6,64	8,06
2019	9,94	5,49	5,03	4,47
2020	7,78	4,39	4,06	3,42
2021	10,07	18,60	8,94	15,80
2022	n/a	33,98	24,17	25,10

<sup>1</sup> Source: EDMC Energy Trend, bp analysis

<sup>2</sup> Source: S&P Global Platts ©2023, S&P Global Inc.

<sup>3</sup> Source: 1986 -1990 German Federal Statistical Office, 1991- 2023 German Federal Office of Economics and Export Control (BAFA).

<sup>4</sup> Source: ICIS Heren Energy Ltd.

<sup>5</sup> Source: Energy Intelligence Group, *Natural Gas Week*.

<sup>6</sup> Source: ©OECD/IEA 2021, Oil, Gas, Coal and Electricity, Quarterly Statistics [www.iea.org/statistics](http://www.iea.org/statistics).

**Note:** cif = cost+insurance+freight (average prices).

**Natural Gas**

Netherlands TTF (DA ICIS - Heren TTF index) <sup>4</sup>	US Henry Hub	Canada (Alberta) <sup>5</sup>
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	1,70	-
-	1,64	1,05
-	1,49	0,89
-	1,77	0,98
-	2,12	1,69
-	1,92	1,45
-	1,69	0,89
-	2,76	1,12
-	2,53	1,36
-	2,08	1,42
-	2,27	2,00
-	4,23	3,75
-	4,07	3,61
-	3,33	2,57
-	5,63	4,83
-	5,85	5,03
6,07	8,79	7,25
7,46	6,76	5,83
5,93	6,95	6,17
10,66	8,85	7,99
4,96	3,89	3,38
6,77	4,39	3,69
9,26	4,01	3,47
9,45	2,76	2,27
9,75	3,71	2,93
8,14	4,35	3,87
6,44	2,60	2,01
4,54	2,46	1,55
5,72	2,96	1,58
7,90	3,12	1,18
4,45	2,51	1,27
3,07	1,99	1,58
16,02	3,84	2,75
37,48	6,45	n/a

## Natural gas: Inter-regional trade

Billion cubic metres	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>US</b>								
Pipeline imports	96,9	101,9	103,2	93,7	98,3	101,1	98,2	104,6
LNG imports	6,5	6,9	6,8	14,1	18,2	17,6	16,2	21,5
Total imports	103,4	108,8	110,0	107,8	116,5	118,7	114,4	126,1
Pipeline exports	4,8	8,4	12,3	16,7	21,6	18,1	18,1	21,1
LNG exports*	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,9	1,6	1,2
Total exports	6,5	10,1	14,1	18,4	23,3	20,0	19,7	22,3
<b>Other North America</b>								
Pipeline imports	4,8	8,4	12,3	16,7	21,6	18,1	18,1	21,1
LNG imports	-	-	-	-	-	-	1,0	2,3
Total imports	4,8	8,4	12,3	16,7	21,6	18,1	19,1	23,4
Pipeline exports	96,9	101,9	103,2	93,7	98,3	101,1	98,2	104,6
LNG exports*	-	-	-	-	-	-	-	-
Total exports	96,9	101,9	103,2	93,7	98,3	101,1	98,2	104,6
<b>Brazil</b>								
Pipeline imports	2,1	4,4	5,0	5,6	7,7	8,5	9,3	9,8
LNG imports	-	-	-	-	-	-	-	-
Total imports	2,1	4,4	5,0	5,6	7,7	8,5	9,3	9,8
LNG exports*	-	-	-	-	-	-	-	-
Total exports	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Other S&amp;C America</b>								
LNG imports	0,3	0,7	0,7	1,1	0,9	1,0	1,0	1,2
Total imports	0,3	0,7	0,7	1,1	0,9	1,0	1,0	1,2
Pipeline exports	2,1	4,4	5,0	5,6	7,7	8,5	9,3	9,8
LNG exports*	4,0	3,8	5,5	11,7	13,7	13,6	16,3	18,1
Total exports	6,1	8,2	10,5	17,3	21,4	22,2	25,5	27,8
<b>Europe</b>								
Pipeline imports	223,3	213,6	219,1	226,2	245,8	262,9	260,8	261,6
of which: Russia	190,2	184,6	189,1	193,0	208,7	216,5	212,5	213,9
Africa	33,1	29,0	29,3	29,8	33,7	42,3	42,8	40,9
Other CIS	-	-	-	-	-	-	†	0,8
Middle East	-	-	0,6	3,4	3,4	4,2	5,5	6,0
LNG imports	32,9	34,3	40,7	41,1	40,1	49,8	59,0	54,4
Total imports	256,2	247,9	259,8	267,4	285,9	312,7	319,8	316,0
LNG exports*	-	-	-	-	†	0,1	-	0,2
Total exports	0,1	†	†	†	†	0,1	-	0,2
<b>Russia</b>								
Pipeline imports	38,2	36,7	39,9	41,1	47,8	50,3	55,6	64,2
Total imports	38,2	36,7	39,9	41,1	47,8	50,3	55,6	64,2
Pipeline exports	209,3	204,2	208,7	212,6	230,9	239,1	240,4	238,8
of which: Europe	190,2	184,6	189,1	193,0	208,7	216,5	212,5	213,9
Other CIS	19,1	19,6	19,6	19,6	22,2	22,7	27,9	24,9
LNG exports	-	-	-	-	-	-	-	-
Total exports	209,3	204,2	208,7	212,6	230,9	239,1	240,4	238,8
<b>Other CIS</b>								
Pipeline imports	19,2	19,6	19,6	19,6	22,2	22,7	27,9	24,9
Total imports	19,2	19,6	19,6	19,6	22,2	22,7	27,9	24,9
Pipeline exports	40,9	41,1	45,1	46,3	53,2	56,3	61,7	71,4
of which: China	-	-	-	-	-	-	-	-
Europe	-	-	-	-	-	-	†	0,8
Middle East	2,8	4,4	5,1	5,1	5,4	6,1	6,1	6,4
Russia	38,2	36,7	39,9	41,1	47,8	50,3	55,6	64,2
Total exports	40,9	41,1	45,1	46,3	53,2	56,3	61,7	71,4
<b>Middle East</b>								
Pipeline imports	2,8	4,4	5,1	5,1	6,7	7,2	8,1	8,8
of which: Africa	-	-	-	-	1,3	1,2	2,0	2,5
Other CIS	2,8	4,4	5,1	5,1	5,4	6,1	6,1	6,4

LNG imports	-	-	-	-	-	-	-	-
Total imports	2,8	4,4	5,1	5,1	6,7	7,2	8,1	8,8
Pipeline exports	-	-	0,6	3,4	3,4	4,2	5,5	6,0
LNG exports	24,6	32,9	35,2	36,4	42,5	45,1	53,0	60,6
Total exports	24,6	32,9	35,9	39,8	45,9	49,3	58,5	66,5
<b>Africa</b>								
Pipeline imports	-	-	-	-	-	-	-	-
LNG imports	-	-	-	-	-	-	-	-
Total imports	-	-	-	-	-	-	-	-
Pipeline exports	33,1	29,0	29,3	29,8	35,0	43,4	44,8	43,4
of which: Europe	33,1	29,0	29,3	29,8	33,7	42,3	42,8	40,9
Middle East	-	-	-	-	1,3	1,2	2,0	2,5
LNG exports	32,9	34,9	36,5	41,6	38,9	47,3	58,2	63,1
Total exports	66,1	63,9	65,8	71,4	73,9	90,8	103,0	106,5
<b>China</b>								
Pipeline imports	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: Other Asia	-	-	-	-	-	-	-	-
Russia	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
LNG imports	-	-	-	-	-	-	1,0	4,1
Total imports	-	-	-	-	-	-	1,0	4,1
LNG exports*	-	-	-	-	-	-	-	-
Total exports	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>India</b>								
LNG imports	-	-	-	-	2,8	6,3	8,4	10,4
Total imports	-	-	-	-	2,8	6,3	8,4	10,4
LNG exports*	-	-	-	-	-	-	-	-
Total exports	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>OECD Asia</b>								
Pipeline imports	-	-	-	-	-	-	3,8	5,2
LNG imports	94,6	98,9	100,4	107,8	109,2	110,7	120,1	128,0
Total imports	94,6	98,9	100,4	107,8	109,2	110,7	123,9	133,1
LNG exports*	10,3	10,4	10,5	10,7	12,2	15,5	19,1	20,9
Total exports	10,3	10,4	10,5	10,7	12,2	15,5	19,1	20,9
<b>Other Asia</b>								
LNG imports	6,2	6,6	7,3	7,8	9,6	9,8	10,8	11,4
Total imports	6,2	6,6	7,3	7,8	9,6	9,8	10,8	11,4
Pipeline exports	-	-	-	-	-	-	3,8	5,2
of which: China	-	-	-	-	-	-	-	-
OECD Asia	-	-	-	-	-	-	-	-
LNG exports*	67,0	63,5	66,4	69,9	71,7	71,6	69,3	69,2
Total exports	67,0	63,5	66,4	69,9	71,7	71,6	73,1	74,3
<b>World</b>								
Inter-regional pipeline trade	387,3	388,9	404,3	408,1	450,1	470,8	481,7	500,2
LNG trade	140,5	147,3	155,9	172,0	180,7	195,1	217,5	233,2
<b>Total trade</b>	<b>527,8</b>	<b>536,2</b>	<b>560,2</b>	<b>580,1</b>	<b>630,7</b>	<b>665,9</b>	<b>699,2</b>	<b>733,4</b>

\*LNG exports include re-exports.

Pipeline trade excludes intra-regional trade.

† Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%

n/a not available.

**Note:** As far as possible, the data above represents standard cubic metres (measured at 15°C and 1013 mbar) and has been standardized

[Contents](#)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
99,0	89,9	90,2	85,0	80,8	75,9	71,8	71,6	79,5	80,5
9,7	12,6	12,1	9,9	4,9	2,7	1,7	2,5	2,4	2,2
108,7	102,5	102,3	94,9	85,6	78,6	73,5	74,1	82,0	82,7
25,2	28,3	29,2	39,1	45,3	42,5	40,4	47,2	58,7	65,7
1,0	0,8	1,5	1,8	0,8	0,2	0,4	0,7	4,0	17,1
26,2	29,1	30,7	40,9	46,1	42,7	40,8	47,9	62,7	82,8
25,2	28,3	29,2	39,1	45,3	42,5	40,4	47,2	58,7	65,7
3,8	4,7	8,1	7,0	6,5	8,8	9,8	7,4	5,9	7,0
29,0	33,1	37,3	46,1	51,7	51,3	50,2	54,7	64,5	72,7
99,0	89,9	90,2	85,0	80,8	75,9	71,8	71,6	79,5	80,5
-	-	-	0,1	-	-	†	†	†	†
99,0	89,9	90,2	85,1	80,8	75,9	71,9	71,6	79,6	80,6
10,7	7,7	9,3	9,3	9,5	11,0	11,4	11,2	9,8	8,4
-	0,4	2,8	0,7	3,5	5,2	7,1	6,8	2,6	1,7
10,7	8,1	12,1	9,9	13,0	16,3	18,5	18,0	12,4	10,1
-	-	-	-	0,5	0,1	0,2	†	0,6	0,2
-	-	-	-	0,5	0,1	0,2	†	0,6	0,2
1,8	3,1	6,4	9,3	11,1	12,9	12,5	12,1	12,6	11,7
1,8	3,1	6,4	9,3	11,1	12,9	12,5	12,1	12,6	11,7
10,7	7,7	9,3	9,3	9,5	11,0	11,4	11,2	9,8	8,4
18,2	19,5	21,4	23,4	23,4	24,1	23,3	21,4	19,9	19,1
28,9	27,1	30,7	32,7	32,9	35,1	34,7	32,6	29,7	27,5
276,1	218,3	224,8	234,4	228,5	234,1	209,4	215,0	230,6	247,2
226,2	167,4	168,1	186,0	177,0	187,3	164,0	169,4	176,3	193,0
44,9	39,3	43,5	34,5	38,5	33,3	29,1	29,9	38,6	37,2
1,0	6,6	5,6	5,7	4,7	5,2	7,6	8,1	8,2	8,1
3,9	5,0	7,6	8,3	8,2	8,2	8,7	7,5	7,4	8,9
57,4	70,5	89,1	89,2	68,2	51,8	52,1	56,0	56,4	64,8
333,5	288,8	313,9	323,6	296,7	285,9	261,5	271,0	287,0	312,0
2,5	3,4	5,1	6,1	8,1	9,0	13,0	11,0	10,6	7,9
2,5	3,4	5,1	6,1	8,1	9,0	13,0	11,0	10,6	7,9
74,4	38,5	33,4	41,2	39,7	32,9	33,1	26,5	24,3	28,6
74,4	38,5	33,4	41,2	39,7	32,9	33,1	26,5	24,3	28,6
251,7	189,6	194,0	210,6	201,5	210,7	189,6	194,2	202,0	219,7
226,2	167,4	168,1	186,0	177,0	187,3	164,0	169,4	176,3	193,0
25,5	22,2	25,9	24,6	24,5	23,3	25,6	24,8	25,7	26,7
-	6,8	13,5	14,3	14,3	14,5	13,6	14,6	14,6	15,4
251,7	196,5	207,5	224,9	215,8	225,2	203,2	208,8	216,7	235,2
25,5	22,7	26,5	25,4	25,2	24,0	26,3	25,4	26,3	28,8
25,5	22,7	26,5	25,4	25,2	24,0	26,3	25,4	26,3	28,8
82,3	51,5	51,1	71,8	69,7	69,5	75,4	72,6	72,8	78,0
-	-	3,4	13,6	20,8	26,2	27,4	28,7	33,0	36,7
1,0	6,6	5,6	5,7	4,7	5,2	7,6	8,1	8,2	8,1
6,8	6,4	8,7	11,4	4,5	5,2	7,3	9,3	7,3	4,6
74,4	38,5	33,4	41,2	39,7	32,9	33,1	26,5	24,3	28,6
82,3	51,5	51,1	71,8	69,7	69,5	75,4	72,6	72,8	78,0
10,0	10,7	13,4	13,0	5,3	6,3	7,6	9,6	7,3	4,6
3,1	4,3	4,7	1,6	0,8	1,1	0,3	0,3	-	-
6,8	6,4	8,7	11,4	4,5	5,2	7,3	9,3	7,3	4,6

-	0,9	3,0	4,4	4,2	4,3	5,3	9,8	13,7	13,0
10,0	11,7	16,4	17,4	9,4	10,6	12,9	19,4	21,1	17,7
3,9	5,5	8,2	9,1	9,0	8,9	9,3	8,1	8,0	11,0
60,7	71,8	103,8	128,7	130,3	135,2	132,2	125,4	126,0	122,3
64,6	77,3	112,0	137,9	139,3	144,2	141,5	133,5	133,9	133,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	3,9	10,7	8,3
-	-	-	-	-	-	-	3,9	10,7	8,3
48,0	43,6	48,2	36,1	39,3	34,4	29,4	30,2	38,6	37,2
44,9	39,3	43,5	34,5	38,5	33,3	29,1	29,9	38,6	37,2
3,1	4,3	4,7	1,6	0,8	1,1	0,3	0,3	-	-
63,8	56,0	58,8	56,4	54,2	47,0	49,5	48,5	46,2	55,7
111,9	99,6	107,0	92,5	93,6	81,4	78,9	78,7	84,8	92,9
-	-	3,4	13,6	20,8	26,4	30,3	32,4	36,8	39,9
-	-	-	-	-	0,2	2,9	3,8	3,7	3,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	3,4	13,6	20,8	26,2	27,4	28,7	33,0	36,7
4,6	8,0	13,0	16,9	20,1	25,1	27,3	27,0	36,8	52,9
4,6	8,0	16,4	30,5	40,8	51,5	57,5	59,4	73,5	92,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,3	13,0	11,5	17,4	18,4	18,0	19,1	20,0	24,3	26,0
11,3	13,0	11,5	17,4	18,4	18,0	19,1	20,0	24,3	26,0
-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	0,4	0,1	0,1
5,9	6,0	5,2	5,3	5,0	5,9	5,2	5,8	5,5	4,9
133,6	124,2	141,4	156,3	169,6	175,7	173,6	161,6	159,9	165,4
139,5	130,2	146,5	161,6	174,6	181,6	178,8	167,4	165,3	170,2
20,9	25,1	25,8	26,0	28,3	30,6	32,2	40,1	60,5	76,8
20,9	25,1	25,8	26,0	28,3	30,6	32,2	40,1	60,5	76,8
12,6	12,4	15,0	17,3	18,5	22,4	25,2	29,8	33,0	40,2
12,6	12,4	15,0	17,3	18,5	22,4	25,2	29,8	33,0	40,2
5,9	6,0	5,2	5,3	5,0	6,1	8,1	9,5	9,2	8,1
-	-	-	-	-	0,2	2,9	3,8	3,7	3,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67,7	66,3	72,5	71,5	65,0	66,2	69,3	75,0	75,8	78,5
73,6	72,3	77,6	76,8	70,0	72,3	77,5	84,5	85,0	86,6
526,8	422,1	435,3	466,3	460,1	459,1	435,5	444,7	478,6	508,7
234,9	249,7	302,4	328,3	324,9	326,8	333,6	337,1	358,3	393,3
<b>761,6</b>	<b>671,9</b>	<b>737,7</b>	<b>794,6</b>	<b>784,9</b>	<b>785,9</b>	<b>769,1</b>	<b>781,8</b>	<b>836,9</b>	<b>902,0</b>

I using a gross calorific value (GCV) of 40 MJ/m<sup>3</sup>.



2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
					2022	2012-22	
76,7	73,3	68,2	75,9	<b>82,1</b>	8,1%	0,2%	8,5%
2,1	1,5	1,3	0,6	<b>0,7</b>	11,1%	--18,2%	0,1%
78,8	74,7	69,5	76,5	<b>82,7</b>	8,1%	--0,3%	8,5%
67,8	77,4	78,9	84,3	<b>82,7</b>	--1,9%	6,2%	8,5%
28,6	47,4	61,3	94,7	<b>104,3</b>	10,2%	63,3%	10,8%
96,3	124,8	140,2	178,9	<b>187,0</b>	4,5%	15,0%	19,3%
67,8	77,4	78,9	84,3	<b>82,7</b>	--1,9%	6,2%	8,5%
7,5	7,1	3,4	1,6	<b>0,7</b>	--59,1%	--20,4%	0,1%
75,3	84,5	82,2	85,9	<b>83,4</b>	--2,9%	4,9%	8,6%
76,7	73,3	68,2	75,9	<b>82,1</b>	8,1%	0,2%	8,5%
0,1	†	†	†	†	--24,5%	-	♦
76,7	73,3	68,2	75,9	<b>82,1</b>	8,1%	0,2%	8,5%
7,6	6,4	6,2	7,1	<b>6,1</b>	--13,6%	--4,3%	0,6%
2,9	3,2	3,3	10,1	<b>2,3</b>	--77,2%	--4,1%	0,2%
10,5	9,7	9,5	17,2	<b>8,5</b>	--51,0%	--4,2%	0,9%
0,1	-	-	0,1	-	--100,0%	--100,0%	-
0,1	-	-	0,1	-	--100,0%	--100,0%	-
11,6	9,9	10,5	14,3	<b>11,2</b>	--21,8%	0,1%	1,2%
11,6	9,9	10,5	14,3	<b>11,2</b>	--21,8%	0,1%	1,2%
7,6	6,4	6,2	7,1	<b>6,1</b>	--13,6%	--4,3%	0,6%
21,4	22,5	19,8	13,2	<b>15,2</b>	15,3%	--4,2%	1,6%
29,0	28,9	26,0	20,3	<b>21,3</b>	5,2%	--4,3%	2,2%
247,4	236,9	211,0	231,7	<b>150,8</b>	--34,9%	--4,1%	15,6%
193,2	191,3	167,4	166,7	<b>85,4</b>	--48,8%	--7,0%	8,8%
37,4	26,7	25,2	37,2	<b>34,0</b>	--8,6%	--1,2%	3,5%
9,2	11,5	13,3	18,7	<b>22,4</b>	19,8%	16,8%	2,3%
7,6	7,4	5,1	9,1	<b>9,1</b>	--0,3%	1,0%	0,9%
71,2	119,4	116,2	107,5	<b>170,2</b>	58,4%	9,6%	17,6%
318,6	356,3	327,2	339,2	<b>321,1</b>	--5,3%	0,8%	33,2%
11,7	8,8	7,0	3,9	<b>7,5</b>	95,1%	--0,8%	0,8%
11,7	8,8	7,0	3,9	<b>7,7</b>	99,5%	--0,5%	0,8%
24,6	30,3	10,7	14,8	<b>8,1</b>	--45,0%	--14,7%	0,8%
24,6	30,3	10,7	14,8	<b>8,1</b>	--45,0%	--14,7%	0,8%
222,4	220,7	197,4	201,3	<b>125,3</b>	--37,7%	--4,6%	12,9%
193,2	191,3	167,4	166,7	<b>85,4</b>	--48,8%	--7,0%	8,8%
29,2	29,2	26,1	27,0	<b>25,3</b>	--6,4%	0,3%	2,6%
24,9	39,1	41,8	39,5	<b>40,2</b>	1,6%	10,9%	4,1%
247,3	259,8	239,2	240,9	<b>165,5</b>	--31,3%	--2,6%	17,1%
30,4	29,8	26,7	27,8	<b>25,7</b>	--7,7%	0,2%	2,7%
30,4	29,8	26,7	27,8	<b>25,7</b>	--7,7%	0,2%	2,7%
80,8	85,2	61,5	75,4	<b>70,4</b>	--6,5%	0,1%	7,3%
45,0	43,0	37,3	41,7	<b>39,8</b>	--4,8%	6,7%	4,1%
9,2	11,5	13,3	18,7	<b>22,4</b>	19,8%	16,8%	2,3%
2,0	0,4	0,2	0,2	<b>0,2</b>	1,9%	--28,0%	♦
24,6	30,3	10,7	14,8	<b>8,1</b>	--45,0%	--14,7%	0,8%
80,8	85,2	61,5	75,4	<b>70,4</b>	--6,5%	0,1%	7,3%
2,1	1,6	0,6	0,8	<b>1,0</b>	31,6%	--14,9%	0,1%
0,1	1,2	0,4	0,6	<b>0,9</b>	39,3%	1,2%	0,1%
2,0	0,4	0,2	0,2	<b>0,2</b>	1,9%	--28,0%	♦

9,4	9,4	9,1	9,6	<b>9,4</b>	--1,6%	8,5%	1,0%
11,5	11,0	9,7	10,4	<b>10,5</b>	0,9%	1,0%	1,1%
8,8	8,0	7,7	13,9	<b>15,5</b>	11,6%	5,6%	1,6%
125,9	127,5	127,3	129,7	<b>136,6</b>	5,3%	0,5%	14,1%
134,8	135,6	135,0	143,6	<b>152,1</b>	5,9%	0,9%	15,7%
-	-	2,1	4,0	<b>6,2</b>	55,9%	-	0,6%
3,2	-	-	-	-	-	-	-
3,2	-	2,1	4,0	<b>6,2</b>	55,9%	-	0,6%
37,5	27,9	25,6	37,9	<b>34,9</b>	--7,8%	--1,2%	3,6%
37,4	26,7	25,2	37,2	<b>34,0</b>	--8,6%	--1,2%	3,5%
0,1	1,2	0,4	0,6	<b>0,9</b>	39,3%	1,2%	0,1%
53,5	61,6	56,0	58,0	<b>53,9</b>	--7,0%	--0,1%	5,6%
91,0	89,5	81,6	95,9	<b>88,8</b>	--7,3%	--0,5%	9,2%
47,9	47,7	45,1	53,2	<b>58,4</b>	9,7%	10,9%	6,0%
2,9	4,4	3,9	3,9	<b>4,0</b>	1,6%	-	0,4%
-	0,3	3,9	7,6	<b>14,7</b>	93,4%	-	1,5%
45,0	43,0	37,3	41,7	<b>39,8</b>	--4,8%	6,7%	4,1%
73,5	84,7	94,0	109,9	<b>93,2</b>	--15,2%	16,6%	9,6%
121,3	132,5	139,1	163,1	<b>151,6</b>	--7,1%	14,0%	15,7%
-	0,1	-	-	<b>0,5</b>	-	-	0,1%
-	0,1	-	-	<b>0,5</b>	-	-	0,1%
30,5	32,4	36,6	33,5	<b>28,4</b>	--15,4%	4,4%	2,9%
30,5	32,4	36,6	33,5	<b>28,4</b>	--15,4%	4,4%	2,9%
-	0,1	-	-	-	-	-	-
-	0,1	-	-	-	-	-	-
4,9	4,3	5,3	4,8	<b>4,8</b>	-	--0,5%	0,5%
173,2	161,1	157,2	165,5	<b>162,2</b>	--2,0%	--0,4%	16,7%
178,1	165,5	162,5	170,2	<b>166,9</b>	--1,9%	--0,4%	17,2%
91,9	104,7	106,1	108,7	<b>112,3</b>	3,3%	14,8%	11,6%
91,9	104,7	106,1	108,7	<b>112,3</b>	3,3%	14,8%	11,6%
45,5	55,3	58,4	63,1	<b>64,2</b>	1,8%	13,3%	6,6%
45,5	55,3	58,4	63,1	<b>64,2</b>	1,8%	13,3%	6,6%
7,8	8,7	9,2	8,7	<b>8,8</b>	0,7%	5,7%	0,9%
2,9	4,4	3,9	3,9	<b>4,0</b>	1,6%	-	0,4%
-	-	-	-	-	-	-	-
72,4	72,4	70,7	68,0	<b>71,8</b>	5,7%	1,0%	7,4%
80,2	81,1	79,9	76,7	<b>80,6</b>	5,1%	1,4%	8,3%
509,3	507,7	454,7	504,5	<b>426,1</b>	--15,5%	--0,8%	44,0%
430,4	484,2	490,0	515,7	<b>542,4</b>	5,2%	5,3%	56,0%
<b>939,8</b>	<b>991,8</b>	<b>944,6</b>	<b>1020,2</b>	<b>968,5</b>	<b>-5,1%</b>	<b>2,1%</b>	<b>100,0%</b>

## Natural gas: LNG exports

Billion cubic metres	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
US	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,9	1,6	1,2
Peru	-	-	-	-	-	-	-	-
Trinidad & Tobago	4,0	3,8	5,5	11,7	13,7	13,6	16,3	18,1
Other Americas*	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Americas</b>	<b>5,7</b>	<b>5,6</b>	<b>7,3</b>	<b>13,4</b>	<b>15,4</b>	<b>15,6</b>	<b>17,9</b>	<b>19,3</b>
Russia	-	-	-	-	-	-	-	-
Norway	-	-	-	-	-	-	-	0,2
Other Europe*	-	-	-	-	†	0,1	-	-
<b>Total Europe &amp; CIS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>†</b>	<b>0,1</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>
Oman	2,6	7,7	8,8	9,2	9,4	9,3	11,6	12,6
Qatar	14,5	17,5	19,1	19,4	24,8	28,5	33,5	39,6
United Arab Emirates	7,5	7,7	7,4	7,7	8,2	7,4	7,9	8,3
Yemen	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	<b>24,6</b>	<b>32,9</b>	<b>35,2</b>	<b>36,4</b>	<b>42,5</b>	<b>45,1</b>	<b>53,0</b>	<b>60,6</b>
Algeria	26,0	26,4	27,7	29,1	25,0	26,5	24,3	24,3
Angola	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	7,0	14,7	14,0
Nigeria	6,1	7,7	8,1	11,8	13,1	12,9	18,4	22,6
Other Africa	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	1,0	0,7	2,2
<b>Total Africa</b>	<b>32,9</b>	<b>34,9</b>	<b>36,5</b>	<b>41,6</b>	<b>38,9</b>	<b>47,3</b>	<b>58,2</b>	<b>63,1</b>
Australia	10,3	10,4	10,5	10,7	12,2	15,5	19,1	20,9
Brunei	8,9	9,1	9,6	9,7	9,6	9,6	10,0	9,6
Indonesia	36,6	32,6	35,9	36,5	34,0	32,0	30,6	28,8
Malaysia	21,5	21,3	20,8	23,8	28,1	30,0	28,7	30,8
Papua New Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific*	-	0,4	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>77,3</b>	<b>73,9</b>	<b>76,9</b>	<b>80,6</b>	<b>83,9</b>	<b>87,0</b>	<b>88,5</b>	<b>90,1</b>
<b>Total LNG exports</b>	<b>140,5</b>	<b>147,3</b>	<b>155,9</b>	<b>172,0</b>	<b>180,7</b>	<b>195,1</b>	<b>217,5</b>	<b>233,2</b>

Source: Includes data from GIIGNL, IHS.

Gross LNG trade.

\*Largely consists of re-exports.

† Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%

n/a not available.

## Contents

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
1,0	0,8	1,5	1,8	0,8	0,2	0,4	0,7	4,0	17,1
-	-	1,9	5,2	5,1	5,7	5,7	5,0	5,5	5,5
18,2	19,5	19,6	18,2	18,3	18,4	17,6	16,4	14,3	13,5
-	-	-	0,1	0,5	0,1	0,2	†	0,6	0,3
19,3	20,3	22,9	25,2	24,7	24,3	23,9	22,1	24,5	36,5
-	6,8	13,5	14,3	14,3	14,5	13,6	14,6	14,6	15,4
2,1	3,1	4,6	4,4	4,6	3,8	4,6	5,6	6,1	5,4
0,4	0,2	0,5	1,7	3,6	5,2	8,4	5,4	4,5	2,5
2,5	10,2	18,6	20,4	22,4	23,5	26,6	25,6	25,3	23,4
11,3	11,8	11,7	11,0	11,1	11,5	10,6	10,2	11,0	11,4
41,1	51,8	77,8	100,7	104,0	105,8	103,6	105,6	107,3	103,6
8,3	7,8	8,7	8,3	8,1	7,9	8,6	7,6	7,7	7,3
-	0,4	5,5	8,8	7,1	9,9	9,4	1,9	-	-
60,7	71,8	103,8	128,7	130,3	135,2	132,2	125,4	126,0	122,3
21,9	21,4	19,5	16,7	14,9	15,0	17,4	16,6	15,5	16,4
-	-	-	-	-	0,4	0,4	-	0,9	5,0
14,0	13,1	10,0	9,0	6,9	3,9	0,4	-	0,8	1,2
22,7	16,1	24,1	25,7	27,9	22,5	26,1	26,9	24,6	28,3
5,2	5,4	5,3	5,0	4,6	5,2	5,0	5,0	4,4	4,8
63,8	56,0	58,8	56,4	54,2	47,0	49,5	48,5	46,2	55,7
20,9	25,1	25,8	26,0	28,3	30,5	32,0	39,9	60,4	76,6
9,4	9,0	9,0	9,6	9,2	9,5	8,6	8,7	8,6	9,1
27,8	26,9	32,4	28,7	24,4	23,1	21,7	21,6	22,4	21,7
30,4	30,4	31,0	33,2	31,4	33,6	34,0	34,3	33,6	36,1
-	-	-	-	-	-	5,0	10,1	10,9	11,1
-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,8	0,5	0,8
88,6	91,5	98,3	97,5	93,3	96,8	101,5	115,5	136,4	155,4
<b>234,9</b>	<b>249,7</b>	<b>302,4</b>	<b>328,3</b>	<b>324,9</b>	<b>326,8</b>	<b>333,6</b>	<b>337,1</b>	<b>358,3</b>	<b>393,3</b>

2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share
					2022	2012-22	2022
28,6	47,4	61,3	94,7	<b>104,3</b>	10,2%	63,3%	19,2%
4,8	5,3	5,0	3,5	<b>4,2</b>	21,8%	--1,9%	0,8%
16,6	17,1	14,3	9,1	<b>10,9</b>	19,7%	--5,0%	2,0%
0,1	0,1	0,5	0,7	†	--94,4%	--23,2%	◆
50,1	69,9	81,2	107,9	<b>119,5</b>	10,7%	17,1%	22,0%
24,9	39,1	41,8	39,5	<b>40,2</b>	1,6%	10,9%	7,4%
6,8	6,9	4,3	0,2	<b>3,7</b>	2103,0%	--1,9%	0,7%
5,0	1,9	2,7	3,7	<b>3,8</b>	2,4%	0,6%	0,7%
36,7	47,9	48,8	43,4	<b>47,7</b>	9,9%	7,9%	8,8%
13,6	14,1	13,2	14,1	<b>15,0</b>	6,1%	3,0%	2,8%
104,9	105,8	106,5	106,9	<b>114,1</b>	6,7%	0,9%	21,0%
7,4	7,7	7,6	8,8	<b>7,6</b>	--13,3%	--0,6%	1,4%
-	-	-	-	-	-	--100,0%	-
125,9	127,5	127,3	129,7	<b>136,6</b>	5,3%	0,5%	25,2%
13,1	16,8	14,6	15,6	<b>14,4</b>	--7,6%	--0,4%	2,7%
5,2	5,8	6,1	4,7	<b>4,1</b>	--13,1%	-	0,7%
2,0	4,7	1,8	9,0	<b>8,9</b>	--0,8%	2,7%	1,6%
27,8	28,8	28,4	23,4	<b>19,6</b>	--16,1%	--3,5%	3,6%
5,4	5,6	5,1	5,4	<b>7,0</b>	28,8%	4,3%	1,3%
53,5	61,6	56,0	58,0	<b>53,9</b>	--7,0%	--0,1%	9,9%
91,8	104,7	106,0	108,5	<b>112,3</b>	3,5%	14,8%	20,7%
8,5	8,8	8,4	7,5	<b>6,4</b>	--14,8%	--3,5%	1,2%
20,8	16,5	16,8	14,6	<b>15,5</b>	5,6%	--4,5%	2,8%
33,0	35,2	32,5	33,5	<b>37,4</b>	11,8%	1,8%	6,9%
9,5	11,6	11,5	11,5	<b>11,4</b>	--1,2%	-	2,1%
0,6	0,5	1,4	1,0	<b>1,7</b>	72,4%	-	0,3%
164,3	177,2	176,8	176,6	<b>184,7</b>	4,5%	7,1%	34,0%
<b>430,4</b>	<b>484,2</b>	<b>490,0</b>	<b>515,7</b>	<b>542,4</b>	<b>5,2%</b>	<b>5,3%</b>	<b>100,0%</b>

## Natural gas: LNG imports

Billion cubic metres	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Canada	-	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	-	-	-	-	-	-	1,0	2,3
US	6,5	6,9	6,8	14,1	18,2	17,6	16,2	21,5
<b>Total North America</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>6,8</b>	<b>14,1</b>	<b>18,2</b>	<b>17,6</b>	<b>17,2</b>	<b>23,8</b>
Argentina	-	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	-	-	-	-	-	-	-	-
Chile	-	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	0,3	0,7	0,7	1,1	0,9	1,0	1,0	1,2
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>
Belgium	4,4	2,5	3,5	3,3	3,0	3,1	4,5	2,8
France	11,7	12,0	14,2	12,4	10,6	13,3	14,7	13,2
Italy	3,7	3,6	3,4	3,3	1,8	2,6	3,2	2,5
Spain	8,9	10,3	13,9	16,4	18,3	23,0	25,5	25,2
Turkey	3,9	5,1	5,2	4,9	4,5	5,1	5,2	5,6
United Kingdom	-	-	-	-	-	0,5	3,4	1,3
Other EU	0,3	0,8	0,5	0,8	1,9	2,1	2,6	3,7
Rest of Europe	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Europe</b>	<b>32,9</b>	<b>34,3</b>	<b>40,7</b>	<b>41,1</b>	<b>40,1</b>	<b>49,8</b>	<b>59,0</b>	<b>54,4</b>
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East & Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East &amp; Africa</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
China	-	-	-	-	-	-	1,0	4,1
India	-	-	-	-	2,8	6,3	8,4	10,4
Japan	74,0	76,0	75,4	81,4	78,5	79,6	85,6	92,0
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	20,6	22,8	25,0	26,3	30,7	31,1	34,5	36,0
Taiwan	6,2	6,6	7,3	7,8	9,6	9,8	10,8	11,4
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>100,7</b>	<b>105,4</b>	<b>107,7</b>	<b>115,6</b>	<b>121,5</b>	<b>126,8</b>	<b>140,3</b>	<b>153,9</b>
<b>Total World</b>	<b>140,5</b>	<b>147,3</b>	<b>155,9</b>	<b>172,0</b>	<b>180,7</b>	<b>195,1</b>	<b>217,5</b>	<b>233,2</b>

Source: Includes data from GIIGNL, IHS.

Gross LNG trade.

† Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%

n/a not available.

## Contents

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
-	1,0	2,0	3,2	1,6	1,0	0,5	0,6	0,3	0,4
3,8	3,7	6,1	3,8	4,9	7,8	9,3	6,8	5,6	6,6
9,7	12,6	12,1	9,9	4,9	2,7	1,7	2,5	2,4	2,2
13,5	17,3	20,2	16,8	11,4	11,4	11,5	10,0	8,3	9,2
0,4	1,0	1,9	3,7	4,7	6,3	6,2	5,6	5,1	4,6
-	0,4	2,8	0,7	3,5	5,2	7,1	6,8	2,6	1,7
-	0,7	3,1	3,7	4,0	3,8	3,5	3,7	4,5	4,4
1,3	1,4	1,4	1,9	2,4	2,8	2,8	2,8	3,0	2,8
1,8	3,5	9,2	9,9	14,6	18,1	19,6	18,9	15,2	13,5
3,0	6,8	6,5	6,3	4,1	3,1	2,9	3,6	2,4	1,3
12,8	13,3	14,7	14,4	9,8	8,3	6,9	6,4	9,1	10,9
1,6	3,0	9,3	9,1	7,1	5,8	4,5	5,9	5,9	8,3
29,8	27,5	28,2	23,9	21,4	15,7	16,2	13,7	13,8	16,6
5,6	6,0	7,8	5,9	7,6	5,9	7,1	7,5	7,6	10,9
0,8	10,1	18,8	24,7	13,9	9,2	11,2	13,7	10,7	6,6
3,7	3,7	3,9	4,9	4,4	3,7	3,3	5,2	6,9	10,2
-	-	†	-	†	-	†	-	†	0,1
57,4	70,5	89,1	89,2	68,2	51,8	52,1	56,0	56,4	64,8
-	-	-	-	-	-	-	3,9	10,7	8,3
-	0,9	2,8	3,0	2,8	2,3	3,6	4,3	4,7	4,8
-	-	0,2	1,4	1,4	1,6	1,6	2,9	4,2	3,0
-	-	-	-	-	0,5	0,1	2,7	4,8	5,3
-	0,9	3,0	4,4	4,2	4,3	5,3	13,7	24,5	21,4
4,6	8,0	13,0	16,9	20,1	25,1	27,3	27,0	36,8	52,9
11,3	13,0	11,5	17,4	18,4	18,0	19,1	20,0	24,3	26,0
95,4	88,9	96,4	108,6	119,8	120,4	121,8	115,9	113,6	113,9
-	-	-	-	-	2,0	2,2	2,2	1,5	2,0
-	-	-	-	-	-	-	1,5	4,0	6,1
-	-	-	-	-	1,3	2,6	3,0	3,2	4,1
38,3	35,3	45,0	47,7	49,7	55,3	51,8	45,8	46,3	51,4
12,6	12,4	15,0	16,3	17,1	17,2	18,6	19,6	20,4	22,7
-	-	-	1,1	1,4	2,0	1,9	3,6	3,9	5,2
-	-	-	-	0,1	-	-	-	-	-
162,2	157,5	180,9	207,9	226,6	241,2	245,2	238,5	253,9	284,5
<b>234,9</b>	<b>249,7</b>	<b>302,4</b>	<b>328,3</b>	<b>324,9</b>	<b>326,8</b>	<b>333,6</b>	<b>337,1</b>	<b>358,3</b>	<b>393,3</b>

2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share
					2022	2012-22	2022
0,6	0,5	0,8	0,7	<b>0,1</b>	--85,0%	--23,7%	♦
6,9	6,6	2,5	0,9	<b>0,6</b>	--38,2%	--19,5%	0,1%
2,1	1,5	1,3	0,6	<b>0,7</b>	11,1%	--18,2%	0,1%
9,6	8,6	4,6	2,2	<b>1,3</b>	--40,4%	--19,4%	0,2%
3,6	1,8	1,8	3,7	<b>2,3</b>	--38,8%	--7,0%	0,4%
2,9	3,2	3,3	10,1	<b>2,3</b>	--77,2%	--4,1%	0,4%
4,3	3,3	3,7	4,5	<b>3,3</b>	--25,1%	--1,7%	0,6%
3,7	4,8	5,1	6,1	<b>5,5</b>	--9,1%	8,6%	1,0%
14,5	13,1	13,9	24,4	<b>13,5</b>	--44,8%	--0,8%	2,5%
3,3	7,3	6,4	5,5	<b>12,4</b>	127,8%	11,8%	2,3%
12,7	23,2	19,1	17,6	<b>35,1</b>	99,7%	13,6%	6,5%
8,2	13,5	12,5	9,5	<b>14,3</b>	50,0%	7,3%	2,6%
15,0	22,0	20,9	20,4	<b>28,8</b>	41,2%	3,0%	5,3%
11,4	12,9	14,8	13,9	<b>15,1</b>	8,3%	7,1%	2,8%
7,2	17,1	18,6	14,9	<b>25,3</b>	69,7%	6,2%	4,7%
13,4	23,5	23,8	25,6	<b>39,1</b>	53,0%	24,5%	7,2%
†	†	0,1	0,1	<b>0,1</b>	--27,6%	45,0%	♦
71,2	119,4	116,2	107,5	<b>170,2</b>	58,4%	9,6%	31,4%
3,2	-	-	-	-	-	-	-
4,3	5,1	5,7	7,7	<b>8,4</b>	10,0%	11,7%	1,6%
1,0	1,6	1,5	1,7	<b>0,9</b>	--46,0%	--4,1%	0,2%
4,0	2,7	1,9	0,2	<b>0,1</b>	--61,4%	-	♦
12,5	9,4	9,1	9,6	<b>9,4</b>	--1,6%	8,5%	1,7%
73,5	84,7	94,0	109,9	<b>93,2</b>	--15,2%	16,6%	17,2%
30,5	32,4	36,6	33,5	<b>28,4</b>	--15,4%	4,4%	5,2%
113,0	105,5	101,7	101,3	<b>98,3</b>	--3,0%	--2,0%	18,1%
1,8	3,3	3,6	2,4	<b>3,8</b>	57,1%	-	0,7%
9,4	11,8	10,6	12,2	<b>9,7</b>	--20,6%	-	1,8%
4,5	5,0	5,7	5,0	<b>5,2</b>	4,6%	-	1,0%
60,2	55,6	55,4	64,1	<b>63,9</b>	--0,4%	2,6%	11,8%
22,9	22,8	24,3	26,7	<b>27,4</b>	2,6%	4,8%	5,1%
6,0	6,7	7,5	9,2	<b>11,4</b>	24,3%	23,7%	2,1%
0,8	5,7	6,6	7,6	<b>6,7</b>	--11,8%	54,7%	1,2%
322,6	333,6	346,2	372,0	<b>347,9</b>	--6,5%	4,4%	64,1%
<b>430,4</b>	<b>484,2</b>	<b>490,0</b>	<b>515,7</b>	<b>542,4</b>	<b>5,2%</b>	<b>5,3%</b>	<b>100,0%</b>



## Natural Gas: Trade movements 2022 as liquefied natural gas\*

Billion cubic metres						
To	US	Peru	Trinidad & Tobago	Other Americas*	Norway	Other Europe*
Canada	†	0,1	-	-	-	-
Mexico	0,1	-	-	-	-	-
US	-	-	0,6	†	-	-
<b>North America</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,6</b>	<b>†</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Argentina	1,8	-	0,1	-	0,1	-
Brazil	1,9	-	-	-	-	0,1
Chile	0,8	-	1,1	-	-	-
Other S. & Cent. America	1,9	-	2,8	†	-	0,2
<b>S. &amp; Cent. America</b>	<b>6,5</b>	<b>-</b>	<b>3,9</b>	<b>†</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
Belgium	2,3	-	-	-	0,1	0,1
France	15,5	0,1	0,4	-	1,3	0,1
Italy	3,1	-	0,3	-	0,1	0,9
Spain	11,6	0,2	1,2	-	0,1	†
Turkey	5,3	-	0,4	-	-	0,2
United Kingdom	12,4	2,2	0,2	-	0,2	0,1
Other EU	21,8	-	1,7	-	1,8	0,9
Rest of Europe	-	-	-	-	-	0,1
<b>Europe</b>	<b>72,1</b>	<b>2,4</b>	<b>4,1</b>	<b>-</b>	<b>3,7</b>	<b>2,4</b>
Egypt	-	-	-	-	-	-
Kuwait	1,5	-	0,4	-	-	0,2
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-
Other Middle East & Africa	-	-	-	-	-	-
<b>Middle East &amp; Africa</b>	<b>1,5</b>	<b>-</b>	<b>0,4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>
China	2,6	0,3	0,6	-	-	0,2
India	3,3	-	0,2	-	-	0,4
Japan	5,6	0,3	0,1	-	-	-
Malaysia	-	-	-	-	-	-
Pakistan	0,1	-	-	-	-	-
Singapore	0,6	-	0,1	-	-	†
South Korea	7,8	0,9	0,2	-	-	0,2
Taiwan	2,9	0,2	-	-	-	-
Thailand	0,7	-	0,7	-	-	0,1
Other Asia Pacific	0,4	-	-	-	-	-
<b>Asia Pacific</b>	<b>24,1</b>	<b>1,7</b>	<b>1,9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,9</b>
<b>Total exports</b>	<b>104,3</b>	<b>4,2</b>	<b>10,9</b>	<b>†</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>

Source: Includes data from GIIGNL, IHS.

\* Includes re-exports

† Less than 0.05.

**Note:** As far as possible, the data above represents standard cubic metres (measured at 15°C and 1013 mbar) and has been st

[Contents](#)

Russian Federation	From						
	Oman	Qatar	United Arab Emirates	Yemen	Algeria	Angola	Egypt
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,1	-	-	0,1	-	-
-	-	0,1	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,2	-	-	-	-	-	-
-	0,2	0,2	-	-	0,1	-	-
2,9	-	6,8	-	-	0,1	-	0,1
7,4	-	2,2	-	-	4,8	1,0	0,8
-	0,1	7,1	-	-	1,5	-	0,6
5,0	0,5	1,4	-	-	0,4	0,3	1,4
0,3	0,1	0,1	-	-	5,4	0,1	2,2
0,5	†	8,0	-	-	0,6	0,6	0,1
3,4	-	2,5	-	-	0,7	0,9	1,4
†	-	-	-	-	-	-	-
19,6	0,8	28,0	-	-	13,4	2,9	6,5
-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,2	3,9	0,4	-	0,1	-	0,2
-	-	0,9	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1
-	0,2	4,8	0,4	-	0,1	-	0,3
6,1	0,9	24,8	0,3	-	0,1	-	0,4
0,6	1,3	14,7	3,8	-	0,3	0,9	0,2
9,2	3,4	3,9	1,8	-	0,2	-	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	8,6	0,2	-	0,1	0,1	0,1
0,1	-	0,5	-	-	-	0,1	0,1
2,7	6,9	13,4	0,6	-	0,1	-	0,7
1,5	0,5	7,2	0,3	-	-	-	-
0,1	0,9	3,2	0,2	-	-	0,1	0,2
0,3	-	4,8	-	-	0,1	-	0,1
20,6	13,8	81,1	7,1	-	0,8	1,2	2,2
<b>40,2</b>	<b>15,0</b>	<b>114,1</b>	<b>7,6</b>	-	<b>14,4</b>	<b>4,1</b>	<b>8,9</b>

standardized using a gross calorific value (GCV) of 40 MJ/m<sup>3</sup>

Nigeria	Other Africa	Australia	Brunei	Indonesia	Malaysia	Papua New Guinea	Other Asia Pacific*
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,4	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,4	-	-	-
-	0,2	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	-	-	-	-	-	-
-	1,2	0,3	-	-	-	-	-
0,4	-	-	-	-	-	-	-
0,5	1,5	0,3	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,3	0,2	-	-	-	-	-	-
0,2	0,4	-	-	-	-	-	-
5,7	0,9	†	-	†	†	-	0,1
0,8	0,1	-	-	0,1	-	-	-
0,5	-	-	-	-	-	-	-
3,5	0,7	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
12,0	2,2	†	-	0,1	†	-	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1,5	-	-	-	-	-	-	-
0,6	1,5	35,0	0,5	5,1	10,2	3,2	0,8
1,3	0,7	0,6	-	0,1	0,1	-	-
1,3	0,2	41,9	4,4	3,5	16,3	5,4	0,4
-	-	2,8	1,0	-	-	-	-
0,4	-	-	-	-	0,1	-	-
†	0,1	3,4	-	0,1	0,1	-	-
0,8	0,4	15,9	0,3	4,4	7,5	0,8	0,4
0,4	0,2	10,1	0,1	1,5	0,8	1,8	-
0,5	0,1	1,9	0,3	0,1	2,2	†	-
0,4	0,1	0,4	-	0,1	0,1	-	-
5,6	3,2	112,0	6,4	14,9	37,4	11,4	1,6
<b>19,6</b>	<b>7,0</b>	<b>112,3</b>	<b>6,4</b>	<b>15,5</b>	<b>37,4</b>	<b>11,4</b>	<b>1,7</b>

**Total imports**

0,1
0,6
0,7
1,3
2,3
2,3
3,3
5,5
13,5
12,4
35,1
14,3
28,8
15,1
25,3
39,1
0,1
170,2
-
8,4
0,9
0,1
9,4
93,2
28,4
98,3
3,8
9,7
5,2
63,9
27,4
11,4
6,7
347,9
542,4

## Natural Gas: Trade movements 2022 by pipeline

Billion cubic metres

To	Canada	Mexico	US	Bolivia	Other S. & Cent. America	Netherlands	Norway
Canada	-	-	26,2	-	-	-	-
Mexico	-	-	56,5	-	-	-	-
US	82,1	†	-	-	-	-	-
<b>North America</b>	<b>82,1</b>	<b>†</b>	<b>82,7</b>	-	-	-	-
Argentina	-	-	-	3,7	-	-	-
Brazil	-	-	-	6,1	-	-	-
Other S. & Cent. America	-	-	-	-	1,9	-	-
<b>S. &amp; Cent. America</b>	-	-	-	<b>9,8</b>	<b>1,9</b>	-	-
EU	-	-	-	-	-	13,9	86,3
Rest of Europe	-	-	-	-	-	0,3	30,5
<b>Europe</b>	-	-	-	-	-	<b>14,2</b>	<b>116,8</b>
Belarus	-	-	-	-	-	-	-
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-
<b>CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-
<b>Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-
Other Africa	-	-	-	-	-	-	-
<b>Africa</b>	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-
<b>Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total exports</b>	<b>82,1</b>	<b>†</b>	<b>82,7</b>	<b>9,8</b>	<b>1,9</b>	<b>14,2</b>	<b>116,8</b>

Source: Includes data from FGE MENAgas service, IHS.

**Note:** As far as possible, the data above represents standard cubic metres (measured at 15°C and 1013 mbar) and has been stan



Algeria	Libya	Other Africa	Indonesia	Myanmar	Other Asia Pacific	Total imports
-	-	-	-	-	-	26,2
-	-	-	-	-	-	56,5
-	-	-	-	-	-	82,1
-	-	-	-	-	-	164,8
-	-	-	-	-	-	3,7
-	-	-	-	-	-	6,1
-	-	-	-	-	-	1,9
-	-	-	-	-	-	11,7
31,5	2,5	-	-	-	-	298,6
-	-	-	-	-	-	79,9
31,5	2,5	-	-	-	-	378,5
-	-	-	-	-	-	18,5
-	-	-	-	-	-	2,4
-	-	-	-	-	-	8,1
-	-	-	-	-	-	8,0
-	-	-	-	-	-	37,0
-	-	-	-	-	-	18,5
-	-	0,9	-	-	-	14,8
-	-	0,9	-	-	-	33,4
-	-	3,6	-	-	-	3,6
4,0	-	1,0	-	-	-	11,2
4,0	-	4,6	-	-	-	14,8
-	-	-	-	-	4,8	4,8
-	-	-	-	4,0	-	58,4
-	-	-	0,2	-	-	0,2
-	-	-	6,0	-	2,2	8,2
-	-	-	-	6,6	-	6,6
-	-	-	6,3	10,6	6,9	78,2
35,5	2,5	5,5	6,3	10,6	6,9	718,4

**Coal:****Total proved reserves at end 2020**

Million tonnes	Anthracite and bituminous	Sub-bituminous and lignite	Total	Share of Total
Canada	4346	2236	<b>6582</b>	0,6%
Mexico	1160	51	<b>1211</b>	0,1%
US	218938	30003	<b>248941</b>	23,2%
<b>Total North America</b>	<b>224444</b>	<b>32290</b>	<b>256734</b>	<b>23,9%</b>
Brazil	1547	5049	<b>6596</b>	0,6%
Colombia	4554	-	<b>4554</b>	0,4%
Venezuela	731	-	<b>731</b>	0,1%
Other S. & Cent. America	1784	24	<b>1808</b>	0,2%
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>8616</b>	<b>5073</b>	<b>13689</b>	<b>1,3%</b>
Bulgaria	192	2174	<b>2366</b>	0,2%
Czech Republic	1081	2514	<b>3595</b>	0,3%
Germany	-	35900	<b>35900</b>	3,3%
Greece	-	2876	<b>2876</b>	0,3%
Hungary	276	2633	<b>2909</b>	0,3%
Poland	22530	5865	<b>28395</b>	2,6%
Romania	11	280	<b>291</b>	♦
Serbia	402	7112	<b>7514</b>	0,7%
Spain	868	319	<b>1187</b>	0,1%
Turkey	550	10975	<b>11525</b>	1,1%
Ukraine	32039	2336	<b>34375</b>	3,2%
United Kingdom	26	-	<b>26</b>	♦
Other Europe	1109	5172	<b>6281</b>	0,6%
<b>Total Europe</b>	<b>59084</b>	<b>78156</b>	<b>137240</b>	<b>12,8%</b>
Kazakhstan	25605	-	<b>25605</b>	2,4%
Russian Federation	71719	90447	<b>162166</b>	15,1%
Uzbekistan	1375	-	<b>1375</b>	0,1%
Other CIS	1509	-	<b>1509</b>	0,1%
<b>Total CIS</b>	<b>100208</b>	<b>90447</b>	<b>190655</b>	<b>17,8%</b>
South Africa	9893	-	<b>9893</b>	0,9%
Zimbabwe	502	-	<b>502</b>	♦
Other Africa	4376	66	<b>4442</b>	0,4%
Middle East	1203	-	<b>1203</b>	0,1%
<b>Total Middle East &amp; Africa</b>	<b>15974</b>	<b>66</b>	<b>16040</b>	<b>1,5%</b>
Australia	73719	76508	<b>150227</b>	14,0%
China	135069	8128	<b>143197</b>	13,3%
India	105979	5073	<b>111052</b>	10,3%
Indonesia	23141	11728	<b>34869</b>	3,2%
Japan	340	10	<b>350</b>	♦
Mongolia	1170	1350	<b>2520</b>	0,2%
New Zealand	825	6750	<b>7575</b>	0,7%
Pakistan	207	2857	<b>3064</b>	0,3%
South Korea	326	-	<b>326</b>	♦
Thailand	-	1063	<b>1063</b>	0,1%
Vietnam	3116	244	<b>3360</b>	0,3%
Other Asia Pacific	1421	726	<b>2147</b>	0,2%
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>345313</b>	<b>114437</b>	<b>459750</b>	<b>42,8%</b>
<b>Total World</b>	<b>753639</b>	<b>320469</b>	<b>1074108</b>	<b>100,0%</b>
of which: OECD	331303	177130	<b>508433</b>	47,3%
Non-OECD	422336	143339	<b>565675</b>	52,7%



Please note that these reserves tables have not been updated this year.

Source: statistics are taken from national statistical agencies, international organizations, and other proprietary sources. Includes data for  
\* More than 500 years.

♦ Less than 0.05%.

**Notes: Total proved reserves of coal-** Generally taken to be those quantities that geological and engineering information indicates will  
can be recovered in the future from known reservoirs under existing economic and operating conditions. The data series for total proved  
meet the definitions, guidelines and practices used for determining proved reserves at company level, for instance as published by the U  
nor does it necessarily represent the EI's view of proved reserves by country.

**Reserves-to-production (R/P) ratio** - If the reserves remaining at the end of any year are divided by the production in that year, the res  
that those remaining reserves would last if production were to continue at that rate.

**Reserves-to-production (R/P) ratios are calculated excluding other solid fuels in reserves and production.**

**Shares of total and R/P ratios are calculated using million tonnes figures.**

[Contents](#)

R/P ratio

166

185

\*

484

---

\*

90

\*

\*

240

---

192

113

334

205

475

282

19

189

282

168

\*

16

189

299

---

226

407

333

336

367

---

40

153

280

\*

60

---

315

37

147

62

453

58

\*

396

320

80

69

33

78

---

**139**

363

90

om Federal Institute for Geosciences and Natural Resources (BGR) Energy Study 2021.

i reasonable certainty  
coal reserves does not necessarily  
S Securities and Exchange Commission,

ult is the length of time

## Coal: Production\*

Million tonnes	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Canada	40,1	42,9	44,8	57,4	60,9	57,0	61,2	70,6
Mexico	3,0	3,8	4,9	5,3	5,5	6,2	6,9	6,3
US	747,3	760,3	709,5	812,8	801,6	807,7	833,5	862,1
<b>Total North America</b>	<b>790,4</b>	<b>807,0</b>	<b>759,2</b>	<b>875,5</b>	<b>868,0</b>	<b>870,9</b>	<b>901,6</b>	<b>939,1</b>
Brazil	5,7	6,3	6,7	7,5	7,7	7,4	6,9	7,3
Colombia	4,0	4,4	5,1	6,6	9,0	10,7	14,6	15,1
Venezuela	^	^	^	^	^	0,1	0,2	1,1
Other S. & Cent. America	1,7	1,6	1,6	1,8	1,8	2,0	2,2	3,1
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>11,4</b>	<b>12,4</b>	<b>13,4</b>	<b>16,0</b>	<b>18,5</b>	<b>20,2</b>	<b>23,9</b>	<b>26,6</b>
Bulgaria	29,2	32,2	32,4	32,4	30,9	35,2	36,8	34,2
Czech Republic	117,7	118,8	123,0	124,9	122,8	123,1	122,2	119,8
Germany	492,8	499,7	476,5	501,8	521,6	513,2	502,9	498,3
Greece	27,3	27,4	30,6	32,5	35,9	38,1	44,6	48,3
Hungary	25,9	26,1	25,2	25,0	24,0	23,1	22,8	20,9
Poland	198,6	227,0	233,6	242,0	249,4	259,3	266,2	266,5
Romania	39,6	41,4	48,8	47,8	49,8	51,4	55,7	62,9
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	35,7	39,3	40,0	39,6	39,7	38,3	34,6	31,9
Turkey	21,0	22,7	25,2	30,0	40,0	46,4	47,0	39,2
Ukraine	-	-	-	-	170,9	175,1	173,1	172,2
United Kingdom	127,5	124,7	119,3	51,2	94,1	108,1	104,5	104,1
Other Europe	101,9	109,2	110,5	117,1	146,3	150,7	145,2	139,4
<b>Total Europe</b>	<b>1217,2</b>	<b>1268,5</b>	<b>1265,1</b>	<b>1244,2</b>	<b>1525,5</b>	<b>1562,1</b>	<b>1555,7</b>	<b>1537,7</b>
Kazakhstan	-	-	-	-	130,8	137,5	142,1	143,1
Russian Federation	-	-	-	-	409,3	423,9	424,1	440,0
USSR	778,1	778,0	774,8	761,9	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	5,3	6,0	5,0	5,5
Other CIS	-	-	-	-	8,9	9,5	8,7	9,3
<b>Total CIS</b>	<b>778,1</b>	<b>778,0</b>	<b>774,8</b>	<b>761,9</b>	<b>554,3</b>	<b>576,9</b>	<b>579,8</b>	<b>597,9</b>
<b>Total Middle East</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>
South Africa	130,4	144,2	145,6	162,9	173,5	176,7	176,6	181,4
Zimbabwe	2,9	2,8	3,3	3,1	3,1	4,1	4,8	5,1
Other Africa	2,7	2,3	2,1	2,3	2,4	2,4	2,3	2,3
<b>Total Africa</b>	<b>136,0</b>	<b>149,2</b>	<b>151,0</b>	<b>168,3</b>	<b>179,0</b>	<b>183,2</b>	<b>183,7</b>	<b>188,8</b>
Australia	128,5	131,6	135,1	141,6	168,6	180,3	190,1	189,5
China	621,6	666,3	714,5	789,2	872,3	894,0	928,1	979,9
India	130,1	135,0	142,9	152,5	157,5	169,2	185,4	197,0
Indonesia	0,4	0,6	0,7	1,5	2,0	2,6	3,0	4,5
Japan	17,7	17,6	17,1	16,7	16,4	16,0	13,1	11,2
Mongolia	4,3	4,9	5,0	5,4	6,5	7,1	7,8	8,6
New Zealand	2,2	2,2	2,5	2,5	2,4	2,5	2,2	2,4
Pakistan	1,6	1,8	1,8	2,3	2,2	2,1	2,4	2,7
South Korea	19,9	20,1	19,9	21,4	22,5	24,3	24,3	24,3
Thailand	1,7	2,0	1,9	2,3	5,1	5,5	6,9	7,3
Vietnam	6,0	6,3	6,3	5,0	5,6	6,1	6,3	6,1
Other Asia Pacific	48,5	51,1	51,9	53,1	55,3	54,8	53,6	52,5
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>982,4</b>	<b>1039,4</b>	<b>1099,4</b>	<b>1193,5</b>	<b>1316,4</b>	<b>1364,4</b>	<b>1423,1</b>	<b>1486,1</b>
<b>Total World</b>	<b>3916,5</b>	<b>4055,5</b>	<b>4063,8</b>	<b>4260,5</b>	<b>4462,8</b>	<b>4578,8</b>	<b>4669,0</b>	<b>4777,3</b>
of which: OECD	2058,9	2122,5	2062,6	2162,4	2287,6	2331,8	2360,7	2375,1

Non-OECD	1857,6	1932,9	2001,2	2098,2	2175,2	2247,1	2308,3	2402,1
European Union <sup>#</sup>	1015,1	1064,4	1059,1	1095,5	1145,5	1157,2	1153,7	1144,5

\* Commercial solid fuels only, i.e. bituminous coal and anthracite (hard coal), and lignite and brown (sub-bituminous) coal, and other comm

^ Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using million tonnes figures.**

[Contents](#)

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
70,5	68,3	71,1	65,6	69,0	72,8	75,0	75,9	78,8	75,3
6,8	6,9	6,4	6,1	6,6	9,0	8,9	9,7	9,4	10,1
889,7	933,6	903,5	905,0	857,7	937,6	937,1	965,1	988,8	1013,8
<b>967,0</b>	<b>1008,8</b>	<b>981,1</b>	<b>976,7</b>	<b>933,3</b>	<b>1019,4</b>	<b>1021,0</b>	<b>1050,7</b>	<b>1077,0</b>	<b>1099,2</b>
6,7	4,1	4,9	4,6	4,6	5,1	5,1	4,8	5,6	5,6
18,9	20,5	20,0	21,9	21,7	22,7	25,7	29,6	32,7	33,6
2,1	2,2	2,4	2,5	4,0	4,4	4,4	4,2	5,3	6,5
3,1	3,1	3,1	2,4	2,0	2,1	1,8	1,8	1,7	0,5
<b>30,7</b>	<b>29,9</b>	<b>30,4</b>	<b>31,4</b>	<b>32,3</b>	<b>34,3</b>	<b>37,0</b>	<b>40,3</b>	<b>45,3</b>	<b>46,1</b>
34,3	31,7	31,0	32,7	31,5	31,0	33,2	33,6	29,7	30,1
114,1	101,4	96,2	86,6	85,2	76,9	74,3	76,2	73,5	67,5
482,7	427,4	346,4	307,9	280,7	259,7	246,7	235,8	223,6	207,3
51,9	51,9	52,7	55,1	54,8	56,7	57,7	59,8	58,8	60,9
20,0	17,6	17,0	15,9	14,4	13,9	14,5	15,5	16,2	15,1
249,5	215,3	209,8	198,4	198,6	200,7	200,7	201,7	200,9	178,6
66,5	38,2	32,4	38,4	39,8	40,6	41,1	41,9	33,8	26,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36,6	36,0	33,5	33,3	31,6	29,5	28,5	27,4	26,5	26,1
52,2	47,4	46,1	51,4	48,6	54,4	55,1	56,4	59,9	67,4
161,8	159,2	135,2	126,4	108,7	88,6	77,9	58,0	59,3	60,2
99,8	92,8	94,2	84,5	68,2	49,8	53,0	50,2	48,5	41,2
146,1	141,3	125,5	120,2	106,3	95,9	99,3	96,3	103,3	95,0
<b>1515,4</b>	<b>1360,1</b>	<b>1220,0</b>	<b>1150,8</b>	<b>1068,3</b>	<b>997,6</b>	<b>982,0</b>	<b>952,7</b>	<b>934,1</b>	<b>875,6</b>
138,4	131,4	130,4	126,5	111,9	104,6	83,3	76,8	72,6	69,8
422,8	405,2	362,2	349,0	311,9	278,3	269,6	262,4	250,4	235,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,2	6,5	5,9	4,7	3,8	3,8	3,1	2,8	2,9	3,0
9,0	7,6	7,7	6,5	4,8	4,4	3,6	3,3	3,3	2,5
<b>576,4</b>	<b>550,8</b>	<b>506,2</b>	<b>486,8</b>	<b>432,4</b>	<b>391,2</b>	<b>359,5</b>	<b>345,3</b>	<b>329,3</b>	<b>310,7</b>
<b>0,9</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>
176,3	174,8	178,4	184,0	188,2	195,8	206,2	206,4	220,1	223,0
5,1	5,5	5,6	5,6	5,3	5,5	5,5	5,2	5,3	5,5
2,3	2,3	2,3	2,4	2,2	2,3	2,4	2,1	1,9	2,3
<b>183,6</b>	<b>182,6</b>	<b>186,3</b>	<b>192,0</b>	<b>195,7</b>	<b>203,6</b>	<b>214,1</b>	<b>213,6</b>	<b>227,3</b>	<b>230,8</b>
204,5	213,1	221,1	231,8	230,8	236,4	248,1	257,0	281,0	290,7
1054,2	1079,9	1087,4	1116,4	1150,7	1239,9	1360,7	1396,7	1387,5	1332,0
215,3	223,3	239,9	253,8	263,2	270,9	289,0	311,0	319,4	320,9
8,7	10,7	13,8	22,4	27,6	32,9	41,8	50,4	54,8	62,2
10,2	8,3	8,1	7,6	7,2	6,9	6,3	6,5	4,3	3,7
8,0	7,2	7,0	6,2	5,6	5,2	5,0	5,1	4,9	5,1
2,7	2,6	2,7	3,0	3,3	3,0	3,6	3,6	3,6	3,1
2,7	2,8	2,8	3,0	3,2	3,0	3,2	3,5	3,1	3,3
20,8	17,2	15,1	12,0	9,4	7,4	5,7	5,0	4,5	4,4
9,0	12,4	14,6	15,4	15,6	17,1	18,4	21,7	23,4	20,0
5,1	5,1	5,2	5,2	6,5	6,0	8,4	9,8	11,4	11,7
51,9	48,3	46,8	41,2	38,3	35,6	33,2	29,4	28,9	26,5
<b>1593,2</b>	<b>1630,9</b>	<b>1664,6</b>	<b>1718,0</b>	<b>1761,4</b>	<b>1864,3</b>	<b>2023,4</b>	<b>2099,6</b>	<b>2126,9</b>	<b>2083,6</b>
<b>4867,2</b>	<b>4764,2</b>	<b>4589,8</b>	<b>4556,6</b>	<b>4424,8</b>	<b>4511,9</b>	<b>4638,6</b>	<b>4703,6</b>	<b>4741,3</b>	<b>4647,6</b>
2400,4	2331,3	2205,6	2146,0	2038,5	2088,4	2092,5	2125,9	2161,0	2134,9

2466,8	2433,0	2384,2	2410,6	2386,2	2423,6	2546,2	2577,7	2580,3	2512,7
1122,2	987,3	877,5	825,5	784,9	757,7	746,1	740,5	710,8	647,1

---

ercial solid fuels. Includes coal produced for Coal-to-Liquids and Coal-to-Gas transformations.

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
72,4	69,1	70,5	67,0	62,6	66,2	68,4	67,4	69,0	68,4
10,3	11,3	8,9	7,1	9,2	12,2	12,7	14,1	15,2	14,4
998,3	974,0	1023,0	992,7	972,3	1008,9	1026,5	1054,8	1040,2	1063,0
<b>1081,0</b>	<b>1054,4</b>	<b>1102,4</b>	<b>1066,8</b>	<b>1044,1</b>	<b>1087,3</b>	<b>1107,6</b>	<b>1136,3</b>	<b>1124,4</b>	<b>1145,9</b>
5,7	6,7	5,6	7,6	6,8	7,8	8,0	8,1	8,3	8,8
32,8	38,2	43,9	39,5	50,0	53,9	59,7	66,2	69,9	73,5
6,6	7,9	7,7	8,1	7,0	8,1	7,2	7,2	6,9	5,1
0,9	0,8	0,8	0,6	0,5	0,3	0,8	0,9	0,5	0,8
<b>45,9</b>	<b>53,6</b>	<b>58,0</b>	<b>55,8</b>	<b>64,3</b>	<b>70,1</b>	<b>75,7</b>	<b>82,3</b>	<b>85,6</b>	<b>88,1</b>
25,3	26,4	26,6	26,0	27,3	26,5	24,7	25,7	28,7	29,1
59,1	65,2	66,1	63,4	63,9	61,8	62,0	62,9	62,6	60,2
201,1	201,6	203,0	208,4	205,2	208,0	203,1	197,4	201,9	192,5
62,1	63,9	66,3	70,5	68,3	70,0	69,4	64,8	66,3	65,7
14,9	14,3	14,1	12,8	13,4	11,3	9,6	10,0	9,8	9,4
172,7	162,8	163,5	161,9	163,8	161,3	159,5	156,1	145,9	144,0
22,9	29,3	33,3	30,4	33,1	31,8	31,1	34,9	35,8	35,9
-	-	-	-	-	-	-	-	37,7	39,2
24,3	23,5	22,7	22,0	20,5	20,5	19,4	18,4	17,2	10,2
67,0	63,3	62,1	54,0	48,6	46,4	60,8	64,3	75,4	79,4
63,5	62,9	62,1	62,2	60,7	60,3	61,4	62,4	59,1	59,8
37,1	31,2	31,9	30,0	28,3	25,1	20,5	18,5	17,0	18,1
89,3	90,6	91,8	95,0	101,4	93,1	97,8	103,7	60,3	64,1
<b>839,2</b>	<b>834,9</b>	<b>843,6</b>	<b>836,6</b>	<b>834,4</b>	<b>816,1</b>	<b>819,2</b>	<b>819,0</b>	<b>817,7</b>	<b>807,5</b>
58,4	74,9	79,1	73,7	84,9	86,9	86,6	96,2	97,8	111,1
255,2	262,2	274,3	258,9	279,0	284,7	300,1	311,4	315,7	330,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	2,5	2,7	2,7	1,9	2,7	3,0	3,1	3,3	3,6
3,5	2,4	2,5	2,7	2,3	2,6	2,7	2,6	3,1	3,1
<b>320,1</b>	<b>342,0</b>	<b>358,6</b>	<b>338,0</b>	<b>368,1</b>	<b>376,8</b>	<b>392,5</b>	<b>413,2</b>	<b>419,9</b>	<b>447,9</b>
<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,7</b>	<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>
223,5	224,2	223,6	220,2	238,8	242,8	245,0	244,8	247,7	252,2
5,0	4,4	4,5	3,9	2,8	3,8	3,4	2,1	2,1	1,5
2,1	1,9	1,9	2,0	1,8	2,0	1,8	1,8	1,5	1,5
<b>230,6</b>	<b>230,5</b>	<b>229,9</b>	<b>226,2</b>	<b>243,3</b>	<b>248,6</b>	<b>250,2</b>	<b>248,6</b>	<b>251,3</b>	<b>255,3</b>
305,8	313,9	335,5	343,2	351,1	363,2	378,8	385,8	396,5	408,0
1364,0	1384,2	1471,5	1550,4	1834,9	2122,6	2365,1	2569,7	2759,9	2903,4
314,4	334,8	341,9	358,1	375,4	408,0	429,0	449,7	479,3	515,8
73,7	77,0	92,5	103,3	114,3	132,4	152,7	193,8	216,9	240,2
3,9	3,1	3,2	1,4	1,3	1,3	1,1	1,4	1,4	1,2
5,0	5,2	5,1	5,5	5,7	6,9	7,5	8,1	9,2	10,1
3,5	3,5	3,9	4,5	5,2	5,2	5,3	5,7	4,8	4,8
3,3	3,2	3,3	3,5	3,3	3,4	3,5	4,0	3,7	4,0
4,2	4,2	3,8	3,3	3,3	3,2	2,8	2,8	2,9	2,8
18,3	17,8	19,6	19,6	18,8	20,1	20,9	19,1	18,2	18,1
9,6	11,6	13,4	16,4	19,3	27,3	34,1	38,8	42,5	39,8
29,8	32,2	32,8	31,9	32,9	35,2	39,2	39,6	36,8	39,1
<b>2135,5</b>	<b>2190,7</b>	<b>2326,6</b>	<b>2441,1</b>	<b>2765,4</b>	<b>3128,7</b>	<b>3440,0</b>	<b>3718,3</b>	<b>3972,2</b>	<b>4187,3</b>
<b>4653,9</b>	<b>4707,7</b>	<b>4920,6</b>	<b>4966,0</b>	<b>5321,2</b>	<b>5729,2</b>	<b>6087,1</b>	<b>6419,9</b>	<b>6673,2</b>	<b>6934,0</b>
2112,4	2080,4	2161,0	2122,2	2111,0	2154,5	2198,8	2233,0	2232,8	2252,2



2541,5	2627,3	2759,6	2843,8	3210,2	3574,7	3888,3	4186,9	4440,4	4681,8
623,9	622,8	631,4	633,0	635,9	623,7	615,5	609,2	600,3	579,2

---

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
64,6	68,0	67,5	67,3	68,4	68,3	62,4	62,4	60,6	55,0
12,7	15,3	19,6	15,2	14,6	14,9	12,3	11,4	12,9	11,9
975,2	983,7	993,9	922,1	893,4	907,2	813,7	660,8	702,7	686,0
<b>1052,5</b>	<b>1067,0</b>	<b>1081,0</b>	<b>1004,6</b>	<b>976,5</b>	<b>990,4</b>	<b>888,3</b>	<b>734,5</b>	<b>776,2</b>	<b>752,9</b>
8,3	7,7	7,6	8,2	9,5	9,4	8,0	7,5	5,8	6,4
72,8	74,4	85,8	89,8	86,0	89,4	86,5	91,2	91,3	86,4
3,3	2,6	2,6	1,9	1,2	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7
0,9	0,8	0,9	1,0	3,2	4,5	3,4	2,8	1,8	1,6
<b>85,3</b>	<b>85,5</b>	<b>96,9</b>	<b>100,9</b>	<b>99,9</b>	<b>104,0</b>	<b>98,8</b>	<b>102,2</b>	<b>99,7</b>	<b>95,1</b>
27,3	29,4	37,1	33,4	28,6	31,3	35,9	31,3	34,3	30,6
56,4	55,4	58,1	55,2	49,1	47,1	46,5	45,5	44,9	43,8
183,6	182,3	188,6	196,2	190,6	185,8	184,3	175,4	175,1	168,8
64,9	56,5	58,7	63,0	53,9	50,8	46,2	32,6	37,7	36,5
9,0	9,1	9,6	9,3	9,6	9,6	9,3	9,2	8,0	7,9
135,2	133,2	139,3	144,1	142,9	137,1	135,8	131,0	127,1	122,4
34,0	31,1	35,5	33,9	24,7	23,6	25,5	23,0	25,8	23,7
38,8	37,9	40,8	38,2	40,3	29,8	37,8	38,5	39,8	37,6
9,4	8,4	6,6	6,2	4,4	3,9	3,1	1,7	3,0	2,4
79,5	73,4	76,0	71,5	60,4	65,2	58,4	73,0	74,1	83,9
55,4	55,4	63,2	66,2	64,9	45,7	30,4	32,2	24,7	26,8
17,9	18,3	18,6	17,0	12,8	11,6	8,6	4,2	3,0	2,8
66,0	70,5	71,8	65,6	70,7	67,2	64,5	61,7	65,1	92,2
<b>777,4</b>	<b>761,1</b>	<b>803,7</b>	<b>799,6</b>	<b>752,8</b>	<b>708,8</b>	<b>686,3</b>	<b>659,4</b>	<b>662,6</b>	<b>679,4</b>
100,9	110,9	116,4	120,5	119,6	114,0	107,3	103,1	112,3	118,5
302,5	322,9	337,4	358,3	355,2	357,4	372,5	386,6	411,0	441,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,7	3,6	3,8	3,8	4,1	4,4	3,5	3,9	4,0	4,2
3,0	3,1	3,8	4,3	4,2	4,1	4,0	4,6	5,7	7,7
<b>410,1</b>	<b>440,6</b>	<b>461,5</b>	<b>486,8</b>	<b>483,1</b>	<b>479,9</b>	<b>487,3</b>	<b>498,1</b>	<b>533,0</b>	<b>571,6</b>
<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>
247,8	254,5	252,8	258,6	256,3	261,4	252,2	249,7	252,3	250,0
1,7	2,7	2,6	1,6	3,1	5,8	4,3	2,7	2,9	3,3
1,4	1,9	2,2	7,1	8,3	9,4	9,7	9,2	15,9	20,0
<b>250,9</b>	<b>259,1</b>	<b>257,5</b>	<b>267,3</b>	<b>267,7</b>	<b>276,6</b>	<b>266,2</b>	<b>261,6</b>	<b>271,2</b>	<b>273,4</b>
422,5	434,4	423,2	448,2	472,8	505,3	503,7	502,1	487,2	502,2
3115,4	3428,4	3764,4	3945,1	3974,3	3873,9	3746,5	3410,6	3523,6	3697,7
556,1	572,7	563,7	605,6	608,5	646,2	674,2	689,8	711,7	760,4
256,2	275,2	353,3	386,1	474,4	458,1	461,6	456,2	461,2	557,8
1,3	0,9	1,3	1,3	1,2	1,3	1,2	1,3	1,4	1,0
14,4	25,2	33,0	31,1	33,3	24,4	24,1	35,1	49,5	54,6
4,5	5,3	5,0	4,9	4,6	4,0	3,4	2,9	2,9	3,2
3,5	3,4	3,2	3,0	3,0	3,4	3,3	4,1	4,2	4,4
2,5	2,1	2,1	2,1	1,8	1,7	1,8	1,7	1,5	1,2
17,6	18,3	21,3	18,1	18,1	18,0	15,2	17,0	16,3	14,9
44,1	44,8	46,6	42,1	41,1	41,1	41,7	38,7	38,4	42,4
34,4	37,0	38,7	39,6	39,8	40,4	44,9	61,4	54,2	52,6
<b>4472,5</b>	<b>4847,7</b>	<b>5255,9</b>	<b>5527,3</b>	<b>5673,0</b>	<b>5617,8</b>	<b>5521,6</b>	<b>5221,0</b>	<b>5352,0</b>	<b>5692,3</b>
<b>7050,2</b>	<b>7462,5</b>	<b>7958,0</b>	<b>8188,0</b>	<b>8254,5</b>	<b>8179,1</b>	<b>7950,0</b>	<b>7478,7</b>	<b>7696,5</b>	<b>8066,9</b>
2151,1	2164,7	2195,2	2150,3	2111,8	2147,7	2016,4	1842,0	1871,9	1854,7

4899,1	5297,8	5762,8	6037,6	6142,7	6031,3	5933,5	5636,7	5824,6	6212,2
555,2	546,4	572,5	575,9	543,9	527,3	521,3	481,6	492,2	473,4

---

2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
				2022	2012-22	
53,2	46,1	47,6	<b>45,1</b>	-5,3%	--3,9%	0,5%
9,8	7,7	5,5	<b>5,5</b>	0,1%	--9,6%	0,1%
640,8	485,7	523,8	<b>539,4</b>	3,0%	--5,2%	6,1%
<b>703,7</b>	<b>539,6</b>	<b>577,0</b>	<b>590,0</b>	<b>2,3%</b>	<b>--5,2%</b>	<b>6,7%</b>
5,8	7,1	8,0	<b>7,5</b>	-6,8%	--0,9%	0,1%
85,4	53,6	59,0	<b>57,5</b>	-2,5%	--4,3%	0,7%
0,4	0,3	0,2	<b>0,2</b>	--12,0%	--20,3%	♦
1,1	0,4	0,2	<b>0,3</b>	32,0%	--12,9%	♦
<b>92,8</b>	<b>61,4</b>	<b>67,4</b>	<b>65,4</b>	<b>--3,0%</b>	<b>--4,2%</b>	<b>0,7%</b>
28,3	22,6	28,4	<b>35,6</b>	25,2%	0,7%	0,4%
41,0	31,6	31,5	<b>35,2</b>	11,7%	--4,4%	0,4%
131,3	107,4	126,3	<b>132,5</b>	4,9%	--3,8%	1,5%
27,4	14,1	12,4	<b>14,0</b>	13,3%	--13,9%	0,2%
6,8	6,1	5,0	<b>4,9</b>	-1,2%	--6,1%	0,1%
112,4	100,7	107,6	<b>107,5</b>	-0,2%	--2,9%	1,2%
21,7	15,0	17,7	<b>18,2</b>	2,4%	--6,0%	0,2%
38,9	39,7	36,4	<b>35,1</b>	-3,5%	--0,8%	0,4%
0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>	-	--34,4%	♦
87,1	74,7	86,5	<b>96,1</b>	11,1%	3,0%	1,1%
26,1	24,4	24,9	<b>16,5</b>	--33,7%	--12,9%	0,2%
2,6	1,7	1,1	<b>0,7</b>	--38,2%	--27,8%	♦
56,8	50,2	47,6	<b>49,5</b>	4,1%	--2,7%	0,6%
<b>580,5</b>	<b>488,3</b>	<b>525,5</b>	<b>545,9</b>	<b>3,9%</b>	<b>--3,7%</b>	<b>6,2%</b>
115,0	113,4	116,2	<b>118,0</b>	1,5%	--0,2%	1,3%
440,7	399,8	434,1	<b>439,0</b>	1,1%	2,1%	5,0%
-	-	-	-	-	-	-
4,0	4,1	5,1	<b>5,4</b>	5,9%	3,6%	0,1%
7,9	6,2	6,6	<b>8,4</b>	27,4%	7,0%	0,1%
<b>567,6</b>	<b>523,5</b>	<b>561,9</b>	<b>570,7</b>	<b>1,6%</b>	<b>1,6%</b>	<b>6,5%</b>
<b>2,0</b>	<b>2,1</b>	<b>2,2</b>	<b>4,4</b>	<b>98,2%</b>	<b>11,7%</b>	<b>0,1%</b>
254,4	246,2	229,8	<b>225,9</b>	--1,7%	--1,3%	2,6%
2,6	2,7	3,2	<b>3,9</b>	21,7%	9,5%	♦
14,6	12,3	15,7	<b>21,2</b>	35,3%	11,6%	0,2%
<b>271,7</b>	<b>261,2</b>	<b>248,7</b>	<b>251,1</b>	<b>1,0%</b>	<b>--0,6%</b>	<b>2,9%</b>
505,6	470,0	460,3	<b>443,4</b>	--3,7%	--0,1%	5,0%
3846,3	3901,6	4125,8	<b>4560,0</b>	10,5%	1,5%	51,8%
753,9	760,2	812,3	<b>910,9</b>	12,1%	4,2%	10,3%
616,2	563,7	614,0	<b>687,4</b>	12,0%	6,0%	7,8%
0,8	0,8	0,7	<b>0,7</b>	3,3%	--6,2%	♦
57,1	43,1	32,3	<b>39,3</b>	21,7%	2,4%	0,4%
3,0	2,8	2,9	<b>2,6</b>	--8,0%	--6,0%	♦
7,1	9,5	10,2	<b>9,9</b>	--3,0%	12,6%	0,1%
1,1	1,0	0,9	<b>0,8</b>	--8,7%	--8,9%	♦
14,1	13,3	14,2	<b>13,6</b>	--4,1%	--2,7%	0,2%
46,4	44,6	48,3	<b>49,8</b>	3,2%	1,7%	0,6%
39,5	54,1	54,8	<b>57,2</b>	4,3%	3,8%	0,6%
<b>5891,0</b>	<b>5864,6</b>	<b>6176,8</b>	<b>6775,8</b>	<b>9,7%</b>	<b>2,1%</b>	<b>77,0%</b>
<b>8109,2</b>	<b>7740,8</b>	<b>8159,5</b>	<b>8803,4</b>	<b>7,9%</b>	<b>0,8%</b>	<b>100,0%</b>
1737,9	1426,2	1491,6	<b>1507,2</b>	1,0%	--3,5%	17,1%

6371,3	6314,6	6667,9	<b>7296,2</b>	9,4%	1,9%	82,9%
397,3	318,8	348,9	<b>368,6</b>	<b>5,6%</b>	<b>--4,3%</b>	<b>4,2%</b>

---

## Coal: Production\*

Exajoules	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
Canada	0,97	1,03	1,07	1,40	1,49	1,38	1,39	1,61
Mexico	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,13	0,15	0,13
US	18,42	18,68	17,29	19,76	19,37	19,55	20,19	20,79
<b>Total North America</b>	<b>19,46</b>	<b>19,80</b>	<b>18,46</b>	<b>21,28</b>	<b>20,98</b>	<b>21,07</b>	<b>21,73</b>	<b>22,53</b>
Brazil	0,12	0,13	0,14	0,16	0,16	0,16	0,14	0,15
Colombia	0,12	0,13	0,15	0,19	0,26	0,31	0,42	0,44
Venezuela	^	^	^	^	^	^	0,01	0,03
Other S. & Cent. America	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,09
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>0,28</b>	<b>0,31</b>	<b>0,33</b>	<b>0,40</b>	<b>0,47</b>	<b>0,52</b>	<b>0,63</b>	<b>0,71</b>
Bulgaria	0,20	0,22	0,22	0,22	0,21	0,24	0,25	0,23
Czech Republic	1,79	1,81	1,83	1,86	1,84	1,84	1,82	1,78
Germany	6,23	6,26	5,91	5,99	6,22	6,01	5,82	5,77
Greece	0,15	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,25	0,26
Hungary	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,24
Poland	4,31	5,03	5,12	5,13	5,17	5,26	5,32	5,31
Romania	0,39	0,40	0,47	0,46	0,47	0,49	0,53	0,58
Serbia	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	0,50	0,54	0,55	0,55	0,54	0,55	0,48	0,46
Turkey	0,29	0,31	0,33	0,37	0,45	0,48	0,51	0,46
Ukraine	-	-	-	-	3,90	4,00	3,95	3,93
United Kingdom	3,27	3,18	3,04	1,29	2,37	2,75	2,65	2,65
Other Europe	1,43	1,51	1,53	1,56	1,85	1,87	1,74	1,59
<b>Total Europe</b>	<b>18,86</b>	<b>19,72</b>	<b>19,47</b>	<b>17,89</b>	<b>23,49</b>	<b>23,94</b>	<b>23,58</b>	<b>23,27</b>
Kazakhstan	-	-	-	-	2,40	2,52	2,60	2,61
Russian Federation	-	-	-	-	7,78	8,05	8,11	8,37
USSR	14,50	14,62	14,61	14,45	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	0,06	0,07	0,06	0,06
Other CIS	-	-	-	-	0,12	0,12	0,11	0,12
<b>Total CIS</b>	<b>14,50</b>	<b>14,62</b>	<b>14,61</b>	<b>14,45</b>	<b>10,36</b>	<b>10,76</b>	<b>10,89</b>	<b>11,17</b>
<b>Total Middle East</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
South Africa	3,13	3,47	3,50	3,92	4,18	4,26	4,25	4,36
Zimbabwe	0,08	0,07	0,09	0,08	0,08	0,11	0,13	0,14
Other Africa	0,06	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05
<b>Total Africa</b>	<b>3,28</b>	<b>3,60</b>	<b>3,64</b>	<b>4,06</b>	<b>4,32</b>	<b>4,43</b>	<b>4,43</b>	<b>4,55</b>
Australia	2,84	2,90	3,02	3,17	3,87	4,11	4,30	4,22
China	13,01	13,95	14,96	16,52	18,26	18,71	19,43	20,51
India	2,67	2,64	2,80	2,93	3,03	3,26	3,57	3,80
Indonesia	0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	0,06	0,07	0,11
Japan	0,41	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,31	0,26
Mongolia	0,08	0,09	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16
New Zealand	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,06
Pakistan	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
South Korea	0,37	0,37	0,37	0,39	0,42	0,45	0,45	0,45
Thailand	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,06	0,08	0,09
Vietnam	0,14	0,15	0,15	0,12	0,13	0,14	0,15	0,14
Other Asia Pacific	1,17	1,23	1,25	1,28	1,32	1,31	1,28	1,25
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>20,80</b>	<b>21,87</b>	<b>23,16</b>	<b>25,07</b>	<b>27,75</b>	<b>28,72</b>	<b>29,88</b>	<b>31,11</b>
<b>Total World</b>	<b>77,20</b>	<b>79,94</b>	<b>79,69</b>	<b>83,18</b>	<b>87,40</b>	<b>89,47</b>	<b>91,16</b>	<b>93,37</b>
of which: OECD	41,05	42,25	40,66	42,08	44,16	44,88	45,39	45,83

Non-OECD	36,15	37,69	39,03	41,10	43,23	44,59	45,77	47,54
European Union <sup>#</sup>	14,80	15,67	15,48	15,57	16,02	15,96	15,70	15,49

\* Commercial solid fuels only, i.e. bituminous coal and anthracite (hard coal), and lignite and brown (sub-bituminous) coal, and other comm

^ Less than 0.005.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using exajoules figures.**

[Contents](#)

1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
1,72	1,67	1,75	1,55	1,65	1,74	1,80	1,83	1,90	1,80
0,14	0,14	0,13	0,12	0,13	0,17	0,17	0,19	0,19	0,20
21,41	22,54	21,69	21,74	20,38	22,25	22,18	22,84	23,36	24,10
<b>23,27</b>	<b>24,35</b>	<b>23,56</b>	<b>23,42</b>	<b>22,16</b>	<b>24,16</b>	<b>24,15</b>	<b>24,87</b>	<b>25,45</b>	<b>26,10</b>
0,14	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,09
0,55	0,59	0,58	0,63	0,63	0,65	0,74	0,85	0,95	0,97
0,06	0,07	0,07	0,08	0,12	0,14	0,13	0,13	0,16	0,20
0,08	0,09	0,09	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,01
<b>0,83</b>	<b>0,81</b>	<b>0,82</b>	<b>0,85</b>	<b>0,88</b>	<b>0,93</b>	<b>1,01</b>	<b>1,11</b>	<b>1,25</b>	<b>1,27</b>
0,23	0,21	0,20	0,23	0,22	0,21	0,22	0,23	0,21	0,21
1,71	1,52	1,42	1,32	1,29	1,18	1,14	1,15	1,17	1,09
5,51	5,24	4,44	4,09	3,68	3,39	3,31	3,10	2,97	2,72
0,30	0,30	0,29	0,29	0,30	0,31	0,31	0,30	0,32	0,34
0,23	0,21	0,20	0,18	0,16	0,15	0,15	0,16	0,17	0,15
4,91	4,19	4,01	3,90	3,77	3,77	3,86	3,83	3,89	3,36
0,59	0,35	0,29	0,31	0,32	0,33	0,33	0,34	0,28	0,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,49	0,48	0,44	0,44	0,44	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39
0,53	0,49	0,46	0,51	0,48	0,51	0,51	0,51	0,55	0,58
3,69	3,63	3,09	2,93	2,50	2,06	1,79	1,35	1,41	1,44
2,55	2,36	2,41	2,16	1,74	1,24	1,37	1,30	1,27	1,08
1,63	1,63	1,44	1,35	1,19	1,08	1,09	1,06	1,11	1,00
<b>22,36</b>	<b>20,59</b>	<b>18,69</b>	<b>17,70</b>	<b>16,08</b>	<b>14,63</b>	<b>14,49</b>	<b>13,74</b>	<b>13,75</b>	<b>12,59</b>
2,52	2,39	2,37	2,29	2,02	1,89	1,50	1,39	1,32	1,27
8,05	7,77	7,14	6,85	6,18	5,50	5,22	5,06	4,86	4,56
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,07	0,08	0,07	0,06	0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03
0,12	0,10	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04	0,04	0,03
<b>10,76</b>	<b>10,34</b>	<b>9,68</b>	<b>9,28</b>	<b>8,31</b>	<b>7,48</b>	<b>6,80</b>	<b>6,51</b>	<b>6,24</b>	<b>5,89</b>
<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
4,23	4,19	4,28	4,38	4,48	4,65	4,90	4,90	5,22	5,28
0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15
0,05	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05
<b>4,42</b>	<b>4,40</b>	<b>4,48</b>	<b>4,59</b>	<b>4,67</b>	<b>4,85</b>	<b>5,10</b>	<b>5,08</b>	<b>5,41</b>	<b>5,48</b>
4,59	4,80	4,98	5,32	5,34	5,46	5,73	5,91	6,44	6,60
22,07	22,61	22,76	23,37	24,09	25,96	28,49	29,24	29,05	27,88
4,13	4,45	4,76	5,02	5,19	5,28	5,57	5,97	6,17	6,13
0,21	0,26	0,34	0,55	0,68	0,81	1,03	1,24	1,35	1,54
0,24	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,10	0,09
0,15	0,14	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10
0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,10	0,10	0,09	0,08
0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06
0,38	0,32	0,28	0,23	0,18	0,14	0,11	0,09	0,09	0,08
0,11	0,15	0,17	0,19	0,19	0,22	0,23	0,27	0,29	0,25
0,12	0,12	0,12	0,12	0,15	0,14	0,20	0,23	0,27	0,27
1,23	1,16	1,13	0,98	0,91	0,84	0,79	0,70	0,69	0,63
<b>33,35</b>	<b>34,32</b>	<b>35,00</b>	<b>36,20</b>	<b>37,15</b>	<b>39,24</b>	<b>42,54</b>	<b>44,06</b>	<b>44,68</b>	<b>43,71</b>
<b>95,02</b>	<b>94,84</b>	<b>92,26</b>	<b>92,06</b>	<b>89,29</b>	<b>91,34</b>	<b>94,13</b>	<b>95,40</b>	<b>96,80</b>	<b>95,06</b>
46,27	46,12	44,23	43,56	41,13	42,31	42,72	43,39	44,50	44,09



48,75	48,72	48,03	48,50	48,16	49,03	51,40	52,01	52,30	50,97
14,83	13,41	12,11	11,51	10,82	10,38	10,37	10,12	10,01	8,93

---

ercial solid fuels. Includes coal produced for Coal-to-Liquids and Coal-to-Gas transformations.

1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
1,73	1,64	1,67	1,43	1,33	1,42	1,48	1,46	1,49	1,49
0,20	0,23	0,17	0,14	0,18	0,25	0,25	0,28	0,31	0,29
23,35	22,79	23,60	22,78	22,14	22,90	23,24	23,84	23,55	23,91
<b>25,28</b>	<b>24,65</b>	<b>25,44</b>	<b>24,36</b>	<b>23,66</b>	<b>24,57</b>	<b>24,97</b>	<b>25,58</b>	<b>25,35</b>	<b>25,69</b>
0,09	0,11	0,10	0,11	0,10	0,11	0,12	0,12	0,12	0,14
0,95	1,10	1,27	1,14	1,45	1,56	1,72	1,90	2,01	2,11
0,20	0,24	0,24	0,25	0,21	0,25	0,22	0,22	0,21	0,15
0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02
<b>1,26</b>	<b>1,48</b>	<b>1,62</b>	<b>1,51</b>	<b>1,77</b>	<b>1,93</b>	<b>2,08</b>	<b>2,26</b>	<b>2,35</b>	<b>2,42</b>
0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,17	0,18	0,20	0,20
0,97	1,05	1,06	1,02	1,02	0,98	0,99	1,00	1,00	0,95
2,65	2,54	2,44	2,45	2,42	2,45	2,37	2,23	2,28	2,10
0,34	0,34	0,35	0,36	0,34	0,36	0,36	0,34	0,35	0,34
0,14	0,14	0,13	0,12	0,13	0,10	0,07	0,07	0,07	0,07
3,25	3,01	3,02	3,00	2,99	2,90	2,90	2,85	2,62	2,55
0,19	0,23	0,24	0,26	0,27	0,26	0,24	0,27	0,29	0,29
-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,31
0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,26	0,25	0,18
0,56	0,52	0,51	0,48	0,45	0,44	0,47	0,55	0,62	0,70
1,52	1,52	1,51	1,50	1,46	1,45	1,45	1,48	1,46	1,45
0,97	0,82	0,84	0,79	0,74	0,62	0,51	0,45	0,43	0,45
0,94	0,92	0,93	0,96	1,03	0,93	0,92	1,01	0,65	0,64
<b>12,07</b>	<b>11,63</b>	<b>11,54</b>	<b>11,44</b>	<b>11,35</b>	<b>10,97</b>	<b>10,74</b>	<b>10,70</b>	<b>10,50</b>	<b>10,25</b>
1,06	1,36	1,43	1,33	1,53	1,57	1,56	1,73	1,77	2,01
4,93	5,09	5,38	5,13	5,55	5,74	5,68	5,90	6,01	6,24
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
<b>6,06</b>	<b>6,50</b>	<b>6,87</b>	<b>6,53</b>	<b>7,13</b>	<b>7,37</b>	<b>7,30</b>	<b>7,70</b>	<b>7,85</b>	<b>8,32</b>
<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>
5,29	5,30	5,29	5,21	5,64	5,74	5,79	5,79	5,79	5,90
0,13	0,12	0,12	0,11	0,08	0,10	0,09	0,06	0,06	0,04
0,05	0,05	0,04	0,05	0,04	0,05	0,04	0,04	0,03	0,04
<b>5,47</b>	<b>5,47</b>	<b>5,45</b>	<b>5,36</b>	<b>5,76</b>	<b>5,89</b>	<b>5,93</b>	<b>5,89</b>	<b>5,88</b>	<b>5,98</b>
6,95	7,19	7,77	8,01	8,28	8,60	9,00	9,20	9,51	9,79
28,55	29,61	31,37	33,51	39,58	46,35	51,99	55,62	60,26	62,46
6,00	6,38	6,46	6,74	7,04	7,60	7,95	8,29	8,81	9,53
1,82	1,90	2,28	2,55	2,82	3,27	3,77	4,71	5,30	5,92
0,09	0,07	0,07	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03
0,09	0,10	0,10	0,11	0,11	0,13	0,14	0,15	0,18	0,19
0,09	0,09	0,10	0,12	0,14	0,14	0,14	0,15	0,12	0,13
0,06	0,06	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,07
0,08	0,08	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05
0,24	0,22	0,24	0,24	0,22	0,23	0,25	0,22	0,21	0,20
0,23	0,27	0,31	0,38	0,45	0,64	0,80	0,91	1,00	0,93
0,71	0,76	0,78	0,75	0,78	0,84	0,93	0,94	0,87	0,93
<b>44,91</b>	<b>46,73</b>	<b>49,62</b>	<b>52,57</b>	<b>59,56</b>	<b>67,94</b>	<b>75,12</b>	<b>80,36</b>	<b>86,41</b>	<b>90,24</b>
<b>95,09</b>	<b>96,49</b>	<b>100,58</b>	<b>101,79</b>	<b>109,26</b>	<b>118,70</b>	<b>126,17</b>	<b>132,54</b>	<b>138,39</b>	<b>142,94</b>
43,21	42,41	43,87	42,74	42,52	43,51	44,28	45,17	45,13	45,56

51,88	54,07	56,71	59,05	66,74	75,19	81,89	87,37	93,25	97,38
8,59	8,27	8,16	8,12	8,10	7,86	7,75	7,61	7,38	7,00

---

2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1,39	1,48	1,48	1,49	1,53	1,51	1,36	1,37	1,33	1,22
0,25	0,31	0,39	0,31	0,30	0,30	0,29	0,25	0,31	0,28
21,67	22,09	22,27	20,72	20,05	20,33	17,99	14,70	15,66	15,40
<b>23,32</b>	<b>23,88</b>	<b>24,15</b>	<b>22,53</b>	<b>21,87</b>	<b>22,15</b>	<b>19,64</b>	<b>16,33</b>	<b>17,30</b>	<b>16,90</b>
0,13	0,11	0,11	0,12	0,15	0,15	0,12	0,11	0,09	0,10
2,09	2,14	2,47	2,58	2,47	2,57	2,49	2,62	2,63	2,48
0,10	0,08	0,08	0,06	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0,02	0,01	0,02	0,02	0,07	0,12	0,10	0,08	0,05	0,05
<b>2,34</b>	<b>2,35</b>	<b>2,68</b>	<b>2,78</b>	<b>2,73</b>	<b>2,87</b>	<b>2,73</b>	<b>2,84</b>	<b>2,79</b>	<b>2,65</b>
0,19	0,21	0,26	0,23	0,20	0,21	0,25	0,21	0,24	0,22
0,87	0,87	0,88	0,85	0,74	0,71	0,71	0,67	0,64	0,62
1,94	1,92	1,96	2,00	1,89	1,85	1,79	1,66	1,65	1,58
0,34	0,31	0,31	0,34	0,28	0,27	0,24	0,17	0,19	0,18
0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05
2,36	2,32	2,33	2,42	2,39	2,26	2,22	2,18	2,08	1,98
0,27	0,25	0,28	0,27	0,19	0,19	0,20	0,18	0,19	0,17
0,31	0,30	0,33	0,31	0,32	0,24	0,30	0,30	0,30	0,28
0,16	0,14	0,11	0,10	0,07	0,07	0,05	0,03	0,05	0,04
0,73	0,73	0,75	0,71	0,65	0,68	0,54	0,65	0,63	0,69
1,35	1,35	1,52	1,64	1,60	1,09	0,72	0,76	0,57	0,61
0,44	0,45	0,46	0,42	0,32	0,29	0,21	0,11	0,08	0,08
0,63	0,69	0,67	0,60	0,66	0,64	0,59	0,59	0,60	0,78
<b>9,67</b>	<b>9,60</b>	<b>9,93</b>	<b>9,95</b>	<b>9,39</b>	<b>8,57</b>	<b>7,88</b>	<b>7,58</b>	<b>7,28</b>	<b>7,26</b>
1,82	1,99	2,08	2,16	2,15	2,09	1,65	1,53	1,67	1,76
5,93	6,32	6,60	7,05	7,25	7,39	7,80	8,12	8,62	9,23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,12
<b>7,83</b>	<b>8,39</b>	<b>8,77</b>	<b>9,31</b>	<b>9,51</b>	<b>9,60</b>	<b>9,56</b>	<b>9,77</b>	<b>10,42</b>	<b>11,15</b>
<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>
5,85	6,03	6,00	6,14	6,08	6,20	5,96	6,01	5,97	6,01
0,05	0,07	0,07	0,04	0,08	0,16	0,12	0,07	0,08	0,09
0,03	0,04	0,05	0,18	0,21	0,24	0,25	0,24	0,41	0,52
<b>5,93</b>	<b>6,15</b>	<b>6,11</b>	<b>6,36</b>	<b>6,38</b>	<b>6,59</b>	<b>6,33</b>	<b>6,32</b>	<b>6,47</b>	<b>6,62</b>
10,16	10,49	10,26	11,13	11,97	12,81	12,80	12,83	12,50	13,10
64,39	69,72	77,53	78,44	79,32	78,05	76,59	70,82	73,17	76,87
10,29	10,57	10,49	10,68	10,71	11,28	11,77	11,89	11,99	12,80
6,20	6,33	7,93	8,56	10,44	10,15	10,19	9,87	9,69	11,44
0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
0,28	0,48	0,63	0,59	0,64	0,47	0,46	0,67	0,94	1,04
0,12	0,14	0,13	0,13	0,12	0,10	0,09	0,07	0,07	0,08
0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08
0,05	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
0,20	0,21	0,25	0,20	0,20	0,19	0,16	0,18	0,17	0,16
1,03	1,05	1,09	0,99	0,96	0,96	0,98	0,91	0,90	0,99
0,81	0,87	0,93	0,96	0,98	0,99	1,06	1,33	1,14	1,06
<b>93,61</b>	<b>99,99</b>	<b>109,38</b>	<b>111,80</b>	<b>115,45</b>	<b>115,15</b>	<b>114,20</b>	<b>108,70</b>	<b>110,72</b>	<b>117,67</b>
<b>142,73</b>	<b>150,39</b>	<b>161,06</b>	<b>162,75</b>	<b>165,37</b>	<b>164,96</b>	<b>160,37</b>	<b>151,58</b>	<b>155,01</b>	<b>162,30</b>
43,09	43,99	44,38	43,71	43,40	44,41	41,32	37,85	38,32	38,20

99,63	106,40	116,68	119,04	121,97	120,55	119,05	113,74	116,69	124,10
6,54	6,48	6,58	6,59	6,22	5,97	5,82	5,47	5,42	5,16

---

2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
				2022	2012-22	
1,20	1,15	1,21	<b>1,18</b>	--2,7%	--2,3%	0,7%
0,23	0,19	0,14	<b>0,14</b>	0,1%	--7,8%	0,1%
14,29	10,73	11,62	<b>12,07</b>	3,9%	--5,2%	6,9%
<b>15,72</b>	<b>12,07</b>	<b>12,97</b>	<b>13,39</b>	3,2%	<b>--5,0%</b>	<b>7,7%</b>
0,09	0,10	0,12	<b>0,11</b>	--11,3%	--1,2%	0,1%
2,46	1,54	1,70	<b>1,65</b>	--2,5%	--4,3%	0,9%
0,01	0,01	0,01	^	--12,0%	--22,5%	♦
0,03	0,01	0,01	<b>0,01</b>	30,6%	--9,8%	♦
<b>2,59</b>	<b>1,66</b>	<b>1,83</b>	<b>1,77</b>	<b>--3,0%</b>	<b>--4,4%</b>	<b>1,0%</b>
0,20	0,16	0,20	<b>0,25</b>	24,5%	0,6%	0,1%
0,56	0,43	0,44	<b>0,48</b>	9,3%	--5,5%	0,3%
1,19	0,98	1,15	<b>1,21</b>	4,9%	--4,9%	0,7%
0,13	0,07	0,06	<b>0,07</b>	13,3%	--14,7%	♦
0,04	0,04	0,03	<b>0,03</b>	--1,2%	--7,1%	♦
1,87	1,68	1,76	<b>1,70</b>	--3,2%	--3,4%	1,0%
0,16	0,11	0,13	<b>0,13</b>	2,4%	--6,9%	0,1%
0,29	0,30	0,26	<b>0,25</b>	--3,5%	--1,8%	0,1%
^	^	^	^	-	--33,3%	♦
0,73	0,66	0,75	<b>0,83</b>	10,9%	1,6%	0,5%
0,60	0,53	0,54	<b>0,36</b>	--33,7%	--14,0%	0,2%
0,07	0,05	0,03	<b>0,02</b>	--38,2%	--27,0%	♦
0,52	0,46	0,44	<b>0,45</b>	3,2%	--2,8%	0,3%
<b>6,36</b>	<b>5,47</b>	<b>5,80</b>	<b>5,79</b>	<b>--0,1%</b>	<b>--5,2%</b>	<b>3,3%</b>
1,70	1,75	1,78	<b>1,81</b>	1,5%	--1,7%	1,0%
9,23	8,42	9,25	<b>9,35</b>	1,1%	2,9%	5,4%
-	-	-	-	-	-	-
0,05	0,05	0,06	<b>0,06</b>	5,9%	3,8%	♦
0,12	0,11	0,11	<b>0,14</b>	22,9%	9,6%	0,1%
<b>11,10</b>	<b>10,32</b>	<b>11,20</b>	<b>11,36</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,0%</b>	<b>6,5%</b>
<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>25,8%</b>	<b>5,2%</b>	♦
6,02	5,83	5,44	<b>5,35</b>	--1,7%	--1,3%	3,1%
0,07	0,07	0,09	<b>0,11</b>	21,7%	9,5%	0,1%
0,38	0,31	0,40	<b>0,55</b>	35,6%	11,7%	0,3%
<b>6,47</b>	<b>6,22</b>	<b>5,93</b>	<b>6,00</b>	<b>1,2%</b>	<b>--0,6%</b>	<b>3,4%</b>
13,18	12,14	11,89	<b>11,46</b>	--3,6%	0,3%	6,6%
79,76	80,51	83,44	<b>92,22</b>	10,5%	1,7%	52,8%
12,60	12,59	13,38	<b>15,02</b>	12,2%	3,5%	8,6%
12,84	11,78	12,68	<b>13,95</b>	10,0%	5,0%	8,0%
0,02	0,02	0,02	<b>0,02</b>	3,3%	--5,1%	♦
1,09	0,82	0,62	<b>0,75</b>	21,7%	2,4%	0,4%
0,07	0,07	0,07	<b>0,07</b>	--6,4%	--6,3%	♦
0,13	0,18	0,19	<b>0,19</b>	--3,0%	12,6%	0,1%
0,02	0,02	0,02	<b>0,02</b>	--8,7%	--8,5%	♦
0,15	0,14	0,15	<b>0,14</b>	--4,1%	--3,3%	0,1%
1,09	1,05	1,13	<b>1,17</b>	3,2%	1,7%	0,7%
0,71	1,12	1,15	<b>1,20</b>	5,0%	2,4%	0,7%
<b>121,66</b>	<b>120,43</b>	<b>124,73</b>	<b>136,21</b>	<b>9,2%</b>	<b>2,0%</b>	<b>78,0%</b>
<b>163,95</b>	<b>156,22</b>	<b>162,50</b>	<b>174,56</b>	<b>7,4%</b>	<b>0,7%</b>	<b>100,0%</b>
36,36	29,98	31,09	<b>31,15</b>	0,2%	--3,3%	17,8%

127,59	126,24	131,41	<b>143,41</b>	9,1%	1,9%	82,2%
4,42	3,68	3,96	<b>4,07</b>	2,7%	-4,7%	2,3%

---





Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	12,45	12,91	13,11	12,99	13,18	13,07	13,33	13,71
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>12,45</b>	<b>12,91</b>	<b>13,11</b>	<b>12,99</b>	<b>13,18</b>	<b>13,07</b>	<b>13,33</b>	<b>13,71</b>
Iran	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total Middle East</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>
Algeria	^	^	^	^	^	^	^	^
Egypt	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01
Morocco	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
South Africa	1,03	1,02	1,05	1,10	1,11	1,15	1,22	1,23
Eastern Africa	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,10
Middle Africa	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Western Africa	0,02	0,02	0,01	^	^	^	0,01	0,01
Other Northern Africa	^	^	^	^	^	^	^	^
Other Southern Africa	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total Africa</b>	<b>1,16</b>	<b>1,16</b>	<b>1,19</b>	<b>1,24</b>	<b>1,25</b>	<b>1,30</b>	<b>1,38</b>	<b>1,38</b>
Australia	0,73	0,75	0,77	0,80	0,83	0,83	0,84	0,87
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	^	^
China	4,79	5,12	4,56	4,52	5,46	6,95	8,01	8,47
China Hong Kong SAR	0,01	^	^	^	^	^	^	^
India	1,49	1,48	1,51	1,56	1,66	1,57	1,59	1,68
Indonesia	0,01	0,01	^	^	^	^	^	^
Japan	2,04	2,17	2,39	2,46	2,62	2,53	2,30	2,24
Malaysia	^	^	^	^	^	^	^	^
New Zealand	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05
Pakistan	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,03	0,02
Philippines	^	^	^	^	^	^	^	^
Singapore	^	^	^	^	^	^	^	^
South Korea	0,21	0,23	0,22	0,21	0,22	0,24	0,24	0,24
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	0,12	0,12	0,13	0,13	0,12	0,11	0,10	0,10
Thailand	^	^	^	0,01	0,01	0,01	^	^
Vietnam	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,05
Other Asia Pacific	0,45	0,49	0,53	0,58	0,63	0,68	0,76	0,78
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>10,01</b>	<b>10,55</b>	<b>10,28</b>	<b>10,43</b>	<b>11,70</b>	<b>13,07</b>	<b>13,99</b>	<b>14,53</b>
<b>Total World</b>	<b>58,10</b>	<b>58,77</b>	<b>57,82</b>	<b>58,68</b>	<b>60,48</b>	<b>61,41</b>	<b>61,08</b>	<b>61,77</b>
of which: OECD	36,59	36,43	35,75	36,54	37,02	36,48	34,60	34,34
Non-OECD	21,52	22,34	22,07	22,14	23,46	24,93	26,48	27,43
<b>European Union#</b>	<b>16,41</b>	<b>15,76</b>	<b>15,46</b>	<b>15,74</b>	<b>16,12</b>	<b>15,98</b>	<b>15,53</b>	<b>15,29</b>

\* Commercial solid fuels only, i.e. bituminous coal and anthracite (hard coal), and lignite and brown (sub-bituminous) coal, and other comm Excludes coal converted to liquid or gaseous fuels, but includes coal consumed in transformation processes.

^ Less than 0.005.

♦ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes:** Differences between these consumption figures and the world production statistics are accounted for by stock changes, and unad  
**Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13,85	13,92	14,32	14,30	14,56	14,47	14,58	14,13	14,04	14,26
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>13,85</b>	<b>13,92</b>	<b>14,32</b>	<b>14,30</b>	<b>14,56</b>	<b>14,47</b>	<b>14,58</b>	<b>14,13</b>	<b>14,04</b>	<b>14,26</b>
0,03	0,03	0,05	0,05	0,05	0,03	0,05	0,05	0,04	0,06
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,03</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,04</b>	<b>0,08</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,03
0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
1,31	1,38	1,47	1,54	1,60	1,55	1,66	1,79	2,12	2,32
0,11	0,10	0,09	0,12	0,10	0,09	0,09	0,10	0,09	0,09
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>1,47</b>	<b>1,53</b>	<b>1,62</b>	<b>1,73</b>	<b>1,77</b>	<b>1,72</b>	<b>1,83</b>	<b>1,96</b>	<b>2,29</b>	<b>2,52</b>
0,91	0,95	0,98	1,01	1,06	1,09	1,14	1,17	1,20	1,21
0,01	^	0,01	0,01	0,01	0,01	^	0,01	0,01	0,01
8,58	8,49	9,57	9,80	10,78	11,84	12,25	12,74	12,67	13,41
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,04
1,66	1,88	2,02	2,10	2,20	2,13	2,26	2,37	2,67	2,64
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2,37	2,51	2,35	2,30	2,17	1,96	2,10	2,44	2,73	2,61
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
^	^	^	^	0,01	0,01	^	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,31	0,32	0,34	0,38	0,41	0,41	0,50	0,55	0,64	0,65
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,09	0,09	0,08	0,08	0,10	0,11	0,14	0,16	0,15	0,17
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03
0,06	0,08	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,12
0,80	0,83	0,87	0,92	0,98	1,04	1,10	1,17	1,21	1,28
<b>14,88</b>	<b>15,25</b>	<b>16,41</b>	<b>16,80</b>	<b>17,91</b>	<b>18,79</b>	<b>19,70</b>	<b>20,82</b>	<b>21,51</b>	<b>22,27</b>
<b>63,60</b>	<b>63,66</b>	<b>64,89</b>	<b>67,28</b>	<b>69,27</b>	<b>70,05</b>	<b>73,31</b>	<b>75,09</b>	<b>76,14</b>	<b>76,99</b>
35,75	35,46	34,82	36,74	37,22	36,95	39,22	40,59	41,03	40,52
27,86	28,19	30,07	30,54	32,05	33,09	34,09	34,49	35,11	36,46
<b>15,31</b>	<b>15,51</b>	<b>15,01</b>	<b>15,80</b>	<b>15,74</b>	<b>16,13</b>	<b>16,71</b>	<b>17,33</b>	<b>16,89</b>	<b>17,16</b>

ercial solid fuels.

avoidable disparities in the definition, measurement or conversion of coal supply and demand data.

1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
1,05	1,17	1,12	1,04	1,12	1,20	1,20	1,14	1,10	1,12
0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14
15,93	17,11	17,52	17,30	18,05	18,89	19,11	19,22	19,04	19,17
<b>17,10</b>	<b>18,39</b>	<b>18,77</b>	<b>18,48</b>	<b>19,30</b>	<b>20,22</b>	<b>20,45</b>	<b>20,49</b>	<b>20,27</b>	<b>20,43</b>
0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04
0,29	0,35	0,42	0,42	0,44	0,45	0,45	0,40	0,46	0,45
0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,07	0,09	0,11	0,09	0,08
0,12	0,12	0,13	0,13	0,16	0,13	0,15	0,07	0,08	0,14
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
0,01	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	-	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,50</b>	<b>0,57</b>	<b>0,66</b>	<b>0,67</b>	<b>0,74</b>	<b>0,73</b>	<b>0,79</b>	<b>0,66</b>	<b>0,70</b>	<b>0,74</b>
0,16	0,18	0,18	0,16	0,16	0,15	0,16	0,17	0,18	0,14
0,39	0,45	0,45	0,38	0,38	0,39	0,41	0,45	0,43	0,38
0,40	0,40	0,42	0,43	0,43	0,40	0,41	0,35	0,31	0,33
-	-	-	-	-	-	-	0,03	0,02	0,02
-	-	^	^	0,01	^	^	^	^	^
1,61	1,64	1,60	1,59	1,58	1,59	1,53	1,25	1,14	1,07
0,24	0,25	0,30	0,31	0,30	0,28	0,23	0,26	0,35	0,29
-	-	0,24	0,25	0,25	0,24	0,25	0,26	0,24	0,19
0,14	0,16	0,21	0,19	0,21	0,21	0,21	0,22	0,22	0,20
1,10	1,05	1,02	0,84	0,77	0,75	0,82	0,80	0,85	0,75
6,09	6,28	6,25	5,91	5,88	5,81	5,90	5,51	4,84	4,37
0,20	0,22	0,25	0,24	0,28	0,31	0,33	0,34	0,32	0,34
0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,27	0,26	0,24	0,22
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,09	0,09	0,10	0,11	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13
0,56	0,64	0,63	0,62	0,62	0,58	0,60	0,61	0,58	0,51
-	-	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02
-	-	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,02
0,05	0,06	0,06	0,05	0,04	0,04	0,05	0,05	0,04	0,04
0,22	0,27	0,27	0,27	0,29	0,35	0,34	0,37	0,34	0,34
-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,06	0,06
0,04	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
3,92	4,09	4,18	4,29	4,44	4,32	4,13	3,28	3,25	3,14
0,02	0,02	0,03	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,12	0,13
0,60	0,60	0,62	0,63	0,68	0,73	0,73	0,53	0,44	0,43
0,34	0,36	0,35	0,33	0,34	0,36	0,35	0,33	0,29	0,26
-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,06	0,06
0,75	0,76	0,75	0,78	0,76	0,66	0,81	0,80	0,84	0,85
0,09	0,10	0,12	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,37	0,42	0,50	0,55	0,58	0,56	0,63	0,67	0,72	0,71
-	-	3,56	3,53	3,50	3,30	3,01	3,48	3,09	3,04
2,79	1,98	2,63	2,84	2,91	2,83	2,72	2,72	2,72	2,56
0,72	0,79	0,85	0,87	0,84	0,85	0,82	0,66	0,56	0,53
<b>21,24</b>	<b>21,21</b>	<b>26,06</b>	<b>25,84</b>	<b>26,05</b>	<b>25,51</b>	<b>25,20</b>	<b>24,00</b>	<b>22,61</b>	<b>21,28</b>
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07

-	-	1,60	1,68	1,74	1,82	1,74	1,62	1,58	1,59
-	-	8,29	8,52	8,65	8,52	8,24	7,63	6,99	6,57
-	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01
14,29	14,16	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,06	0,07	0,06	0,06	0,07	0,08	0,07	0,06
-	-	0,22	0,23	0,23	0,20	0,19	0,18	0,16	0,10
<b>14,29</b>	<b>14,16</b>	<b>10,28</b>	<b>10,61</b>	<b>10,80</b>	<b>10,72</b>	<b>10,35</b>	<b>9,62</b>	<b>8,91</b>	<b>8,39</b>

0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	0,11	0,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	-	-	^	^
<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,15</b>	<b>0,17</b>

0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05
2,36	2,54	2,61	2,65	2,69	2,92	2,72	2,82	2,77	2,78
0,10	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,13	0,19	0,15	0,16
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	^	^
^	^	^	0,01	0,01	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
<b>2,57</b>	<b>2,75</b>	<b>2,83</b>	<b>2,90</b>	<b>2,98</b>	<b>3,20</b>	<b>3,01</b>	<b>3,16</b>	<b>3,07</b>	<b>3,09</b>

1,21	1,28	1,33	1,36	1,42	1,49	1,56	1,60	1,63	1,64
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	^	^
14,36	15,62	17,05	17,83	19,34	20,78	21,77	22,08	23,16	24,23
0,09	0,11	0,14	0,16	0,21	0,24	0,26	0,23	0,25	0,26
2,80	2,95	3,09	3,32	3,64	3,91	4,25	4,59	4,89	5,18
0,01	0,01	0,04	0,06	0,09	0,10	0,15	0,14	0,14	0,18
2,57	2,87	3,00	2,86	2,91	3,15	3,15	3,27	3,24	3,19
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,06	0,07	0,07
0,05	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09
0,02	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,06	0,06
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,69	0,83	0,92	0,98	0,99	1,05	1,03	1,01	1,01	0,99
^	^	^	^	^	^	^	-	^	^
0,23	0,27	0,29	0,35	0,38	0,44	0,46	0,45	0,50	0,57
0,03	0,03	0,07	0,07	0,09	0,10	0,12	0,16	0,19	0,20
0,12	0,12	0,12	0,13	0,14	0,14	0,11	0,09	0,09	0,09
1,33	1,37	1,44	1,43	1,37	1,39	1,38	1,30	1,28	1,11
<b>23,57</b>	<b>25,62</b>	<b>27,64</b>	<b>28,70</b>	<b>30,77</b>	<b>32,97</b>	<b>34,45</b>	<b>35,20</b>	<b>36,65</b>	<b>37,91</b>

<b>79,37</b>	<b>82,80</b>	<b>86,36</b>	<b>87,33</b>	<b>90,76</b>	<b>93,48</b>	<b>94,38</b>	<b>93,26</b>	<b>92,37</b>	<b>92,01</b>
41,34	43,09	44,92	44,36	45,56	46,46	46,80	45,59	44,63	43,52
38,03	39,71	41,44	42,97	45,21	47,02	47,58	47,67	47,74	48,49
<b>17,30</b>	<b>17,95</b>	<b>18,45</b>	<b>17,99</b>	<b>18,16</b>	<b>17,92</b>	<b>17,97</b>	<b>16,37</b>	<b>15,43</b>	<b>14,35</b>

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
0,99	1,05	1,10	1,13	1,18	1,26	1,21	1,28	1,33	1,34
0,16	0,19	0,21	0,24	0,24	0,25	0,25	0,27	0,30	0,50
19,88	19,96	20,13	21,05	21,49	21,71	21,67	22,63	21,96	21,95
<b>21,03</b>	<b>21,20</b>	<b>21,45</b>	<b>22,42</b>	<b>22,91</b>	<b>23,21</b>	<b>23,13</b>	<b>24,18</b>	<b>23,59</b>	<b>23,80</b>
0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,04	0,03	0,02	0,02
0,46	0,47	0,50	0,51	0,51	0,50	0,51	0,54	0,54	0,52
0,08	0,09	0,10	0,14	0,18	0,17	0,17	0,13	0,11	0,11
0,15	0,17	0,15	0,12	0,14	0,13	0,11	0,11	0,11	0,09
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	0,01	^	^
^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,05
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,74</b>	<b>0,79</b>	<b>0,80</b>	<b>0,82</b>	<b>0,89</b>	<b>0,87</b>	<b>0,86</b>	<b>0,88</b>	<b>0,83</b>	<b>0,83</b>
0,13	0,13	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,15	0,16	0,16
0,36	0,39	0,37	0,35	0,33	0,33	0,29	0,32	0,30	0,26
0,35	0,32	0,32	0,32	0,36	0,35	0,29	0,26	0,30	0,28
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,04	0,98	0,98	0,98	0,92	0,85	0,78	0,89	0,87	0,86
0,30	0,32	0,27	0,37	0,28	0,24	0,20	0,17	0,18	0,18
0,15	0,16	0,15	0,15	0,15	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12
0,23	0,28	0,25	0,29	0,28	0,23	0,22	0,21	0,25	0,28
0,61	0,60	0,61	0,65	0,57	0,68	0,61	0,59	0,52	0,53
4,12	4,00	3,79	3,78	3,66	3,57	3,44	3,57	3,58	3,59
0,34	0,34	0,34	0,33	0,35	0,37	0,36	0,38	0,39	0,38
0,20	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,10	0,11	0,11	0,11
0,45	0,47	0,51	0,47	0,47	0,49	0,49	0,52	0,56	0,57
0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	^
0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	^	^	0,01
0,04	0,04	0,02	0,02	0,01	^	^	^	^	^
0,34	0,36	0,37	0,36	0,35	0,36	0,31	0,32	0,35	0,35
0,06	0,06	0,06	0,06	0,05	0,07	0,06	0,06	0,06	0,05
0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03
3,11	2,90	2,94	3,01	2,94	2,65	2,54	2,35	2,33	2,28
0,14	0,14	0,18	0,16	0,15	0,15	0,16	0,16	0,13	0,15
0,43	0,43	0,44	0,44	0,40	0,34	0,29	0,31	0,32	0,34
0,26	0,23	0,23	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,19	0,18
0,06	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,05	0,06	0,06	0,07
0,77	0,79	0,79	0,67	0,77	0,73	0,82	0,88	0,80	0,90
0,11	0,12	0,12	0,13	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,13
0,01	0,01	0,01	0,01	^	^	^	0,01	0,01	0,01
0,66	0,66	0,69	0,78	0,87	0,90	0,84	0,94	0,77	0,81
2,71	2,16	2,14	1,61	1,57	1,61	1,59	1,61	1,57	1,58
2,23	2,08	1,99	1,86	1,66	1,62	1,44	1,54	1,63	1,50
0,48	0,34	0,39	0,41	0,46	0,51	0,42	0,50	0,50	0,53
<b>19,89</b>	<b>18,75</b>	<b>18,54</b>	<b>18,02</b>	<b>17,52</b>	<b>17,04</b>	<b>16,09</b>	<b>16,56</b>	<b>16,41</b>	<b>16,40</b>
^	^	^	^	^	-	-	-	^	^
0,06	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,03	0,03



1,45	1,42	1,14	1,02	0,88	0,86	0,80	0,75	0,93	0,95
5,93	5,19	5,00	4,91	4,52	4,24	4,27	4,43	4,32	4,34
-	^	^	^	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04
0,08	0,08	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03
<b>7,57</b>	<b>6,77</b>	<b>6,26</b>	<b>6,05</b>	<b>5,52</b>	<b>5,21</b>	<b>5,18</b>	<b>5,28</b>	<b>5,33</b>	<b>5,38</b>
0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,15	0,16	0,17	0,21	0,23	0,24	0,24	0,26	0,30	0,32
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>0,20</b>	<b>0,21</b>	<b>0,22</b>	<b>0,26</b>	<b>0,28</b>	<b>0,30</b>	<b>0,30</b>	<b>0,32</b>	<b>0,36</b>	<b>0,38</b>
0,03	0,03	0,03	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03
0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03
0,05	0,06	0,07	0,09	0,08	0,10	0,10	0,11	0,14	0,14
2,79	2,88	2,99	3,03	3,10	3,01	3,14	3,12	3,14	2,98
0,19	0,17	0,17	0,15	0,17	0,16	0,14	0,13	0,14	0,13
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
<b>3,14</b>	<b>3,22</b>	<b>3,32</b>	<b>3,37</b>	<b>3,45</b>	<b>3,37</b>	<b>3,48</b>	<b>3,47</b>	<b>3,51</b>	<b>3,36</b>
1,65	1,69	1,74	1,81	1,91	1,99	2,11	2,13	2,11	2,16
^	^	0,01	0,01	0,01	^	^	0,01	0,01	0,02
25,81	27,51	27,85	29,14	28,55	28,34	29,16	29,56	31,09	34,08
0,30	0,22	0,23	0,17	0,15	0,18	0,16	0,18	0,29	0,22
5,36	5,53	5,87	6,04	6,32	6,53	6,47	6,88	6,94	7,25
0,21	0,21	0,23	0,27	0,33	0,36	0,49	0,55	0,70	0,72
3,25	3,40	3,53	3,62	3,72	3,54	3,73	4,00	4,09	4,35
0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,10	0,12	0,15
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,10
0,06	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,19	0,19	0,18
^	^	^	^	-	-	-	-	-	^
1,08	1,11	1,15	1,34	1,46	1,51	1,60	1,80	1,91	2,06
^	^	^	^	-	^	-	^	^	^
0,64	0,67	0,69	0,78	0,89	0,97	1,00	1,18	1,23	1,34
0,23	0,26	0,30	0,37	0,38	0,30	0,32	0,33	0,37	0,39
0,09	0,10	0,13	0,14	0,19	0,20	0,15	0,20	0,21	0,25
1,02	0,94	0,87	0,76	0,74	0,68	0,76	0,82	0,85	0,81
<b>39,91</b>	<b>41,91</b>	<b>42,89</b>	<b>44,77</b>	<b>44,98</b>	<b>44,94</b>	<b>46,31</b>	<b>48,07</b>	<b>50,27</b>	<b>54,12</b>
<b>92,48</b>	<b>92,84</b>	<b>93,48</b>	<b>95,71</b>	<b>95,54</b>	<b>94,94</b>	<b>95,35</b>	<b>98,76</b>	<b>100,31</b>	<b>104,27</b>
43,29	43,29	43,52	44,88	45,25	45,00	44,57	46,46	45,93	46,52
49,19	49,55	49,95	50,83	50,29	49,94	50,77	52,30	54,39	57,74
<b>13,72</b>	<b>13,40</b>	<b>13,23</b>	<b>13,26</b>	<b>12,86</b>	<b>12,28</b>	<b>11,70</b>	<b>11,86</b>	<b>11,83</b>	<b>11,89</b>



1,04	1,11	1,13	1,19	1,30	1,41	1,30	1,40	1,52	1,58
4,36	4,18	3,96	4,06	3,93	4,22	3,86	3,79	3,94	4,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,03	0,04	0,05
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
<b>5,50</b>	<b>5,39</b>	<b>5,18</b>	<b>5,35</b>	<b>5,33</b>	<b>5,74</b>	<b>5,26</b>	<b>5,29</b>	<b>5,57</b>	<b>5,84</b>

0,05	0,06	0,07	0,06	0,07	0,05	0,03	0,05	0,05	0,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,33	0,32	0,32	0,33	0,37
^	^	-	^	^	^	-	^	^	^
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,02	0,06
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
<b>0,40</b>	<b>0,40</b>	<b>0,41</b>	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>0,41</b>	<b>0,38</b>	<b>0,41</b>	<b>0,42</b>	<b>0,50</b>

0,03	0,03	0,02	0,04	0,03	0,03	0,02	0,01	0,01	0,01
0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02
0,14	0,15	0,16	0,16	0,14	0,15	0,11	0,12	0,12	0,13
3,32	3,63	3,35	3,41	3,50	3,91	3,93	3,89	3,79	3,70
0,11	0,13	0,12	0,10	0,10	0,07	0,09	0,12	0,13	0,11
^	^	^	^	0,01	^	0,01	0,01	0,01	^
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,05
<b>3,66</b>	<b>4,03</b>	<b>3,74</b>	<b>3,79</b>	<b>3,86</b>	<b>4,25</b>	<b>4,23</b>	<b>4,20</b>	<b>4,13</b>	<b>4,03</b>

2,22	2,31	2,30	2,36	2,34	2,44	2,36	2,19	2,13	2,00
0,01	0,01	0,03	0,05	0,04	0,04	0,05	0,03	0,05	0,04
40,62	47,36	55,46	60,91	66,33	67,38	70,58	73,23	79,72	80,72
0,28	0,26	0,29	0,29	0,31	0,29	0,30	0,26	0,31	0,31
7,59	8,08	8,84	9,18	10,04	10,87	11,77	12,05	12,52	13,64
0,97	0,89	1,02	1,19	1,50	1,32	1,36	1,55	1,79	1,82
4,47	4,59	4,81	4,72	4,96	5,09	4,27	4,87	4,62	4,88
0,22	0,28	0,29	0,31	0,37	0,41	0,44	0,62	0,62	0,66
0,08	0,09	0,10	0,09	0,07	0,09	0,07	0,06	0,06	0,07
0,13	0,14	0,16	0,17	0,23	0,25	0,21	0,19	0,17	0,17
0,18	0,19	0,22	0,21	0,23	0,27	0,25	0,29	0,32	0,34
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
2,14	2,23	2,29	2,37	2,50	2,77	2,87	3,23	3,50	3,38
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,02
1,43	1,48	1,51	1,59	1,66	1,59	1,52	1,63	1,69	1,65
0,40	0,45	0,49	0,52	0,58	0,63	0,63	0,65	0,66	0,69
0,29	0,37	0,39	0,24	0,26	0,50	0,47	0,61	0,73	0,67
0,83	0,83	0,89	0,91	0,78	0,85	0,68	0,67	0,56	0,58
<b>61,86</b>	<b>69,57</b>	<b>79,08</b>	<b>85,10</b>	<b>92,20</b>	<b>94,78</b>	<b>97,83</b>	<b>102,13</b>	<b>109,45</b>	<b>111,63</b>

<b>113,42</b>	<b>121,27</b>	<b>130,26</b>	<b>137,05</b>	<b>144,83</b>	<b>146,81</b>	<b>144,52</b>	<b>150,97</b>	<b>158,03</b>	<b>158,48</b>
47,61	47,82	48,14	48,55	49,31	48,44	43,34	45,98	45,09	43,27
65,82	73,45	82,12	88,50	95,52	98,37	101,18	104,99	112,94	115,21
<b>12,30</b>	<b>12,08</b>	<b>11,69</b>	<b>12,00</b>	<b>12,12</b>	<b>11,23</b>	<b>9,96</b>	<b>10,45</b>	<b>10,75</b>	<b>10,70</b>

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0,86	0,82	0,82	0,77	0,80	0,65	0,61	0,53	0,50	<b>0,39</b>
0,53	0,53	0,53	0,52	0,64	0,57	0,54	0,24	0,20	<b>0,25</b>
18,08	18,04	15,58	14,26	13,87	13,28	11,34	9,20	10,57	<b>9,87</b>
<b>19,48</b>	<b>19,39</b>	<b>16,94</b>	<b>15,55</b>	<b>15,30</b>	<b>14,50</b>	<b>12,50</b>	<b>9,98</b>	<b>11,27</b>	<b>10,51</b>
0,05	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05	0,03	0,04	0,05	<b>0,05</b>
0,69	0,73	0,74	0,67	0,70	0,69	0,65	0,59	0,71	<b>0,59</b>
0,32	0,32	0,31	0,31	0,32	0,31	0,31	0,26	0,29	<b>0,22</b>
0,21	0,22	0,21	0,23	0,17	0,16	0,19	0,17	0,11	<b>0,10</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,04	0,04	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	<b>0,03</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,01	0,01	0,01	0,01	^	^	^	^	^	^
0,04	0,04	0,05	0,06	0,04	0,05	0,07	0,06	0,07	<b>0,05</b>
0,08	0,09	0,08	0,08	0,07	0,08	0,11	0,15	0,14	<b>0,14</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>1,44</b>	<b>1,51</b>	<b>1,48</b>	<b>1,43</b>	<b>1,40</b>	<b>1,37</b>	<b>1,39</b>	<b>1,29</b>	<b>1,41</b>	<b>1,19</b>
0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,10	0,11	<b>0,10</b>
0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,10	0,11	<b>0,12</b>
0,25	0,27	0,27	0,24	0,26	0,23	0,21	0,17	0,22	<b>0,26</b>
0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<b>0,02</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,71	0,69	0,68	0,69	0,67	0,67	0,60	0,52	0,54	<b>0,59</b>
0,14	0,11	0,08	0,09	0,07	0,07	0,04	0,03	0,04	<b>0,04</b>
0,17	0,17	0,15	0,16	0,18	0,18	0,13	0,10	0,11	<b>0,12</b>
0,21	0,19	0,16	0,18	0,17	0,18	0,15	0,11	0,12	<b>0,12</b>
0,48	0,36	0,36	0,35	0,38	0,34	0,27	0,19	0,23	<b>0,21</b>
3,47	3,33	3,29	3,20	3,01	2,90	2,25	1,85	2,24	<b>2,33</b>
0,29	0,28	0,24	0,18	0,20	0,20	0,13	0,08	0,07	<b>0,07</b>
0,10	0,09	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,07	0,06	<b>0,05</b>
^	^	^	^	^	^	^	-	-	-
0,09	0,08	0,09	0,09	0,08	0,06	0,04	0,04	0,05	<b>0,04</b>
0,57	0,55	0,52	0,46	0,40	0,37	0,28	0,21	0,23	<b>0,31</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,34	0,38	0,46	0,43	0,39	0,35	0,27	0,17	0,23	<b>0,23</b>
0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	<b>0,03</b>
0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	<b>0,03</b>
2,23	2,07	2,04	2,07	2,08	2,09	1,86	1,72	1,90	<b>1,81</b>
0,11	0,11	0,14	0,12	0,14	0,11	0,05	0,02	0,01	^
0,25	0,24	0,25	0,22	0,23	0,21	0,21	0,15	0,17	<b>0,17</b>
0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,11	0,10	0,12	<b>0,11</b>
0,06	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,04	0,04	0,04	<b>0,03</b>
0,48	0,49	0,57	0,44	0,56	0,48	0,21	0,12	0,13	<b>0,17</b>
0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	<b>0,07</b>
0,01	0,01	0,01	^	^	^	^	^	^	^
1,32	1,51	1,45	1,61	1,65	1,71	1,76	1,70	1,74	<b>1,75</b>
1,73	1,49	1,14	1,36	1,08	1,17	1,09	0,96	0,95	<b>0,52</b>
1,57	1,26	1,00	0,51	0,41	0,35	0,25	0,23	0,24	<b>0,21</b>
0,61	0,50	0,58	0,60	0,59	0,59	0,57	0,59	0,56	<b>0,55</b>
<b>15,82</b>	<b>14,86</b>	<b>14,24</b>	<b>13,74</b>	<b>13,28</b>	<b>12,96</b>	<b>11,05</b>	<b>9,55</b>	<b>10,39</b>	<b>10,07</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,04	0,04	<b>0,04</b>

1,57	1,55	1,14	1,34	1,47	1,52	1,44	1,37	1,40	<b>1,44</b>
3,79	3,67	3,86	3,74	3,51	3,63	3,57	3,29	3,43	<b>3,19</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,07	0,07	0,05	0,06	0,06	0,09	0,08	0,10	0,09	<b>0,10</b>
0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,10	<b>0,10</b>
<b>5,52</b>	<b>5,39</b>	<b>5,17</b>	<b>5,25</b>	<b>5,16</b>	<b>5,38</b>	<b>5,23</b>	<b>4,88</b>	<b>5,05</b>	<b>4,87</b>

0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,06	0,07	0,08	0,07	<b>0,08</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,30	0,28	0,27	0,23	0,21	0,20	0,21	0,18	0,16	<b>0,16</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	0,01	^	^	^	^	^	^	^	^
0,07	0,08	0,07	0,08	0,09	0,08	0,07	0,09	0,10	<b>0,10</b>
0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	<b>0,02</b>
<b>0,44</b>	<b>0,44</b>	<b>0,42</b>	<b>0,38</b>	<b>0,38</b>	<b>0,37</b>	<b>0,38</b>	<b>0,37</b>	<b>0,36</b>	<b>0,37</b>

0,01	0,01	0,01	^	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,09	0,08	0,03	0,05	<b>0,05</b>
0,13	0,17	0,19	0,18	0,19	0,22	0,28	0,28	0,31	<b>0,28</b>
3,70	3,75	3,52	3,78	3,72	3,53	3,76	3,66	3,51	<b>3,31</b>
0,16	0,24	0,21	0,16	0,20	0,22	0,19	0,18	0,19	<b>0,21</b>
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	<b>0,03</b>
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,06	<b>0,08</b>
<b>4,07</b>	<b>4,26</b>	<b>4,03</b>	<b>4,27</b>	<b>4,27</b>	<b>4,19</b>	<b>4,43</b>	<b>4,24</b>	<b>4,18</b>	<b>3,97</b>

1,89	1,88	1,95	1,94	1,88	1,83	1,75	1,68	1,63	<b>1,55</b>
0,05	0,03	0,11	0,08	0,09	0,10	0,17	0,19	0,15	<b>0,18</b>
82,45	82,10	80,38	78,03	78,90	80,47	82,52	84,25	87,54	<b>88,41</b>
0,33	0,34	0,28	0,28	0,26	0,27	0,26	0,14	0,15	<b>0,15</b>
14,44	15,84	16,17	16,52	17,05	17,93	17,96	16,97	19,30	<b>20,09</b>
1,59	1,69	1,92	1,96	2,04	2,36	2,88	2,76	2,75	<b>4,38</b>
5,07	4,99	5,03	5,02	5,10	4,99	4,91	4,57	4,93	<b>4,92</b>
0,63	0,64	0,73	0,78	0,87	0,93	0,88	1,04	0,94	<b>0,94</b>
0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	<b>0,05</b>
0,13	0,20	0,20	0,22	0,30	0,50	0,56	0,65	0,72	<b>0,64</b>
0,42	0,45	0,49	0,55	0,65	0,68	0,73	0,73	0,79	<b>0,84</b>
0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,02	0,02	0,02	0,02	<b>0,02</b>
3,41	3,53	3,58	3,41	3,61	3,63	3,44	3,02	3,04	<b>2,87</b>
0,02	0,04	0,05	0,05	0,06	0,05	0,06	0,07	0,07	<b>0,06</b>
1,68	1,70	1,65	1,67	1,70	1,70	1,67	1,56	1,68	<b>1,58</b>
0,68	0,75	0,73	0,75	0,75	0,80	0,71	0,76	0,78	<b>0,71</b>
0,72	0,87	1,10	1,19	1,19	1,58	2,09	2,20	2,16	<b>2,05</b>
0,45	0,52	0,50	0,62	0,96	0,96	1,06	1,04	1,07	<b>1,06</b>
<b>114,04</b>	<b>115,64</b>	<b>114,93</b>	<b>113,16</b>	<b>115,48</b>	<b>118,88</b>	<b>121,75</b>	<b>121,73</b>	<b>127,78</b>	<b>130,50</b>

<b>160,81</b>	<b>161,49</b>	<b>157,21</b>	<b>153,77</b>	<b>155,27</b>	<b>157,66</b>	<b>156,72</b>	<b>152,04</b>	<b>160,43</b>	<b>161,47</b>
43,65	42,95	40,26	38,00	37,72	36,39	32,27	27,58	29,94	<b>28,90</b>
117,16	118,54	116,95	115,77	117,55	121,27	124,45	124,46	130,49	<b>132,58</b>
<b>10,50</b>	<b>10,00</b>	<b>9,98</b>	<b>9,58</b>	<b>9,46</b>	<b>9,06</b>	<b>7,30</b>	<b>6,02</b>	<b>6,84</b>	<b>6,98</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--22,4%	--7,9%	0,2%
26,6%	--7,3%	0,2%
--6,7%	--5,5%	6,1%
<b>--6,8%</b>	<b>--5,6%</b>	<b>6,5%</b>
2,5%	0,5%	◆
--17,8%	--0,9%	0,4%
--24,6%	--2,4%	0,1%
--9,4%	--6,3%	0,1%
45,5%	19,9%	◆
36,1%	--2,2%	◆
-	-	-
--12,0%	--16,2%	◆
--34,1%	4,4%	◆
--0,1%	7,4%	0,1%
26,2%	10,8%	◆
<b>--15,9%</b>	<b>--1,0%</b>	<b>0,7%</b>
--5,5%	--2,8%	0,1%
3,4%	--1,8%	0,1%
19,4%	--1,0%	0,2%
--1,0%	--4,2%	◆
--20,7%	63,5%	◆
8,5%	--2,3%	0,4%
--3,3%	--8,6%	◆
7,1%	--2,4%	0,1%
--0,1%	--4,2%	0,1%
--6,1%	--7,4%	0,1%
4,1%	--3,6%	1,4%
0,5%	--14,4%	◆
--13,4%	--7,5%	◆
-	--100,0%	-
--14,0%	--7,7%	◆
30,1%	--7,4%	0,2%
8,6%	--13,9%	◆
3,5%	--1,9%	◆
5,1%	--1,9%	◆
--0,8%	--3,8%	0,1%
17,2%	--6,4%	◆
--4,6%	--0,2%	◆
--5,2%	--1,7%	1,1%
--95,4%	--43,9%	◆
--2,7%	--6,3%	0,1%
--10,4%	--3,0%	0,1%
--23,1%	--6,4%	◆
31,3%	--12,6%	0,1%
6,2%	--1,8%	◆
-	--3,3%	◆
0,5%	1,4%	1,1%
--45,6%	--11,6%	0,3%
--10,8%	--18,4%	0,1%
--1,3%	--0,7%	0,3%
<b>--3,1%</b>	<b>--4,7%</b>	<b>6,2%</b>
-	--28,2%	◆
8,3%	1,6%	◆

2,2%	--1,0%	0,9%
-6,8%	--2,5%	2,0%
-	-	-
-	-	-
11,1%	8,0%	0,1%
3,6%	6,4%	0,1%
<b>-3,6%</b>	<b>--1,8%</b>	<b>3,0%</b>

8,0%	7,1%	◆
-	-	-
-1,2%	--8,2%	0,1%
66,4%	5,2%	◆
-	10,6%	◆
302,0%	8,1%	◆
-	3,6%	◆
3,8%	5,9%	0,1%
25,4%	--0,3%	◆
<b>3,9%</b>	<b>--2,8%</b>	<b>0,2%</b>

-51,8%	--7,8%	◆
1,1%	12,2%	◆
-9,1%	8,3%	0,2%
-5,6%	--1,1%	2,1%
8,6%	7,1%	0,1%
8,6%	16,3%	◆
-5,2%	7,4%	◆
-	--13,6%	◆
18,6%	3,7%	◆
<b>-4,8%</b>	<b>--0,1%</b>	<b>2,5%</b>

--4,8%	--2,5%	1,0%
18,0%	16,7%	0,1%
1,0%	0,9%	54,8%
-1,6%	--6,8%	0,1%
4,1%	4,0%	12,4%
59,4%	9,2%	2,7%
--0,3%	0,1%	3,0%
--0,7%	3,5%	0,6%
-30,8%	--4,5%	◆
-11,8%	14,2%	0,4%
5,9%	9,5%	0,5%
-10,8%	32,5%	◆
-5,3%	--1,6%	1,8%
-9,7%	12,4%	◆
-5,7%	--0,4%	1,0%
-9,1%	0,3%	0,4%
-5,0%	11,8%	1,3%
-1,0%	6,2%	0,7%
<b>2,1%</b>	<b>1,6%</b>	<b>80,8%</b>

<b>0,6%</b>	<b>0,2%</b>	<b>100,0%</b>
-3,5%	--3,9%	17,9%
1,6%	1,4%	82,1%
<b>2,0%</b>	<b>--4,2%</b>	<b>4,3%</b>

## Coal: Prices

US dollars per tonne	Northwest Europe <sup>†</sup>	US Central Appalachian coal spot price index <sup>‡</sup>	Japan steam spot CIF price <sup>^</sup>	China Qinhuangdao spot price <sup>*</sup>
1987	31,30	-	-	-
1988	39,94	-	-	-
1989	42,08	-	-	-
1990	43,48	31,59	-	-
1991	42,80	29,01	-	-
1992	38,53	28,53	-	-
1993	33,68	29,85	-	-
1994	37,18	31,72	-	-
1995	44,50	27,01	-	-
1996	41,25	29,86	-	-
1997	38,92	29,76	-	-
1998	32,00	31,00	-	-
1999	28,79	31,29	-	-
2000	35,99	29,90	-	27,52
2001	39,03	50,15	37,69	31,78
2002	31,65	33,20	31,47	33,19
2003	43,60	38,52	39,61	31,74
2004	72,13	64,90	74,22	42,76
2005	60,54	70,12	64,62	51,34
2006	64,11	57,82	65,22	53,53
2007	88,79	49,73	95,59	61,23
2008	147,67	117,42	157,88	104,97
2009	70,39	60,73	83,59	87,86
2010	92,50	67,87	108,47	110,08
2011	121,48	84,75	126,13	127,27
2012	92,50	67,28	100,30	111,89
2013	81,69	69,72	90,07	95,42
2014	75,38	67,08	76,13	84,12
2015	56,79	51,57	60,10	67,53
2016	60,09	51,45	71,66	71,35
2017	84,51	63,83	96,02	94,72
2018	91,83	72,84	112,73	99,45
2019	60,86	57,16	85,48	85,89
2020	50,16	42,77	69,01	83,10
2021	121,70	68,54	155,41	153,55
2022	293,63	157,57	225,27	n/a

<sup>†</sup> Source: IHS Northwest Europe prices for 1990-2000 are the average of the monthly marker, 2001-2021 the average of weekly prices

<sup>^</sup> Source: 2001-2021 IHS Japan prices basis = 6,000 kilocalories per kilogram NAR CIF. 2022 daily average of S&P Global Platts (C)

<sup>\*</sup> Chinese prices are the average monthly price for 2000-2005, weekly prices 2006 -2021, 5,500 kilocalories per kilogram NAR, incl

<sup>‡</sup> Source: S&P Global Platts ©2023, S&P Global Inc. Prices are for CAPP 12,500 Btu, 1.2 SO<sub>2</sub> coal, fob. Prices for 1996-2000 are

<sup>#</sup>Source: S&P Global Platts ©2023, S&P Global Inc. Prices are for Thermal Coal FOB Newcastle High Ash 6,000 kcal/kg NAR 7-4

**Note: CAPP = Central Appalachian, CIF = cost+insurance+freight (average prices); FOB = Free on Board, NAR = Net As F**



Japan coking coal import CIF price	Japan steam coal import CIF price	Asian marker price	Newcastle Thermal Coal FOB#
53,44	41,28	-	-
55,06	42,47	-	-
58,68	48,86	-	-
60,54	50,81	-	-
60,45	50,30	-	-
57,82	48,45	-	-
55,26	45,71	-	-
51,77	43,66	-	-
54,47	47,58	-	-
56,68	49,54	-	-
55,51	45,53	-	-
50,76	40,51	29,48	-
42,83	35,74	27,82	-
39,69	34,58	31,76	-
41,33	37,96	36,89	-
42,01	36,90	30,41	-
41,57	34,74	36,53	-
60,96	51,34	72,42	-
89,33	62,91	61,84	-
93,46	63,04	56,47	-
88,24	69,86	84,57	-
179,03	122,81	148,06	-
167,82	110,11	78,81	-
158,95	105,19	105,43	-
229,12	136,21	125,74	-
191,46	133,61	105,50	-
140,45	111,16	90,90	-
114,41	97,65	77,89	-
93,85	79,47	63,52	-
89,40	72,97	71,12	-
150,00	99,16	99,58	-
158,49	117,39	111,69	78,67
148,52	108,58	88,98	77,59
108,41	80,50	71,33	48,81
134,86	130,37	145,16	90,82
n/a	n/a	n/a	190,35

rices. For 2022, daily average of S&P Global Platts ©2023 Thermal Coal CIF ARA 6,000 kcal/kg NAR 15-60 Day

©2023 Platts NEAT 15-60 day CFR Kinuura 5,750 kcal/kg NAR

uding CFR.

by coal price publication date, 2001-2005 by coal price assessment date. 2006-2021 weekly CAPP 12,500 BTU, 1.6 SO<sub>2</sub> coal, fob.

5 Day \$/mt

**Received, CFR = Cost+Freight**

## Coal: Trade movements

Exajoules	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
<b>Imports</b>								
Canada	0,56	0,51	0,63	0,53	0,61	0,61	0,56	0,67
Mexico	0,11	0,17	0,21	0,12	0,21	0,22	0,16	0,13
US	0,56	0,51	0,70	0,85	0,84	1,00	0,96	0,93
S. & Cent. America	0,51	0,51	0,60	0,65	0,62	0,63	0,71	0,99
Europe	4,74	4,68	5,46	5,70	5,95	6,26	6,77	6,20
CIS	0,60	0,46	0,55	0,50	0,50	0,56	0,52	0,68
Middle East	0,48	0,34	0,34	0,43	0,33	0,26	0,35	0,53
Africa	0,32	0,30	0,94	0,28	0,37	0,34	0,40	0,34
China	0,07	0,28	0,29	0,49	0,67	0,96	1,28	1,04
India	0,50	0,53	0,54	0,55	0,94	1,00	1,28	1,41
Japan	4,19	4,26	4,49	4,84	4,83	4,70	4,94	5,03
South Korea	1,79	1,87	1,91	2,10	2,03	2,10	2,33	2,64
Other Asia Pacific	1,90	2,33	2,10	1,42	2,59	2,80	3,01	2,98
<b>Total World</b>	<b>16,33</b>	<b>16,73</b>	<b>18,76</b>	<b>18,46</b>	<b>20,49</b>	<b>21,45</b>	<b>23,27</b>	<b>23,60</b>
<b>Exports</b>								
Canada	0,79	0,73	0,67	0,64	0,67	0,66	0,67	0,78
US	1,60	1,39	1,04	1,15	1,31	1,32	1,27	1,38
Colombia	0,87	0,97	0,92	1,23	1,28	1,50	1,61	1,73
Europe	0,04	0,08	0,10	0,53	0,26	0,12	0,08	0,14
Russia	1,12	1,29	1,32	1,73	2,14	2,37	2,43	2,84
Other CIS	0,50	0,57	0,44	0,52	0,46	0,46	0,55	0,50
South Africa	1,77	1,73	1,75	1,79	1,53	1,80	1,75	1,90
Other Africa	0,03	0,02	0,02	0,07	0,03	0,03	0,03	0,06
Australia	4,75	4,93	5,20	5,41	5,22	5,97	6,02	6,37
China	1,89	2,45	2,72	2,79	2,09	2,18	2,00	1,81
Indonesia	2,30	1,71	2,04	2,13	2,75	3,25	4,00	4,50
Mongolia	^	^	^	0,01	0,04	0,07	0,07	0,09
Other Asia Pacific	0,12	0,14	0,20	0,25	0,35	0,48	0,70	0,86
Rest of World	0,32	0,33	0,31	0,50	0,32	0,29	0,28	0,30
<b>Total World</b>	<b>16,08</b>	<b>16,33</b>	<b>16,73</b>	<b>18,76</b>	<b>18,46</b>	<b>20,49</b>	<b>21,45</b>	<b>23,27</b>

^ Less than 0.005.

† Less than 0.05.

Notes: Commercial solid fuels only, i.e. bituminous coal and anthracite (hard coal), and lignite and brown (sub-bituminous) coal, and other  
Intra-area movements (for example between countries in Europe) are excluded.

[Contents](#)

2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
0,36	0,36	0,24	0,23	0,22	0,26	0,22	0,19	0,22	0,23
0,18	0,22	0,21	0,22	0,20	0,22	0,23	0,21	0,34	0,22
0,57	0,51	0,36	0,27	0,24	0,28	0,28	0,25	0,19	0,27
0,67	0,85	0,99	0,88	1,06	1,06	1,00	1,06	1,23	0,88
5,01	4,82	5,63	6,09	5,85	6,09	6,03	5,40	5,86	6,09
0,52	0,37	0,59	0,53	0,56	0,56	0,53	0,48	0,60	0,53
0,40	0,35	0,43	0,49	0,44	0,49	0,38	0,34	0,37	0,49
0,26	0,32	0,34	0,31	0,81	0,37	0,44	0,50	0,63	0,31
3,28	4,45	5,20	6,71	7,63	6,62	4,69	5,65	5,87	6,71
1,80	2,00	2,37	3,09	3,66	4,65	4,92	6,46	5,25	3,09
4,22	4,84	4,61	4,87	5,06	5,00	5,05	5,01	5,06	4,87
2,69	3,11	3,38	3,30	3,32	3,43	3,54	3,53	3,89	3,30
2,79	3,18	3,29	3,65	3,61	2,73	3,96	4,60	5,00	3,65
<b>22,75</b>	<b>25,39</b>	<b>27,64</b>	<b>30,61</b>	<b>32,65</b>	<b>31,76</b>	<b>31,27</b>	<b>33,69</b>	<b>34,50</b>	<b>30,61</b>
0,78	0,72	0,92	1,03	0,99	1,13	1,00	0,86	0,94	0,99
2,08	1,45	2,02	2,50	3,02	2,88	2,38	1,89	2,39	3,02
1,98	1,63	1,78	2,02	2,25	2,05	2,27	2,19	2,48	2,25
0,25	0,23	0,12	0,16	0,20	0,68	0,13	0,10	0,19	0,20
2,36	2,45	2,50	2,86	3,23	3,55	3,78	4,11	5,09	3,23
0,65	0,50	0,35	0,58	0,50	0,51	0,51	0,48	0,51	0,50
1,76	1,93	1,98	2,04	2,22	2,10	2,18	2,30	2,71	2,22
0,03	0,03	0,11	0,04	0,13	0,11	0,18	0,26	0,66	0,13
6,54	6,99	7,46	7,04	7,96	9,19	9,12	9,95	9,70	7,96
1,57	0,59	0,59	0,44	0,28	0,28	0,36	0,45	0,42	0,28
4,62	5,07	6,20	7,18	8,16	8,57	8,42	7,48	8,08	8,16
0,12	0,17	0,48	0,58	0,63	0,49	0,53	0,41	0,95	0,63
0,66	0,82	0,76	1,01	0,90	0,92	0,77	0,65	0,32	0,90
0,21	0,15	0,13	0,16	0,15	0,19	0,14	0,14	0,06	0,15
<b>23,60</b>	<b>22,75</b>	<b>25,39</b>	<b>27,64</b>	<b>30,61</b>	<b>32,65</b>	<b>31,76</b>	<b>31,27</b>	<b>34,50</b>	<b>30,61</b>

commercial solid fuels.

2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
					2022	2012-22	
0,22	0,21	0,17	0,19	<b>0,17</b>	--10,9%	--2,4%	0,5%
0,20	0,24	0,13	0,05	<b>0,05</b>	4,5%	--13,2%	0,2%
0,24	0,17	0,15	0,14	<b>0,16</b>	18,2%	--3,6%	0,5%
1,06	1,12	1,04	1,29	<b>1,07</b>	--16,8%	0,1%	3,3%
5,85	5,10	3,91	4,43	<b>4,87</b>	10,0%	--1,8%	15,0%
0,56	0,70	0,66	0,64	<b>0,49</b>	--23,6%	--1,3%	1,5%
0,44	0,32	0,36	0,33	<b>0,22</b>	--33,5%	--6,8%	0,7%
0,81	0,92	0,53	0,71	<b>0,73</b>	2,8%	--1,1%	2,2%
7,63	6,40	6,61	6,67	<b>5,83</b>	--12,6%	--2,7%	18,0%
3,66	4,70	4,79	4,69	<b>5,01</b>	6,7%	3,2%	15,4%
5,06	4,90	4,56	4,84	<b>4,82</b>	--0,5%	--0,5%	14,8%
3,32	3,73	3,28	3,35	<b>3,34</b>	--0,3%	0,1%	10,3%
3,61	5,26	6,39	6,33	<b>5,72</b>	--9,7%	4,7%	17,6%
<b>32,65</b>	<b>33,78</b>	<b>32,59</b>	<b>33,65</b>	<b>32,47</b>	<b>--3,5%</b>	<b>--0,1%</b>	<b>100,0%</b>
1,13	1,02	0,95	0,97	<b>0,97</b>	0,7%	--0,1%	3,0%
2,88	2,21	1,74	2,18	<b>2,25</b>	2,9%	--2,9%	6,9%
2,05	2,08	1,82	1,69	<b>1,59</b>	--5,7%	--3,4%	4,9%
0,68	0,24	0,22	0,25	<b>0,16</b>	--35,0%	--2,0%	0,5%
3,55	5,79	5,67	6,09	<b>5,36</b>	--12,1%	5,2%	16,5%
0,51	0,55	0,60	0,60	<b>0,64</b>	7,6%	2,5%	2,0%
2,10	1,42	1,76	1,69	<b>1,75</b>	3,6%	--2,4%	5,4%
0,11	0,28	0,28	0,32	<b>0,40</b>	24,6%	12,0%	1,2%
9,19	9,63	9,35	9,65	<b>8,39</b>	--13,0%	0,5%	25,8%
0,28	0,34	0,18	0,28	<b>0,32</b>	12,8%	1,3%	1,0%
8,57	8,50	8,79	9,00	<b>9,19</b>	2,1%	1,2%	28,3%
0,49	1,04	0,83	0,49	<b>0,87</b>	76,9%	3,3%	2,7%
0,92	0,60	0,34	0,37	<b>0,44</b>	18,2%	--6,9%	1,4%
0,19	0,07	0,06	0,08	<b>0,15</b>	81,2%	0,1%	0,5%
<b>32,65</b>	<b>33,78</b>	<b>32,59</b>	<b>33,65</b>	<b>32,47</b>	<b>--3,5%</b>	<b>0,6%</b>	<b>100,0%</b>

## Coal: Inter-area movements 2022

Exajoules	To							
	Canada	Mexico	US	S. & Cent. America	Europe	CIS	Middle East	Africa
<b>From</b>								
Canada	-	†	0,04	0,02	0,09	†	†	†
US	0,13	0,02	-	0,24	0,89	†	†	0,16
Colombia	0,03	0,01	0,10	0,38	0,81	†	0,12	0,02
Europe	†	†	†	0,01	-	†	†	0,02
Russia	0,01	0,01	0,01	0,08	1,48	0,04	0,01	0,14
Other CIS	-	-	-	0,01	0,17	0,44	†	†
South Africa	†	-	†	0,01	0,57	†	0,04	0,27
Other Africa	†	-	†	0,02	0,05	-	0,01	0,08
Australia	†	†	†	0,25	0,60	†	†	0,02
China	†	0,01	0,01	0,03	0,03	†	0,01	0,01
Indonesia	-	-	†	†	0,12	-	†	0,01
Mongolia	-	-	-	-	†	†	-	-
Other Asia Pacific	†	†	†	0,01	0,03	†	†	†
Rest of World	†	†	†	0,01	0,03	†	0,01	†
<b>Total imports</b>	<b>0,17</b>	<b>0,05</b>	<b>0,16</b>	<b>1,07</b>	<b>4,87</b>	<b>0,49</b>	<b>0,22</b>	<b>0,73</b>

† Less than 0.05.

Notes: Commercial solid fuels only, i.e. bituminous coal and anthracite (hard coal), and lignite and brown (sub-bituminous) coal, and other c

[Contents](#)

China	India	Japan	South Korea	Other Asia Pacific	Total
0,22	0,05	0,27	0,22	0,07	<b>0,97</b>
0,12	0,29	0,26	0,13	0,01	<b>2,25</b>
0,01	0,01	0,04	0,05	0,02	<b>1,59</b>
†	0,08	†	0,01	0,02	<b>0,16</b>
1,79	0,37	0,31	0,71	0,41	<b>5,36</b>
†	†	†	†	0,02	<b>0,64</b>
0,03	0,39	0,03	0,17	0,24	<b>1,75</b>
0,01	0,17	0,01	0,04	0,01	<b>0,40</b>
0,08	0,97	3,21	1,24	2,02	<b>8,39</b>
-	0,02	0,04	0,02	0,14	<b>0,32</b>
2,61	2,37	0,65	0,68	2,76	<b>9,19</b>
0,87	-	-	†	-	<b>0,87</b>
0,07	0,23	0,03	0,07	-	<b>0,44</b>
0,02	0,05	†	0,01	0,01	<b>0,15</b>
<b>5,83</b>	<b>5,01</b>	<b>4,82</b>	<b>3,34</b>	<b>5,72</b>	<b>32,47</b>

ommercial solid fuels. Intra-area movements (for example, between countries in Europe) are excluded.



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	1,9	2,1	2,3	3,1	3,6	4,4	5,4	9,8
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>1,9</b>	<b>2,1</b>	<b>2,3</b>	<b>3,1</b>	<b>3,6</b>	<b>4,4</b>	<b>5,4</b>	<b>9,8</b>
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	0,7	1,3	1,0	0,9
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	^	0,6	0,6	1,0	1,1	4,6	8,0	9,5
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	^	0,2
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>^</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>1,8</b>	<b>5,9</b>	<b>9,0</b>	<b>10,6</b>
<b>Total World</b>	<b>25,5</b>	<b>34,4</b>	<b>41,0</b>	<b>52,1</b>	<b>61,8</b>	<b>78,9</b>	<b>109,7</b>	<b>152,2</b>
of which: OECD	23,7	32,4	38,7	49,0	57,4	73,1	103,3	141,1
Non-OECD	1,9	2,1	2,3	3,2	4,4	5,7	6,5	11,0
European Union <sup>#</sup>	4,5	5,6	6,6	7,6	11,4	16,8	21,9	34,3

\* Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply.

^ Less than 0.05

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.



**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using terawatt-hours figures.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,3	21,5	28,6	38,2	51,0	52,5	59,6	73,9	87,1	100,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14,3</b>	<b>21,5</b>	<b>28,6</b>	<b>38,2</b>	<b>51,0</b>	<b>52,5</b>	<b>59,6</b>	<b>73,9</b>	<b>87,1</b>	<b>100,3</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	1,8	2,1	2,7	1,9	2,3	2,3	2,4	2,5	2,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,7	19,7	25,1	34,1	31,7	59,3	70,4	82,6	87,8	102,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	0,5	0,6	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,1	2,3	3,2	3,5	2,9	3,8
-	-	-	-	0,1	2,7	6,3	8,2	10,7	13,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12,0</b>	<b>22,0</b>	<b>27,9</b>	<b>37,3</b>	<b>34,0</b>	<b>66,7</b>	<b>82,3</b>	<b>96,8</b>	<b>104,0</b>	<b>121,7</b>

<b>203,9</b>	<b>266,6</b>	<b>369,8</b>	<b>432,7</b>	<b>538,5</b>	<b>625,8</b>	<b>650,9</b>	<b>711,9</b>	<b>840,8</b>	<b>912,2</b>
187,2	240,8	333,4	383,8	477,7	559,4	573,6	618,8	728,1	781,3
16,7	25,8	36,5	48,9	60,8	66,4	77,2	93,2	112,6	130,8
40,1	46,7	78,6	92,0	113,3	135,9	152,3	185,1	266,1	290,8



-	-	-	-	-	-	0,1	-	0,5	0,5
-	-	99,3	105,2	124,7	134,8	136,3	118,3	120,0	119,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111,4	143,8	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5,3	2,8	4,3	4,8	1,3	-	-	-
<b>111,4</b>	<b>143,8</b>	<b>104,6</b>	<b>108,0</b>	<b>129,0</b>	<b>139,6</b>	<b>137,7</b>	<b>118,3</b>	<b>120,5</b>	<b>120,1</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	3,9	5,3	8,8	6,2	10,5	11,1	8,4	9,1	9,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	<b>3,9</b>	<b>5,3</b>	<b>8,8</b>	<b>6,2</b>	<b>10,5</b>	<b>11,1</b>	<b>8,4</b>	<b>9,1</b>	<b>9,3</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,1	4,0	4,5	5,0	5,3	6,1	4,0	6,4	5,4	6,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
114,3	134,3	159,6	165,4	188,6	173,9	185,8	194,6	208,7	217,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,3	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1	0,4	0,4	0,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9,0	11,8	16,7	28,3	39,3	40,1	47,4	52,9	56,3	56,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18,9	24,6	28,7	26,9	33,1	30,7	28,3	32,9	35,3	33,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>145,5</b>	<b>175,0</b>	<b>209,9</b>	<b>226,2</b>	<b>266,7</b>	<b>250,9</b>	<b>265,6</b>	<b>287,1</b>	<b>306,1</b>	<b>314,4</b>

<b>1033,8</b>	<b>1254,6</b>	<b>1488,9</b>	<b>1594,7</b>	<b>1734,7</b>	<b>1891,2</b>	<b>1945,0</b>	<b>2000,6</b>	<b>2096,3</b>	<b>2112,2</b>
880,5	1054,4	1265,8	1380,8	1486,0	1605,6	1671,1	1733,8	1828,0	1847,9
153,3	200,1	223,2	213,9	248,7	285,6	273,9	266,8	268,3	264,3
346,2	451,6	554,7	610,6	635,9	684,0	721,2	729,1	749,5	750,5



0,4	0,4	0,1	0,1	0,3	0,1	-	-	-	-
119,2	97,8	99,5	109,0	108,5	103,7	121,9	130,7	136,9	141,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,3	2,3	1,6	1,6	2,1	2,0	2,0	2,3
<b>119,6</b>	<b>98,2</b>	<b>99,9</b>	<b>111,4</b>	<b>110,4</b>	<b>105,4</b>	<b>124,0</b>	<b>132,7</b>	<b>138,9</b>	<b>143,9</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,3	9,7	11,3	11,8	12,6	13,6	12,8	13,0	10,7	12,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>7,3</b>	<b>9,7</b>	<b>11,3</b>	<b>11,8</b>	<b>12,6</b>	<b>13,6</b>	<b>12,8</b>	<b>13,0</b>	<b>10,7</b>	<b>12,0</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,6	14,8	12,8	14,3	14,4	14,1	14,9	16,7	17,5	25,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,2	4,9	7,6	8,4	10,1	11,4	12,7	15,8	18,9	19,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247,7	258,2	286,9	296,5	321,2	326,0	317,2	319,1	320,5	314,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	0,6	0,5	0,3	0,5	0,4	0,1	0,9	2,1	1,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
58,1	58,7	67,0	73,9	77,1	89,7	103,1	109,0	112,1	119,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,4	34,9	35,3	37,8	36,3	36,9	38,0	38,5	35,5	39,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>348,4</b>	<b>372,1</b>	<b>410,2</b>	<b>431,3</b>	<b>459,5</b>	<b>478,4</b>	<b>486,1</b>	<b>500,0</b>	<b>506,6</b>	<b>519,3</b>
<b>2185,0</b>	<b>2226,0</b>	<b>2322,5</b>	<b>2406,6</b>	<b>2390,1</b>	<b>2431,2</b>	<b>2523,7</b>	<b>2580,7</b>	<b>2653,5</b>	<b>2695,9</b>
1918,1	1970,4	2057,7	2113,6	2092,1	2141,3	2217,0	2249,8	2307,5	2330,7
266,9	255,5	264,9	293,0	298,0	289,9	306,7	330,9	346,1	365,2
773,0	770,9	792,9	832,8	839,5	833,3	848,2	859,9	888,9	902,3





-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150,3	144,7	149,4	156,4	160,1	163,1	163,6	170,4	172,9	177,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	2,2	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,3
<b>152,3</b>	<b>146,9</b>	<b>152,2</b>	<b>159,1</b>	<b>162,6</b>	<b>165,5</b>	<b>166,1</b>	<b>172,9</b>	<b>175,5</b>	<b>179,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	0,1	1,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,7	13,4	11,3	10,0	11,3	13,0	12,8	13,5	12,9	13,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>12,7</b>	<b>13,4</b>	<b>11,3</b>	<b>10,0</b>	<b>11,3</b>	<b>13,0</b>	<b>12,8</b>	<b>13,5</b>	<b>12,9</b>	<b>13,0</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
43,3	50,5	53,1	54,8	62,1	68,4	70,1	74,7	87,2	98,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18,1	21,3	17,7	17,6	17,8	15,2	16,8	23,1	32,2	33,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230,1	285,9	293,0	304,3	279,0	251,7	274,7	292,4	162,9	18,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,9	2,4	2,5	2,5	2,3	1,7	2,5	2,5	3,9	2,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
129,7	130,7	146,8	148,7	142,9	151,0	147,8	148,6	154,7	150,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38,9	39,5	40,0	39,9	40,5	40,8	41,6	41,6	42,1	40,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>462,0</b>	<b>530,2</b>	<b>553,1</b>	<b>567,9</b>	<b>544,8</b>	<b>528,9</b>	<b>553,4</b>	<b>582,9</b>	<b>483,1</b>	<b>342,9</b>
<b>2641,3</b>	<b>2761,4</b>	<b>2768,6</b>	<b>2803,1</b>	<b>2746,0</b>	<b>2737,5</b>	<b>2698,7</b>	<b>2768,3</b>	<b>2652,4</b>	<b>2470,5</b>
2249,5	2358,6	2362,1	2382,3	2314,7	2294,5	2257,8	2302,1	2158,1	1961,9
391,8	402,8	406,5	420,8	431,2	442,9	440,9	466,2	494,3	508,7
907,2	928,6	916,4	914,5	872,2	885,0	824,9	854,0	837,8	812,0

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
102,7	106,5	101,1	100,7	100,6	100,0	100,5	97,5	92,0	<b>86,6</b>
11,8	9,7	11,6	10,6	10,9	13,6	11,2	11,2	11,9	<b>10,8</b>
830,5	839,1	839,1	848,1	847,3	849,6	852,0	831,5	820,7	<b>812,1</b>
<b>945,1</b>	<b>955,3</b>	<b>951,8</b>	<b>959,4</b>	<b>958,8</b>	<b>963,1</b>	<b>963,7</b>	<b>940,1</b>	<b>924,6</b>	<b>909,6</b>
6,2	5,5	7,0	8,3	6,1	6,9	8,4	10,0	10,2	<b>7,5</b>
15,4	15,4	14,7	15,9	15,7	15,7	16,1	14,1	14,7	<b>14,6</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>21,7</b>	<b>20,9</b>	<b>21,8</b>	<b>24,1</b>	<b>21,8</b>	<b>22,5</b>	<b>24,6</b>	<b>24,1</b>	<b>24,9</b>	<b>22,0</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42,6	33,7	26,1	43,5	42,2	28,6	43,5	34,4	50,3	<b>43,7</b>
14,2	15,9	15,4	15,8	15,5	16,1	16,6	16,6	16,5	<b>16,4</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30,7	30,3	26,8	24,1	28,3	29,9	30,2	30,0	30,7	<b>31,0</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23,6	23,6	23,2	23,2	22,5	22,8	23,9	23,3	23,6	<b>25,2</b>
423,7	436,5	437,4	403,2	398,4	412,9	399,0	353,8	379,4	<b>294,7</b>
97,3	97,1	91,8	84,6	76,3	76,0	75,1	64,4	69,1	<b>34,7</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15,4	15,6	15,8	16,1	16,1	15,7	16,3	16,1	16,0	<b>15,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,9	4,1	4,1	4,0	3,4	3,5	3,9	4,1	3,8	<b>4,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,6	11,7	11,6	11,3	11,5	11,4	11,3	11,5	11,3	<b>11,1</b>
15,7	15,5	15,1	14,8	15,1	14,8	15,3	15,4	15,7	<b>15,9</b>
5,3	6,4	5,6	5,7	6,3	5,8	5,8	6,4	5,7	<b>5,6</b>
56,7	57,3	57,3	58,6	58,1	55,8	58,3	58,3	56,6	<b>58,6</b>
66,5	64,9	56,3	63,1	65,7	68,5	66,1	49,2	53,0	<b>51,5</b>
26,2	27,8	23,3	21,3	20,5	24,4	25,3	23,0	18,5	<b>23,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
83,2	88,4	87,6	81,0	85,6	84,4	83,0	76,2	86,2	<b>62,1</b>
70,6	63,7	70,3	71,7	70,3	65,1	56,2	50,3	45,9	<b>47,7</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>986,2</b>	<b>992,4</b>	<b>968,0</b>	<b>941,9</b>	<b>935,9</b>	<b>935,8</b>	<b>929,7</b>	<b>833,0</b>	<b>882,3</b>	<b>741,5</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,3	5,8	<b>4,7</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
172,5	180,8	195,5	196,6	203,1	204,6	209,0	215,9	222,4	<b>223,7</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,4	2,5	2,8	2,4	2,6	2,1	2,2	2,8	2,0	<b>2,8</b>
<b>174,9</b>	<b>183,2</b>	<b>198,3</b>	<b>199,0</b>	<b>205,8</b>	<b>206,7</b>	<b>211,2</b>	<b>219,0</b>	<b>230,2</b>	<b>231,2</b>
4,3	4,1	3,5	6,5	7,0	6,9	6,4	6,3	3,5	<b>6,6</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	1,6	10,5	<b>20,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4,3</b>	<b>4,1</b>	<b>3,5</b>	<b>6,5</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>6,4</b>	<b>8,0</b>	<b>14,1</b>	<b>26,7</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,1	13,8	12,2	15,0	14,2	11,6	13,3	9,9	12,4	<b>10,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>14,1</b>	<b>13,8</b>	<b>12,2</b>	<b>15,0</b>	<b>14,2</b>	<b>11,6</b>	<b>13,3</b>	<b>9,9</b>	<b>12,4</b>	<b>10,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
111,5	133,2	171,4	213,2	248,1	295,0	348,7	366,2	407,5	<b>417,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33,3	34,7	38,3	37,9	37,4	39,1	45,2	44,6	43,9	<b>46,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14,6	-	4,5	17,7	29,1	49,1	65,6	43,0	61,2	<b>51,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,3	4,7	4,3	5,3	8,1	9,2	9,2	9,5	15,7	<b>22,3</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
138,8	156,4	164,8	162,0	148,4	133,5	145,9	160,2	158,0	<b>176,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
41,6	42,4	36,5	31,7	22,4	27,7	32,3	31,4	27,8	<b>23,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>344,1</b>	<b>371,4</b>	<b>419,7</b>	<b>467,7</b>	<b>493,6</b>	<b>553,6</b>	<b>646,9</b>	<b>655,0</b>	<b>714,1</b>	<b>737,9</b>
<b>2490,3</b>	<b>2541,1</b>	<b>2575,3</b>	<b>2613,7</b>	<b>2637,0</b>	<b>2700,2</b>	<b>2795,8</b>	<b>2689,0</b>	<b>2802,5</b>	<b>2679,0</b>
1975,7	1988,3	1974,5	1973,0	1959,6	1969,7	1994,1	1872,0	1912,2	<b>1789,3</b>
514,6	552,9	600,9	640,7	677,4	730,5	801,6	817,0	890,4	<b>889,7</b>
806,2	812,5	786,8	767,9	759,5	761,9	765,3	683,5	731,7	<b>608,6</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--5,8%	--0,8%	3,2%
--9,0%	2,2%	0,4%
--1,0%	◆	30,3%
<b>--1,6%</b>	<b>◆</b>	<b>34,0%</b>
<hr/>		
--26,6%	1,6%	0,3%
--1,0%	--1,0%	0,5%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
<b>--11,4%</b>	<b>--0,2%</b>	<b>0,8%</b>
<hr/>		
-	-	-
--13,1%	0,8%	1,6%
--0,2%	0,4%	0,6%
-	-	-
-	-	-
0,9%	0,2%	1,2%
-	-	-
-	-	-
7,0%	0,9%	0,9%
--22,3%	--3,6%	11,0%
--49,8%	--10,0%	1,3%
-	-	-
--1,1%	◆	0,6%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
8,6%	0,6%	0,2%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
--1,7%	--0,3%	0,4%
1,1%	0,3%	0,6%
--1,8%	0,1%	0,2%
3,6%	--0,5%	2,2%
--2,7%	--2,1%	1,9%
24,7%	--1,0%	0,9%
-	-	-
--28,0%	--3,7%	2,3%
4,0%	--3,8%	1,8%
-	-	-
<b>--16,0%</b>	<b>--2,9%</b>	<b>27,7%</b>
<hr/>		
-	-	-
--18,9%	-	0,2%

-	-	-
0,6%	2,3%	8,4%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
42,4%	2,1%	0,1%
<b>0,5%</b>	<b>2,5%</b>	<b>8,6%</b>
<hr/>		
85,7%	16,3%	0,2%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
90,6%	-	0,8%
-	-	-
<b>89,4%</b>	<b>33,8%</b>	<b>1,0%</b>
<hr/>		
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-18,3%	--2,5%	0,4%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
<b>--18,3%</b>	<b>--2,5%</b>	<b>0,4%</b>
<hr/>		
-	-	-
-	-	-
2,5%	15,6%	15,6%
-	-	-
5,2%	3,4%	1,7%
-	-	-
--15,4%	11,1%	1,9%
-	-	-
-	-	-
42,0%	23,4%	0,8%
-	-	-
-	-	-
11,4%	1,6%	6,6%
-	-	-
--14,5%	--5,2%	0,9%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
<b>3,3%</b>	<b>8,0%</b>	<b>27,5%</b>
<hr/>		
<b>--4,4%</b>	<b>0,8%</b>	<b>100,0%</b>
--6,4%	--0,9%	66,8%
--0,1%	5,7%	33,2%
--16,8%	--2,8%	22,7%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,06	0,10
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	<b>0,10</b>
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01	0,01
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,05	0,08	0,10
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	^	^
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>^</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,06</b>	<b>0,09</b>	<b>0,11</b>
<b>Total World</b>	<b>0,26</b>	<b>0,35</b>	<b>0,42</b>	<b>0,53</b>	<b>0,63</b>	<b>0,81</b>	<b>1,12</b>	<b>1,55</b>
of which: OECD	0,24	0,33	0,40	0,50	0,59	0,75	1,05	1,44
Non-OECD	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,11
European Union <sup>#</sup>	0,05	0,06	0,07	0,08	0,12	0,17	0,22	0,35

\*Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply. "Input-equivalent" energy is the amount of fuel that would be required to generate the same amount of electricity. Details on thermal efficiency assumptions are available in the appendices and definitions page and at <https://www.energyinst.org/statistical>

^ Less than 0.005

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures.**





-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,15	0,22	0,29	0,39	0,52	0,54	0,61	0,76	0,89	1,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,15</b>	<b>0,22</b>	<b>0,29</b>	<b>0,39</b>	<b>0,52</b>	<b>0,54</b>	<b>0,61</b>	<b>0,76</b>	<b>0,89</b>	<b>1,02</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,10	0,20	0,26	0,35	0,32	0,61	0,72	0,84	0,90	1,05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	0,01	0,01	0,01	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	^	0,02	0,03	0,04	0,03	0,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	^	0,03	0,06	0,08	0,11	0,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,12</b>	<b>0,23</b>	<b>0,28</b>	<b>0,38</b>	<b>0,35</b>	<b>0,68</b>	<b>0,84</b>	<b>0,99</b>	<b>1,06</b>	<b>1,24</b>
<b>2,08</b>	<b>2,72</b>	<b>3,78</b>	<b>4,42</b>	<b>5,50</b>	<b>6,39</b>	<b>6,65</b>	<b>7,27</b>	<b>8,59</b>	<b>9,32</b>
1,91	2,46	3,41	3,92	4,88	5,71	5,86	6,32	7,44	7,98
0,17	0,26	0,37	0,50	0,62	0,68	0,79	0,95	1,15	1,34
0,41	0,48	0,80	0,94	1,16	1,39	1,56	1,89	2,72	2,97

d be required by thermal power stations to generate the reported electricity output.  
-review.



-	-	-	-	-	-	^	-	0,01	^
-	-	1,01	1,07	1,27	1,38	1,39	1,21	1,23	1,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,14	1,47	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,05	0,03	0,04	0,05	0,01	-	-	-
<b>1,14</b>	<b>1,47</b>	<b>1,07</b>	<b>1,10</b>	<b>1,32</b>	<b>1,43</b>	<b>1,41</b>	<b>1,21</b>	<b>1,23</b>	<b>1,23</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,04	0,05	0,09	0,06	0,11	0,11	0,09	0,09	0,09
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,09</b>	<b>0,06</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>	<b>0,09</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,04	0,07	0,06	0,07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,17	1,37	1,63	1,69	1,93	1,78	1,90	1,99	2,13	2,22
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	0,01	^	^	^	^	^	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,09	0,12	0,17	0,29	0,40	0,41	0,48	0,54	0,58	0,58
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,19	0,25	0,29	0,28	0,34	0,31	0,29	0,34	0,36	0,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1,49</b>	<b>1,79</b>	<b>2,14</b>	<b>2,31</b>	<b>2,72</b>	<b>2,56</b>	<b>2,71</b>	<b>2,93</b>	<b>3,13</b>	<b>3,21</b>
<b>10,56</b>	<b>12,82</b>	<b>15,21</b>	<b>16,29</b>	<b>17,72</b>	<b>19,32</b>	<b>19,87</b>	<b>20,44</b>	<b>21,41</b>	<b>21,58</b>
8,99	10,77	12,93	14,11	15,18	16,40	17,07	17,71	18,67	18,88
1,57	2,04	2,28	2,19	2,54	2,92	2,80	2,73	2,74	2,70
3,54	4,61	5,67	6,24	6,50	6,99	7,37	7,45	7,66	7,67



1,22	1,00	1,02	1,11	1,11	1,06	1,24	1,34	1,39	1,43
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	^	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>1,22</b>	<b>1,00</b>	<b>1,02</b>	<b>1,14</b>	<b>1,13</b>	<b>1,08</b>	<b>1,27</b>	<b>1,36</b>	<b>1,41</b>	<b>1,45</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,07	0,10	0,12	0,12	0,13	0,14	0,13	0,13	0,11	0,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,07</b>	<b>0,10</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0,15	0,13	0,15	0,15	0,14	0,15	0,17	0,18	0,25
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,06	0,05	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,16	0,19	0,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,53	2,64	2,93	3,03	3,28	3,33	3,24	3,26	3,25	3,17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	0,01	0,01	^	^	^	^	0,01	0,02	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,59	0,60	0,68	0,76	0,79	0,92	1,05	1,11	1,14	1,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,35	0,36	0,36	0,39	0,37	0,38	0,39	0,39	0,36	0,40
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3,56</b>	<b>3,80</b>	<b>4,19</b>	<b>4,41</b>	<b>4,69</b>	<b>4,89</b>	<b>4,97</b>	<b>5,11</b>	<b>5,14</b>	<b>5,24</b>
<b>22,32</b>	<b>22,74</b>	<b>23,72</b>	<b>24,58</b>	<b>24,41</b>	<b>24,83</b>	<b>25,78</b>	<b>26,36</b>	<b>26,93</b>	<b>27,18</b>
19,59	20,13	21,02	21,59	21,37	21,87	22,65	22,98	23,42	23,50
2,73	2,61	2,71	2,99	3,04	2,96	3,13	3,38	3,51	3,68
7,90	7,88	8,10	8,51	8,58	8,51	8,66	8,78	9,02	9,10



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,51	1,44	1,48	1,54	1,56	1,58	1,58	1,63	1,65	1,68
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>1,53</b>	<b>1,46</b>	<b>1,51</b>	<b>1,56</b>	<b>1,59</b>	<b>1,61</b>	<b>1,60</b>	<b>1,66</b>	<b>1,67</b>	<b>1,70</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	^	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	<b>0,01</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,13	0,13	0,11	0,10	0,11	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,13</b>	<b>0,12</b>	<b>0,12</b>

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,43	0,50	0,53	0,54	0,61	0,66	0,68	0,72	0,83	0,93
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,18	0,21	0,18	0,17	0,17	0,15	0,16	0,22	0,31	0,31
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,31	2,85	2,90	2,99	2,73	2,44	2,65	2,80	1,55	0,17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,30	1,30	1,45	1,46	1,40	1,47	1,43	1,42	1,47	1,42
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,39	0,39	0,40	0,39	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,38
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>4,63</b>	<b>5,28</b>	<b>5,47</b>	<b>5,58</b>	<b>5,32</b>	<b>5,13</b>	<b>5,34</b>	<b>5,59</b>	<b>4,60</b>	<b>3,25</b>

<b>26,46</b>	<b>27,49</b>	<b>27,39</b>	<b>27,55</b>	<b>26,82</b>	<b>26,57</b>	<b>26,04</b>	<b>26,54</b>	<b>25,28</b>	<b>23,40</b>
22,54	23,48	23,37	23,42	22,61	22,27	21,78	22,07	20,57	18,58
3,93	4,01	4,02	4,14	4,21	4,30	4,25	4,47	4,71	4,82
9,09	9,24	9,06	8,99	8,52	8,59	7,96	8,19	7,98	7,69



2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0,97	1,00	0,94	0,93	0,92	0,91	0,92	0,88	0,83	<b>0,78</b>
0,11	0,09	0,11	0,10	0,10	0,12	0,10	0,10	0,11	<b>0,10</b>
7,82	7,85	7,81	7,84	7,79	7,76	7,76	7,54	7,42	<b>7,31</b>
<b>8,90</b>	<b>8,94</b>	<b>8,85</b>	<b>8,87</b>	<b>8,81</b>	<b>8,80</b>	<b>8,78</b>	<b>8,53</b>	<b>8,36</b>	<b>8,19</b>
0,06	0,05	0,07	0,08	0,06	0,06	0,08	0,09	0,09	<b>0,07</b>
0,15	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,13	0,13	<b>0,13</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,22</b>	<b>0,20</b>	<b>0,21</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,20</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,40	0,32	0,24	0,40	0,39	0,26	0,40	0,31	0,45	<b>0,39</b>
0,13	0,15	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	<b>0,15</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,29	0,28	0,25	0,22	0,26	0,27	0,28	0,27	0,28	<b>0,28</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,22	0,21	0,21	<b>0,23</b>
3,99	4,08	4,07	3,73	3,66	3,77	3,63	3,21	3,43	<b>2,65</b>
0,92	0,91	0,85	0,78	0,70	0,69	0,68	0,58	0,62	<b>0,31</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,14	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	0,14	<b>0,14</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,04	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	<b>0,10</b>
0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	<b>0,14</b>
0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05	<b>0,05</b>
0,53	0,54	0,53	0,54	0,53	0,51	0,53	0,53	0,51	<b>0,53</b>
0,63	0,61	0,52	0,58	0,60	0,63	0,60	0,45	0,48	<b>0,46</b>
0,25	0,26	0,22	0,20	0,19	0,22	0,23	0,21	0,17	<b>0,21</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,78	0,83	0,82	0,75	0,79	0,77	0,76	0,69	0,78	<b>0,56</b>
0,66	0,60	0,65	0,66	0,65	0,59	0,51	0,46	0,41	<b>0,43</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>9,29</b>	<b>9,29</b>	<b>9,01</b>	<b>8,71</b>	<b>8,60</b>	<b>8,55</b>	<b>8,47</b>	<b>7,56</b>	<b>7,98</b>	<b>6,68</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	0,05	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,62	1,69	1,82	1,82	1,87	1,87	1,90	1,96	2,01	<b>2,01</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0,02	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	^	^
<b>1,65</b>	<b>1,71</b>	<b>1,84</b>	<b>1,84</b>	<b>1,89</b>	<b>1,89</b>	<b>1,92</b>	<b>1,99</b>	<b>2,08</b>	<b>2,08</b>
0,04	0,04	0,03	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	^	<b>0,06</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,10	<b>0,18</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,03</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,13</b>	<b>0,24</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,13	0,13	0,11	0,14	0,13	0,11	0,12	0,09	0,11	<b>0,09</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>0,09</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,05	1,25	1,59	1,97	2,28	2,70	3,18	3,32	3,68	<b>3,76</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,31	0,32	0,36	0,35	0,34	0,36	0,41	0,40	0,40	<b>0,42</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,14	-	0,04	0,16	0,27	0,45	0,60	0,39	0,55	<b>0,47</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,08	0,09	0,14	<b>0,20</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,31	1,46	1,53	1,50	1,36	1,22	1,33	1,45	1,43	<b>1,59</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,39	0,40	0,34	0,29	0,21	0,25	0,29	0,29	0,25	<b>0,21</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3,24</b>	<b>3,48</b>	<b>3,90</b>	<b>4,33</b>	<b>4,54</b>	<b>5,06</b>	<b>5,89</b>	<b>5,94</b>	<b>6,46</b>	<b>6,65</b>
<b>23,45</b>	<b>23,78</b>	<b>23,96</b>	<b>24,17</b>	<b>24,24</b>	<b>24,68</b>	<b>25,46</b>	<b>24,40</b>	<b>25,33</b>	<b>24,13</b>
18,60	18,61	18,37	18,25	18,02	18,00	18,16	16,98	17,29	<b>16,12</b>
4,84	5,17	5,59	5,93	6,23	6,68	7,30	7,41	8,05	<b>8,01</b>
7,59	7,60	7,32	7,10	6,98	6,96	6,97	6,20	6,61	<b>5,48</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--6,2%	--1,3%	3,2%
--9,3%	1,6%	0,4%
--1,4%	--0,5%	30,3%
<b>--2,0%</b>	<b>--0,5%</b>	<b>34,0%</b>
<hr/>		
--26,8%	1,0%	0,3%
--1,4%	--1,5%	0,5%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
<b>--11,8%</b>	<b>--0,7%</b>	<b>0,8%</b>
<hr/>		
-	-	-
--13,4%	0,3%	1,6%
--0,6%	--0,1%	0,6%
-	-	-
-	-	-
0,6%	--0,3%	1,2%
-	-	-
-	-	-
6,6%	0,4%	0,9%
--22,6%	--4,1%	11,0%
--50,0%	--10,4%	1,3%
-	-	-
--1,5%	--0,5%	0,6%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
8,2%	0,1%	0,2%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
--2,1%	--0,8%	0,4%
0,7%	--0,2%	0,6%
--2,1%	--0,4%	0,2%
3,2%	--1,0%	2,2%
--3,0%	--2,6%	1,9%
24,3%	--1,5%	0,9%
-	-	-
--28,3%	--4,1%	2,3%
3,6%	--4,3%	1,8%
-	-	-
<b>--16,3%</b>	<b>--3,4%</b>	<b>27,7%</b>
<hr/>		
-	-	-
--19,2%	-	0,2%

-	-	-
0,2%	1,8%	8,4%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
41,9%	1,6%	0,1%
<b>0,1%</b>	<b>2,0%</b>	<b>8,6%</b>
85,0%	15,7%	0,2%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
89,9%	-	0,8%
-	-	-
<b>88,7%</b>	<b>33,1%</b>	<b>1,0%</b>
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-18,5%	-3,0%	0,4%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
<b>-18,5%</b>	<b>-3,0%</b>	<b>0,4%</b>
-	-	-
-	-	-
2,2%	15,0%	15,6%
-	-	-
4,8%	2,9%	1,7%
-	-	-
-15,7%	10,6%	1,9%
-	-	-
-	-	-
41,5%	22,8%	0,8%
-	-	-
-	-	-
11,0%	1,1%	6,6%
-	-	-
-14,8%	-5,7%	0,9%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
<b>2,9%</b>	<b>7,4%</b>	<b>27,5%</b>
<b>-4,8%</b>	<b>0,3%</b>	<b>100,0%</b>
-6,8%	-1,4%	66,8%
-0,4%	5,2%	33,2%
-17,1%	-3,3%	22,7%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	81,4	91,8	88,6	104,0	115,2	124,4	126,1	122,9
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>81,4</b>	<b>91,8</b>	<b>88,6</b>	<b>104,0</b>	<b>115,2</b>	<b>124,4</b>	<b>126,1</b>	<b>122,9</b>
Iran	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,7	3,5
Iraq	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	0,9	0,9	0,9
<b>Total Middle East</b>	<b>2,3</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>3,1</b>	<b>3,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,8</b>	<b>4,6</b>
Algeria	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6	0,3	0,5
Egypt	1,7	1,8	2,0	3,0	4,0	4,7	5,0	5,2
Morocco	1,2	1,1	0,9	1,1	1,4	1,3	1,5	1,6
South Africa	^	^	^	^	^	^	0,1	0,8
Eastern Africa	6,0	7,2	7,0	7,2	7,9	11,3	8,9	10,9
Middle Africa	3,9	4,1	3,8	4,0	4,4	4,9	5,2	5,3
Western Africa	0,5	0,9	1,9	3,0	4,0	4,6	4,8	5,2
Other Northern Africa	^	^	^	^	^	^	^	0,1
Other Southern Africa	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>Total Africa</b>	<b>13,9</b>	<b>15,5</b>	<b>16,2</b>	<b>18,9</b>	<b>22,1</b>	<b>27,6</b>	<b>26,0</b>	<b>29,6</b>
Australia	7,7	7,3	7,6	8,0	8,7	10,2	11,5	11,6
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
China	22,1	22,5	19,4	22,9	23,3	24,0	29,1	33,0
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	19,2	20,0	22,4	25,8	28,7	30,4	33,4	32,4
Indonesia	1,8	2,4	2,7	3,3	3,4	4,2	1,4	1,2
Japan	76,1	79,4	68,6	73,5	75,4	75,4	84,2	85,1
Malaysia	0,6	0,7	0,7	0,8	1,0	1,2	1,0	1,2
New Zealand	10,0	10,8	11,2	11,8	11,6	12,7	14,4	15,3
Pakistan	2,2	2,2	2,6	3,1	3,3	2,9	3,8	4,0
Philippines	1,6	1,5	1,7	1,7	1,8	2,1	1,9	2,2
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	0,7	1,0	1,0	0,9	1,4	1,2	1,3	1,4
Sri Lanka	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8
Taiwan	2,6	2,7	2,6	3,9	3,1	2,9	3,1	3,6
Thailand	0,8	1,1	1,4	1,4	1,0	1,8	2,0	1,7
Vietnam	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,4
Other Asia Pacific	10,0	10,0	10,2	10,3	10,3	10,4	10,7	11,1
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>156,1</b>	<b>162,3</b>	<b>152,9</b>	<b>168,2</b>	<b>174,2</b>	<b>180,7</b>	<b>199,5</b>	<b>205,1</b>
<b>Total World</b>	<b>923,2</b>	<b>983,8</b>	<b>1005,7</b>	<b>1059,3</b>	<b>1121,7</b>	<b>1174,6</b>	<b>1227,2</b>	<b>1284,6</b>
of which: OECD	718,2	759,4	779,6	801,3	839,0	863,2	899,3	938,4
Non-OECD	205,0	224,4	226,1	257,9	282,7	311,5	327,9	346,2
European Union <sup>#</sup>	211,8	230,5	222,2	226,6	222,5	234,7	233,2	244,8

\* Based on gross primary hydroelectric generation and not accounting for cross-border electricity supply.

^ Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using terawatt-hours figures.**





-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
122,3	132,0	126,0	135,7	147,0	169,7	172,0	183,9	186,7	174,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>122,3</b>	<b>132,0</b>	<b>126,0</b>	<b>135,7</b>	<b>147,0</b>	<b>169,7</b>	<b>172,0</b>	<b>183,9</b>	<b>186,7</b>	<b>174,7</b>
3,0	3,3	3,4	3,8	4,0	6,2	5,4	5,6	6,1	6,4
0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	1,0	0,7	0,6	0,6
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	1,2	1,6	2,0	2,6	2,9	3,2	3,4	3,5	3,6
<b>3,8</b>	<b>4,8</b>	<b>5,4</b>	<b>6,3</b>	<b>7,1</b>	<b>9,8</b>	<b>9,6</b>	<b>9,7</b>	<b>10,2</b>	<b>10,6</b>
0,8	0,5	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5
5,2	6,1	6,8	8,0	9,0	9,9	9,6	9,8	10,2	10,5
1,2	1,3	1,0	1,0	1,4	1,4	1,6	1,5	1,0	0,6
1,0	1,1	1,1	1,9	1,9	1,9	1,1	1,0	1,7	1,0
11,2	14,3	15,2	16,7	19,1	18,2	19,8	18,1	18,9	19,6
5,8	5,7	6,2	6,0	6,1	6,2	6,3	6,6	7,0	7,3
6,1	6,5	6,9	7,6	7,9	7,0	9,5	9,7	9,7	9,4
0,1	^	^	0,1	^	^	^	^	^	^
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
<b>31,3</b>	<b>35,7</b>	<b>37,7</b>	<b>41,8</b>	<b>45,9</b>	<b>46,3</b>	<b>49,6</b>	<b>48,3</b>	<b>50,2</b>	<b>50,2</b>
12,3	13,9	14,9	14,2	13,5	14,7	14,2	13,5	13,9	12,8
0,3	0,2	0,4	0,5	0,4	0,5	0,6	0,6	0,6	0,5
36,8	41,7	43,6	44,2	46,1	43,2	48,6	58,2	65,5	74,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34,5	33,2	39,7	41,5	45,3	56,2	54,2	55,4	59,1	49,9
1,6	1,7	1,8	1,1	1,8	1,3	1,4	1,3	1,3	1,4
66,8	82,7	83,4	83,6	73,0	70,0	80,7	88,3	87,6	81,6
1,1	1,0	1,0	0,9	0,8	0,9	1,1	1,4	1,6	1,5
15,1	15,2	16,7	15,5	14,7	15,7	18,4	19,4	19,7	18,3
4,2	4,3	4,9	5,3	6,3	7,8	8,5	8,9	9,3	10,4
2,4	2,1	2,3	2,8	2,1	2,8	2,9	3,5	3,7	3,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3	1,9	1,7	1,8	1,4	1,8	2,3	1,9	2,6	1,7
0,7	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,5	1,5	1,6	1,6
3,4	4,7	5,3	4,3	4,0	5,0	4,6	2,9	4,8	4,8
1,9	2,5	3,4	3,6	3,3	2,1	3,3	1,3	3,0	3,8
0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,8	1,0	1,5	1,5	1,6
11,2	11,5	11,9	12,3	12,5	12,9	13,8	13,9	14,1	14,6
<b>194,0</b>	<b>217,9</b>	<b>232,4</b>	<b>233,3</b>	<b>227,0</b>	<b>237,0</b>	<b>257,0</b>	<b>273,4</b>	<b>289,7</b>	<b>282,7</b>
<b>1303,0</b>	<b>1431,2</b>	<b>1448,9</b>	<b>1443,1</b>	<b>1491,7</b>	<b>1614,4</b>	<b>1695,2</b>	<b>1731,6</b>	<b>1768,9</b>	<b>1800,9</b>
940,6	1031,3	1032,5	996,2	1003,2	1075,0	1121,2	1114,3	1131,1	1161,7
362,4	399,9	416,4	446,9	488,4	539,4	574,0	617,3	637,8	639,2
243,5	263,0	264,9	231,2	307,6	299,5	313,9	297,7	293,8	288,9



-	-	5,2	4,8	5,7	7,0	7,3	7,4	7,2	6,9
-	-	159,7	164,3	162,5	160,9	159,7	166,8	168,1	172,6
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
180,4	203,0	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	5,4	4,6	6,8	7,2	5,5	6,6	6,0	6,3
-	-	22,4	20,6	21,1	29,1	25,9	28,7	28,4	28,5
<b>180,4</b>	<b>203,0</b>	<b>194,1</b>	<b>195,2</b>	<b>197,0</b>	<b>204,9</b>	<b>199,2</b>	<b>211,2</b>	<b>211,5</b>	<b>216,0</b>
6,3	5,9	5,9	7,1	7,8	8,2	6,7	7,4	5,6	9,2
0,6	0,6	0,6	0,6	2,6	2,6	2,6	4,7	2,1	5,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,4	3,9	3,9	3,4	3,5	3,4	3,3	3,2	3,3	3,4
<b>10,2</b>	<b>10,4</b>	<b>10,4</b>	<b>11,1</b>	<b>13,9</b>	<b>14,3</b>	<b>12,6</b>	<b>15,3</b>	<b>11,0</b>	<b>17,8</b>
0,2	0,5	0,6	0,3	0,5	0,2	0,2	0,1	0,3	0,2
9,8	9,6	9,1	9,0	9,0	8,8	9,5	10,0	9,9	9,8
0,5	0,4	0,5	0,6	0,8	0,9	1,2	1,2	1,2	1,0
0,6	0,6	0,6	1,6	1,6	3,2	2,8	1,0	2,0	0,8
19,4	18,9	19,7	18,8	16,4	18,6	18,0	21,3	21,7	19,6
7,7	8,1	9,1	9,4	9,5	9,6	11,4	10,3	10,0	10,8
5,7	5,1	8,2	10,0	9,8	10,8	11,7	11,9	13,9	14,3
^	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	^	0,1	0,1
1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,5	1,4
<b>45,2</b>	<b>44,5</b>	<b>49,4</b>	<b>51,1</b>	<b>49,1</b>	<b>53,6</b>	<b>56,3</b>	<b>57,3</b>	<b>60,7</b>	<b>57,9</b>
12,1	13,1	13,9	14,0	13,6	14,3	14,3	14,8	15,7	15,9
0,7	0,9	0,7	0,5	0,5	0,7	0,9	0,9	0,8	0,8
86,4	86,8	92,4	94,5	100,0	109,2	118,4	126,7	124,7	130,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
48,0	53,7	51,8	52,6	49,0	54,6	63,4	66,4	73,9	70,1
2,1	2,3	2,8	4,5	4,6	5,0	6,3	6,5	7,4	9,6
84,3	71,6	82,9	80,8	74,8	90,3	91,7	86,9	94,4	80,0
1,7	3,5	3,8	4,1	5,0	5,7	5,3	4,0	4,4	4,3
19,8	20,4	19,7	22,1	21,9	23,0	22,6	23,2	22,9	21,1
12,1	12,5	13,0	12,5	16,4	17,2	17,4	17,1	18,3	19,9
4,0	5,3	5,6	6,0	5,2	6,3	6,5	6,1	5,1	4,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,3	2,0	3,2	3,1	4,0	2,0	3,0	4,7	3,5	3,1
1,2	2,1	2,4	2,6	2,2	2,6	2,8	3,1	3,1	2,9
5,0	4,4	6,0	6,1	5,5	4,7	4,9	6,4	3,9	6,6
3,7	4,1	3,7	5,5	4,1	3,7	5,5	4,9	4,5	4,2
1,2	1,6	1,5	1,4	1,4	1,8	3,8	5,4	6,3	7,2
14,8	15,2	16,7	17,8	18,8	20,8	21,3	22,3	21,5	20,6
<b>299,3</b>	<b>299,4</b>	<b>320,0</b>	<b>328,2</b>	<b>326,9</b>	<b>361,8</b>	<b>388,0</b>	<b>399,3</b>	<b>410,5</b>	<b>401,5</b>
<b>1877,8</b>	<b>1941,4</b>	<b>1979,2</b>	<b>2006,1</b>	<b>2033,2</b>	<b>2098,4</b>	<b>2087,6</b>	<b>2158,9</b>	<b>2208,7</b>	<b>2208,5</b>
1213,1	1216,3	1215,0	1209,2	1211,2	1226,2	1194,2	1232,9	1247,3	1234,3
664,7	725,0	764,2	796,8	822,0	872,1	893,4	926,0	961,4	974,1
294,7	298,9	304,6	287,8	316,0	333,6	272,7	284,9	298,1	310,6



7,6	9,2	8,3	7,3	6,5	6,1	6,1	7,5	8,1	8,9
174,3	175,9	176,3	154,3	157,4	158,5	160,5	164,1	173,9	162,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,4	7,2	6,2	6,5	5,8	5,8	5,7	5,9	6,0	6,2
30,9	32,2	28,0	29,1	26,4	26,0	29,3	29,4	28,0	28,0
<b>222,6</b>	<b>226,3</b>	<b>220,3</b>	<b>198,8</b>	<b>197,9</b>	<b>198,3</b>	<b>203,2</b>	<b>208,4</b>	<b>217,3</b>	<b>207,3</b>
10,5	6,9	8,3	8,8	5,9	7,5	5,1	3,8	4,1	8,0
6,2	6,2	7,1	6,5	6,6	6,2	3,6	3,2	3,7	4,6
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,3	3,4	3,2	3,4	3,4	3,5	3,1	3,7	3,8	4,2
<b>20,0</b>	<b>16,5</b>	<b>18,7</b>	<b>18,7</b>	<b>15,9</b>	<b>17,2</b>	<b>11,8</b>	<b>10,7</b>	<b>11,6</b>	<b>16,8</b>
0,4	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1
10,1	10,7	11,2	11,5	11,8	12,1	13,4	14,2	14,4	14,0
0,4	0,8	0,6	2,0	2,1	1,8	0,8	0,7	0,9	0,8
0,1	1,1	0,5	1,3	2,1	1,6	0,7	1,1	1,7	2,1
20,5	20,7	20,9	20,7	21,8	27,9	29,4	30,9	35,0	38,0
10,2	9,7	10,8	10,9	10,1	9,9	10,3	11,4	11,6	11,7
13,7	13,5	14,2	14,7	15,0	11,9	14,0	15,0	15,3	16,2
0,1	^	^	0,1	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
1,2	0,9	1,3	1,1	0,8	1,2	1,7	2,0	1,8	2,0
<b>56,7</b>	<b>57,6</b>	<b>59,8</b>	<b>62,3</b>	<b>63,9</b>	<b>66,7</b>	<b>70,7</b>	<b>75,3</b>	<b>80,9</b>	<b>85,0</b>
16,4	16,2	15,6	16,0	16,0	15,8	16,3	16,5	16,1	16,1
0,6	0,8	0,4	0,7	0,7	0,9	0,8	0,7	1,0	0,7
151,8	167,4	190,6	188,0	196,0	198,9	196,6	222,4	277,4	288,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70,7	80,2	75,9	69,1	70,2	83,6	82,2	77,0	72,0	68,5
8,9	8,0	8,3	8,8	5,9	10,4	10,4	10,0	11,7	9,9
92,6	64,5	78,8	77,2	86,4	89,1	83,8	84,5	81,5	80,6
4,9	6,5	6,2	5,2	4,2	4,5	7,6	7,0	6,1	5,4
23,5	25,8	27,5	26,2	23,3	25,3	22,9	24,4	21,7	24,9
21,9	21,5	22,7	24,8	18,4	24,1	21,5	17,6	18,3	20,4
5,0	5,9	6,2	7,0	6,1	5,1	7,8	7,8	7,1	7,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,2	2,3	2,8	2,4	2,8	4,3	4,2	4,0	2,3	3,2
3,8	4,1	4,5	3,3	3,4	3,9	4,2	3,2	3,1	2,7
4,1	5,1	4,8	4,7	5,2	6,2	5,1	4,6	5,1	2,8
3,6	4,4	6,6	7,2	7,1	5,1	3,4	5,9	6,2	7,4
8,0	9,2	10,6	12,0	11,7	11,1	13,8	14,6	18,2	18,2
20,2	21,4	21,8	20,8	18,5	18,5	19,7	21,6	22,6	23,0
<b>440,3</b>	<b>443,3</b>	<b>483,4</b>	<b>473,4</b>	<b>475,9</b>	<b>506,7</b>	<b>500,2</b>	<b>521,7</b>	<b>570,5</b>	<b>578,9</b>
<b>2341,5</b>	<b>2356,2</b>	<b>2483,7</b>	<b>2517,0</b>	<b>2561,4</b>	<b>2581,1</b>	<b>2600,6</b>	<b>2646,7</b>	<b>2578,7</b>	<b>2626,3</b>
1310,9	1268,2	1355,4	1391,5	1416,9	1383,4	1396,7	1400,9	1299,2	1322,6
1030,6	1088,0	1128,3	1125,5	1144,5	1197,7	1203,9	1245,8	1279,6	1303,7
318,6	328,0	327,0	325,5	335,1	345,8	343,6	356,3	375,8	316,5



8,6	8,1	7,9	7,8	8,2	7,5	6,9	8,0	7,9	7,6
155,7	175,7	172,6	173,3	177,0	164,8	174,2	166,5	163,1	163,5
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7,2	6,5	6,9	5,8	6,5	4,4	6,5	8,2	5,7	6,4
31,8	32,8	33,1	32,6	33,3	28,8	28,4	30,6	33,4	33,7
<b>205,7</b>	<b>225,8</b>	<b>223,5</b>	<b>222,0</b>	<b>227,4</b>	<b>207,7</b>	<b>218,3</b>	<b>216,8</b>	<b>212,7</b>	<b>213,0</b>
9,6	11,9	14,4	18,5	18,0	7,4	6,7	10,3	10,7	12,5
4,8	5,7	4,9	5,0	4,6	2,9	2,8	3,6	3,4	4,4
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,1	5,4	4,5	4,7	4,2	3,3	2,5	3,5	4,1	4,5
<b>18,5</b>	<b>23,1</b>	<b>23,9</b>	<b>28,3</b>	<b>26,7</b>	<b>13,7</b>	<b>12,1</b>	<b>17,4</b>	<b>18,3</b>	<b>21,4</b>
0,3	0,3	0,6	0,2	0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4
12,9	12,8	12,6	12,8	14,2	15,1	13,8	13,0	13,0	13,0
1,4	1,6	1,0	1,0	0,9	0,9	2,6	3,5	2,0	1,6
0,8	0,9	1,3	2,9	2,9	1,3	1,5	1,1	3,1	1,0
38,4	39,0	40,3	42,6	46,4	45,8	48,0	54,0	55,6	58,1
12,2	14,1	14,5	15,7	15,2	16,2	16,2	16,8	17,1	16,9
14,4	16,5	16,2	14,7	13,2	15,3	15,0	17,0	17,3	17,7
0,2	0,2	0,1	0,1	^	^	0,1	^	0,1	0,1
2,0	1,9	2,3	2,1	2,2	2,1	2,2	2,0	2,2	2,4
<b>82,6</b>	<b>87,2</b>	<b>88,8</b>	<b>92,0</b>	<b>95,2</b>	<b>97,0</b>	<b>99,6</b>	<b>107,7</b>	<b>110,7</b>	<b>111,2</b>
16,2	15,7	15,5	14,9	13,0	11,8	12,6	13,7	19,6	17,0
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,0	0,4	0,7	0,9	0,8
283,7	353,5	397,0	435,8	485,3	637,0	615,6	711,4	688,0	862,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69,3	100,6	97,4	112,6	122,6	115,2	106,3	108,7	131,7	115,8
9,1	9,7	10,7	9,6	11,3	11,5	11,4	17,5	12,4	12,8
92,5	91,7	77,6	88,8	74,5	75,2	70,5	88,5	82,5	77,1
5,1	5,6	6,0	6,3	6,0	7,8	6,9	6,4	8,1	9,3
23,6	27,2	23,3	23,6	23,6	22,3	24,2	24,7	25,1	22,9
24,6	26,2	30,7	30,3	31,7	27,3	28,7	29,8	30,6	10,7
7,9	8,6	8,4	9,9	8,6	9,8	9,8	7,8	9,7	10,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,9	4,3	3,7	3,5	3,6	3,1	2,8	3,7	4,6	4,0
3,3	3,0	3,5	4,6	4,0	4,1	3,9	5,6	4,6	3,3
3,0	3,2	4,1	4,1	4,4	4,3	3,7	4,2	4,0	5,7
7,2	5,9	5,7	8,0	8,0	7,0	7,0	5,3	7,9	8,4
19,0	17,8	16,5	19,7	22,4	26,0	30,0	28,5	41,1	53,3
24,2	25,4	27,2	29,2	32,5	34,4	34,2	41,0	47,0	47,8
<b>594,4</b>	<b>699,2</b>	<b>728,0</b>	<b>801,7</b>	<b>852,2</b>	<b>997,8</b>	<b>968,1</b>	<b>1097,6</b>	<b>1117,8</b>	<b>1261,9</b>
<b>2623,1</b>	<b>2816,6</b>	<b>2911,3</b>	<b>3022,2</b>	<b>3072,5</b>	<b>3251,7</b>	<b>3246,4</b>	<b>3430,1</b>	<b>3492,7</b>	<b>3641,8</b>
1299,0	1330,0	1341,8	1365,5	1330,1	1385,6	1368,6	1406,7	1443,7	1448,6
1324,1	1486,6	1569,5	1656,8	1742,4	1866,1	1877,9	2023,5	2049,0	2193,2
306,9	325,8	307,5	311,2	309,2	327,5	330,2	373,9	307,2	330,7

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
391,8	382,5	382,2	385,4	394,6	385,9	381,8	386,5	382,8	<b>398,4</b>
28,0	38,9	30,9	30,7	31,8	32,5	23,6	26,9	34,9	<b>35,7</b>
266,5	255,8	246,5	263,8	296,8	289,5	285,5	282,8	249,0	<b>258,6</b>
<b>686,4</b>	<b>677,1</b>	<b>659,5</b>	<b>679,9</b>	<b>723,2</b>	<b>707,9</b>	<b>690,8</b>	<b>696,3</b>	<b>666,6</b>	<b>692,7</b>
32,8	32,4	32,3	29,8	31,6	32,3	27,5	23,7	19,6	<b>23,9</b>
391,0	373,4	359,7	380,9	370,9	389,0	397,9	396,4	362,8	<b>427,1</b>
19,9	23,0	23,6	19,7	21,3	23,4	21,4	21,7	18,1	<b>22,2</b>
44,4	44,7	44,7	46,8	57,3	56,7	54,4	49,8	60,5	<b>64,3</b>
11,0	11,5	13,1	15,8	20,1	20,7	24,6	24,3	25,6	<b>24,6</b>
22,3	22,2	23,7	24,1	29,1	30,7	31,5	30,5	31,9	<b>29,7</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81,5	80,4	74,7	63,0	70,0	65,3	62,8	67,2	67,8	<b>66,6</b>
21,9	21,5	22,5	22,9	27,2	26,9	21,6	26,9	29,8	<b>31,6</b>
2,5	1,8	1,4	1,9	2,7	2,4	1,6	1,8	2,0	<b>2,0</b>
72,5	68,2	67,4	74,6	70,9	69,9	62,2	54,5	50,5	<b>54,1</b>
<b>699,8</b>	<b>679,2</b>	<b>663,2</b>	<b>679,4</b>	<b>701,2</b>	<b>717,3</b>	<b>705,5</b>	<b>696,9</b>	<b>668,7</b>	<b>746,2</b>
42,0	41,0	37,2	40,0	38,3	37,6	40,8	42,0	38,8	<b>35,5</b>
0,4	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	<b>0,3</b>
4,0	4,6	5,7	3,9	2,8	5,1	2,9	2,8	4,8	<b>3,8</b>
8,6	9,0	6,4	6,9	5,3	7,7	5,8	5,7	7,1	<b>5,4</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,7	1,9	1,8	2,0	1,9	1,6	2,0	2,1	2,4	<b>2,1</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
12,8	13,4	16,8	15,8	14,8	13,3	12,4	15,9	15,8	<b>13,7</b>
70,8	62,8	54,6	59,9	49,0	63,9	56,1	61,7	58,7	<b>44,6</b>
23,0	19,6	19,0	20,5	20,2	17,7	19,7	18,3	19,7	<b>17,5</b>
6,3	4,5	6,1	5,5	4,0	5,7	4,0	3,3	5,9	<b>4,6</b>
0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>
12,9	12,9	13,8	13,5	14,1	13,8	13,5	13,2	13,8	<b>14,2</b>
0,6	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7	0,9	0,9	0,7	<b>0,7</b>
52,8	58,5	45,5	42,4	36,2	48,8	46,4	47,6	45,4	<b>28,2</b>
2,9	2,0	1,9	2,5	4,4	2,4	2,1	2,6	2,7	<b>2,8</b>
0,5	0,4	0,3	0,5	0,6	0,4	0,3	0,3	0,4	<b>0,5</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	0,1	<b>0,1</b>
1,6	1,2	1,9	1,9	1,1	1,8	1,2	1,3	1,5	<b>1,3</b>
128,1	135,5	137,3	142,8	142,4	139,0	125,3	140,9	143,3	<b>127,6</b>
2,4	2,2	1,8	2,1	2,6	2,0	2,0	2,1	2,3	<b>2,0</b>
13,7	15,6	8,7	15,7	5,9	12,4	8,8	12,1	11,9	<b>6,5</b>
14,8	18,5	16,6	18,0	14,5	17,7	15,6	15,4	17,4	<b>13,8</b>
4,8	4,2	3,9	4,4	4,3	3,6	4,4	4,5	4,3	<b>3,6</b>
4,6	6,1	3,8	4,5	3,9	4,7	4,5	4,9	4,7	<b>3,1</b>
36,8	39,2	28,1	36,4	18,3	34,3	22,5	30,5	29,6	<b>18,2</b>
61,4	63,8	75,3	62,1	65,1	62,1	65,3	72,3	73,8	<b>69,8</b>
38,5	38,0	38,3	34,6	34,1	34,6	37,6	37,5	36,6	<b>29,6</b>
59,4	40,6	67,1	67,2	58,2	59,9	88,8	78,1	55,9	<b>67,2</b>
13,8	8,5	5,4	7,7	8,9	10,4	6,5	7,6	10,4	<b>11,1</b>
4,7	5,9	6,3	5,4	5,9	5,4	5,9	6,9	5,5	<b>5,3</b>
36,0	32,6	32,3	35,7	28,8	38,8	32,3	29,7	40,3	<b>33,7</b>
<b>661,7</b>	<b>644,0</b>	<b>637,4</b>	<b>653,5</b>	<b>586,7</b>	<b>646,5</b>	<b>628,3</b>	<b>661,0</b>	<b>654,5</b>	<b>566,9</b>
1,5	1,3	1,6	2,0	1,7	1,8	1,6	1,1	1,3	<b>1,6</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,4	0,4	0,3	<b>0,3</b>



7,7	8,3	9,3	11,6	11,2	10,4	10,0	9,7	9,2	9,2
181,2	173,4	168,0	184,6	185,2	190,6	194,4	212,4	214,5	197,7
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6,3	6,2	6,0	6,9	7,9	5,9	6,5	5,0	5,0	5,3
32,7	31,9	30,4	30,7	33,9	35,3	35,7	34,7	34,6	33,6
<b>229,4</b>	<b>221,1</b>	<b>215,4</b>	<b>235,9</b>	<b>240,3</b>	<b>244,3</b>	<b>248,5</b>	<b>263,2</b>	<b>265,0</b>	<b>247,8</b>
14,6	14,5	13,3	15,4	17,2	9,8	33,9	23,2	14,9	7,5
4,6	2,8	2,5	3,4	2,2	1,8	5,0	4,2	3,3	3,3
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,2	2,6	0,9	1,4	1,2	1,1	1,7	1,8	1,6	1,6
<b>23,5</b>	<b>19,9</b>	<b>16,8</b>	<b>20,2</b>	<b>20,6</b>	<b>12,8</b>	<b>40,6</b>	<b>29,2</b>	<b>19,9</b>	<b>12,4</b>
0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	^	^	0,1
13,2	13,6	13,7	13,2	12,8	12,9	14,1	14,9	14,3	13,8
2,8	1,6	1,9	1,3	1,2	1,7	1,3	0,9	0,8	0,4
1,1	1,8	0,7	0,6	0,8	1,1	0,7	1,5	2,0	3,1
61,8	66,0	65,3	61,8	64,5	68,1	68,4	73,2	77,5	79,8
19,4	20,7	21,0	22,0	24,9	28,0	29,6	32,7	32,0	32,4
17,1	17,9	15,3	15,8	18,8	19,9	22,5	22,4	24,1	25,7
0,1	0,1	0,1	^	^	^	0,1	^	^	^
2,0	2,3	2,3	2,0	2,2	1,9	1,6	2,2	1,6	1,5
<b>117,5</b>	<b>124,2</b>	<b>120,3</b>	<b>116,8</b>	<b>125,3</b>	<b>133,8</b>	<b>138,4</b>	<b>147,9</b>	<b>152,4</b>	<b>156,7</b>
19,1	14,5	14,1	17,6	13,5	17,3	14,0	14,4	15,9	17,1
0,7	0,6	0,9	0,9	1,0	0,9	0,8	0,7	0,7	0,8
909,6	1059,7	1114,5	1153,3	1165,1	1198,9	1272,5	1321,7	1300,0	1303,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
132,0	139,0	133,3	128,4	135,8	139,8	162,1	163,7	160,3	174,9
16,9	15,2	13,7	18,7	18,6	21,6	21,2	24,3	24,7	27,3
79,3	81,7	85,8	79,4	79,3	81,1	73,6	77,4	79,6	74,9
11,8	13,4	13,9	20,0	26,8	26,3	26,2	27,9	30,9	32,5
23,0	24,3	24,5	25,9	25,2	26,3	25,6	24,3	24,2	26,3
31,5	32,4	32,8	34,6	30,2	29,5	36,1	40,0	37,6	35,0
10,0	9,1	8,7	8,1	9,6	9,4	8,0	7,2	9,4	10,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,3	2,8	2,1	2,8	2,8	3,4	2,8	3,9	3,1	3,5
6,9	4,6	6,0	4,2	4,0	6,4	4,8	5,0	7,2	7,1
5,4	4,3	4,5	6,6	5,4	4,5	5,5	3,0	3,5	5,8
5,4	5,2	3,8	3,5	4,7	7,6	6,3	4,5	4,5	6,6
57,8	62,2	57,2	64,2	87,6	84,5	66,5	73,4	75,9	96,0
56,0	54,6	51,1	60,4	64,1	69,8	65,0	73,2	84,2	90,3
<b>1369,9</b>	<b>1523,4</b>	<b>1566,8</b>	<b>1628,7</b>	<b>1673,8</b>	<b>1727,2</b>	<b>1791,2</b>	<b>1864,6</b>	<b>1861,7</b>	<b>1911,5</b>
<b>3788,1</b>	<b>3889,0</b>	<b>3879,5</b>	<b>4014,4</b>	<b>4071,2</b>	<b>4189,8</b>	<b>4243,3</b>	<b>4359,0</b>	<b>4288,8</b>	<b>4334,2</b>
1466,1	1444,5	1431,6	1459,8	1456,6	1489,3	1454,6	1494,5	1450,2	1408,2
2322,0	2444,5	2447,9	2554,6	2614,6	2700,5	2788,7	2864,5	2838,5	2926,0
366,7	368,8	335,0	344,8	293,3	342,7	317,2	345,9	347,3	276,9

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
4,1%	0,5%	9,2%
2,4%	1,1%	0,8%
3,9%	--0,6%	6,0%
<b>3,9%</b>	<b>0,1%</b>	<b>16,0%</b>
21,6%	--2,0%	0,6%
17,7%	0,3%	9,9%
23,1%	1,0%	0,5%
6,3%	3,1%	1,5%
--3,7%	7,2%	0,6%
--6,8%	3,0%	0,7%
-	-	-
--1,8%	--2,0%	1,5%
5,9%	3,5%	0,7%
--2,9%	--2,0%	◆
7,1%	--2,5%	1,2%
<b>11,6%</b>	<b>0,3%</b>	<b>17,2%</b>
--8,3%	--2,1%	0,8%
--24,5%	--1,2%	◆
--21,8%	1,6%	0,1%
--23,9%	1,1%	0,1%
-	-	-
--13,1%	--0,2%	◆
--10,1%	--1,7%	◆
1,9%	--5,7%	◆
--13,5%	--2,1%	0,3%
--24,0%	--2,7%	1,0%
--11,0%	--2,2%	0,4%
--22,9%	0,4%	0,1%
--16,9%	--1,9%	◆
2,7%	1,4%	0,3%
--5,7%	--1,3%	◆
--38,0%	--3,9%	0,6%
1,6%	--2,9%	0,1%
21,6%	1,0%	◆
--35,3%	--3,5%	◆
--43,2%	--7,1%	◆
--7,3%	2,6%	◆
--10,9%	--1,0%	2,9%
--15,9%	--0,3%	◆
--45,4%	1,5%	0,2%
--20,6%	1,4%	0,3%
--16,1%	--1,4%	0,1%
--33,2%	--2,1%	0,1%
--38,4%	--1,2%	0,4%
--5,5%	--1,2%	1,6%
--19,2%	--2,6%	0,7%
20,1%	1,5%	1,6%
6,5%	0,6%	0,3%
--3,3%	◆	0,1%
--16,3%	2,0%	0,8%
<b>--13,4%</b>	<b>--1,0%</b>	<b>13,1%</b>
24,9%	--1,3%	◆
-	16,9%	◆

◆	1,9%	0,2%
--7,9%	1,9%	4,6%
-	6,2%	◆
-	-	-
6,0%	--1,8%	0,1%
--2,7%	◆	0,8%
<b>--6,5%</b>	<b>1,5%</b>	<b>5,7%</b>

--49,9%	--5,0%	0,2%
--1,6%	--2,8%	0,1%
--1,3%	--3,3%	◆
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
0,3%	--9,7%	◆
<b>--37,6%</b>	<b>--5,3%</b>	<b>0,3%</b>

725,6%	--15,0%	◆
--3,4%	0,6%	0,3%
--57,2%	--14,3%	◆
53,6%	11,8%	0,1%
2,9%	3,2%	1,8%
1,3%	6,7%	0,7%
6,8%	3,8%	0,6%
--1,8%	--12,9%	◆
--9,8%	--4,5%	◆
<b>2,9%</b>	<b>3,5%</b>	<b>3,6%</b>

7,4%	0,1%	0,4%
13,7%	◆	◆
0,2%	4,2%	30,1%
-	-	-
9,1%	4,2%	4,0%
10,5%	7,9%	0,6%
--5,9%	--0,3%	1,7%
5,2%	13,4%	0,8%
8,4%	1,4%	0,6%
--6,9%	12,5%	0,8%
8,4%	--0,1%	0,2%
-	-	-
15,9%	--1,1%	0,1%
--0,7%	8,0%	0,2%
68,2%	0,3%	0,1%
45,3%	--2,4%	0,2%
26,4%	6,1%	2,2%
7,3%	6,6%	2,1%
<b>2,7%</b>	<b>4,2%</b>	<b>44,1%</b>

<b>1,1%</b>	<b>1,8%</b>	<b>100,0%</b>
--2,9%	--0,3%	32,5%
3,1%	2,9%	67,5%
<b>--20,3%</b>	<b>--1,8%</b>	<b>6,4%</b>



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	0,87	0,98	0,94	1,11	1,23	1,32	1,34	1,31
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>0,87</b>	<b>0,98</b>	<b>0,94</b>	<b>1,11</b>	<b>1,23</b>	<b>1,32</b>	<b>1,34</b>	<b>1,31</b>
Iran	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
Iraq	^	^	^	^	^	^	^	^
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>Total Middle East</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>
Algeria	^	^	^	0,01	^	0,01	^	0,01
Egypt	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05
Morocco	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
South Africa	^	^	^	^	^	^	^	0,01
Eastern Africa	0,06	0,08	0,07	0,08	0,08	0,12	0,09	0,12
Middle Africa	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06
Western Africa	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06
Other Northern Africa	^	^	^	^	^	^	^	^
Other Southern Africa	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total Africa</b>	<b>0,15</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>	<b>0,20</b>	<b>0,24</b>	<b>0,29</b>	<b>0,28</b>	<b>0,32</b>
Australia	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,12	0,12
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	^	^
China	0,24	0,24	0,21	0,24	0,25	0,26	0,31	0,35
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	0,20	0,21	0,24	0,28	0,31	0,32	0,36	0,34
Indonesia	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,01	0,01
Japan	0,81	0,84	0,73	0,78	0,80	0,80	0,90	0,91
Malaysia	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
New Zealand	0,11	0,12	0,12	0,13	0,12	0,13	0,15	0,16
Pakistan	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04	0,04
Philippines	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01
Sri Lanka	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Taiwan	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04
Thailand	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
Vietnam	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	^
Other Asia Pacific	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>1,66</b>	<b>1,73</b>	<b>1,63</b>	<b>1,79</b>	<b>1,85</b>	<b>1,92</b>	<b>2,12</b>	<b>2,18</b>
<b>Total World</b>	<b>9,83</b>	<b>10,47</b>	<b>10,71</b>	<b>11,28</b>	<b>11,94</b>	<b>12,50</b>	<b>13,06</b>	<b>13,68</b>
of which: OECD	7,65	8,08	8,30	8,53	8,93	9,19	9,57	9,99
Non-OECD	2,18	2,39	2,41	2,75	3,01	3,32	3,49	3,69
European Union #	2,25	2,45	2,37	2,41	2,37	2,50	2,48	2,61

\*Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply. "Input-equivalent" energy is the amount of fuel that would be required to generate the same amount of electricity on a thermal efficiency basis. Details on thermal efficiency assumptions are available in the appendices and definitions page and at <https://www.energyinst.org/statistical>

^ Less than 0.005.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,30	1,41	1,34	1,44	1,56	1,81	1,83	1,96	1,99	1,86
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1,30</b>	<b>1,41</b>	<b>1,34</b>	<b>1,44</b>	<b>1,56</b>	<b>1,81</b>	<b>1,83</b>	<b>1,96</b>	<b>1,99</b>	<b>1,86</b>
0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,07	0,06	0,06	0,06	0,07
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>0,10</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>
0,01	0,01	^	^	^	^	^	^	^	0,01
0,05	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,10	0,10	0,11	0,11
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01
0,12	0,15	0,16	0,18	0,20	0,19	0,21	0,19	0,20	0,21
0,06	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08
0,06	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>0,33</b>	<b>0,38</b>	<b>0,40</b>	<b>0,44</b>	<b>0,49</b>	<b>0,49</b>	<b>0,53</b>	<b>0,51</b>	<b>0,53</b>	<b>0,53</b>
0,13	0,15	0,16	0,15	0,14	0,16	0,15	0,14	0,15	0,14
^	^	^	0,01	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,39	0,44	0,46	0,47	0,49	0,46	0,52	0,62	0,70	0,79
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,37	0,35	0,42	0,44	0,48	0,60	0,58	0,59	0,63	0,53
0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,71	0,88	0,89	0,89	0,78	0,75	0,86	0,94	0,93	0,87
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
0,16	0,16	0,18	0,16	0,16	0,17	0,20	0,21	0,21	0,19
0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09	0,10	0,11
0,03	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
0,04	0,05	0,06	0,05	0,04	0,05	0,05	0,03	0,05	0,05
0,02	0,03	0,04	0,04	0,03	0,02	0,03	0,01	0,03	0,04
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15	0,16
<b>2,07</b>	<b>2,32</b>	<b>2,47</b>	<b>2,48</b>	<b>2,42</b>	<b>2,52</b>	<b>2,74</b>	<b>2,91</b>	<b>3,08</b>	<b>3,01</b>
<b>13,87</b>	<b>15,24</b>	<b>15,42</b>	<b>15,36</b>	<b>15,88</b>	<b>17,19</b>	<b>18,05</b>	<b>18,43</b>	<b>18,83</b>	<b>19,17</b>
10,01	10,98	10,99	10,60	10,68	11,44	11,94	11,86	12,04	12,37
3,86	4,26	4,43	4,76	5,20	5,74	6,11	6,57	6,79	6,80
2,59	2,80	2,82	2,46	3,27	3,19	3,34	3,17	3,13	3,08

d be required by thermal power stations to generate the reported electricity output.  
-review.





-	-	0,06	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,07
-	-	1,70	1,75	1,73	1,71	1,70	1,78	1,79	1,84
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
1,92	2,16	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	0,06	0,05	0,07	0,08	0,06	0,07	0,06	0,07
-	-	0,24	0,22	0,22	0,31	0,28	0,31	0,30	0,30
<b>1,92</b>	<b>2,16</b>	<b>2,07</b>	<b>2,08</b>	<b>2,10</b>	<b>2,18</b>	<b>2,12</b>	<b>2,25</b>	<b>2,25</b>	<b>2,30</b>

0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,09	0,07	0,08	0,06	0,10
0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,03	0,05	0,02	0,06
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04
<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>0,15</b>	<b>0,15</b>	<b>0,13</b>	<b>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,19</b>

^	^	0,01	^	0,01	^	^	^	^	^
0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,11	0,11	0,10
0,01	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,01	0,02	0,01
0,21	0,20	0,21	0,20	0,17	0,20	0,19	0,23	0,23	0,21
0,08	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12
0,06	0,05	0,09	0,11	0,10	0,12	0,12	0,13	0,15	0,15
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01
<b>0,48</b>	<b>0,47</b>	<b>0,53</b>	<b>0,54</b>	<b>0,52</b>	<b>0,57</b>	<b>0,60</b>	<b>0,61</b>	<b>0,65</b>	<b>0,62</b>

0,13	0,14	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17
0,01	0,01	0,01	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,92	0,92	0,98	1,01	1,06	1,16	1,26	1,35	1,33	1,39
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,51	0,57	0,55	0,56	0,52	0,58	0,67	0,71	0,79	0,75
0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	0,07	0,07	0,08	0,10
0,90	0,76	0,88	0,86	0,80	0,96	0,98	0,93	1,01	0,85
0,02	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,04	0,05	0,05
0,21	0,22	0,21	0,24	0,23	0,24	0,24	0,25	0,24	0,22
0,13	0,13	0,14	0,13	0,17	0,18	0,19	0,18	0,19	0,21
0,04	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,02	0,03	0,05	0,04	0,03
0,01	0,02	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,04	0,07
0,04	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,04
0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,07	0,08
0,16	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,23	0,22
<b>3,19</b>	<b>3,19</b>	<b>3,41</b>	<b>3,49</b>	<b>3,48</b>	<b>3,85</b>	<b>4,13</b>	<b>4,25</b>	<b>4,37</b>	<b>4,27</b>

<b>19,99</b>	<b>20,67</b>	<b>21,07</b>	<b>21,35</b>	<b>21,64</b>	<b>22,34</b>	<b>22,22</b>	<b>22,98</b>	<b>23,51</b>	<b>23,51</b>
12,91	12,95	12,93	12,87	12,89	13,05	12,71	13,12	13,28	13,14
7,08	7,72	8,14	8,48	8,75	9,28	9,51	9,86	10,23	10,37
3,14	3,18	3,24	3,06	3,36	3,55	2,90	3,03	3,17	3,31



0,08	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09
1,86	1,87	1,88	1,64	1,68	1,69	1,71	1,75	1,84	1,70
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,08	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,07
0,33	0,34	0,30	0,31	0,28	0,28	0,31	0,31	0,30	0,29
<b>2,37</b>	<b>2,41</b>	<b>2,35</b>	<b>2,12</b>	<b>2,11</b>	<b>2,11</b>	<b>2,16</b>	<b>2,22</b>	<b>2,30</b>	<b>2,18</b>
0,11	0,07	0,09	0,09	0,06	0,08	0,05	0,04	0,04	0,08
0,07	0,07	0,08	0,07	0,07	0,07	0,04	0,03	0,04	0,05
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,04	0,04	0,04
<b>0,21</b>	<b>0,18</b>	<b>0,20</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,12</b>	<b>0,18</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,15	0,15
^	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01
^	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02
0,22	0,22	0,22	0,22	0,23	0,30	0,31	0,33	0,37	0,40
0,11	0,10	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12
0,15	0,14	0,15	0,16	0,16	0,13	0,15	0,16	0,16	0,17
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>0,60</b>	<b>0,61</b>	<b>0,64</b>	<b>0,66</b>	<b>0,68</b>	<b>0,71</b>	<b>0,75</b>	<b>0,80</b>	<b>0,86</b>	<b>0,89</b>
0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,18	0,17	0,17
0,01	0,01	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
1,62	1,78	2,03	2,00	2,09	2,12	2,09	2,37	2,93	3,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,75	0,85	0,81	0,74	0,75	0,89	0,88	0,82	0,76	0,72
0,09	0,08	0,09	0,09	0,06	0,11	0,11	0,11	0,12	0,10
0,99	0,69	0,84	0,82	0,92	0,95	0,89	0,90	0,86	0,85
0,05	0,07	0,07	0,06	0,04	0,05	0,08	0,07	0,06	0,06
0,25	0,28	0,29	0,28	0,25	0,27	0,24	0,26	0,23	0,26
0,23	0,23	0,24	0,26	0,20	0,26	0,23	0,19	0,19	0,21
0,05	0,06	0,07	0,07	0,06	0,05	0,08	0,08	0,08	0,07
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,04	0,04	0,02	0,03
0,04	0,04	0,05	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,05	0,05	0,05	0,03
0,04	0,05	0,07	0,08	0,08	0,05	0,04	0,06	0,07	0,08
0,08	0,10	0,11	0,13	0,12	0,12	0,15	0,15	0,19	0,19
0,22	0,23	0,23	0,22	0,20	0,20	0,21	0,23	0,24	0,24
<b>4,69</b>	<b>4,72</b>	<b>5,15</b>	<b>5,04</b>	<b>5,07</b>	<b>5,39</b>	<b>5,33</b>	<b>5,55</b>	<b>6,03</b>	<b>6,08</b>
<b>24,93</b>	<b>25,08</b>	<b>26,44</b>	<b>26,79</b>	<b>27,27</b>	<b>27,48</b>	<b>27,68</b>	<b>28,17</b>	<b>27,27</b>	<b>27,60</b>
13,95	13,50	14,43	14,81	15,08	14,73	14,87	14,91	13,74	13,90
10,97	11,58	12,01	11,98	12,18	12,75	12,82	13,26	13,53	13,70
3,39	3,49	3,48	3,46	3,57	3,68	3,66	3,79	3,97	3,33



0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,08	0,08	0,08
1,63	1,82	1,78	1,78	1,80	1,67	1,75	1,66	1,62	1,61
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,07	0,07	0,07	0,06	0,07	0,04	0,07	0,08	0,06	0,06
0,33	0,34	0,34	0,33	0,34	0,29	0,29	0,31	0,33	0,33
<b>2,15</b>	<b>2,34</b>	<b>2,30</b>	<b>2,27</b>	<b>2,31</b>	<b>2,10</b>	<b>2,19</b>	<b>2,17</b>	<b>2,11</b>	<b>2,10</b>
0,10	0,12	0,15	0,19	0,18	0,08	0,07	0,10	0,11	0,12
0,05	0,06	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03	0,04	0,03	0,04
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
<b>0,19</b>	<b>0,24</b>	<b>0,25</b>	<b>0,29</b>	<b>0,27</b>	<b>0,14</b>	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,21</b>
^	^	0,01	^	^	^	^	^	^	^
0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,14	0,13	0,13	0,13
0,02	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,02	0,02
0,01	0,01	0,01	0,03	0,03	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01
0,40	0,40	0,42	0,44	0,47	0,46	0,48	0,54	0,55	0,57
0,13	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	0,16	0,17	0,17	0,17
0,15	0,17	0,17	0,15	0,13	0,15	0,15	0,17	0,17	0,17
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
<b>0,86</b>	<b>0,90</b>	<b>0,92</b>	<b>0,94</b>	<b>0,97</b>	<b>0,98</b>	<b>1,00</b>	<b>1,08</b>	<b>1,10</b>	<b>1,10</b>
0,17	0,16	0,16	0,15	0,13	0,12	0,13	0,14	0,19	0,17
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	^	0,01	0,01	0,01
2,96	3,67	4,09	4,46	4,94	6,44	6,19	7,11	6,83	8,52
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,72	1,04	1,00	1,15	1,25	1,17	1,07	1,09	1,31	1,14
0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,12	0,11	0,17	0,12	0,13
0,97	0,95	0,80	0,91	0,76	0,76	0,71	0,88	0,82	0,76
0,05	0,06	0,06	0,06	0,06	0,08	0,07	0,06	0,08	0,09
0,25	0,28	0,24	0,24	0,24	0,23	0,24	0,25	0,25	0,23
0,26	0,27	0,32	0,31	0,32	0,28	0,29	0,30	0,30	0,11
0,08	0,09	0,09	0,10	0,09	0,10	0,10	0,08	0,10	0,10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03	0,03	0,04	0,05	0,04
0,03	0,03	0,04	0,05	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	0,03
0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06
0,08	0,06	0,06	0,08	0,08	0,07	0,07	0,05	0,08	0,08
0,20	0,18	0,17	0,20	0,23	0,26	0,30	0,29	0,41	0,53
0,25	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,34	0,41	0,47	0,47
<b>6,21</b>	<b>7,25</b>	<b>7,50</b>	<b>8,21</b>	<b>8,67</b>	<b>10,09</b>	<b>9,73</b>	<b>10,97</b>	<b>11,10</b>	<b>12,46</b>
<b>27,39</b>	<b>29,22</b>	<b>30,01</b>	<b>30,96</b>	<b>31,28</b>	<b>32,89</b>	<b>32,64</b>	<b>34,27</b>	<b>34,69</b>	<b>35,95</b>
13,56	13,80	13,83	13,99	13,54	14,02	13,76	14,06	14,34	14,30
13,82	15,42	16,18	16,97	17,74	18,88	18,88	20,22	20,35	21,65
3,20	3,38	3,17	3,19	3,15	3,31	3,32	3,74	3,05	3,26



0,08	0,08	0,09	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	<b>0,1</b>
1,78	1,69	1,63	1,78	1,77	1,82	1,84	2,01	2,02	<b>1,9</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	0,06	0,06	0,05	0,05	^
0,32	0,31	0,29	0,30	0,32	0,34	0,34	0,33	0,33	<b>0,3</b>
<b>2,25</b>	<b>2,16</b>	<b>2,09</b>	<b>2,27</b>	<b>2,30</b>	<b>2,33</b>	<b>2,36</b>	<b>2,49</b>	<b>2,50</b>	<b>2,3</b>
0,14	0,14	0,13	0,15	0,17	0,09	0,32	0,22	0,14	<b>0,1</b>
0,05	0,03	0,02	0,03	0,02	0,02	0,05	0,04	0,03	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	^
<b>0,23</b>	<b>0,19</b>	<b>0,16</b>	<b>0,19</b>	<b>0,20</b>	<b>0,12</b>	<b>0,39</b>	<b>0,28</b>	<b>0,19</b>	<b>0,1</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,13	0,13	0,13	0,13	0,12	0,12	0,13	0,14	0,13	<b>0,1</b>
0,03	0,02	0,02	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	^
0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	^
0,61	0,64	0,63	0,60	0,62	0,65	0,65	0,69	0,73	<b>0,7</b>
0,19	0,20	0,20	0,21	0,24	0,27	0,28	0,31	0,30	<b>0,3</b>
0,17	0,17	0,15	0,15	0,18	0,19	0,21	0,21	0,23	<b>0,2</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	^
<b>1,15</b>	<b>1,21</b>	<b>1,17</b>	<b>1,13</b>	<b>1,20</b>	<b>1,27</b>	<b>1,31</b>	<b>1,40</b>	<b>1,44</b>	<b>1,47</b>
0,19	0,14	0,14	0,17	0,13	0,16	0,13	0,14	0,15	<b>0,16</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	^
8,92	10,33	10,80	11,11	11,16	11,42	12,08	12,50	12,25	<b>12,23</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,29	1,36	1,29	1,24	1,30	1,33	1,54	1,55	1,51	<b>1,64</b>
0,17	0,15	0,13	0,18	0,18	0,21	0,20	0,23	0,23	<b>0,26</b>
0,78	0,80	0,83	0,77	0,76	0,77	0,70	0,73	0,75	<b>0,70</b>
0,12	0,13	0,13	0,19	0,26	0,25	0,25	0,26	0,29	<b>0,31</b>
0,23	0,24	0,24	0,25	0,24	0,25	0,24	0,23	0,23	<b>0,25</b>
0,31	0,32	0,32	0,33	0,29	0,28	0,34	0,38	0,35	<b>0,33</b>
0,10	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,07	0,09	<b>0,10</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	^
0,07	0,04	0,06	0,04	0,04	0,06	0,05	0,05	0,07	<b>0,07</b>
0,05	0,04	0,04	0,06	0,05	0,04	0,05	0,03	0,03	<b>0,05</b>
0,05	0,05	0,04	0,03	0,04	0,07	0,06	0,04	0,04	<b>0,06</b>
0,57	0,61	0,55	0,62	0,84	0,80	0,63	0,69	0,72	<b>0,90</b>
0,55	0,53	0,50	0,58	0,61	0,67	0,62	0,69	0,79	<b>0,85</b>
<b>13,44</b>	<b>14,86</b>	<b>15,19</b>	<b>15,70</b>	<b>16,04</b>	<b>16,45</b>	<b>17,00</b>	<b>17,63</b>	<b>17,54</b>	<b>17,94</b>
<b>37,17</b>	<b>37,93</b>	<b>37,61</b>	<b>38,69</b>	<b>39,00</b>	<b>39,91</b>	<b>40,27</b>	<b>41,21</b>	<b>40,40</b>	<b>40,68</b>
14,38	14,09	13,88	14,07	13,96	14,18	13,80	14,13	13,66	<b>13,22</b>
22,78	23,84	23,73	24,62	25,05	25,72	26,46	27,08	26,74	<b>27,46</b>
3,60	3,60	3,25	3,32	2,81	3,26	3,01	3,27	3,27	<b>2,60</b>



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
3,7%	◆	9,2%
2,1%	0,6%	0,8%
3,5%	--1,1%	6,0%
<b>3,5%</b>	<b>--0,4%</b>	<b>16,0%</b>
21,1%	--2,5%	0,6%
17,3%	--0,2%	9,9%
22,7%	0,5%	0,5%
6,0%	2,5%	1,5%
--4,0%	6,7%	0,6%
--7,2%	2,5%	0,7%
-	-	-
--2,2%	--2,5%	1,5%
5,6%	3,0%	0,7%
--3,2%	--2,5%	◆
6,7%	--3,0%	1,2%
<b>11,2%</b>	<b>--0,2%</b>	<b>17,2%</b>
--8,6%	--2,6%	0,8%
--24,8%	--1,7%	◆
--22,1%	1,1%	0,1%
--24,2%	0,6%	0,1%
-	-	-
--13,4%	--0,7%	◆
--10,4%	--2,2%	◆
1,5%	--6,1%	◆
--13,8%	--2,6%	0,3%
--24,3%	--3,2%	1,0%
--11,3%	--2,6%	0,4%
--23,2%	--0,2%	0,1%
--17,2%	--2,4%	◆
2,3%	0,9%	0,3%
--6,0%	--1,8%	◆
--38,2%	--4,4%	0,6%
1,2%	--3,4%	0,1%
21,2%	0,5%	◆
--35,5%	--3,9%	◆
--43,4%	--7,5%	◆
--7,7%	2,1%	◆
--11,3%	--1,5%	2,9%
--16,2%	--0,8%	◆
--45,6%	1,0%	0,2%
--20,9%	0,9%	0,3%
--16,5%	--1,9%	0,1%
--33,4%	--2,6%	0,1%
--38,7%	--1,7%	0,4%
--5,8%	--1,7%	1,6%
--19,4%	--3,1%	0,7%
19,7%	1,0%	1,6%
6,1%	0,1%	0,3%
--3,6%	--0,5%	0,1%
--16,6%	1,5%	0,8%
<b>--13,7%</b>	<b>--1,5%</b>	<b>13,1%</b>
24,4%	--1,8%	◆
--0,4%	16,3%	◆

--0,4%	1,4%	0,2%
--8,2%	1,4%	4,6%
--0,4%	5,7%	◆
-	-	-
5,7%	--2,3%	0,1%
--3,0%	--0,5%	0,8%
<b>--6,8%</b>	<b>1,0%</b>	<b>5,7%</b>

--50,1%	--5,5%	0,2%
--1,9%	--3,3%	0,1%
--1,7%	--3,8%	◆
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
--0,1%	--10,1%	◆
<b>--37,9%</b>	<b>--5,8%</b>	<b>0,3%</b>

722,6%	--15,4%	◆
--3,8%	0,1%	0,3%
--57,4%	--14,7%	◆
53,1%	11,2%	0,1%
2,6%	2,7%	1,8%
0,9%	6,2%	0,7%
6,4%	3,3%	0,6%
--2,1%	--13,3%	◆
--10,1%	--5,0%	◆
<b>2,5%</b>	<b>3,0%</b>	<b>3,6%</b>

7,0%	--0,5%	0,4%
13,2%	--0,5%	◆
--0,1%	3,7%	30,1%
-	-	-
8,7%	3,7%	4,0%
10,1%	7,3%	0,6%
--6,3%	--0,8%	1,7%
4,9%	12,8%	0,8%
8,0%	0,9%	0,6%
--7,2%	12,0%	0,8%
8,0%	--0,6%	0,2%
-	-	-
15,5%	--1,6%	0,1%
--1,1%	7,5%	0,2%
67,6%	--0,2%	0,1%
44,8%	--2,9%	0,2%
25,9%	5,5%	2,2%
6,9%	6,0%	2,1%
<b>2,3%</b>	<b>3,7%</b>	<b>44,1%</b>

<b>0,7%</b>	<b>1,2%</b>	<b>100,0%</b>
--3,3%	--0,8%	32,5%
2,7%	2,4%	67,5%
--20,6%	--2,3%	6,4%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	^	^
Australia	^	^	^	^	^	^	^	^
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	^	^	^
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
<b>Total World</b>	<b>0,23</b>	<b>0,26</b>	<b>0,26</b>	<b>0,28</b>	<b>0,30</b>	<b>0,34</b>	<b>0,36</b>	<b>0,39</b>
of which: OECD	0,20	0,22	0,22	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31
Non-OECD	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08
European Union <sup>#</sup>	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08

\*Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply. "Input-equivalent" energy is the amount of fuel that would be required to generate the same amount of electricity on a thermal efficiency basis. Details on thermal efficiency assumptions are available in the appendices and definitions page and at <https://www.energyinst.org/statistical>

^ Less than 0.005.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures and incorporate adjustments for assumed changes in t**





hermal efficiency.





-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
0,12	0,14	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,13	0,13	0,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	^	-	-	-	-	-	^	^	^
<b>0,20</b>	<b>0,22</b>	<b>0,23</b>	<b>0,24</b>	<b>0,25</b>	<b>0,27</b>	<b>0,29</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>

<b>0,94</b>	<b>1,06</b>	<b>1,12</b>	<b>1,25</b>	<b>1,33</b>	<b>1,37</b>	<b>1,54</b>	<b>1,73</b>	<b>1,80</b>	<b>1,90</b>
0,64	0,73	0,75	0,82	0,89	0,92	1,05	1,24	1,31	1,41
0,30	0,33	0,37	0,43	0,44	0,45	0,49	0,49	0,50	0,49
0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,20	0,21	0,23



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	0,01	^	0,01
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
^	0,01	0,04	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,08
0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07
0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20
-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	^
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,26</b>	<b>0,30</b>	<b>0,35</b>	<b>0,36</b>	<b>0,40</b>	<b>0,43</b>	<b>0,47</b>	<b>0,52</b>	<b>0,54</b>	<b>0,60</b>
<b>1,98</b>	<b>2,09</b>	<b>2,20</b>	<b>2,24</b>	<b>2,40</b>	<b>2,53</b>	<b>2,69</b>	<b>2,88</b>	<b>3,03</b>	<b>3,44</b>
1,49	1,55	1,60	1,61	1,75	1,85	1,95	2,13	2,26	2,59
0,50	0,54	0,61	0,62	0,65	0,68	0,74	0,75	0,77	0,85
0,26	0,27	0,31	0,32	0,40	0,48	0,52	0,65	0,73	0,90



-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
^	^	^	0,01	^	^	^	0,01	0,01	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
^	^	^	0,01	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,05</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>
0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10	0,12	0,15
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,06	0,06	0,11	0,16	0,22	0,36	0,59	0,86	1,16	1,49
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,09	0,12	0,14	0,19	0,24	0,29	0,33	0,40	0,49	0,56
0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12
0,22	0,23	0,28	0,28	0,30	0,30	0,29	0,33	0,34	0,38
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09
0,01	0,01	-	-	^	^	^	^	^	^
0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
^	^	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04
0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>0,65</b>	<b>0,74</b>	<b>0,87</b>	<b>1,01</b>	<b>1,17</b>	<b>1,41</b>	<b>1,72</b>	<b>2,15</b>	<b>2,61</b>	<b>3,13</b>
<b>3,76</b>	<b>4,30</b>	<b>4,85</b>	<b>5,56</b>	<b>6,54</b>	<b>7,82</b>	<b>8,97</b>	<b>10,55</b>	<b>12,11</b>	<b>13,79</b>
2,86	3,30	3,77	4,34	5,07	5,93	6,68	7,70	8,85	9,96
0,90	1,00	1,09	1,22	1,47	1,90	2,29	2,85	3,27	3,83
1,07	1,34	1,60	1,89	2,28	2,64	2,98	3,45	4,05	4,70

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
0,33	0,34	0,48	0,54	0,55	0,56	0,56	0,57	0,58	<b>0,59</b>
0,12	0,14	0,17	0,18	0,20	0,23	0,33	0,41	0,46	<b>0,45</b>
3,99	4,30	4,53	5,13	5,60	5,88	6,20	6,65	7,47	<b>8,43</b>
<b>4,44</b>	<b>4,78</b>	<b>5,18</b>	<b>5,85</b>	<b>6,35</b>	<b>6,67</b>	<b>7,09</b>	<b>7,64</b>	<b>8,50</b>	<b>9,46</b>
0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09	0,14	0,16	0,21	<b>0,24</b>
1,16	1,34	1,58	1,64	1,76	1,98	2,18	2,20	2,36	<b>2,53</b>
0,08	0,08	0,10	0,13	0,16	0,19	0,20	0,21	0,25	<b>0,29</b>
0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	<b>0,07</b>
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	<b>0,05</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,09	0,10	0,12	0,13	0,13	0,16	0,17	0,16	0,17	<b>0,17</b>
0,04	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	<b>0,06</b>
0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,11	<b>0,10</b>
<b>1,53</b>	<b>1,76</b>	<b>2,07</b>	<b>2,18</b>	<b>2,36</b>	<b>2,66</b>	<b>2,95</b>	<b>3,02</b>	<b>3,28</b>	<b>3,53</b>
0,11	0,12	0,14	0,14	0,15	0,15	0,16	0,15	0,16	<b>0,17</b>
0,13	0,14	0,16	0,16	0,18	0,19	0,21	0,26	0,25	<b>0,26</b>
0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	<b>0,07</b>
0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	<b>0,04</b>
^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,08	0,09	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	<b>0,10</b>
0,17	0,19	0,20	0,20	0,23	0,22	0,24	0,24	0,27	<b>0,29</b>
0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	<b>0,03</b>
0,15	0,16	0,17	0,17	0,20	0,22	0,23	0,22	0,26	<b>0,32</b>
0,38	0,42	0,48	0,49	0,54	0,59	0,67	0,71	0,72	<b>0,81</b>
1,45	1,59	1,84	1,83	2,08	2,17	2,32	2,45	2,25	<b>2,45</b>
0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	<b>0,18</b>
0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	<b>0,09</b>
0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,05	0,05	<b>0,05</b>
0,05	0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,11	<b>0,13</b>
0,66	0,68	0,70	0,72	0,74	0,72	0,73	0,74	0,72	<b>0,76</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	<b>0,02</b>
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,14	0,14	0,15	0,16	0,19	0,21	0,26	0,36	0,44	<b>0,51</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,08	0,11	0,13	<b>0,16</b>
0,19	0,22	0,24	0,23	0,24	0,24	0,28	0,30	0,33	<b>0,39</b>
0,17	0,17	0,17	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,21	<b>0,21</b>
0,06	0,07	0,10	0,10	0,11	0,09	0,10	0,11	0,10	<b>0,11</b>
0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	<b>0,04</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,77	0,74	0,72	0,71	0,73	0,75	0,78	0,86	0,98	<b>1,04</b>
0,26	0,27	0,33	0,34	0,37	0,36	0,41	0,45	0,49	<b>0,56</b>
0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,06	<b>0,07</b>
0,11	0,12	0,17	0,24	0,29	0,38	0,43	0,50	0,62	<b>0,69</b>
0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,09	0,11	<b>0,07</b>
0,55	0,66	0,84	0,84	0,99	1,12	1,22	1,35	1,24	<b>1,36</b>
^	^	^	^	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	<b>0,03</b>
<b>5,81</b>	<b>6,23</b>	<b>6,99</b>	<b>7,10</b>	<b>7,89</b>	<b>8,32</b>	<b>9,09</b>	<b>9,90</b>	<b>10,12</b>	<b>11,06</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>

^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,02	0,03	<b>0,04</b>
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,06	<b>0,08</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	<b>0,14</b>
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,02	0,02	<b>0,02</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	<b>0,07</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06	<b>0,07</b>
^	^	^	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	<b>0,07</b>
<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,08</b>	<b>0,12</b>	<b>0,17</b>	<b>0,21</b>	<b>0,26</b>
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,02	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09	0,10	<b>0,10</b>
0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,05	0,06	0,06	0,07	<b>0,06</b>
0,01	0,03	0,06	0,08	0,11	0,11	0,12	0,12	0,15	<b>0,16</b>
0,04	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,10	0,11	<b>0,12</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	<b>0,02</b>
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
<b>0,09</b>	<b>0,13</b>	<b>0,20</b>	<b>0,23</b>	<b>0,28</b>	<b>0,31</b>	<b>0,38</b>	<b>0,41</b>	<b>0,47</b>	<b>0,49</b>
0,18	0,20	0,23	0,25	0,26	0,32	0,40	0,48	0,59	<b>0,70</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	<b>0,01</b>
1,99	2,45	2,90	3,78	5,06	6,37	7,38	8,52	11,27	<b>13,30</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,63	0,71	0,78	0,88	1,05	1,31	1,48	1,58	1,82	<b>2,15</b>
0,13	0,16	0,13	0,21	0,21	0,40	0,49	0,57	0,63	<b>0,74</b>
0,45	0,56	0,72	0,75	0,91	1,01	1,09	1,20	1,37	<b>1,53</b>
0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	<b>0,09</b>
0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	<b>0,11</b>
^	0,01	0,01	0,02	0,04	0,05	0,04	0,04	0,05	<b>0,06</b>
0,11	0,12	0,13	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,16	<b>0,17</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,02</b>
0,07	0,11	0,14	0,16	0,20	0,26	0,31	0,36	0,42	<b>0,52</b>
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,02</b>
0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	<b>0,16</b>
0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,28	0,32	0,31	0,32	<b>0,31</b>
^	^	^	^	^	0,01	0,06	0,11	0,27	<b>0,33</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	<b>0,03</b>
<b>3,88</b>	<b>4,66</b>	<b>5,44</b>	<b>6,61</b>	<b>8,33</b>	<b>10,40</b>	<b>12,01</b>	<b>13,66</b>	<b>17,27</b>	<b>20,24</b>
<b>15,77</b>	<b>17,59</b>	<b>19,91</b>	<b>22,04</b>	<b>25,29</b>	<b>28,46</b>	<b>31,68</b>	<b>34,87</b>	<b>39,97</b>	<b>45,18</b>
11,07	12,00	13,38	14,27	15,76	16,77	18,15	19,72	21,17	<b>23,53</b>
4,70	5,59	6,53	7,78	9,52	11,69	13,53	15,15	18,79	<b>21,64</b>
5,03	5,32	5,85	5,88	6,44	6,62	7,17	7,71	7,88	<b>8,63</b>



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
2,2%	6,2%	1,3%
--2,2%	15,3%	1,0%
12,8%	9,2%	18,7%
<b>11,3%</b>	<b>9,2%</b>	<b>20,9%</b>
<hr/>		
15,3%	15,2%	0,5%
7,2%	9,8%	5,6%
18,6%	15,0%	0,7%
2,4%	5,3%	0,2%
--3,8%	5,5%	◆
2,7%	9,4%	0,1%
--0,4%	1,8%	◆
--0,3%	13,1%	◆
--3,9%	7,5%	0,4%
--0,3%	7,9%	0,1%
--2,5%	16,0%	0,2%
<b>7,4%</b>	<b>10,3%</b>	<b>7,8%</b>
<hr/>		
6,3%	5,1%	0,4%
3,7%	7,7%	0,6%
9,2%	11,1%	0,2%
7,1%	22,1%	0,1%
14,1%	11,2%	◆
1,5%	3,3%	0,2%
6,8%	6,1%	0,6%
2,9%	7,8%	0,1%
23,9%	8,7%	0,7%
11,7%	8,4%	1,8%
9,0%	5,8%	5,4%
12,4%	11,4%	0,4%
7,5%	9,9%	0,2%
1,8%	1,0%	0,1%
17,0%	10,5%	0,3%
4,4%	2,7%	1,7%
--5,4%	9,1%	◆
--12,8%	8,8%	0,1%
--1,4%	13,3%	◆
16,5%	13,1%	1,1%
--5,1%	46,8%	◆
22,2%	20,5%	0,4%
18,2%	7,1%	0,9%
0,2%	3,2%	0,5%
3,0%	11,4%	0,2%
9,3%	7,0%	0,1%
--4,9%	5,1%	◆
6,5%	3,3%	2,3%
15,0%	8,9%	1,2%
20,6%	12,3%	0,2%
11,6%	24,7%	1,5%
--35,7%	24,6%	0,2%
10,1%	12,6%	3,0%
7,0%	38,5%	0,1%
<b>9,4%</b>	<b>7,6%</b>	<b>24,5%</b>
<hr/>		
1,7%	-	◆
15,5%	12,9%	◆

24,7%	107,7%	0,1%
30,5%	32,7%	0,2%
-0,4%	21,0%	◆
-	-	-
267,5%	-	◆
49,5%	55,1%	◆
<b>28,7%</b>	<b>34,1%</b>	<b>0,3%</b>

12,5%	19,9%	◆
11,7%	-	◆
30,6%	30,2%	0,2%
-0,4%	-	◆
64,9%	-	◆
233,4%	46,3%	◆
-0,3%	41,0%	◆
11,0%	75,2%	0,1%
12,2%	76,3%	0,1%
<b>19,8%</b>	<b>39,9%</b>	<b>0,6%</b>

2,3%	37,8%	◆
-3,1%	18,0%	0,2%
-2,1%	24,4%	0,1%
2,5%	34,6%	0,3%
11,0%	12,1%	0,3%
270,0%	17,0%	◆
6,9%	19,8%	◆
8,0%	16,2%	◆
-0,7%	8,0%	◆
<b>3,6%</b>	<b>19,5%</b>	<b>1,1%</b>

19,4%	17,0%	1,6%
11,3%	20,6%	◆
18,1%	24,5%	29,4%
9,6%	15,6%	◆
18,0%	14,3%	4,8%
17,4%	20,2%	1,6%
11,4%	15,0%	3,4%
7,6%	14,9%	0,2%
2,5%	2,4%	0,3%
32,1%	53,9%	0,1%
6,7%	4,2%	0,4%
55,2%	9,2%	◆
21,3%	26,2%	1,1%
8,2%	23,8%	◆
31,4%	14,8%	0,3%
-2,9%	12,1%	0,7%
22,4%	76,5%	0,7%
3,6%	13,7%	0,1%
<b>17,2%</b>	<b>20,5%</b>	<b>44,8%</b>

<b>13,0%</b>	<b>12,6%</b>	<b>100,0%</b>
11,1%	9,0%	52,1%
15,2%	18,9%	47,9%
9,5%	6,3%	19,1%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	^	^
Australia	^	^	^	^	^	^	^	^
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	^	^	^
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	^	^	^	^	^	^	^	^
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total World</b>	<b>0,20</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,25</b>	<b>0,26</b>	<b>0,29</b>	<b>0,31</b>	<b>0,34</b>
of which: OECD	0,20	0,22	0,22	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31
Non-OECD	-	-	-	-	-	^	^	^
European Union <sup>#</sup>	^	^	^	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08

\*Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply. "Input-equivalent" energy is the amount of fuel that would be required to generate the same amount of electricity. Details on thermal efficiency assumptions are available in the appendices and definitions page and at <https://www.energyinst.org/statistical>

^ Less than 0.005.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures and incorporate adjustments for assumed chan**





ges in thermal efficiency.





-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^

^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
0,12	0,14	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,13	0,13	0,13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,05	0,06	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,06
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	^	-	-	-	-	-	^	^	^
<b>0,20</b>	<b>0,22</b>	<b>0,23</b>	<b>0,24</b>	<b>0,25</b>	<b>0,27</b>	<b>0,29</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>

<b>0,76</b>	<b>0,85</b>	<b>0,88</b>	<b>0,95</b>	<b>1,02</b>	<b>1,05</b>	<b>1,19</b>	<b>1,34</b>	<b>1,41</b>	<b>1,51</b>
0,64	0,73	0,75	0,82	0,89	0,92	1,05	1,18	1,24	1,33
0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,17	0,17	0,18
0,11	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14	0,15	0,20	0,21	0,23



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,06	0,06
0,13	0,15	0,16	0,17	0,19	0,18	0,19	0,19	0,19	0,20
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,26	0,30	0,35	0,36	0,40	0,43	0,47	0,52	0,54	0,56
<hr/>									
1,57	1,65	1,73	1,78	1,94	2,05	2,20	2,40	2,56	2,87
1,39	1,44	1,48	1,52	1,63	1,72	1,81	1,96	2,08	2,37
0,18	0,21	0,25	0,26	0,30	0,33	0,39	0,44	0,48	0,50
0,25	0,27	0,30	0,31	0,39	0,46	0,50	0,62	0,70	0,86



-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	0,05	^	0,05	0,06	0,07	0,07	0,08
<hr/>									
^	^	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08	0,09	0,11	0,14
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	0,08	0,12	0,17	0,30	0,52	0,79	1,08	1,40
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,06	0,09	0,11	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,44	0,52
0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09
0,22	0,23	0,28	0,28	0,30	0,30	0,29	0,32	0,34	0,37
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,09
^	^	-	-	^	^	^	^	^	^
0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,06
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,60</b>	<b>0,69</b>	<b>0,80</b>	<b>0,92</b>	<b>1,06</b>	<b>1,27</b>	<b>1,56</b>	<b>1,95</b>	<b>2,39</b>	<b>2,87</b>
<hr/>									
<b>3,11</b>	<b>3,54</b>	<b>3,97</b>	<b>4,46</b>	<b>5,11</b>	<b>5,88</b>	<b>6,77</b>	<b>8,03</b>	<b>9,47</b>	<b>11,04</b>
2,56	2,92	3,29	3,65	4,15	4,68	5,24	6,00	7,01	8,05
0,55	0,62	0,68	0,81	0,96	1,21	1,53	2,02	2,46	2,99
1,01	1,27	1,48	1,70	2,02	2,29	2,57	2,96	3,53	4,13



^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,05	0,07
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	0,07	0,10	0,13
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,05	0,07
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	0,06	0,07	0,07
^	^	^	^	^	^	^	0,06	0,07	0,07
^	^	^	^	^	0,07	0,11	0,17	0,21	0,25
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	0,06	0,09	0,10	0,10
^	^	^	^	^	^	0,06	0,06	0,07	0,06
^	^	0,06	0,08	0,11	0,11	0,11	0,12	0,15	0,15
^	0,06	0,08	0,08	0,08	0,09	0,10	0,10	0,11	0,12
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,09	0,13	0,19	0,23	0,28	0,30	0,37	0,41	0,46	0,48
0,17	0,18	0,22	0,24	0,25	0,31	0,40	0,48	0,58	0,70
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,87	2,32	2,80	3,68	4,96	6,25	7,27	8,44	11,16	13,20
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,59	0,66	0,73	0,82	1,00	1,23	1,40	1,50	1,71	2,02
0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,27	0,27	0,29	0,32	0,39
0,44	0,54	0,71	0,74	0,89	0,99	1,07	1,18	1,35	1,51
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,06
0,09	0,10	0,12	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,05	0,09	0,12	0,14	0,18	0,23	0,28	0,33	0,40	0,48
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,16
0,08	0,10	0,11	0,14	0,16	0,19	0,23	0,22	0,23	0,23
^	^	^	^	^	^	0,06	0,11	0,27	0,33
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
3,55	4,28	5,11	6,20	7,94	9,90	11,41	13,01	16,55	19,45
12,79	14,43	16,62	18,61	21,78	24,68	27,63	31,01	35,85	40,86
9,09	9,96	11,28	12,05	13,48	14,43	15,75	17,44	18,74	20,96
3,69	4,47	5,34	6,56	8,30	10,25	11,88	13,56	17,11	19,90
4,53	4,78	5,30	5,33	5,85	5,99	6,53	7,04	7,18	7,88



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
3,5%	7,5%	1,2%
--2,4%	15,5%	1,1%
15,0%	11,3%	16,8%
<b>13,0%</b>	<b>11,2%</b>	<b>19,1%</b>
<hr/>		
11,2%	24,8%	0,5%
11,9%	13,6%	4,1%
18,6%	15,0%	0,7%
2,4%	8,3%	0,1%
--5,1%	4,7%	◆
2,9%	15,7%	0,1%
--0,4%	1,8%	◆
--0,3%	13,1%	◆
--4,0%	7,4%	0,4%
--1,0%	11,0%	0,1%
--0,5%	17,4%	0,2%
<b>10,3%</b>	<b>13,7%</b>	<b>6,2%</b>
<hr/>		
7,7%	6,4%	0,4%
3,1%	7,6%	0,6%
2,5%	10,9%	0,1%
7,4%	23,8%	0,1%
15,4%	12,6%	◆
2,6%	3,5%	0,2%
7,2%	6,3%	0,7%
3,1%	7,3%	0,1%
16,8%	7,5%	0,7%
10,2%	10,0%	1,6%
9,5%	6,2%	5,7%
13,7%	11,9%	0,4%
7,8%	10,6%	0,2%
1,7%	0,8%	0,1%
14,6%	10,4%	0,3%
5,6%	3,3%	1,7%
--1,8%	9,7%	◆
--13,5%	9,5%	◆
1,6%	15,3%	◆
17,5%	13,4%	1,2%
--5,1%	51,1%	◆
25,8%	22,4%	0,4%
20,7%	7,7%	0,8%
1,5%	3,4%	0,5%
4,9%	12,1%	0,2%
10,4%	7,3%	0,1%
7,6%	5,7%	◆
7,0%	4,0%	2,4%
15,3%	8,7%	1,2%
23,3%	11,4%	0,2%
11,5%	25,1%	1,7%
--36,2%	24,2%	0,2%
9,2%	13,0%	3,2%
7,1%	39,2%	0,1%
<b>9,4%</b>	<b>8,1%</b>	<b>25,0%</b>
<hr/>		
1,7%	-	◆
16,9%	20,5%	◆

24,7%	107,7%	0,1%
29,4%	30,4%	0,2%
-0,4%	21,0%	◆
-	-	-
267,5%	-	◆
49,5%	55,1%	◆
<b>28,0%</b>	<b>35,2%</b>	<b>0,3%</b>

12,5%	19,9%	◆
11,7%	-	◆
31,0%	31,0%	0,2%
-0,4%	-	◆
64,9%	-	◆
233,4%	46,3%	◆
-0,3%	41,0%	◆
11,0%	75,2%	0,2%
12,2%	76,3%	0,2%
<b>19,9%</b>	<b>40,5%</b>	<b>0,6%</b>

2,3%	37,8%	◆
-3,1%	18,0%	0,2%
-2,1%	24,4%	0,2%
2,5%	38,2%	0,4%
11,0%	12,1%	0,3%
270,0%	17,0%	◆
6,9%	19,8%	◆
8,0%	16,2%	◆
-0,7%	8,0%	◆
<b>3,6%</b>	<b>19,7%</b>	<b>1,2%</b>

19,5%	17,8%	1,7%
11,3%	20,6%	◆
18,3%	25,2%	32,3%
-2,1%	11,5%	◆
18,2%	14,5%	4,9%
22,2%	15,6%	1,0%
11,5%	15,1%	3,7%
5,0%	8,4%	0,1%
2,6%	2,4%	0,3%
32,1%	53,9%	0,2%
4,8%	3,7%	0,4%
55,2%	9,2%	◆
21,1%	30,0%	1,2%
8,2%	23,8%	◆
31,4%	15,6%	0,4%
-0,2%	14,8%	0,6%
22,4%	76,5%	0,8%
3,6%	13,7%	0,1%
<b>17,6%</b>	<b>21,1%</b>	<b>47,6%</b>

<b>14,0%</b>	<b>14,0%</b>	<b>100,0%</b>
11,9%	10,0%	51,3%
16,3%	20,9%	48,7%
9,6%	6,7%	19,3%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Australia	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	1,3	1,4	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>
<b>Total World</b>	<b>18,0</b>	<b>19,8</b>	<b>20,0</b>	<b>22,1</b>	<b>23,3</b>	<b>25,7</b>	<b>27,9</b>	<b>29,9</b>
of which: OECD	18,0	19,8	20,0	22,1	23,3	25,1	25,6	27,6
Non-OECD	-	-	-	-	-	0,6	2,2	2,2
European Union <sup>#</sup>	2,9	4,0	4,3	4,8	5,2	6,9	7,1	6,9

\* Renewable power is based on gross generation from renewable sources including wind, geothermal, solar, biomass and waste, and not

^ Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

Notes: Annual changes and share of total are calculated using terawatt-hours



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,8	1,1	1,1	1,1	9,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	^	^	0,6	2,0	3,9	3,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1,8</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,2</b>	<b>4,0</b>	<b>5,5</b>	<b>7,4</b>	<b>16,3</b>
<b>32,1</b>	<b>34,3</b>	<b>34,8</b>	<b>38,8</b>	<b>40,9</b>	<b>43,3</b>	<b>46,5</b>	<b>49,7</b>	<b>53,5</b>	<b>61,7</b>
29,7	31,8	32,0	35,5	37,3	39,3	41,6	43,4	44,8	52,4
2,4	2,5	2,8	3,3	3,6	4,0	4,9	6,3	8,7	9,3
7,4	7,8	8,3	8,3	8,6	9,1	9,3	10,4	10,1	9,3

accounting for cross-border electricity supply.





-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	0,2	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
0,2	0,2	0,3	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9
0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,1
11,0	12,1	12,7	13,8	14,8	16,0	17,0	11,3	11,7	11,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,6	3,0	3,1	3,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,9	5,4	5,9	5,6	4,9	5,2	5,7	5,9	5,8	5,7
-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,2	0,2	0,2	0,3
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	^	-	-	-	-	-	^	^	^
18,4	20,1	21,1	22,0	22,3	24,1	26,4	22,6	23,1	23,4
68,4	76,4	78,8	85,6	91,7	94,5	107,6	121,2	126,8	136,3
57,3	65,1	67,0	73,6	79,9	82,5	94,6	105,8	111,2	119,5
11,1	11,3	11,8	12,0	11,8	12,0	13,0	15,5	15,6	16,9
9,6	10,0	11,0	11,9	11,8	12,7	13,3	18,1	18,9	20,2



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	<b>0,1</b>	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	^	0,1	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2
-	-	-	0,1	0,1	0,2	0,2	0,5	0,4	0,5
0,7	0,6	0,7	0,9	0,9	1,2	1,1	1,5	1,6	1,5
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,4</b>	<b>1,7</b>	<b>1,7</b>	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,8</b>
0,7	0,7	0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,1	1,1	1,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
0,3	0,8	3,6	1,6	2,9	2,8	3,0	3,1	3,3	3,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,6	1,1	1,6	2,0	2,4	3,1	3,3	4,2	4,2
1,1	1,6	2,2	2,3	2,7	3,3	3,9	4,9	6,0	6,2
11,6	13,5	14,3	15,3	16,5	16,3	16,7	16,6	16,8	18,0
-	-	-	-	-	-	-	0,6	0,6	0,4
3,2	3,1	3,0	3,0	3,1	3,3	3,6	3,9	3,7	3,5
-	-	-	-	-	-	-	0,9	0,9	1,0
5,7	6,3	6,1	6,5	7,2	8,9	10,6	11,6	10,4	10,2
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5
^	^	0,3	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
0,2	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	1,0	1,3	1,6
^	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,2	0,2
<b>23,5</b>	<b>27,2</b>	<b>32,3</b>	<b>32,7</b>	<b>36,6</b>	<b>39,5</b>	<b>43,8</b>	<b>48,0</b>	<b>49,7</b>	<b>52,2</b>
<b>141,7</b>	<b>148,4</b>	<b>155,5</b>	<b>160,6</b>	<b>174,2</b>	<b>184,9</b>	<b>198,8</b>	<b>217,4</b>	<b>231,9</b>	<b>260,9</b>
125,1	129,5	132,4	136,4	146,4	154,4	163,0	176,6	187,7	214,6
16,6	18,9	23,2	24,2	27,8	30,5	35,8	40,8	44,2	46,3
22,6	24,0	27,0	27,8	34,6	41,3	45,1	56,0	63,7	78,5

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
10,1	10,8	10,7	11,4	12,0	11,8	15,7	19,3	21,0	23,1
7,0	7,3	8,2	7,5	8,5	8,2	8,2	8,7	9,1	10,5
83,2	86,9	91,3	100,8	109,8	131,1	149,9	173,7	201,9	228,3
<b>100,4</b>	<b>105,0</b>	<b>110,2</b>	<b>119,7</b>	<b>130,3</b>	<b>151,1</b>	<b>173,7</b>	<b>201,7</b>	<b>231,9</b>	<b>261,9</b>
1,0	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,8
12,0	12,6	13,7	15,1	18,7	21,0	24,1	34,1	35,3	40,8
1,7	2,0	1,8	1,4	2,7	3,6	3,5	3,7	4,7	6,4
0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	1,1	1,1	1,4	1,5
-	^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
3,8	4,0	4,2	4,6	5,0	5,1	5,8	6,4	6,7	7,8
1,0	1,2	0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,1	1,3	1,7
0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,0	1,2	1,4	1,5	1,7
<b>20,3</b>	<b>21,5</b>	<b>22,8</b>	<b>24,4</b>	<b>30,0</b>	<b>34,3</b>	<b>38,6</b>	<b>50,2</b>	<b>53,2</b>	<b>62,8</b>
2,1	3,0	3,8	5,0	6,1	6,2	6,3	6,7	6,7	7,5
0,9	1,2	1,8	2,6	3,1	4,0	5,1	6,3	8,1	10,2
-	^	^	^	^	0,1	0,2	0,7	1,0	2,1
-	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
-	^	^	^	^	^	^	0,1	0,2	0,3
0,5	0,7	0,8	1,0	1,3	1,7	2,2	3,1	5,3	5,9
8,1	9,5	9,8	9,2	10,3	10,1	10,0	12,4	14,2	14,8
^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	1,0	1,2	1,4
9,5	10,6	9,7	11,0	10,1	10,7	9,0	11,3	11,7	11,7
4,1	4,4	4,8	6,0	8,3	10,2	12,7	15,5	19,9	24,9
28,3	37,2	43,8	52,5	68,3	73,9	77,0	84,5	106,8	121,7
1,1	1,2	1,4	1,8	2,0	2,4	2,8	3,1	4,1	5,7
0,2	0,7	1,7	1,3	1,7	2,1	2,7	2,8	2,5	2,4
1,4	1,5	1,7	2,6	3,6	4,0	4,6	4,5	4,7	5,2
0,5	0,8	1,2	1,8	2,1	2,6	3,2	3,1	4,7	4,5
10,2	11,5	12,4	13,6	14,9	16,5	20,1	25,8	37,1	50,3
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,4
^	^	^	^	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
3,9	5,2	7,4	8,0	7,5	9,4	10,7	11,1	12,3	12,4
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
0,6	0,6	0,8	1,0	1,3	1,3	1,2	1,2	1,6	1,9
0,6	1,0	1,6	2,2	3,1	4,5	6,3	8,0	10,8	14,8
2,0	2,4	3,5	4,7	6,1	7,8	10,0	12,2	12,6	13,8
^	^	^	^	^	^	^	0,4	1,6	2,9
0,1	^	^	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	1,2	1,4
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,4
15,3	19,1	23,9	26,2	31,0	38,8	47,4	54,6	55,6	66,4
5,2	8,1	8,4	9,3	11,3	12,3	14,0	15,7	17,7	19,4
1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,6	1,9
0,2	0,2	0,2	0,3	0,6	1,2	2,2	3,9	5,8	7,4
^	^	^	^	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,8
7,5	9,3	12,0	13,5	14,6	16,8	20,0	22,6	29,5	35,9
^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>103,6</b>	<b>129,7</b>	<b>152,3</b>	<b>175,9</b>	<b>210,2</b>	<b>239,9</b>	<b>271,2</b>	<b>314,0</b>	<b>380,4</b>	<b>449,9</b>
-	-	-	-	-	-	^	^	-	-
-	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1

-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,3	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,4	1,7	1,8
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,7	0,7	0,7
0,4	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
2,0	2,3	2,2	2,4	2,3	2,4	2,8	3,2	3,3	3,6
^	^	^	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
<b>3,2</b>	<b>3,8</b>	<b>3,9</b>	<b>4,7</b>	<b>4,3</b>	<b>4,7</b>	<b>5,3</b>	<b>6,3</b>	<b>7,0</b>	<b>7,7</b>
2,5	3,7	5,3	6,2	7,2	7,3	7,5	8,4	11,1	13,2
^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1
3,6	3,9	7,4	10,9	15,5	28,1	48,8	75,0	104,3	136,8
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
5,3	8,6	10,0	14,9	19,1	23,7	28,0	33,9	41,9	49,5
6,3	6,7	6,6	6,7	7,0	8,3	9,3	9,4	9,6	9,7
19,7	20,8	25,2	25,7	27,3	26,8	26,8	29,7	31,0	34,2
0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,4	1,3	1,5	1,5
3,4	3,8	4,4	4,7	5,2	6,0	7,1	8,2	8,9	9,3
1,0	1,1	-	-	^	^	^	^	^	0,1
9,8	10,3	9,9	10,5	10,3	10,8	10,4	10,0	10,1	10,5
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
0,2	0,4	0,4	0,5	0,8	1,4	1,8	2,0	2,5	3,3
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2
1,8	1,9	1,9	2,1	2,3	2,4	2,5	2,9	3,4	3,4
1,2	1,8	1,9	2,0	2,5	2,2	2,3	3,4	4,1	5,2
-	-	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,3	0,3	0,4	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
<b>56,0</b>	<b>64,1</b>	<b>74,5</b>	<b>85,8</b>	<b>99,1</b>	<b>119,2</b>	<b>147,3</b>	<b>185,9</b>	<b>230,2</b>	<b>278,6</b>
<b>283,9</b>	<b>324,6</b>	<b>364,2</b>	<b>411,3</b>	<b>474,6</b>	<b>550,0</b>	<b>637,1</b>	<b>759,2</b>	<b>904,0</b>	<b>1062,3</b>
233,3	267,2	301,5	336,2	385,3	437,5	493,7	569,1	670,6	775,9
50,7	57,4	62,7	75,1	89,3	112,5	143,4	190,1	233,4	286,5
92,9	117,0	136,5	157,2	188,5	215,0	241,7	280,1	336,8	396,7

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
23,7	24,7	39,8	46,3	46,2	47,8	47,3	49,6	49,8	<b>52,1</b>
11,6	13,8	16,6	18,2	19,9	23,0	33,9	42,5	47,3	<b>46,2</b>
266,2	296,8	315,8	367,4	417,7	451,6	483,7	547,7	622,0	<b>719,5</b>
<b>301,5</b>	<b>335,3</b>	<b>372,2</b>	<b>432,0</b>	<b>483,9</b>	<b>522,4</b>	<b>564,8</b>	<b>639,8</b>	<b>719,1</b>	<b>817,8</b>
2,0	2,1	2,1	1,7	2,1	2,9	7,3	13,0	17,4	<b>19,4</b>
47,6	59,3	71,6	84,9	96,1	106,3	117,6	126,5	144,8	<b>164,5</b>
7,4	6,9	9,0	11,7	15,0	17,9	19,1	20,4	25,0	<b>30,1</b>
1,4	1,8	1,9	2,0	2,0	2,2	2,6	3,0	3,4	<b>3,5</b>
0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	0,5	<b>0,5</b>
1,2	1,7	1,7	1,6	1,8	2,8	2,9	3,4	3,5	<b>3,6</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	^	0,1	^	^	^
8,6	9,8	11,6	13,1	12,9	15,2	16,7	15,9	17,1	<b>16,4</b>
2,3	2,3	2,5	2,6	3,0	3,2	4,2	4,7	5,3	<b>5,3</b>
1,9	3,1	5,0	6,1	7,1	8,2	8,4	9,5	9,4	<b>9,4</b>
<b>72,8</b>	<b>87,6</b>	<b>106,1</b>	<b>124,5</b>	<b>140,7</b>	<b>159,3</b>	<b>179,5</b>	<b>197,0</b>	<b>226,3</b>	<b>252,8</b>
8,5	9,2	10,4	11,1	12,8	12,4	13,8	13,4	14,0	<b>15,2</b>
11,4	11,9	14,1	13,9	15,5	16,9	19,2	23,2	22,3	<b>23,1</b>
2,9	2,8	3,1	3,2	3,3	4,2	4,6	4,6	5,5	<b>5,7</b>
0,7	0,9	1,1	1,5	1,8	2,1	2,5	2,9	3,4	<b>3,7</b>
0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,8	<b>0,9</b>
6,6	7,3	7,6	7,4	7,8	7,8	8,0	8,1	8,1	<b>8,4</b>
16,0	18,0	18,9	18,4	21,8	20,7	23,1	23,4	26,1	<b>28,4</b>
1,2	1,4	1,6	1,6	1,8	2,0	2,1	2,8	2,9	<b>3,0</b>
12,8	12,9	13,8	14,6	16,7	18,8	19,5	19,7	22,1	<b>26,2</b>
26,9	29,6	35,9	37,2	42,1	47,8	55,3	61,7	61,4	<b>68,0</b>
129,0	142,3	169,2	168,6	195,5	205,2	221,4	232,8	214,4	<b>236,5</b>
8,0	7,7	8,8	9,3	9,8	10,4	12,1	14,2	16,2	<b>18,5</b>
2,6	2,8	3,0	3,0	3,3	3,5	4,5	5,3	6,7	<b>7,3</b>
5,3	5,2	5,0	5,1	5,2	6,0	6,0	6,0	5,8	<b>5,9</b>
5,0	5,7	7,1	6,8	8,2	9,5	10,9	12,5	10,9	<b>12,5</b>
59,2	62,1	63,4	65,6	67,7	65,6	69,5	69,4	68,2	<b>72,0</b>
0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	<b>1,0</b>
1,0	1,1	1,3	1,6	1,9	1,8	2,1	2,3	2,2	<b>2,0</b>
0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	0,6	0,7	0,9	0,9	<b>0,9</b>
12,1	11,6	13,6	14,7	17,4	18,8	22,7	32,7	40,4	<b>48,3</b>
^	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>
2,3	2,5	2,8	2,4	3,2	4,1	5,9	10,3	12,2	<b>15,4</b>
14,6	17,7	20,7	20,7	21,6	19,6	23,5	25,3	28,2	<b>34,7</b>
15,7	16,0	15,7	16,5	16,7	17,0	18,6	18,0	19,6	<b>20,1</b>
5,2	6,5	9,6	8,9	9,8	8,5	9,1	9,2	8,9	<b>9,4</b>
1,5	2,0	2,2	2,3	2,2	2,2	2,3	2,3	2,5	<b>2,8</b>
0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,7	0,7	<b>0,8</b>
74,2	71,1	68,9	68,2	69,5	69,8	73,8	83,2	96,1	<b>103,3</b>
21,3	22,0	27,2	27,1	29,9	28,9	33,5	39,7	41,7	<b>48,6</b>
2,2	2,6	2,8	3,2	3,7	3,9	4,2	4,7	5,0	<b>6,2</b>
9,8	12,0	16,5	23,8	29,9	38,8	44,6	51,5	64,0	<b>71,4</b>
1,3	1,7	1,7	1,6	1,9	2,6	5,4	9,4	11,0	<b>7,0</b>
48,5	58,6	77,1	77,6	93,0	104,6	113,6	127,9	116,7	<b>129,5</b>
0,1	0,2	0,3	0,4	0,7	1,0	2,2	2,4	2,8	<b>3,1</b>
<b>507,5</b>	<b>547,5</b>	<b>625,6</b>	<b>638,7</b>	<b>717,4</b>	<b>757,7</b>	<b>837,0</b>	<b>922,5</b>	<b>942,9</b>	<b>1040,1</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>
0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,6	0,6	<b>0,7</b>

^	^	0,2	0,4	0,4	0,5	1,1	2,3	3,4	<b>4,2</b>
0,5	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4	1,8	3,8	5,7	<b>7,4</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	0,1	<b>0,2</b>
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,3	<b>0,4</b>
<b>0,7</b>	<b>1,0</b>	<b>1,4</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>	<b>2,5</b>	<b>3,8</b>	<b>7,1</b>	<b>10,3</b>	<b>13,3</b>

0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	1,0	1,2	1,7	1,8	<b>2,0</b>
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	<b>0,4</b>
0,5	0,9	1,3	1,8	1,8	2,0	3,3	4,3	5,5	<b>7,2</b>
^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	<b>0,2</b>
^	^	^	^	^	^	^	0,3	1,0	<b>1,6</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,5</b>
^	^	^	^	0,1	0,2	0,2	0,2	0,8	<b>0,8</b>
0,1	0,3	0,3	0,3	0,7	1,2	3,7	5,2	6,3	<b>7,0</b>
^	0,1	0,3	1,1	1,6	2,8	3,0	5,2	6,4	<b>7,2</b>
<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>2,3</b>	<b>3,7</b>	<b>4,9</b>	<b>7,7</b>	<b>12,0</b>	<b>17,6</b>	<b>22,4</b>	<b>27,0</b>

^	0,1	0,1	0,3	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	<b>0,7</b>
1,6	1,2	1,9	2,6	2,7	3,5	6,5	9,7	10,5	<b>10,2</b>
1,2	1,9	2,5	3,4	3,5	4,8	6,3	6,1	6,9	<b>6,8</b>
0,8	2,5	6,1	7,8	11,6	11,4	12,0	12,5	15,9	<b>16,3</b>
4,2	5,6	7,6	7,9	8,2	8,9	10,8	10,3	11,1	<b>12,4</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,5</b>
0,4	0,4	0,6	0,8	0,8	1,0	1,3	1,5	2,0	<b>2,1</b>
0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9	<b>1,0</b>
0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4	0,6	0,7	0,7	<b>0,7</b>
<b>9,0</b>	<b>12,5</b>	<b>19,7</b>	<b>23,8</b>	<b>28,3</b>	<b>31,5</b>	<b>38,9</b>	<b>42,5</b>	<b>48,8</b>	<b>50,8</b>

16,4	18,3	21,7	24,1	25,7	32,2	41,2	49,9	61,3	<b>73,7</b>
0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	<b>0,7</b>
183,8	229,5	279,1	369,5	502,0	636,4	742,0	863,2	1148,7	<b>1367,0</b>
^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
55,9	63,0	69,9	79,8	99,1	123,9	141,1	152,0	173,2	<b>205,9</b>
9,6	10,3	10,5	11,3	13,4	26,7	26,9	28,6	31,5	<b>38,0</b>
41,2	52,2	68,2	72,3	87,5	98,7	106,7	117,8	136,4	<b>152,1</b>
1,2	0,9	1,0	1,1	1,1	2,0	2,5	3,1	3,7	<b>3,9</b>
9,6	10,6	11,4	11,3	11,1	11,1	11,4	11,5	12,0	<b>12,4</b>
0,3	0,6	1,1	1,9	3,5	4,6	4,5	4,1	4,9	<b>6,4</b>
9,9	10,7	12,3	13,9	13,6	13,9	14,0	14,4	14,7	<b>15,5</b>
0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	<b>1,7</b>
4,9	8,7	11,5	13,6	17,6	22,2	27,4	32,5	39,8	<b>47,7</b>
0,3	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	1,0	1,1	1,5	<b>1,6</b>
3,8	3,9	4,3	4,5	5,2	6,4	7,9	10,4	12,2	<b>16,2</b>
7,2	9,0	10,0	12,5	14,9	17,9	21,4	20,5	21,9	<b>21,9</b>
0,1	0,1	0,3	0,3	0,4	0,7	6,1	12,1	28,3	<b>34,8</b>
0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,9	<b>3,0</b>
<b>346,1</b>	<b>420,2</b>	<b>504,1</b>	<b>619,0</b>	<b>798,4</b>	<b>1000,4</b>	<b>1157,5</b>	<b>1324,8</b>	<b>1694,8</b>	<b>2002,6</b>

<b>1238,5</b>	<b>1406,0</b>	<b>1631,4</b>	<b>1843,5</b>	<b>2175,8</b>	<b>2481,5</b>	<b>2793,5</b>	<b>3151,3</b>	<b>3664,6</b>	<b>4204,3</b>
882,2	972,1	1109,2	1194,2	1346,4	1450,2	1592,7	1775,7	1916,1	<b>2157,8</b>
356,4	433,9	522,3	649,3	829,4	1031,3	1200,8	1375,6	1748,5	<b>2046,6</b>
438,0	464,6	519,4	524,7	579,9	596,7	655,1	710,4	725,5	<b>801,7</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
4,6%	8,5%	1,2%
--2,2%	16,0%	1,1%
15,7%	12,2%	17,1%
<b>13,7%</b>	<b>12,1%</b>	<b>19,5%</b>
11,8%	26,6%	0,5%
13,7%	15,0%	3,9%
20,4%	16,7%	0,7%
3,4%	8,6%	0,1%
--4,9%	5,0%	◆
3,5%	17,3%	0,1%
-	2,4%	◆
-	13,6%	◆
--3,7%	7,7%	0,4%
◆	12,0%	0,1%
◆	18,8%	0,2%
<b>11,7%</b>	<b>14,9%</b>	<b>6,0%</b>
8,2%	7,3%	0,4%
3,7%	8,6%	0,6%
4,4%	10,6%	0,1%
8,0%	24,1%	0,1%
16,7%	13,4%	◆
2,9%	3,5%	0,2%
9,0%	6,7%	0,7%
4,0%	7,7%	0,1%
18,8%	8,4%	0,6%
10,7%	10,6%	1,6%
10,3%	6,9%	5,6%
14,2%	12,4%	0,4%
9,2%	11,6%	0,2%
2,1%	1,3%	0,1%
15,2%	10,9%	0,3%
5,6%	3,6%	1,7%
--0,8%	9,7%	◆
--10,2%	10,2%	◆
2,7%	15,8%	◆
19,7%	14,5%	1,1%
--3,0%	51,2%	◆
26,3%	23,4%	0,4%
23,0%	8,9%	0,8%
2,5%	3,9%	0,5%
5,4%	12,7%	0,2%
9,9%	7,3%	0,1%
9,0%	6,5%	◆
7,5%	4,5%	2,5%
16,5%	9,6%	1,2%
24,3%	12,5%	0,1%
11,6%	25,5%	1,7%
--36,0%	25,0%	0,2%
11,0%	13,7%	3,1%
7,5%	40,8%	0,1%
<b>10,3%</b>	<b>8,7%</b>	<b>24,7%</b>
1,5%	-	◆
18,7%	21,9%	◆



25,1%	108,8%	0,1%
30,2%	30,7%	0,2%
-	21,6%	◆
-	-	-
268,8%	-	◆
48,8%	55,4%	◆
<b>28,8%</b>	<b>35,8%</b>	<b>0,3%</b>

12,9%	20,6%	◆
12,1%	-	◆
31,7%	32,0%	0,2%
-	-	◆
65,5%	-	◆
282,8%	48,2%	◆
0,1%	41,7%	◆
11,4%	76,1%	0,2%
12,7%	78,0%	0,2%
<b>20,4%</b>	<b>41,5%</b>	<b>0,6%</b>

2,6%	38,5%	◆
--2,8%	18,6%	0,2%
--1,8%	25,0%	0,2%
2,9%	40,5%	0,4%
11,5%	13,1%	0,3%
295,0%	18,7%	◆
7,5%	21,2%	0,1%
8,4%	16,7%	◆
0,3%	9,1%	◆
<b>4,0%</b>	<b>20,8%</b>	<b>1,2%</b>

20,2%	18,7%	1,8%
11,7%	21,2%	◆
19,0%	25,9%	32,5%
--1,8%	12,2%	◆
18,9%	15,3%	4,9%
20,5%	14,6%	0,9%
11,5%	16,1%	3,6%
5,6%	9,9%	0,1%
3,0%	2,9%	0,3%
32,6%	54,2%	0,2%
5,5%	4,0%	0,4%
56,2%	10,0%	◆
19,8%	30,4%	1,1%
8,7%	24,5%	◆
33,0%	16,9%	0,4%
--0,3%	15,4%	0,5%
22,8%	78,9%	0,8%
4,1%	14,3%	0,1%
<b>18,2%</b>	<b>21,8%</b>	<b>47,6%</b>

<b>14,7%</b>	<b>14,7%</b>	<b>100,0%</b>
12,6%	10,8%	51,3%
17,0%	21,7%	48,7%
10,5%	7,3%	19,1%

## Renewable energy: Generation by source

Terawatt-hours	2021				2022			
	Wind	Solar	Other renewables*	Total	Wind	Solar	Other renewables*	Total
Canada	34,8	5,2	9,9	49,8	37,5	6,0	8,5	52,1
Mexico	21,1	20,2	6,0	47,3	20,3	19,3	6,6	46,2
US	382,0	166,1	73,9	622,0	439,2	206,2	74,2	719,5
<b>Total North America</b>	<b>437,8</b>	<b>191,4</b>	<b>89,8</b>	<b>719,1</b>	<b>497,0</b>	<b>231,5</b>	<b>89,3</b>	<b>817,8</b>
Argentina	12,9	2,2	2,3	17,4	14,2	2,9	2,3	19,4
Brazil	72,3	16,8	55,7	144,8	81,6	30,1	52,8	164,5
Chile	7,6	10,8	6,6	25,0	9,4	14,5	6,2	30,1
Colombia	0,1	0,3	3,0	3,4	0,1	0,5	2,9	3,5
Ecuador	0,1	^	0,4	0,5	0,1	^	0,4	0,5
Peru	1,8	0,9	0,8	3,5	1,9	0,9	0,8	3,6
Trinidad & Tobago	^	^	-	^	^	^	-	^
Venezuela	^	^	^	^	^	^	^	^
Central America	4,0	3,0	10,0	17,1	3,6	3,0	9,8	16,4
Other Caribbean	2,3	1,7	1,3	5,3	2,2	1,9	1,2	5,3
Other South America	5,1	0,9	3,4	9,4	5,2	0,9	3,3	9,4
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>106,2</b>	<b>36,6</b>	<b>83,5</b>	<b>226,3</b>	<b>118,4</b>	<b>54,8</b>	<b>79,6</b>	<b>252,8</b>
Austria	6,7	2,8	4,5	14,0	7,2	3,2	4,7	15,2
Belgium	12,0	5,6	4,7	22,3	11,9	6,8	4,5	23,1
Bulgaria	1,4	1,5	2,6	5,5	1,5	2,0	2,2	5,7
Croatia	2,1	0,1	1,2	3,4	2,3	0,2	1,2	3,7
Cyprus	0,2	0,5	0,1	0,8	0,2	0,6	^	0,9
Czech Republic	0,6	2,2	5,4	8,1	0,6	2,3	5,4	8,4
Denmark	16,1	1,3	8,7	26,1	19,0	1,9	7,5	28,4
Estonia	0,7	0,4	1,8	2,9	0,7	0,6	1,8	3,0
Finland	8,2	0,3	13,6	22,1	11,9	0,3	14,0	26,2
France	36,8	15,3	9,3	61,4	38,0	20,1	9,8	68,0
Germany	114,6	49,3	50,4	214,4	125,3	60,8	50,4	236,5
Greece	10,5	5,3	0,5	16,2	10,9	7,2	0,5	18,5
Hungary	0,7	3,8	2,2	6,7	0,6	4,6	2,1	7,3
Iceland	^	-	5,8	5,8	^	-	5,9	5,9
Ireland	9,8	0,1	1,0	10,9	11,3	0,1	1,0	12,5
Italy	20,9	25,0	22,2	68,2	20,7	27,5	23,8	72,0
Latvia	0,1	^	0,9	1,0	0,2	^	0,8	1,0
Lithuania	1,4	0,2	0,7	2,2	1,5	0,2	0,3	2,0
Luxembourg	0,3	0,2	0,4	0,9	0,3	0,2	0,4	0,9
Netherlands	18,0	11,5	10,9	40,4	21,2	17,7	9,5	48,3
North Macedonia	0,1	^	0,1	0,2	0,1	^	^	0,2
Norway	11,8	0,2	0,2	12,2	14,8	0,3	0,3	15,4
Poland	16,2	3,9	8,1	28,2	19,4	8,1	7,2	34,7
Portugal	13,2	2,2	4,2	19,6	13,3	3,1	3,7	20,1
Romania	6,6	1,7	0,7	8,9	7,0	1,8	0,6	9,4
Slovakia	^	0,7	1,8	2,5	^	0,7	2,1	2,8
Slovenia	^	0,5	0,3	0,7	^	0,5	0,3	0,8
Spain	62,1	27,1	6,9	96,1	62,7	33,8	6,8	103,3
Sweden	27,1	1,5	13,1	41,7	32,6	2,6	13,3	48,6
Switzerland	0,1	2,8	2,0	5,0	0,2	3,7	2,3	6,2
Turkey	31,4	13,9	18,6	64,0	35,1	15,9	20,3	71,4
Ukraine	3,9	6,3	0,8	11,0	1,5	5,1	0,5	7,0
United Kingdom	64,7	12,1	39,9	116,7	80,2	13,9	35,5	129,5
Other Europe	2,1	0,4	0,4	2,8	2,2	0,5	0,4	3,1
<b>Total Europe</b>	<b>500,4</b>	<b>198,7</b>	<b>243,7</b>	<b>942,9</b>	<b>554,5</b>	<b>246,4</b>	<b>239,2</b>	<b>1040,1</b>
Azerbaijan	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,2
Belarus	0,2	0,2	0,3	0,6	0,2	0,3	0,3	0,7

Kazakhstan	1,7	1,6	^	3,4	2,5	1,7	^	4,2
Russian Federation	2,6	2,3	0,8	5,7	4,2	2,4	0,8	7,4
Turkmenistan	-	^	-	^	-	^	-	^
Uzbekistan	^	^	-	0,1	^	0,2	-	0,2
Other CIS	0,1	0,2	^	0,3	0,1	0,3	0,1	0,4
<b>Total CIS</b>	<b>4,7</b>	<b>4,4</b>	<b>1,2</b>	<b>10,3</b>	<b>7,1</b>	<b>4,9</b>	<b>1,3</b>	<b>13,3</b>
Iran	1,1	0,6	^	1,8	1,2	0,7	^	2,0
Iraq	-	0,4	-	0,4	-	0,4	-	0,4
Israel	^	5,4	0,1	5,5	^	7,1	0,1	7,2
Kuwait	^	0,2	-	0,2	^	0,2	-	0,2
Oman	0,1	0,8	-	1,0	0,1	1,5	-	1,6
Qatar	-	^	0,1	0,1	-	0,4	0,1	0,5
Saudi Arabia	^	0,8	-	0,8	^	0,8	-	0,8
United Arab Emirates	^	6,3	^	6,3	^	7,0	^	7,0
Other Middle East	1,6	4,7	^	6,4	1,6	5,6	^	7,2
<b>Total Middle East</b>	<b>2,9</b>	<b>19,2</b>	<b>0,3</b>	<b>22,4</b>	<b>3,0</b>	<b>23,7</b>	<b>0,3</b>	<b>27,0</b>
Algeria	^	0,7	-	0,7	^	0,7	-	0,7
Egypt	5,4	5,1	-	10,5	5,1	5,0	-	10,2
Morocco	5,1	1,8	-	6,9	5,4	1,4	-	6,8
South Africa	8,7	6,8	0,4	15,9	9,7	6,2	0,4	16,3
Eastern Africa	2,6	1,5	7,0	11,1	2,7	2,0	7,6	12,4
Middle Africa	^	0,1	0,1	0,1	^	0,5	0,1	0,5
Western Africa	0,6	1,1	0,2	2,0	0,6	1,3	0,2	2,1
Other Northern Africa	0,4	0,5	-	0,9	0,3	0,7	-	1,0
Other Southern Africa	-	0,4	0,4	0,7	-	0,4	0,3	0,7
<b>Total Africa</b>	<b>22,8</b>	<b>17,9</b>	<b>8,1</b>	<b>48,8</b>	<b>23,9</b>	<b>18,2</b>	<b>8,7</b>	<b>50,8</b>
Australia	26,8	31,2	3,3	61,3	31,7	38,8	3,2	73,7
Bangladesh	^	0,6	^	0,6	^	0,7	^	0,7
China	655,8	327,0	165,9	1148,7	762,7	427,7	176,6	1367,0
China Hong Kong SAR	^	0,1	0,1	0,1	^	0,1	0,1	0,1
India	68,1	68,3	36,8	173,2	70,0	95,2	40,7	205,9
Indonesia	0,4	0,2	30,9	31,5	0,4	0,3	37,3	38,0
Japan	8,2	92,4	35,8	136,4	8,2	102,4	41,5	152,1
Malaysia	-	2,5	1,2	3,7	-	2,7	1,2	3,9
New Zealand	2,6	0,2	9,2	12,0	2,9	0,3	9,2	12,4
Pakistan	3,4	0,7	0,7	4,9	4,7	0,9	0,9	6,4
Philippines	1,4	1,5	11,8	14,7	1,1	1,8	12,6	15,5
Singapore	-	0,4	0,7	1,1	-	0,7	1,0	1,7
South Korea	3,2	24,7	11,9	39,8	3,4	27,0	17,3	47,7
Sri Lanka	0,5	0,9	0,1	1,5	0,5	1,0	0,1	1,6
Taiwan	2,2	8,0	2,0	12,2	3,5	10,7	2,0	16,2
Thailand	3,5	5,0	13,4	21,9	3,4	4,9	13,6	21,9
Vietnam	2,4	25,8	0,2	28,3	8,0	26,4	0,4	34,8
Other Asia Pacific	0,6	1,6	0,7	2,9	0,5	1,8	0,7	3,0
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>779,2</b>	<b>591,0</b>	<b>324,6</b>	<b>1694,8</b>	<b>900,9</b>	<b>743,2</b>	<b>358,5</b>	<b>2002,6</b>
<b>Total World</b>	<b>1854,1</b>	<b>1059,3</b>	<b>751,2</b>	<b>3664,6</b>	<b>2104,8</b>	<b>1322,6</b>	<b>776,9</b>	<b>4204,3</b>
of which: OECD	972,1	544,6	399,4	1916,1	1093,7	658,3	405,8	2157,8
Non-OECD	882,0	514,7	351,7	1748,5	1011,2	664,3	371,1	2046,6
European Union	386,3	163,1	176,0	725,5	420,5	207,2	174,0	801,7

Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply.

\* Includes electricity generated from: geothermal, biomass and other sources of renewable energy (not already itemised).

^ Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%.

A more extensive time series of renewables by source is available at <https://www.energyinst.org/statistical-review>.

[Contents](#)

2022 Growth rate			
Wind	Solar	Other renewables*	Total
8,0%	16,4%	--13,6%	4,6%
--3,6%	--4,6%	10,4%	--2,2%
15,0%	24,1%	0,3%	15,7%
13,5%	20,9%	--0,5%	13,7%
9,5%	33,4%	3,9%	11,8%
12,9%	79,8%	--5,3%	13,7%
22,8%	34,5%	--5,2%	20,4%
23,8%	55,6%	--2,6%	3,4%
--2,3%	4,4%	--6,1%	--4,9%
6,0%	2,5%	--1,3%	3,5%
-	-	-	-
-	-	-	-
--8,5%	--2,6%	--2,2%	--3,7%
--3,1%	15,0%	--13,1%	◆
2,2%	1,5%	--3,7%	◆
11,4%	49,8%	--4,6%	11,7%
7,5%	15,7%	4,6%	8,2%
--0,8%	20,5%	--4,9%	3,7%
4,5%	36,6%	--13,9%	4,4%
11,5%	8,4%	1,7%	8,0%
--9,0%	36,8%	--35,0%	16,7%
6,6%	6,6%	1,1%	2,9%
18,4%	48,1%	--14,0%	9,0%
--9,8%	67,3%	--2,7%	4,0%
45,5%	5,8%	3,0%	18,8%
3,4%	32,0%	5,2%	10,7%
9,3%	23,2%	0,1%	10,3%
3,8%	36,2%	1,5%	14,2%
--9,0%	22,5%	--8,0%	9,2%
--5,8%	-	2,1%	2,1%
16,1%	45,8%	3,9%	15,2%
--1,3%	9,9%	7,2%	5,6%
37,7%	-	--7,1%	--0,8%
11,0%	8,2%	--57,5%	--10,2%
6,5%	20,2%	--8,4%	2,7%
17,5%	53,8%	--12,7%	19,7%
4,2%	31,0%	--32,7%	--3,0%
25,9%	56,5%	20,6%	26,3%
19,8%	106,8%	--11,3%	23,0%
0,9%	37,6%	--11,3%	2,5%
6,5%	4,1%	--2,8%	5,4%
-	--2,7%	14,5%	9,9%
2,5%	18,4%	--6,1%	9,0%
1,0%	24,6%	--1,1%	7,5%
20,3%	74,6%	1,9%	16,5%
4,2%	31,2%	15,9%	24,3%
11,8%	14,1%	9,3%	11,6%
--62,5%	--19,6%	--36,0%	--36,0%
24,0%	14,7%	--11,1%	11,0%
6,0%	15,9%	5,7%	7,5%
10,8%	24,0%	--1,9%	10,3%
--8,9%	10,3%	6,3%	1,5%
-	68,1%	-	18,7%

44,9%	4,1%	--19,6%	25,1%
62,5%	3,7%	2,7%	30,2%
-	-	-	-
-	275,4%	-	268,8%
38,0%	44,9%	94,6%	48,8%
51,7%	11,1%	4,9%	28,8%

10,3%	18,3%	-	12,9%
-	12,1%	-	12,1%
-	32,6%	-	31,7%
-	-	-	-
-	74,7%	-	65,5%
-	4826,9%	-	282,8%
-	0,1%	-	0,1%
-	11,3%	1740,0%	11,4%
--1,2%	17,4%	-	12,7%
3,3%	23,2%	2,3%	20,4%

-	2,7%	-	2,6%
--4,4%	--1,0%	-	--2,8%
4,9%	--20,5%	-	--1,8%
12,1%	--8,6%	-	2,9%
6,2%	33,9%	8,6%	11,5%
-	552,5%	-	295,0%
--0,2%	13,4%	-	7,5%
--24,9%	38,3%	-	8,4%
-	8,4%	--8,4%	0,3%
4,9%	1,5%	7,1%	4,0%

18,1%	24,5%	--2,9%	20,2%
-	11,9%	-	11,7%
16,3%	30,8%	6,5%	19,0%
-	-	--2,9%	--1,8%
2,9%	39,3%	10,8%	18,9%
--18,5%	55,6%	20,8%	20,5%
--0,9%	10,8%	16,0%	11,5%
-	8,2%	-	5,6%
8,4%	34,2%	0,7%	3,0%
35,5%	24,1%	27,4%	32,6%
--21,8%	21,2%	6,6%	5,5%
-	68,2%	49,2%	56,2%
5,6%	9,1%	45,7%	19,8%
-	14,4%	-	8,7%
60,4%	34,0%	--1,1%	33,0%
--3,2%	--2,2%	1,2%	--0,3%
236,3%	2,3%	128,4%	22,8%
--9,3%	11,1%	--0,1%	4,1%
15,6%	25,7%	10,4%	18,2%

<b>13,5%</b>	<b>24,9%</b>	<b>3,4%</b>	<b>14,7%</b>
12,5%	20,9%	1,6%	12,6%
14,6%	29,1%	5,5%	17,0%
8,8%	27,1%	--1,2%	10,5%

**Renewable energy - solar**  
**Installed photovoltaic (PV) power\***

Megawatts	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Canada	3	3	5	6	7	9	10	12
Mexico	10	11	12	13	14	15	16	16
US	14	15	15	17	176	213	255	293
<b>Total North America</b>	<b>27</b>	<b>29</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>197</b>	<b>237</b>	<b>281</b>	<b>321</b>
Argentina	-	-	-	-	^	^	^	^
Brazil	-	-	-	-	-	^	^	1
Chile	-	-	-	-	-	-	-	-
Honduras	-	-	-	1	2	2	2	2
Other S. & Cent. America	-	-	-	1	3	6	8	10
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
Austria	2	2	3	4	5	7	9	23
Belgium	-	-	-	-	-	-	1	1
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	-
Czech Republic	-	-	-	-	^	^	^	^
Denmark	-	-	-	-	1	1	2	2
France	4	6	8	9	7	7	8	9
Germany	28	42	54	70	114	195	260	435
Greece	-	-	-	-	-	1	1	1
Hungary	-	-	-	-	-	-	-	-
Italy	16	17	18	18	19	20	22	26
Netherlands	1	1	1	5	13	21	26	46
Poland	-	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	^	^	1	1	1	1	1	2
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-
Slovakia	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	1	1	1	2	10	13	17	22
Sweden	2	2	2	3	3	3	3	4
Switzerland	8	10	12	13	16	18	20	22
Turkey	-	-	-	-	^	^	1	1
Ukraine	-	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	^	^	^	1	2	3	4	6
Other Europe	5	5	5	6	9	10	11	24
<b>Total Europe</b>	<b>67</b>	<b>87</b>	<b>105</b>	<b>132</b>	<b>200</b>	<b>301</b>	<b>386</b>	<b>625</b>
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
Israel	-	^	^	^	-	-	-	-
Jordan	-	-	-	-	^	^	^	^
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	^	^	^	^
<b>Total Middle East</b>	<b>-</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	^	^	^	^	^	^	1	1
Morocco	-	-	-	-	7	7	8	8
South Africa	-	2	4	6	-	-	-	-
Other Africa	1	1	1	2	4	6	7	9
<b>Total Africa</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>18</b>
Australia	16	19	23	25	25	29	34	39
China	1	3	5	10	34	38	57	67

India	-	-	-	-	1	6	7	8
Japan	60	91	133	209	330	453	637	860
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	4	5	5	6
Taiwan	-	-	-	-	^	^	^	^
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Viet Nam	-	-	-	-	^	^	^	^
Other Asia Pacific	-	-	1	2	2	4	5	8
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>77</b>	<b>113</b>	<b>162</b>	<b>246</b>	<b>396</b>	<b>535</b>	<b>745</b>	<b>988</b>
<b>Total World</b>	<b>172</b>	<b>232</b>	<b>305</b>	<b>424</b>	<b>809</b>	<b>1093</b>	<b>1437</b>	<b>1965</b>

Source: IRENA (2023), Renewable Energy Statistics 2023, The International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi.

\*End of year.

^ Less than 0.05.

[Contents](#)

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
14	18	22	29	38	107	249	628	766	1210
16	16	16	19	19	25	30	42	73	109
363	493	698	974	1153	1614	3382	5644	8613	12326
<b>393</b>	<b>527</b>	<b>736</b>	<b>1022</b>	<b>1210</b>	<b>1746</b>	<b>3661</b>	<b>6314</b>	<b>9452</b>	<b>13645</b>
^	^	^	^	^	^	^	1	6	8
1	1	1	1	1	1	1	6	7	13
-	-	-	-	-	-	-	-	2	15
2	3	3	3	3	4	4	4	5	5
11	14	19	25	34	58	111	175	342	434
<b>15</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>38</b>	<b>62</b>	<b>115</b>	<b>187</b>	<b>362</b>	<b>475</b>
27	21	22	24	30	49	89	174	337	626
1	2	2	20	62	386	1007	1979	2647	2902
-	-	-	^	^	2	25	154	922	1039
^	1	1	4	40	465	1727	1913	2022	2064
2	3	3	3	3	5	7	17	402	571
11	13	15	26	80	277	1044	3004	4359	5277
1105	2056	2899	4170	6120	10564	18006	25916	34077	36710
1	1	5	9	12	46	202	612	1536	2579
-	-	-	^	1	1	2	4	12	35
31	34	45	110	483	1264	3597	13136	16790	18190
50	51	53	54	59	69	90	149	287	650
-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
2	2	3	24	59	115	134	172	238	296
-	-	-	-	^	^	^	1	41	761
-	-	-	-	-	-	19	496	513	533
33	52	130	494	3384	3423	4605	5432	6569	6994
4	4	5	6	8	9	11	12	24	43
24	28	30	37	49	79	125	223	437	756
2	2	3	3	4	5	6	7	12	19
-	-	-	-	-	-	3	188	372	748
8	11	14	18	23	27	95	1000	1754	2937
36	37	39	40	45	55	71	138	293	476
<b>1337</b>	<b>2318</b>	<b>3269</b>	<b>5043</b>	<b>10462</b>	<b>16840</b>	<b>30864</b>	<b>54727</b>	<b>73644</b>	<b>84207</b>
-	-	-	-	-	-	^	^	^	1
-	^	^	1	^	^	^	1	1	2
-	^	^	<b>1</b>	^	^	^	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>
-	1	1	2	3	25	76	196	286	446
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	10	11	13	13	126
^	^	^	^	1	2	4	6	17	61
^	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>36</b>	<b>91</b>	<b>215</b>	<b>317</b>	<b>633</b>
-	-	-	-	-	-	25	25	25	25
1	1	1	1	1	1	15	35	35	35
9	10	11	12	13	13	34	34	35	35
-	-	-	-	-	-	2	6	12	262
12	15	23	34	50	92	157	223	290	359
<b>22</b>	<b>26</b>	<b>34</b>	<b>47</b>	<b>63</b>	<b>107</b>	<b>233</b>	<b>323</b>	<b>397</b>	<b>716</b>
46	52	61	70	82	329	1091	2473	3799	4568
77	141	160	199	253	415	1022	3108	6719	17759



8	12	10	25	28	39	65	566	982	1599
1132	1422	1708	1919	2144	2627	3618	4914	6632	13599
-	-	-	^	1	1	1	1	32	139
-	-	-	^	1	7	9	19	46	101
2	2	2	2	2	2	2	2	2	3
9	14	36	81	357	524	650	730	1024	1555
1	1	1	2	6	10	35	130	231	410
-	-	30	32	32	37	49	79	382	829
1	2	3	3	3	4	5	5	5	5
10	13	17	28	43	59	84	118	186	268
<b>1285</b>	<b>1659</b>	<b>2029</b>	<b>2363</b>	<b>2951</b>	<b>4052</b>	<b>6630</b>	<b>12143</b>	<b>20039</b>	<b>40834</b>
<b>3052</b>	<b>4548</b>	<b>6093</b>	<b>8506</b>	<b>14730</b>	<b>22844</b>	<b>41593</b>	<b>73910</b>	<b>104212</b>	<b>140515</b>

									Growth ra
2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2022
1843	2519	2665	2932	3095	3327	3342	3630	4401	21,3%
174	287	633	1126	2582	4742	6709	8171	9026	10,5%
18112	24237	35434	43770	51987	61587	76441	95391	113015	18,5%
<b>20129</b>	<b>27043</b>	<b>38731</b>	<b>47828</b>	<b>57664</b>	<b>69656</b>	<b>86492</b>	<b>107192</b>	<b>126442</b>	<b>18,0%</b>
8	9	9	9	191	442	764	1071	1104	3,0%
21	46	128	1207	2435	4635	8291	14197	24079	69,6%
221	576	1125	1809	2137	2654	3205	4468	6250	39,9%
5	396	417	454	514	518	525	529	529	♦
543	926	1148	1798	2210	2808	3178	4112	4798	16,7%
<b>798</b>	<b>1952</b>	<b>2827</b>	<b>5277</b>	<b>7487</b>	<b>11057</b>	<b>15963</b>	<b>24377</b>	<b>36760</b>	<b>50,8%</b>
785	937	1096	1269	1455	1702	2043	2783	3548	27,5%
3015	3132	3329	3621	4000	4637	5573	6012	6898	14,7%
1029	1028	1030	1031	1033	1044	1100	1275	1948	52,8%
2067	2075	2068	2075	2081	2111	2172	2246	2627	17,0%
607	782	851	906	998	1080	1304	1704	2490	46,1%
6034	7138	7702	8610	9672	10817	12065	14819	17419	17,5%
37900	39224	40679	42293	45158	48914	53671	59373	66554	12,1%
2596	2604	2604	2606	2652	2834	3288	4277	5557	29,9%
89	172	235	344	728	1400	2131	2968	2988	0,7%
18600	18907	19289	19688	20114	20871	21656	22600	25083	11,0%
1007	1526	2135	2911	4608	7226	11108	14911	22590	51,5%
27	108	187	287	562	1539	3955	7416	11167	50,6%
415	447	513	579	667	901	1100	1646	2536	54,1%
1293	1326	1372	1374	1386	1398	1383	1394	1414	1,4%
533	533	533	528	472	590	535	537	537	-
7001	7008	7017	7027	7068	11111	12440	16019	20518	28,1%
60	104	153	244	428	714	1107	1606	2606	62,3%
1061	1394	1664	1906	2173	2498	2973	3449	4134	19,9%
41	250	834	3422	5064	5996	6668	7817	9426	20,6%
819	841	955	1200	2003	5936	7331	8062	8062	-
5528	9601	11914	12760	13059	13224	13462	13799	14412	4,4%
622	710	799	958	1131	1569	2238	3092	4443	43,7%
<b>91131</b>	<b>99847</b>	<b>106958</b>	<b>115639</b>	<b>126511</b>	<b>148112</b>	<b>169305</b>	<b>197804</b>	<b>236957</b>	<b>19,8%</b>
5	61	76	225	535	1276	1428	1661	1816	9,3%
9	13	78	116	213	246	310	543	897	65,3%
<b>14</b>	<b>74</b>	<b>154</b>	<b>341</b>	<b>748</b>	<b>1522</b>	<b>1737</b>	<b>2204</b>	<b>2713</b>	<b>23,1%</b>
656	796	906	1006	1346	2138	2652	3591	4411	22,8%
^	6	287	397	700	1186	1448	1521	1914	25,9%
133	134	141	355	598	1918	2061	2733	3040	11,3%
95	167	277	479	817	1019	1271	1837	3517	91,4%
<b>884</b>	<b>1103</b>	<b>1610</b>	<b>2236</b>	<b>3461</b>	<b>6261</b>	<b>7433</b>	<b>9681</b>	<b>12882</b>	<b>33,1%</b>
28	91	330	423	448	448	448	448	460	2,7%
35	36	59	180	764	1647	1643	1663	1724	3,7%
40	200	202	204	734	734	774	854	858	0,5%
1164	1353	2176	3451	4805	4908	5995	6316	6326	0,2%
443	562	688	941	1399	1755	1960	2347	3272	39,4%
<b>1709</b>	<b>2242</b>	<b>3455</b>	<b>5200</b>	<b>8150</b>	<b>9493</b>	<b>10819</b>	<b>11628</b>	<b>12641</b>	<b>8,7%</b>
5287	5946	6689	7354	8626	12970	17986	22870	26792	17,1%
28399	43549	77819	130833	175263	205060	254055	307068	393127	28,0%

3773	5693	9979	18252	27453	35203	39385	49684	<b>63146</b>	27,1%
23339	34150	42040	49500	56162	63192	69764	74191	<b>78833</b>	6,3%
205	266	344	394	545	894	1483	1787	<b>1933</b>	8,2%
165	266	590	655	680	755	854	1077	<b>1243</b>	15,4%
28	173	784	908	917	982	1058	1377	<b>1625</b>	18,0%
2481	3615	4502	5835	8099	11952	14575	18161	<b>20975</b>	15,5%
636	884	1245	1768	2738	4150	5817	7700	<b>9724</b>	26,3%
1304	1425	2451	2702	2967	2988	2988	3065	<b>3065</b>	-
5	5	5	8	105	4993	16660	16660	<b>18474</b>	10,9%
425	686	898	1216	1728	3005	4055	5012	<b>5783</b>	15,4%
<b>66047</b>	<b>96658</b>	<b>147347</b>	<b>219426</b>	<b>285284</b>	<b>346144</b>	<b>428680</b>	<b>508652</b>	<b>624720</b>	<b>22,8%</b>
<b>180712</b>	<b>228920</b>	<b>301082</b>	<b>395947</b>	<b>489306</b>	<b>592245</b>	<b>720429</b>	<b>861537</b>	<b>1053115</b>	<b>22,2%</b>

te per annum 2012-22	Share 2022
19,1%	0,4%
61,9%	0,9%
29,4%	10,7%
<b>29,6%</b>	<b>12,0%</b>
67,8%	0,1%
127,1%	2,3%
123,6%	0,6%
58,9%	0,1%
30,2%	0,5%
<b>58,7%</b>	<b>3,5%</b>
26,5%	0,3%
10,1%	0,7%
7,8%	0,2%
2,7%	0,2%
20,0%	0,2%
14,9%	1,7%
6,9%	6,3%
13,7%	0,5%
73,6%	0,3%
4,1%	2,4%
54,7%	2,1%
147,4%	1,1%
26,7%	0,2%
42,5%	0,1%
0,5%	0,1%
12,1%	1,9%
59,8%	0,2%
25,2%	0,4%
95,3%	0,9%
36,0%	0,8%
23,4%	1,4%
31,2%	0,4%
<b>12,4%</b>	<b>22,5%</b>
169,5%	0,2%
97,4%	0,1%
<b>118,6%</b>	<b>0,3%</b>
31,5%	0,4%
177,8%	0,2%
72,3%	0,3%
70,0%	0,3%
<b>44,8%</b>	<b>1,2%</b>
33,8%	◆
47,7%	0,2%
37,6%	0,1%
87,6%	0,6%
27,4%	0,3%
<b>41,4%</b>	<b>1,2%</b>
21,6%	2,5%
50,2%	37,3%

51,6%	6,0%
28,1%	7,5%
50,9%	0,2%
39,1%	0,1%
95,2%	0,2%
35,2%	2,0%
45,3%	0,9%
23,2%	0,3%
129,7%	1,8%
41,0%	0,5%
<b>41,1%</b>	<b>59,3%</b>
<b>26,0%</b>	<b>100,0%</b>



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: OECD	-	-	-	-	-	-	-	-
Non-OECD	-	-	-	-	-	-	-	-
European Union <sup>#</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply.

<sup>^</sup> Less than 0.05.

<sup>◆</sup> Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using terawatt-hours figures.**













-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^

^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8

0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,1	1,4	1,8
0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,4	1,7
^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3



-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
-	-	-	^	^	^	^	0,1	0,2	0,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,2	0,5
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,2	0,2
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,1
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,6	1,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,0	2,0	2,4
^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	2,6	3,6
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,8	2,1
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
1,0	1,3	1,6	2,0	2,3	2,6	3,0	4,0	5,4	7,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	^	^	^	^	^	0,1
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,1	0,3	0,6	0,8	0,9	1,1
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,2
-	-	-	^	^	^	^	0,1	0,1	0,5
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1
<b>1,1</b>	<b>1,5</b>	<b>1,9</b>	<b>2,3</b>	<b>2,7</b>	<b>3,3</b>	<b>4,4</b>	<b>6,7</b>	<b>12,2</b>	<b>17,6</b>
<b>2,3</b>	<b>3,0</b>	<b>4,2</b>	<b>5,8</b>	<b>7,8</b>	<b>12,7</b>	<b>21,1</b>	<b>33,9</b>	<b>65,6</b>	<b>101,5</b>
2,1	2,8	4,0	5,5	7,5	12,3	20,5	32,6	61,0	92,3
0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,6	1,3	4,7	9,3
0,4	0,7	1,5	2,5	3,8	7,5	14,2	23,3	46,7	70,2



2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1,5	2,1	2,9	4,0	3,6	3,8	4,1	4,3	5,2	<b>6,0</b>
0,1	0,2	0,2	0,3	1,2	3,2	10,0	15,8	20,2	<b>19,3</b>
16,0	29,2	39,4	55,4	78,1	94,3	108,0	132,0	166,1	<b>206,2</b>
<b>17,6</b>	<b>31,6</b>	<b>42,5</b>	<b>59,7</b>	<b>82,8</b>	<b>101,3</b>	<b>122,0</b>	<b>152,2</b>	<b>191,4</b>	<b>231,5</b>
^	^	^	^	^	0,1	0,8	1,3	2,2	<b>2,9</b>
^	^	0,1	0,1	0,8	3,5	6,7	10,7	16,8	<b>30,1</b>
^	0,5	1,4	2,6	3,9	5,1	6,3	7,6	10,8	<b>14,5</b>
-	-	-	-	^	^	0,1	0,2	0,3	<b>0,5</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,8	0,8	0,9	0,9	<b>0,9</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	0,6	1,2	1,5	1,8	2,2	2,6	3,0	<b>3,0</b>
0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	1,2	1,3	1,7	<b>1,9</b>
^	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	0,7	0,8	0,9	<b>0,9</b>
<b>0,5</b>	<b>1,1</b>	<b>2,9</b>	<b>4,9</b>	<b>7,6</b>	<b>12,8</b>	<b>18,8</b>	<b>25,5</b>	<b>36,6</b>	<b>54,8</b>
0,6	0,8	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	2,0	2,8	<b>3,2</b>
2,6	2,9	3,1	3,1	3,3	3,9	4,3	5,1	5,6	<b>6,8</b>
1,4	1,3	1,4	1,4	1,4	1,3	1,4	1,5	1,5	<b>2,0</b>
^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,2</b>
^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,5	<b>0,6</b>
2,0	2,1	2,3	2,1	2,2	2,3	2,3	2,2	2,2	<b>2,3</b>
0,5	0,6	0,6	0,7	0,8	1,0	1,0	1,2	1,3	<b>1,9</b>
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,4	<b>0,6</b>
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,3	<b>0,3</b>
4,7	5,9	7,3	8,2	9,1	10,4	11,8	13,0	15,3	<b>20,1</b>
30,6	35,4	38,1	37,6	38,8	44,3	45,2	49,5	49,3	<b>60,8</b>
3,6	3,8	3,9	3,9	4,0	3,8	4,4	4,4	5,3	<b>7,2</b>
^	0,1	0,1	0,2	0,3	0,6	1,5	2,5	3,8	<b>4,6</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	<b>0,1</b>
21,6	22,3	22,9	22,1	24,4	22,7	23,7	24,9	25,0	<b>27,5</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	<b>0,2</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	<b>0,2</b>
0,5	0,8	1,1	1,6	2,2	3,7	5,4	8,6	11,5	<b>17,7</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	<b>0,3</b>
^	^	0,1	0,1	0,2	0,3	0,7	2,0	3,9	<b>8,1</b>
0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,3	1,7	2,2	<b>3,1</b>
0,4	1,3	2,0	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	<b>1,8</b>
0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	<b>0,7</b>
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	<b>0,5</b>
13,1	13,7	13,9	13,6	14,3	12,7	15,1	20,7	27,1	<b>33,8</b>
^	^	0,1	0,1	0,2	0,4	0,7	1,0	1,5	<b>2,6</b>
0,5	0,8	1,1	1,3	1,7	1,9	2,2	2,6	2,8	<b>3,7</b>
^	^	0,2	1,0	2,9	7,8	9,2	11,0	13,9	<b>15,9</b>
0,6	0,4	0,5	0,5	0,7	1,1	2,9	5,4	6,3	<b>5,1</b>
2,0	4,1	7,5	10,4	11,5	12,7	12,4	12,9	12,1	<b>13,9</b>
0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	<b>0,5</b>
<b>86,5</b>	<b>98,2</b>	<b>109,1</b>	<b>113,3</b>	<b>123,6</b>	<b>137,1</b>	<b>151,2</b>	<b>176,5</b>	<b>198,7</b>	<b>246,4</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	0,1	<b>0,1</b>
^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	<b>0,3</b>

^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,4	1,2	1,6	1,7
^	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	1,0	1,9	2,3	2,4
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	0,2
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,3
^	0,2	0,4	0,6	0,8	1,0	1,7	3,4	4,4	4,9

^	^	^	^	0,1	0,2	0,5	0,6	0,6	0,7
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
0,5	0,8	1,2	1,6	1,6	1,8	3,1	4,2	5,4	7,1
^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
^	^	^	^	^	^	^	0,2	0,8	1,5
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,4
^	^	^	^	0,1	0,2	0,2	0,2	0,8	0,8
0,1	0,3	0,3	0,3	0,7	1,2	3,7	5,2	6,3	7,0
^	^	0,2	0,7	1,2	2,0	2,1	3,8	4,7	5,6
0,7	1,3	1,8	2,8	3,9	5,9	10,0	14,6	19,2	23,7

^	0,1	0,1	0,2	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
^	0,1	^	0,2	0,6	0,6	1,5	4,5	5,1	5,0
^	^	^	0,4	0,4	1,0	1,6	1,5	1,8	1,4
0,2	1,1	2,7	3,3	4,2	4,6	4,9	5,7	6,8	6,2
0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	1,2	1,3	1,5	2,0
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5
0,1	0,1	0,1	0,4	0,3	0,6	0,8	0,9	1,1	1,3
^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,3	0,4	0,4	0,4
0,8	1,9	3,6	5,3	7,0	8,4	11,1	15,3	17,9	18,2

3,8	5,0	6,2	7,4	8,9	12,3	18,3	23,8	31,2	38,8
0,1	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,6	0,7
8,4	23,5	39,5	66,5	117,8	176,9	224,0	261,1	327,0	427,7
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1
3,4	4,9	6,6	11,6	21,5	36,3	46,3	58,7	68,3	95,2
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
12,9	23,5	34,5	43,3	54,2	62,1	67,7	75,1	92,4	102,4
0,1	0,2	0,3	0,3	0,3	0,6	1,4	2,0	2,5	2,7
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3
0,1	0,2	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,9
^	^	0,1	1,1	1,2	1,2	1,2	1,4	1,5	1,8
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7
1,7	2,7	4,2	5,5	7,7	10,2	14,2	19,3	24,7	27,0
^	^	^	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6	0,9	1,0
0,3	0,5	0,9	1,1	1,7	2,7	4,0	6,1	8,0	10,7
1,3	1,9	2,4	3,6	4,5	4,5	5,1	5,0	5,0	4,9
^	^	^	^	^	0,1	5,3	10,9	25,8	26,4
0,1	0,2	0,2	0,3	0,5	0,6	0,8	1,1	1,6	1,8
32,4	63,0	95,6	141,7	219,8	309,4	390,4	466,9	591,0	743,2

138,6	197,3	256,0	328,4	445,5	575,8	705,2	854,4	1059,3	1322,6
120,6	159,1	195,0	229,4	278,5	325,3	376,4	449,8	544,6	658,3
18,0	38,2	60,9	99,0	167,0	250,4	328,8	404,5	514,7	664,3
83,4	92,8	99,7	100,0	106,7	113,4	124,1	144,4	163,1	207,2

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
16,4%	21,2%	0,5%
--4,6%	75,6%	1,5%
24,1%	36,7%	15,6%
<b>20,9%</b>	<b>36,9%</b>	<b>17,5%</b>
<hr/>		
33,4%	80,1%	0,2%
79,8%	167,3%	2,3%
34,5%	190,3%	1,1%
55,6%	-	◆
4,4%	61,2%	◆
2,5%	31,2%	0,1%
-	2,3%	◆
-	--23,4%	◆
--2,6%	107,0%	0,2%
15,0%	25,2%	0,1%
1,5%	32,9%	0,1%
<b>49,8%</b>	<b>66,3%</b>	<b>4,1%</b>
<hr/>		
15,7%	25,3%	0,2%
20,5%	12,2%	0,5%
36,6%	9,4%	0,2%
8,4%	52,3%	◆
36,8%	40,1%	◆
6,6%	0,7%	0,2%
48,1%	34,0%	0,1%
67,3%	113,6%	◆
5,8%	49,2%	◆
32,0%	17,5%	1,5%
23,2%	8,6%	4,6%
36,2%	15,5%	0,5%
22,5%	89,0%	0,4%
-	-	-
45,8%	70,7%	◆
9,9%	3,9%	2,1%
-	42,3%	◆
8,2%	56,8%	◆
20,2%	18,9%	◆
53,8%	52,9%	1,3%
31,0%	27,9%	◆
56,5%	40,8%	◆
106,8%	143,7%	0,6%
37,6%	22,9%	0,2%
4,1%	71,6%	0,1%
--2,7%	4,4%	◆
18,4%	12,7%	◆
24,6%	10,9%	2,6%
74,6%	63,7%	0,2%
31,2%	28,7%	0,3%
14,1%	127,6%	1,2%
--19,6%	31,3%	0,4%
14,7%	26,2%	1,1%
15,9%	31,5%	◆
<b>24,0%</b>	<b>13,1%</b>	<b>18,6%</b>
<hr/>		
10,3%	-	◆
68,1%	-	◆

4,1%	209,5%	0,1%
3,7%	88,6%	0,2%
-	21,6%	◆
-	-	-
275,4%	-	◆
44,9%	72,4%	◆
<b>11,1%</b>	<b>94,4%</b>	<b>0,4%</b>

18,3%	100,4%	0,1%
12,1%	-	◆
32,6%	34,4%	0,5%
-	-	◆
74,7%	-	0,1%
4826,9%	80,9%	◆
0,1%	41,6%	0,1%
11,3%	76,1%	0,5%
17,4%	87,8%	0,4%
<b>23,2%</b>	<b>49,3%</b>	<b>1,8%</b>

2,7%	38,3%	0,1%
-1,0%	25,9%	0,4%
-20,5%	160,3%	0,1%
-8,6%	53,4%	0,5%
33,9%	23,4%	0,2%
552,5%	36,7%	◆
13,4%	33,1%	0,1%
38,3%	47,9%	0,1%
8,4%	34,6%	◆
<b>1,5%</b>	<b>33,7%</b>	<b>1,4%</b>

24,5%	32,0%	2,9%
11,9%	21,9%	◆
30,8%	61,3%	32,3%
-	33,1%	◆
39,3%	46,4%	7,2%
55,6%	58,4%	◆
10,8%	30,1%	7,7%
8,2%	81,5%	0,2%
34,2%	50,0%	◆
24,1%	29,7%	0,1%
21,2%	106,2%	0,1%
68,2%	55,3%	0,1%
9,1%	37,4%	2,0%
14,4%	58,7%	0,1%
34,0%	52,2%	0,8%
-2,2%	25,6%	0,4%
2,3%	131,8%	2,0%
11,1%	34,1%	0,1%
<b>25,7%</b>	<b>45,4%</b>	<b>56,2%</b>

<b>24,9%</b>	<b>29,3%</b>	<b>100,0%</b>
20,9%	21,7%	49,8%
29,1%	53,3%	50,2%
27,1%	11,4%	15,7%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: OECD	-	-	-	-	-	-	-	-
Non-OECD	-	-	-	-	-	-	-	-
European Union <sup>#</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-

\*Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply. "Input-equivalent" energy is the amount of fuel that would be required to generate the same amount of electricity. Details on thermal efficiency assumptions are available in the appendices and definitions page and at <https://www.energyinst.org/statistical>

<sup>^</sup> Less than 0.005.

<sup>♦</sup> Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures and incorporate adjustments for assumed changes in t**







hermal efficiency.

















^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,02	<b>0,02</b>
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	<b>0,02</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>
^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	<b>0,07</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	0,01	0,01	0,03	0,05	0,06	<b>0,07</b>
^	^	^	0,01	0,01	0,02	0,02	0,04	0,04	<b>0,05</b>
<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,06</b>	<b>0,10</b>	<b>0,14</b>	<b>0,18</b>	<b>0,22</b>
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,04	0,05	<b>0,05</b>
^	^	^	^	^	0,01	0,02	0,01	0,02	<b>0,01</b>
^	0,01	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	<b>0,06</b>
^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,02</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,11</b>	<b>0,14</b>	<b>0,17</b>	<b>0,17</b>
0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,12	0,17	0,23	0,29	<b>0,36</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	<b>0,01</b>
0,08	0,23	0,38	0,64	1,13	1,68	2,13	2,47	3,08	<b>4,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,03	0,05	0,06	0,11	0,21	0,35	0,44	0,55	0,64	<b>0,89</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,13	0,23	0,33	0,42	0,52	0,59	0,64	0,71	0,87	<b>0,96</b>
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,02	0,02	<b>0,03</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,02</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>0,01</b>
0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,10	0,13	0,18	0,23	<b>0,25</b>
^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	<b>0,01</b>
^	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	<b>0,10</b>
0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	<b>0,05</b>
^	^	^	^	^	^	0,05	0,10	0,24	<b>0,25</b>
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,02</b>
<b>0,32</b>	<b>0,61</b>	<b>0,93</b>	<b>1,37</b>	<b>2,11</b>	<b>2,95</b>	<b>3,70</b>	<b>4,41</b>	<b>5,57</b>	<b>6,98</b>
<b>1,36</b>	<b>1,92</b>	<b>2,48</b>	<b>3,17</b>	<b>4,27</b>	<b>5,48</b>	<b>6,69</b>	<b>8,08</b>	<b>9,98</b>	<b>12,41</b>
1,18	1,55	1,89	2,21	2,67	3,10	3,57	4,25	5,13	<b>6,18</b>
0,18	0,37	0,59	0,95	1,60	2,39	3,12	3,82	4,85	<b>6,24</b>
0,82	0,91	0,97	0,96	1,02	1,08	1,18	1,37	1,54	<b>1,95</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
16,0%	20,6%	0,5%
--4,9%	74,8%	1,5%
23,7%	36,0%	15,6%
<b>20,5%</b>	<b>36,2%</b>	<b>17,5%</b>
32,9%	79,2%	0,2%
79,2%	166,0%	2,3%
34,0%	188,8%	1,1%
55,0%	-	♦
4,0%	60,4%	♦
2,1%	30,6%	0,1%
--0,4%	1,8%	♦
--0,4%	--23,8%	♦
--2,9%	106,0%	0,2%
14,6%	24,6%	0,1%
1,2%	32,2%	0,1%
<b>49,2%</b>	<b>65,5%</b>	<b>4,1%</b>
15,2%	24,7%	0,2%
20,1%	11,6%	0,5%
36,1%	8,9%	0,2%
8,0%	51,5%	♦
36,3%	39,4%	♦
6,2%	0,2%	0,2%
47,6%	33,3%	0,1%
66,7%	112,5%	♦
5,4%	48,5%	♦
31,5%	16,9%	1,5%
22,8%	8,0%	4,6%
35,7%	14,9%	0,5%
22,0%	88,0%	0,4%
-	-	-
45,3%	69,8%	♦
9,5%	3,3%	2,1%
--0,4%	41,6%	♦
7,8%	56,0%	♦
19,8%	18,3%	♦
53,2%	52,1%	1,3%
30,5%	27,2%	♦
55,9%	40,1%	♦
106,0%	142,5%	0,6%
37,1%	22,2%	0,2%
3,7%	70,7%	0,1%
--3,1%	3,9%	♦
18,0%	12,1%	♦
24,1%	10,4%	2,6%
74,0%	62,9%	0,2%
30,7%	28,1%	0,3%
13,7%	126,5%	1,2%
--19,9%	30,7%	0,4%
14,3%	25,6%	1,1%
15,4%	30,8%	♦
<b>23,6%</b>	<b>12,5%</b>	<b>18,6%</b>
9,9%	-	♦
67,5%	-	♦

3,7%	208,0%	0,1%
3,4%	87,7%	0,2%
-0,4%	21,0%	◆
-	-	-
274,0%	-	◆
44,3%	71,5%	◆
<b>10,7%</b>	<b>93,4%</b>	<b>0,4%</b>

17,9%	99,4%	0,1%
11,7%	-	◆
32,1%	33,7%	0,5%
-0,4%	-	◆
74,1%	-	0,1%
4808,9%	80,0%	◆
-0,3%	40,9%	0,1%
10,8%	75,2%	0,5%
17,0%	86,8%	0,4%
<b>22,7%</b>	<b>48,5%</b>	<b>1,8%</b>

2,3%	37,6%	0,1%
-1,4%	25,2%	0,4%
-20,8%	159,0%	0,1%
-9,0%	52,6%	0,5%
33,4%	22,8%	0,2%
550,1%	36,0%	◆
13,0%	32,4%	0,1%
37,7%	47,1%	0,1%
8,0%	33,9%	◆
<b>1,2%</b>	<b>33,1%</b>	<b>1,4%</b>

24,1%	31,4%	2,9%
11,5%	21,3%	◆
30,3%	60,5%	32,3%
-0,4%	32,4%	◆
38,8%	45,7%	7,2%
55,0%	57,6%	◆
10,4%	29,4%	7,7%
7,8%	80,6%	0,2%
33,7%	49,3%	◆
23,6%	29,1%	0,1%
20,8%	105,2%	0,1%
67,5%	54,5%	0,1%
8,7%	36,7%	2,0%
14,0%	57,9%	0,1%
33,5%	51,5%	0,8%
-2,6%	25,0%	0,4%
1,9%	130,6%	2,0%
10,7%	33,4%	0,1%
<b>25,3%</b>	<b>44,7%</b>	<b>56,2%</b>

<b>24,4%</b>	<b>28,6%</b>	<b>100,0%</b>
20,4%	21,1%	49,8%
28,6%	52,6%	50,2%
26,6%	10,9%	15,7%

## Renewable energy - wind

### Installed wind turbine capacity\*

Megawatts	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Canada	26	83	126	92	131	161	327	444
Mexico	2	2	2	17	17	18	18	18
US	1611	2141	2445	2377	3864	4417	5995	6456
<b>Total North America</b>	<b>1639</b>	<b>2226</b>	<b>2573</b>	<b>2486</b>	<b>4012</b>	<b>4596</b>	<b>6340</b>	<b>6918</b>
Argentina	9	14	14	14	25	26	26	28
Brazil	4	19	22	22	24	22	24	24
Chile	-	-	-	-	2	2	2	2
Costa Rica	23	27	35	43	62	62	69	69
Uruguay	-	-	-	^	^	^	^	^
Other S. & Cent. America	6	6	7	12	21	24	32	74
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>42</b>	<b>66</b>	<b>78</b>	<b>91</b>	<b>134</b>	<b>136</b>	<b>153</b>	<b>197</b>
Austria	20	30	42	50	67	109	322	581
Belgium	9	10	11	14	26	31	67	96
Bulgaria	-	-	-	-	-	-	-	1
Denmark	1116	1420	1738	2390	2497	2895	3120	3124
Finland	12	18	39	38	39	43	52	82
France	13	21	25	38	66	138	218	358
Germany	2089	2877	4435	6095	8754	12001	14381	16419
Greece	29	38	106	226	270	287	371	470
Ireland	53	64	74	117	123	135	210	336
Italy	103	197	277	363	664	780	874	1127
Netherlands	329	379	433	447	486	672	905	1075
Norway	5	8	13	13	13	97	97	152
Poland	2	2	2	4	19	32	35	40
Portugal	39	51	61	83	125	190	268	553
Romania	-	-	-	-	-	-	-	-
Spain	512	723	1408	2206	3397	4891	5945	8317
Sweden	122	176	220	209	295	357	417	475
Turkey	9	9	9	19	19	19	19	19
Ukraine				5	36	46	54	71
United Kingdom	328	338	362	412	493	534	742	933
Other Europe	20	22	25	21	22	49	73	109
<b>Total Europe</b>	<b>4810</b>	<b>6383</b>	<b>9280</b>	<b>12750</b>	<b>17411</b>	<b>23306</b>	<b>28171</b>	<b>34338</b>
Russian Federation				3	3	7	9	9
Other CIS				^	1	1	1	1
<b>Total CIS</b>	-	-	-	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
Iran	9	9	9	11	11	12	16	25
Jordan				1	1	1	1	1
Other Middle East	-	-	-	-	-	6	6	7
<b>Total Middle East</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>19</b>	<b>23</b>	<b>33</b>
Egypt	6	6	36	74	74	74	74	150
Morocco	-	2	20	54	54	54	54	54
South Africa	-	-	-	-	-	3	3	3
Tunisia	-	2	8	11	11	11	19	19
Other Africa	-	-	-	^	^	3	3	10
<b>Total Africa</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>64</b>	<b>139</b>	<b>139</b>	<b>144</b>	<b>154</b>	<b>236</b>
Australia	4	10	10	33	76	106	190	379
China	146	200	262	341	383	449	547	763
India	940	992	1035	941	1563	1606	2461	3813

Japan	17	30	68	84	175	277	508	769
New Zealand	4	4	36	36	36	54	72	166
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	1	1	5	7	11	13	19	29
Taiwan	1	1	1	3	5	9	9	9
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	4	4	6	7	8	10	14	26
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>1117</b>	<b>1242</b>	<b>1423</b>	<b>1452</b>	<b>2257</b>	<b>2523</b>	<b>3820</b>	<b>5953</b>
<b>Total World</b>	<b>7623</b>	<b>9936</b>	<b>13427</b>	<b>16932</b>	<b>23969</b>	<b>30733</b>	<b>38671</b>	<b>47685</b>

Source: IRENA (2023), Renewable Energy Statistics 2023, The International Renewable Energy Agency, Abu Dhabi.

\*End of year.

^ Less than 0.05.

**Note: Capacity figures in this table include both onshore and offshore wind and are on an AC basis.**

[Contents](#)

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
677	1423	1840	2336	3282	3967	5265	6201	7801	9694
18	101	101	101	425	519	601	1815	2122	2569
8706	11329	16515	24651	34296	39350	45795	59453	60198	64430
<b>9401</b>	<b>12853</b>	<b>18456</b>	<b>27088</b>	<b>38003</b>	<b>43836</b>	<b>51661</b>	<b>67469</b>	<b>70121</b>	<b>76693</b>
28	28	28	28	28	28	60	137	190	215
29	237	247	398	602	927	1426	1894	2202	4888
2	2	20	20	163	163	184	202	301	736
69	69	66	66	116	116	128	144	144	193
^	^	^	15	31	41	44	53	59	481
66	76	92	93	163	213	352	636	765	985
<b>193</b>	<b>412</b>	<b>453</b>	<b>620</b>	<b>1102</b>	<b>1486</b>	<b>2194</b>	<b>3065</b>	<b>3661</b>	<b>7499</b>
825	968	991	992	1001	1016	1106	1337	1675	2110
167	212	276	324	608	912	1069	1367	1769	1933
8	27	30	114	333	488	541	677	683	699
3128	3136	3124	3163	3482	3802	3952	4162	4819	4886
82	86	110	143	147	197	199	257	447	627
690	1412	2223	3403	4582	5912	6758	7608	8156	9201
18248	20474	22116	22794	25732	26903	28712	30979	33477	38614
491	749	846	1022	1171	1298	1640	1753	1809	1978
493	677	741	942	1251	1390	1585	1704	1923	2283
1635	1902	2702	3525	4879	5794	6918	8102	8542	8683
1224	1561	1749	2149	2222	2237	2316	2433	2713	2865
265	284	348	395	423	425	512	705	818	859
121	172	306	526	709	1108	1800	2564	3429	3836
1064	1681	2201	2857	3326	3796	4256	4412	4610	4857
1	1	3	5	15	389	988	1822	2773	3244
9918	11722	14820	16555	19176	20693	21529	22789	22958	22925
522	585	823	1089	1475	2017	2764	3606	4194	5088
21	59	146	364	792	1320	1729	2261	2760	3630
77	77	82	83	86	88	146	248	362	514
1565	1955	2477	3446	4422	5421	6596	9030	11282	13074
159	238	371	526	765	1032	1325	1633	1723	1912
<b>40704</b>	<b>47977</b>	<b>56485</b>	<b>64417</b>	<b>76598</b>	<b>86238</b>	<b>96441</b>	<b>109448</b>	<b>120922</b>	<b>133818</b>
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
1	1	2	2	4	7	7	10	13	15
<b>11</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>20</b>	<b>23</b>	<b>25</b>
37	47	63	63	92	95	98	106	108	149
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	7	7	7	7	7	7	8	13	14
<b>45</b>	<b>55</b>	<b>71</b>	<b>72</b>	<b>101</b>	<b>104</b>	<b>107</b>	<b>115</b>	<b>122</b>	<b>165</b>
150	235	315	395	440	555	555	555	555	555
54	54	114	114	221	221	255	255	495	797
3	3	3	8	8	10	10	10	257	569
19	19	19	19	54	54	54	173	200	233
14	16	19	19	19	25	121	134	235	245
<b>240</b>	<b>328</b>	<b>470</b>	<b>555</b>	<b>742</b>	<b>865</b>	<b>995</b>	<b>1128</b>	<b>1742</b>	<b>2399</b>
740	819	1249	1441	1703	1864	2127	2561	3221	3797
1060	2070	4200	8388	17599	29633	46355	61597	76731	96819
4434	6315	7845	10243	10925	13184	16179	17300	18420	22465

1227	1805	1527	1756	1997	2294	2419	2562	2646	2753
168	169	320	322	496	539	622	622	622	681
-	-	-	6	6	6	6	56	106	206
33	33	33	33	33	33	33	33	33	337
99	178	196	304	351	382	425	464	576	612
24	102	186	250	374	476	523	571	614	637
-	^	1	1	5	6	7	112	223	225
29	35	50	57	71	120	131	166	245	335
<b>7813</b>	<b>11526</b>	<b>15606</b>	<b>22801</b>	<b>33560</b>	<b>48537</b>	<b>68827</b>	<b>86043</b>	<b>103437</b>	<b>128867</b>
<b>58408</b>	<b>73162</b>	<b>91553</b>	<b>115565</b>	<b>150120</b>	<b>181083</b>	<b>220241</b>	<b>267289</b>	<b>300027</b>	<b>349466</b>



2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum	
								2022	2012-2022
11214	11973	12250	12816	13413	13627	14304	<b>15295</b>	6,9%	9,4%
3271	4051	4180	5887	6073	6504	7154	<b>7312</b>	2,2%	15,0%
72767	81502	87831	94666	103836	118664	133019	<b>140862</b>	5,9%	9,0%
<b>87252</b>	<b>97526</b>	<b>104261</b>	<b>113369</b>	<b>123322</b>	<b>138795</b>	<b>154477</b>	<b>163469</b>	<b>5,8%</b>	<b>9,3%</b>
187	187	227	750	1609	2624	3292	<b>3309</b>	0,5%	37,5%
7633	10129	12304	14843	15438	17198	21161	<b>24163</b>	14,2%	29,0%
910	1039	1305	1524	1620	2149	3137	<b>3830</b>	22,1%	34,2%
272	365	378	408	411	394	394	<b>390</b>	--0,8%	10,5%
857	1211	1511	1511	1514	1514	1514	<b>1514</b>	-	39,9%
1365	1537	1604	1816	2043	2122	2249	<b>2301</b>	2,3%	13,7%
<b>11224</b>	<b>14469</b>	<b>17329</b>	<b>20852</b>	<b>22636</b>	<b>26000</b>	<b>31747</b>	<b>35507</b>	<b>11,8%</b>	<b>27,8%</b>
2489	2730	2887	3133	3224	3226	3408	<b>3736</b>	9,6%	10,8%
2181	2334	2779	3305	3864	4673	4948	<b>5251</b>	6,1%	14,4%
699	699	698	699	703	703	704	<b>704</b>	-	0,4%
5077	5245	5489	6123	6111	6267	7021	<b>7088</b>	1,0%	5,5%
1005	1565	2044	2041	2284	2586	3257	<b>5614</b>	72,4%	36,1%
10298	11567	13499	14900	16427	17514	18740	<b>21120</b>	12,7%	10,8%
44580	49435	55580	58721	60742	62201	63833	<b>66315</b>	3,9%	7,9%
2091	2370	2624	2878	3589	4119	4649	<b>4879</b>	4,9%	10,8%
2451	2802	3319	3674	4126	4307	4339	<b>4619</b>	6,5%	10,5%
9137	9384	9737	10230	10679	10871	11254	<b>11780</b>	4,7%	3,8%
3391	4257	4202	4393	4484	6648	7769	<b>9309</b>	19,8%	14,4%
867	883	1207	1710	2914	4030	5049	<b>5134</b>	1,7%	22,0%
4886	5747	5759	5766	5837	6298	6967	<b>7987</b>	14,6%	12,0%
4937	5124	5124	5172	5223	5122	5427	<b>5455</b>	0,5%	2,1%
3130	3025	3030	3032	3038	3013	3015	<b>3015</b>	-	5,2%
22943	22990	23124	23405	25590	26819	27908	<b>29308</b>	5,0%	2,5%
5819	6435	6611	7300	8681	9976	12116	<b>14557</b>	20,1%	15,0%
4503	5751	6516	7005	7591	8832	10607	<b>11396</b>	7,4%	17,6%
514	526	553	621	1258	1402	1761	<b>1761</b>	-	21,7%
14306	16126	19585	21605	23882	24485	25730	<b>28537</b>	10,9%	12,2%
2192	2440	2691	2974	3323	3519	3974	<b>4269</b>	7,4%	10,1%
<b>147495</b>	<b>161434</b>	<b>177059</b>	<b>188688</b>	<b>203569</b>	<b>216611</b>	<b>232477</b>	<b>251836</b>	<b>8,3%</b>	<b>8,7%</b>
11	11	11	52	102	945	1955	<b>2218</b>	13,5%	71,6%
34	82	113	195	217	223	255	<b>283</b>	11,1%	40,2%
<b>45</b>	<b>93</b>	<b>123</b>	<b>247</b>	<b>319</b>	<b>1168</b>	<b>2210</b>	<b>2501</b>	<b>13,2%</b>	<b>62,4%</b>
153	191	259	282	305	308	310	<b>342</b>	10,3%	12,4%
118	198	198	280	373	518	622	<b>614</b>	--1,2%	83,7%
14	34	47	47	97	97	97	<b>97</b>	0,1%	28,7%
<b>286</b>	<b>423</b>	<b>504</b>	<b>609</b>	<b>775</b>	<b>923</b>	<b>1029</b>	<b>1053</b>	<b>2,4%</b>	<b>24,8%</b>
755	755	755	1130	1132	1380	1640	<b>1643</b>	0,2%	11,5%
797	902	1022	1225	1225	1435	1471	<b>1556</b>	5,8%	19,8%
1079	1473	2094	2094	2094	2516	2956	<b>3103</b>	5,0%	77,2%
240	240	240	245	245	245	245	<b>245</b>	-	3,5%
449	461	467	778	833	939	1059	<b>1139</b>	7,6%	23,8%
<b>3320</b>	<b>3831</b>	<b>4578</b>	<b>5472</b>	<b>5529</b>	<b>6515</b>	<b>7370</b>	<b>7685</b>	<b>4,3%</b>	<b>21,2%</b>
4181	4324	4812	5442	6279	8603	8951	<b>10134</b>	13,2%	14,7%
131048	148517	164375	184666	209583	282113	328974	<b>365965</b>	11,2%	19,5%
25088	28700	32848	35288	37505	38559	40067	<b>41930</b>	4,6%	9,3%

2808	3247	3483	3498	3954	4367	4467	<b>4577</b>	2,5%	6,0%
688	689	689	689	689	689	912	<b>912</b>	-	3,9%
308	591	789	1186	1236	1236	1335	<b>1435</b>	7,5%	38,3%
427	427	427	427	443	443	443	<b>443</b>	-	29,7%
847	1067	1215	1420	1494	1636	1708	<b>1893</b>	10,8%	15,1%
647	682	692	713	845	937	1033	<b>1581</b>	53,0%	10,7%
234	507	628	1103	1507	1507	1545	<b>1545</b>	-	30,0%
449	500	610	846	1158	1555	5425	<b>6359</b>	17,2%	44,0%
<b>166725</b>	<b>189251</b>	<b>210569</b>	<b>235277</b>	<b>264693</b>	<b>341644</b>	<b>394861</b>	<b>436774</b>	<b>10,6%</b>	<b>17,6%</b>
416347	467029	514423	564513	620841	731656	824171	898824	9,1%	12,9%

Share  
2022

1,7%

0,8%

15,7%

**18,2%**

---

0,4%

2,7%

0,4%

◆

0,2%

0,3%

**4,0%**

---

0,4%

0,6%

0,1%

0,8%

0,6%

2,3%

7,4%

0,5%

0,5%

1,3%

1,0%

0,6%

0,9%

0,6%

0,3%

3,3%

1,6%

1,3%

0,2%

3,2%

0,5%

**28,0%**

---

0,2%

◆

**0,3%**

---

◆

0,1%

◆

**0,1%**

---

0,2%

0,2%

0,3%

◆

0,1%

**0,9%**

---

1,1%

40,7%

4,7%

0,5%

0,1%

0,2%

◆

0,2%

0,2%

0,2%

0,7%

**48,6%**

**100,0%**



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: OECD	-	-	-	-	-	-	-	-
Non-OECD	-	-	-	-	-	-	-	-
European Union <sup>#</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-

\* Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply.

<sup>^</sup> Less than 0.05.

<sup>◆</sup> Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using terawatt-hours figures.**





-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

---

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

---

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

---

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

---

-	-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^	^

---







-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
<hr/>									
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	^	0,1	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	-	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	<b>0,2</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>
<hr/>									
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,3	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	0,4	0,6	0,1	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,2	0,5	0,9	1,0	1,1	1,4	1,6	2,1	2,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,3	0,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>2,1</b>	<b>2,6</b>	<b>3,5</b>	<b>4,1</b>
<hr/>									
<b>5,7</b>	<b>7,1</b>	<b>8,3</b>	<b>9,2</b>	<b>12,0</b>	<b>15,9</b>	<b>21,2</b>	<b>31,4</b>	<b>38,4</b>	<b>52,4</b>
5,4	6,5	7,1	8,2	10,8	14,4	19,2	28,9	34,9	48,7
0,3	0,6	1,1	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,4	3,7
2,1	2,6	3,5	4,3	6,6	10,3	13,4	21,4	25,8	35,1



-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>
<hr/>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,4	1,5	1,3
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,7	0,7	0,7
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,1
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,5</b>	<b>0,8</b>	<b>0,8</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>	<b>2,3</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>
<hr/>									
0,7	0,8	1,3	2,2	2,9	3,5	4,4	5,0	6,4	7,7
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
1,0	1,3	1,9	3,7	5,5	13,1	27,6	49,4	74,1	103,0
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
2,6	5,2	6,0	9,3	11,7	14,4	16,3	19,5	24,0	27,4
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
0,8	1,4	1,9	2,1	2,7	2,9	3,4	3,9	4,5	4,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,4	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	1,6	2,0	2,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
-	-	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	0,1	0,2	0,4	0,4	0,7	0,8	0,9	0,9
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1
^	^	0,1	0,3	0,4	0,6	0,8	1,0	1,5	1,4
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1
<b>5,3</b>	<b>9,2</b>	<b>12,0</b>	<b>18,6</b>	<b>24,6</b>	<b>36,1</b>	<b>54,8</b>	<b>81,5</b>	<b>113,6</b>	<b>147,7</b>
<hr/>									
<b>63,3</b>	<b>85,6</b>	<b>104,6</b>	<b>133,5</b>	<b>171,5</b>	<b>221,4</b>	<b>276,8</b>	<b>346,4</b>	<b>440,7</b>	<b>530,5</b>
58,8	78,0	95,4	118,6	151,6	190,1	228,2	269,9	332,0	384,1
4,4	7,6	9,3	14,9	19,9	31,3	48,6	76,5	108,7	146,5
43,3	57,5	68,1	78,7	99,9	113,2	124,3	139,2	164,8	187,4

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
11,1	12,8	27,0	30,9	31,5	33,5	32,9	35,8	34,8	<b>37,5</b>
4,2	6,4	8,7	10,4	10,6	12,4	16,7	19,7	21,1	<b>20,3</b>
169,5	183,5	192,6	229,3	256,9	275,4	298,9	341,4	382,0	<b>439,2</b>
<b>184,9</b>	<b>202,7</b>	<b>228,4</b>	<b>270,6</b>	<b>299,0</b>	<b>321,3</b>	<b>348,5</b>	<b>396,8</b>	<b>437,8</b>	<b>497,0</b>
0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	1,4	5,0	9,4	12,9	<b>14,2</b>
6,6	12,2	21,6	33,5	42,4	48,5	56,0	57,1	72,3	<b>81,6</b>
0,5	1,4	2,1	2,5	3,6	3,6	4,9	5,6	7,6	<b>9,4</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	0,1	^	0,1	<b>0,1</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
^	0,3	0,6	1,1	1,1	1,5	1,7	1,8	1,8	<b>1,9</b>
-	-	^	^	^	^	^	^	^	<b>^</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^	0,1	^	^	<b>^</b>
1,3	2,1	3,1	3,3	3,2	4,4	4,4	3,6	4,0	<b>3,6</b>
0,9	1,0	1,1	1,1	1,2	1,4	1,8	2,2	2,3	<b>2,2</b>
0,2	0,7	2,1	3,0	3,8	4,8	4,8	5,5	5,1	<b>5,2</b>
<b>10,2</b>	<b>18,6</b>	<b>31,5</b>	<b>45,2</b>	<b>56,2</b>	<b>65,7</b>	<b>78,8</b>	<b>85,3</b>	<b>106,2</b>	<b>118,4</b>
3,2	3,8	4,8	5,2	6,6	6,0	7,5	6,8	6,7	<b>7,2</b>
3,7	4,6	5,6	5,4	6,5	7,6	9,8	12,8	12,0	<b>11,9</b>
1,4	1,3	1,5	1,4	1,5	1,3	1,3	1,5	1,4	<b>1,5</b>
0,5	0,7	0,8	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	2,1	<b>2,3</b>
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>
0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,6	<b>0,6</b>
11,1	13,1	14,1	12,8	14,8	13,9	16,1	16,3	16,1	<b>19,0</b>
0,5	0,6	0,7	0,6	0,7	0,6	0,7	0,8	0,7	<b>0,7</b>
0,8	1,1	2,3	3,1	4,8	5,8	6,0	7,9	8,2	<b>11,9</b>
16,1	17,3	21,4	21,3	24,5	28,5	34,6	39,7	36,8	<b>38,0</b>
52,7	58,5	80,6	79,9	105,7	110,0	125,9	132,1	114,6	<b>125,3</b>
4,1	3,7	4,6	5,1	5,5	6,3	7,3	9,3	10,5	<b>10,9</b>
0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,6	0,7	0,7	0,7	<b>0,6</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>^</b>
4,5	5,1	6,6	6,1	7,4	8,6	10,0	11,5	9,8	<b>11,3</b>
14,9	15,2	14,8	17,7	17,7	17,7	20,2	18,8	20,9	<b>20,7</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	0,2	0,1	<b>0,2</b>
0,6	0,6	0,8	1,1	1,4	1,1	1,5	1,6	1,4	<b>1,5</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3	0,4	0,3	<b>0,3</b>
5,6	5,8	7,5	8,2	10,6	10,5	11,5	15,3	18,0	<b>21,2</b>
-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
1,9	2,2	2,5	2,1	2,9	3,9	5,5	9,9	11,8	<b>14,8</b>
6,0	7,7	10,9	12,6	14,9	12,8	15,1	15,8	16,2	<b>19,4</b>
12,0	12,1	11,6	12,5	12,2	12,6	13,7	12,3	13,2	<b>13,3</b>
4,5	4,7	7,1	6,6	7,4	6,3	6,8	6,9	6,6	<b>7,0</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>^</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>^</b>
55,8	52,0	49,3	48,9	49,1	50,9	53,1	56,4	62,1	<b>62,7</b>
9,8	11,2	16,3	15,5	17,6	16,6	19,8	27,5	27,1	<b>32,6</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,2</b>
7,6	8,5	11,7	15,5	17,9	19,9	21,7	24,8	31,4	<b>35,1</b>
0,6	1,1	1,1	1,0	1,0	1,2	2,0	3,3	3,9	<b>1,5</b>
28,4	32,0	40,3	37,2	49,6	56,9	63,8	75,6	64,7	<b>80,2</b>
^	^	0,1	0,1	0,3	0,6	1,7	1,8	2,1	<b>2,2</b>
<b>248,1</b>	<b>264,8</b>	<b>319,0</b>	<b>322,8</b>	<b>384,2</b>	<b>403,3</b>	<b>459,4</b>	<b>513,0</b>	<b>500,4</b>	<b>554,5</b>
^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	<b>0,2</b>



^	^	0,1	0,3	0,3	0,4	0,7	1,0	1,7	<b>2,5</b>
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	1,1	2,6	<b>4,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	<b>0,1</b>
^	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>2,5</b>	<b>4,7</b>	<b>7,1</b>
0,2	0,2	0,1	0,2	0,3	0,8	0,7	1,1	1,1	<b>1,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	0,1	^	^
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	0,1	0,1	<b>0,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
^	^	^	-	-	-	-	-	^	^
^	^	0,1	0,4	0,5	0,7	0,9	1,4	1,6	<b>1,6</b>
<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>1,5</b>	<b>1,7</b>	<b>2,7</b>	<b>2,9</b>	<b>3,0</b>
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,6	1,0	1,9	2,4	2,1	3,0	5,0	5,2	5,4	<b>5,1</b>
1,2	1,9	2,5	3,0	3,0	3,8	4,7	4,6	5,1	<b>5,4</b>
^	1,1	3,1	4,2	7,0	6,4	6,6	6,4	8,7	<b>9,7</b>
0,3	0,4	0,8	0,9	0,8	0,9	2,2	2,0	2,6	<b>2,7</b>
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,6	<b>0,6</b>
0,4	0,5	0,4	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	<b>0,3</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>3,6</b>	<b>5,1</b>	<b>8,9</b>	<b>11,2</b>	<b>13,6</b>	<b>14,8</b>	<b>19,3</b>	<b>19,1</b>	<b>22,8</b>	<b>23,9</b>
9,3	9,8	11,8	13,0	13,2	16,3	19,5	22,6	26,8	<b>31,7</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
138,3	159,8	185,6	240,9	304,6	365,8	405,3	466,5	655,8	<b>762,7</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
30,0	33,5	32,7	43,5	52,6	60,3	63,3	60,4	68,1	<b>70,0</b>
^	-	^	^	-	0,2	0,5	0,5	0,4	<b>0,4</b>
5,1	5,0	5,2	5,3	5,8	6,4	6,7	7,8	8,2	<b>8,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	2,2	2,4	2,3	2,1	2,1	2,3	2,3	2,6	<b>2,9</b>
0,2	0,3	0,6	0,9	1,8	2,8	3,1	2,7	3,4	<b>4,7</b>
0,1	0,2	0,7	1,0	1,1	1,2	1,0	1,0	1,4	<b>1,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1	1,1	1,3	1,7	2,2	2,5	2,7	3,1	3,2	<b>3,4</b>
0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,5	<b>0,5</b>
1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	1,7	1,9	2,3	2,2	<b>3,5</b>
0,4	0,4	0,3	0,4	1,1	1,6	3,7	3,2	3,5	<b>3,4</b>
0,1	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	1,1	2,4	<b>8,0</b>
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,5	0,6	<b>0,5</b>
<b>188,5</b>	<b>214,3</b>	<b>243,1</b>	<b>311,2</b>	<b>387,2</b>	<b>462,1</b>	<b>511,6</b>	<b>574,5</b>	<b>779,2</b>	<b>900,9</b>
<b>635,5</b>	<b>705,9</b>	<b>831,4</b>	<b>962,1</b>	<b>1141,5</b>	<b>1269,5</b>	<b>1420,6</b>	<b>1594,0</b>	<b>1854,1</b>	<b>2104,8</b>
444,3	479,8	560,6	609,1	699,7	746,3	832,3	937,3	972,1	<b>1093,7</b>
191,2	226,1	270,8	353,0	441,8	523,3	588,3	656,6	882,0	<b>1011,2</b>
209,5	220,8	263,1	266,8	312,2	320,5	364,4	397,4	386,3	<b>420,5</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
8,0%	12,7%	1,8%
--3,6%	18,6%	1,0%
15,0%	11,9%	20,9%
<b>13,5%</b>	<b>12,2%</b>	<b>23,6%</b>
<hr/>		
9,5%	44,0%	0,7%
12,9%	32,1%	3,9%
22,8%	36,8%	0,4%
23,8%	3,2%	◆
--2,3%	38,1%	◆
6,0%	109,3%	0,1%
-	-	◆
-	-	◆
--8,5%	12,4%	0,2%
--3,1%	15,4%	0,1%
2,2%	45,9%	0,2%
<b>11,4%</b>	<b>31,5%</b>	<b>5,6%</b>
<hr/>		
7,5%	11,4%	0,3%
--0,8%	15,7%	0,6%
4,5%	2,1%	0,1%
11,5%	21,5%	0,1%
--9,0%	1,9%	◆
6,6%	4,4%	◆
18,4%	6,3%	0,9%
--9,8%	4,3%	◆
45,5%	37,5%	0,6%
3,4%	9,7%	1,8%
9,3%	9,3%	6,0%
3,8%	10,9%	0,5%
--9,0%	--2,4%	◆
--5,8%	-	◆
16,1%	11,0%	0,5%
--1,3%	4,4%	1,0%
37,7%	6,1%	◆
11,0%	10,8%	0,1%
6,5%	15,8%	◆
17,5%	15,6%	1,0%
4,2%	-	◆
25,9%	25,3%	0,7%
19,8%	15,1%	0,9%
0,9%	2,7%	0,6%
6,5%	10,3%	0,3%
-	--1,8%	◆
2,5%	-	◆
1,0%	2,4%	3,0%
20,3%	16,4%	1,5%
4,2%	5,6%	◆
11,8%	19,6%	1,7%
--62,5%	17,6%	0,1%
24,0%	15,0%	3,8%
6,0%	68,3%	0,1%
<b>10,8%</b>	<b>9,9%</b>	<b>26,3%</b>
<hr/>		
--8,9%	-	◆
-	40,8%	◆

44,9%	98,5%	0,1%
62,5%	95,1%	0,2%
-	-	-
-	-	-
-	-	♦
38,0%	38,5%	♦
<b>51,7%</b>	<b>81,7%</b>	<b>0,3%</b>
<hr/>		
10,3%	16,0%	0,1%
-	-	-
-	19,1%	♦
-	-	♦
-	-	♦
-	-	-
-	-	♦
-	-	♦
-1,2%	73,7%	0,1%
<b>3,3%</b>	<b>26,0%</b>	<b>0,1%</b>
<hr/>		
-	-	♦
-4,4%	14,4%	0,2%
4,9%	22,1%	0,3%
12,1%	74,5%	0,5%
6,2%	33,4%	0,1%
-	-	♦
-0,2%	25,1%	♦
-24,9%	5,1%	♦
-	-	-
<b>4,9%</b>	<b>25,2%</b>	<b>1,1%</b>
<hr/>		
18,1%	15,1%	1,5%
-	♦	♦
16,3%	22,2%	36,2%
-	-0,3%	♦
2,9%	9,8%	3,3%
-18,5%	54,4%	♦
-0,9%	5,6%	0,4%
-	-	-
8,4%	3,3%	0,1%
35,5%	73,3%	0,2%
-21,8%	30,4%	0,1%
-	-	-
5,6%	13,9%	0,2%
-	12,8%	♦
60,4%	9,6%	0,2%
-3,2%	69,8%	0,2%
236,3%	69,7%	0,4%
-9,3%	22,2%	♦
<b>15,6%</b>	<b>19,8%</b>	<b>42,8%</b>
<hr/>		
<b>13,5%</b>	<b>14,8%</b>	<b>100,0%</b>
12,5%	11,0%	52,0%
14,6%	21,3%	48,0%
8,8%	8,4%	20,0%
<hr/>		



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-	-
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	-	-	-
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
of which: OECD	-	-	-	-	-	-	-	-
Non-OECD	-	-	-	-	-	-	-	-
European Union <sup>#</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-

\*Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply. "Input-equivalent" energy is the amount of fuel that would be required to generate the same amount of electricity. Details on thermal efficiency assumptions are available in the appendices and definitions page and at <https://www.energyinst.org/statistical>

<sup>^</sup> Less than 0.005.

<sup>♦</sup> Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures and incorporate adjustments for assumed changes in t**







hermal efficiency.







-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^

-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	-	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^

^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	0,01	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>

<b>0,06</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>	<b>0,10</b>	<b>0,13</b>	<b>0,17</b>	<b>0,23</b>	<b>0,33</b>	<b>0,41</b>	<b>0,55</b>
0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,15	0,20	0,31	0,37	0,51
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04
0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,11	0,14	0,23	0,27	0,37



-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<hr/>									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
<hr/>									
0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,02	0,04	0,06	0,13	0,28	0,49	0,74	1,02
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,03	0,05	0,06	0,10	0,12	0,15	0,16	0,19	0,24	0,27
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,06</b>	<b>0,10</b>	<b>0,12</b>	<b>0,19</b>	<b>0,25</b>	<b>0,36</b>	<b>0,55</b>	<b>0,81</b>	<b>1,13</b>	<b>1,46</b>
<hr/>									
<b>0,66</b>	<b>0,89</b>	<b>1,08</b>	<b>1,37</b>	<b>1,75</b>	<b>2,24</b>	<b>2,78</b>	<b>3,46</b>	<b>4,38</b>	<b>5,24</b>
0,61	0,81	0,98	1,21	1,54	1,92	2,29	2,70	3,30	3,79
0,05	0,08	0,10	0,15	0,20	0,32	0,49	0,76	1,08	1,45
0,45	0,60	0,70	0,81	1,02	1,15	1,25	1,39	1,64	1,85





^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,02	<b>0,02</b>
^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,02	<b>0,04</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	^	-	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,04</b>	<b>0,07</b>
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
^	^	^	-	-	-	-	-	^	^
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,02	<b>0,01</b>
^	^	^	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,02	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,05	0,05	0,05	<b>0,05</b>
0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	<b>0,05</b>
^	0,01	0,03	0,04	0,07	0,06	0,06	0,06	0,08	<b>0,09</b>
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	<b>0,03</b>
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,04</b>	<b>0,05</b>	<b>0,09</b>	<b>0,11</b>	<b>0,13</b>	<b>0,14</b>	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>	<b>0,21</b>	<b>0,22</b>
0,09	0,10	0,11	0,13	0,13	0,15	0,18	0,21	0,25	<b>0,30</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,36	1,56	1,80	2,32	2,92	3,48	3,85	4,41	6,18	<b>7,16</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,29	0,33	0,32	0,42	0,50	0,57	0,60	0,57	0,64	<b>0,66</b>
^	-	^	^	-	^	^	^	^	^
0,05	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07	0,08	<b>0,08</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<b>0,03</b>
^	^	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	<b>0,04</b>
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	<b>0,03</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,02	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<b>0,03</b>
^	^	^	^	0,01	0,02	0,03	0,03	0,03	<b>0,03</b>
^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,02	<b>0,08</b>
^	^	^	^	^	^	0,01	^	0,01	<b>0,01</b>
<b>1,85</b>	<b>2,09</b>	<b>2,36</b>	<b>3,00</b>	<b>3,71</b>	<b>4,40</b>	<b>4,85</b>	<b>5,43</b>	<b>7,34</b>	<b>8,46</b>
<b>6,24</b>	<b>6,88</b>	<b>8,06</b>	<b>9,27</b>	<b>10,94</b>	<b>12,09</b>	<b>13,48</b>	<b>15,07</b>	<b>17,47</b>	<b>19,76</b>
4,36	4,68	5,43	5,87	6,70	7,11	7,90	8,86	9,16	<b>10,26</b>
1,88	2,21	2,63	3,40	4,23	4,98	5,58	6,21	8,31	<b>9,49</b>
2,06	2,15	2,55	2,57	2,99	3,05	3,46	3,76	3,64	<b>3,95</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
7,6%	12,2%	1,8%
--3,9%	18,0%	1,0%
14,6%	11,4%	20,9%
<b>13,1%</b>	<b>11,6%</b>	<b>23,6%</b>
<hr/>		
9,1%	43,3%	0,7%
12,5%	31,4%	3,9%
22,3%	36,1%	0,4%
23,4%	2,6%	◆
--2,6%	37,4%	◆
5,6%	108,2%	0,1%
--0,4%	-	◆
--0,4%	-	◆
--8,9%	11,9%	0,2%
--3,5%	14,8%	0,1%
1,8%	45,2%	0,2%
<b>11,0%</b>	<b>30,8%</b>	<b>5,6%</b>
<hr/>		
7,1%	10,8%	0,3%
--1,1%	15,2%	0,6%
4,1%	1,6%	0,1%
11,1%	20,9%	0,1%
--9,3%	1,4%	◆
6,2%	3,9%	◆
17,9%	5,8%	0,9%
--10,1%	3,8%	◆
45,0%	36,8%	0,6%
3,0%	9,1%	1,8%
8,9%	8,7%	6,0%
3,4%	10,4%	0,5%
--9,3%	--2,9%	◆
--6,2%	-	◆
15,7%	10,4%	0,5%
--1,6%	3,9%	1,0%
37,2%	5,5%	◆
10,6%	10,3%	0,1%
6,1%	15,2%	◆
17,1%	15,0%	1,0%
3,8%	-	◆
25,5%	24,7%	0,7%
19,3%	14,6%	0,9%
0,5%	2,1%	0,6%
6,2%	9,7%	0,3%
--0,4%	--2,3%	◆
2,1%	-	◆
0,7%	1,9%	3,0%
19,9%	15,8%	1,5%
3,9%	5,1%	◆
11,4%	19,0%	1,7%
--62,6%	17,1%	0,1%
23,5%	14,4%	3,8%
5,6%	67,4%	0,1%
<b>10,4%</b>	<b>9,4%</b>	<b>26,3%</b>
<hr/>		
--9,2%	-	◆
--0,4%	40,1%	◆

44,4%	97,5%	0,1%
61,9%	94,1%	0,2%
-	-	-
-	-	-
-0,4%	-	◆
37,5%	37,8%	◆
<b>51,1%</b>	<b>80,8%</b>	<b>0,3%</b>

9,8%	15,4%	0,1%
-	-	-
-0,4%	18,5%	◆
-0,4%	-	◆
-0,4%	-	◆
-	-	-
-0,4%	-	◆
-0,4%	-	◆
-1,6%	72,9%	0,1%
<b>3,0%</b>	<b>25,4%</b>	<b>0,1%</b>

-0,4%	-	◆
-4,8%	13,9%	0,2%
4,5%	21,5%	0,3%
11,7%	73,6%	0,5%
5,9%	32,7%	0,1%
-0,4%	-	◆
-0,6%	24,5%	◆
-25,2%	4,6%	◆
-	-	-
<b>4,5%</b>	<b>24,6%</b>	<b>1,1%</b>

17,7%	14,6%	1,5%
-0,4%	-0,5%	◆
15,9%	21,5%	36,2%
-0,4%	-0,8%	◆
2,5%	9,3%	3,3%
-18,8%	53,7%	◆
-1,3%	5,1%	0,4%
-	-	-
8,0%	2,7%	0,1%
35,0%	72,5%	0,2%
-22,1%	29,7%	0,1%
-	-	-
5,2%	13,3%	0,2%
-0,4%	12,3%	◆
59,8%	9,1%	0,2%
-3,5%	68,9%	0,2%
235,0%	68,8%	0,4%
-9,7%	21,6%	◆
<b>15,2%</b>	<b>19,2%</b>	<b>42,8%</b>

<b>13,1%</b>	<b>14,2%</b>	<b>100,0%</b>
12,1%	10,5%	52,0%
14,2%	20,7%	48,0%
8,4%	7,9%	20,0%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Other North Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Australia	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	1,3	1,4	1,1	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,4</b>	<b>1,6</b>	<b>1,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>	<b>1,8</b>
<b>Total World</b>	<b>18,0</b>	<b>19,8</b>	<b>20,0</b>	<b>22,1</b>	<b>23,3</b>	<b>25,7</b>	<b>27,9</b>	<b>29,9</b>
of which: OECD	18,0	19,8	20,0	22,1	23,3	25,1	25,6	27,6
Non-OECD	-	-	-	-	-	0,6	2,2	2,2
European Union <sup>#</sup>	2,9	4,0	4,3	4,8	5,2	6,9	7,1	6,9

\* Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply.

^ Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

<sup>#</sup>Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and shares of total are calculated using terawatt-hours figures.**



-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>

0,3	0,4	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,8	1,1	1,1	1,1	9,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	2,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	^	^	0,6	2,0	3,9	3,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>1,8</b>	<b>2,8</b>	<b>3,0</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	<b>3,2</b>	<b>4,0</b>	<b>5,5</b>	<b>7,4</b>	<b>16,3</b>

<b>32,1</b>	<b>34,3</b>	<b>34,8</b>	<b>38,8</b>	<b>40,9</b>	<b>43,3</b>	<b>46,5</b>	<b>49,7</b>	<b>53,5</b>	<b>61,7</b>
29,7	31,8	32,0	35,5	37,3	39,3	41,6	43,4	44,8	52,4
2,4	2,5	2,8	3,3	3,6	4,0	4,9	6,3	8,7	9,3
7,4	7,8	8,3	8,3	8,6	9,1	9,3	10,4	10,1	9,3





-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	0,2	0,2	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
0,2	0,2	0,3	0,7	0,7	0,6	0,6	0,8	0,8	0,9
0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	0,7	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	1,1	1,1	1,1
11,0	12,1	12,7	13,8	14,8	16,0	17,0	11,3	11,7	11,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,0	2,1	2,0	2,1	2,1	2,1	2,6	3,0	3,1	3,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,9	5,4	5,9	5,6	4,9	5,2	5,7	5,9	5,8	5,7
-	-	-	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,2	0,2	0,2	0,3
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	^	-	-	-	-	-	^	^	^
18,4	20,1	21,1	22,0	22,3	24,1	26,4	22,5	23,0	23,2
68,4	76,3	78,7	85,4	91,5	94,2	104,7	117,2	122,3	131,1
57,3	65,0	66,9	73,4	79,7	82,2	91,7	101,8	106,8	114,5
11,1	11,3	11,8	12,0	11,8	12,0	13,0	15,4	15,5	16,6
9,6	9,9	11,0	11,8	11,6	12,4	12,8	17,4	17,9	18,7





2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
9,4	9,8	9,2	8,9	9,0	8,0	8,9	10,3	10,2	10,9
6,9	7,3	8,1	7,5	8,2	7,9	7,5	7,4	7,4	6,8
71,3	71,9	72,6	73,1	73,9	73,6	73,2	75,1	75,8	77,0
<b>87,7</b>	<b>89,0</b>	<b>89,9</b>	<b>89,5</b>	<b>91,1</b>	<b>89,4</b>	<b>89,6</b>	<b>92,8</b>	<b>93,4</b>	<b>94,7</b>
0,9	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,4	1,4	1,5
11,9	12,5	13,6	14,8	18,1	19,8	22,9	31,9	32,6	35,8
1,7	2,0	1,8	1,4	2,7	3,6	3,4	3,4	4,3	6,0
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,1	1,4	1,5
-	^	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3
0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7
^	^	^	^	^	^	^	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,5	3,7	4,0	4,3	4,8	5,0	5,3	5,9	5,9	6,7
1,0	1,1	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,8	0,8	1,0
0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	1,0	1,1	1,3	1,3	1,5
<b>19,9</b>	<b>21,0</b>	<b>22,2</b>	<b>23,6</b>	<b>28,8</b>	<b>32,6</b>	<b>36,5</b>	<b>46,7</b>	<b>48,8</b>	<b>54,8</b>
1,7	2,1	2,4	3,3	4,1	4,2	4,3	4,5	4,6	4,7
0,9	1,0	1,6	2,2	2,6	3,3	3,9	4,5	4,7	5,3
-	-	-	-	-	^	^	^	0,1	0,1
-	^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1
-	-	-	^	^	^	^	^	0,1	^
0,5	0,7	0,7	0,9	1,2	1,4	1,8	2,2	2,7	3,4
2,5	2,9	3,2	3,1	3,1	3,1	3,3	4,6	4,4	4,4
^	^	^	^	^	^	0,3	0,7	0,8	1,0
9,4	10,4	9,5	10,8	10,0	10,4	8,7	11,0	11,2	11,2
3,7	3,8	3,9	3,8	4,2	4,4	4,6	4,9	5,5	5,8
8,9	10,6	14,7	18,9	24,6	28,0	30,9	34,0	36,9	43,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
0,2	0,7	1,7	1,3	1,6	1,9	2,3	2,3	1,9	1,7
1,4	1,5	1,7	2,6	3,6	4,0	4,6	4,5	4,7	5,2
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4
8,7	9,7	10,0	10,6	10,8	11,5	12,9	14,8	16,5	18,1
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,3
^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2
^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
2,5	3,3	5,3	5,2	4,0	5,1	6,1	7,1	7,1	7,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3
0,5	0,9	1,5	2,0	2,6	3,6	5,2	6,3	7,6	10,1
1,5	1,6	1,7	1,8	2,1	2,0	2,3	2,8	3,1	3,1
^	^	^	^	^	^	^	0,1	0,2	0,2
0,1	^	^	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,8	0,9
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3
3,2	3,3	2,7	2,8	2,9	3,3	3,4	3,8	4,5	5,0
4,5	7,2	7,5	8,4	9,8	10,3	11,5	12,2	11,5	12,2
0,9	1,0	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,5
0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	0,3	0,7	1,0	1,0	1,5
-	-	-	-	0,3	0,3	0,1	0,2	0,1	0,1
6,2	7,4	9,1	9,3	9,3	9,6	10,7	12,3	13,3	14,7
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,1
<b>58,2</b>	<b>69,2</b>	<b>79,1</b>	<b>89,6</b>	<b>99,8</b>	<b>110,1</b>	<b>120,7</b>	<b>137,1</b>	<b>146,3</b>	<b>162,6</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	^	0,1	0,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4
2,0	2,2	2,2	2,4	2,3	2,4	2,8	3,0	3,1	3,2
^	^	^	0,7	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2	0,3	0,3
<b>2,7</b>	<b>3,0</b>	<b>3,1</b>	<b>3,9</b>	<b>3,2</b>	<b>3,3</b>	<b>3,6</b>	<b>3,8</b>	<b>4,0</b>	<b>4,2</b>
1,7	2,8	3,9	3,9	4,3	3,7	2,8	2,4	2,6	3,1
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
2,5	2,5	5,3	7,1	9,9	14,9	20,9	24,9	27,6	30,1
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
2,7	3,3	4,0	5,6	7,4	9,3	11,6	14,3	17,1	19,9
6,3	6,7	6,6	6,7	7,0	8,3	9,3	9,4	9,6	9,7
17,9	18,1	21,7	21,5	22,2	21,3	20,3	21,8	21,1	22,1
0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	1,4	1,3	1,5	1,5
3,3	3,4	3,8	4,1	4,3	4,9	5,6	6,6	6,9	7,2
1,0	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
9,8	10,3	9,9	10,5	10,2	10,7	10,3	10,0	10,1	10,4
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
0,2	0,3	0,3	0,2	0,4	0,7	0,5	0,4	0,7	1,3
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1,8	1,8	1,9	1,8	1,9	1,8	1,7	1,8	1,8	1,8
1,2	1,8	1,9	2,0	2,4	2,1	2,3	3,4	4,0	4,7
-	-	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6
<b>49,6</b>	<b>53,4</b>	<b>60,6</b>	<b>65,0</b>	<b>71,8</b>	<b>79,8</b>	<b>88,1</b>	<b>97,7</b>	<b>104,4</b>	<b>113,3</b>
<b>218,4</b>	<b>236,1</b>	<b>255,4</b>	<b>272,0</b>	<b>295,2</b>	<b>315,9</b>	<b>339,3</b>	<b>378,8</b>	<b>397,6</b>	<b>430,3</b>
172,3	186,4	202,1	212,1	226,1	235,1	245,1	266,6	277,6	299,5
46,1	49,6	53,3	59,9	69,1	80,8	94,2	112,2	120,1	130,8
49,2	58,8	66,9	76,0	84,7	94,2	103,1	117,5	125,3	139,1

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
11,0	9,8	10,0	11,4	11,1	10,5	10,3	9,5	9,9	<b>8,5</b>
7,3	7,1	7,6	7,6	8,1	7,4	7,2	6,9	6,0	<b>6,6</b>
80,7	84,1	83,7	82,7	82,8	81,9	76,8	74,3	73,9	<b>74,2</b>
<b>99,0</b>	<b>101,0</b>	<b>101,4</b>	<b>101,7</b>	<b>102,1</b>	<b>99,8</b>	<b>94,3</b>	<b>90,8</b>	<b>89,8</b>	<b>89,3</b>
1,5	1,5	1,5	1,2	1,5	1,4	1,5	2,2	2,3	<b>2,3</b>
41,0	47,1	49,9	51,3	52,9	54,4	54,9	58,7	55,7	<b>52,8</b>
6,9	5,0	5,6	6,7	7,4	9,2	7,9	7,2	6,6	<b>6,2</b>
1,3	1,7	1,8	2,0	2,0	2,1	2,4	2,8	3,0	<b>2,9</b>
0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,4	<b>0,4</b>
1,0	1,3	0,9	0,3	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	<b>0,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	0,1	0,1	^	^	^	-	^	^	^
7,2	7,7	7,8	8,6	8,3	9,0	10,1	9,7	10,0	<b>9,8</b>
1,1	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,2	1,2	1,3	<b>1,2</b>
1,7	2,2	2,8	2,8	2,9	2,8	2,9	3,1	3,4	<b>3,3</b>
<b>62,1</b>	<b>67,9</b>	<b>71,8</b>	<b>74,5</b>	<b>77,0</b>	<b>80,8</b>	<b>81,9</b>	<b>86,2</b>	<b>83,5</b>	<b>79,6</b>
4,7	4,6	4,7	4,8	4,9	4,9	4,7	4,6	4,5	<b>4,7</b>
5,0	4,4	5,5	5,4	5,7	5,4	5,2	5,3	4,7	<b>4,5</b>
0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	1,6	1,8	1,7	2,6	<b>2,2</b>
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,7	1,0	1,1	1,2	<b>1,2</b>
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^
4,1	4,7	4,8	4,8	5,0	4,8	5,0	5,2	5,4	<b>5,4</b>
4,3	4,3	4,2	4,8	6,2	5,9	5,9	5,9	8,7	<b>7,5</b>
0,7	0,8	0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,9	1,8	<b>1,8</b>
12,0	11,8	11,4	11,5	11,9	12,9	13,3	11,6	13,6	<b>14,0</b>
6,1	6,5	7,3	7,8	8,5	8,8	8,9	8,9	9,3	<b>9,8</b>
45,6	48,4	50,5	51,1	51,1	51,0	50,3	51,2	50,4	<b>50,4</b>
0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	<b>0,5</b>
1,8	2,1	2,2	2,1	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	<b>2,1</b>
5,2	5,2	5,0	5,1	5,2	6,0	6,0	6,0	5,8	<b>5,9</b>
0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	<b>1,0</b>
22,7	24,6	25,6	25,8	25,6	25,3	25,6	25,7	22,2	<b>23,8</b>
0,5	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	<b>0,8</b>
0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,7	<b>0,3</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	<b>0,4</b>
6,0	5,0	4,9	4,9	4,6	4,6	5,8	8,8	10,9	<b>9,5</b>
-	-	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	^
0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	<b>0,3</b>
8,6	10,0	9,7	8,0	6,5	6,5	7,7	7,5	8,1	<b>7,2</b>
3,2	3,3	3,3	3,2	3,4	3,4	3,6	4,0	4,2	<b>3,7</b>
0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5	0,7	<b>0,6</b>
0,9	1,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,8	<b>2,1</b>
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	<b>0,3</b>
5,3	5,4	5,8	5,7	6,1	6,2	5,6	6,1	6,9	<b>6,8</b>
11,5	10,7	10,8	11,5	12,1	11,9	13,0	11,2	13,1	<b>13,3</b>
1,6	1,7	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	2,0	2,0	<b>2,3</b>
2,2	3,4	4,7	7,2	9,1	11,1	13,6	15,8	18,6	<b>20,3</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4	0,8	0,8	<b>0,5</b>
18,1	22,6	29,3	30,1	31,9	35,0	37,4	39,4	39,9	<b>35,5</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,3	0,4	<b>0,4</b>
<b>172,8</b>	<b>184,5</b>	<b>197,5</b>	<b>202,5</b>	<b>209,6</b>	<b>217,3</b>	<b>226,4</b>	<b>232,9</b>	<b>243,7</b>	<b>239,2</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3	<b>0,3</b>

-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	<b>0,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	<b>0,1</b>
<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	<b>0,4</b>
3,6	4,7	6,3	6,5	6,8	7,4	7,4	7,1	7,0	<b>7,6</b>
0,1	0,1	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,2	<b>0,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	<b>0,3</b>
<b>4,6</b>	<b>5,6</b>	<b>7,2</b>	<b>7,3</b>	<b>7,8</b>	<b>8,3</b>	<b>8,5</b>	<b>8,1</b>	<b>8,1</b>	<b>8,7</b>
3,3	3,5	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,4	3,3	<b>3,2</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
37,1	46,3	54,1	62,1	79,6	93,7	112,7	135,6	165,9	<b>176,6</b>
^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
22,5	24,7	30,6	24,8	24,9	27,2	31,5	32,9	36,8	<b>40,7</b>
9,6	10,3	10,5	11,2	13,4	26,4	26,3	27,9	30,9	<b>37,3</b>
23,2	23,6	28,5	23,7	27,4	30,1	32,2	34,8	35,8	<b>41,5</b>
1,1	0,7	0,8	0,8	0,8	1,4	1,1	1,1	1,2	<b>1,2</b>
7,6	8,4	9,0	8,9	9,0	8,9	9,0	9,0	9,2	<b>9,2</b>
-	-	0,1	0,5	1,1	1,0	0,6	0,6	0,7	<b>0,9</b>
9,8	10,5	11,4	11,8	11,3	11,5	11,7	12,0	11,8	<b>12,6</b>
0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,7	0,7	<b>1,0</b>
2,1	4,9	5,9	6,4	7,7	9,6	10,6	10,0	11,9	<b>17,3</b>
^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	<b>0,1</b>
1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	2,0	<b>2,0</b>
5,6	6,7	7,3	8,6	9,3	11,7	12,6	12,3	13,4	<b>13,6</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	<b>0,4</b>
0,7	0,7	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	<b>0,7</b>
<b>125,2</b>	<b>143,0</b>	<b>165,4</b>	<b>166,1</b>	<b>191,4</b>	<b>228,9</b>	<b>255,5</b>	<b>283,4</b>	<b>324,6</b>	<b>358,5</b>
<b>464,4</b>	<b>502,9</b>	<b>544,1</b>	<b>553,0</b>	<b>588,8</b>	<b>636,2</b>	<b>667,6</b>	<b>703,0</b>	<b>751,2</b>	<b>776,9</b>
317,2	333,2	353,6	355,6	368,2	378,6	384,0	388,5	399,4	<b>405,8</b>
147,2	169,6	190,5	197,3	220,6	257,6	283,6	314,5	351,7	<b>371,1</b>
145,0	151,0	156,5	158,0	160,9	162,8	166,6	168,6	176,0	<b>174,0</b>



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--13,6%	--2,4%	1,1%
10,4%	--0,2%	0,9%
0,3%	--0,4%	9,5%
<b>--0,5%</b>	<b>--0,6%</b>	<b>11,5%</b>
3,9%	4,9%	0,3%
--5,3%	4,0%	6,8%
--5,2%	0,4%	0,8%
--2,6%	7,0%	0,4%
--6,1%	2,8%	0,1%
--1,3%	1,5%	0,1%
-	-	-
-	-	◆
--2,2%	3,9%	1,3%
--13,1%	1,8%	0,1%
--3,7%	8,0%	0,4%
<b>--4,6%</b>	<b>3,8%</b>	<b>10,3%</b>
4,6%	◆	0,6%
--4,9%	--1,6%	0,6%
--13,9%	42,2%	0,3%
1,7%	29,1%	0,2%
--35,0%	--2,5%	◆
1,1%	4,9%	0,7%
--14,0%	5,4%	1,0%
--2,7%	5,8%	0,2%
3,0%	2,3%	1,8%
5,2%	5,5%	1,3%
0,1%	1,6%	6,5%
1,5%	9,5%	0,1%
--8,0%	2,2%	0,3%
2,1%	1,3%	0,8%
3,9%	8,9%	0,1%
7,2%	2,8%	3,1%
--7,1%	10,8%	0,1%
--57,5%	2,9%	◆
--8,4%	14,2%	◆
--12,7%	2,8%	1,2%
--32,7%	-	◆
20,6%	--1,9%	◆
--11,3%	--3,4%	0,9%
--11,3%	1,8%	0,5%
--2,8%	11,6%	0,1%
14,5%	8,4%	0,3%
--6,1%	--0,1%	◆
--1,1%	3,2%	0,9%
1,9%	0,9%	1,7%
15,9%	4,3%	0,3%
9,3%	29,8%	2,6%
--36,0%	14,0%	0,1%
--11,1%	9,2%	4,6%
5,7%	21,2%	◆
<b>--1,9%</b>	<b>3,9%</b>	<b>30,8%</b>
6,3%	-	◆
-	10,7%	◆

--19,6%	-	◆
2,7%	5,3%	0,1%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
94,6%	-	◆
<b>4,9%</b>	<b>7,9%</b>	<b>0,2%</b>

-	--0,1%	◆
-	-	-
-	4,7%	◆
-	-	-
-	-	-
-	30,2%	◆
-	-	-
1740,0%	-	◆
-	14,6%	◆
<b>2,3%</b>	<b>10,4%</b>	◆

-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	0,2%	0,1%
8,6%	9,0%	1,0%
-	--3,3%	◆
-	3,8%	◆
-	-	-
--8,4%	1,2%	◆
<b>7,1%</b>	<b>7,6%</b>	<b>1,1%</b>

--2,9%	0,5%	0,4%
-	12,7%	◆
6,5%	19,3%	22,7%
--2,9%	8,1%	◆
10,8%	7,4%	5,2%
20,8%	14,4%	4,8%
16,0%	6,5%	5,3%
-	--2,6%	0,1%
0,7%	2,5%	1,2%
27,4%	-	0,1%
6,6%	1,9%	1,6%
49,2%	4,7%	0,1%
45,7%	29,6%	2,2%
-	16,0%	◆
--1,1%	0,8%	0,3%
1,2%	11,2%	1,7%
128,4%	20,3%	◆
--0,1%	1,3%	0,1%
<b>10,4%</b>	<b>12,2%</b>	<b>46,1%</b>

<b>3,4%</b>	<b>6,1%</b>	<b>100,0%</b>
1,6%	3,1%	52,2%
5,5%	11,0%	47,8%
--1,2%	2,3%	22,4%



Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	-
Turkmenistan	-	-	-	-	-	-	-	-
USSR	-	-	-	-	-	-	-	-
Uzbekistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Other CIS	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Iraq	-	-	-	-	-	-	-	-
Israel	-	-	-	-	-	-	-	-
Kuwait	-	-	-	-	-	-	-	-
Oman	-	-	-	-	-	-	-	-
Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Algeria	-	-	-	-	-	-	-	-
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Eastern Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Middle Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Western Africa	-	-	-	-	-	-	^	^
Other Northern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Southern Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	^	^
Australia	^	^	^	^	^	^	^	^
Bangladesh	-	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-	-
China Hong Kong SAR	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-	-
Japan	-	-	-	-	-	^	^	^
Malaysia	-	-	-	-	-	-	-	-
New Zealand	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
Pakistan	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Singapore	-	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-	-
Sri Lanka	-	-	-	-	-	-	-	-
Taiwan	-	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>
<b>Total World</b>	<b>0,20</b>	<b>0,22</b>	<b>0,22</b>	<b>0,25</b>	<b>0,26</b>	<b>0,29</b>	<b>0,31</b>	<b>0,34</b>
of which: OECD	0,20	0,22	0,22	0,25	0,26	0,28	0,29	0,31
Non-OECD	-	-	-	-	-	0,01	0,03	0,03
European Union <sup>#</sup>	0,03	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,08	0,08

\*Based on gross generation and not accounting for cross-border electricity supply. "Input-equivalent" energy is the amount of fuel that would be required to generate the same amount of electricity on a thermal efficiency of 33%. Details on thermal efficiency assumptions are available in the appendices and definitions page and at <https://www.energyinst.org/statistical>

^ Less than 0.005.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic states.

#Excludes Estonia, Latvia and Lithuania prior to 1985 and Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Annual changes and share of total are calculated using exajoules figures and incorporate adjustments for assumed changes in t**





hermal efficiency.









-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	0,01	^	0,01
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,02</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>

0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	0,01	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02
0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06
0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,18	0,19	0,18	0,18	0,19
-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	^
0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03
-	-	-	-	-	-	-	0,01	0,01	0,01
0,06	0,06	0,06	0,07	0,07	0,09	0,11	0,12	0,11	0,10
^	^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	-	^	^	^
<b>0,25</b>	<b>0,29</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>0,38</b>	<b>0,41</b>	<b>0,45</b>	<b>0,49</b>	<b>0,49</b>	<b>0,51</b>

<b>1,51</b>	<b>1,56</b>	<b>1,64</b>	<b>1,68</b>	<b>1,80</b>	<b>1,87</b>	<b>1,97</b>	<b>2,06</b>	<b>2,14</b>	<b>2,30</b>
1,33	1,37	1,39	1,43	1,51	1,56	1,60	1,64	1,69	1,84
0,18	0,20	0,24	0,25	0,29	0,32	0,37	0,42	0,44	0,46
0,23	0,24	0,26	0,26	0,32	0,35	0,36	0,39	0,43	0,49

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,10	0,12	0,12	0,13
0,07	0,07	0,08	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
0,80	0,80	0,81	0,81	0,82	0,82	0,81	0,83	0,84	0,85
<b>0,98</b>	<b>0,99</b>	<b>1,00</b>	<b>0,99</b>	<b>1,01</b>	<b>0,99</b>	<b>0,99</b>	<b>1,02</b>	<b>1,03</b>	<b>1,04</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
0,14	0,14	0,16	0,17	0,21	0,23	0,26	0,37	0,37	0,41
0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,07
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	^	^	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,06	0,07
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
<b>0,22</b>	<b>0,24</b>	<b>0,25</b>	<b>0,27</b>	<b>0,33</b>	<b>0,37</b>	<b>0,41</b>	<b>0,53</b>	<b>0,55</b>	<b>0,62</b>
0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
^	^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01
0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,12	0,10	0,13	0,13	0,13
0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07
0,10	0,12	0,17	0,22	0,28	0,32	0,36	0,39	0,42	0,50
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	0,02	0,02
0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05
^	^	^	^	^	^	^	^	^	0,01
0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,03	0,04	0,06	0,06	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,08
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,02	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,12
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,04	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06
0,05	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,13	0,14
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
^	^	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,02
-	-	-	-	^	^	^	^	^	^
0,07	0,08	0,10	0,11	0,11	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,66</b>	<b>0,78</b>	<b>0,90</b>	<b>1,02</b>	<b>1,13</b>	<b>1,25</b>	<b>1,37</b>	<b>1,55</b>	<b>1,66</b>	<b>1,84</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	^	^	^	^	^	^	^

-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	0,01	^	^	^	0,01	0,01	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	<b>0,01</b>	^	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	0,01	0,01	^	^	^
0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
^	^	^	0,01	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,03</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,04</b>	<b>0,05</b>
0,02	0,03	0,04	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,03	0,04
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
0,03	0,03	0,06	0,08	0,11	0,17	0,24	0,29	0,32	0,35
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	0,11	0,13	0,16	0,20	0,23
0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09
0,20	0,20	0,24	0,24	0,25	0,24	0,23	0,25	0,24	0,25
^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,02	0,02
0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07
0,01	0,01	-	-	-	-	-	-	-	-
0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
^	^	^	^	^	0,01	0,01	^	0,01	0,01
-	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,02	0,03	0,04	0,05	0,05
-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
<b>0,54</b>	<b>0,58</b>	<b>0,66</b>	<b>0,71</b>	<b>0,78</b>	<b>0,87</b>	<b>0,96</b>	<b>1,07</b>	<b>1,14</b>	<b>1,24</b>
<b>2,43</b>	<b>2,63</b>	<b>2,84</b>	<b>3,03</b>	<b>3,29</b>	<b>3,52</b>	<b>3,78</b>	<b>4,23</b>	<b>4,44</b>	<b>4,81</b>
1,93	2,09	2,26	2,37	2,53	2,63	2,74	2,98	3,10	3,35
0,50	0,54	0,58	0,65	0,76	0,89	1,04	1,24	1,33	1,45
0,56	0,67	0,76	0,86	0,96	1,07	1,18	1,34	1,43	1,59



-	-	^	^	^	^	^	^	^	^
^	0,01	^	^	^	^	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>	<b>0,01</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,01	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,04	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	<b>0,07</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>0,05</b>	<b>0,06</b>	<b>0,07</b>	<b>0,07</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,08</b>	<b>0,09</b>
0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	<b>0,04</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,43	0,53	0,62	0,71	0,91	1,08	1,30	1,56	1,91	<b>2,03</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,26	0,28	0,35	0,29	0,29	0,31	0,36	0,38	0,42	<b>0,47</b>
0,09	0,10	0,10	0,11	0,12	0,27	0,27	0,28	0,32	<b>0,39</b>
0,26	0,27	0,32	0,27	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	<b>0,47</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,07	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	<b>0,09</b>
-	-	^	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	<b>0,12</b>
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
0,02	0,06	0,07	0,07	0,09	0,11	0,12	0,12	0,14	<b>0,20</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	<b>0,02</b>
0,06	0,08	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,14	0,15	<b>0,16</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	<b>0,01</b>
<b>1,38</b>	<b>1,58</b>	<b>1,83</b>	<b>1,84</b>	<b>2,12</b>	<b>2,55</b>	<b>2,85</b>	<b>3,17</b>	<b>3,64</b>	<b>4,02</b>
<b>5,19</b>	<b>5,62</b>	<b>6,08</b>	<b>6,17</b>	<b>6,57</b>	<b>7,11</b>	<b>7,46</b>	<b>7,86</b>	<b>8,41</b>	<b>8,69</b>
3,55	3,73	3,95	3,97	4,11	4,22	4,28	4,33	4,45	<b>4,52</b>
1,64	1,89	2,13	2,20	2,46	2,88	3,18	3,53	3,96	<b>4,17</b>
1,65	1,72	1,78	1,80	1,83	1,85	1,90	1,92	2,01	<b>1,98</b>



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--13,6%	--2,4%	1,1%
11,4%	--0,2%	0,7%
--0,1%	--0,5%	9,3%
<b>--0,9%</b>	<b>--0,7%</b>	<b>11,2%</b>
3,9%	4,9%	0,3%
--5,3%	4,0%	7,0%
--5,8%	0,2%	0,8%
--2,6%	7,0%	0,4%
--6,1%	2,8%	0,1%
--1,3%	1,5%	0,1%
-	-	-
-	-	◆
--2,5%	3,9%	1,2%
--13,6%	1,8%	0,2%
--3,7%	8,0%	0,4%
<b>--4,7%</b>	<b>3,8%</b>	<b>10,4%</b>
4,6%	◆	0,6%
--4,9%	--1,6%	0,6%
--13,9%	42,2%	0,3%
2,1%	29,0%	0,2%
--35,0%	--2,5%	◆
1,1%	4,9%	0,7%
--14,0%	5,4%	1,0%
--2,7%	5,8%	0,2%
3,0%	2,3%	1,9%
5,2%	5,5%	1,3%
0,1%	1,5%	6,7%
1,5%	9,5%	0,1%
--7,9%	2,2%	0,3%
1,7%	0,8%	0,6%
3,9%	8,9%	0,1%
7,6%	2,8%	3,0%
--7,1%	10,8%	0,1%
--57,5%	2,9%	◆
--8,4%	14,2%	◆
--12,7%	2,8%	1,3%
--32,7%	-	◆
20,6%	--1,9%	◆
--11,3%	--3,4%	0,9%
--11,5%	1,8%	0,5%
--2,8%	11,6%	0,1%
14,5%	8,4%	0,3%
--6,1%	--0,1%	◆
--1,1%	3,2%	0,9%
1,9%	0,9%	1,8%
15,9%	4,3%	0,3%
10,2%	29,7%	2,4%
--36,0%	14,0%	0,1%
--11,1%	9,2%	4,7%
5,7%	21,2%	0,1%
<b>--1,9%</b>	<b>3,8%</b>	<b>31,0%</b>
6,3%	-	◆
-	10,7%	◆

--19,6%	-	◆
2,2%	5,8%	0,1%
-	-	-
-	-	-
-	-	-
94,6%	-	◆
<b>4,8%</b>	<b>8,6%</b>	<b>0,2%</b>

-	--0,1%	◆
-	-	-
-	4,7%	◆
-	-	-
-	-	-
-	30,2%	◆
-	-	-
1740,0%	-	◆
-	14,6%	◆
<b>2,3%</b>	<b>10,4%</b>	◆

-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	0,2%	0,1%
8,2%	8,1%	0,9%
-	--3,3%	◆
-	3,8%	◆
-	-	-
--8,4%	1,2%	◆
<b>6,5%</b>	<b>6,7%</b>	<b>1,0%</b>

--2,9%	0,5%	0,4%
-	12,7%	◆
6,5%	19,4%	23,4%
--2,9%	8,1%	◆
10,8%	7,4%	5,4%
22,6%	15,4%	4,5%
16,2%	6,6%	5,4%
-	--2,6%	0,2%
0,2%	2,0%	1,0%
27,4%	-	0,1%
5,9%	1,6%	1,3%
49,2%	4,7%	0,1%
45,7%	29,6%	2,3%
-	16,0%	◆
--1,2%	0,8%	0,3%
1,2%	11,2%	1,8%
128,4%	20,3%	◆
--0,2%	1,9%	0,1%
<b>10,5%</b>	<b>12,5%</b>	<b>46,3%</b>

<b>3,4%</b>	<b>6,1%</b>	<b>100,0%</b>
1,5%	3,0%	52,0%
5,5%	11,1%	48,0%
--1,2%	2,3%	22,8%

## Renewable energy - Biofuels production\*

Thousand barrels of oil equivalent per day	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Canada	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	-	-	-	-	-	-	-
US	27	31	35	42	46	49	35
<b>Total North America</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>35</b>
Argentina	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	110	124	113	110	121	123	137
Colombia	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	2	1	1	1	1	1	1
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>112</b>	<b>125</b>	<b>114</b>	<b>111</b>	<b>122</b>	<b>124</b>	<b>137</b>
Austria	0	0	0	0	0	0	0
Belgium	-	-	-	-	-	-	-
Finland	-	-	-	-	-	-	-
France	-	-	^	0	2	3	4
Germany	-	-	0	0	0	1	1
Italy	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	-	-
Poland	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-
Other Europe	-	-	0	0	0	0	0
<b>Total Europe</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
Australia	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>140</b>	<b>157</b>	<b>151</b>	<b>154</b>	<b>171</b>	<b>177</b>	<b>178</b>
of which: OECD	27	31	36	42	49	53	41
Non-OECD	112	126	115	111	122	124	138
European Union	0	0	0	1	2	4	6

### Biofuels production by fuel type

#### Biogasoline

Canada & Mexico	-	-	-	-	-	-	-
US	27	31	35	42	46	49	35
Brazil	110	124	113	110	121	123	137
Other S. & Cent. America	2	1	1	1	1	1	1
Europe	-	-	^	0	0	0	1
CIS	-	-	-	-	-	-	-
Middle East	-	-	-	-	-	-	-
Africa	0	0	0	0	0	0	0

Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>139</b>	<b>157</b>	<b>150</b>	<b>153</b>	<b>169</b>	<b>173</b>	<b>173</b>
of which: OECD	27	31	36	42	47	49	36
Non-OECD	112	126	115	111	122	124	138
European Union	-	-	^	0	0	0	1

**Biodiesel**

Canada & Mexico	-	-	-	-	-	-	-
US	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	-	-	-	-	-	-	-
Europe	0	0	0	0	2	4	5
CIS	-	-	-	-	-	-	-
Middle East	-	-	-	-	-	-	-
Africa	-	-	-	-	-	-	-
Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
of which: OECD	0	0	0	0	2	4	5
Non-OECD	-	-	-	-	-	-	-
European Union	0	0	0	0	2	4	5

Source: Includes data from F.O. Lichts; US Energy Information Administration.

\* Includes biogasoline (such as ethanol) and biodiesel. Volumes have been adjusted for energy content.

^ Less than 0.5.

◆ Less than 0.05%.

**Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels a day oil equivalent figures.**



-	-	-	2	2	5	10	10	14	19
<b>199</b>	<b>190</b>	<b>182</b>	<b>168</b>	<b>182</b>	<b>212</b>	<b>264</b>	<b>287</b>	<b>325</b>	<b>392</b>
47	52	55	62	67	82	109	132	152	195
151	138	128	107	115	130	154	155	173	197
1	1	1	1	1	3	5	7	8	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	0	1	1	2	5	14
-	-	-	-	-	-	-	-	^	1
-	-	-	0	0	0	0	0	0	1
6	6	7	12	15	19	23	34	48	69
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0	0	0	0	3	9
<b>6</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>36</b>	<b>57</b>	<b>94</b>
6	6	7	12	15	19	23	36	54	85
-	-	-	0	0	0	0	1	3	9
6	6	7	12	15	19	22	34	48	64

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
9	10	14	15	18	17	19	22	22	23
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
263	373	423	499	560	534	562	597	614	655
<b>272</b>	<b>382</b>	<b>437</b>	<b>514</b>	<b>578</b>	<b>551</b>	<b>580</b>	<b>618</b>	<b>637</b>	<b>679</b>
3	11	19	32	42	43	38	49	38	53
225	280	277	306	263	268	313	329	353	331
3	3	6	8	11	12	12	13	13	13
7	9	3	3	3	3	4	6	6	7
<b>238</b>	<b>303</b>	<b>305</b>	<b>350</b>	<b>318</b>	<b>326</b>	<b>368</b>	<b>397</b>	<b>409</b>	<b>403</b>
4	5	7	7	7	6	6	7	8	7
-	-	3	7	8	8	8	11	7	7
1	2	4	6	4	5	6	7	8	2
21	39	44	43	42	49	46	47	49	45
53	47	47	59	58	54	58	64	59	60
3	12	14	15	11	6	9	10	10	10
2	1	5	7	12	24	28	33	32	28
2	5	8	8	8	12	13	14	15	17
3	3	4	5	6	5	5	6	6	6
7	7	17	19	16	11	14	19	21	22
1	2	3	4	4	4	4	4	4	4
7	5	4	5	3	6	9	7	6	10
8	16	19	19	21	24	26	26	28	30
<b>112</b>	<b>145</b>	<b>178</b>	<b>203</b>	<b>200</b>	<b>215</b>	<b>232</b>	<b>255</b>	<b>254</b>	<b>249</b>
-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
-	-	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
2	3	4	3	4	4	5	5	4	2
22	27	29	29	36	38	42	47	40	39
2	3	2	3	5	5	5	5	10	12
4	8	3	4	27	33	41	59	24	54
2	3	5	7	6	7	7	7	8	8
3	10	12	16	17	24	30	34	36	33
4	7	8	8	16	21	28	33	37	33
<b>38</b>	<b>61</b>	<b>64</b>	<b>69</b>	<b>111</b>	<b>132</b>	<b>158</b>	<b>189</b>	<b>159</b>	<b>180</b>
<b>661</b>	<b>892</b>	<b>986</b>	<b>1138</b>	<b>1210</b>	<b>1226</b>	<b>1340</b>	<b>1462</b>	<b>1462</b>	<b>1513</b>
390	535	629	735	797	786	832	895	912	946
271	357	357	403	413	440	508	567	550	567
105	138	173	198	195	208	220	246	245	235
8	8	12	13	16	16	16	17	16	17
235	335	395	480	502	475	479	516	534	554
219	263	253	271	223	228	269	278	294	275
9	11	7	7	8	9	12	15	17	18
16	25	30	36	40	46	52	51	52	52
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	1	2	2	2	2	2	2

21	27	29	31	39	40	47	53	57	52
<b>509</b>	<b>670</b>	<b>727</b>	<b>839</b>	<b>830</b>	<b>817</b>	<b>878</b>	<b>933</b>	<b>973</b>	<b>970</b>
263	373	444	534	565	543	554	591	608	628
246	297	283	304	265	273	324	342	365	342
16	24	29	33	40	44	46	45	48	46
1	1	2	2	2	1	2	5	6	7
27	38	29	19	57	58	82	80	80	101
6	17	24	35	40	40	43	51	58	56
4	12	22	37	48	49	43	53	40	54
96	120	148	168	160	169	180	204	202	197
-	0	0	1	0	1	0	0	0	0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	^	^	0	0
17	34	35	38	72	91	111	136	102	128
<b>151</b>	<b>222</b>	<b>260</b>	<b>300</b>	<b>380</b>	<b>410</b>	<b>463</b>	<b>529</b>	<b>489</b>	<b>543</b>
127	162	186	201	232	243	278	304	303	318
25	60	74	99	148	167	185	225	186	225
89	114	144	165	155	164	174	201	198	189



2017	2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
						2022	2012-22	
22	21	23	22	22	21	--1,8%	2,1%	1,1%
0	0	0	0	1	1	16,7%	-	♦
678	701	693	632	685	728	6,3%	3,2%	38,1%
<b>701</b>	<b>723</b>	<b>717</b>	<b>655</b>	<b>708</b>	<b>750</b>	<b>6,0%</b>	<b>3,1%</b>	<b>39,2%</b>
58	51	46	27	40	45	11,7%	0,4%	2,3%
334	401	429	411	391	409	4,6%	4,3%	21,4%
12	14	13	12	15	15	0,9%	2,7%	0,8%
6	7	9	8	9	9	--6,6%	9,6%	0,5%
<b>410</b>	<b>474</b>	<b>497</b>	<b>458</b>	<b>456</b>	<b>478</b>	<b>4,9%</b>	<b>3,9%</b>	<b>25,0%</b>
7	7	7	7	7	6	--16,2%	--0,6%	0,3%
8	8	8	9	8	9	12,5%	0,8%	0,5%
6	6	7	7	7	7	0,3%	4,1%	0,4%
44	50	46	43	36	35	--3,5%	--3,4%	1,8%
61	63	66	63	66	62	--6,1%	1,3%	3,2%
12	13	15	17	21	19	--9,5%	12,4%	1,0%
37	35	38	37	39	39	0,2%	5,1%	2,0%
17	17	18	18	19	20	3,5%	5,2%	1,0%
6	6	7	6	5	6	13,1%	1,6%	0,3%
35	40	39	33	31	31	1,3%	10,6%	1,6%
3	7	8	8	9	10	5,5%	8,9%	0,5%
14	13	11	10	10	11	2,9%	6,6%	0,6%
32	35	40	39	39	43	9,0%	5,8%	2,2%
<b>282</b>	<b>300</b>	<b>310</b>	<b>297</b>	<b>299</b>	<b>298</b>	<b>--0,4%</b>	<b>3,3%</b>	<b>15,6%</b>
<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>-</b>	<b>--42,8%</b>	<b>♦</b>
-	-	-	-	-	-	-	<b>--100,0%</b>	-
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0,1%</b>	<b>--0,5%</b>	<b>0,1%</b>
2	2	3	2	2	2	6,4%	--6,9%	0,1%
31	44	53	56	58	66	14,4%	5,7%	3,5%
11	19	21	23	35	43	24,5%	24,8%	2,3%
50	91	124	126	151	174	15,6%	18,2%	9,1%
8	13	13	13	11	12	5,5%	5,8%	0,6%
36	40	44	44	39	36	--8,5%	4,4%	1,9%
31	35	53	46	48	52	8,4%	9,2%	2,7%
<b>170</b>	<b>243</b>	<b>312</b>	<b>311</b>	<b>344</b>	<b>386</b>	<b>12,1%</b>	<b>11,4%</b>	<b>20,2%</b>
<b>1565</b>	<b>1742</b>	<b>1837</b>	<b>1723</b>	<b>1808</b>	<b>1914</b>	<b>5,8%</b>	<b>4,6%</b>	<b>100,0%</b>
1000	1047	1048	972	1027	1068	3,9%	3,1%	55,8%
565	695	789	750	781	846	8,4%	6,8%	44,2%
264	282	294	283	285	283	--0,7%	3,1%	14,8%
17	17	18	16	16	17	3,5%	0,5%	1,6%
575	580	569	501	542	554	2,3%	1,5%	51,9%
270	322	341	315	291	317	8,8%	3,3%	29,7%
19	21	21	17	21	21	2,4%	9,2%	2,0%
55	56	54	50	55	58	5,9%	2,3%	5,4%
^	^	^	^	^	^	-	-	♦
-	-	-	-	-	-	-	<b>--100,0%</b>	-
2	2	2	2	2	2	0,1%	<b>--0,4%</b>	0,1%

58	69	80	76	88	<b>98</b>	12,5%	9,3%	9,2%
<b>996</b>	<b>1066</b>	<b>1085</b>	<b>977</b>	<b>1014</b>	<b>1067</b>	<b>5,3%</b>	<b>2,7%</b>	<b>100,0%</b>
652	660	647	572	618	<b>633</b>	2,5%	1,5%	59,4%
345	406	438	405	396	<b>433</b>	9,5%	4,7%	40,6%
48	50	50	47	52	<b>55</b>	5,8%	2,1%	5,1%
6	5	5	7	6	<b>5</b>	--14,0%	13,8%	0,6%
104	121	124	131	144	<b>174</b>	21,1%	11,6%	20,6%
64	79	88	95	100	<b>93</b>	--7,5%	8,7%	11,0%
57	52	47	30	43	<b>47</b>	8,6%	--0,4%	5,5%
227	244	256	248	244	<b>240</b>	--1,8%	3,5%	28,3%
0	0	0	-	-	-	-	--100,0%	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,3%	--15,8%	♦
112	174	231	236	257	<b>288</b>	12,0%	12,2%	34,0%
<b>569</b>	<b>676</b>	<b>752</b>	<b>746</b>	<b>794</b>	<b>847</b>	<b>6,6%</b>	<b>7,5%</b>	<b>100,0%</b>
349	387	401	400	410	<b>434</b>	6,0%	6,0%	51,3%
221	289	350	346	385	<b>412</b>	7,2%	9,5%	48,7%
216	233	244	236	233	<b>228</b>	--2,1%	3,4%	26,9%

## Renewable energy - Biofuels production\*

Petajoules	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Canada	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	-	-	-	-	-	-	-
US	60,2	69,8	79,4	93,0	103,8	109,4	78,4
<b>Total North America</b>	<b>60,2</b>	<b>69,8</b>	<b>79,4</b>	<b>93,0</b>	<b>103,8</b>	<b>109,4</b>	<b>78,4</b>
Argentina	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	246,6	276,5	253,3	245,7	269,9	275,0	306,1
Colombia	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	3,5	3,0	2,8	2,3	2,0	1,8	1,8
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>250,1</b>	<b>279,5</b>	<b>256,1</b>	<b>248,0</b>	<b>271,9</b>	<b>276,8</b>	<b>307,9</b>
Austria	0,3	0,3	0,3	0,4	0,2	0,5	0,5
Belgium	-	-	-	-	-	-	-
Finland	-	-	-	-	-	-	-
France	-	-	0,1	1,1	3,4	6,7	9,6
Germany	-	-	0,2	0,2	1,0	1,3	2,0
Italy	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	-	-
Poland	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-
Other Europe	-	-	0,1	0,2	0,3	0,4	0,7
<b>Total Europe</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>1,8</b>	<b>5,0</b>	<b>8,9</b>	<b>12,9</b>
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Australia	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>311,7</b>	<b>350,7</b>	<b>337,3</b>	<b>343,0</b>	<b>381,0</b>	<b>395,4</b>	<b>399,5</b>
of which: OECD	61,1	70,2	80,1	94,9	108,9	118,3	91,5
Non-OECD	250,6	280,5	257,1	248,1	272,1	277,0	308,0
European Union	0,3	0,3	0,7	1,8	5,0	8,9	12,9

### Biofuels production by fuel type

#### Biogasoline

Canada & Mexico	-	-	-	-	-	-	-
US	60,2	69,8	79,4	93,0	103,8	109,4	78,4
Brazil	246,6	276,5	253,3	245,7	269,9	275,0	306,1
Other S. & Cent. America	3,5	3,0	2,8	2,3	2,0	1,8	1,8
Europe	-	-	0,1	0,8	1,0	1,0	1,6
CIS	-	-	-	-	-	-	-
Middle East	-	-	-	-	-	-	-
Africa	1,1	1,1	1,1	0,2	0,2	0,2	0,2

Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>311,4</b>	<b>350,4</b>	<b>336,6</b>	<b>342,0</b>	<b>377,0</b>	<b>387,5</b>	<b>388,2</b>
of which: OECD	60,8	69,9	79,5	93,9	104,9	110,4	80,2
Non-OECD	250,6	280,5	257,1	248,1	272,1	277,0	308,0
European Union	-	-	0,1	0,8	1,0	1,0	1,6

#### **Biodiesel**

Canada & Mexico	-	-	-	-	-	-	-
US	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	-	-	-	-	-	-	-
Europe	0,3	0,3	0,6	1,0	4,0	7,9	11,3
CIS	-	-	-	-	-	-	-
Middle East	-	-	-	-	-	-	-
Africa	-	-	-	-	-	-	-
Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>4,0</b>	<b>7,9</b>	<b>11,3</b>
of which: OECD	0,3	0,3	0,6	1,0	4,0	7,9	11,3
Non-OECD	-	-	-	-	-	-	-
European Union	0,3	0,3	0,6	1,0	4,0	7,9	11,3

Source: Includes data from F.O. Lichts; US Energy Information Administration.

\* Includes biogasoline (such as ethanol) and biodiesel. Volumes have been adjusted for energy content.

^ Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%.

**Annual changes and shares of total are calculated using petajoules figures.**

[Contents](#)

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
-	-	2,1	4,5	4,8	4,9	4,9	4,9	5,4	6,9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
103,8	113,2	118,0	130,7	143,3	173,7	227,7	277,8	325,9	424,7
<b>103,8</b>	<b>113,2</b>	<b>120,1</b>	<b>135,2</b>	<b>148,1</b>	<b>178,6</b>	<b>232,6</b>	<b>282,7</b>	<b>331,3</b>	<b>431,6</b>
-	-	-	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	1,3
336,4	307,1	283,3	234,1	251,3	275,8	317,9	320,7	350,8	389,6
-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	5,7
1,5	1,2	1,4	1,4	1,3	4,0	5,3	4,7	6,6	12,0
<b>337,9</b>	<b>308,3</b>	<b>284,7</b>	<b>235,6</b>	<b>252,9</b>	<b>280,2</b>	<b>323,5</b>	<b>325,7</b>	<b>358,3</b>	<b>408,5</b>
0,6	0,6	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	2,1	3,1	4,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11,5	10,8	11,3	13,6	13,6	14,5	15,9	16,7	27,0	28,3
3,3	3,7	4,8	9,3	13,0	20,5	24,9	38,1	58,2	95,8
-	-	-	-	-	-	-	10,6	7,4	8,3
-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,1	1,0
-	-	-	-	-	-	1,2	0,2	4,8	6,3
-	-	-	-	-	-	-	-	^	2,9
-	-	-	3,1	3,1	5,3	7,5	9,2	12,3	10,9
-	-	-	-	0,6	1,4	3,8	7,1	1,5	1,7
-	-	-	-	-	0,1	0,4	0,4	0,3	9,5
1,1	0,6	1,2	2,5	5,1	5,5	6,0	6,5	10,2	14,6
<b>16,5</b>	<b>15,7</b>	<b>18,0</b>	<b>29,3</b>	<b>36,1</b>	<b>48,3</b>	<b>60,9</b>	<b>91,2</b>	<b>124,9</b>	<b>183,9</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,1	-	-
<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>
-	-	-	-	-	-	1,9	1,2	1,2	2,1
-	-	-	-	0,2	6,4	17,5	21,5	30,1	44,0
-	-	-	3,6	3,7	4,0	4,1	0,8	3,3	3,0
-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	1,9
-	-	-	-	-	^	0,1	0,2	0,5	1,9
-	-	-	-	-	-	-	0,1	2,2	3,5
-	-	-	-	-	-	^	^	^	5,1
-	-	-	3,6	3,9	10,4	23,5	23,8	37,7	61,5
<b>458,6</b>	<b>437,7</b>	<b>423,1</b>	<b>404,0</b>	<b>441,3</b>	<b>518,5</b>	<b>641,7</b>	<b>724,5</b>	<b>853,3</b>	<b>1086,8</b>
120,3	128,9	138,1	164,5	184,2	227,1	296,1	375,6	459,2	625,7
338,3	308,7	284,9	239,5	257,1	291,4	345,6	348,9	394,1	461,1
16,5	15,7	18,0	29,2	36,1	48,1	60,5	90,5	124,2	173,0
-	-	2,1	4,5	4,8	4,9	4,9	4,9	5,4	5,4
103,8	113,2	118,0	130,7	142,2	172,4	225,9	274,3	314,6	393,5
336,4	307,1	283,3	234,1	251,3	275,8	317,9	320,7	350,7	387,3
1,5	1,2	1,4	1,4	1,3	3,6	4,9	4,1	6,6	17,0
2,3	2,6	2,5	2,5	3,0	6,2	10,7	15,0	17,5	29,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,1	-	-
0,4	0,4	0,2	0,2	0,2	0,9	0,9	1,0	1,1	1,3

-	-	-	3,6	3,7	10,1	23,3	23,2	30,7	42,4
<b>444,3</b>	<b>424,6</b>	<b>407,5</b>	<b>377,0</b>	<b>406,5</b>	<b>474,1</b>	<b>588,6</b>	<b>643,3</b>	<b>726,6</b>	<b>876,3</b>
106,1	115,8	122,6	137,7	149,9	183,6	244,0	295,6	339,7	436,3
338,3	308,7	284,9	239,3	256,5	290,5	344,6	347,7	386,9	439,9
2,3	2,6	2,5	2,5	3,0	6,2	10,7	15,0	17,5	29,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5
-	-	-	-	1,1	1,3	1,8	3,5	11,3	31,2
-	-	-	-	-	-	-	-	^	2,3
-	-	-	0,2	0,4	0,8	0,8	1,0	1,0	2,0
14,3	13,1	15,6	26,8	33,2	42,1	50,3	76,2	107,4	154,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	0,2	0,2	0,3	0,6	7,0	19,2
<b>14,3</b>	<b>13,1</b>	<b>15,6</b>	<b>27,0</b>	<b>34,8</b>	<b>44,4</b>	<b>53,1</b>	<b>81,2</b>	<b>126,7</b>	<b>210,6</b>
14,3	13,1	15,6	26,8	34,3	43,5	52,1	80,0	119,5	189,4
-	-	-	0,2	0,6	1,0	1,0	1,2	7,2	21,2
14,2	13,0	15,5	26,7	33,1	42,0	49,8	75,5	106,6	143,5

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
20,2	21,6	31,4	33,7	39,7	39,0	41,8	48,9	49,7	52,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4
586,4	834,5	945,5	1114,2	1250,5	1194,9	1254,5	1332,3	1372,4	1467,5
<b>606,6</b>	<b>856,1</b>	<b>976,9</b>	<b>1147,8</b>	<b>1290,3</b>	<b>1233,9</b>	<b>1296,2</b>	<b>1381,3</b>	<b>1422,1</b>	<b>1520,2</b>
7,2	25,6	43,1	71,6	93,0	95,4	85,8	110,1	84,5	118,0
503,4	627,8	617,8	683,8	587,0	601,0	698,3	734,8	788,1	741,6
6,1	6,3	13,1	18,9	23,9	26,2	27,1	28,2	28,9	28,1
14,9	19,6	7,8	6,8	7,1	7,8	9,7	12,9	12,9	15,1
<b>531,5</b>	<b>679,3</b>	<b>681,7</b>	<b>781,1</b>	<b>711,1</b>	<b>730,4</b>	<b>821,0</b>	<b>886,0</b>	<b>914,4</b>	<b>902,8</b>
9,3	11,1	15,4	16,2	16,1	14,4	12,7	15,7	17,3	16,1
-	-	5,6	15,3	17,7	18,7	18,4	24,1	16,2	15,6
1,6	3,6	9,7	12,6	8,7	11,0	13,8	15,5	18,5	4,9
47,2	87,0	97,4	94,9	94,5	110,3	102,8	104,0	110,5	101,1
118,9	105,8	105,9	131,2	128,9	120,8	128,7	143,8	132,6	134,1
7,5	26,2	31,3	32,6	24,6	13,0	19,1	21,5	21,7	21,9
3,4	3,3	10,1	16,2	27,7	52,9	62,0	74,6	71,3	63,5
4,2	12,0	16,9	18,1	17,1	27,0	28,9	31,2	33,8	38,5
6,8	6,2	9,5	11,9	13,8	11,5	11,5	12,6	13,4	12,5
15,3	15,7	37,7	42,2	35,1	25,5	30,8	42,6	46,4	49,9
2,1	5,5	7,7	8,7	8,0	9,5	9,5	9,5	9,2	8,7
16,3	12,0	9,0	11,8	7,3	12,5	21,1	16,3	12,6	22,7
18,8	35,5	41,7	42,7	47,5	54,6	58,2	58,7	62,7	67,3
<b>251,2</b>	<b>324,0</b>	<b>397,9</b>	<b>454,5</b>	<b>447,0</b>	<b>482,0</b>	<b>517,6</b>	<b>570,0</b>	<b>566,2</b>	<b>556,8</b>
-	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>0,7</b>
-	-	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>
<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>2,1</b>	<b>3,0</b>	<b>4,1</b>	<b>3,6</b>	<b>4,4</b>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>	<b>4,7</b>
4,2	6,8	9,7	7,6	9,2	9,7	10,2	10,8	9,5	5,3
48,5	60,2	65,8	64,0	79,6	85,3	94,9	105,4	89,8	86,3
4,0	6,1	4,7	7,6	11,1	10,6	10,1	11,0	21,7	26,4
9,1	18,5	6,3	8,1	59,7	73,2	92,4	130,8	53,3	120,3
3,5	7,4	10,6	14,9	14,1	15,1	15,5	16,2	18,5	18,5
6,0	21,7	26,8	34,9	38,5	52,7	67,4	75,3	81,3	72,9
9,5	16,3	18,7	17,1	35,6	48,0	62,7	73,1	82,2	73,4
<b>84,8</b>	<b>137,1</b>	<b>142,6</b>	<b>154,2</b>	<b>247,7</b>	<b>294,5</b>	<b>353,2</b>	<b>422,6</b>	<b>356,3</b>	<b>403,3</b>
<b>1475,4</b>	<b>1998,1</b>	<b>2202,6</b>	<b>2542,4</b>	<b>2701,7</b>	<b>2746,2</b>	<b>2993,9</b>	<b>3266,1</b>	<b>3265,3</b>	<b>3389,2</b>
871,2	1198,5	1406,0	1641,9	1779,5	1761,2	1858,3	1999,0	2036,6	2119,3
604,2	799,7	796,6	900,5	922,2	985,1	1135,6	1267,2	1228,7	1269,9
233,7	308,9	386,4	441,9	435,2	465,6	491,4	549,7	548,3	527,0
17,1	18,4	27,7	29,9	35,9	35,7	36,5	37,4	36,6	37,4
525,4	750,0	881,2	1071,4	1122,2	1064,9	1071,0	1153,1	1193,0	1241,8
489,9	589,1	564,4	604,6	498,4	510,9	601,6	621,4	657,5	615,6
19,9	24,4	14,5	14,8	17,1	20,0	26,4	33,9	37,3	41,0
36,0	56,0	67,1	79,7	89,4	102,8	115,7	114,7	115,8	115,4
-	-	-	-	-	-	^	^	^	^
-	-	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,7	0,6
1,2	1,4	2,1	3,0	4,1	3,6	4,4	4,6	4,8	4,5

47,9	61,3	65,1	68,9	86,1	90,2	104,4	118,2	127,5	117,1
<b>1137,5</b>	<b>1500,5</b>	<b>1622,8</b>	<b>1872,9</b>	<b>1853,6</b>	<b>1828,8</b>	<b>1960,5</b>	<b>2083,9</b>	<b>2173,2</b>	<b>2173,5</b>
588,2	835,8	991,3	1193,2	1260,9	1216,9	1237,0	1319,4	1358,9	1407,2
549,3	664,6	631,5	679,7	592,7	611,9	723,4	764,5	814,2	766,3
35,5	54,1	65,3	73,8	88,6	99,3	101,7	101,5	106,4	103,3
3,0	3,2	3,7	3,7	3,9	3,2	5,2	11,6	13,1	15,3
61,0	84,5	64,3	42,8	128,3	130,0	183,5	179,2	179,5	225,7
13,4	38,7	53,3	79,1	88,6	90,1	96,7	113,4	130,6	126,1
8,2	27,1	49,4	82,5	107,0	109,4	96,3	117,3	88,9	120,2
215,3	268,0	330,7	374,7	357,5	379,2	401,9	455,3	450,5	441,4
-	0,3	0,8	1,4	1,1	1,2	0,9	1,0	0,8	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	^	0,1	0,1	0,2
36,9	75,9	77,5	85,3	161,6	204,3	248,7	304,4	228,8	286,2
<b>337,9</b>	<b>497,6</b>	<b>579,8</b>	<b>669,5</b>	<b>848,1</b>	<b>917,5</b>	<b>1033,4</b>	<b>1182,3</b>	<b>1092,1</b>	<b>1215,6</b>
283,0	362,6	414,7	448,7	518,6	544,3	621,2	679,5	677,6	712,1
54,9	135,0	165,2	220,8	329,5	373,2	412,2	502,7	414,5	503,5
198,2	254,8	321,2	368,1	346,7	366,3	389,7	448,2	441,9	423,7



2017	2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share
						2022	2012-22	2022
49,8	47,3	52,1	49,1	48,6	<b>47,8</b>	--1,8%	2,1%	1,1%
0,6	1,1	1,1	0,9	1,3	<b>1,5</b>	16,7%	-	♦
1515,2	1566,2	1547,7	1416,4	1530,7	<b>1626,6</b>	6,3%	3,1%	38,1%
<b>1565,7</b>	<b>1614,6</b>	<b>1600,9</b>	<b>1466,3</b>	<b>1580,6</b>	<b>1675,8</b>	<b>6,0%</b>	<b>3,1%</b>	<b>39,2%</b>
130,4	114,1	102,8	60,3	89,0	<b>99,4</b>	11,7%	0,4%	2,3%
745,4	895,8	957,8	919,8	874,4	<b>914,5</b>	4,6%	4,3%	21,4%
25,8	32,2	28,7	27,0	33,7	<b>34,0</b>	0,9%	2,6%	0,8%
13,5	16,6	20,1	18,2	20,7	<b>19,4</b>	--6,6%	9,5%	0,5%
<b>915,1</b>	<b>1058,8</b>	<b>1109,4</b>	<b>1025,3</b>	<b>1017,8</b>	<b>1067,3</b>	<b>4,9%</b>	<b>3,9%</b>	<b>25,0%</b>
15,9	15,9	16,5	15,5	16,1	<b>13,5</b>	--16,2%	--0,6%	0,3%
18,7	17,8	18,8	19,4	18,0	<b>20,3</b>	12,5%	0,8%	0,5%
13,3	12,5	15,7	14,8	16,5	<b>16,5</b>	0,3%	4,1%	0,4%
98,5	111,6	103,5	96,8	80,9	<b>78,1</b>	--3,5%	--3,4%	1,8%
136,9	140,6	146,9	141,0	146,6	<b>137,7</b>	--6,1%	1,3%	3,2%
26,3	28,4	32,7	38,7	46,2	<b>41,8</b>	--9,5%	12,4%	1,0%
82,4	79,1	83,9	83,5	86,6	<b>86,8</b>	0,2%	5,1%	2,0%
38,3	37,8	40,9	40,7	43,3	<b>44,8</b>	3,5%	5,2%	1,0%
13,2	13,7	14,8	12,6	12,0	<b>13,5</b>	13,1%	1,6%	0,3%
77,6	90,4	87,2	74,7	68,9	<b>69,8</b>	1,3%	10,6%	1,6%
7,8	15,3	18,0	17,6	21,2	<b>22,4</b>	5,5%	8,9%	0,5%
31,1	28,7	24,5	23,3	23,0	<b>23,7</b>	2,9%	6,6%	0,6%
70,5	78,3	89,5	86,9	87,9	<b>95,8</b>	9,0%	5,8%	2,2%
<b>630,3</b>	<b>670,2</b>	<b>693,0</b>	<b>665,7</b>	<b>667,2</b>	<b>664,8</b>	<b>--0,4%</b>	<b>3,3%</b>	<b>15,6%</b>
<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	^	^	^	-	<b>--42,8%</b>	♦
-	-	-	-	-	-	-	<b>--100,0%</b>	-
<b>4,4</b>	<b>3,6</b>	<b>3,6</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>0,1%</b>	<b>--0,5%</b>	<b>0,1%</b>
4,4	5,4	6,3	5,2	4,4	<b>4,7</b>	6,4%	--7,0%	0,1%
70,2	97,4	119,1	126,1	129,6	<b>148,4</b>	14,4%	5,7%	3,5%
24,2	41,4	46,7	51,6	77,9	<b>96,9</b>	24,5%	24,7%	2,3%
112,4	203,0	276,5	282,9	337,1	<b>389,6</b>	15,6%	18,2%	9,1%
17,9	28,6	29,3	28,9	25,0	<b>26,4</b>	5,5%	5,8%	0,6%
80,8	88,4	98,9	99,6	88,1	<b>80,6</b>	--8,5%	4,3%	1,9%
69,8	78,6	119,2	103,0	107,0	<b>116,0</b>	8,4%	9,2%	2,7%
<b>379,8</b>	<b>542,9</b>	<b>695,8</b>	<b>697,3</b>	<b>769,2</b>	<b>862,6</b>	<b>12,1%</b>	<b>11,3%</b>	<b>20,2%</b>
<b>3496,1</b>	<b>3890,5</b>	<b>4103,2</b>	<b>3858,2</b>	<b>4038,2</b>	<b>4273,9</b>	<b>5,8%</b>	<b>4,5%</b>	<b>100,0%</b>
2233,6	2339,2	2341,8	2177,4	2294,8	<b>2384,6</b>	3,9%	3,1%	55,8%
1262,5	1551,3	1761,4	1680,8	1743,4	<b>1889,4</b>	8,4%	6,7%	44,2%
589,5	630,7	655,9	634,2	635,6	<b>631,4</b>	--0,7%	3,1%	14,8%
37,4	38,3	41,3	35,4	36,2	<b>37,5</b>	3,5%	0,5%	1,6%
1283,9	1296,4	1271,2	1123,2	1209,8	<b>1237,9</b>	2,3%	1,5%	51,9%
603,1	718,4	761,3	706,5	650,0	<b>706,9</b>	8,8%	3,3%	29,7%
43,3	46,7	46,8	38,2	46,8	<b>47,9</b>	2,4%	9,1%	2,0%
122,9	124,7	120,9	111,2	122,0	<b>129,2</b>	5,9%	2,3%	5,4%
^	^	^	^	^	^	-	-	♦
-	-	-	-	-	-	-	<b>--100,0%</b>	-
4,4	3,6	3,6	3,5	3,4	<b>3,5</b>	0,1%	<b>--0,5%</b>	0,1%

129,6	153,5	179,0	169,7	195,5	<b>219,9</b>	12,5%	9,3%	9,2%
<b>2224,7</b>	<b>2381,6</b>	<b>2424,2</b>	<b>2187,8</b>	<b>2263,8</b>	<b>2382,9</b>	<b>5,3%</b>	<b>2,7%</b>	<b>100,0%</b>
1455,2	1475,1	1445,3	1281,8	1380,0	<b>1414,7</b>	2,5%	1,5%	59,4%
769,5	906,4	978,9	906,0	883,8	<b>968,2</b>	9,5%	4,7%	40,6%
106,5	111,4	111,1	106,2	115,7	<b>122,4</b>	5,8%	2,1%	5,1%
13,1	10,1	11,8	14,6	13,7	<b>11,8</b>	--14,0%	13,8%	0,6%
231,2	269,7	276,5	293,2	320,9	<b>388,7</b>	21,1%	11,6%	20,6%
142,3	177,4	196,4	213,3	224,4	<b>207,5</b>	--7,5%	8,7%	11,0%
126,5	116,2	104,8	67,3	96,6	<b>104,9</b>	8,6%	--0,4%	5,5%
507,4	545,5	572,1	554,5	545,2	<b>535,5</b>	--1,8%	3,5%	28,3%
0,7	0,5	0,6	-	-	-	-	--100,0%	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,3%	--15,8%	♦
250,2	389,5	516,8	527,6	573,7	<b>642,7</b>	12,0%	12,1%	34,0%
<b>1271,4</b>	<b>1508,9</b>	<b>1679,0</b>	<b>1670,4</b>	<b>1774,4</b>	<b>1891,0</b>	<b>6,6%</b>	<b>7,5%</b>	<b>100,0%</b>
778,4	864,1	896,5	895,6	914,8	<b>969,9</b>	6,0%	5,9%	51,3%
493,0	644,8	782,5	774,8	859,6	<b>921,2</b>	7,2%	9,5%	48,7%
483,0	519,3	544,7	528,0	519,9	<b>509,0</b>	--2,1%	3,3%	26,9%

## Renewable energy - Biofuels consumption\*

Thousand barrels of oil equivalent per	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Canada	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	-	-	-	-	-	-	-
US	27	31	35	42	46	50	36
<b>Total North America</b>	<b>27</b>	<b>31</b>	<b>35</b>	<b>42</b>	<b>46</b>	<b>50</b>	<b>36</b>
Argentina	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	119	121	118	125	135	140	144
Colombia	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	26	26	21	17	17	17	17
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>145</b>	<b>147</b>	<b>139</b>	<b>142</b>	<b>151</b>	<b>158</b>	<b>161</b>
Austria	^	^	^	^	^	^	^
Belgium	-	-	-	-	-	-	-
Finland	-	-	-	-	-	-	-
France	-	-	^	1	2	3	4
Germany	-	-	^	^	^	1	1
Italy	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	-	-
Poland	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-
Other Europe	-	-	^	^	^	^	^
<b>Total Europe</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>172</b>	<b>178</b>	<b>175</b>	<b>184</b>	<b>200</b>	<b>211</b>	<b>202</b>
of which: OECD	27	31	36	42	49	54	41
Non-OECD	145	147	139	142	151	158	161
European Union	^	^	^	1	2	4	6

### Biofuels consumption by fuel type

#### Biogasoline

US	27	31	35	42	46	50	36
Canada & Mexico	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	119	121	118	125	135	140	144
Other S. & Cent. America	26	26	21	17	17	17	17
Europe	-	-	^	^	^	^	1
CIS	-	-	-	-	-	-	-
Middle East	-	-	-	-	-	-	-
Africa	-	-	-	-	-	-	-

Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>172</b>	<b>178</b>	<b>175</b>	<b>184</b>	<b>198</b>	<b>208</b>	<b>197</b>
of which: OECD	27	31	36	42	47	50	36
Non-OECD	145	147	139	142	151	158	161
European Union	-	-	^	^	^	^	1

**Biodiesel**

US	-	-	-	-	-	-	-
Canada & Mexico	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	-	-	-	-	-	-	-
Europe	^	^	^	^	2	3	5
CIS	-	-	-	-	-	-	-
Middle East	-	-	-	-	-	-	-
Africa	-	-	-	-	-	-	-
Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>
of which: OECD	^	^	^	^	2	3	5
Non-OECD	-	-	-	-	-	-	-
European Union	^	^	^	^	2	3	5

\* Includes biogasoline (such as ethanol) and biodiesel. Volumes have been adjusted for energy content.

^ Less than 0.5.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

**Annual changes and shares of total are calculated using thousand barrels a day oil equivalent figures.**

Contents

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
-	2	2	2	2	2	3	3	3	3
-	-	-	1	1	1	1	1	2	2
45	50	52	59	63	76	103	129	151	212
<b>45</b>	<b>52</b>	<b>54</b>	<b>63</b>	<b>67</b>	<b>80</b>	<b>107</b>	<b>133</b>	<b>156</b>	<b>217</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
139	139	139	121	113	123	117	130	137	132
-	-	-	-	-	-	-	-	^	3
17	17	17	17	16	16	16	15	15	12
<b>157</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>137</b>	<b>130</b>	<b>138</b>	<b>133</b>	<b>145</b>	<b>152</b>	<b>146</b>
^	^	^	^	^	^	^	^	2	5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	^	^	-	^
5	5	5	6	6	6	6	6	11	13
1	2	2	4	6	9	13	17	32	51
-	-	-	-	-	-	-	4	3	4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	1	^	1	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	1	1	3	4	3	5	3
-	-	-	-	-	-	-	-	3	3
-	-	-	-	-	^	^	^	1	3
1	1	1	1	1	1	1	1	^	3
<b>8</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>33</b>	<b>57</b>	<b>90</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	1	1	1	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	^	1
-	-	-	-	-	3	8	10	13	20
-	-	-	-	-	14	13	14	13	14
-	-	-	-	-	1	1	1	2	1
-	-	-	-	-	-	-	^	^	1
-	-	-	-	-	-	-	^	2	3
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	18	22	25	31	41
<b>210</b>	<b>215</b>	<b>218</b>	<b>214</b>	<b>212</b>	<b>256</b>	<b>287</b>	<b>338</b>	<b>397</b>	<b>494</b>
53	59	63	76	82	99	132	167	215	312
157	156	156	137	130	157	156	171	182	182
8	7	8	13	15	20	25	33	56	86
45	50	52	59	63	75	102	128	146	198
-	2	2	4	4	4	4	4	5	4
139	139	139	121	113	123	117	130	137	131
17	17	17	17	16	16	16	15	15	13
1	1	1	1	1	2	3	3	11	17
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	1	1	1	^	^

-	-	-	-	-	18	22	25	27	33
<b>203</b>	<b>209</b>	<b>211</b>	<b>202</b>	<b>197</b>	<b>238</b>	<b>265</b>	<b>307</b>	<b>342</b>	<b>396</b>
46	53	55	65	68	81	110	136	163	222
157	156	156	137	130	157	156	171	179	174
1	1	1	1	1	2	3	3	10	16
-	-	-	-	1	1	1	1	5	15
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
-	-	-	-	-	-	-	-	^	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
7	6	7	12	14	17	21	29	46	73
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	^	4	8
<b>7</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>31</b>	<b>55</b>	<b>98</b>
7	6	7	12	14	18	22	31	52	90
-	-	-	-	-	-	-	^	3	9
7	6	7	12	14	17	21	29	46	70

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
12	15	14	17	27	35	35	36	34	32
2	2	2	2	2	2	2	3	3	3
268	365	416	478	518	518	573	581	608	658
<b>282</b>	<b>382</b>	<b>432</b>	<b>497</b>	<b>547</b>	<b>555</b>	<b>609</b>	<b>620</b>	<b>645</b>	<b>693</b>
-	-	-	10	14	17	19	22	24	26
174	238	259	273	249	237	278	305	357	324
3	3	6	8	11	12	12	13	13	13
7	7	9	11	12	14	15	15	17	18
<b>184</b>	<b>248</b>	<b>274</b>	<b>302</b>	<b>286</b>	<b>279</b>	<b>324</b>	<b>356</b>	<b>411</b>	<b>380</b>
6	8	10	10	10	10	8	10	12	10
-	-	2	7	7	6	6	8	5	8
^	1	2	2	3	3	4	8	8	3
26	42	45	44	44	48	49	52	53	53
58	51	51	51	53	56	50	53	50	50
3	13	21	26	25	28	24	20	25	25
6	5	7	4	6	6	6	7	6	5
2	8	12	12	13	14	14	13	12	8
3	3	4	6	6	5	5	5	7	5
3	4	6	27	32	39	17	18	18	21
3	6	5	9	10	12	12	16	19	25
6	15	18	21	20	17	19	22	17	18
8	16	19	22	27	31	38	36	37	42
<b>125</b>	<b>171</b>	<b>203</b>	<b>241</b>	<b>254</b>	<b>276</b>	<b>252</b>	<b>269</b>	<b>270</b>	<b>272</b>
-	^	^	1	1	1	^	^	^	1
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	^	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
2	2	3	4	5	5	5	5	4	3
21	27	32	32	35	42	57	60	42	46
16	17	14	18	20	19	19	22	23	28
2	2	3	5	7	11	17	28	15	46
2	3	5	7	6	7	10	9	8	8
3	10	13	14	14	18	24	28	30	31
3	3	4	8	10	13	16	18	21	24
<b>48</b>	<b>64</b>	<b>74</b>	<b>87</b>	<b>97</b>	<b>114</b>	<b>148</b>	<b>170</b>	<b>144</b>	<b>185</b>
<b>640</b>	<b>866</b>	<b>984</b>	<b>1128</b>	<b>1185</b>	<b>1226</b>	<b>1336</b>	<b>1417</b>	<b>1472</b>	<b>1533</b>
412	559	645	758	823	852	887	915	939	989
228	307	339	370	362	374	449	502	532	544
118	154	182	217	232	255	223	241	246	245
248	348	398	464	465	463	477	485	503	516
13	15	15	15	22	28	28	30	30	30
168	221	235	237	212	197	236	255	299	268
8	8	10	11	13	15	18	20	23	25
22	35	43	53	55	55	52	52	53	51
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
1	1	1	^	1	1	1	1	1	1

36	43	46	53	58	61	66	74	79	89
<b>497</b>	<b>671</b>	<b>748</b>	<b>834</b>	<b>826</b>	<b>820</b>	<b>878</b>	<b>917</b>	<b>988</b>	<b>981</b>
287	402	462	541	552	556	566	577	597	609
211	269	286	293	273	264	312	339	391	371
21	33	40	47	49	48	43	42	43	41
20	17	18	15	53	54	96	96	105	141
1	2	1	3	7	9	8	8	7	6
6	17	24	37	38	41	43	50	59	56
1	2	5	17	23	27	28	30	31	32
103	136	160	187	199	220	200	217	217	221
-	^	^	1	1	1	^	^	^	1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	21	28	34	39	53	82	97	65	96
<b>143</b>	<b>194</b>	<b>236</b>	<b>293</b>	<b>360</b>	<b>405</b>	<b>458</b>	<b>500</b>	<b>484</b>	<b>552</b>
126	156	184	217	271	296	321	337	342	380
17	38	53	77	89	110	137	163	141	173
97	121	143	169	183	207	180	199	203	203



2017	2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
						2022	2012-22	
38	39	40	37	40	<b>38</b>	--4,9%	0,7%	2,0%
4	4	4	5	4	<b>4</b>	7,2%	8,7%	0,2%
661	652	670	608	670	<b>699</b>	4,3%	3,1%	36,2%
<b>703</b>	<b>695</b>	<b>715</b>	<b>650</b>	<b>714</b>	<b>742</b>	<b>3,8%</b>	<b>2,9%</b>	<b>38,4%</b>
30	28	29	16	17	<b>22</b>	33,7%	3,0%	1,2%
332	385	426	396	392	<b>390</b>	--0,6%	5,1%	20,2%
12	15	16	13	15	<b>15</b>	2,4%	2,7%	0,8%
19	19	19	17	20	<b>19</b>	--3,2%	3,5%	1,0%
<b>393</b>	<b>447</b>	<b>490</b>	<b>442</b>	<b>444</b>	<b>447</b>	<b>0,7%</b>	<b>4,8%</b>	<b>23,1%</b>
9	9	9	8	8	<b>8</b>	--4,4%	--2,1%	0,4%
9	9	9	12	13	<b>14</b>	8,0%	8,3%	0,7%
7	6	7	7	12	<b>22</b>	87,8%	20,5%	1,1%
54	53	55	50	56	<b>67</b>	18,9%	3,5%	3,5%
51	53	52	63	56	<b>56</b>	--0,6%	--0,1%	2,9%
25	26	15	21	22	<b>20</b>	--11,6%	--3,5%	1,0%
6	10	13	15	15	<b>16</b>	4,5%	9,6%	0,8%
11	17	18	19	20	<b>20</b>	2,3%	3,6%	1,0%
5	5	5	5	6	<b>5</b>	--18,5%	--0,1%	0,3%
24	31	31	26	26	<b>25</b>	--2,5%	--4,4%	1,3%
28	27	27	25	29	<b>33</b>	13,1%	10,7%	1,7%
17	24	31	29	26	<b>33</b>	28,8%	7,1%	1,7%
49	51	60	61	62	<b>64</b>	2,9%	7,6%	3,3%
<b>295</b>	<b>322</b>	<b>334</b>	<b>340</b>	<b>352</b>	<b>383</b>	<b>8,8%</b>	<b>3,4%</b>	<b>19,8%</b>
<b>2</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>35,2%</b>	<b>27,3%</b>	<b>0,3%</b>
<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>17,4%</b>	<b>17,5%</b>	<b>0,1%</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1,1%</b>	<b>6,4%</b>	<b>0,1%</b>
3	3	2	2	2	<b>2</b>	7,8%	--7,7%	0,1%
42	55	49	37	45	<b>45</b>	--1,2%	0,8%	2,3%
25	33	37	36	51	<b>58</b>	14,9%	11,6%	3,0%
39	56	95	125	139	<b>156</b>	12,3%	30,0%	8,1%
8	13	13	13	11	<b>14</b>	24,5%	7,6%	0,7%
34	37	42	42	38	<b>34</b>	--10,2%	6,6%	1,7%
25	26	31	33	39	<b>44</b>	11,9%	13,3%	2,3%
<b>177</b>	<b>224</b>	<b>270</b>	<b>287</b>	<b>325</b>	<b>353</b>	<b>8,6%</b>	<b>11,9%</b>	<b>18,2%</b>
<b>1570</b>	<b>1692</b>	<b>1813</b>	<b>1726</b>	<b>1842</b>	<b>1933</b>	<b>4,9%</b>	<b>4,7%</b>	<b>100,0%</b>
1021	1047	1075	1015	1090	<b>1151</b>	5,6%	3,1%	59,5%
549	645	737	711	752	<b>782</b>	4,0%	7,7%	40,5%
263	284	286	298	313	<b>336</b>	7,6%	2,8%	17,4%
522	520	525	456	503	<b>504</b>	0,3%	0,9%	47,0%
32	34	34	31	32	<b>35</b>	7,4%	2,2%	3,2%
269	305	339	301	291	<b>296</b>	1,7%	4,2%	27,7%
27	28	30	24	28	<b>29</b>	3,4%	6,9%	2,7%
54	56	61	58	67	<b>78</b>	16,1%	3,6%	7,3%
1	1	2	2	3	<b>4</b>	45,3%	-	0,4%
^	^	^	^	^	^	2,5%	--7,8%	♦
1	2	1	1	2	<b>2</b>	1,1%	6,4%	0,2%

84	98	100	95	117	<b>124</b>	5,7%	7,4%	11,5%
<b>990</b>	<b>1044</b>	<b>1092</b>	<b>969</b>	<b>1044</b>	<b>1072</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,7%</b>	<b>100,0%</b>
621	623	633	558	614	<b>630</b>	2,6%	1,3%	58,7%
369	421	458	411	430	<b>442</b>	2,8%	5,3%	41,3%
44	46	50	50	56	<b>63</b>	11,8%	2,8%	5,9%
138	132	145	152	167	<b>195</b>	16,6%	13,7%	22,6%
9	10	10	11	12	<b>8</b>	--34,2%	--1,7%	0,9%
63	80	88	95	101	<b>94</b>	--7,4%	8,7%	10,9%
34	34	34	22	24	<b>28</b>	18,7%	0,4%	3,3%
241	266	272	282	285	<b>305</b>	7,1%	3,3%	35,4%
1	1	1	1	2	<b>2</b>	20,0%	14,9%	0,3%
^	1	1	1	1	<b>1</b>	19,1%	-	0,1%
-	-	-	-	-	-	-	-	-
93	125	169	192	208	<b>229</b>	10,2%	15,7%	26,6%
<b>580</b>	<b>648</b>	<b>721</b>	<b>757</b>	<b>798</b>	<b>861</b>	<b>7,8%</b>	<b>7,8%</b>	<b>100,0%</b>
400	424	442	457	476	<b>521</b>	9,5%	5,8%	60,5%
180	224	279	300	322	<b>340</b>	5,5%	12,0%	39,5%
219	239	236	248	256	<b>273</b>	6,6%	2,8%	31,7%

## Renewable energy - Biofuels consumption\*

Petajoules	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Canada	-	-	-	-	-	-	-
Mexico	-	-	-	-	-	-	-
US	60,2	69,8	79,4	92,7	103,8	111,4	79,9
<b>Total North America</b>	<b>60,2</b>	<b>69,8</b>	<b>79,4</b>	<b>92,7</b>	<b>103,8</b>	<b>111,4</b>	<b>79,9</b>
Argentina	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	265,7	270,2	265,0	279,9	300,7	313,2	323,6
Colombia	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	57,7	58,3	46,5	37,4	37,0	39,0	37,0
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>323,4</b>	<b>328,5</b>	<b>311,5</b>	<b>317,2</b>	<b>337,7</b>	<b>352,2</b>	<b>360,6</b>
Austria	0,3	0,3	0,3	0,4	0,3	0,5	0,5
Belgium	-	-	-	-	-	-	-
Finland	-	-	-	-	-	-	-
France	-	-	0,3	1,3	3,9	6,3	9,4
Germany	-	-	0,2	0,2	1,0	1,3	2,0
Italy	-	-	-	-	-	-	-
Netherlands	-	-	-	-	-	-	-
Poland	-	-	-	-	-	-	-
Portugal	-	-	-	-	-	-	-
Spain	-	-	-	-	-	-	-
Sweden	-	-	-	-	-	-	-
United Kingdom	-	-	-	-	-	-	-
Other Europe	-	-	0,1	0,2	0,3	0,7	0,9
<b>Total Europe</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,8</b>	<b>2,0</b>	<b>5,5</b>	<b>8,7</b>	<b>12,8</b>
<b>Total CIS</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Middle East</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Africa</b>	-	-	-	-	-	-	-
Australia	-	-	-	-	-	-	-
China	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	-	-
South Korea	-	-	-	-	-	-	-
Thailand	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total Asia Pacific</b>	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>383,9</b>	<b>398,6</b>	<b>391,7</b>	<b>412,0</b>	<b>447,0</b>	<b>472,3</b>	<b>453,3</b>
of which: OECD	60,5	70,1	80,2	94,8	109,4	120,1	92,7
Non-OECD	323,4	328,5	311,5	317,2	337,7	352,2	360,6
European Union	0,3	0,3	0,8	2,0	5,5	8,7	12,8

### Biofuels consumption by fuel type

#### Biogasoline

US	60,2	69,8	79,4	92,7	103,8	111,4	79,9
Canada & Mexico	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	265,7	270,2	265,0	279,9	300,7	313,2	323,6
Other S. & Cent. America	57,7	58,3	46,5	37,4	37,0	39,0	37,0
Europe	-	-	0,2	1,0	1,0	1,0	1,6
CIS	-	-	-	-	-	-	-
Middle East	-	-	-	-	-	-	-
Africa	-	-	-	-	-	-	-

Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>383,6</b>	<b>398,3</b>	<b>391,0</b>	<b>411,0</b>	<b>442,5</b>	<b>464,7</b>	<b>442,1</b>
of which: OECD	60,2	69,8	79,6	93,8	104,9	112,4	81,5
Non-OECD	323,4	328,5	311,5	317,2	337,7	352,2	360,6
European Union	-	-	0,2	1,0	1,0	1,0	1,6

#### **Biodiesel**

US	-	-	-	-	-	-	-
Canada & Mexico	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	-	-	-	-	-	-	-
Europe	0,3	0,3	0,6	1,0	4,5	7,7	11,2
CIS	-	-	-	-	-	-	-
Middle East	-	-	-	-	-	-	-
Africa	-	-	-	-	-	-	-
Asia Pacific	-	-	-	-	-	-	-
<b>Total World</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,6</b>	<b>1,0</b>	<b>4,5</b>	<b>7,7</b>	<b>11,2</b>
of which: OECD	0,3	0,3	0,6	1,0	4,5	7,7	11,2
Non-OECD	-	-	-	-	-	-	-
European Union	0,3	0,3	0,6	1,0	4,5	7,7	11,2

\* Includes biogasoline (such as ethanol) and biodiesel. Volumes have been adjusted for energy content.

^ Less than 0.5.

◆ Less than 0.05%.

n/a not available.

**Annual changes and shares of total are calculated using petajoules.**

Contents

1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
-	4,4	5,2	5,6	5,6	5,6	6,1	6,1	7,2	7,2
-	-	-	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1	3,5	3,6
101,2	111,8	116,2	133,2	141,5	169,1	229,4	289,5	338,3	474,1
<b>101,2</b>	<b>116,2</b>	<b>121,4</b>	<b>142,1</b>	<b>150,4</b>	<b>177,7</b>	<b>238,5</b>	<b>298,7</b>	<b>349,0</b>	<b>484,9</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
311,3	309,4	310,2	270,3	253,4	274,6	261,8	291,4	306,7	294,8
-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	5,6
38,7	38,9	37,6	37,5	35,9	34,7	35,3	34,1	32,7	25,8
<b>350,0</b>	<b>348,2</b>	<b>347,8</b>	<b>307,9</b>	<b>289,3</b>	<b>309,3</b>	<b>297,0</b>	<b>325,6</b>	<b>340,0</b>	<b>326,2</b>
0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	3,4	12,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	^	0,2	0,2	-	^
12,3	10,5	11,0	13,1	13,3	14,0	12,8	14,0	23,7	28,7
3,3	3,7	4,8	9,2	12,9	20,3	29,2	38,9	71,8	114,5
-	-	-	-	-	-	-	9,9	7,0	7,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7
-	-	-	-	-	-	1,2	0,6	2,1	3,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
-	-	-	3,0	3,0	5,8	7,9	7,3	10,6	7,0
-	-	-	-	-	-	-	-	6,1	7,1
-	-	-	-	-	0,1	0,7	0,6	2,9	7,4
1,3	1,5	1,8	2,5	3,1	2,7	2,6	1,4	0,9	7,1
<b>17,5</b>	<b>16,3</b>	<b>18,3</b>	<b>28,6</b>	<b>33,2</b>	<b>43,8</b>	<b>55,4</b>	<b>73,7</b>	<b>128,4</b>	<b>200,3</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4	0,7	0,4
-	-	-	-	-	1,8	1,9	2,3	0,2	0,3
-	-	-	-	-	-	-	-	0,8	2,7
-	-	-	-	-	6,2	17,0	21,5	30,2	43,6
-	-	-	-	-	30,8	28,7	31,2	30,0	31,9
-	-	-	-	-	2,4	2,9	2,9	3,7	3,3
-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,6	2,2
-	-	-	-	-	-	-	0,1	3,9	7,2
-	-	-	-	-	-	-	^	0,1	0,6
-	-	-	-	-	39,4	48,6	56,0	69,3	91,5
468,7	480,7	487,6	478,5	472,9	572,4	642,0	756,8	887,5	1103,5
118,7	132,5	139,7	170,6	183,6	221,9	294,4	373,2	480,0	696,3
350,0	348,2	347,8	307,9	289,3	350,5	347,6	383,6	407,5	407,2
17,5	16,3	18,3	28,6	33,2	43,7	54,8	73,1	125,5	192,0
101,2	111,8	116,2	133,2	140,2	167,0	227,7	286,2	327,0	441,6
-	4,4	5,2	8,8	8,9	8,7	9,1	9,2	10,7	9,2
311,3	309,4	310,2	270,3	253,4	274,6	261,8	291,4	306,7	292,5
38,7	38,9	37,6	37,5	35,9	34,7	35,3	34,1	33,3	28,5
2,3	2,7	2,5	2,4	2,3	5,4	7,5	7,8	24,7	37,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4	0,7	0,4
-	-	-	-	-	1,8	1,9	2,3	0,2	0,3

-	-	-	-	-	39,4	48,6	55,6	61,2	73,8
<b>453,5</b>	<b>467,1</b>	<b>471,7</b>	<b>452,4</b>	<b>440,7</b>	<b>532,0</b>	<b>592,3</b>	<b>687,1</b>	<b>764,3</b>	<b>883,5</b>
103,5	118,9	123,9	144,5	151,4	181,5	244,7	303,6	364,0	495,6
350,0	348,2	347,8	307,9	289,3	350,5	347,6	383,4	400,3	388,0
2,3	2,7	2,5	2,4	2,3	5,4	7,5	7,8	22,8	35,3
-	-	-	-	1,3	2,0	1,7	3,3	11,3	32,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9
15,2	13,6	15,8	26,1	30,9	38,4	48,0	65,9	103,7	163,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	0,4	8,1	17,7
<b>15,2</b>	<b>13,6</b>	<b>15,8</b>	<b>26,1</b>	<b>32,2</b>	<b>40,4</b>	<b>49,7</b>	<b>69,7</b>	<b>123,2</b>	<b>219,9</b>
15,2	13,6	15,8	26,1	32,2	40,4	49,7	69,5	116,0	200,7
-	-	-	-	-	-	-	0,2	7,2	19,2
15,2	13,6	15,8	26,1	30,9	38,3	47,3	65,3	102,7	156,7

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
27,8	33,4	32,2	37,5	60,4	78,9	77,3	79,8	74,9	72,2
3,4	3,5	3,8	4,0	3,7	4,3	4,3	6,6	7,0	7,5
598,8	818,0	929,3	1068,4	1156,9	1159,1	1279,5	1297,9	1358,0	1473,2
<b>630,1</b>	<b>855,0</b>	<b>965,3</b>	<b>1109,9</b>	<b>1221,0</b>	<b>1242,3</b>	<b>1361,1</b>	<b>1384,2</b>	<b>1439,9</b>	<b>1552,9</b>
-	-	-	21,3	31,2	37,4	42,8	50,0	54,5	57,7
389,1	533,1	578,8	610,3	557,1	531,9	621,8	681,9	797,7	725,9
6,0	6,1	13,3	18,9	24,4	26,2	27,4	28,4	28,7	28,4
15,9	16,6	19,9	23,7	25,8	30,3	32,7	33,8	36,9	39,9
<b>411,0</b>	<b>555,8</b>	<b>612,0</b>	<b>674,2</b>	<b>638,4</b>	<b>625,8</b>	<b>724,7</b>	<b>794,2</b>	<b>917,7</b>	<b>851,8</b>
14,2	17,3	22,0	21,4	21,5	21,3	18,7	23,3	27,7	23,0
-	-	5,5	14,9	14,7	14,5	14,4	17,3	10,8	18,2
0,1	3,1	5,2	5,2	7,7	7,6	8,5	18,2	18,2	6,6
57,8	93,8	100,4	98,4	97,2	106,4	108,4	116,9	117,9	118,6
130,1	114,2	113,4	113,6	118,3	126,0	112,7	118,2	110,8	111,0
7,1	28,7	46,4	57,1	56,4	63,0	52,9	45,2	55,7	55,4
13,7	11,9	15,6	9,5	13,4	14,0	13,3	15,7	13,4	10,7
4,0	18,3	25,9	26,7	28,4	31,5	30,6	29,1	27,2	18,3
5,6	5,8	9,4	13,7	12,9	11,7	11,5	11,6	14,7	11,8
6,4	8,3	12,9	59,7	71,2	87,9	38,0	40,1	41,1	46,6
7,8	13,1	11,9	19,6	22,9	26,9	26,7	35,6	42,7	55,4
14,5	33,3	41,2	47,9	44,4	37,3	42,7	48,7	38,9	39,5
17,3	34,8	43,1	49,6	59,4	69,2	85,3	81,5	83,7	94,3
<b>278,7</b>	<b>382,6</b>	<b>452,9</b>	<b>537,4</b>	<b>568,3</b>	<b>617,3</b>	<b>563,7</b>	<b>601,3</b>	<b>602,9</b>	<b>609,4</b>
-	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>	<b>1,4</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>0,8</b>	<b>2,2</b>
<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>
<b>2,8</b>	<b>2,2</b>	<b>1,2</b>	<b>0,8</b>	<b>1,8</b>	<b>2,2</b>	<b>2,1</b>	<b>2,0</b>	<b>2,6</b>	<b>2,3</b>
3,5	4,6	6,4	9,3	11,0	10,7	10,5	10,8	8,6	6,7
47,0	60,2	71,6	71,3	78,8	93,0	127,4	134,6	94,2	102,2
35,7	37,3	31,8	39,5	45,0	43,5	43,4	48,9	51,9	62,3
4,3	4,2	7,7	10,7	14,9	25,3	37,0	63,0	33,4	102,0
4,0	7,4	10,6	14,9	14,1	15,1	23,0	19,0	18,6	18,5
5,9	22,0	29,6	30,8	30,5	40,0	54,0	63,2	67,8	69,2
7,1	6,5	8,0	18,6	21,7	28,0	34,9	41,1	47,8	53,0
<b>107,5</b>	<b>142,3</b>	<b>165,7</b>	<b>195,1</b>	<b>216,1</b>	<b>255,7</b>	<b>330,1</b>	<b>380,7</b>	<b>322,3</b>	<b>413,9</b>
1430,4	1938,5	2198,4	2519,1	2647,4	2744,9	2983,1	3163,9	3286,7	3433,4
921,1	1251,2	1441,4	1693,1	1839,0	1908,2	1980,9	2042,8	2097,9	2215,3
509,3	687,3	756,9	826,1	808,4	836,7	1002,2	1121,1	1188,8	1218,1
262,5	345,1	407,2	484,0	517,9	570,7	497,6	538,8	550,0	547,9
554,8	780,2	889,2	1036,0	1038,8	1037,9	1064,8	1083,1	1123,7	1156,7
28,1	33,3	33,9	34,0	49,5	62,5	63,6	67,7	67,1	67,1
375,6	494,4	525,5	528,7	472,6	440,6	526,1	569,5	666,8	600,0
18,9	18,2	21,4	25,5	29,0	33,1	39,8	45,0	51,0	55,1
49,2	78,9	95,9	119,3	123,4	123,8	116,0	115,9	117,8	114,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,9
0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,5	0,5	0,4
2,8	2,2	1,2	0,8	1,8	2,2	2,1	2,0	2,6	2,3

81,0	95,5	102,8	119,0	128,6	136,3	147,6	164,2	177,0	199,1
<b>1110,8</b>	<b>1503,0</b>	<b>1670,2</b>	<b>1863,6</b>	<b>1844,3</b>	<b>1836,8</b>	<b>1960,4</b>	<b>2047,9</b>	<b>2206,5</b>	<b>2196,2</b>
640,3	901,2	1031,1	1208,5	1233,7	1245,4	1264,2	1289,8	1333,0	1364,5
470,6	601,7	639,2	655,1	610,6	591,4	696,1	758,1	873,5	831,7
45,9	74,2	88,8	105,7	109,0	106,7	95,4	94,9	96,6	92,8
44,1	37,8	40,1	32,4	118,1	121,3	214,8	214,7	234,3	316,6
3,1	3,7	2,1	7,4	14,6	20,6	18,0	18,7	14,9	12,6
13,5	38,7	53,3	81,6	84,5	91,3	95,7	112,4	130,8	125,8
2,9	4,5	11,9	38,4	52,3	60,8	63,1	67,3	69,0	70,8
229,5	303,6	357,0	418,1	444,9	493,5	447,7	485,3	485,1	494,8
-	0,3	0,9	1,4	1,1	1,2	1,0	1,0	0,8	1,2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26,5	46,8	62,9	76,1	87,5	119,4	182,6	216,5	145,3	214,8
<b>319,6</b>	<b>435,5</b>	<b>528,1</b>	<b>655,5</b>	<b>803,1</b>	<b>908,1</b>	<b>1022,8</b>	<b>1116,0</b>	<b>1080,3</b>	<b>1237,2</b>
280,9	349,9	410,4	484,6	605,2	662,8	716,7	753,0	764,9	850,8
38,7	85,6	117,7	171,0	197,9	245,4	306,1	363,0	315,4	386,4
216,6	270,9	318,4	378,3	408,9	464,0	402,2	443,9	453,4	455,0



2017	2018	2019	2020	2021	2022	Growth rate per annum		Share 2022
						2022	2012-22	
85,2	88,0	89,3	83,9	88,9	<b>84,6</b>	--4,9%	0,7%	2,0%
7,9	8,8	9,7	10,6	9,1	<b>9,8</b>	7,2%	8,6%	0,2%
1476,2	1456,6	1497,1	1362,0	1497,0	<b>1561,9</b>	4,3%	3,0%	36,2%
<b>1569,2</b>	<b>1553,4</b>	<b>1596,1</b>	<b>1456,5</b>	<b>1595,1</b>	<b>1656,3</b>	<b>3,8%</b>	<b>2,9%</b>	<b>38,4%</b>
66,3	63,3	64,7	34,7	37,5	<b>50,2</b>	33,7%	3,0%	1,2%
741,6	860,2	952,1	886,5	876,6	<b>871,0</b>	--0,6%	5,1%	20,2%
27,3	33,2	34,6	29,8	33,4	<b>34,2</b>	2,4%	2,7%	0,8%
42,0	41,4	42,1	39,2	44,2	<b>42,8</b>	--3,2%	3,5%	1,0%
<b>877,2</b>	<b>998,1</b>	<b>1093,6</b>	<b>990,2</b>	<b>991,7</b>	<b>998,2</b>	<b>0,7%</b>	<b>4,8%</b>	<b>23,1%</b>
20,0	20,9	21,1	17,9	18,0	<b>17,2</b>	--4,4%	--2,1%	0,4%
19,6	19,4	19,5	27,1	29,9	<b>32,3</b>	8,0%	8,3%	0,7%
14,5	13,8	16,0	14,8	26,1	<b>49,1</b>	87,8%	20,4%	1,1%
119,5	118,2	123,1	110,9	125,4	<b>149,2</b>	18,9%	3,4%	3,5%
113,0	117,8	115,8	141,4	125,6	<b>124,9</b>	--0,6%	--0,1%	2,9%
56,2	57,5	33,7	47,6	49,8	<b>44,0</b>	--11,6%	--3,5%	1,0%
13,9	23,3	29,1	33,3	33,5	<b>35,0</b>	4,5%	9,6%	0,8%
25,3	38,1	41,2	42,7	43,7	<b>44,7</b>	2,3%	3,6%	1,0%
10,7	11,5	11,5	10,8	14,1	<b>11,5</b>	--18,5%	--0,2%	0,3%
54,6	70,3	70,1	57,3	57,1	<b>55,7</b>	--2,5%	--4,5%	1,3%
62,7	59,4	61,3	55,9	65,8	<b>74,5</b>	13,1%	10,7%	1,7%
39,0	53,7	68,7	64,9	57,6	<b>74,2</b>	28,8%	7,1%	1,7%
109,2	114,9	134,0	137,7	139,6	<b>143,7</b>	2,9%	7,6%	3,3%
<b>658,2</b>	<b>718,9</b>	<b>745,0</b>	<b>762,3</b>	<b>786,3</b>	<b>855,9</b>	<b>8,8%</b>	<b>3,3%</b>	<b>19,8%</b>
<b>3,6</b>	<b>4,8</b>	<b>6,5</b>	<b>7,7</b>	<b>10,1</b>	<b>13,6</b>	<b>35,2%</b>	<b>27,3%</b>	<b>0,3%</b>
<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,8</b>	<b>2,1</b>	<b>1,9</b>	<b>2,3</b>	<b>17,4%</b>	<b>17,4%</b>	<b>0,1%</b>
<b>2,3</b>	<b>3,6</b>	<b>3,1</b>	<b>3,1</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>1,1%</b>	<b>6,3%</b>	<b>0,1%</b>
6,6	6,0	5,5	4,3	4,4	<b>4,8</b>	7,8%	--7,7%	0,1%
94,5	122,5	109,9	82,1	101,6	<b>100,3</b>	--1,2%	0,8%	2,3%
54,8	73,4	81,9	81,1	113,4	<b>130,3</b>	14,9%	11,6%	3,0%
87,6	126,2	213,1	279,9	309,8	<b>347,9</b>	12,3%	29,9%	8,1%
17,9	28,6	29,3	28,9	25,0	<b>31,1</b>	24,5%	7,5%	0,7%
76,5	83,7	93,4	93,5	83,8	<b>75,3</b>	--10,2%	6,5%	1,7%
56,9	59,0	69,5	73,9	87,2	<b>97,6</b>	11,9%	13,3%	2,3%
<b>394,9</b>	<b>499,4</b>	<b>602,6</b>	<b>643,7</b>	<b>725,2</b>	<b>787,4</b>	<b>8,6%</b>	<b>11,9%</b>	<b>18,2%</b>
3506,6	3779,6	4048,6	3865,5	4114,3	<b>4317,7</b>	<b>4,9%</b>	<b>4,6%</b>	<b>100,0%</b>
2279,8	2338,5	2401,7	2273,1	2434,2	<b>2571,0</b>	5,6%	3,0%	59,5%
1226,8	1441,2	1646,9	1592,4	1680,1	<b>1746,7</b>	4,0%	7,6%	40,5%
586,9	635,1	639,4	667,0	698,4	<b>751,1</b>	7,6%	2,8%	17,4%
1167,0	1161,8	1172,4	1021,7	1123,5	<b>1126,5</b>	0,3%	0,8%	47,0%
72,1	75,4	75,7	69,2	71,8	<b>77,1</b>	7,4%	2,1%	3,2%
600,7	681,7	756,3	673,3	651,0	<b>662,1</b>	1,7%	4,2%	27,7%
59,5	63,1	66,2	53,6	62,1	<b>64,3</b>	3,4%	6,9%	2,7%
119,7	124,3	136,6	130,5	150,8	<b>175,0</b>	16,1%	3,5%	7,3%
1,9	3,0	4,0	4,7	6,0	<b>8,8</b>	45,3%	-	0,4%
0,3	0,3	0,3	0,5	0,2	<b>0,2</b>	2,5%	--7,8%	♦
2,3	3,6	3,1	3,1	4,0	<b>4,0</b>	1,1%	6,3%	0,2%

187,3	219,6	224,1	213,5	261,5	<b>276,6</b>	5,7%	7,3%	11,5%
<b>2210,9</b>	<b>2332,8</b>	<b>2438,7</b>	<b>2170,1</b>	<b>2331,0</b>	<b>2394,6</b>	2,7%	2,7%	100,0%
1386,0	1392,5	1414,8	1250,1	1370,6	<b>1406,8</b>	2,6%	1,2%	58,7%
824,8	940,3	1023,9	920,0	960,4	<b>987,8</b>	2,8%	5,3%	41,3%
97,4	101,9	111,7	111,1	125,8	<b>140,5</b>	11,8%	2,8%	5,9%
309,2	294,8	324,7	340,3	373,6	<b>435,5</b>	16,6%	13,6%	22,6%
21,0	21,3	23,3	25,3	26,2	<b>17,3</b>	--34,2%	--1,8%	0,9%
140,9	178,5	195,8	213,2	225,5	<b>208,9</b>	--7,4%	8,6%	10,9%
76,0	74,8	75,2	50,1	53,0	<b>62,9</b>	18,7%	0,3%	3,3%
538,5	594,5	608,4	631,8	635,6	<b>680,9</b>	7,1%	3,3%	35,4%
1,7	1,8	2,6	3,0	4,1	<b>4,9</b>	20,0%	14,9%	0,3%
1,0	1,2	1,5	1,6	1,7	<b>2,1</b>	19,1%	-	0,1%
-	-	-	-	-	-	-	-	♦
207,6	279,9	378,4	430,2	463,7	<b>510,8</b>	10,2%	15,6%	26,6%
<b>1295,8</b>	<b>1446,8</b>	<b>1609,9</b>	<b>1695,5</b>	<b>1783,3</b>	<b>1923,1</b>	7,8%	7,8%	100,0%
893,8	946,0	986,9	1023,0	1063,7	<b>1164,2</b>	9,5%	5,8%	60,5%
402,0	500,9	623,0	672,5	719,7	<b>758,9</b>	5,5%	12,0%	39,5%
489,5	533,3	527,8	555,9	572,6	<b>610,6</b>	6,6%	2,8%	31,7%

## Electricity Generation\*

Terawatt-hours	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Canada	459,0	468,6	496,4	506,0	498,1	480,6	507,0	518,6
Mexico	96,2	99,6	106,2	112,2	120,0	117,6	128,6	132,3
US	2657,2	2676,1	2772,2	2914,4	3155,4	3232,8	3270,7	3284,4
<b>Total North America</b>	<b>3212,4</b>	<b>3244,3</b>	<b>3374,8</b>	<b>3532,7</b>	<b>3773,6</b>	<b>3831,0</b>	<b>3906,3</b>	<b>3935,3</b>
Argentina	45,3	49,0	52,1	52,5	50,9	51,0	53,9	56,1
Brazil	193,7	202,1	203,3	215,0	221,7	222,8	234,4	241,8
Chile	14,0	14,8	15,6	16,9	17,8	18,4	20,0	22,4
Colombia	29,4	31,7	33,7	35,5	37,0	38,2	40,1	36,6
Ecuador	4,6	5,0	5,4	5,6	5,8	6,3	7,0	7,2
Peru	12,1	12,9	14,0	13,6	13,7	13,8	14,5	13,1
Trinidad & Tobago	3,0	3,3	3,5	3,5	3,4	3,6	3,7	4,0
Venezuela	47,3	50,1	54,1	58,2	57,6	59,3	63,3	67,4
Central America	11,2	11,6	12,6	13,0	13,9	14,5	15,3	17,3
Other Caribbean	36,4	38,5	40,7	41,5	42,0	43,5	42,3	45,1
Other South America	11,8	20,8	27,0	29,1	33,4	37,1	39,7	39,7
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>408,7</b>	<b>439,9</b>	<b>462,1</b>	<b>484,4</b>	<b>497,2</b>	<b>508,6</b>	<b>534,1</b>	<b>550,7</b>
Austria	43,7	44,0	49,7	48,1	49,2	49,3	51,3	51,0
Belgium	57,3	58,7	63,4	65,3	67,5	70,9	71,9	72,2
Bulgaria	41,6	41,8	43,5	45,0	44,3	42,1	40,9	35,6
Croatia	-	-	-	-	-	8,9	8,6	8,9
Cyprus	1,3	1,4	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,4
Czech Republic	58,1	60,6	62,2	64,3	65,1	62,6	60,5	59,3
Denmark	29,1	30,8	29,5	28,1	22,9	26,0	36,5	30,7
Estonia	17,8	18,0	17,9	17,6	17,6	17,2	14,6	11,8
Finland	49,4	48,9	53,0	53,5	53,4	54,4	58,0	57,7
France	344,5	363,0	378,5	392,1	404,9	420,8	455,6	463,6
Germany	522,5	523,6	532,4	549,5	559,9	549,9	540,2	538,2
Greece	27,7	28,2	30,3	33,4	34,5	35,0	35,8	37,4
Hungary	26,8	28,0	29,7	29,2	29,6	28,4	30,0	31,7
Iceland	3,8	4,1	4,2	4,4	4,5	4,4	4,4	4,5
Ireland	12,1	12,7	13,1	13,2	13,8	14,5	15,1	16,0
Italy	185,7	192,3	201,4	203,6	210,8	216,6	221,8	226,3
Latvia	5,0	5,2	5,9	5,1	5,8	6,6	5,6	3,8
Lithuania	21,0	22,4	22,8	26,0	29,2	28,4	29,4	18,7
Luxembourg	0,9	1,0	1,0	1,3	1,4	1,4	1,4	1,2
Netherlands	63,0	67,2	68,4	69,7	73,1	71,9	74,3	77,2
North Macedonia	-	-	-	-	-	5,8	5,8	6,1
Norway	103,3	97,3	104,3	110,0	119,2	121,8	111,0	117,5
Poland	137,7	140,3	145,8	144,3	145,5	136,3	134,7	132,8
Portugal	18,9	20,4	20,1	22,5	25,8	28,5	29,9	30,1
Romania	71,8	75,5	74,1	75,3	75,9	64,3	56,8	54,2
Slovakia	22,5	24,2	23,6	23,0	24,1	26,1	24,7	23,6
Slovenia	-	-	-	-	-	12,4	12,7	12,3
Spain	126,6	128,5	132,7	138,8	147,1	151,9	155,8	158,7
Sweden	137,1	138,7	146,6	146,2	143,1	146,5	147,4	146,4
Switzerland	56,3	57,4	59,7	60,5	54,6	56,0	58,1	59,5
Turkey	34,2	39,7	44,4	48,0	52,0	57,5	60,2	67,3
Ukraine	272,0	272,7	281,5	297,2	295,3	298,8	278,7	252,5
United Kingdom	298,1	301,1	302,1	308,8	314,6	319,7	322,9	321,0
Other Europe	93,8	99,1	101,3	103,9	104,5	74,5	72,6	59,7
<b>Total Europe</b>	<b>2883,9</b>	<b>2946,6</b>	<b>3044,6</b>	<b>3129,9</b>	<b>3190,8</b>	<b>3211,6</b>	<b>3229,3</b>	<b>3190,3</b>
Azerbaijan	20,7	21,5	22,9	23,6	23,3	23,2	23,4	19,8
Belarus	33,2	36,3	37,5	38,2	38,5	39,5	38,7	37,6

Kazakhstan	81,3	85,1	88,5	88,4	89,7	87,4	86,0	83,2
Russian Federation	962,0	1001,4	1047,3	1065,5	1076,5	1082,2	1068,2	1008,5
Turkmenistan	11,0	12,4	13,3	12,9	14,5	14,6	15,0	13,2
Uzbekistan	47,9	52,2	54,8	50,6	55,9	56,3	54,2	50,9
Other CIS	57,7	57,0	57,7	65,2	59,3	60,5	57,9	52,6
<b>Total CIS</b>	<b>1213,7</b>	<b>1265,8</b>	<b>1321,8</b>	<b>1344,3</b>	<b>1357,6</b>	<b>1363,7</b>	<b>1343,3</b>	<b>1265,6</b>
Iran	38,9	42,2	45,1	47,0	51,4	57,7	62,8	67,2
Iraq	21,0	22,3	22,5	23,5	23,9	28,4	13,4	21,9
Israel	15,4	16,0	17,7	19,4	20,5	20,9	21,5	24,7
Kuwait	15,4	16,9	18,1	19,6	21,1	18,5	10,8	16,9
Oman	2,9	3,6	3,9	4,4	4,7	4,5	4,6	5,1
Qatar	4,0	4,3	4,4	4,6	4,6	4,8	4,7	5,2
Saudi Arabia	51,7	55,7	65,0	70,1	75,7	79,9	85,0	93,5
United Arab Emirates	12,2	12,8	13,7	14,8	15,6	17,1	17,2	18,7
Other Middle East	22,1	23,5	24,3	25,6	25,5	26,5	28,3	32,8
<b>Total Middle East</b>	<b>183,5</b>	<b>197,3</b>	<b>214,5</b>	<b>228,9</b>	<b>243,1</b>	<b>258,2</b>	<b>248,3</b>	<b>286,0</b>
Algeria	12,3	13,0	12,7	14,0	15,3	16,1	17,3	18,3
Egypt	30,3	32,5	35,7	38,7	40,6	42,0	43,3	45,0
Morocco	7,3	7,8	8,0	9,0	9,0	9,6	9,2	9,7
South Africa	143,5	148,2	152,4	158,1	163,4	167,2	168,3	168,1
Eastern Africa	24,1	24,7	24,9	27,2	26,4	30,0	31,4	28,7
Middle Africa	9,7	10,1	10,1	10,2	11,9	10,9	10,6	11,4
Western Africa	18,2	20,3	21,4	22,2	23,8	24,3	25,4	26,6
Other Northern Africa	11,4	11,4	12,5	13,3	13,6	16,1	16,6	17,3
Other Southern Africa	2,2	2,3	2,6	2,5	2,6	2,6	2,7	2,7
<b>Total Africa</b>	<b>259,0</b>	<b>270,1</b>	<b>280,3</b>	<b>295,3</b>	<b>306,6</b>	<b>318,8</b>	<b>324,8</b>	<b>327,9</b>
Australia	123,7	129,5	135,8	143,4	151,4	155,7	158,0	161,4
Bangladesh	4,5	4,8	5,6	6,5	7,1	7,7	8,3	8,9
China	410,7	449,5	497,3	545,2	584,8	621,2	677,6	753,9
China Hong Kong SAR	19,2	21,4	23,8	25,5	27,4	29,0	31,9	35,1
India	186,4	202,7	223,7	241,3	272,4	287,8	320,5	337,2
Indonesia	16,4	18,4	20,7	24,8	28,5	33,1	38,1	40,3
Japan	672,0	676,4	719,1	753,7	799,8	881,5	911,3	916,8
Malaysia	14,9	16,1	17,4	19,4	21,5	23,0	26,6	31,4
New Zealand	28,5	29,3	29,8	31,1	31,4	32,6	33,6	33,2
Pakistan	28,8	32,3	36,3	40,7	42,8	46,0	50,2	53,6
Philippines	22,8	21,0	22,6	24,5	25,6	26,3	25,6	25,9
Singapore	9,9	10,6	11,8	13,0	14,0	15,6	16,6	17,5
South Korea	62,7	69,7	80,3	93,1	103,6	118,5	131,6	146,4
Sri Lanka	2,5	2,7	2,7	2,8	2,9	3,1	3,4	3,5
Taiwan	55,6	62,3	69,2	76,3	84,1	90,2	99,2	105,5
Thailand	23,0	24,7	28,6	32,4	37,4	44,1	50,1	57,0
Vietnam	5,1	5,5	6,1	6,8	7,8	8,7	9,2	9,7
Other Asia Pacific	38,4	39,8	41,9	44,6	46,6	45,1	44,1	42,8
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>1724,9</b>	<b>1816,7</b>	<b>1972,6</b>	<b>2125,1</b>	<b>2289,0</b>	<b>2469,2</b>	<b>2635,8</b>	<b>2780,2</b>
<b>Total World</b>	<b>9886,1</b>	<b>10180,8</b>	<b>10670,6</b>	<b>11140,6</b>	<b>11658,0</b>	<b>11961,0</b>	<b>12222,1</b>	<b>12335,9</b>
of which: OECD	6564,1	6670,7	6952,5	7235,7	7607,4	7815,4	7990,2	8052,5
Non-OECD	3321,9	3510,1	3718,1	3904,9	4050,6	4145,6	4231,8	4283,4
European Union <sup>#</sup>	2023,1	2076,1	2148,1	2198,0	2247,1	2274,0	2317,1	2303,5

\* Based on gross output.

◆ Less than 0.05%

USSR includes CIS, Georgia, Ukraine and the Baltic States.

<sup>#</sup>Excludes Croatia and Slovenia prior to 1990.

[Contents](#)

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
530,2	553,1	557,9	571,6	572,3	562,0	577,8	603,8	587,8	599,8
134,6	146,1	150,4	156,6	166,7	181,1	190,0	203,6	210,2	215,7
3404,7	3458,5	3567,3	3663,4	3716,4	3855,8	3936,1	4052,3	3984,5	4111,8
<b>4069,6</b>	<b>4157,7</b>	<b>4275,6</b>	<b>4391,6</b>	<b>4455,5</b>	<b>4598,9</b>	<b>4703,8</b>	<b>4859,7</b>	<b>4782,4</b>	<b>4927,3</b>
61,9	65,6	67,2	69,8	72,5	74,2	80,7	89,0	90,1	84,6
252,0	260,0	275,6	291,2	308,0	321,7	334,7	348,9	328,6	345,7
24,0	25,3	28,0	30,8	33,3	35,5	38,4	41,3	43,9	45,5
41,7	45,0	47,5	48,4	49,9	50,3	47,8	46,8	48,2	50,3
7,4	8,1	8,4	9,7	10,4	10,9	10,3	10,6	11,0	11,9
14,8	15,9	16,9	17,3	18,0	18,6	19,0	19,9	20,8	22,0
3,8	4,1	4,3	4,5	5,0	5,2	5,2	5,5	5,6	5,6
69,4	71,2	73,4	75,6	78,1	80,9	80,6	85,2	90,1	89,4
18,2	18,8	19,8	20,1	21,1	23,2	24,7	26,6	28,5	30,1
45,4	48,6	51,2	54,0	57,3	61,5	65,1	67,5	68,2	71,4
43,4	48,5	54,0	57,4	64,2	67,0	65,8	67,5	61,3	64,9
<b>582,0</b>	<b>611,2</b>	<b>646,4</b>	<b>678,8</b>	<b>717,7</b>	<b>748,9</b>	<b>772,5</b>	<b>808,8</b>	<b>796,5</b>	<b>821,4</b>
52,4	53,3	56,4	55,1	57,3	57,7	60,9	61,2	62,5	62,5
70,8	72,2	74,4	76,1	78,8	83,2	84,5	84,0	79,8	82,1
38,0	38,1	41,8	42,7	42,8	41,7	38,2	40,9	44,0	42,7
9,6	8,8	9,3	11,2	10,2	11,5	13,0	11,3	12,8	12,8
2,6	2,7	2,5	2,6	2,7	3,0	3,1	3,4	3,6	3,8
58,9	58,7	60,8	64,3	64,6	65,1	64,7	73,5	74,6	76,3
34,0	40,2	36,7	53,6	44,3	41,1	38,9	36,0	37,7	39,3
9,1	9,2	8,7	9,1	9,2	8,5	8,3	8,5	8,5	8,5
61,1	65,6	64,0	69,4	69,2	70,2	69,5	70,0	74,5	75,0
472,7	476,9	494,3	513,4	504,8	511,3	525,8	540,0	549,5	559,1
527,1	528,5	536,8	552,7	552,3	557,2	556,3	576,5	586,5	586,7
38,4	40,6	41,6	42,6	43,5	46,3	49,6	53,8	53,7	54,6
32,9	33,5	34,0	35,1	35,4	37,2	37,8	35,2	36,4	36,2
4,7	4,8	5,0	5,1	5,6	6,3	7,2	7,7	8,0	8,4
16,4	17,1	17,8	19,2	20,0	21,2	22,0	24,0	25,0	25,2
222,8	231,8	241,5	244,4	251,5	259,8	265,7	276,6	279,0	285,3
3,9	4,4	4,0	3,1	4,5	5,8	4,1	4,1	4,3	4,0
14,1	10,0	13,8	16,8	14,9	17,6	13,5	11,4	14,7	17,7
1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,3	1,0	1,2	1,6	3,7
77,0	79,7	81,1	85,2	86,7	92,0	87,6	90,2	94,1	95,1
5,2	5,9	6,1	6,6	6,7	7,0	6,9	6,8	6,4	6,1
120,1	113,2	123,0	104,7	111,4	117,0	122,8	143,2	122,0	130,7
133,9	135,3	139,0	143,2	142,8	142,8	142,1	145,2	145,6	144,1
31,2	31,4	33,3	34,5	34,2	39,0	43,3	43,8	46,5	46,1
55,5	55,1	59,3	61,4	57,1	53,5	50,7	51,9	53,9	54,7
24,4	25,7	26,8	25,8	25,3	26,0	28,4	31,2	32,0	32,4
11,9	12,9	12,9	12,7	13,2	13,7	13,3	13,6	14,5	14,6
156,8	161,8	167,1	174,5	190,4	195,2	208,5	224,5	236,0	245,0
145,8	143,0	148,4	140,6	149,4	159,0	155,2	145,6	161,6	146,7
61,6	66,1	62,9	57,3	62,9	63,3	68,6	67,3	72,2	66,9
73,8	78,3	86,2	94,9	103,3	111,0	116,4	124,9	122,7	129,4
229,9	202,9	194,0	183,0	178,0	172,8	172,1	171,4	173,0	173,7
323,1	326,6	337,4	350,9	350,7	362,7	368,2	377,1	384,8	387,2
53,8	56,8	56,8	61,5	64,5	65,6	61,9	63,4	63,1	62,6
<b>3174,6</b>	<b>3192,4</b>	<b>3278,9</b>	<b>3354,4</b>	<b>3389,4</b>	<b>3466,6</b>	<b>3510,2</b>	<b>3619,3</b>	<b>3685,2</b>	<b>3719,2</b>
19,1	17,6	17,0	17,1	16,8	18,0	18,2	18,7	19,0	18,7
33,4	31,4	24,9	23,7	26,1	23,5	26,5	26,1	25,1	26,5

77,9	66,8	66,7	58,7	52,0	49,8	47,3	51,6	55,4	58,3
956,6	875,9	860,0	847,2	834,1	827,2	846,2	877,8	891,3	891,3
12,6	10,5	9,9	10,1	9,5	9,4	8,9	9,9	10,6	10,7
49,1	47,8	47,5	45,4	46,1	45,9	45,4	46,9	48,0	49,3
47,1	45,2	42,2	44,3	40,8	39,5	41,7	40,7	39,8	38,5
<b>1195,8</b>	<b>1095,2</b>	<b>1068,3</b>	<b>1046,6</b>	<b>1025,3</b>	<b>1013,3</b>	<b>1034,1</b>	<b>1071,7</b>	<b>1089,1</b>	<b>1093,3</b>

74,7	81,0	84,4	89,7	97,0	102,4	110,1	119,3	127,6	138,2
27,1	26,7	26,5	26,0	26,7	26,7	24,7	27,2	31,7	35,4
26,0	28,3	30,4	32,6	35,1	38,0	39,2	43,0	43,8	45,4
20,2	22,8	23,7	25,5	26,7	30,0	31,6	32,3	34,3	36,4
5,8	6,2	6,5	6,8	7,3	8,2	8,4	9,1	9,7	10,3
5,6	5,9	6,0	6,6	6,9	8,2	8,9	9,1	10,0	10,9
102,7	106,0	109,9	112,2	119,1	126,2	131,0	138,7	146,1	154,9
21,7	23,7	25,0	26,6	28,5	33,4	37,1	39,9	43,2	46,9
36,1	39,1	41,9	46,1	49,8	54,5	56,7	59,6	62,6	68,0
<b>319,8</b>	<b>339,7</b>	<b>354,4</b>	<b>372,0</b>	<b>397,1</b>	<b>427,6</b>	<b>447,8</b>	<b>478,3</b>	<b>509,1</b>	<b>546,5</b>

19,4	19,9	19,7	20,7	21,5	23,3	24,8	25,4	26,6	27,6
46,7	48,6	50,7	53,6	56,8	60,7	65,7	73,3	80,7	86,2
9,9	11,5	12,1	12,5	13,6	13,0	12,9	12,9	15,0	15,2
174,7	181,7	186,7	200,1	210,4	205,4	203,0	210,7	210,1	220,6
30,3	30,7	31,7	31,4	33,4	38,8	41,0	43,7	48,8	51,3
10,8	10,3	11,4	11,6	11,1	10,9	11,5	12,7	13,1	13,3
26,5	27,5	28,7	30,1	31,1	29,1	32,0	32,0	34,0	40,4
18,1	18,8	19,2	20,1	21,2	22,7	24,5	26,2	27,6	29,5
2,7	2,4	2,6	2,1	1,9	2,6	3,2	3,4	3,2	3,4
<b>339,1</b>	<b>351,3</b>	<b>362,7</b>	<b>382,2</b>	<b>400,9</b>	<b>406,5</b>	<b>418,6</b>	<b>440,2</b>	<b>459,1</b>	<b>487,6</b>

165,4	170,1	175,2	180,1	189,0	199,5	206,9	216,8	224,3	223,5
9,2	9,8	10,8	11,5	11,9	12,9	14,5	15,8	17,4	18,7
811,6	927,8	1007,0	1081,3	1135,6	1167,0	1239,3	1355,6	1480,8	1654,0
35,9	26,7	27,9	28,4	28,9	31,4	29,5	31,3	32,4	34,3
362,2	388,0	427,1	443,2	469,2	505,1	547,4	571,4	586,1	609,7
39,7	45,9	54,1	58,9	70,7	76,7	84,0	93,3	101,7	108,2
926,1	984,5	1010,9	1029,9	1054,9	1059,7	1079,1	1099,7	1083,1	1103,1
34,9	39,8	46,6	53,4	59,9	64,1	68,2	69,9	75,8	80,9
34,6	35,2	36,4	36,8	37,4	37,8	38,0	39,4	39,7	40,7
57,0	57,9	63,8	67,6	62,5	66,4	65,3	63,7	70,6	74,4
26,6	30,5	33,6	36,7	39,8	41,6	41,4	45,3	47,0	48,5
19,0	20,7	22,1	23,9	26,7	28,4	29,5	31,7	33,1	34,7
161,9	183,4	203,5	225,8	246,6	237,2	262,2	290,4	309,9	332,0
4,0	4,4	4,8	4,5	5,1	5,7	6,3	7,0	6,8	7,1
115,2	124,6	133,1	142,0	150,5	163,2	169,1	184,8	188,5	198,8
63,3	71,1	79,7	87,0	92,7	89,5	90,2	95,5	101,0	108,4
10,7	12,3	14,6	16,9	19,1	21,7	23,6	26,6	30,6	35,8
41,3	43,4	44,3	43,7	42,3	41,5	44,5	47,7	49,4	49,7
<b>2918,6</b>	<b>3176,0</b>	<b>3395,6</b>	<b>3571,7</b>	<b>3742,7</b>	<b>3849,3</b>	<b>4038,8</b>	<b>4286,0</b>	<b>4478,3</b>	<b>4762,5</b>

<b>12599,5</b>	<b>12923,6</b>	<b>13381,9</b>	<b>13797,2</b>	<b>14128,6</b>	<b>14511,0</b>	<b>14925,9</b>	<b>15563,9</b>	<b>15799,6</b>	<b>16357,7</b>
8234,3	8456,4	8721,5	8966,3	9134,6	9374,0	9585,8	9914,1	9910,8	10138,2
4365,2	4467,2	4660,3	4830,9	4994,1	5137,0	5340,1	5649,8	5888,7	6219,5
2303,9	2339,3	2409,0	2492,0	2508,1	2562,6	2587,9	2659,4	2734,9	2756,2

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
588,3	598,5	620,5	608,4	634,2	635,1	613,9	607,0	638,3	636,5
224,9	235,4	248,0	256,2	263,2	269,3	267,8	275,6	292,1	296,4
4138,0	4231,7	4322,8	4331,0	4431,8	4390,1	4206,5	4394,3	4363,4	4310,6
<b>4951,2</b>	<b>5065,6</b>	<b>5191,2</b>	<b>5195,6</b>	<b>5329,3</b>	<b>5294,5</b>	<b>5088,1</b>	<b>5276,8</b>	<b>5293,8</b>	<b>5243,5</b>
92,1	100,3	105,8	113,4	113,5	121,9	122,3	126,0	129,5	136,0
364,4	387,5	403,1	419,4	445,1	463,2	466,2	515,8	531,8	552,5
48,8	49,7	51,9	54,8	58,3	59,7	59,7	61,3	65,2	69,7
52,1	53,8	55,9	59,1	60,5	61,4	63,2	64,7	66,2	67,7
11,5	12,6	13,4	15,1	17,3	18,6	18,3	19,5	20,5	22,8
22,9	24,3	25,5	27,4	29,9	32,5	32,9	35,9	38,8	41,0
6,4	6,4	7,1	7,2	7,7	7,7	7,8	8,5	8,8	9,1
90,1	96,9	104,4	110,6	113,7	119,3	124,8	116,7	122,9	127,9
32,1	34,0	35,8	37,9	40,0	40,9	41,6	43,0	44,4	46,1
73,3	71,2	73,9	76,0	76,3	73,2	72,7	73,9	74,3	76,1
67,5	65,3	66,7	67,6	71,9	73,7	73,5	75,2	78,9	82,3
<b>861,3</b>	<b>902,0</b>	<b>943,3</b>	<b>988,5</b>	<b>1034,3</b>	<b>1072,0</b>	<b>1083,1</b>	<b>1140,5</b>	<b>1181,2</b>	<b>1231,4</b>
60,1	64,1	66,8	64,4	64,8	66,7	69,1	71,1	65,9	72,7
84,6	84,2	85,7	84,6	88,1	84,4	91,2	94,6	90,6	83,0
42,6	41,6	44,4	45,8	43,3	45,0	43,0	46,7	50,8	47,3
13,3	14,0	13,2	13,0	12,7	12,9	13,4	14,9	11,4	10,8
4,1	4,2	4,4	4,7	4,9	5,1	5,2	5,3	4,9	4,7
83,2	84,3	82,6	84,4	88,2	83,6	82,2	85,9	87,5	87,4
46,2	40,4	36,2	45,6	39,3	36,6	36,4	38,9	35,2	30,7
10,2	10,3	10,2	9,7	12,2	10,6	8,8	13,0	12,9	12,0
84,3	85,8	70,6	82,3	81,2	77,4	72,1	80,7	73,5	70,4
566,8	574,1	576,1	574,9	569,8	573,8	535,9	569,3	565,6	565,2
608,8	617,5	622,5	639,5	640,6	640,8	595,8	632,7	612,9	628,9
58,5	59,3	60,0	60,8	63,5	63,7	61,3	57,4	59,4	61,0
34,1	33,7	35,8	35,9	40,0	40,0	35,9	37,4	36,0	34,6
8,5	8,6	8,7	9,9	12,0	16,5	16,8	17,1	17,2	17,5
25,2	25,6	26,0	27,5	28,7	30,3	28,4	28,7	27,5	27,6
293,9	303,3	303,7	314,1	313,9	319,1	292,6	302,1	302,6	299,3
4,0	4,7	4,9	4,9	4,8	5,3	5,6	6,6	6,1	6,2
19,5	19,3	14,8	12,5	14,0	14,0	15,4	5,7	4,8	5,0
3,6	4,1	4,1	4,3	4,0	3,6	3,9	4,6	3,7	3,8
98,1	102,1	100,8	98,8	105,2	108,2	113,5	118,1	113,0	102,5
6,7	6,7	6,9	7,0	6,5	6,3	6,8	7,3	6,8	6,3
107,3	110,6	138,0	121,5	137,2	142,1	131,8	123,7	127,7	147,8
151,6	154,2	156,9	161,7	159,3	155,3	151,7	157,7	163,5	162,1
46,9	45,1	46,6	49,0	47,3	46,0	50,2	54,1	52,5	46,6
55,1	56,5	59,4	62,7	61,7	65,0	58,0	61,0	62,2	59,0
31,2	30,6	31,5	31,4	28,1	29,0	26,2	27,9	28,7	28,7
13,8	15,3	15,1	15,1	15,0	16,4	16,4	16,4	16,1	15,7
260,7	280,0	294,1	299,5	305,1	313,8	296,3	300,4	291,8	297,6
135,4	152,5	159,1	143,3	148,7	149,7	136,7	148,3	151,2	166,3
67,2	65,4	59,5	63,9	67,7	68,7	68,3	68,0	64,8	70,0
140,6	150,7	162,0	176,3	191,6	198,4	194,8	211,2	229,4	239,5
180,4	182,2	186,1	193,4	196,3	192,6	173,6	188,8	194,9	198,9
398,2	393,9	398,4	397,3	396,8	388,9	376,8	382,1	368,0	363,9
66,0	70,5	73,7	75,0	71,5	77,6	80,4	87,2	81,6	79,3
<b>3810,8</b>	<b>3895,6</b>	<b>3958,4</b>	<b>4014,7</b>	<b>4063,8</b>	<b>4087,4</b>	<b>3894,3</b>	<b>4064,6</b>	<b>4020,5</b>	<b>4052,5</b>
21,3	21,7	22,9	24,5	21,8	21,6	18,9	18,7	20,3	23,0
26,6	31,2	31,0	31,8	31,8	35,1	30,4	34,9	32,2	30,8

63,9	66,9	67,9	71,7	76,6	80,3	78,7	82,6	86,6	90,6
916,3	931,9	954,1	992,1	1018,7	1040,0	993,1	1038,0	1054,9	1069,3
10,9	12,0	12,8	13,7	14,9	15,0	16,0	16,7	17,2	17,8
48,7	49,7	47,6	49,4	49,0	50,2	50,1	51,9	52,8	53,0
42,0	43,5	44,3	43,5	44,1	39,7	39,1	41,1	44,6	46,0
<b>1129,7</b>	<b>1157,0</b>	<b>1180,6</b>	<b>1226,6</b>	<b>1257,0</b>	<b>1282,0</b>	<b>1226,2</b>	<b>1284,0</b>	<b>1308,5</b>	<b>1330,4</b>

151,6	162,8	177,1	193,4	203,1	210,5	221,8	235,7	235,6	248,8
26,6	30,7	28,3	30,6	32,3	35,3	41,3	41,7	42,2	47,8
47,0	48,5	49,8	51,8	55,1	55,8	55,3	58,5	59,3	63,0
39,8	41,3	43,7	47,6	48,8	51,7	53,2	57,1	57,5	61,1
10,7	11,5	12,6	13,6	14,4	16,0	18,4	19,8	21,9	25,0
12,0	13,2	14,4	15,3	19,5	21,6	24,2	28,1	30,7	34,8
166,6	173,4	191,1	196,3	204,4	204,2	217,3	248,8	259,2	281,6
49,5	52,4	60,7	62,4	78,8	80,5	85,7	93,9	99,1	106,2
70,3	74,4	80,7	86,8	91,9	98,0	101,2	109,0	104,0	105,5
<b>574,2</b>	<b>608,1</b>	<b>658,5</b>	<b>697,9</b>	<b>748,3</b>	<b>773,7</b>	<b>818,4</b>	<b>892,6</b>	<b>909,5</b>	<b>973,8</b>

29,5	31,2	33,9	35,2	37,3	40,2	43,1	45,7	51,2	57,4
92,2	98,3	104,9	111,7	119,9	128,8	134,3	144,4	149,6	162,8
16,5	17,6	19,7	20,5	20,3	21,0	21,7	23,7	25,4	27,7
234,2	244,6	244,9	253,8	263,5	258,3	249,6	259,6	262,5	257,9
51,3	55,2	58,3	60,4	64,1	65,0	68,7	74,0	78,6	81,8
14,0	15,8	16,5	18,8	18,9	20,5	21,5	22,5	23,1	23,8
37,6	42,7	43,2	44,6	43,5	43,5	42,6	50,8	52,7	55,3
30,3	32,3	35,4	37,9	40,1	43,1	45,7	49,0	42,6	52,4
3,3	3,1	3,5	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8	2,9	3,5
<b>509,1</b>	<b>540,8</b>	<b>560,4</b>	<b>586,1</b>	<b>610,7</b>	<b>623,5</b>	<b>630,1</b>	<b>672,7</b>	<b>688,6</b>	<b>722,6</b>

226,0	229,2	230,7	238,0	243,2	245,4	249,9	251,0	256,3	250,7
19,7	24,7	26,5	29,5	31,0	34,2	37,2	40,8	44,2	48,7
1910,6	2203,3	2500,3	2865,7	3281,6	3495,8	3714,7	4207,2	4713,0	4987,6
35,5	37,1	38,4	38,6	38,9	38,0	38,8	38,3	39,1	38,8
638,1	698,3	704,5	744,4	796,3	828,4	879,7	937,5	1034,0	1091,8
113,0	120,2	127,6	133,1	142,4	149,4	156,8	169,8	183,4	200,3
1092,6	1121,2	1153,1	1164,3	1180,1	1183,7	1114,0	1156,0	1104,2	1106,9
83,3	96,1	98,8	104,0	108,5	113,8	116,1	125,0	127,1	134,1
40,9	42,8	43,0	43,5	43,9	43,9	43,5	45,0	44,6	44,2
77,0	82,3	88,8	96,7	99,4	93,2	98,8	99,4	100,6	99,5
52,9	56,0	56,6	56,8	59,6	60,8	61,9	67,7	69,2	72,9
35,3	36,8	38,2	39,5	41,1	41,7	41,8	45,4	46,0	46,9
347,8	368,0	389,5	403,0	425,4	442,6	452,4	495,0	518,2	531,2
8,1	8,7	8,8	9,5	9,9	10,0	10,0	10,8	11,6	11,9
209,1	218,4	227,5	235,5	243,1	238,3	230,0	247,1	252,2	250,4
115,9	124,1	130,4	136,8	142,5	145,4	145,9	157,6	153,3	169,0
40,9	46,2	52,1	57,9	64,1	71,0	80,6	91,7	101,5	115,1
52,4	54,5	57,0	60,2	64,1	67,2	65,9	73,1	77,4	78,7
<b>5099,0</b>	<b>5567,9</b>	<b>5971,6</b>	<b>6457,2</b>	<b>7015,3</b>	<b>7302,9</b>	<b>7538,2</b>	<b>8258,4</b>	<b>8875,9</b>	<b>9278,7</b>

<b>16935,1</b>	<b>17736,9</b>	<b>18464,1</b>	<b>19166,7</b>	<b>20058,7</b>	<b>20436,0</b>	<b>20278,5</b>	<b>21589,6</b>	<b>22277,9</b>	<b>22832,9</b>
10256,6	10506,8	10743,8	10832,0	11071,8	11079,5	10649,4	11071,4	11025,5	11033,3
6678,6	7230,1	7720,2	8334,7	8986,9	9356,5	9629,1	10518,3	11252,5	11799,6
2838,2	2909,2	2927,5	2972,7	2986,6	2998,6	2847,2	2981,4	2932,3	2931,6



2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
655,7	653,0	661,1	668,2	669,6	661,5	656,0	653,4	646,8	<b>659,6</b>
297,1	303,3	310,3	319,4	329,1	349,3	344,6	325,7	330,0	<b>340,7</b>
4330,3	4363,3	4349,9	4348,9	4303,8	4464,5	4414,1	4287,6	4400,9	<b>4547,7</b>
<b>5283,1</b>	<b>5319,5</b>	<b>5321,3</b>	<b>5336,5</b>	<b>5302,5</b>	<b>5475,3</b>	<b>5414,7</b>	<b>5266,7</b>	<b>5377,7</b>	<b>5548,0</b>
139,4	138,6	145,4	147,2	145,6	146,8	139,5	144,6	153,2	<b>150,8</b>
570,8	590,5	581,2	578,9	589,3	601,4	633,3	628,8	656,1	<b>677,2</b>
73,0	71,6	74,5	77,7	78,6	82,3	83,6	83,7	87,4	<b>89,3</b>
69,8	72,7	75,0	74,4	75,0	78,3	80,4	79,4	86,0	<b>89,5</b>
23,3	24,3	26,0	27,3	28,0	29,2	32,3	31,2	32,2	<b>33,0</b>
43,3	45,5	48,3	51,7	52,7	55,0	57,0	52,8	57,5	<b>59,7</b>
9,5	9,9	10,3	10,0	9,9	9,2	9,2	9,2	9,6	<b>10,2</b>
132,6	131,0	126,3	116,2	110,3	92,3	78,1	81,6	83,9	<b>82,8</b>
47,5	48,9	51,7	53,3	53,7	56,5	59,1	56,8	61,2	<b>63,1</b>
76,7	75,9	77,8	78,6	74,5	76,2	79,9	79,0	80,2	<b>80,1</b>
84,2	80,9	82,7	91,3	87,9	87,9	80,0	74,2	71,6	<b>74,7</b>
<b>1270,3</b>	<b>1289,9</b>	<b>1299,2</b>	<b>1306,7</b>	<b>1305,7</b>	<b>1315,1</b>	<b>1332,5</b>	<b>1321,4</b>	<b>1378,9</b>	<b>1410,4</b>
68,4	65,6	65,5	68,5	71,3	68,6	74,2	72,6	70,8	<b>68,5</b>
83,5	72,5	69,7	85,6	86,6	75,0	93,6	89,5	100,5	<b>95,2</b>
43,8	47,5	49,2	45,3	45,6	46,8	44,3	40,8	47,6	<b>50,3</b>
14,1	13,6	11,4	12,8	12,0	13,6	12,8	13,4	15,2	<b>14,3</b>
4,3	4,4	4,5	4,9	5,0	5,0	5,1	4,8	5,1	<b>5,3</b>
86,9	86,0	83,9	83,3	87,0	88,0	87,0	81,4	84,9	<b>84,5</b>
34,7	32,2	28,9	30,5	31,0	30,4	29,5	28,7	33,0	<b>34,3</b>
13,3	12,4	10,4	12,2	13,2	12,4	7,6	6,0	7,4	<b>8,4</b>
71,3	68,1	68,6	68,8	67,5	70,3	68,7	69,3	72,1	<b>73,0</b>
575,3	564,8	571,7	556,2	554,0	574,0	562,9	524,3	547,6	<b>467,7</b>
637,6	625,7	646,9	650,6	653,7	643,5	609,3	574,6	589,3	<b>577,3</b>
57,2	50,5	51,9	54,4	55,3	53,3	48,6	48,3	54,7	<b>50,8</b>
30,3	29,4	30,4	31,9	32,9	32,1	34,3	34,9	36,1	<b>35,4</b>
18,1	18,1	18,8	18,5	19,2	19,8	19,5	19,1	19,6	<b>20,1</b>
26,1	26,3	28,4	30,5	30,9	31,1	31,0	32,3	31,9	<b>34,5</b>
289,8	279,8	283,0	289,8	295,8	289,7	293,9	280,5	289,1	<b>287,3</b>
6,2	5,1	5,5	6,4	7,5	6,7	6,4	5,7	5,8	<b>5,0</b>
4,8	4,4	4,9	4,3	4,2	3,5	4,0	5,5	5,1	<b>4,7</b>
2,9	3,0	2,8	2,2	2,2	2,2	1,9	2,2	2,2	<b>2,2</b>
100,9	103,4	110,2	115,2	117,2	114,3	121,4	123,3	122,1	<b>122,0</b>
6,1	5,4	5,6	5,6	5,6	5,6	5,9	5,3	5,5	<b>5,8</b>
134,1	142,0	144,5	149,1	149,6	147,1	134,9	155,3	158,0	<b>146,8</b>
164,6	159,1	164,9	166,6	170,5	170,0	164,0	157,1	179,6	<b>179,1</b>
51,7	52,8	52,4	60,3	59,4	59,6	53,2	53,1	51,0	<b>48,7</b>
58,9	63,3	66,3	65,1	64,3	64,8	59,5	55,8	59,3	<b>54,0</b>
28,8	27,4	26,9	27,1	27,7	27,0	28,4	28,8	30,0	<b>27,4</b>
16,1	17,4	15,1	16,5	16,3	16,3	16,1	17,2	15,9	<b>13,5</b>
285,3	278,8	281,0	274,6	275,6	274,5	267,5	263,4	274,3	<b>293,7</b>
153,2	153,7	162,1	156,1	164,3	163,4	168,4	163,8	171,8	<b>172,7</b>
70,4	72,0	66,3	61,9	61,8	67,6	71,9	70,2	64,6	<b>64,4</b>
240,2	252,0	261,8	274,4	297,3	304,8	303,9	306,7	334,7	<b>326,2</b>
194,4	182,8	163,7	164,6	156,0	159,9	154,1	147,8	155,5	<b>112,7</b>
358,3	338,1	338,9	339,2	338,2	332,7	323,9	312,3	308,7	<b>326,0</b>
90,1	80,2	85,2	89,0	82,9	92,5	87,6	86,7	94,7	<b>89,1</b>
<b>4021,5</b>	<b>3937,6</b>	<b>3981,4</b>	<b>4022,0</b>	<b>4062,0</b>	<b>4066,1</b>	<b>3995,2</b>	<b>3880,6</b>	<b>4043,6</b>	<b>3900,9</b>
23,4	24,7	24,7	25,0	24,3	25,2	26,1	25,8	27,9	<b>29,0</b>
31,5	34,7	34,2	33,6	34,5	38,9	40,5	38,7	41,2	<b>39,6</b>

92,6	94,6	91,6	94,6	103,1	107,3	106,5	108,6	115,1	<b>114,0</b>
1059,1	1064,2	1067,5	1091,0	1091,2	1109,2	1118,1	1085,4	1157,1	<b>1166,9</b>
18,9	20,1	21,5	22,6	22,8	24,2	22,5	25,8	28,4	<b>31,5</b>
54,9	55,4	57,3	59,1	60,8	62,9	63,1	66,1	71,1	<b>71,0</b>
43,3	44,1	44,0	43,5	46,3	48,6	49,2	49,5	50,1	<b>49,5</b>
<b>1323,7</b>	<b>1337,9</b>	<b>1340,9</b>	<b>1369,3</b>	<b>1383,0</b>	<b>1416,4</b>	<b>1425,9</b>	<b>1400,0</b>	<b>1490,9</b>	<b>1501,6</b>
258,9	275,6	280,2	286,1	305,2	312,4	318,9	337,2	345,3	<b>348,1</b>
62,1	71,2	75,3	86,3	93,6	100,2	106,0	105,5	110,8	<b>117,2</b>
61,4	61,3	64,3	67,4	67,7	69,3	72,4	72,8	73,8	<b>76,5</b>
61,0	65,1	68,3	70,1	72,8	74,2	75,1	74,8	80,8	<b>83,0</b>
26,2	29,1	32,8	34,2	36,1	37,7	38,8	38,3	41,0	<b>41,4</b>
34,7	38,7	41,5	42,3	45,6	47,9	49,9	49,3	51,7	<b>50,0</b>
294,7	328,2	350,6	357,7	395,0	374,8	378,5	380,9	392,9	<b>401,6</b>
110,0	116,5	127,4	129,6	134,6	136,0	138,5	137,3	149,0	<b>154,7</b>
99,5	97,1	93,9	93,0	95,7	102,8	106,8	101,8	97,1	<b>92,6</b>
<b>1008,4</b>	<b>1083,0</b>	<b>1134,4</b>	<b>1166,8</b>	<b>1246,2</b>	<b>1255,3</b>	<b>1284,9</b>	<b>1297,9</b>	<b>1342,4</b>	<b>1365,1</b>
59,9	64,2	68,8	71,0	76,0	76,7	81,5	79,2	85,4	<b>91,6</b>
165,1	171,2	181,8	188,2	193,2	199,4	200,6	198,6	209,7	<b>200,8</b>
28,1	29,3	30,3	30,7	31,6	34,4	40,1	38,5	41,0	<b>41,2</b>
256,1	254,8	250,4	253,1	255,4	256,3	252,6	239,5	244,3	<b>234,8</b>
87,0	93,2	98,2	97,1	103,0	108,1	108,8	110,6	117,1	<b>123,1</b>
28,4	31,3	33,8	34,3	35,6	39,6	42,0	43,7	44,3	<b>45,4</b>
60,3	64,0	64,4	69,1	71,7	74,3	80,3	86,2	91,3	<b>91,7</b>
56,4	57,0	57,3	51,4	54,0	55,3	56,8	51,2	59,2	<b>58,7</b>
4,1	5,0	5,0	4,7	5,7	5,0	4,5	4,9	4,6	<b>5,4</b>
<b>745,5</b>	<b>770,1</b>	<b>790,0</b>	<b>799,6</b>	<b>826,3</b>	<b>849,2</b>	<b>867,3</b>	<b>852,3</b>	<b>896,9</b>	<b>892,7</b>
249,6	247,6	254,0	258,2	259,0	262,6	265,9	265,2	267,5	<b>273,6</b>
54,6	57,6	62,0	70,2	73,6	79,7	84,6	84,7	92,9	<b>97,5</b>
5431,6	5794,5	5814,6	6133,2	6604,4	7166,1	7503,4	7779,1	8534,3	<b>8848,7</b>
39,1	39,9	38,0	38,2	37,0	36,5	36,9	35,2	37,1	<b>36,2</b>
1146,1	1262,2	1322,1	1401,7	1471,3	1579,2	1622,1	1581,9	1714,8	<b>1858,0</b>
216,2	228,6	234,0	247,9	254,7	283,8	295,4	291,8	309,4	<b>333,4</b>
1087,8	1062,7	1030,1	1035,1	1042,1	1053,2	1025,8	997,0	1019,7	<b>1033,6</b>
141,0	147,5	150,1	156,7	160,6	170,6	178,5	169,8	174,7	<b>182,9</b>
43,3	44,0	44,7	44,2	44,6	44,7	45,1	44,5	44,6	<b>44,7</b>
101,0	106,3	110,5	115,6	127,1	137,5	137,1	134,8	147,6	<b>145,8</b>
75,3	77,3	82,4	90,8	94,4	99,8	106,0	101,8	109,2	<b>114,4</b>
48,0	49,3	50,3	51,6	52,2	52,9	54,1	53,1	55,8	<b>57,1</b>
537,2	540,4	547,8	561,0	576,4	592,9	586,8	577,1	601,9	<b>620,3</b>
12,0	12,9	13,2	14,4	15,0	16,2	16,8	16,7	17,5	<b>16,9</b>
252,3	260,0	258,1	264,1	270,3	275,5	274,2	280,0	291,0	<b>288,1</b>
168,6	173,8	177,8	179,8	176,7	177,8	186,5	176,5	176,4	<b>180,4</b>
124,5	141,3	157,9	175,7	191,6	209,2	227,4	235,4	244,9	<b>260,0</b>
87,5	90,6	93,6	112,3	122,7	130,3	132,2	143,0	150,6	<b>155,0</b>
<b>9815,5</b>	<b>10336,2</b>	<b>10441,4</b>	<b>10950,8</b>	<b>11573,7</b>	<b>12368,5</b>	<b>12779,0</b>	<b>12967,6</b>	<b>13989,7</b>	<b>14546,4</b>
<b>23467,9</b>	<b>24074,1</b>	<b>24308,6</b>	<b>24951,6</b>	<b>25699,4</b>	<b>26745,8</b>	<b>27099,5</b>	<b>26986,5</b>	<b>28520,2</b>	<b>29165,1</b>
11025,1	10970,7	11018,0	11100,1	11147,7	11348,0	11212,1	10923,9	11232,0	<b>11357,3</b>
12442,9	13103,4	13290,6	13851,5	14551,7	15397,8	15887,4	16062,6	17288,2	<b>17807,9</b>
2912,1	2849,4	2897,9	2920,6	2952,9	2938,1	2895,6	2779,4	2904,6	<b>2812,0</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
2,0%	0,4%	2,3%
3,2%	1,4%	1,2%
3,3%	0,5%	15,6%
<b>3,2%</b>	<b>0,6%</b>	<b>19,0%</b>
--1,5%	1,0%	0,5%
3,2%	2,1%	2,3%
2,2%	2,5%	0,3%
4,0%	2,8%	0,3%
2,5%	3,7%	0,1%
3,9%	3,8%	0,2%
5,7%	1,1%	◆
--1,3%	--4,2%	0,3%
3,1%	3,2%	0,2%
--0,1%	0,5%	0,3%
4,3%	--1,0%	0,3%
<b>2,3%</b>	<b>1,4%</b>	<b>4,8%</b>
--3,2%	--0,6%	0,2%
--5,3%	1,4%	0,3%
5,8%	0,6%	0,2%
--5,9%	2,9%	◆
3,4%	1,2%	◆
--0,4%	--0,3%	0,3%
3,8%	1,1%	0,1%
14,3%	--3,5%	◆
1,2%	0,4%	0,3%
--14,6%	--1,9%	1,6%
--2,0%	--0,9%	2,0%
--7,1%	--1,8%	0,2%
--2,0%	0,2%	0,1%
2,5%	1,4%	0,1%
8,1%	2,2%	0,1%
--0,6%	--0,4%	1,0%
--14,8%	--2,1%	◆
--7,0%	--0,6%	◆
0,5%	--5,3%	◆
--0,1%	1,8%	0,4%
5,4%	--0,7%	◆
--7,1%	--0,1%	0,5%
--0,3%	1,0%	0,6%
--4,5%	0,4%	0,2%
--9,0%	--0,9%	0,2%
--8,7%	--0,4%	0,1%
--15,3%	--1,6%	◆
7,1%	--0,1%	1,0%
0,5%	0,4%	0,6%
--0,4%	--0,8%	0,2%
--2,5%	3,1%	1,1%
--27,5%	--5,5%	0,4%
5,6%	--1,1%	1,1%
--5,9%	1,2%	0,3%
<b>--3,5%</b>	<b>--0,4%</b>	<b>13,4%</b>
4,1%	2,4%	0,1%
--3,7%	2,6%	0,1%

--1,0%	2,3%	0,4%
0,9%	0,9%	4,0%
11,0%	5,9%	0,1%
--0,2%	3,0%	0,2%
--1,3%	0,7%	0,2%
<b>0,7%</b>	<b>1,2%</b>	<b>5,1%</b>

0,8%	3,4%	1,2%
5,8%	9,4%	0,4%
3,6%	2,0%	0,3%
2,7%	3,1%	0,3%
0,9%	5,2%	0,1%
--3,1%	3,7%	0,2%
2,2%	3,6%	1,4%
3,8%	3,8%	0,5%
--4,6%	--1,3%	0,3%
<b>1,7%</b>	<b>3,4%</b>	<b>4,7%</b>

7,3%	4,8%	0,3%
--4,2%	2,1%	0,7%
0,3%	4,1%	0,1%
--3,9%	--0,9%	0,8%
5,1%	4,2%	0,4%
2,4%	6,7%	0,2%
0,4%	5,2%	0,3%
--0,8%	1,1%	0,2%
18,5%	4,6%	◆
<b>--0,5%</b>	<b>2,1%</b>	<b>3,1%</b>

2,3%	0,9%	0,9%
4,9%	7,2%	0,3%
3,7%	5,9%	30,3%
--2,4%	--0,7%	0,1%
8,4%	5,5%	6,4%
7,8%	5,2%	1,1%
1,4%	--0,7%	3,5%
4,7%	3,2%	0,6%
0,2%	0,1%	0,2%
--1,3%	3,9%	0,5%
4,8%	4,6%	0,4%
2,4%	2,0%	0,2%
3,0%	1,6%	2,1%
--3,1%	3,6%	0,1%
--1,0%	1,4%	1,0%
2,3%	0,7%	0,6%
6,2%	8,5%	0,9%
2,9%	7,0%	0,5%
<b>4,0%</b>	<b>4,6%</b>	<b>49,9%</b>

<b>2,3%</b>	<b>2,5%</b>	<b>100,0%</b>
1,1%	0,3%	38,9%
3,0%	4,2%	61,1%
--3,2%	--0,4%	9,6%

## Electricity generation by fuel\*

Terawatt-hours	2021							Total
	Oil	Natural Gas	Coal	Nuclear energy	Hydro electric	Renewables	Other <sup>#</sup>	
Canada	2,9	80,1	34,4	92,0	382,8	49,8	4,8	646,8
Mexico	32,9	189,5	13,6	11,9	34,9	47,3	^	330,0
US	20,6	1698,1	977,8	820,7	249,0	622,0	12,7	4400,9
<b>Total North America</b>	<b>56,5</b>	<b>1967,6</b>	<b>1025,8</b>	<b>924,6</b>	<b>666,6</b>	<b>719,1</b>	<b>17,5</b>	<b>5377,7</b>
Argentina	13,1	89,9	2,4	10,2	19,6	17,4	0,5	153,2
Brazil	20,2	87,0	24,2	14,7	362,8	144,8	2,4	656,1
Other S. & Cent. America	65,7	106,7	46,9	-	286,3	64,1	^	569,7
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>99,0</b>	<b>283,6</b>	<b>73,5</b>	<b>24,9</b>	<b>668,7</b>	<b>226,3</b>	<b>2,9</b>	<b>1378,9</b>
France	2,0	35,3	4,1	379,4	58,7	61,4	6,8	547,6
Germany	4,6	90,3	164,7	69,1	19,7	214,4	26,5	589,3
Italy	12,0	144,0	16,0	-	45,4	68,2	3,5	289,1
Netherlands	1,3	56,7	17,3	3,8	0,1	40,4	2,5	122,1
Poland	2,0	15,8	129,8	-	2,3	28,2	1,4	179,6
Spain	10,0	71,5	6,0	56,6	29,6	96,1	4,5	274,3
Turkey	0,3	111,2	103,4	-	55,9	64,0	^	334,7
Ukraine	0,8	10,3	36,8	86,2	10,4	11,0	-	155,5
United Kingdom	1,8	123,2	6,5	45,9	5,5	116,7	9,1	308,7
Other Europe	17,8	141,7	146,9	241,3	426,9	242,6	25,5	1242,8
<b>Total Europe</b>	<b>52,7</b>	<b>799,9</b>	<b>631,5</b>	<b>882,3</b>	<b>654,5</b>	<b>942,9</b>	<b>79,8</b>	<b>4043,6</b>
Kazakhstan	0,1	27,1	75,2	-	9,2	3,4	0,2	115,1
Russian Federation	8,1	519,9	181,2	222,4	214,5	5,7	5,2	1157,1
Other CIS	4,6	156,9	6,4	7,8	41,2	1,2	0,6	218,7
<b>Total CIS</b>	<b>12,8</b>	<b>703,9</b>	<b>262,8</b>	<b>230,2</b>	<b>265,0</b>	<b>10,3</b>	<b>6,0</b>	<b>1490,9</b>
Iran	33,8	290,6	0,8	3,5	14,9	1,8	-	345,3
Saudi Arabia	157,9	234,2	-	-	-	0,8	-	392,9
United Arab Emirates	^	132,2	-	10,5	-	6,3	-	149,0
Other Middle East	135,4	283,8	17,2	-	5,0	13,6	0,2	455,1
<b>Total Middle East</b>	<b>327,1</b>	<b>940,9</b>	<b>17,9</b>	<b>14,1</b>	<b>19,9</b>	<b>22,4</b>	<b>0,2</b>	<b>1342,4</b>
Egypt	10,9	174,0	-	-	14,3	10,5	-	209,7
South Africa	3,2	-	206,1	12,4	2,0	15,9	4,7	244,3
Other Africa	45,0	202,0	36,9	-	136,1	22,5	0,5	442,9
<b>Total Africa</b>	<b>59,1</b>	<b>376,0</b>	<b>243,1</b>	<b>12,4</b>	<b>152,4</b>	<b>48,8</b>	<b>5,2</b>	<b>896,9</b>
Australia	4,7	47,6	137,4	-	15,9	61,3	0,4	267,5
China	11,8	287,1	5328,8	407,5	1300,0	1148,7	50,3	8534,3
India	2,3	59,8	1274,1	43,9	160,3	173,2	1,1	1714,8
Indonesia	6,6	56,3	190,0	-	24,7	31,5	0,3	309,4
Japan	34,0	326,1	301,9	61,2	79,6	136,4	80,6	1019,7
Malaysia	1,3	60,9	78,0	-	30,9	3,7	-	174,7
South Korea	7,2	178,1	211,7	158,0	3,1	39,8	4,2	601,9
Taiwan	5,3	108,3	128,9	27,8	3,5	12,2	5,0	291,0
Thailand	0,7	113,1	36,1	-	4,5	21,9	^	176,4
Vietnam	0,2	26,2	114,2	-	75,9	28,3	^	244,9
Other Asia Pacific	52,3	230,1	155,5	15,7	163,3	37,8	0,7	655,4
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>126,4</b>	<b>1493,7</b>	<b>7956,4</b>	<b>714,1</b>	<b>1861,7</b>	<b>1694,8</b>	<b>142,5</b>	<b>13989,7</b>
<b>Total World</b>	<b>733,5</b>	<b>6565,6</b>	<b>10211,1</b>	<b>2802,5</b>	<b>4288,8</b>	<b>3664,6</b>	<b>254,2</b>	<b>28520,2</b>
of which: OECD	153,5	3370,9	2247,8	1912,2	1450,2	1916,1	181,3	11232,0
Non-OECD	580,0	3194,6	7963,3	890,4	2838,5	1748,5	72,9	17288,2
European Union	47,3	548,7	439,8	731,7	347,3	725,5	64,3	2904,6

\*Based on gross output. Includes uncategorized generation, statistical differences and sources not specified elsewhere e.g. pumped hydro.

^ Less than 0.05.

#Includes uncategorised generation, statistical differences and sources not specified elsewhere e.g. pumped hydro, non renewable waste a

[Contents](#)

2022							
Oil	Natural Gas	Coal	Nuclear energy	Hydro electric	Renewables	Other#	Total
2,7	81,0	34,1	86,6	398,4	52,1	4,7	659,6
34,2	191,8	21,9	10,8	35,7	46,2	-	340,7
25,1	1816,6	904,2	812,1	258,6	719,5	11,5	4547,7
<b>62,0</b>	<b>2089,4</b>	<b>960,2</b>	<b>909,6</b>	<b>692,7</b>	<b>817,8</b>	<b>16,2</b>	<b>5548,0</b>
16,7	80,4	2,1	7,5	23,9	19,4	0,8	150,8
10,1	42,1	16,5	14,6	427,1	164,5	2,3	677,2
66,3	114,0	38,0	-	295,2	68,8	^	582,4
<b>93,1</b>	<b>236,5</b>	<b>56,6</b>	<b>22,0</b>	<b>746,2</b>	<b>252,8</b>	<b>3,1</b>	<b>1410,4</b>
2,3	46,9	3,1	294,7	44,6	68,0	8,1	467,7
4,4	79,8	180,6	34,7	17,5	236,5	23,8	577,3
9,7	156,3	17,6	-	28,2	72,0	3,6	287,3
1,6	47,8	17,3	4,2	0,1	48,3	2,7	122,0
1,7	11,6	127,4	-	2,0	34,7	1,7	179,1
10,1	89,3	9,4	58,6	18,2	103,3	4,9	293,7
3,1	71,8	112,8	-	67,2	71,4	-	326,2
0,5	7,2	24,8	62,1	11,1	7,0	-	112,7
2,1	125,3	5,6	47,7	5,3	129,5	10,5	326,0
17,1	132,0	151,4	239,5	372,8	269,4	26,6	1208,8
<b>52,6</b>	<b>768,0</b>	<b>650,0</b>	<b>741,5</b>	<b>566,9</b>	<b>1040,1</b>	<b>81,9</b>	<b>3900,9</b>
0,1	23,7	76,8	-	9,2	4,2	-	114,0
6,7	533,9	192,3	223,7	197,7	7,4	5,3	1166,9
4,0	159,8	6,2	7,5	40,9	1,6	0,6	220,7
<b>10,7</b>	<b>717,3</b>	<b>275,4</b>	<b>231,2</b>	<b>247,8</b>	<b>13,3</b>	<b>5,8</b>	<b>1501,6</b>
31,2	300,2	0,8	6,6	7,5	2,0	-	348,1
131,4	269,4	-	-	-	0,8	-	401,6
^	127,7	-	20,1	-	7,0	-	154,7
134,8	285,8	17,8	-	4,9	17,2	0,2	460,6
<b>297,3</b>	<b>983,0</b>	<b>18,5</b>	<b>26,7</b>	<b>12,4</b>	<b>27,0</b>	<b>0,2</b>	<b>1365,1</b>
17,6	159,3	-	-	13,8	10,2	-	200,8
3,6	-	197,2	10,1	3,1	16,3	4,5	234,8
49,4	203,9	39,2	-	139,8	24,3	0,5	457,1
<b>70,6</b>	<b>363,2</b>	<b>236,4</b>	<b>10,1</b>	<b>156,7</b>	<b>50,8</b>	<b>5,0</b>	<b>892,7</b>
5,0	46,3	130,9	-	17,1	73,7	0,5	273,6
11,9	290,6	5397,8	417,8	1303,1	1367,0	60,4	8848,7
2,5	47,0	1380,1	46,2	174,9	205,9	1,3	1858,0
6,1	56,1	205,3	-	27,3	38,0	0,6	333,4
40,6	319,7	309,0	51,8	74,9	152,1	85,4	1033,6
1,8	68,4	76,4	-	32,5	3,9	-	182,9
6,9	173,3	208,7	176,1	3,5	47,7	4,2	620,3
4,5	111,8	121,2	23,8	5,8	16,2	4,9	288,1
1,7	114,6	35,5	-	6,6	21,9	^	180,4
0,7	27,8	100,8	-	96,0	34,8	-	260,0
60,5	218,2	154,4	22,3	169,7	41,5	1,0	667,6
<b>142,2</b>	<b>1473,9</b>	<b>8120,1</b>	<b>737,9</b>	<b>1911,5</b>	<b>2002,6</b>	<b>158,3</b>	<b>14546,4</b>
<b>728,6</b>	<b>6631,4</b>	<b>10317,2</b>	<b>2679,0</b>	<b>4334,2</b>	<b>4204,3</b>	<b>270,5</b>	<b>29165,1</b>
163,0	3454,1	2197,3	1789,3	1408,2	2157,8	187,5	11357,3
565,6	3177,3	8119,8	889,7	2926,0	2046,6	83,0	17807,9
43,9	556,2	461,2	608,6	276,9	801,7	63,5	2812,0

, non renewable waste and heat from chemical sources.

and heat from chemical sources.



## Electricity generation from oil\*

Terawatt-hours	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Canada	6,8	6,2	10,1	11,8	18,2	16,5	14,1	15,6
Mexico	55,1	60,9	66,2	69,4	72,0	64,0	67,7	66,8
US	107,7	146,9	127,4	160,1	176,7	136,0	128,8	107,7
<b>Total North America</b>	<b>169,6</b>	<b>213,9</b>	<b>203,7</b>	<b>241,3</b>	<b>266,9</b>	<b>216,5</b>	<b>210,6</b>	<b>190,1</b>
Argentina	5,7	7,9	10,1	8,6	7,2	4,9	7,6	7,7
Brazil	3,9	10,2	7,8	7,2	6,2	5,1	5,2	6,3
Other S. & Cent. America	50,1	50,6	52,3	53,9	57,9	56,9	53,3	60,3
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>59,7</b>	<b>68,7</b>	<b>70,1</b>	<b>69,7</b>	<b>71,2</b>	<b>66,9</b>	<b>66,2</b>	<b>74,3</b>
France	7,1	5,4	5,8	5,6	11,7	8,7	14,1	9,3
Germany	9,6	13,6	13,8	11,8	10,4	10,8	14,8	13,2
Italy	76,2	77,5	89,9	89,7	102,8	102,7	104,3	116,0
Netherlands	3,3	3,5	3,7	3,8	3,3	3,1	3,3	3,2
Poland	1,7	1,6	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5
Spain	7,7	6,2	6,4	6,9	9,1	8,6	10,2	14,3
Turkey	7,1	7,0	5,5	3,3	4,2	3,9	3,3	5,3
Ukraine	47,1	49,7	50,2	48,3	49,5	48,0	38,5	22,6
United Kingdom	48,3	31,2	26,3	28,4	29,4	34,7	28,1	29,8
Other Europe	63,6	70,3	62,5	50,1	59,3	59,0	59,7	55,0
<b>Total Europe</b>	<b>271,6</b>	<b>266,1</b>	<b>265,7</b>	<b>249,6</b>	<b>281,6</b>	<b>281,1</b>	<b>277,8</b>	<b>270,2</b>
Kazakhstan	8,3	8,8	9,0	8,9	9,0	8,7	7,5	7,3
Russian Federation	113,3	118,0	122,5	124,1	125,8	128,5	124,0	100,1
Other CIS	30,9	35,8	36,8	36,1	36,7	36,5	37,6	30,5
<b>Total CIS</b>	<b>152,5</b>	<b>162,6</b>	<b>168,4</b>	<b>169,1</b>	<b>171,5</b>	<b>173,7</b>	<b>169,1</b>	<b>137,9</b>
Iran	19,2	19,3	23,6	18,6	18,3	19,9	22,1	20,7
Saudi Arabia	21,9	24,8	31,9	35,5	36,9	39,2	42,2	49,6
United Arab Emirates	^	^	^	^	^	^	^	^
Other Middle East	48,6	51,4	52,6	54,5	53,2	53,9	41,8	49,4
<b>Total Middle East</b>	<b>89,7</b>	<b>95,5</b>	<b>108,2</b>	<b>108,6</b>	<b>108,4</b>	<b>112,9</b>	<b>106,2</b>	<b>119,7</b>
Egypt	11,9	13,2	15,0	16,7	17,4	15,6	13,0	12,2
South Africa	^	^	^	0,1	-	-	-	-
Other Africa	22,4	23,9	23,7	25,8	25,9	27,4	29,1	30,3
<b>Total Africa</b>	<b>34,3</b>	<b>37,2</b>	<b>38,7</b>	<b>42,6</b>	<b>43,3</b>	<b>43,0</b>	<b>42,0</b>	<b>42,6</b>
Australia	4,7	3,8	2,8	2,4	3,0	3,5	2,9	2,4
China	56,7	53,7	54,6	60,3	57,6	50,4	51,9	53,2
India	11,9	11,5	12,4	12,3	12,8	13,3	13,4	14,8
Indonesia	6,6	6,7	7,8	9,6	10,7	12,3	14,2	14,9
Japan	183,9	180,8	191,8	213,0	231,8	287,5	275,4	282,1
Malaysia	9,0	9,2	9,2	9,4	10,0	10,6	10,9	10,6
South Korea	17,4	12,3	2,4	8,8	11,2	13,3	20,2	23,1
Taiwan	5,2	7,5	6,3	15,7	22,2	22,4	25,6	22,4
Thailand	3,4	3,3	2,2	3,1	4,8	10,4	12,7	15,1
Vietnam	1,2	1,4	1,5	1,5	1,2	1,3	1,5	1,6
Other Asia Pacific	33,4	34,0	37,5	39,4	41,9	45,7	49,2	53,1
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>333,4</b>	<b>324,3</b>	<b>328,4</b>	<b>375,6</b>	<b>407,2</b>	<b>470,6</b>	<b>478,1</b>	<b>493,4</b>
<b>Total World</b>	<b>1110,8</b>	<b>1168,3</b>	<b>1183,2</b>	<b>1256,6</b>	<b>1350,2</b>	<b>1364,7</b>	<b>1349,9</b>	<b>1328,2</b>
of which: OECD	583,0	606,6	599,5	659,3	735,1	742,6	743,7	746,8
Non-OECD	527,7	561,8	583,7	597,3	615,1	622,1	606,2	581,5
European Union#	159,7	168,2	174,5	159,9	187,9	187,2	201,3	209,9

\* Based on gross output.

^ Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%

#Excludes Croatia and Slovenia prior to 1990.

[Contents](#)

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
12,0	10,1	6,3	7,4	12,0	16,9	14,8	13,4	15,9	15,3
65,9	79,7	70,0	71,5	82,5	92,3	89,7	96,6	92,7	79,3
121,3	113,9	80,2	87,5	99,5	138,5	126,9	119,6	134,3	101,7
<b>199,2</b>	<b>203,7</b>	<b>156,5</b>	<b>166,4</b>	<b>194,1</b>	<b>247,7</b>	<b>231,4</b>	<b>229,5</b>	<b>242,9</b>	<b>196,3</b>
6,7	4,6	4,6	4,6	2,0	3,8	3,8	2,9	1,0	0,8
6,2	6,4	7,6	9,3	10,0	11,2	16,6	15,2	15,9	13,5
58,8	62,1	67,4	69,2	76,0	83,8	85,4	84,5	90,7	92,7
<b>71,7</b>	<b>73,1</b>	<b>79,6</b>	<b>83,2</b>	<b>88,0</b>	<b>98,8</b>	<b>105,9</b>	<b>102,7</b>	<b>107,6</b>	<b>107,0</b>
6,1	5,6	7,7	7,8	7,7	11,7	10,0	7,2	6,0	5,8
10,1	10,1	9,1	8,2	7,4	6,7	6,3	5,9	6,1	8,7
113,9	116,3	120,8	117,1	113,3	107,3	91,4	85,9	75,0	87,8
3,0	3,3	2,8	2,8	2,8	3,0	2,8	2,6	2,6	2,4
1,6	1,7	1,5	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9	2,4	2,4
9,5	10,5	14,6	13,9	14,1	17,5	24,4	22,6	24,6	28,6
5,2	5,5	5,8	6,5	7,2	7,9	8,1	9,3	10,4	10,7
16,9	10,4	10,4	4,9	2,3	2,2	1,4	1,2	1,1	0,8
21,1	14,8	17,3	17,2	10,7	8,2	6,5	6,5	5,3	4,8
53,0	53,8	58,4	58,7	59,3	65,3	62,0	49,9	55,2	52,0
<b>240,5</b>	<b>232,2</b>	<b>248,4</b>	<b>238,9</b>	<b>226,7</b>	<b>231,7</b>	<b>214,8</b>	<b>193,0</b>	<b>188,6</b>	<b>203,9</b>
6,7	4,8	4,9	4,2	3,8	3,6	3,0	2,7	2,3	3,1
82,9	73,3	67,8	56,5	51,8	52,9	40,9	33,1	30,0	27,4
23,2	23,5	25,1	22,2	21,0	21,1	21,2	19,9	12,6	11,8
<b>112,8</b>	<b>101,5</b>	<b>97,7</b>	<b>83,0</b>	<b>76,6</b>	<b>77,6</b>	<b>65,1</b>	<b>55,7</b>	<b>45,0</b>	<b>42,3</b>
23,8	26,8	29,3	31,7	32,1	23,0	27,3	33,5	33,5	31,6
54,8	55,6	60,1	62,6	66,2	72,6	76,1	74,8	69,4	68,4
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
51,3	56,5	58,4	58,1	63,4	75,2	82,5	86,8	91,5	101,7
<b>129,9</b>	<b>138,8</b>	<b>147,9</b>	<b>152,5</b>	<b>161,6</b>	<b>170,8</b>	<b>185,9</b>	<b>195,1</b>	<b>194,4</b>	<b>201,7</b>
10,5	8,5	9,0	10,6	12,3	16,1	15,1	16,9	17,6	14,6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31,3	31,3	27,1	26,7	26,2	27,0	29,8	29,7	29,7	32,3
<b>41,8</b>	<b>39,8</b>	<b>36,1</b>	<b>37,3</b>	<b>38,5</b>	<b>43,0</b>	<b>44,9</b>	<b>46,5</b>	<b>47,4</b>	<b>46,9</b>
2,4	2,5	2,8	2,5	2,0	1,8	1,8	1,9	2,2	2,1
65,5	48,2	55,1	50,4	47,1	53,4	50,3	47,3	48,5	50,7
14,2	15,7	16,8	19,8	20,9	21,0	24,8	29,2	26,8	27,9
14,7	11,2	8,6	9,2	12,0	9,5	9,8	12,5	13,2	19,8
238,8	281,1	248,7	237,3	208,9	192,4	193,2	179,4	151,0	170,2
10,7	9,7	10,9	11,1	11,7	11,3	5,0	2,9	3,4	5,2
25,3	37,6	29,6	29,8	28,1	10,5	11,9	32,5	34,0	28,8
26,3	26,7	32,0	28,1	29,1	30,1	31,6	31,0	25,9	21,0
18,2	21,0	24,0	25,6	21,7	18,5	15,9	9,7	2,7	2,1
2,0	2,0	1,3	1,5	2,2	3,7	3,3	4,5	4,8	4,4
52,6	57,2	63,9	69,2	75,4	72,7	71,1	71,3	71,1	63,2
<b>470,8</b>	<b>513,1</b>	<b>493,7</b>	<b>484,4</b>	<b>459,2</b>	<b>424,9</b>	<b>418,6</b>	<b>422,3</b>	<b>383,5</b>	<b>395,4</b>
<b>1266,6</b>	<b>1302,1</b>	<b>1259,9</b>	<b>1245,7</b>	<b>1244,6</b>	<b>1294,6</b>	<b>1266,7</b>	<b>1244,8</b>	<b>1209,4</b>	<b>1193,6</b>
688,4	747,9	674,1	668,4	653,9	681,2	653,1	638,1	615,5	598,2
578,2	554,2	585,9	577,3	590,8	613,5	613,5	606,7	593,9	595,4
195,3	199,6	211,6	208,0	204,1	210,8	196,6	173,9	169,9	185,6

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
19,1	19,0	16,4	10,3	12,0	9,8	9,8	6,9	6,0	6,2
70,8	73,9	72,7	53,8	51,5	52,9	48,8	43,8	48,8	55,7
128,4	130,3	131,4	69,0	70,7	49,7	41,9	39,9	32,5	24,9
<b>218,3</b>	<b>223,2</b>	<b>220,6</b>	<b>133,2</b>	<b>134,2</b>	<b>112,4</b>	<b>100,4</b>	<b>90,5</b>	<b>87,3</b>	<b>86,9</b>
1,0	4,0	5,7	8,0	11,0	14,4	14,3	16,7	19,0	19,2
10,8	12,3	11,7	12,4	13,3	17,5	14,4	15,7	14,2	18,8
94,2	90,7	96,6	100,7	110,6	111,7	116,8	112,5	112,6	115,1
<b>106,0</b>	<b>107,1</b>	<b>114,1</b>	<b>121,1</b>	<b>134,8</b>	<b>143,6</b>	<b>145,5</b>	<b>144,9</b>	<b>145,8</b>	<b>153,1</b>
7,1	6,5	7,9	7,1	6,2	5,3	4,7	5,5	3,2	6,9
10,3	10,7	11,9	10,8	9,8	9,5	9,9	8,6	7,0	7,5
76,0	58,9	47,1	45,9	35,4	31,5	26,0	21,7	19,9	18,9
2,5	2,4	2,3	2,1	2,2	2,1	1,5	1,3	1,4	1,1
2,5	2,9	2,8	2,9	2,8	2,7	2,7	2,9	2,5	2,0
24,0	26,8	29,4	24,2	18,8	18,3	20,1	17,1	15,2	15,3
9,2	7,7	5,5	4,3	6,5	7,5	4,8	2,2	0,9	1,6
0,7	0,6	0,6	0,7	0,6	1,0	1,7	0,8	0,6	0,5
4,6	4,6	5,3	6,2	5,0	6,7	6,0	4,8	3,1	2,9
45,9	41,1	43,2	39,6	37,0	34,5	30,9	27,6	24,1	22,9
<b>182,6</b>	<b>162,2</b>	<b>155,9</b>	<b>143,8</b>	<b>124,5</b>	<b>119,1</b>	<b>108,3</b>	<b>92,5</b>	<b>77,8</b>	<b>79,7</b>
2,6	1,2	2,6	6,6	7,2	3,1	0,9	0,6	0,5	0,7
27,1	23,9	21,3	24,2	17,3	16,1	16,0	9,3	27,5	28,1
13,0	11,4	9,1	10,4	6,3	3,7	7,2	1,9	1,7	2,1
<b>42,7</b>	<b>36,5</b>	<b>33,0</b>	<b>41,2</b>	<b>30,7</b>	<b>22,8</b>	<b>24,1</b>	<b>11,9</b>	<b>29,7</b>	<b>30,9</b>
31,7	35,7	37,4	49,1	45,7	67,4	65,1	51,0	81,8	77,7
75,2	74,7	83,1	91,8	101,7	103,5	123,2	137,4	143,5	150,1
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
98,5	98,9	93,8	92,2	100,3	103,3	102,9	103,2	107,9	119,8
<b>205,4</b>	<b>209,3</b>	<b>214,4</b>	<b>233,1</b>	<b>247,7</b>	<b>274,2</b>	<b>291,2</b>	<b>291,6</b>	<b>333,2</b>	<b>347,6</b>
14,9	10,5	15,0	15,2	15,8	17,9	20,7	19,9	17,4	21,4
-	-	-	-	1,2	0,1	^	0,2	0,7	1,9
33,6	36,0	37,5	40,1	41,8	45,4	47,8	45,0	39,9	46,9
<b>48,5</b>	<b>46,5</b>	<b>52,5</b>	<b>55,3</b>	<b>58,7</b>	<b>63,5</b>	<b>68,6</b>	<b>65,2</b>	<b>58,0</b>	<b>70,2</b>
1,5	2,1	2,9	3,0	3,5	3,7	3,2	3,1	2,9	3,6
54,8	65,5	50,5	37,9	28,1	18,8	12,1	14,9	12,1	10,9
31,1	28,3	25,4	19,1	13,4	15,3	13,1	10,8	9,4	10,1
23,2	28,8	36,7	34,2	35,4	40,3	29,7	35,6	41,2	26,7
182,6	167,2	182,6	152,3	182,7	170,0	104,5	101,2	160,9	205,6
3,4	2,8	2,7	2,3	2,7	2,5	2,7	2,5	9,4	6,6
28,1	25,9	23,6	21,3	22,6	13,7	18,2	17,1	15,3	19,9
19,3	17,4	17,1	19,8	16,7	15,0	9,4	11,1	9,5	7,6
2,5	5,7	7,8	7,9	3,0	1,0	0,5	0,6	1,3	1,4
2,7	1,7	2,2	1,4	2,7	1,6	1,8	2,5	0,7	0,1
48,6	49,5	50,8	58,0	63,1	63,6	68,5	69,6	68,0	81,5
<b>397,8</b>	<b>394,9</b>	<b>402,2</b>	<b>357,1</b>	<b>373,8</b>	<b>345,5</b>	<b>263,6</b>	<b>268,9</b>	<b>330,6</b>	<b>374,0</b>
<b>1201,4</b>	<b>1179,7</b>	<b>1192,8</b>	<b>1084,7</b>	<b>1104,5</b>	<b>1081,1</b>	<b>1001,8</b>	<b>965,4</b>	<b>1062,3</b>	<b>1142,3</b>
610,6	575,3	581,6	448,5	474,3	426,3	334,4	303,4	343,8	404,1
590,8	604,4	611,2	636,3	630,3	654,8	667,4	662,1	718,5	738,3
166,1	147,3	141,8	129,9	109,1	101,5	93,6	82,5	70,6	72,1

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
6,5	4,5	4,8	4,6	3,8	3,8	3,3	2,9	2,9	2,7
47,7	32,5	31,2	33,5	38,9	35,7	34,8	32,4	32,9	34,2
29,2	32,5	30,4	26,0	23,0	27,1	19,7	18,6	20,6	25,1
<b>83,4</b>	<b>69,5</b>	<b>66,4</b>	<b>64,2</b>	<b>65,6</b>	<b>66,7</b>	<b>57,8</b>	<b>54,0</b>	<b>56,5</b>	<b>62,0</b>
20,8	19,1	22,0	20,7	12,0	7,0	3,4	7,1	13,1	16,7
25,5	34,1	28,3	14,6	15,2	12,2	11,3	12,0	20,2	10,1
109,6	109,5	108,5	106,4	88,2	82,8	81,7	67,6	65,7	66,3
<b>156,0</b>	<b>162,6</b>	<b>158,7</b>	<b>141,7</b>	<b>115,4</b>	<b>102,0</b>	<b>96,5</b>	<b>86,7</b>	<b>99,0</b>	<b>93,1</b>
4,0	2,4	2,8	2,8	3,1	1,9	2,1	1,7	2,0	2,3
7,0	5,5	6,1	5,7	5,5	5,1	4,8	4,7	4,6	4,4
15,5	14,2	13,9	12,5	12,5	11,7	11,8	11,4	12,0	9,7
1,2	1,9	1,3	1,3	1,2	1,3	1,4	1,3	1,3	1,6
1,8	1,6	2,1	2,3	2,0	1,8	1,8	1,7	2,0	1,7
13,9	14,1	17,2	16,8	15,8	14,5	12,3	10,7	10,0	10,1
1,7	2,1	2,2	1,9	1,2	0,3	0,3	0,3	0,3	3,1
0,4	0,2	0,7	1,6	1,3	1,2	0,5	0,3	0,8	0,5
2,1	1,9	2,0	1,9	1,6	1,1	1,8	1,5	1,8	2,1
19,9	19,2	18,9	19,3	18,5	17,8	17,5	15,6	17,8	17,1
<b>67,5</b>	<b>63,2</b>	<b>67,4</b>	<b>66,1</b>	<b>62,6</b>	<b>56,7</b>	<b>54,3</b>	<b>49,4</b>	<b>52,7</b>	<b>52,6</b>
0,5	1,0	1,2	1,9	0,8	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
8,7	10,7	10,1	11,0	6,9	7,9	8,5	7,4	8,1	6,7
0,7	0,9	2,4	3,7	2,0	0,9	1,2	2,7	4,6	4,0
<b>9,9</b>	<b>12,6</b>	<b>13,7</b>	<b>16,6</b>	<b>9,8</b>	<b>8,9</b>	<b>9,8</b>	<b>10,2</b>	<b>12,8</b>	<b>10,7</b>
101,6	64,3	56,3	38,3	27,4	27,6	32,1	37,0	33,8	31,2
155,9	175,7	185,3	169,1	172,2	147,9	154,8	148,4	157,9	131,4
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
122,7	129,5	124,5	120,6	130,2	128,6	118,5	113,2	135,4	134,8
<b>380,2</b>	<b>369,4</b>	<b>366,1</b>	<b>327,9</b>	<b>329,7</b>	<b>304,2</b>	<b>305,4</b>	<b>298,6</b>	<b>327,1</b>	<b>297,3</b>
27,1	31,8	36,4	33,9	25,8	15,8	8,3	7,0	10,9	17,6
3,6	3,7	3,9	^	0,1	1,2	1,3	1,5	3,2	3,6
50,9	51,1	54,0	48,9	48,9	48,9	47,2	39,0	45,0	49,4
<b>81,6</b>	<b>86,6</b>	<b>94,4</b>	<b>82,9</b>	<b>74,8</b>	<b>65,9</b>	<b>56,8</b>	<b>47,5</b>	<b>59,1</b>	<b>70,6</b>
4,7	5,9	6,2	5,7	5,3	4,9	4,7	4,5	4,7	5,0
10,0	9,5	9,7	10,4	9,9	10,9	10,5	11,5	11,8	11,9
10,7	11,3	9,1	9,3	8,6	6,2	2,9	2,5	2,3	2,5
20,4	23,0	30,9	20,8	18,8	17,9	10,6	6,8	6,6	6,1
165,0	121,5	103,6	92,2	69,5	49,0	37,5	32,0	34,0	40,6
3,0	3,5	1,7	1,2	1,7	0,9	1,0	0,9	1,3	1,8
19,9	13,4	12,6	17,0	10,0	10,8	8,1	7,1	7,2	6,9
6,8	8,0	12,0	11,9	12,7	8,2	5,8	4,4	5,3	4,5
1,4	1,7	0,9	0,5	0,3	0,2	1,1	0,7	0,7	1,7
0,7	0,7	0,7	1,8	1,0	0,2	1,4	1,3	0,2	0,7
62,8	67,0	64,9	72,8	73,2	53,6	43,6	39,7	52,3	60,5
<b>305,5</b>	<b>265,6</b>	<b>252,3</b>	<b>243,5</b>	<b>211,1</b>	<b>162,8</b>	<b>127,3</b>	<b>111,4</b>	<b>126,4</b>	<b>142,2</b>
<b>1084,0</b>	<b>1029,6</b>	<b>1018,9</b>	<b>942,8</b>	<b>869,0</b>	<b>767,1</b>	<b>707,9</b>	<b>657,8</b>	<b>733,5</b>	<b>728,6</b>
339,1	272,6	252,6	240,9	207,6	182,2	159,8	144,9	153,5	163,0
744,9	756,9	766,3	701,9	661,4	584,9	548,0	512,9	580,0	565,6
60,8	56,3	59,7	57,9	55,6	51,2	49,1	45,3	47,3	43,9

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--7,6%	--8,1%	0,4%
3,9%	--4,8%	4,7%
22,0%	0,1%	3,5%
<b>9,9%</b>	<b>--3,3%</b>	<b>8,5%</b>
27,3%	--1,4%	2,3%
--49,9%	--6,0%	1,4%
1,0%	--5,4%	9,1%
<b>--5,9%</b>	<b>--4,8%</b>	<b>12,8%</b>
14,7%	--10,3%	0,3%
--4,3%	--5,2%	0,6%
--19,7%	--6,5%	1,3%
21,6%	4,3%	0,2%
--13,6%	--1,7%	0,2%
0,1%	--4,1%	1,4%
1002,8%	6,6%	0,4%
--35,0%	--0,9%	0,1%
19,8%	--3,2%	0,3%
--4,1%	--2,9%	2,3%
<b>--0,2%</b>	<b>--4,1%</b>	<b>7,2%</b>
--12,6%	--22,3%	◆
--18,1%	--13,4%	0,9%
--12,3%	6,9%	0,6%
<b>--16,0%</b>	<b>--10,0%</b>	<b>1,5%</b>
--7,8%	--8,7%	4,3%
--16,8%	--1,3%	18,0%
-	--1,9%	◆
--0,5%	1,2%	18,5%
<b>--9,1%</b>	<b>--1,6%</b>	<b>40,8%</b>
61,2%	--1,9%	2,4%
12,5%	6,6%	0,5%
9,7%	0,5%	6,8%
<b>19,4%</b>	<b>0,1%</b>	<b>9,7%</b>
5,9%	3,4%	0,7%
0,9%	0,9%	1,6%
10,0%	--12,9%	0,3%
--8,4%	--13,8%	0,8%
19,5%	--15,0%	5,6%
39,1%	--12,4%	0,2%
--3,5%	--10,0%	0,9%
--16,5%	--5,2%	0,6%
141,7%	2,4%	0,2%
219,0%	20,8%	0,1%
15,8%	--2,9%	8,3%
<b>12,5%</b>	<b>--9,2%</b>	<b>19,5%</b>
<b>--0,7%</b>	<b>--4,4%</b>	<b>100,0%</b>
6,2%	--8,7%	22,4%
--2,5%	--2,6%	77,6%
--7,1%	--4,8%	6,0%

## Electricity generation from gas\*

Terawatt-hours	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Canada	6,8	6,9	6,2	9,4	14,8	9,7	8,6	13,1
Mexico	7,2	7,7	9,0	8,3	9,8	13,2	18,9	18,8
US	313,9	267,2	293,1	271,8	379,2	400,8	410,3	434,5
<b>Total North America</b>	<b>327,9</b>	<b>281,8</b>	<b>308,3</b>	<b>289,6</b>	<b>403,8</b>	<b>423,7</b>	<b>437,8</b>	<b>466,4</b>
Argentina	12,5	13,2	12,5	21,1	24,3	19,8	21,0	20,8
Brazil	-	-	-	^	0,2	0,3	0,4	0,4
Other S. & Cent. America	26,8	27,8	27,1	28,4	24,8	26,8	28,3	29,5
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>39,3</b>	<b>41,1</b>	<b>39,7</b>	<b>49,5</b>	<b>49,4</b>	<b>47,0</b>	<b>49,6</b>	<b>50,6</b>
France	3,2	2,9	2,4	2,4	3,0	3,0	3,1	3,2
Germany	28,0	29,8	33,0	33,1	38,6	35,9	36,3	33,0
Italy	24,7	26,9	31,7	32,4	34,4	39,1	35,9	35,2
Netherlands	38,2	41,5	41,3	36,4	39,9	36,5	41,0	43,5
Poland	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Spain	2,5	2,1	1,5	1,4	1,4	1,5	1,4	1,7
Turkey	0,1	1,3	2,5	3,2	9,5	10,2	12,6	10,8
Ukraine	49,0	51,6	52,1	50,2	51,5	49,9	46,4	42,2
United Kingdom	2,9	1,7	4,5	4,8	4,9	5,0	5,8	12,6
Other Europe	74,3	71,3	70,7	74,7	80,6	73,9	71,3	62,7
<b>Total Europe</b>	<b>222,9</b>	<b>229,2</b>	<b>239,9</b>	<b>238,8</b>	<b>264,0</b>	<b>255,1</b>	<b>253,8</b>	<b>245,0</b>
Kazakhstan	8,7	9,2	9,5	9,3	9,4	9,1	8,6	8,7
Russian Federation	451,3	469,8	487,9	494,2	501,0	511,6	501,3	460,2
Other CIS	94,9	103,7	105,2	102,1	110,4	110,4	104,8	99,5
<b>Total CIS</b>	<b>554,9</b>	<b>582,7</b>	<b>602,6</b>	<b>605,6</b>	<b>620,8</b>	<b>631,1</b>	<b>614,8</b>	<b>568,4</b>
Iran	13,7	15,8	13,5	20,0	26,4	30,3	35,0	37,2
Saudi Arabia	29,8	30,8	33,1	34,6	38,8	40,7	42,8	43,9
United Arab Emirates	12,2	12,8	13,7	14,8	15,6	17,1	17,2	18,7
Other Middle East	19,2	22,2	22,9	27,4	31,2	31,3	24,7	34,5
<b>Total Middle East</b>	<b>74,9</b>	<b>81,6</b>	<b>83,1</b>	<b>96,8</b>	<b>112,0</b>	<b>119,5</b>	<b>119,7</b>	<b>134,3</b>
Egypt	9,2	10,3	11,7	13,2	13,7	16,4	20,4	22,9
South Africa	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Africa	18,7	18,1	19,9	20,9	23,2	26,2	25,2	27,6
<b>Total Africa</b>	<b>27,9</b>	<b>28,3</b>	<b>31,6</b>	<b>34,0</b>	<b>36,9</b>	<b>42,6</b>	<b>45,6</b>	<b>50,5</b>
Australia	11,5	13,8	14,0	14,7	15,1	12,6	11,2	12,0
China	1,0	1,7	2,7	2,1	3,7	2,8	2,4	2,5
India	2,2	3,7	4,2	3,6	7,3	10,0	13,4	16,3
Indonesia	1,8	1,9	2,2	2,6	3,0	3,4	4,3	3,2
Japan	128,0	130,8	135,0	141,9	149,6	172,9	184,3	184,2
Malaysia	2,2	2,9	3,3	4,0	4,1	5,5	7,7	12,7
South Korea	0,1	0,1	9,5	11,1	9,9	12,4	13,2	19,5
Taiwan	-	-	-	-	0,1	1,2	2,9	3,0
Thailand	10,7	10,3	15,6	18,7	19,2	17,8	19,1	22,9
Vietnam	0,1	0,1	0,1	0,1	^	^	^	^
Other Asia Pacific	21,0	22,9	24,6	27,9	29,6	32,2	35,3	37,8
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>178,5</b>	<b>187,9</b>	<b>211,3</b>	<b>226,7</b>	<b>241,7</b>	<b>270,7</b>	<b>293,9</b>	<b>314,1</b>
<b>Total World</b>	<b>1426,3</b>	<b>1432,7</b>	<b>1516,5</b>	<b>1540,9</b>	<b>1728,5</b>	<b>1789,7</b>	<b>1815,2</b>	<b>1829,4</b>
of which: OECD	617,3	578,0	631,3	620,2	764,1	806,1	840,0	871,6
Non-OECD	809,0	854,7	885,1	920,7	964,4	983,6	975,2	957,8
European Union <sup>#</sup>	166,1	169,6	176,9	176,5	193,1	185,1	184,9	174,1

\* Based on gross output.

^ Less than 0.05.

◆ Less than 0.05%

#Excludes Croatia and Slovenia prior to 1990.



[Contents](#)

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
15,3	15,4	20,0	18,6	22,8	26,4	27,9	35,4	41,8	38,4
19,1	21,4	22,4	21,2	23,1	30,0	32,9	40,3	50,9	69,6
446,2	494,9	533,4	489,3	515,5	571,2	598,3	646,3	687,2	743,0
<b>480,5</b>	<b>531,7</b>	<b>575,8</b>	<b>529,1</b>	<b>561,4</b>	<b>627,7</b>	<b>659,1</b>	<b>722,0</b>	<b>779,9</b>	<b>851,0</b>
22,0	22,7	26,5	32,5	32,2	34,3	45,7	48,9	43,3	40,7
0,4	0,5	0,6	1,0	1,2	1,3	2,7	4,1	9,9	12,4
31,5	31,9	36,6	37,3	40,8	47,5	42,2	49,3	58,1	58,2
<b>53,9</b>	<b>55,1</b>	<b>63,6</b>	<b>70,8</b>	<b>74,1</b>	<b>83,1</b>	<b>90,6</b>	<b>102,3</b>	<b>111,3</b>	<b>111,3</b>
3,5	3,6	3,8	4,1	4,9	5,0	7,7	11,5	15,1	18,4
32,8	36,1	41,1	45,6	48,1	50,7	51,8	49,2	55,5	56,3
39,6	40,4	46,4	49,7	60,6	70,2	86,2	101,4	104,2	99,4
44,1	43,5	42,0	47,1	50,7	52,1	52,6	52,5	54,4	55,1
0,1	0,1	0,3	0,3	0,2	0,3	0,6	0,9	1,4	2,2
1,2	3,2	3,8	6,8	18,2	16,2	19,1	20,2	23,4	32,4
10,8	13,8	16,6	17,2	22,1	24,8	36,3	46,2	49,5	52,5
38,9	34,3	32,7	33,3	31,0	29,2	30,3	29,9	30,4	30,5
34,0	53,3	63,7	84,1	111,0	117,8	142,9	148,1	141,9	152,3
62,4	66,7	68,6	77,9	68,9	81,0	96,2	96,9	101,4	113,4
<b>267,4</b>	<b>295,1</b>	<b>319,1</b>	<b>366,0</b>	<b>415,7</b>	<b>447,4</b>	<b>523,7</b>	<b>556,8</b>	<b>577,2</b>	<b>612,4</b>
7,8	5,4	5,5	4,8	4,2	4,1	4,1	5,5	5,9	6,2
429,2	363,7	353,5	364,1	356,9	346,5	358,6	370,4	376,7	384,8
89,3	79,5	76,2	74,9	79,4	76,7	78,2	80,9	89,8	90,6
<b>526,2</b>	<b>448,6</b>	<b>435,2</b>	<b>443,8</b>	<b>440,5</b>	<b>427,3</b>	<b>441,0</b>	<b>456,8</b>	<b>472,4</b>	<b>481,6</b>
40,3	47,2	46,6	49,1	58,9	71,8	77,2	81,6	89,5	98,0
47,9	50,5	49,8	49,5	52,9	53,6	54,9	63,8	76,7	86,5
21,7	23,7	25,0	26,6	28,5	33,4	37,1	39,9	43,2	46,9
43,9	45,8	47,6	53,2	54,4	54,2	54,1	57,3	60,2	60,8
<b>153,8</b>	<b>167,3</b>	<b>169,0</b>	<b>178,4</b>	<b>194,7</b>	<b>212,9</b>	<b>223,3</b>	<b>242,6</b>	<b>269,5</b>	<b>292,2</b>
26,2	29,3	30,5	31,5	32,7	32,5	37,2	42,2	48,5	57,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29,0	32,8	35,9	38,5	43,2	44,8	48,9	49,7	52,5	58,5
<b>55,1</b>	<b>62,1</b>	<b>66,3</b>	<b>70,0</b>	<b>75,8</b>	<b>77,3</b>	<b>86,1</b>	<b>91,8</b>	<b>101,0</b>	<b>116,0</b>
12,2	13,6	13,7	11,9	12,2	14,5	16,1	16,8	24,5	30,6
3,1	3,2	3,0	2,8	8,1	6,1	4,8	5,8	4,9	4,2
17,9	21,9	29,4	32,0	40,2	50,2	59,0	56,0	55,9	62,9
4,3	12,3	20,7	21,9	29,6	31,1	33,5	31,9	33,1	29,3
182,3	199,1	201,2	212,9	219,7	230,1	244,7	253,8	251,7	248,6
15,5	19,4	25,4	33,0	41,6	44,7	51,1	55,9	60,1	60,0
18,9	17,9	29,2	34,8	42,0	27,9	29,9	29,4	33,4	42,5
2,6	5,4	5,8	6,2	9,0	14,3	15,4	17,7	20,5	26,2
28,0	31,5	33,9	36,4	44,6	49,0	53,8	61,1	71,2	78,9
^	^	0,7	1,1	2,0	3,4	3,6	4,4	4,4	8,3
41,9	41,0	44,3	50,5	59,9	61,6	65,0	67,6	79,8	96,0
<b>326,8</b>	<b>365,2</b>	<b>407,3</b>	<b>443,6</b>	<b>508,7</b>	<b>532,8</b>	<b>577,0</b>	<b>600,2</b>	<b>639,6</b>	<b>687,5</b>
<b>1863,8</b>	<b>1925,1</b>	<b>2036,4</b>	<b>2101,6</b>	<b>2271,1</b>	<b>2408,5</b>	<b>2600,7</b>	<b>2772,5</b>	<b>2950,9</b>	<b>3152,0</b>
910,2	1010,7	1098,6	1115,1	1229,9	1331,6	1457,6	1566,2	1660,5	1776,1
953,6	914,4	937,8	986,5	1041,2	1077,0	1143,1	1206,3	1290,4	1376,0
179,4	188,8	203,4	228,9	249,1	272,9	311,7	329,3	352,2	374,8

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
38,3	40,0	36,4	39,8	42,2	38,6	44,1	51,3	60,7	61,5
80,6	92,4	86,5	116,1	128,8	131,3	138,2	143,8	151,7	153,6
698,8	763,5	818,2	877,9	964,1	949,4	990,3	1062,0	1090,0	1318,2
<b>817,7</b>	<b>895,9</b>	<b>941,1</b>	<b>1033,7</b>	<b>1135,1</b>	<b>1119,3</b>	<b>1172,5</b>	<b>1257,1</b>	<b>1302,4</b>	<b>1533,4</b>
47,7	55,2	55,7	56,4	60,2	65,4	61,7	63,8	67,9	76,2
13,1	19,3	18,8	18,3	15,5	28,8	13,3	36,5	25,1	46,8
61,2	64,5	64,6	63,1	64,3	62,8	71,2	84,2	82,5	89,8
<b>122,1</b>	<b>139,0</b>	<b>139,1</b>	<b>137,7</b>	<b>140,0</b>	<b>157,0</b>	<b>146,2</b>	<b>184,5</b>	<b>175,5</b>	<b>212,8</b>
19,4	21,0	23,1	21,8	22,0	21,9	20,5	23,8	29,5	24,8
62,6	62,7	72,2	74,7	77,5	88,5	80,3	88,8	85,7	75,9
117,3	129,8	149,3	158,1	172,6	172,7	147,3	152,7	144,5	129,1
56,2	60,5	58,2	57,1	60,9	64,6	68,5	73,6	67,9	54,1
2,4	3,2	5,2	4,6	4,5	4,7	4,8	4,8	5,8	6,3
39,4	55,5	79,0	90,6	94,8	120,8	109,6	97,2	84,5	73,3
63,5	62,2	73,4	80,7	95,0	98,7	96,1	98,1	104,0	104,5
34,2	37,5	34,2	24,5	22,4	19,3	11,7	15,7	18,5	16,0
148,9	157,1	152,6	140,8	165,8	176,2	166,5	175,7	146,5	100,2
126,0	128,5	129,5	137,1	142,8	143,1	141,1	154,4	144,0	125,3
<b>669,9</b>	<b>718,0</b>	<b>776,7</b>	<b>789,8</b>	<b>858,3</b>	<b>910,4</b>	<b>846,3</b>	<b>884,7</b>	<b>831,0</b>	<b>709,4</b>
6,8	7,1	7,3	8,0	5,0	8,2	12,9	7,3	7,9	14,6
406,8	422,6	440,1	455,2	489,1	494,4	469,8	520,5	521,3	526,1
90,8	99,5	101,5	106,0	108,0	117,3	104,5	114,2	118,5	120,9
<b>504,4</b>	<b>529,2</b>	<b>548,9</b>	<b>569,3</b>	<b>602,1</b>	<b>620,0</b>	<b>587,2</b>	<b>642,1</b>	<b>647,7</b>	<b>661,7</b>
109,9	114,6	124,6	125,1	138,8	135,1	149,4	173,9	142,3	156,4
91,4	98,7	107,9	104,5	102,7	100,7	94,1	111,4	115,6	131,5
49,4	52,4	60,7	62,4	78,8	80,5	85,7	93,9	99,1	106,2
63,0	72,4	90,1	108,0	115,7	133,6	150,8	169,4	164,7	169,2
<b>313,6</b>	<b>338,2</b>	<b>383,3</b>	<b>400,1</b>	<b>435,9</b>	<b>449,8</b>	<b>480,0</b>	<b>548,6</b>	<b>521,7</b>	<b>563,3</b>
64,0	74,4	76,8	83,1	89,2	94,9	98,7	110,1	117,5	126,6
^	^	0,1	^	0,1	0,1	^	0,8	0,9	1,8
60,0	66,7	74,8	81,5	85,7	89,7	93,8	108,0	118,2	133,1
<b>124,0</b>	<b>141,1</b>	<b>151,7</b>	<b>164,5</b>	<b>175,0</b>	<b>184,7</b>	<b>192,5</b>	<b>218,9</b>	<b>236,5</b>	<b>261,5</b>
30,1	27,4	23,3	27,3	33,4	36,3	41,1	46,8	48,8	49,8
5,2	7,5	12,1	23,8	33,9	34,6	56,6	77,7	108,8	110,3
72,8	76,6	75,5	74,7	90,0	85,9	104,4	118,0	117,6	96,3
28,0	26,8	21,7	23,9	24,8	27,8	40,4	38,8	39,2	48,9
269,3	254,1	249,9	276,6	292,8	322,2	322,2	321,9	375,2	430,9
60,4	63,9	63,9	67,4	67,9	71,5	67,3	65,2	55,7	61,0
45,1	62,7	64,1	74,3	83,9	81,0	70,6	103,1	114,3	127,0
28,4	36,2	38,9	40,1	45,0	48,5	47,3	60,2	64,2	66,3
85,7	90,3	94,5	94,4	98,2	104,5	106,3	118,4	108,3	119,4
12,0	19,5	22,3	24,5	26,6	31,1	36,4	44,7	39,7	40,4
114,1	125,5	134,7	137,6	141,2	143,6	143,2	153,0	151,2	164,7
<b>751,0</b>	<b>790,3</b>	<b>800,7</b>	<b>864,7</b>	<b>938,0</b>	<b>986,8</b>	<b>1035,7</b>	<b>1147,9</b>	<b>1222,9</b>	<b>1314,9</b>
<b>3302,7</b>	<b>3551,7</b>	<b>3741,5</b>	<b>3959,9</b>	<b>4284,5</b>	<b>4428,0</b>	<b>4460,6</b>	<b>4883,8</b>	<b>4937,6</b>	<b>5256,8</b>
1820,5	1945,6	2049,0	2201,7	2401,5	2472,1	2475,5	2644,9	2691,5	2863,0
1482,2	1606,2	1692,5	1758,2	1883,1	1956,0	1985,0	2238,9	2246,1	2393,9
420,8	458,2	513,5	540,2	571,2	612,8	565,4	587,8	554,1	482,0

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
58,6	62,1	65,0	63,0	58,8	67,5	69,7	73,2	80,1	<b>81,0</b>
165,5	174,0	186,3	192,0	196,7	215,5	208,4	193,8	189,5	<b>191,8</b>
1209,5	1211,4	1435,1	1483,1	1395,4	1582,6	1708,1	1749,2	1698,1	<b>1816,6</b>
<b>1433,6</b>	<b>1447,6</b>	<b>1686,4</b>	<b>1738,1</b>	<b>1650,9</b>	<b>1865,6</b>	<b>1986,2</b>	<b>2016,2</b>	<b>1967,6</b>	<b>2089,4</b>
74,7	76,2	79,1	84,3	91,2	95,3	91,3	88,7	89,9	<b>80,4</b>
69,0	81,1	79,5	56,5	65,6	54,6	66,0	59,5	87,0	<b>42,1</b>
103,0	106,3	115,2	117,7	99,2	93,2	93,0	95,0	106,7	<b>114,0</b>
<b>246,7</b>	<b>263,5</b>	<b>273,8</b>	<b>258,5</b>	<b>256,0</b>	<b>243,2</b>	<b>250,3</b>	<b>243,2</b>	<b>283,6</b>	<b>236,5</b>
21,1	15,8	24,2	37,9	43,4	33,5	41,7	36,9	35,3	<b>46,9</b>
67,0	60,6	61,5	80,6	86,0	81,6	90,0	95,0	90,3	<b>79,8</b>
108,9	93,6	110,9	126,1	140,3	128,5	141,7	133,7	144,0	<b>156,3</b>
54,0	51,0	45,8	52,5	57,8	57,5	70,7	72,6	56,7	<b>47,8</b>
5,3	5,3	6,0	7,8	10,0	12,6	14,8	17,3	15,8	<b>11,6</b>
57,1	47,3	52,5	52,8	64,0	58,0	83,2	69,7	71,5	<b>89,3</b>
105,1	120,6	99,2	89,2	110,5	92,5	57,3	70,9	111,2	<b>71,8</b>
14,0	12,7	10,1	9,8	7,4	10,6	11,9	14,2	10,3	<b>7,2</b>
95,8	100,9	99,9	143,1	136,7	131,5	132,0	111,4	123,2	<b>125,3</b>
105,9	89,0	102,4	116,1	131,4	126,4	135,9	143,3	141,7	<b>132,0</b>
<b>634,2</b>	<b>596,8</b>	<b>612,4</b>	<b>716,1</b>	<b>787,6</b>	<b>732,7</b>	<b>779,1</b>	<b>765,0</b>	<b>799,9</b>	<b>768,0</b>
15,3	18,2	17,6	19,5	21,8	21,5	21,5	23,5	27,1	<b>23,7</b>
530,0	534,8	529,8	521,8	516,3	523,7	512,3	465,9	519,9	<b>533,9</b>
123,2	131,0	132,2	133,3	135,1	148,0	147,6	151,3	156,9	<b>159,8</b>
<b>668,5</b>	<b>684,0</b>	<b>679,6</b>	<b>674,6</b>	<b>673,2</b>	<b>693,1</b>	<b>681,5</b>	<b>640,7</b>	<b>703,9</b>	<b>717,3</b>
137,7	192,0	206,6	225,3	252,5	266,3	244,5	268,2	290,6	<b>300,2</b>
138,8	152,5	165,3	188,6	222,7	226,7	223,5	232,3	234,2	<b>269,4</b>
109,9	116,2	127,1	129,3	133,8	134,8	134,8	130,5	132,2	<b>127,7</b>
180,2	196,2	216,8	240,5	251,9	274,3	294,7	293,6	283,8	<b>285,8</b>
<b>566,6</b>	<b>656,9</b>	<b>715,8</b>	<b>783,6</b>	<b>861,0</b>	<b>902,1</b>	<b>897,6</b>	<b>924,6</b>	<b>940,9</b>	<b>983,0</b>
123,2	124,6	129,8	138,5	151,9	167,2	171,7	167,0	174,0	<b>159,3</b>
3,0	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-
142,3	149,3	159,1	166,1	174,1	174,4	184,9	186,6	202,0	<b>203,9</b>
<b>268,4</b>	<b>277,1</b>	<b>288,9</b>	<b>304,5</b>	<b>326,0</b>	<b>341,6</b>	<b>356,6</b>	<b>353,6</b>	<b>376,0</b>	<b>363,2</b>
52,7	53,7	49,7	48,1	55,1	51,5	55,7	53,1	47,6	<b>46,3</b>
116,4	133,3	166,9	188,3	203,2	215,5	232,5	252,5	287,1	<b>290,6</b>
66,3	64,0	64,8	72,6	75,0	71,3	71,9	74,8	59,8	<b>47,0</b>
58,0	60,5	54,1	61,8	55,8	57,4	62,3	51,3	56,3	<b>56,1</b>
419,7	447,7	414,0	394,5	400,4	387,6	363,7	353,6	326,1	<b>319,7</b>
71,2	73,8	70,0	65,2	62,1	64,1	72,3	53,6	60,9	<b>68,4</b>
141,4	128,7	119,9	128,0	134,3	162,3	154,4	160,8	178,1	<b>173,3</b>
68,4	73,1	79,0	83,3	91,4	92,4	91,1	99,9	108,3	<b>111,8</b>
119,2	120,3	128,5	126,1	121,0	116,3	121,8	113,9	113,1	<b>114,6</b>
41,7	43,4	47,1	45,6	40,0	39,9	42,2	34,0	26,2	<b>27,8</b>
162,9	169,5	185,0	191,5	202,7	223,1	233,6	227,6	230,1	<b>218,2</b>
<b>1318,1</b>	<b>1368,0</b>	<b>1379,0</b>	<b>1405,1</b>	<b>1441,0</b>	<b>1481,3</b>	<b>1501,6</b>	<b>1475,0</b>	<b>1493,7</b>	<b>1473,9</b>
<b>5136,1</b>	<b>5293,9</b>	<b>5636,0</b>	<b>5880,6</b>	<b>5995,8</b>	<b>6259,7</b>	<b>6452,7</b>	<b>6418,3</b>	<b>6565,6</b>	<b>6631,4</b>
2713,1	2709,4	2926,1	3072,4	3071,6	3244,1	3384,8	3395,7	3370,9	<b>3454,1</b>
2423,0	2584,5	2709,8	2808,2	2924,1	3015,6	3067,9	3022,6	3194,6	<b>3177,3</b>
413,6	356,9	397,1	467,2	526,0	491,4	570,1	561,0	548,7	<b>556,2</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
1,1%	2,8%	1,2%
1,2%	2,2%	2,9%
7,0%	3,3%	27,4%
<b>6,2%</b>	<b>3,1%</b>	<b>31,5%</b>
--10,6%	0,5%	1,2%
--51,6%	--1,0%	0,6%
6,9%	2,4%	1,7%
<b>--16,6%</b>	<b>1,1%</b>	<b>3,6%</b>
32,8%	6,6%	0,7%
--11,6%	0,5%	1,2%
8,5%	1,9%	2,4%
--15,6%	--1,2%	0,7%
--26,8%	6,4%	0,2%
24,8%	2,0%	1,3%
--35,4%	--3,7%	1,1%
--30,0%	--7,7%	0,1%
1,7%	2,3%	1,9%
--6,8%	0,5%	2,0%
<b>--4,0%</b>	<b>0,8%</b>	<b>11,6%</b>
--12,6%	4,9%	0,4%
2,7%	0,1%	8,1%
1,8%	2,8%	2,4%
<b>1,9%</b>	<b>0,8%</b>	<b>10,8%</b>
3,3%	6,7%	4,5%
15,0%	7,4%	4,1%
--3,4%	1,9%	1,9%
0,7%	5,4%	4,3%
<b>4,5%</b>	<b>5,7%</b>	<b>14,8%</b>
--8,5%	2,3%	2,4%
-	--100,0%	-
1,0%	4,4%	3,1%
<b>--3,4%</b>	<b>3,3%</b>	<b>5,5%</b>
--2,8%	--0,7%	0,7%
1,2%	10,2%	4,4%
--21,4%	--6,9%	0,7%
--0,2%	1,4%	0,8%
--1,9%	--2,9%	4,8%
12,3%	1,1%	1,0%
--2,7%	3,2%	2,6%
3,3%	5,4%	1,7%
1,3%	--0,4%	1,7%
5,9%	--3,7%	0,4%
--5,2%	2,9%	3,3%
<b>--1,3%</b>	<b>1,1%</b>	<b>22,2%</b>
<b>1,0%</b>	<b>2,4%</b>	<b>100,0%</b>
2,5%	1,9%	52,1%
--0,5%	2,9%	47,9%
1,4%	1,4%	8,4%

## Electricity generation from coal\*

Terawatt-hours	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Canada	79,4	71,6	84,2	91,8	91,7	82,2	88,5	90,0
Mexico	3,9	6,4	7,3	8,1	7,9	7,8	9,2	9,5
US	1507,7	1490,1	1574,0	1656,6	1711,4	1725,2	1722,5	1757,5
<b>Total North America</b>	<b>1591,0</b>	<b>1568,1</b>	<b>1665,5</b>	<b>1756,4</b>	<b>1811,1</b>	<b>1815,2</b>	<b>1820,3</b>	<b>1857,1</b>
Argentina	0,6	1,0	1,0	1,6	0,9	0,7	0,9	0,8
Brazil	4,9	6,2	5,4	4,7	5,4	4,6	5,5	5,0
Other S. & Cent. America	5,4	4,7	5,2	6,5	9,0	10,3	8,5	7,7
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>11,0</b>	<b>11,9</b>	<b>11,6</b>	<b>12,8</b>	<b>15,3</b>	<b>15,6</b>	<b>15,0</b>	<b>13,6</b>
France	41,4	31,1	27,5	25,0	32,4	35,4	43,2	37,7
Germany	312,9	315,3	308,5	310,4	313,1	311,7	308,1	296,4
Italy	30,0	31,0	33,0	33,9	31,9	35,6	32,0	24,8
Netherlands	14,8	15,1	16,9	22,3	22,2	27,5	25,2	25,2
Poland	131,5	134,3	139,6	138,2	139,7	131,0	129,2	127,2
Spain	54,6	54,8	54,7	43,1	59,6	60,7	59,7	65,1
Turkey	15,0	19,4	17,7	12,5	20,3	20,2	21,6	24,6
Ukraine	111,9	118,0	119,2	114,8	117,6	114,0	106,7	105,8
United Kingdom	177,2	201,4	209,9	203,4	199,9	206,4	211,5	193,6
Other Europe	249,9	254,6	264,9	269,8	273,2	275,9	272,0	258,4
<b>Total Europe</b>	<b>1139,3</b>	<b>1175,2</b>	<b>1192,0</b>	<b>1173,3</b>	<b>1209,9</b>	<b>1218,5</b>	<b>1209,1</b>	<b>1159,0</b>
Kazakhstan	59,1	62,4	64,3	63,2	63,9	62,1	62,1	59,8
Russian Federation	138,4	144,0	149,6	151,5	153,6	156,9	154,7	154,1
Other CIS	10,2	11,0	11,0	10,3	11,0	11,2	10,5	7,5
<b>Total CIS</b>	<b>207,6</b>	<b>217,4</b>	<b>224,8</b>	<b>225,1</b>	<b>228,5</b>	<b>230,2</b>	<b>227,4</b>	<b>221,4</b>
Iran	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	8,4	8,9	9,1	9,0	9,7	10,5	11,3	14,0
<b>Total Middle East</b>	<b>8,5</b>	<b>9,0</b>	<b>9,2</b>	<b>9,1</b>	<b>9,8</b>	<b>10,5</b>	<b>11,4</b>	<b>14,1</b>
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	135,4	136,0	142,8	143,0	148,5	155,9	155,4	156,7
Other Africa	4,1	6,1	9,5	9,4	8,7	8,7	9,4	8,7
<b>Total Africa</b>	<b>139,5</b>	<b>142,1</b>	<b>152,2</b>	<b>152,4</b>	<b>157,2</b>	<b>164,7</b>	<b>164,8</b>	<b>165,4</b>
Australia	89,4	92,6	100,3	106,0	113,6	123,4	127,2	130,0
China	260,6	299,6	339,9	373,7	405,1	441,3	498,4	567,3
India	116,0	129,9	152,8	164,7	185,0	191,6	214,1	229,4
Indonesia	5,2	5,3	6,2	7,6	8,5	9,8	11,0	11,4
Japan	99,3	98,8	107,3	112,2	116,9	119,3	125,6	132,0
Malaysia	-	-	-	0,3	2,2	2,9	3,5	3,8
South Korea	24,8	25,0	23,6	29,6	30,6	33,5	36,8	42,4
Taiwan	14,7	20,5	22,7	23,8	26,5	25,4	29,7	37,7
Thailand	5,3	5,5	6,7	6,8	7,9	11,1	13,8	14,8
Vietnam	2,3	2,7	3,1	3,4	2,7	2,0	1,4	0,9
Other Asia Pacific	33,8	35,5	40,2	43,5	46,3	45,5	47,5	49,8
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>651,5</b>	<b>715,4</b>	<b>802,8</b>	<b>871,5</b>	<b>945,2</b>	<b>1005,6</b>	<b>1109,0</b>	<b>1219,4</b>
<b>Total World</b>	<b>3748,4</b>	<b>3839,0</b>	<b>4058,1</b>	<b>4200,7</b>	<b>4377,0</b>	<b>4460,2</b>	<b>4557,1</b>	<b>4649,9</b>
of which: OECD	2765,4	2771,5	2895,0	2986,7	3089,0	3132,2	3156,6	3167,3
Non-OECD	983,0	1067,5	1163,1	1213,9	1288,0	1328,0	1400,4	1482,6
European Union#	792,5	793,6	800,0	795,3	822,6	833,8	831,4	802,7

\* Based on gross output.

◆ Less than 0.05%

#Excludes Croatia and Slovenia prior to 1990.

**Notes: Annual changes and share of total are calculated using terawatt-hours figures.**

[Contents](#)

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
82,4	86,7	91,6	89,6	96,9	106,0	106,2	114,9	110,5	109,4
11,6	14,3	15,5	18,5	18,4	18,7	18,6	19,1	23,2	26,1
1831,2	1832,3	1853,0	1945,8	1998,2	2029,0	2037,9	2129,3	2057,0	2091,0
<b>1925,2</b>	<b>1933,2</b>	<b>1960,1</b>	<b>2053,9</b>	<b>2113,6</b>	<b>2153,7</b>	<b>2162,7</b>	<b>2263,3</b>	<b>2190,6</b>	<b>2226,5</b>
1,2	2,3	1,9	1,9	1,9	1,8	2,1	1,8	1,4	0,8
4,9	5,0	5,4	6,0	7,3	7,0	9,7	10,9	11,1	9,1
8,2	8,4	10,9	11,7	12,7	14,1	15,6	13,1	10,1	12,7
<b>14,2</b>	<b>15,7</b>	<b>18,2</b>	<b>19,6</b>	<b>21,9</b>	<b>22,9</b>	<b>27,4</b>	<b>25,8</b>	<b>22,5</b>	<b>22,6</b>
24,7	24,1	26,6	31,0	25,9	37,3	33,1	30,9	23,9	27,0
293,7	290,7	289,7	297,0	284,8	292,8	279,1	291,4	293,2	292,6
20,1	22,9	27,6	25,3	24,8	27,8	28,2	30,5	36,8	40,5
24,2	27,0	30,0	28,5	27,4	29,6	25,1	27,1	28,5	29,0
128,3	129,4	133,0	136,8	136,3	136,0	135,1	137,9	137,1	135,0
63,4	62,6	67,1	54,7	64,0	63,2	75,4	80,9	71,7	82,5
23,8	28,2	28,0	30,4	33,9	35,7	37,0	38,2	38,4	32,1
87,6	77,1	70,2	56,4	55,2	50,2	53,9	51,5	53,2	54,6
171,2	161,3	155,2	147,3	122,0	123,0	106,2	119,9	131,5	124,3
256,7	267,2	266,4	286,5	277,3	262,8	249,4	268,7	277,7	276,9
<b>1093,7</b>	<b>1090,6</b>	<b>1093,8</b>	<b>1093,7</b>	<b>1051,4</b>	<b>1058,3</b>	<b>1022,5</b>	<b>1077,0</b>	<b>1092,0</b>	<b>1094,4</b>
55,3	47,1	48,0	42,3	37,2	35,9	34,1	35,9	39,1	40,1
148,4	162,5	160,3	160,6	157,0	163,0	161,3	175,6	168,8	170,4
8,1	8,3	4,2	4,0	3,3	3,3	2,6	2,7	2,7	2,7
<b>211,8</b>	<b>217,8</b>	<b>212,5</b>	<b>207,0</b>	<b>197,5</b>	<b>202,1</b>	<b>198,0</b>	<b>214,2</b>	<b>210,6</b>	<b>213,2</b>
0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,4	0,5	0,5	0,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16,0	17,0	18,7	22,4	24,8	26,4	26,2	29,2	32,9	35,1
<b>16,1</b>	<b>17,1</b>	<b>18,8</b>	<b>22,5</b>	<b>24,9</b>	<b>26,5</b>	<b>26,6</b>	<b>29,7</b>	<b>33,4</b>	<b>35,6</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
166,0	169,4	173,6	184,7	192,9	187,5	186,7	193,2	195,3	204,0
10,0	10,4	13,3	12,6	13,2	14,2	13,1	15,0	19,1	18,9
<b>176,0</b>	<b>179,8</b>	<b>186,9</b>	<b>197,3</b>	<b>206,0</b>	<b>201,7</b>	<b>199,8</b>	<b>208,2</b>	<b>214,4</b>	<b>222,9</b>
133,3	136,9	141,9	148,4	157,5	165,9	171,2	180,3	179,9	171,9
589,2	693,4	741,9	824,2	867,0	891,7	969,7	1060,3	1129,1	1282,6
252,8	264,6	296,3	312,2	325,8	336,5	365,4	390,2	408,3	426,7
10,7	12,8	14,4	16,7	20,5	22,4	26,3	34,0	37,7	42,9
140,2	156,8	168,6	178,4	188,1	192,2	211,6	233,9	249,2	260,1
3,9	4,1	4,0	4,2	2,5	3,7	4,5	4,0	6,2	9,6
53,5	65,1	72,0	81,7	93,9	102,9	111,1	113,8	126,2	136,1
44,9	48,5	50,5	60,1	65,8	70,4	73,8	87,0	95,1	102,9
13,5	14,1	15,2	17,6	19,0	16,6	16,6	18,2	20,3	19,3
0,6	1,1	2,0	2,4	3,3	3,5	2,9	3,1	3,2	4,9
48,2	40,3	41,8	39,9	36,9	40,2	40,7	48,8	52,8	50,9
<b>1290,9</b>	<b>1437,7</b>	<b>1548,6</b>	<b>1685,7</b>	<b>1780,4</b>	<b>1846,1</b>	<b>1993,9</b>	<b>2173,7</b>	<b>2308,1</b>	<b>2507,8</b>
<b>4727,9</b>	<b>4891,9</b>	<b>5038,9</b>	<b>5279,7</b>	<b>5395,6</b>	<b>5511,3</b>	<b>5630,9</b>	<b>5991,9</b>	<b>6071,6</b>	<b>6323,0</b>
3216,2	3264,8	3327,8	3466,3	3515,6	3594,2	3605,8	3786,3	3751,3	3805,3
1511,7	1627,1	1711,1	1813,4	1880,1	1917,1	2025,1	2205,5	2320,3	2517,7
782,1	794,5	810,0	829,3	804,2	812,2	794,4	832,3	833,0	847,6

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
108,4	98,7	101,6	94,4	104,6	98,3	82,5	84,0	77,6	67,5
30,9	23,8	32,8	31,7	31,6	21,3	29,4	32,4	33,8	34,2
2139,1	2143,6	2178,9	2155,6	2182,7	2147,9	1899,5	1998,5	1876,3	1640,8
<b>2278,4</b>	<b>2266,1</b>	<b>2313,3</b>	<b>2281,7</b>	<b>2318,8</b>	<b>2267,5</b>	<b>2011,4</b>	<b>2114,9</b>	<b>1987,7</b>	<b>1742,5</b>
0,9	1,7	2,2	2,0	2,3	1,9	1,8	3,0	2,9	2,6
9,0	10,4	10,7	10,5	10,1	12,0	10,0	11,3	12,6	14,5
15,9	18,0	17,6	23,2	26,3	26,5	27,2	29,6	32,5	39,5
<b>25,9</b>	<b>30,0</b>	<b>30,5</b>	<b>35,7</b>	<b>38,7</b>	<b>40,4</b>	<b>38,9</b>	<b>43,9</b>	<b>48,0</b>	<b>56,6</b>
29,3	27,2	30,7	26,4	28,2	26,4	24,0	26,3	17,8	18,0
304,6	298,8	288,1	288,9	297,1	275,2	253,4	262,9	262,5	277,1
44,1	50,9	49,4	50,5	49,8	48,6	43,4	44,5	50,2	54,1
29,7	28,1	26,9	26,5	28,5	26,8	26,6	25,8	24,7	27,3
142,8	143,2	143,5	148,9	146,0	140,6	134,9	138,4	141,6	136,4
76,0	80,3	80,8	68,0	74,1	50,0	36,9	24,2	44,9	56,0
32,3	34,4	43,2	46,6	53,4	57,7	55,7	55,0	66,2	68,0
54,6	45,1	50,0	64,9	70,0	70,6	65,2	69,8	74,5	80,4
138,5	131,8	134,6	148,9	135,9	124,4	103,0	107,6	108,4	142,8
303,8	287,5	271,7	292,6	295,1	280,2	264,4	265,4	275,4	255,5
<b>1155,7</b>	<b>1127,4</b>	<b>1119,1</b>	<b>1162,2</b>	<b>1178,1</b>	<b>1100,6</b>	<b>1007,6</b>	<b>1019,8</b>	<b>1066,2</b>	<b>1115,7</b>
45,8	50,6	50,2	49,3	56,2	61,6	58,1	66,7	70,2	67,6
172,2	160,9	165,7	177,8	170,7	196,6	164,4	166,1	165,0	169,2
2,3	2,9	2,2	2,8	2,7	2,7	2,9	2,3	2,5	3,1
<b>220,4</b>	<b>214,3</b>	<b>218,1</b>	<b>229,9</b>	<b>229,7</b>	<b>260,9</b>	<b>225,4</b>	<b>235,0</b>	<b>237,7</b>	<b>239,9</b>
0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36,1	36,9	36,1	35,7	37,2	35,4	34,4	34,3	35,2	38,8
<b>36,5</b>	<b>37,4</b>	<b>36,7</b>	<b>36,3</b>	<b>37,8</b>	<b>35,7</b>	<b>34,7</b>	<b>34,6</b>	<b>35,6</b>	<b>39,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
217,3	226,2	228,9	237,5	244,6	240,5	232,0	240,5	241,5	236,7
17,7	19,0	19,9	18,4	17,9	17,0	15,7	16,8	18,5	18,8
<b>235,0</b>	<b>245,2</b>	<b>248,8</b>	<b>255,9</b>	<b>262,5</b>	<b>257,5</b>	<b>247,7</b>	<b>257,3</b>	<b>260,0</b>	<b>255,6</b>
173,6	179,0	183,0	185,8	185,5	184,2	182,0	176,0	172,0	165,4
1520,0	1722,4	1980,1	2302,4	2656,7	2708,9	2911,5	3233,6	3690,9	3748,2
441,5	463,0	478,5	505,5	533,3	573,1	611,1	643,0	701,3	787,1
46,5	48,2	51,8	58,7	63,9	61,5	65,9	68,5	81,1	102,2
288,0	291,1	315,1	307,5	313,0	331,0	309,6	312,7	281,6	330,8
13,4	22,6	25,2	26,6	30,9	31,0	37,6	49,4	52,3	55,6
137,8	142,4	149,4	152,9	170,0	189,9	208,4	217,6	223,2	222,5
112,4	115,4	120,1	124,1	128,5	122,2	120,7	122,4	124,5	122,5
19,3	20,4	20,6	24,5	30,9	30,8	29,8	29,8	31,7	34,6
7,2	7,2	11,0	12,2	12,4	12,3	12,4	15,9	19,9	21,3
56,9	57,3	59,8	61,3	63,3	62,6	63,2	65,4	70,3	74,9
<b>2816,5</b>	<b>3069,0</b>	<b>3394,7</b>	<b>3761,4</b>	<b>4188,2</b>	<b>4307,7</b>	<b>4552,4</b>	<b>4934,2</b>	<b>5448,7</b>	<b>5664,9</b>
<b>6768,4</b>	<b>6989,4</b>	<b>7361,1</b>	<b>7763,0</b>	<b>8253,8</b>	<b>8270,2</b>	<b>8118,1</b>	<b>8639,9</b>	<b>9083,9</b>	<b>9114,4</b>
3944,1	3931,7	3998,9	3992,0	4060,1	3961,3	3620,1	3738,9	3610,7	3472,7
2824,3	3057,7	3362,2	3771,0	4193,8	4308,9	4498,0	4900,9	5473,2	5641,7
891,2	877,2	850,4	858,6	874,7	799,4	736,5	742,2	765,0	776,0



2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
68,6	66,2	62,1	62,3	60,1	50,6	47,9	38,6	34,4	<b>34,1</b>
31,7	33,8	33,8	34,4	30,9	29,0	32,7	18,9	13,6	<b>21,9</b>
1713,9	1713,7	1468,3	1346,2	1310,0	1250,5	1051,1	844,3	977,8	<b>904,2</b>
<b>1814,3</b>	<b>1813,7</b>	<b>1564,2</b>	<b>1442,9</b>	<b>1401,0</b>	<b>1330,1</b>	<b>1131,7</b>	<b>901,8</b>	<b>1025,8</b>	<b>960,2</b>
2,4	2,5	2,4	1,9	2,0	2,0	1,2	1,6	2,4	<b>2,1</b>
22,0	26,9	27,0	25,7	22,9	20,8	21,7	17,7	24,2	<b>16,5</b>
48,0	45,2	45,3	49,9	42,1	44,8	50,2	51,1	46,9	<b>38,0</b>
<b>72,3</b>	<b>74,7</b>	<b>74,7</b>	<b>77,5</b>	<b>67,0</b>	<b>67,6</b>	<b>73,0</b>	<b>70,5</b>	<b>73,5</b>	<b>56,6</b>
21,1	9,4	9,5	7,7	10,3	6,2	1,6	1,4	4,1	<b>3,1</b>
288,2	274,4	272,2	261,7	241,2	228,2	171,4	134,6	164,7	<b>180,6</b>
48,5	46,6	45,4	38,4	35,1	31,0	21,3	15,1	16,0	<b>17,6</b>
27,5	32,4	42,2	39,5	34,0	30,3	20,1	10,1	17,3	<b>17,3</b>
139,8	131,6	133,0	132,9	133,4	133,0	120,5	109,4	129,8	<b>127,4</b>
41,6	45,3	52,7	37,4	46,3	38,7	14,1	6,1	6,0	<b>9,4</b>
63,8	76,3	76,2	92,3	97,5	113,2	112,9	105,8	103,4	<b>112,8</b>
81,0	70,5	56,5	61,3	49,3	49,1	45,5	40,2	36,8	<b>24,8</b>
130,3	100,2	75,9	30,7	22,5	16,8	6,9	5,5	6,5	<b>5,6</b>
246,0	230,6	229,1	221,9	219,7	208,0	175,3	143,3	146,9	<b>151,4</b>
<b>1087,8</b>	<b>1017,2</b>	<b>992,7</b>	<b>923,9</b>	<b>889,5</b>	<b>854,4</b>	<b>689,7</b>	<b>571,5</b>	<b>631,5</b>	<b>650,0</b>
69,0	67,2	63,4	61,2	68,9	74,8	73,8	73,1	75,2	<b>76,8</b>
161,9	158,7	158,6	171,5	174,0	176,6	187,5	175,0	181,2	<b>192,3</b>
4,8	4,7	5,5	4,0	4,2	4,8	4,9	5,9	6,4	<b>6,2</b>
<b>235,6</b>	<b>230,6</b>	<b>227,4</b>	<b>236,7</b>	<b>247,1</b>	<b>256,2</b>	<b>266,3</b>	<b>253,9</b>	<b>262,8</b>	<b>275,4</b>
0,5	0,5	0,5	0,5	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	<b>0,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32,2	30,2	29,2	24,2	22,1	20,6	21,9	19,0	17,2	<b>17,8</b>
<b>32,6</b>	<b>30,7</b>	<b>29,7</b>	<b>24,7</b>	<b>22,8</b>	<b>21,3</b>	<b>22,7</b>	<b>19,8</b>	<b>17,9</b>	<b>18,5</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
230,7	226,8	224,4	226,3	224,2	226,4	220,2	209,3	206,1	<b>197,2</b>
20,7	25,2	26,5	26,4	28,3	33,2	37,5	36,2	36,9	<b>39,2</b>
<b>251,4</b>	<b>252,0</b>	<b>251,0</b>	<b>252,7</b>	<b>252,6</b>	<b>259,7</b>	<b>257,7</b>	<b>245,5</b>	<b>243,1</b>	<b>236,4</b>
155,4	155,2	162,2	162,4	159,2	156,6	149,8	142,9	137,4	<b>130,9</b>
4077,4	4203,1	4046,2	4156,4	4430,0	4763,9	4855,2	4922,0	5328,8	<b>5397,8</b>
848,0	949,9	1006,6	1073,6	1115,2	1198,9	1198,8	1143,8	1274,1	<b>1380,1</b>
111,3	119,5	124,7	135,4	148,0	160,0	174,5	180,9	190,0	<b>205,3</b>
359,2	353,1	346,7	322,9	320,1	314,5	307,2	298,0	301,9	<b>309,0</b>
53,7	55,8	63,5	69,2	68,9	77,3	76,4	84,2	78,0	<b>76,4</b>
223,3	224,7	232,2	232,6	258,1	255,9	243,9	208,9	211,7	<b>208,7</b>
121,5	123,5	117,2	121,2	128,0	131,3	126,4	125,9	128,9	<b>121,2</b>
35,4	37,6	34,6	37,1	35,7	35,8	35,8	36,8	36,1	<b>35,5</b>
24,0	34,9	52,7	64,0	62,6	83,8	111,2	114,8	114,2	<b>100,8</b>
80,5	85,8	88,3	102,8	116,3	135,3	151,2	151,1	155,5	<b>154,4</b>
<b>6089,6</b>	<b>6343,1</b>	<b>6274,8</b>	<b>6477,5</b>	<b>6842,1</b>	<b>7313,2</b>	<b>7430,4</b>	<b>7409,2</b>	<b>7956,4</b>	<b>8120,1</b>
<b>9583,6</b>	<b>9761,9</b>	<b>9414,4</b>	<b>9435,7</b>	<b>9722,0</b>	<b>10102,5</b>	<b>9871,5</b>	<b>9472,2</b>	<b>10211,1</b>	<b>10317,2</b>
3542,1	3476,1	3216,3	3000,3	2946,1	2835,3	2455,9	2066,4	2247,8	<b>2197,3</b>
6041,5	6285,8	6198,1	6435,4	6775,9	7267,2	7415,6	7405,8	7963,3	<b>8119,8</b>
761,9	726,4	735,0	690,3	670,7	627,6	476,6	370,9	439,8	<b>461,2</b>

Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--0,9%	--6,6%	0,3%
61,4%	--4,4%	0,2%
--7,5%	--5,8%	8,8%
<b>--6,4%</b>	<b>--5,8%</b>	<b>9,3%</b>
--10,2%	--2,1%	◆
--32,1%	1,3%	0,2%
--19,0%	--0,4%	0,4%
<b>--23,0%</b>	<b>◆</b>	<b>0,5%</b>
--24,4%	--16,2%	◆
9,7%	--4,2%	1,8%
10,2%	--10,6%	0,2%
0,1%	--4,4%	0,2%
--1,9%	--0,7%	1,2%
55,7%	--16,4%	0,1%
9,1%	5,2%	1,1%
--32,6%	--11,1%	0,2%
--14,5%	--27,7%	0,1%
3,0%	--5,1%	1,5%
<b>2,9%</b>	<b>--5,3%</b>	<b>6,3%</b>
-	-	-
2,2%	1,3%	0,7%
6,1%	1,3%	1,9%
--2,8%	7,2%	0,1%
<b>4,8%</b>	<b>1,4%</b>	<b>2,7%</b>
-	6,5%	◆
-	-	-
-	-	-
3,5%	--7,5%	0,2%
<b>3,3%</b>	<b>--7,2%</b>	<b>0,2%</b>
-	-	-
--4,4%	--1,8%	1,9%
6,3%	7,6%	0,4%
<b>--2,7%</b>	<b>--0,8%</b>	<b>2,3%</b>
--4,7%	--2,3%	1,3%
1,3%	3,7%	52,3%
8,3%	5,8%	13,4%
8,1%	7,2%	2,0%
2,4%	--0,7%	3,0%
--2,0%	3,2%	0,7%
--1,4%	--0,6%	2,0%
--6,0%	--0,1%	1,2%
--1,5%	0,3%	0,3%
--11,7%	16,8%	1,0%
--0,7%	7,5%	1,5%
<b>2,1%</b>	<b>3,7%</b>	<b>78,7%</b>
<b>1,0%</b>	<b>1,2%</b>	<b>100,0%</b>
--2,2%	--4,5%	21,3%
2,0%	3,7%	78,7%
4,9%	--5,1%	4,5%

## Electricity generation from other\*

Terawatt-hours	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992
Canada	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2
Mexico	-	-	-	-	^	^	^	^
US	0,3	0,4	0,4	0,4	4,9	10,7	13,0	13,8
<b>Total North America</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>5,0</b>	<b>10,8</b>	<b>13,2</b>	<b>14,0</b>
Argentina	-	-	-	^	0,1	0,4	0,6	0,4
Brazil	-	-	-	-	-	-	-	-
Other S. & Cent. America	^	^	^	0,1	0,1	^	0,1	0,1
<b>Total S. &amp; Cent. America</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>
France	5,1	5,3	5,0	5,2	5,3	3,8	4,2	3,9
Germany	14,4	14,1	13,7	15,6	16,1	20,2	16,2	16,3
Italy	3,9	4,1	3,7	3,5	4,3	4,3	4,1	4,5
Netherlands	2,3	2,3	2,3	2,6	2,7	0,5	0,4	0,6
Poland	2,2	2,4	2,5	2,5	2,3	2,1	2,3	2,4
Spain	1,8	0,9	0,8	1,0	0,8	0,9	1,1	2,1
Turkey	-	-	-	-	-	-	-	-
Ukraine	-	-	-	-	-	0,2	0,2	0,2
United Kingdom	4,7	2,9	2,0	3,9	3,7	2,2	1,7	1,9
Other Europe	6,1	7,0	6,5	7,2	5,4	6,0	7,1	8,0
<b>Total Europe</b>	<b>40,5</b>	<b>39,0</b>	<b>36,5</b>	<b>41,6</b>	<b>40,6</b>	<b>40,1</b>	<b>37,4</b>	<b>39,8</b>
Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	^	^
Russian Federation	-	-	-	-	-	-	-	1,8
Other CIS	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>Total CIS</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>1,8</b>
Iran	-	-	-	-	-	-	-	-
Saudi Arabia	-	-	-	-	-	-	-	-
United Arab Emirates	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Middle East	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	^	^	^
<b>Total Middle East</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>	<b>^</b>	<b>^</b>	<b>^</b>
Egypt	-	-	-	-	-	-	-	-
South Africa	2,1	1,8	1,8	1,4	1,0	1,8	1,8	1,3
Other Africa	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	^	^
<b>Total Africa</b>	<b>2,2</b>	<b>1,9</b>	<b>1,9</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>2,0</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>
Australia	3,7	4,9	4,6	5,1	4,7	0,7	0,3	0,4
China	-	-	-	-	-	-	-	-
India	-	-	-	-	-	-	-	-
Indonesia	-	-	-	-	-	^	^	^
Japan	5,6	5,9	6,7	6,4	6,9	8,9	11,2	9,6
Malaysia	^	^	^	^	^	^	^	-
South Korea	0,5	0,9	1,4	1,6	1,6	1,7	1,6	1,8
Taiwan	0,9	1,3	1,6	1,5	1,8	1,8	1,7	1,8
Thailand	^	-	-	-	-	^	^	-
Vietnam	-	-	-	-	-	-	-	-
Other Asia Pacific	^	^	^	^	^	0,1	0,4	0,4
<b>Total Asia Pacific</b>	<b>10,4</b>	<b>12,8</b>	<b>14,1</b>	<b>14,4</b>	<b>14,8</b>	<b>13,3</b>	<b>15,0</b>	<b>14,0</b>
<b>Total World</b>	<b>53,6</b>	<b>54,4</b>	<b>53,2</b>	<b>58,3</b>	<b>62,0</b>	<b>65,6</b>	<b>68,0</b>	<b>71,4</b>
of which: OECD	50,7	51,0	49,5	55,1	59,3	62,1	63,4	65,1
Non-OECD	3,0	3,4	3,7	3,3	2,8	3,6	4,6	6,3
European Union <sup>#</sup>	34,5	34,5	33,0	36,0	36,2	35,7	33,1	35,4

\* Based on gross output. Includes uncategorized generation, statistical differences and sources not specified elsewhere e.g. pumped hydro  
^ Less than 0.05.  
◆ Less than 0.05%  
#Excludes Croatia and Slovenia prior to 1990.

Contents

1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
0,2	0,2	1,6	1,6	1,7	1,8	1,8	1,9	1,8	1,9
^	^	^	^	^	^	^	^	^	-
13,9	13,7	13,7	14,4	15,8	16,6	18,3	18,0	12,2	14,0
<b>14,1</b>	<b>13,9</b>	<b>15,3</b>	<b>16,0</b>	<b>17,4</b>	<b>18,4</b>	<b>20,1</b>	<b>19,9</b>	<b>14,1</b>	<b>15,9</b>
0,4	0,4	0,5	0,5	0,3	0,1	0,3	0,3	0,5	0,1
-	-	-	-	-	-	0,4	0,4	0,4	0,4
0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	^	^	^
<b>0,4</b>	<b>0,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,5</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,5</b>
3,3	2,5	3,4	4,7	4,3	4,6	5,4	5,9	5,7	7,0
15,8	17,4	17,7	17,4	17,4	19,1	20,0	22,5	21,4	18,1
4,0	4,0	5,2	6,1	6,5	8,0	8,5	8,0	8,7	9,3
0,5	0,6	0,8	0,9	1,4	1,1	0,8	1,0	1,2	0,7
2,4	2,4	2,3	2,2	2,3	2,0	2,2	2,1	2,0	1,8
1,5	1,2	1,8	1,5	1,8	2,4	3,3	2,8	3,2	3,6
-	-	-	-	-	^	0,1	0,1	^	^
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
1,6	1,9	5,5	2,0	1,7	5,6	7,8	7,5	6,5	6,9
7,2	7,9	8,2	9,1	10,6	11,6	10,8	12,5	12,5	13,6
<b>36,5</b>	<b>38,0</b>	<b>45,2</b>	<b>44,0</b>	<b>46,3</b>	<b>54,7</b>	<b>59,0</b>	<b>62,6</b>	<b>61,4</b>	<b>61,3</b>
^	^	^	^	^	^	^	-	-	-
2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,9	3,8	4,8	4,8
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>2,6</b>	<b>2,6</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,4</b>	<b>2,5</b>	<b>2,9</b>	<b>3,8</b>	<b>4,8</b>	<b>4,8</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	0,1	0,1	0,1	0,1
^	^	^	^	^	^	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,3	1,5	1,3	2,2	2,6	2,4	2,6	2,8	1,9	2,0
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
<b>1,3</b>	<b>1,5</b>	<b>1,3</b>	<b>2,2</b>	<b>2,6</b>	<b>2,4</b>	<b>2,6</b>	<b>2,8</b>	<b>1,9</b>	<b>2,0</b>
0,4	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	1,1
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
12,9	11,2	12,4	12,3	14,0	13,6	11,8	12,4	12,4	11,2
-	-	-	-	-	-	-	^	^	0,3
1,8	1,8	2,7	2,8	2,5	1,8	1,9	1,6	1,8	2,1
2,6	3,9	4,2	4,5	4,6	4,8	4,4	5,1	5,1	4,8
^	^	^	^	^	^	^	0,1	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3	0,4	0,4	0,7	1,0	0,5	0,6	1,1	1,3	1,9
<b>18,0</b>	<b>17,5</b>	<b>20,0</b>	<b>20,6</b>	<b>22,4</b>	<b>21,0</b>	<b>19,1</b>	<b>20,1</b>	<b>20,4</b>	<b>21,4</b>
<b>73,0</b>	<b>73,9</b>	<b>84,9</b>	<b>86,0</b>	<b>91,7</b>	<b>99,3</b>	<b>104,5</b>	<b>110,0</b>	<b>103,6</b>	<b>105,9</b>
65,4	64,8	75,6	74,9	79,9	87,9	92,6	96,2	89,2	90,7
7,6	9,1	9,3	11,1	11,8	11,4	11,9	13,8	14,4	15,2
32,9	33,5	37,2	39,9	41,5	46,2	48,3	51,7	51,5	50,8

), non renewable waste and heat from chemical sources.

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
1,8	1,9	1,9	2,4	2,9	3,8	3,8	4,1	4,2	3,7
5,3	3,6	9,3	5,7	5,1	6,6	6,0	3,9	2,4	1,6
14,5	14,8	13,4	13,5	12,7	12,3	12,5	13,5	14,8	14,5
<b>21,6</b>	<b>20,3</b>	<b>24,6</b>	<b>21,6</b>	<b>20,7</b>	<b>22,7</b>	<b>22,3</b>	<b>21,5</b>	<b>21,4</b>	<b>19,8</b>
^	0,1	^	0,1	0,4	0,3	0,6	0,5	0,7	0,6
0,5	0,5	0,8	0,7	1,2	0,5	0,4	0,4	0,6	0,3
^	^	^	^	^	^	0,1	0,3	^	0,4
<b>0,5</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>1,7</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>1,2</b>	<b>1,3</b>	<b>1,2</b>
7,0	7,1	6,5	7,0	7,8	6,9	7,3	7,0	8,0	6,4
19,6	20,4	23,9	25,2	26,3	24,5	21,2	26,5	25,4	25,5
9,6	9,9	9,4	9,1	8,4	8,2	6,6	6,2	5,0	5,0
1,7	1,9	1,9	1,6	1,8	1,1	1,8	2,3	2,4	3,6
1,7	1,7	1,7	1,1	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,5
3,2	3,1	5,6	4,5	4,0	3,4	3,3	3,7	3,2	4,5
^	^	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	-	-	^	-	0,5
6,9	6,3	7,2	7,9	7,3	7,2	6,9	5,7	5,7	6,4
14,2	14,3	16,4	16,5	17,2	17,2	18,8	18,8	21,2	21,6
<b>64,1</b>	<b>64,9</b>	<b>72,8</b>	<b>73,1</b>	<b>73,6</b>	<b>69,3</b>	<b>66,7</b>	<b>71,0</b>	<b>71,6</b>	<b>74,1</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	^
3,7	3,7	4,5	4,6	3,9	4,5	4,5	4,7	4,5	4,4
^	^	^	-	-	^	^	^	^	^
<b>3,7</b>	<b>3,7</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>3,9</b>	<b>4,5</b>	<b>4,6</b>	<b>4,7</b>	<b>4,5</b>	<b>4,4</b>
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,1	0,1	0,1	-	-	-	-	^	-	-
<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	-	-	-	-	^	^	^
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3,0	3,7	2,9	2,9	3,0	2,8	2,7	3,0	3,0	3,0
0,1	^	0,5	0,6	0,8	0,4	0,8	0,8	0,5	0,6
<b>3,1</b>	<b>3,5</b>	<b>3,3</b>	<b>3,6</b>	<b>3,7</b>	<b>3,2</b>	<b>3,5</b>	<b>3,7</b>	<b>3,5</b>	<b>3,6</b>
2,0	1,4	0,8	0,8	0,5	2,0	3,4	2,9	2,0	1,6
^	-	-	-	-	-	-	19,9	21,7	20,3
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
10,5	10,5	9,6	9,2	10,8	6,8	5,9	9,7	10,1	10,2
0,6	0,6	0,4	0,7	0,3	0,2	0,2	0,3	^	0,1
2,1	1,7	1,6	1,8	1,5	2,6	2,9	3,0	3,6	4,3
5,2	4,8	5,4	5,4	5,5	5,0	4,8	4,6	4,5	4,5
^	^	^	^	^	^	^	^	-	^
-	-	-	-	-	-	-	^	^	^
0,9	1,2	0,5	0,6	0,5	0,4	0,5	0,6	0,7	0,4
<b>21,3</b>	<b>20,3</b>	<b>18,3</b>	<b>18,6</b>	<b>19,2</b>	<b>17,0</b>	<b>17,7</b>	<b>40,9</b>	<b>42,6</b>	<b>41,5</b>
<b>114,3</b>	<b>113,5</b>	<b>124,5</b>	<b>122,4</b>	<b>122,8</b>	<b>117,5</b>	<b>115,8</b>	<b>143,0</b>	<b>145,0</b>	<b>144,6</b>
99,6	98,5	108,9	105,8	106,0	102,2	99,3	106,3	107,0	107,3
14,7	15,0	15,6	16,6	16,9	15,3	16,5	36,7	37,9	37,3
53,1	54,9	61,5	61,1	61,6	57,2	55,0	61,0	60,7	62,1

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
3,8	6,3	6,0	5,8	5,5	5,9	5,7	5,0	4,8	4,7
0,8	0,7	^	-	-	-	-	-	^	-
14,3	14,0	14,7	14,3	13,6	13,6	14,0	13,5	12,7	11,5
<b>18,9</b>	<b>21,0</b>	<b>20,7</b>	<b>20,0</b>	<b>19,0</b>	<b>19,4</b>	<b>19,7</b>	<b>18,5</b>	<b>17,5</b>	<b>16,2</b>
0,6	0,7	0,5	0,5	0,6	0,3	0,4	0,6	0,5	0,8
0,3	0,4	0,4	0,5	2,9	2,9	2,8	2,5	2,4	2,3
0,2	0,2	^	^	-	^	-	^	^	^
<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,1</b>	<b>3,2</b>	<b>3,1</b>	<b>2,9</b>	<b>3,1</b>
7,7	8,3	7,3	7,5	7,8	7,8	7,2	7,1	6,8	8,1
26,2	26,1	27,2	28,7	29,0	29,7	26,8	24,8	26,5	23,8
4,9	4,8	3,9	4,7	4,0	4,1	3,2	3,3	3,5	3,6
3,0	2,3	3,1	3,2	3,4	2,7	2,6	2,5	2,5	2,7
0,7	0,7	1,4	0,8	0,8	1,0	1,5	1,3	1,4	1,7
5,1	4,5	4,2	4,4	3,5	3,3	3,3	4,7	4,5	4,9
0,3	0,4	0,5	-	^	-	^	-	^	-
0,7	0,8	1,6	1,6	1,6	1,6	1,3	-	-	-
6,3	6,8	7,4	8,7	8,1	8,3	7,3	8,8	9,1	10,5
21,9	21,8	21,4	22,1	24,1	23,9	23,8	25,8	25,5	26,6
<b>76,6</b>	<b>76,4</b>	<b>78,1</b>	<b>81,8</b>	<b>82,3</b>	<b>82,4</b>	<b>77,0</b>	<b>78,3</b>	<b>79,8</b>	<b>81,9</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	-
4,4	5,0	4,7	4,5	4,4	4,3	4,5	5,0	5,2	5,3
0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,7	0,6	0,6
<b>4,7</b>	<b>5,3</b>	<b>5,0</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>	<b>4,6</b>	<b>4,9</b>	<b>5,7</b>	<b>6,0</b>	<b>5,8</b>
^	^	^	^	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,9	3,1	2,9	3,3	4,5	4,6	5,1	4,8	4,7	4,5
0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5
<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>3,5</b>	<b>3,9</b>	<b>5,0</b>	<b>5,1</b>	<b>5,7</b>	<b>5,3</b>	<b>5,2</b>	<b>5,0</b>
1,1	0,1	0,1	0,3	0,2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,5
23,0	26,1	26,8	42,2	46,2	45,5	41,9	42,0	50,3	60,4
-	0,2	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,6	1,1	1,3
^	^	^	^	^	^	^	^	0,3	0,6
8,7	6,6	7,4	56,0	56,3	73,2	71,5	75,3	80,6	85,4
0,1	-	-	-	^	^	0,1	-	-	-
4,6	5,7	4,7	4,9	5,2	5,0	4,3	3,7	4,2	4,2
4,8	4,8	4,7	5,0	5,0	5,2	5,0	4,9	5,0	4,9
^	^	^	^	^	^	^	^	^	^
^	^	^	-	-	-	-	-	^	-
0,1	1,0	0,8	0,8	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	1,0
<b>42,4</b>	<b>44,5</b>	<b>44,7</b>	<b>109,3</b>	<b>113,8</b>	<b>130,0</b>	<b>124,1</b>	<b>127,6</b>	<b>142,5</b>	<b>158,3</b>
<b>147,3</b>	<b>152,5</b>	<b>153,2</b>	<b>220,9</b>	<b>228,7</b>	<b>245,0</b>	<b>234,9</b>	<b>238,8</b>	<b>254,2</b>	<b>270,5</b>
106,9	107,7	107,8	159,5	159,8	177,3	170,0	174,8	181,3	187,5
40,5	44,8	45,4	61,4	68,9	67,7	64,8	64,1	72,9	83,0
64,9	63,6	64,9	67,7	68,0	66,5	62,2	62,4	64,3	63,5



Growth rate per annum		Share
2022	2012-22	2022
--1,3%	2,4%	1,7%
--100,0%	--100,0%	-
--9,8%	--2,3%	4,2%
<b>--7,5%</b>	<b>--2,0%</b>	<b>6,0%</b>
51,0%	3,9%	0,3%
--5,2%	23,1%	0,8%
--99,6%	-	♦
<b>5,8%</b>	<b>9,8%</b>	<b>1,1%</b>
20,0%	2,4%	3,0%
--10,2%	--0,7%	8,8%
2,9%	--3,2%	1,3%
7,0%	--2,9%	1,0%
20,1%	12,3%	0,6%
8,2%	0,8%	1,8%
--100,0%	--100,0%	-
-	--100,0%	-
14,4%	5,1%	3,9%
4,5%	2,1%	9,8%
<b>2,6%</b>	<b>1,0%</b>	<b>30,3%</b>
--100,0%	--100,0%	-
0,4%	1,8%	1,9%
1,1%	36,4%	0,2%
<b>--2,8%</b>	<b>2,7%</b>	<b>2,2%</b>
-	--100,0%	-
-	-	-
-	-	-
0,1%	-	0,1%
<b>0,1%</b>	<b>-</b>	<b>0,1%</b>
-	-	-
--5,1%	4,1%	1,7%
--9,0%	--1,8%	0,2%
<b>--5,5%</b>	<b>3,4%</b>	<b>1,8%</b>
11,8%	--11,3%	0,2%
20,2%	11,5%	22,3%
15,9%	-	0,5%
122,2%	37,1%	0,2%
6,1%	23,6%	31,6%
-	--100,0%	-
0,5%	--0,2%	1,5%
--2,4%	0,7%	1,8%
--157,0%	0,8%	♦
--100,0%	--100,0%	-
41,9%	9,3%	0,4%
<b>11,1%</b>	<b>14,3%</b>	<b>58,5%</b>
<b>6,4%</b>	<b>6,5%</b>	<b>100,0%</b>
3,4%	5,7%	69,3%
13,8%	8,3%	30,7%
--1,2%	0,2%	23,5%

## Cobalt: Production and Reserves

Mine production Thousand tonnes	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Australia	0,8	0,9	1,2	1,3	1,0	3,6	4,3	4,9
Canada	5,3	5,7	5,7	5,9	5,3	5,3	5,3	5,1
China	1,0	0,2	0,2	^	0,3	0,1	0,2	1,0
DR Congo	1,7	2,0	3,5	5,0	7,0	11,0	12,0	14,6
Cuba	1,6	2,0	2,4	2,7	2,5	2,9	3,4	3,4
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-
Morocco	0,5	0,6	0,7	0,3	0,9	1,0	1,2	1,5
New Caledonia	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	1,2	1,4	2,8
Papua New Guinea	-	-	-	-	-	-	-	-
Philippines	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	3,5	3,3	3,3	3,6	3,9	4,0	4,6	4,6
South Africa	0,3	0,3	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5
Zambia	2,9	4,8	4,0	5,0	4,4	2,9	4,2	4,0
Rest of World	1,9	2,0	1,8	1,8	2,2	2,3	2,5	2,5
<b>Total World</b>	<b>20,7</b>	<b>23,0</b>	<b>24,3</b>	<b>26,9</b>	<b>29,0</b>	<b>34,8</b>	<b>39,7</b>	<b>44,9</b>

Sources: includes data from US Geological Survey, British Geological Survey © UKRI and World Mining Data.

♦ less than 0.05%

Rest of World is the sum of only recorded reserves

## Contents

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
5,1	4,6	4,1	5,1	4,7	4,8	4,6	3,8	3,8	5,9
4,3	5,1	5,8	7,1	8,7	9,0	3,9	4,6	6,8	3,7
0,7	1,3	2,1	1,8	1,8	1,8	1,8	1,5	1,5	2,2
14,8	20,2	24,5	27,1	25,4	42,5	56,1	84,0	99,5	86,4
3,3	3,6	4,8	5,6	4,5	4,0	4,6	4,8	5,1	4,7
-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,5	0,6
1,4	1,6	1,6	2,6	1,8	1,7	2,6	3,1	2,2	2,0
2,6	2,7	1,8	1,6	2,3	2,1	2,0	2,8	3,1	2,7
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5
0,1	0,1	0,3	0,9	1,0	1,2	1,4	2,1	2,0	2,7
6,1	6,0	6,3	6,3	6,3	6,2	6,1	6,2	6,1	6,3
0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	1,8	1,6	2,5
3,2	6,1	5,5	4,7	4,7	4,6	5,9	8,6	7,7	5,4
2,5	2,5	3,2	2,9	4,5	4,5	3,8	5,8	8,3	9,9
<b>44,6</b>	<b>54,3</b>	<b>60,6</b>	<b>66,3</b>	<b>66,4</b>	<b>82,9</b>	<b>93,5</b>	<b>129,5</b>	<b>148,2</b>	<b>135,4</b>

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
6,4	6,2	6,0	5,5	5,8	4,9	5,7	5,6	5,3	<b>5,9</b>
4,0	3,9	4,3	4,2	3,7	3,5	3,3	4,5	4,4	<b>3,9</b>
2,6	2,8	2,6	2,3	2,5	2,0	2,5	2,2	2,2	<b>2,2</b>
76,6	76,5	84,4	69,0	90,3	109,4	78,0	86,6	93,0	<b>111,3</b>
4,0	3,7	4,0	3,9	3,9	3,5	3,8	3,8	4,0	<b>3,8</b>
2,4	3,4	4,0	3,8	3,1	2,9	2,9	0,8	2,0	<b>2,4</b>
2,0	2,2	2,3	2,7	2,5	2,1	2,3	2,3	2,3	<b>2,3</b>
3,2	4,0	3,6	3,2	2,8	2,1	1,7	2,2	1,5	<b>2,0</b>
1,0	2,1	2,5	2,2	3,3	3,3	2,9	2,9	3,0	<b>3,0</b>
2,8	4,6	4,3	4,0	4,6	4,8	5,1	4,9	4,3	<b>4,7</b>
6,3	6,3	6,2	5,5	5,9	6,1	6,3	9,7	8,0	<b>8,9</b>
3,0	3,0	2,9	2,3	2,3	2,3	2,1	1,8	1,2	<b>1,0</b>
5,9	4,6	3,0	5,0	2,6	1,6	0,4	0,3	0,2	<b>0,2</b>
11,4	7,5	7,1	4,8	4,0	2,8	3,0	3,7	6,5	<b>14,7</b>
<b>131,6</b>	<b>130,7</b>	<b>137,2</b>	<b>118,4</b>	<b>137,3</b>	<b>151,2</b>	<b>119,9</b>	<b>131,4</b>	<b>137,8</b>	<b>166,2</b>

Growth rate per annum		Reserves			
2022	2012-22	Share 2022	at end 2022	Share	R/P ratio
11,4%	◆	3,5%	1500	17,6%	254
--10,6%	0,5%	2,3%	220	2,6%	56
-	-	1,3%	140	1,6%	64
19,7%	2,6%	67,0%	4000	46,9%	36
--4,5%	--2,1%	2,3%	500	5,9%	132
20,0%	14,9%	1,4%	100	1,2%	42
-	1,4%	1,4%	13	0,2%	6
30,0%	--3,1%	1,2%	57	0,7%	29
1,6%	20,4%	1,8%	47	0,6%	16
7,4%	5,6%	2,8%	260	3,0%	56
11,2%	3,5%	5,4%	250	2,9%	28
--16,5%	--8,8%	0,6%	38	0,4%	38
-	--26,6%	0,1%	270	3,2%	1093
127,0%	4,1%	8,8%	1138	13,3%	78
<b>20,6%</b>	<b>2,1%</b>	<b>100,0%</b>	<b>8532,7</b>	<b>100,0%</b>	<b>51</b>

## Lithium: Production and Reserves

### Mine production

Thousand tonnes of Lithium content	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Argentina	^	^	^	1,1	0,2	0,2	0,2
Australia	2,2	3,9	1,6	1,2	1,5	1,8	2,2
Brazil	^	^	^	^	^	^	0,2
Chile	2,0	2,7	4,6	5,5	5,7	6,7	5,9
China	0,3	2,8	2,9	3,0	2,3	2,4	2,4
Portugal	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2
US	3,5	4,0	4,0	1,5	1,5	1,5	1,5
Zimbabwe	0,5	0,5	0,7	1,0	0,7	0,7	0,7
Rest of World	0,7	0,7	1,6	0,7	0,7	0,7	0,7
<b>Total World</b>	<b>9,5</b>	<b>14,8</b>	<b>15,6</b>	<b>14,2</b>	<b>12,9</b>	<b>14,3</b>	<b>14,0</b>

Sources: includes data from US Geological Survey, British Geological Survey © UKRI and World Mining Data.

^ less than 0.05

Rest of World is the sum of only recorded reserves

Contents

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
0,9	1,0	2,0	2,0	2,9	3,0	3,2	2,2	3,0	3,0
2,2	3,5	3,3	4,8	6,2	6,8	6,7	5,5	8,5	11,7
0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
6,6	7,8	8,3	8,2	8,9	10,3	9,8	5,1	8,9	11,9
2,4	2,5	2,6	2,8	2,8	3,0	3,3	3,8	4,0	4,1
0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
0,6	0,5	0,2	0,3	0,6	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5
0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,3	-	-
15,5	18,1	19,4	20,9	24,3	26,4	26,3	19,5	26,5	33,0

2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
2,7	2,5	3,2	3,6	5,8	5,7	6,4	6,3	5,9	6,0
12,7	10,1	12,4	11,9	14,0	21,3	57,0	45,0	39,7	55,3
0,2	0,4	0,2	0,1	0,2	0,3	1,0	2,2	1,4	1,7
12,3	10,5	10,8	9,8	13,6	14,2	17,0	19,2	21,6	28,2
4,5	4,7	2,3	2,0	2,3	6,8	7,1	10,8	13,3	14,0
0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,8	1,2	0,9	0,3	0,9
1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
1,1	1,0	0,9	0,9	1,0	0,8	1,6	1,2	0,4	0,7
-	-	^	-	^	0,1	3,0	0,4	0,1	0,1
<b>34,7</b>	<b>30,4</b>	<b>31,0</b>	<b>29,5</b>	<b>38,2</b>	<b>50,9</b>	<b>95,1</b>	<b>86,9</b>	<b>83,7</b>	<b>107,9</b>



2022	Growth rate per annum		Share	Reserves	Share	R/P ratio
	2022	2012-22	2022	At end of 2022		
6,4	6,9%	9,0%	4,9%	2700	11,7%	423
61,0	10,3%	17,0%	46,8%	6200	26,9%	102
2,2	29,4%	30,8%	1,7%	250	1,1%	114
38,9	37,8%	12,2%	29,8%	9300	40,4%	239
19,0	35,7%	15,5%	14,6%	2000	8,7%	105
0,6	--33,3%	6,8%	0,5%	60	0,3%	100
0,9	-	--0,6%	0,7%	1000	4,3%	1065
0,8	12,7%	--2,8%	0,6%	310	1,3%	387
0,6	420,8%	-	0,5%	1204	5,2%	1892
130,5	20,9%	14,1%	100,0%	23024	100,0%	176

## Natural Graphite: Production and Reserves

Mine production

Thousand tonnes	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Brazil <sup>1</sup>	33,6	40,5	41,4	61,4	53,5	71,2	60,7	60,9
Canada	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	35,0	25,0
China	204,0	185,0	310,0	224,0	300,0	430,0	450,0	629,0
India <sup>2</sup>	136,3	117,8	111,5	135,7	108,8	124,8	105,8	106,1
Madagascar	16,1	12,1	14,1	20,6	16,1	40,3	2,0	2,0
Mexico	34,4	40,4	48,0	43,5	27,8	30,3	21,4	13,9
Mozambique	3,0	3,3	5,1	5,9	4,0	-	-	-
Norway	2,6	7,1	7,7	8,3	7,3	8,4	9,1	8,6
Russian Federation	13,7	13,9	14,3	6,0	15,7	20,1	16,6	14,2
Sri Lanka	4,8	5,6	5,4	5,9	4,6	5,9	6,6	3,6
Turkey	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	-	-	-
Ukraine	8,8	5,4	4,3	5,1	7,5	7,4	6,4	9,4
Rest of World <sup>3</sup>	100,1	103,7	106,1	93,2	75,0	72,8	59,7	56,4
<b>Total World</b>	<b>587,4</b>	<b>564,7</b>	<b>697,9</b>	<b>639,5</b>	<b>650,3</b>	<b>836,3</b>	<b>773,2</b>	<b>929,1</b>

Sources: includes data from US Geological Survey, British Geological Survey © UKRI and World Mining Data.

<sup>1</sup> Including beneficiated and directly shipped material.

<sup>2</sup> Run of the mine.

<sup>3</sup> Rest of World is the sum of only recorded reserves

## Contents

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
70,7	76,3	75,5	76,2	77,2	80,5	59,4	92,4	105,2	88,1
25,0	28,0	28,0	28,0	28,0	27,0	15,0	20,0	25,0	24,0
710,0	700,0	720,0	720,0	800,0	650,0	450,0	700,0	800,0	820,0
87,2	108,2	125,7	162,3	170,8	117,8	124,6	115,7	153,3	134,7
15,0	7,8	6,4	4,9	5,4	4,9	3,4	3,8	3,6	2,9
8,7	14,8	12,4	11,8	9,9	7,2	5,1	6,6	7,3	7,5
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,0	6,0	9,0	9,0	3,0	4,1	4,6	6,3	7,8	7,0
12,8	13,6	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	7,7	20,7	14,3
3,4	5,4	4,4	5,8	9,6	6,6	3,2	3,4	3,4	4,2
-	^	-	-	-	3,2	2,4	-	5,3	31,5
11,0	10,9	10,4	5,8	10,2	10,7	2,7	-	0,9	7,0
45,6	50,0	43,3	42,5	39,3	38,5	54,0	42,4	39,2	52,2
<b>990,4</b>	<b>1020,9</b>	<b>1049,0</b>	<b>1080,2</b>	<b>1167,4</b>	<b>964,6</b>	<b>738,4</b>	<b>998,3</b>	<b>1171,6</b>	<b>1193,5</b>

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
91,9	87,0	75,1	61,7	79,8	95,0	96,0	95,0	95,0	<b>95,0</b>
20,0	30,0	30,0	21,0	14,0	11,0	11,0	7,6	12,0	<b>15,0</b>
750,0	780,0	725,0	625,0	625,0	693,0	700,0	762,0	820,0	<b>850,0</b>
146,4	116,7	134,6	137,3	46,4	44,5	30,5	31,8	57,3	<b>57,3</b>
4,3	5,3	8,1	9,2	13,3	48,1	53,4	48,5	91,1	<b>88,2</b>
7,0	9,2	6,5	3,8	1,7	4,1	1,6	1,5	1,8	<b>1,7</b>
-	-	-	-	0,3	104,0	153,0	12,0	72,0	<b>163,0</b>
6,2	8,3	9,2	9,6	9,6	12,0	9,8	5,5	6,3	<b>10,4</b>
20,2	17,6	15,9	19,4	19,5	11,9	17,5	12,9	15,3	<b>14,3</b>
3,1	4,0	4,2	4,0	3,5	4,0	4,0	4,0	3,0	<b>3,0</b>
28,7	3,8	-	-	-	16,8	10,0	15,2	28,3	<b>28,3</b>
2,0	8,0	7,9	6,1	13,9	12,2	1,5	4,1	3,2	<b>3,0</b>
45,7	57,8	56,5	59,0	59,4	56,6	51,1	53,5	53,9	<b>61,8</b>
<b>1125,6</b>	<b>1127,8</b>	<b>1073,0</b>	<b>956,2</b>	<b>886,4</b>	<b>1113,1</b>	<b>1139,4</b>	<b>1053,6</b>	<b>1259,1</b>	<b>1391,0</b>

Growth rate per annum		Share	Reserves		
2022	2012-22	2022	At end of 2022	Share	R/P ratio
-	0,8%	6,8%	74000	20,8%	779
25,0%	--4,6%	1,1%	570	0,2%	38
3,7%	0,4%	61,1%	52000	14,6%	61
-	--8,2%	4,1%	8000	2,2%	140
--3,2%	40,8%	6,3%	26000	7,3%	295
--2,9%	--13,7%	0,1%	3100	0,9%	1796
126,4%	-	11,7%	25000	7,0%	153
64,9%	4,0%	0,7%	600	0,2%	58
--6,3%	◆	1,0%	25661	7,2%	1792
-	--3,2%	0,2%	1500	0,4%	500
-	--1,1%	2,0%	90000	25,3%	3176
--5,8%	--8,1%	0,2%	13761	3,9%	4587
14,7%	1,7%	4,4%	35500	10,0%	575
<b>10,5%</b>	<b>1,5%</b>	<b>100 %</b>	<b>355692</b>	<b>100 %</b>	<b>256</b>

## Rare Earth metals: Production and Reserves

Mine production

Thousand tonnes <sup>1</sup>	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Australia	0,1	-	-	-	-	-	-	-
Brazil	0,1	-	-	-	-	-	-	-
China	48,0	55,0	53,0	60,0	70,0	73,0	80,6	88,0
India	3,0	3,0	3,0	1,9	1,0	1,1	1,6	1,7
Madagascar	-	-	-	-	-	-	-	-
Russian Federation	1,7	1,7	1,7	1,7	2,6	2,6	3,5	2,6
Thailand	-	-	^	-	-	-	-	-
US	22,2	20,4	10,0	5,0	-	-	-	-
Rest of World <sup>2</sup>	0,6	0,5	0,5	0,4	0,7	0,4	0,4	0,2
<b>Total World</b>	<b>75,7</b>	<b>80,6</b>	<b>68,3</b>	<b>69,1</b>	<b>74,4</b>	<b>77,2</b>	<b>86,1</b>	<b>92,5</b>

Sources: includes data from US Geological Survey, British Geological Survey © UKRI and World Mining Data.

^ less than 0.05

◆ less than 0.05%

<sup>1</sup> Thousand tonnes of rare earth oxide equivalent

<sup>2</sup> Rest of World is the sum of only recorded reserves

Contents

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	3,2
-	0,4	0,5	0,5	0,6	0,5	0,2	0,1	0,1	1,6
92,0	98,0	119,0	133,0	120,0	125,0	129,0	89,2	93,8	93,8
1,7	0,1	0,1	^	^	^	^	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1,7	2,2	2,2	2,9	2,7	2,5	1,9	1,5	1,4	2,1
-	-	-	-	-	-	4,0	5,6	3,1	0,1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0
0,4	0,8	0,2	0,4	0,4	0,1	^	0,5	0,6	0,3
<b>95,8</b>	<b>101,5</b>	<b>121,9</b>	<b>136,9</b>	<b>123,8</b>	<b>128,1</b>	<b>135,1</b>	<b>97,0</b>	<b>101,3</b>	<b>104,2</b>

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
1,3	6,2	11,9	13,9	17,3	18,6	17,6	21,1	22,5	<b>16,0</b>
0,3	-	0,9	2,7	1,7	1,2	0,7	0,6	0,5	<b>0,1</b>
93,8	105,0	105,0	105,0	105,0	120,0	132,0	140,0	168,0	<b>210,0</b>
0,3	1,7	1,0	1,1	1,4	2,1	2,5	2,5	2,6	<b>2,6</b>
-	-	-	-	-	2,0	4,0	2,8	4,1	<b>1,0</b>
1,4	2,1	2,3	3,1	2,5	2,6	2,6	2,6	2,6	<b>2,6</b>
0,1	1,9	0,8	1,6	1,3	1,0	1,9	3,6	8,2	<b>7,1</b>
5,5	5,4	5,9	-	-	18,0	28,0	39,0	42,0	<b>43,0</b>
0,3	0,2	0,9	4,8	15,4	25,5	26,6	32,1	35,6	<b>16,3</b>
<b>103,0</b>	<b>122,6</b>	<b>128,6</b>	<b>132,2</b>	<b>144,6</b>	<b>191,0</b>	<b>215,9</b>	<b>244,3</b>	<b>286,2</b>	<b>298,6</b>



Growth rate per annum		Share	Reserves		
2022	2012-22	2022	At end of 2022	Share	R/P ratio
-29,1%	17,4%	5,3%	4200	3,3%	263
-84,0%	--26,0%	♦	21000	16,7%	262500
25,0%	8,4%	70,3%	44000	35,0%	210
-	-	0,9%	6900	5,5%	2654
--76,6%	-	0,3%	180	0,1%	188
-	2,0%	0,9%	21000	16,7%	8077
--13,4%	50,4%	2,4%	0	0,0%	-
2,4%	30,5%	14,4%	2300	1,8%	53
-54,2%	49,1%	5,5%	26040	20,7%	1595
<b>4,4%</b>	<b>11,1%</b>	<b>100 %</b>	<b>125620</b>	<b>100 %</b>	<b>421</b>

## Cobalt and Lithium prices

[Contents](#)

Thousand US dollars per tonne	Cobalt	Lithium carbonate
2000	33,42	4,47
2001	23,26	1,49
2002	15,23	1,59
2003	23,37	1,55
2004	52,76	1,72
2005	35,19	1,46
2006	37,96	2,32
2007	67,35	3,53
2008	86,00	4,44
2009	39,38	5,16
2010	45,97	4,30
2011	39,66	4,29
2012	31,02	4,45
2013	27,07	4,75
2014	30,79	4,68
2015	28,46	5,11
2016	25,47	8,84
2017	55,79	12,07
2018	72,79	14,66
2019	33,20	11,31
2020	31,44	6,80
2021	51,39	10,76
2022	63,52	46,82

\* 2000-2012 spot grade for cathodes, source US Geological Survey. Data from 2013 onwards: min purity 99.8%, source London Metal Ex  
† 2000-2008 unit value, data series 140, source US Geological Survey. Data from 2009 onwards: FOB South America, source Benchmark

change.  
< Mineral Intelligence.

## Approximate conversion factors

[Contents](#)

Crude oil*	To				tonnes/ year
	tonnes (metric)	kilolitres	barrels	US gallons	
<b>From</b>	<b>Multiply by</b>				
Tonnes (metric)	1	1,165	7,33	307,86	–
Kilolitres	0,8581	1	6,2898	264,17	–
Barrels	0,1364	0,159	1	42	–
US gallons	0,00325	0,0038	0,0238	1	–
Barrels/day	–	–	–	–	49,8

\*Based on worldwide average gravity.

Oil products	To convert					
	barrels to tonnes	tonnes to barrels	kilolitres to tonnes	tonnes to kilolitres	tonnes to gigajoules	tonnes to barrels oil equiv.
<b>From</b>	<b>Multiply by</b>					
Ethane	0,059	16,850	0,373	2,679	49,400	8,073
Liquefied petroleum gas (LPG)	0,086	11,600	0,541	1,849	46,150	7,542
Gasoline	0,120	8,350	0,753	1,328	44,750	7,313
Kerosene	0,127	7,880	0,798	1,253	43,920	7,177
Gas oil/ diesel	0,134	7,460	0,843	1,186	43,380	7,089
Residual fuel oil	0,157	6,350	0,991	1,010	41,570	6,793
Product basket	0,124	8,058	0,781	1,281	43,076	7,039

Natural gas (NG) and liquefied natural gas (LNG)	To						
	billion cubic metres NG	billion cubic feet NG	petajoules NG	million tonnes oil equivalent	million tonnes LNG	trillion British thermal units	million barrels oil equivalent
<b>From</b>	<b>Multiply by</b>						
1 billion cubic metres NG	1,000	35,315	36,000	0,860	0,735	34,121	5,883
1 billion cubic feet NG	0,028	1,000	1,019	0,024	0,021	0,966	0,167
1 petajoule NG	0,028	0,981	1,000	0,024	0,021	0,952	0,164
1 million tonnes oil equivalent	1,163	41,071	41,868	1,000	0,855	39,683	6,842
1 million tonnes LNG	1,360	48,028	48,747	1,169	1,000	46,405	8,001
1 trillion British thermal units	0,029	1,035	1,050	0,025	0,022	1,000	0,172
1 million barrels oil equivalent	0,170	6,003	6,093	0,146	0,125	5,800	1,000

### Thermal equivalent efficiency factors used to convert non-fossil electricity to primary energy

Year*	Efficiency Factor	Year	Efficiency Factor
2001	36,20 %	2012	38,80 %
2002	36,50 %	2013	39,10 %
2003	36,70 %	2014	39,30 %
2004	36,90 %	2015	39,50 %
2005	37,20 %	2016	39,80 %
2006	37,40 %	2017	40,00 %
2007	37,60 %	2018	40,20 %
2008	37,90 %	2019	40,40 %
2009	38,10 %	2020	40,50 %
2010	38,40 %	2021	40,60 %
2011	38,60 %	2022	40,70 %

\*1965 - 2000 = 36.0%

### Units

1 metric tonne = 2204.62 lb.

= 1.1023 short tons

1 kilolitre = 6.2898 barrels

1 kilolitre = 1 cubic metre

1 kilocalorie (kcal) = 4.1868 kJ = 3.968 Btu

1 kilojoule (kJ) = 1,000 joules = 0.239 kcal = 0.948 Btu

1 petajoule (PJ) = 1 quadrillion joules (1 x 10<sup>15</sup>)

1 exajoule (EJ) = 1 quintillion joules (1 x 10<sup>18</sup>)

1 British thermal unit (Btu) = 0.252 kcal = 1.055 kJ

1 barrel of oil equivalent (boe) = 5.8 million Btu = 6.119 million kJ

1 kilowatt-hour (kWh) = 860 kcal = 3600 kJ = 3412 Btu

### Calorific equivalents

One exajoule equals approximately:

Heat units 239 trillion kilocalories

948 trillion Btu

Solid fuels 40 million tonnes of hard coal

95 million tonnes of lignite and sub-bituminous coal

Gaseous fuels See Natural gas and LNG table

Electricity 278 terawatt-hours

All fuel energy content is net or lower heating value (i.e., net of heat of vaporisation of water generated from combustion).

1 barrel of ethanol = 0.58 barrels of oil equivalent

1 barrel of biodiesel = 0.86 barrels of oil equivalent

1 tonne of ethanol = 0.68 tonne of oil equivalent

1 tonne of biodiesel = 0.88 tonne of oil equivalent

### Other terms

Tonnes: Metric equivalent of tons

### Percentages

Calculated before rounding of actuals.

### Rounding differences

Because of rounding, some totals may not agree exactly with the sum of their component parts.

m combustion).

## Definitions

Statistics published in this Review are taken from government sources and published data.

No use is made of confidential information obtained by the EI in the course of its business

Country groupings are made purely for statistical purposes and are not intended to imply any judgement about political or economic standings.

### Country and geographical groupings

#### North America:

US (excluding US territories), Canada and Mexico.

#### Caribbean

Atlantic islands between the US Gulf Coast and South America, including Puerto Rico, US Virgin Islands and Bermuda.

#### Central America

Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panama

#### South and Central America:

Caribbean (including Puerto Rico and US Virgin Islands), Bermuda, Central and South America.

#### Europe:

European members of the OECD plus Albania, Bosnia-Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, North Macedonia, Georgia, Gibraltar, Latvia, Lithuania, Malta, Montenegro, North Macedonia, Romania and Serbia.

#### Commonwealth of Independent States (CIS):

Armenia, Azerbaijan, Belarus, Kazakhstan, Kyrgyzstan, Moldova, Russian Federation, Tajikistan, Turkmenistan, Ukraine, Uzbekistan.

#### Middle East:

Arabian Peninsula, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Lebanon, Syria.

#### Northern Africa:

Territories on the north coast of Africa from Egypt to Western Sahara.

#### Eastern Africa:

Territories on the east coast of Africa from Sudan to Mozambique. Also Madagascar, Malawi, Uganda, Zambia, Zimbabwe.

#### Middle Africa:

Angola, Cameroon, Central African Republic, Chad, Democratic Republic of Congo, Republic of Congo, Equatorial Guinea, Gabon, Sao Tome & Principe.

#### Western Africa:

Territories on the west coast of Africa from Mauritania to Nigeria, including Burkina Faso, Cape Verde, Mali and Niger.

#### Southern Africa:

Botswana, Eswatini, Lesotho, Namibia, South Africa.

#### Asia Pacific:

Brunei, Cambodia, China<sup>1</sup>, China Hong Kong SAR<sup>\*</sup>, China Macau SAR<sup>\*</sup>, Indonesia, Japan, Laos, Malaysia, Mongolia, North Korea, Philippines, Singapore, South Asia (Afghanistan, Bangladesh, India, Myanmar, Nepal, Pakistan and Sri Lanka), South Korea, Taiwan, Thailand, Vietnam, Australia, New Zealand, Papua New Guinea and Oceania.

<sup>1</sup> Mainland China

<sup>\*</sup>Special Administrative Region

#### Australasia:

Australia, New Zealand.

#### OECD members (Organization For Economic Co-operation and Development)

Europe: Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey, United Kingdom. Other member countries: Australia, Canada, Chile, Colombia, Costa Rica, Israel, Japan, Mexico, New Zealand, South Korea, US.

#### OPEC members (Organization of the Petroleum Exporting Countries)

Middle East: Iran, Iraq, Kuwait, Saudi Arabia, United Arab Emirates. North Africa: Algeria, Libya. West Africa: Angola, Equatorial Guinea, Gabon, Nigeria, Republic of Congo. South America: Venezuela.

#### European Union members

Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden.

#### Non-OECD

All countries that are not members of the OECD.

There have been the following changes in the tables:

• Biofuels consumption has been broken out of oil consumption and is now included in renewables consumption (as well as reported separately in its own table)

• Oil consumption as defined in previous Statistical Reviews (i.e. including biofuels) has been renamed 'liquids' consumption and a table is still included on this original basis. In addition, more granularity has been included on the product split of both oil products and biofuels (breaking out ethane & LPG and naphtha in oil products and the ethano/biodiesel split of biofuels).

## **Methodology**

### **Updated methodology for converting non-fossil electricity generation to primary energy**

Traditionally, in the Statistical Review of World Energy, the primary energy of non-fossil based electricity (nuclear, hydro, wind, solar) has been calculated on an 'input-equivalent' basis – i.e. based on the equivalent amount of fossil fuel input required to generate the same amount of electricity. For example, if nuclear power output for a country was 100 TWh, and the efficiency of a standard thermal power plant was 38%

For many years, the efficiency of this standard power plant has been assumed to be 38%. However, in reality, the world average has been around 36% in 2000 to over 40% today. Moreover, given the much higher efficiency of the most modern power plant (e.g. the latest gas turbines), the world average has been increasing over time.

Therefore, to better assess primary energy trends, we use a time-dependent thermal equivalence model. The conversion factor used is based on a simplified representation of measured average efficiency levels:

1965-2000: assumed constant efficiency of 36%

2000-2017: a linear increase from 36% to 40% based on observed data

2018 onwards: the annual rate of efficiency improvement is based on the simplified assumption that efficiency will increase linearly at the same rate as in the period 2000-2017.

## [Contents](#)

r, geothermal, biomass in power and other renewables sources)

that amount of electricity in a standard thermal power plant.

6, the input equivalent primary energy would be  $100/0.38 = 263$  TWh or about 0.95 EJ.

the efficiency of fossil fuel-based power changes over time and has risen from

thermal efficiency of a modern gas turbine plant is above 55%), the global average is expected to increase in the future.

used each year to calculate the 'input-equivalent' consumption for a given level of generation

likely to 45% by 2050.