

Kazakhstan - Atmospheric air

INDICATORS	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Pressure														
Emission of greenhouse gases (CO ₂ , CH ₄ , Nox...), mln.t/year	323,8	335,3	351,0	295,6	302,7	285,5	246,2	189,6	168,2	140,1	160,0	170,0	178,5	188,8
Carbon dioxide emissions (CO ₂), thousand metric tons of CO ₂	x	x	261307,0	221105,0	199488,0	166731,0	140692,0	129581,0	125063,0	116493,0	127769,0	147908,0	151946,0	153816,0
Emissions of CO ₂ - from Fossil Fuels - Total (CDIAC) - (thousand tons of CO ₂)	x	x	261521,0	221286,0	199652,0	166868,0	140807,0	129687,0	125165,0	116589,0	127874,0	148029,0	152070,0	153942,0
Emissions of CO ₂ - from Fossil Fuels - Total (CDIAC) - per Capita - (tons of CO ₂)	x	x	15,9	13,6	12,4	10,5	9,0	8,4	8,2	7,7	8,5	9,9	10,2	10,3
Carbon Dioxide emissions (per capita metric tons)	x	x	15,9	13,6	12,4	10,5	9,0	8,4	8,2	7,7	8,5	9,9	10,2	10,3
Carbon dioxide emissions (CO ₂), kg CO ₂ per \$1 GDP (PPP)	x	x	2,3	2,3	2,1	1,8	1,6	1,6	1,4	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3
Emissions of HFCs - all Gases (thousand tons GWP-100)	0,0	0,3	0,9	3,4	6,4	11,4	18,1	24,0	29,8	39,7	57,5	89,9	129,0	179,0
Emission of sulfur oxides SO ₂ , thousand tn/year	1500,0	1471,0	1422,0	1404,0	1135,0	1133,0	1134,0	987,0	983,3	945,5	1080,0	1208,6	1132,2	1385,4
Nitrous oxide emissions (thousand metric tons of CO ₂ equivalent)	32,7	x	x	x	x	20,3	x	x	x	x	15,8	x	x	x
Emission of nitrogen oxides Nox, thousand tn/year	300,0	319,0	310,0	315,0	241,0	233,0	156,6	155,0	159,0	151,0	161,7	178,6	176,1	191,6
Agricultural methane emissions (% of total)	39,4	x	x	x	x	44,4	x	x	x	x	27,2	x	x	x
Ozone-Depleting CFCs Consumption (ODP Tons) (ODP Metric Tons;	1214,3	1205,6	x	2218,2	x	x	825,6	668,8	1025,5	730,0	523,9	290,0	112,0	30,4
Consumption of Ozone-Depleting Substances - Hydrochlorofluorocarbons (HCFCs) - (ODP Metric Tons)	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	4,7	42,2	48,4	32,5	33,6
Consumption of Ozone-Depleting Substances - Methyl Bromide -(ODP Metric Tons)	x	15,6	x	5,0	x	x	2,1	1,2	18,0	13,2	16,9	0,0	0,0	0,0
Consumption of ozone-depleting substances, of all ODS	2355,9	2285,2	0,0	3279,2	0,0	0,0	1739,6	1541,6	1970,5	829,6	597,9	346,2	146,9	64,0
Energy use (kg oil equivalent) per \$1,000 GDP (Constant 2005 PPP \$)	627,7	722,3	803,0	736,0	746,9	730,4	631,7	540,3	549,5	489,2	501,1	446,1	440,0	439,5
State														
Ambient concentration of air pollutants, mg/cu.m	6,4	6,8	7,2	7,6	8,9	6,3	4,8	5,8	6,5	5,9	6,5	6,1	6,2	5,8
Emission of greenhouse to gases per capita (CO ₂ , CH ₄ , Nox...), .t/per	19,1	18,6	19,1	16,2	14,3	12,6	16,5	12,8	11,6	9,3	10,9	11,4	11,5	12,6
Response														
Expenditures on air pollution abatement (% of GDP)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0,2	0,3	0,4	0,6

2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
205,8	214,8	229,7	239,2	245,8	245,9	x
172158,0	176947,0	192114,0	220042,0	229441,0	225803,0	x
172299,0	177378,0	192279,0	227588,0	237148,0	x	x
11,4	11,7	12,5	14,2	14,7	14,3	x
11,4	11,7	12,5	14,2	14,7	14,3	x
1,2	1,2	1,3	1,3	1,2	0,2	x
247,0	337,0	371,0	427,0	483,0	x	x
1492,1	x	x	x	x	x	x
x	17,6	x	x	x	x	x
196,9	x	x	x	x	x	x
x	25,3	x	x	x	x	x
11,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34,3	40,0	60,1	60,9	62,8	63,0	110,0
0,0	0,0	19,8	60,0	66,0	67,2	0,0
45,5	40,0	79,9	120,9	128,8	130,2	110,0
424,9	426,3	435,1	418,5	432,2	x	x
6,0	x	x	x	x	x	x
13,7	x	x	x	x	x	x
0,4	x	x	x	x	x	x