

3. Podnebí a životní prostředí

Údaje o klimatu v Ústí nad Labem poskytl oddělení klimatologie Českého hydrometeorologického ústavu v Ústí nad Labem Kočkově, který spravuje 25 klimatologických stanic na severu Čech. Z uvedených dat vyplývá, že rok 2003 byl proti ostatním rokům teplejší a také slunečního svitu bylo v úhrnu více. Nejvíce dnů s deštěm a nejvíce srážek bylo zaznamenáno v roce 2002.

Kvalitu ovzduší můžeme hodnotit podle celkového množství emisí základních znečišťujících látek, kterými jsou tuhé znečišťující látky, oxid siřičitý, oxidy dusíku a oxid uhelnatý. Množství látek vypouštěných do ovzduší se měří u zdroje znečištění, tyto zdroje byly podle zákona o ovzduší rozděleny na stacionární (velké – REZZO1, střední – REZZO2 a malé – REZZO3) a mobilní – REZZO4.

Ke konci roku 1998 nabyly účinnosti legislativní změny stanovující přísné emisní limity, díky kterým byly zaznamenány výrazné poklesy emisních hodnot znečišťujících látek, kdy se například tuhé emise u stacionárních zdrojů snížily sedmkrát, kyslíčník uhelnatý více než čtyřikrát. Největšími producenty CO jsou ovšem mobilní zdroje, které dané hodnoty navyšují o dalších více než 50 %. Hlavní velké zdroje znečištění ovzduší v okrese jsou Teplárna Trmice a Spolchemie Ústí.

3-01. Průměrné měsíční teploty vzduchu (°C) v letech 1999 - 2004

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

rok/měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1999	0,2	-0,6	5,4	9,4	14,0	15,2	19,0	17,4	17,3	8,8	2,0	0,8
2000	-1,0	3,0	4,0	11,4	15,7	17,6	15,5	19,1	13,7	10,9	5,0	0,4
2001	-1,3	0,3	2,7	7,1	14,4	14,1	18,3	18,5	11,2	11,6	2,3	-2,8
2002	-0,3	3,8	4,5	7,8	15,1	17,4	18,6	19,7	13,0	7,2	4,2	-2,9
2003	-2,3	-2,9	4,8	8,2	15,2	19,9	18,9	21,2	14,7	5,5	5,1	-0,2
2004	-3,5	1,6	3,7	9,8	11,7	15,8	17,5	19,0	14,1	9,8	4,3	0,2

3-02. Počet dnů s deštěm v jednotlivých měsících let 1999 - 2004

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

rok/měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1999	16	12	18	22	16	20	17	20	16	23	13	14
2000	12	18	21	0	17	13	29	17	14	24	20	18
2001	12	9	19	23	16	22	17	18	27	20	20	7
2002	14	18	14	19	22	16	22	20	18	25	21	16
2003	13	2	13	11	17	13	20	11	14	21	18	13
2004	9	11	9	15	22	23	23	20	16	18	18	14

3-03. Počet dnů se sněžením v jednotlivých měsících let 1999 - 2004

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

rok/měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1999	15	21	7	3	-	-	-	-	-	-	7	22
2000	20	14	10	-	-	-	-	-	-	-	-	9
2001	22	14	11	7	-	-	-	-	-	-	6	25
2002	16	11	9	2	-	-	-	-	-	2	10	17
2003	15	16	7	7	-	-	-	-	-	7	-	10
2004	27	18	15	-	-	-	-	-	-	-	11	14

3-04. Počet dnů s celkovou výškou sněhové pokrývky ≥ 1 cm v jednotlivých měsících let 1999 - 2004

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

rok/měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1999	13	26	1	-	-	-	-	-	-	-	7	11
2000	28	5	9	-	-	-	-	-	-	-	-	6
2001	27	12	11	4	-	-	-	-	-	-	2	20
2002	23	6	5	-	-	-	-	-	-	-	4	16
2003	17	28	4	2	-	-	-	-	-	-	-	23
2004	31	12	7	-	-	-	-	-	-	-	3	9

3-05. Měsíční úhrny srážek (mm) v letech 1999 - 2004

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

rok/měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1999	32,7	62,2	32,4	39,0	34,5	116,0	59,5	19,2	44,5	32,0	30,0	43,0
2000	46,5	40,1	122,8	16,2	63,6	33,2	85,9	34,0	28,3	52,7	32,4	18,6
2001	29,3	33,6	63,9	48,3	44,6	107,1	85,5	80,4	100,6	36,0	51,6	67,3
2002	23,6	58,8	25,8	45,7	70,8	64,5	92,4	116,7	31,3	96,9	94,3	57,3
2003	42,1	15,2	8,3	28,5	46,6	38,1	91,9	13,0	16,0	38,5	9,0	30,3
2004	80,5	34,0	22,9	18,9	62,6	65,6	119,7	46,7	50,4	37,2	78,5	29,0

3-06. Měsíční sumy slunečního svitu (hod.) v letech 1999 -2004

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

rok/měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1999	31,2	50,2	93,5	138,2	234,9	136,4	216,1	185,3	166,7	80,8	41,5	24,5
2000	39,4	55,3	60,0	186,0	255,2	255,5	89,4	233,0	120,6	61,9	46,7	31,4
2001	34,4	80,5	55,1	122,0	257,7	161,9	223,6	211,8	46,1	69,1	61,5	29,9
2002	47,9	76,2	106,3	149,0	198,5	245,5	203,0	224,1	146,9	62,6	30,0	32,1
2003	31,4	112,7	162,7	206,7	226,1	320,7	230,8	295,3	185,1	95,4	65,9	54,3
2004	34,4	48,0	118,1	180,9	156,7	178,8	217,0	230,9	184,7	101,7	44,2	22,9

3-07. Vybrané roční klimatologické charakteristiky

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Průměrná roční teplota vzduchu ° C	9,1	9,6	8,0	9,0	9,0	8,7
Roční úhrn srážek (mm)	545,0	574,3	748,2	778,1	377,5	646,0
Roční suma slunečního svitu (hod.)	1 399,3	1 434,4	1 353,6	1 522,1	1 987,1	1 518,3
Počet dnů s deštěm	207	203	210	225	166	198
Počet dnů se sněžením	75	53	85	67	63	86

3-08. Emise základních znečišťujících látek REZZO 1 v okrese Ústí nad Labem v tunách

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

	1996	2000	2001	2002	2003
Emise tuhé	796,4	72,1	75,8	71,9	69,9
Oxid siřičitý (SO ₂)	5 337,7	5 776,0	7 128,1	6 162,8	5 612,0
Oxidy dusíku (NO _x)	2 198,6	1 723,8	2 160,5	1 961,1	1 979,4
Oxid uhelnatý (CO)	702,0	449,6	508,3	413,7	330,0

3-09. Emise základních znečišťujících látek REZZO 1 - 3 v okrese Ústí nad Labem v tunách

Pramen: Český hydrometeorologický ústav, stanice Ústí nad Labem - Kočkov (375 m n. m.)

	1996	2000	2001	2002	2003
Emise tuhé	1 606,2	184,9	226,5	236,9	225,3
Oxid siřičitý (SO ₂)	6 540,5	6 008,3	7 446,1	6 361,8	5 824,4
Oxidy dusíku (NO _x)	2 539,1	1 805,7	2 262,9	2 044,6	2 065,1
Oxid uhelnatý (CO)	4 212,1	1 086,8	1 471,1	965,9	928,4

Emise základních znečišťujících látek REZZO 1 - 3 v okrese Ústí nad Labem v tunách

