

# 4 PRIEDAS

Pagrindiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

## 2003 m. statistiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

Stotis	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>			CO mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>			Benzenas µg/m <sup>3</sup>	Švinas µg/m <sup>3</sup>
	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	P/P <sub>1</sub>	C <sub>max 8 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	V	C <sub>max 8 h</sub>	P <sub>2</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>vid</sub>
	Ribinės vertės su leistiniais nukrypimų dydžiais, informavimo bei pavojaus slenksčiai														
	44	63	35 d.	14	20	125	425/500	56	278/400	18	120 <sup>1)</sup>	25 d.	180/240	10	0,8
Vilniaus aglomeracija															
Vilnius Senamiestis	-	-	-	3	3	30	79	31	139	0					
Vilnius Lazdynai	25*	90*	5/17	1*	3*	26*	41*	15*	136*	0	138*	5	151*	0,2	0,007
Vilnius Žirmūnai	47	154	62/118	5	3	30	69	43	338	2	118	0	122		
Vilnius Žvėrynas	41	154	41/96	5	3	26	86	30	166	0				1,7	
Kauno aglomeracija															
Kaunas	37*	129*	22/44	4*	4*	14*	38*	37*	137*	0	108	0	114*	-	0,003
Zona (Lietuvos teritorija be Vilniaus ir Kauno miestų)															
Klaipėda Vakarinė d.	36*	166*	26/46	2	5	52	175	24	194	0				0,2*	
Klaipėda Centras	28	116	13/32	1	3*	14*	37*	25*	183*	0	107*	0	126*	-	0,010
Šiauliai	39	133	33/64	4	4*	15*	26*	41*	175*	0	68*	0	88*	-	0,002*
N.Akmenė	23	90	7/18		1	19	42	3	52	0					-
Mažeikiai	25*	125*	6/13		3*	14*	96*	21*	68*	0	95*	0	99*	-	
Panevėžys	33	184	24/45	2	3*	13*	31*	20*	100*	0	102*	0	121*	-	0,002
Jonava	31	163	21/41		2	24	68	12	235	0	134	4	142	0,3	
Kėdainiai	30	84	15/38		3	26	79	11	88	0	129	2	138	0,7	

C<sub>vid</sub> - vidutinė metinė koncentracija; C<sub>max 24 h</sub> - didžiausia paros koncentracija; C<sub>max 1 h</sub> - didžiausia 1 val. koncentracija;

C<sub>max 8 h</sub> - didžiausia 8 val. periodo koncentracija, apskaičiuota slenkančio vidurkio būdu pagal "Aplinkos oro užterštumo normų" 6 priedo ir "Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių" 1 priedo II dalies reikalavimus;

<sup>1)</sup> - siektina vertė, kuri po jos įsigaliojimo datos (2010 01 01) neturi būti viršyta daugiau kaip 25 dienas per metus, imant trijų metų vidurkį.

P - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė kartu su leistinu nukrypimo dydžiu;

P<sub>1</sub> - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė, kurios įsigaliojimo data - 2005 01 01;

P<sub>2</sub> - parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. siektina vertė, kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

V - valandų skaičius, kai buvo viršyta 1 val. ribinė vertė kartu su leistinu nukrypimo dydžiu;

\* - surinkta mažiau negu 90% duomenų.

### 2004 m. statistiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

Stotis	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>			CO mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>			Benzenas µg/m <sup>3</sup>	Švinas µg/m <sup>3</sup>
	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	P(P <sub>1</sub> )	C <sub>max 8 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max24 h</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max1 h</sub>	V	C <sub>max8 h</sub>	P <sub>2</sub>	C <sub>max1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>vid</sub>
	2004 m galiojusios normos, ribinės vertės, informavimo bei pavojaus slenksčiai														
	42 (40)	56 (50)	35 d.	12	20	(125)	388 (350)	53	267 (200)	18	120 <sup>1)</sup>	25 d.	180/240	10 (5)	0,6
Vilniaus aglomeracija															
Vilnius Senamiestis	-	-	-	2	2	12	47	27	119	-					
Vilnius Lazdynai	24	81	11(19)	-	1	16	38	17*	122*	-	125	2	134	0,3	0,007
Vilnius Žirmūnai	43	202	73(85)	4	3	18	77	39	222	1	113	-	120		
Vilnius Žvėrynas	39	153	53(74)	3	2	16	42	27	163	-				2,3	
Kauno aglomeracija															
Kaunas	35	126	34(53)	5	7*	24*	55*	31*	164*	-	80	-	85		0,002
Zona (Lietuvos teritorija be Vilniaus ir Kauno miestų)															
Klaipėda Centras	25	82	12(15)	4	4*	18*	80*	18*	169*	-	88	-	92		0,012
Klaipėda Vakarinė d.	37	174	56(81)	2	4	31	107	22	209	2				0,4	
Šiauliai	36	141	33(46)	9	5	15	47	22*	212*	2	85	-	114		0,001
N.Akmenė	20	72	6(8)		2*	11*	27*	3	58	-					0,005
Mažeikiai	25*	81*	13(20)		4*	27*	117*	11*	170*	-	120	-	126		
Panevėžys	31	127	32(37)	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,002*
Jonava	28	107	13(21)		1	16	50	11	85	-	119	-	130	0,3	0,005
Kėdainiai	29	97	29(40)		3	18	96	12	103	-	113	-	123	2,3	

C<sub>vid</sub> - vidutinė metinė koncentracija; C<sub>max 24 h</sub> - didžiausia paros koncentracija; C<sub>max 1 h</sub> - didžiausia 1 val. koncentracija;

C<sub>max 8 h</sub> - didžiausia 8 val. periodo koncentracija, apskaičiuota slenkančio vidurkio būdu pagal "Aplinkos oro užterštumo normų" 6 priedo ir "Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių" 1 priedo II dalies reikalavimus;

42 (40) - 2004 m. galiojusi norma, skliausteliuose - ribinė vertė, kurios įsigaliojimo data 2005 01 01 (NO<sub>2</sub> ir O<sub>3</sub> - 2010 01 01);

120<sup>1)</sup> - siektina vertė, kuri po jos įsigaliojimo datos (2010 01 01) neturi būti viršyta daugiau kaip 25 dienas per metus, imant trijų metų vidurkį.

P - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė kartu su leistinu nukrypimo dydžiu (56 µg/m<sup>3</sup>);

P<sub>1</sub> - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė (50 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2005 01 01;

P<sub>2</sub> - parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. siektina vertė (120 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

V - valandų skaičius, kai buvo viršyta 1 val. ribinė vertė (200 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01 ;

\* - surinkta mažiau negu 90% duomenų.

## 2005 m. statistiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

Stotis	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>			CO mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>			Benzenas µg/m <sup>3</sup>	Švinas µg/m <sup>3</sup>
	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	P	C <sub>max 8 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max24 h</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max1 h</sub>	V	C <sub>max8 h</sub>	P <sub>1</sub>	C <sub>max1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>vid</sub>
	2005 m galiojusios normos, ribinės vertės, informavimo bei pavojaus slenksčiai														
	40	50	35 d.	10		125	350	51 (40)	256 (200)	18	120 <sup>D</sup>	25 d.	180/240	10 (5)	0,5
Vilniaus aglomeracija															
Vilnius Senamiestis	24	110	19	3	1	16	25	28	170	0					
Vilnius, Lazdynai	22	83	13		2	11	41	17	135	0	146	9	157		0,005
Vilnius, Žirmūnai	33	196	46	5	-	-	-	32	238	3	132	2	149	1,9	
Vilnius, Žvėrynas	30	174	38	6	1	16	42	30	158	0				0,8	
Kauno aglomeracija															
Kaunas	32	123	56	3	-	-	-	21*	188*	0	118	0	131	1,8	0,004
Zona (Lietuvos teritorija be Vilniaus ir Kauno miestų)															
Klaipėda Centras	28	138	43	3	3	22	70	23	175	0	113	0	123	<0,1	0,011
Klaipėda Vakarinė d.	39	253	32	1	5	36	102	21	150	0					
Klaipėda Šilutės pl.	21	66	7	2	2	11	18	22	107	0					
Šiauliai	29	127	27	5	4	20	35	27	222	1	145	4	175		<0,001
N.Akmenė	21	84	13		1	5	14	-	-	-					0,006
Mažeikiai	21	88	9		-	-	-	-	-	-					
Panevėžys	30	122	42	3	5	17	47	23	215	1	141	2	157		0,003
Jonava	25	85	23		1	12	33	14	138	0	161	16	170		0,006
Kėdainiai	26	93	33		3	17	70	13	103	0	133	6	149	1,7	

C<sub>vid</sub> - vidutinė metinė koncentracija; C<sub>max 24 h</sub> - didžiausia paros koncentracija; C<sub>max 1 h</sub> - didžiausia 1 val. koncentracija;

C<sub>max 8 h</sub> - didžiausia 8 val. periodo koncentracija, apskaičiuota slenkančio vidurkio būdu pagal "Aplinkos oro užterštumo normų" 6 priedo ir "Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių" 1 priedo II dalies reikalavimus;

51 (40) - 2004 m. galiojusi norma, skliausteliuose - ribinė vertė, kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

120<sup>D</sup> - siektina vertė, kuri po jos įsigaliojimo datos (2010 01 01) neturi būti viršyta daugiau kaip 25 dienas per metus, imant trijų metų vidurkį.

P - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė (50 µg/m<sup>3</sup>);

P<sub>1</sub> - parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. siektina vertė (120 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

V - valandų skaičius, kai buvo viršyta 1 val. ribinė vertė (200 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

\* - surinkta mažiau negu 90% duomenų;

- surinktų duomenų kiekis nepakankamas metinio vidurkio paskaičiavimui.

## 2006 m. statistiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

Stotis	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>			CO mg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>			Benzenas µg/m <sup>3</sup>	Švinas µg/m <sup>3</sup>
	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	P	C <sub>max 8 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max24 h</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max1 h</sub>	V	C <sub>max8 h</sub>	P <sub>1</sub>	C <sub>max1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>vid</sub>
	2006 m galiojusios normos, ribinės vertės, informavimo bei pavojaus slenksčiai														
	40	50	35 d.	10		125	350	49 (40)	245 (200)	18	120 <sup>1)</sup>	25 d.	180/240	9 (5)	0,5
Vilniaus aglomeracija															
Vilnius Senamiestis	20	85	9	3	2	21	27	29	113	0					
Vilnius Lazdynai	21	99	11		2	27	46	14	79	0	161	26	169		0,006
Vilnius Žirmūnai	37	131	65	5				34	149	0	151	14	161	5	
Vilnius Žvėrynas	27	94	26	3	2	20	30	32	159	0					
Kauno aglomeracija															
Kaunas, Petrašiūnai	34	129	54	3	3	30	39	17	113	0	171	12	176	1,2	0,024
Kaunas, Dainava	37	196	68	3	3	30	42	33	163	0	145	14	163	2	
Zona (Lietuvos teritorija be Vilniaus ir Kauno miestų)															
Klaipėda Centras	27	119	32	1	2	33	87	27	106	0				0,1	0,011*
Klaipėda Šilutės pl.	26	119	22	1				24	150	0	146	8	153		
Šiauliai	30	94	39	3	2	23	33	36	232	1	126	1	132		0,001
N.Akmenė	20	93	13		<1	3	10								0,006*
Mažeikiai	22	84	13		3	42	119	10	80	0	170	16	178		
Panevėžys Centras	32*	123*	26*	2				17	109	0	135	12	147		
Panevėžys Parko g.	23	96	16		5*	25*	35*	24*	143*	0	137	3	147		0,004
Jonava	25	107	19					15	118	0	169	13	176		0,007
Kėdainiai	26	98	22		3	26	77	13	98	0	152	16	162	1,0	
Žemaitija											157	11	159		
Aukštaitija											164	15	168		
Dzūkija											173	14	178		

**C<sub>vid</sub>** - vidutinė metinė koncentracija; **C<sub>max 24 h</sub>** - didžiausia paros koncentracija; **C<sub>max 1 h</sub>** - didžiausia 1 val. koncentracija; **C<sub>max 8 h</sub>** - didžiausia 8 val. periodo koncentracija, apskaičiuota slenkančio vidurkio būdu pagal "Aplinkos oro užterštumo normų" 6 priedo ir "Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių" 1 priedo II dalies reikalavimus;

**49 (40), 245 (200), 9 (5)** – 2006 m.galiojusi norma, skliausteliuose - ribinė vertė, kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

**120<sup>1)</sup>** - siektina vertė, kuri po jos įsigaliojimo datos (2010 01 01) neturi būti viršyta daugiau kaip 25 dienas per metus, imant trijų metų vidurkį.

**P** - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė (50 µg/m<sup>3</sup>);

**P<sub>1</sub>** - parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. siektina vertė (120 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

**V** - valandų skaičius, kai buvo viršyta 1 val. ribinė vertė (200 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

\* - surinkta mažiau negu 90% duomenų;

**Žemaitija, Aukštaitija, Dzūkija** – kaimo vietovių oro kokybes tyrimų stotys, įrengtos nacionalinių parkų teritorijose, atokiau nuo bet kokių taršos šaltinių.

## 2007 m. statistiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

Stotis	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>			KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>				CO mg/m <sup>3</sup>	Benzenas µg/m <sup>3</sup>	
	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	P	C <sub>vid</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	V	C <sub>max 8 h</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>max 8 h</sub>	C <sub>vid</sub>	
	2007 m galiojusios normos, ribinės vertės, informavimo bei pavojaus slenksčiai, nustatyti žmonių sveikatos apsaugai																
	40	50	35 d.			125	350	47 (40)	233 (200)	18	120 <sup>2)</sup>		25 <sup>1)</sup>	180/240	10	8 (5)	
<b>Vilniaus aglomeracija</b>																	
Vilnius Senamiestis	22	118	21		1	14	34	29	116	0					5		
Vilnius Lazdynai	18	83	8		2	22	71	14	129	0	123	2	12	135			
Vilnius Žirmūnai	32	122	45	11				30	159	0	110	0	5	120	2	0,8	
Vilnius Savanorių pr.	22	125	20		3	24	83	22	139	0				3	0,4		
<b>Kauno aglomeracija</b>																	
Kaunas, Petrašiūnai	30	155	44	17	3	21	125	16	124	0	137	2	5	145	1	0,4	
Kaunas, Dainava	30	148	46		2	9	23	32	192	0	-	-	-	-	2		
<b>Zona (Lietuvos teritorija be Vilniaus ir Kauno miestų)</b>																	
Klaipėda Centras	20	83	9		2	13	29	22	136	0					3	0,3	
Klaipėda Šilutės pl.	23	88	14	9				21	179	0	111	0	3	122	2		
Šiauliai	25	140	18		1	10	19	28	164	0	88	0	2	101	3		
N.Akmenė	16	88	7		1	26	44										
Mažeikiai	19	95	7		4	33	104	8	107	0	115	0	8	132			
Panevėžys Centras	26	134	26					15	163	0	116	0	-	125	3		
Panevėžys Parko g.	25	133	22		2	9	15	21	187	0	110	0	2	123			
Jonava	21	84	14					13	108	0	123	1	10	127			
Kėdainiai	20	118	12		1	14	67	12	121	0	115	0	7	128		0,9	
Žemaitija											127	2	8	132			
Aukštaitija											122	2	10	130			
Dzūkija											140	7	11	152			

C<sub>vid</sub> - vidutinė metinė koncentracija; C<sub>max 24 h</sub> - didžiausia paros koncentracija; C<sub>max 1 h</sub> - didžiausia 1 val. koncentracija;

C<sub>max 8 h</sub> - didžiausia 8 val. periodo koncentracija, apskaičiuota slenkančio vidurkio būdu pagal "Aplinkos oro užterštumo normų" 6 priedo ir "Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių" 1 priedo II dalies reikalavimus;

47 (40), 222 (200), 8 (5) – 2008 m. galiojusi norma, skliausteliuose - ribinė vertė, įsigaliosianti 2010 01 01;

25<sup>1)</sup> - siektina vertė, kurios įsigaliojimo data – 2010 01 01;

120<sup>2)</sup> - ozono siektina vertė, kuri po jos įsigaliojimo datos (2010 01 01) neturi būti viršyta daugiau kaip 25 dienas per metus, imant trijų metų vidurkį.

P - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė (50 µg/m<sup>3</sup>);

P<sub>1</sub> - parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. ozono siektina vertė 2008 m.;

P<sub>2</sub> - vidutinis metinis parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. ozono siektina vertė, 2005-2007 m. laikotarpiu;

V - valandų skaičius, kai buvo viršyta 1 val. ribinė vertė (200 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01; \* - surinkta mažiau negu 90% duomenų;

Žemaitija, Aukštaitija, Dzūkija – kaimo vietovių oro kokybės tyrimų stotys, įrengtos nacionalinių parkų teritorijose, atokiau nuo bet kokių taršos šaltinių.

Stotis	Sunkieji metalai (vidutinė metinė koncentracija)				Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA) (vidutinė metinė koncentracija)						
	Pb, μg/m <sup>3</sup>	As, ng/m <sup>3</sup>	Ni, ng/m <sup>3</sup>	Cd, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(a)pirenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(a)antracenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(b)fluorantenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(k)fluorantenas, ng/m <sup>3</sup>	Dibenzo(a,h)antracenas, ng/m <sup>3</sup>	Indeno(1,2,3- cd)pirenas, ng/m <sup>3</sup>	
	Ribinė vertė	Siekimos vertės									
	<b>0,5</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>1</b>						
Vilnius Lazdynai	0,005	0,2	0,9	1,2	0,4	0,3	0,4	0,2	0,04	0,3	
Kaunas Petrašiūnai	0,031	0,3	1,3	1,6	0,9	1,0	1,1	0,6	0,08	0,8	
Klaipėda Centras	0,008	0,2	2,1	1,1	0,5	0,5	0,5	0,3	0,04	0,3	
Šiauliai	0,006	0,2	1,8	0,3	1	1	1,1	0,6	0,05	0,7	

**6, 20, 5, 1** - siektinos vertės, kurių įsigaliojimo data – 2012 12 31.

## 2008 m. statistiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

Stotis	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>			KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>				CO mg/m <sup>3</sup>	Benzenas µg/m <sup>3</sup>	
	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	P	C <sub>vid</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	V	C <sub>max 8 h</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>max 8 h</sub>	C <sub>vid</sub>	
	2008 m galiojusios normos, ribinės vertės, informavimo bei pavojaus slenksčiai, nustatyti žmonių sveikatos apsaugai																
	40	50	35 d.	30 (25)		125	350	45 (40)	222 (200)	18	120 <sup>2)</sup>		25 <sup>1)</sup>	180/240	10	7 (5)	
<b>Vilniaus aglomeracija</b>																	
Vilnius Senamiestis	18	96	5		2	41	54	32	128	0					1		
Vilnius Lazdynai	17	84	5		<1	6	11	13	107	0	147	12	13	156			
Vilnius Žirmūnai	27	154	30	11*				32	150	0	119	0	5	131	2	0,1	
Vilnius Savanorių pr.	19	100	10		1	11	36	21	125	0					2	0,1	
<b>Kauno aglomeracija</b>																	
Kaunas, Petrašiūnai	24	126	19	18*	5	25	57	16	117	0	137	8	8	147	2	-	
Kaunas, Dainava	26	134	22		3	13	31	25	133	0	-	-	-	-	3		
<b>Zona (Lietuvos teritorija be Vilniaus ir Kauno miestų)</b>																	
Klaipėda Centras	20	63	9		5	38	89	25	197	0					4	0,1	
Klaipėda Šilutės pl.	23	78	8	9				19	148	0	120	0	3	135	1		
Šiauliai	22	81	11		4	28	41	28	161	0	123	1	1	137	3		
N.Akmenė	16	76	5		3	42	55										
Mažeikiai	19	76	9		2	24	109	6	96	0	149	7	8	155			
Panevėžys Centras	24	92	16					15	120	0	133	6	6	139	2		
Panevėžys Parko g.	22	88	8		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Jonava	21	92	8					9	87	0	130	2	5	137			
Kėdainiai	18	77	5		<1	5	67	13	95	0	120*	0	5	133*		0,5	
Žemaitija											125	4	6	156			
Aukštaitija											146	6	8	153			
Dzūkija											145*	9	10	151*			

C<sub>vid</sub> - vidutinė metinė koncentracija; C<sub>max 24 h</sub> - didžiausia paros koncentracija; C<sub>max 1 h</sub> - didžiausia 1 val. koncentracija;

C<sub>max 8 h</sub> - didžiausia 8 val. periodo koncentracija, apskaičiuota slenkančio vidurkio būdu pagal "Aplinkos oro užterštumo normų" 6 priedo ir "Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių" 1 priedo II dalies reikalavimus;

47 (40), 222 (200), 8 (5) – 2008 m. galiojusi norma, skliausteliuose - ribinė vertė, įsigaliosianti 2010 01 01; 30 (25) – 2008 m. galiojusi norma, skliausteliuose – ribinė vertė, įsigaliosianti 2015 01 01;

25<sup>1)</sup> - siektina vertė, kurios įsigaliojimo data – 2010 01 01;

120<sup>2)</sup> - ozono siektina vertė, kuri po jos įsigaliojimo datos (2010 01 01) neturi būti viršyta daugiau kaip 25 dienas per metus, imant trijų metų vidurkį.

P - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė (50 µg/m<sup>3</sup>);

P<sub>1</sub> - parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. ozono siektina vertė 2008 m.;

P<sub>2</sub> – vidutinis metinis parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. ozono siektina vertė, 2006-2008 m. laikotarpiu;

V - valandų skaičius, kai buvo viršyta 1 val. ribinė vertė (200 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01; \* - surinkta mažiau negu 90% duomenų;

Žemaitija, Aukštaitija, Dzūkija – kaimo vietovių oro kokybės tyrimų stotys, įrengtos nacionalinių parkų teritorijose, atokiau nuo bet kokių taršos šaltinių.

Stotis	Sunkieji metalai (vidutinė metinė koncentracija)				Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA) (vidutinė metinė koncentracija)						
	Pb, μg/m <sup>3</sup>	As, ng/m <sup>3</sup>	Ni, ng/m <sup>3</sup>	Cd, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(a)pirenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(a)antracenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(b)fluorantenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(k)fluorantenas, ng/m <sup>3</sup>	Dibenzo(a,h)antracenas, ng/m <sup>3</sup>	Indeno(1,2,3- cd)pirenas, ng/m <sup>3</sup>	
	Ribinė vertė	Siekimos vertės									
	<b>0,5</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>1</b>						
Vilnius Lazdynai	0,004	0,2	0,7	0,1	0,3	0,3	0,4	0,2	0,04	0,4	
Kaunas Petrašiūnai	0,052	0,3	1,5	0,4	0,8	0,8	1,1	0,5	0,08	1,0	
Klaipėda Centras	0,005	0,2	1,5	0,2	0,5	0,5	0,6	0,3	0,05	0,6	
Šiauliai	0,006	0,2	1,1	0,2	0,6	0,8	0,8	0,4	0,05	0,8	

**6, 20, 5, 1** - siektinos vertės, kurių įsigaliojimo data – 2012 12 31.

## 2009 m. statistiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

Stotis	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>			KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>				CO mg/m <sup>3</sup>	Benzenas µg/m <sup>3</sup>	
	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	P	C <sub>vid</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	V	C <sub>max 8 h</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>max 8 h</sub>	C <sub>vid</sub>	
	2009 m galiojusios normos, ribinės vertės, informavimo bei pavojaus slenksčiai, nustatyti žmonių sveikatos apsaugai																
	40	50	35 d.	29 (25)		125	350	42 (40)	211 (200)	18	120 <sup>2)</sup>		25 <sup>1)</sup>	180/240	10	6 (5)	
<b>Vilniaus aglomeracija</b>																	
Vilnius Senamiestis	24	87	14		1	30	44	9	93	0					1		
Vilnius Lazdynai	21	88	12		1	13	21	11	111	0	149	5	6	156		0,01*	
Vilnius Žirmūnai	26	105	19	12				32	170	0	121	1	0	129	2	<0,01	
Vilnius Savanorių pr.	24	98	22		5	40	66	18	156	0					1	<0,01	
<b>Kauno aglomeracija</b>																	
Kaunas, Petrašiūnai	29	121	32	16	2	17	43	15	88	0	129	1	4	143	2	<0,01	
Kaunas, Noreikiškės	23	97	16	-	<1	2	5	9	116	0	145*	1	-	151*	1	-	
Kaunas, Dainava	27	108	29		1	10	21	24	162	0					3		
<b>Zona (Lietuvos teritorija be Vilniaus ir Kauno miestų)</b>																	
Klaipėda Centras	25	104	29		2	29	33	15	142	0					2	0,01	
Klaipėda Šilutės pl.	27	81	33	11				14	130	0	112	0	0	120	1		
Šiauliai	26	84	31		<1	3	8	24	119	0	127	1	1	144	2		
N.Akmenė	19	66	9		1	10	47										
Mažeikiai	23	89	11		2	12	36	6	68	0	122*	2	3	154*			
Panevėžys Centras	26	104	29					13	159	0	119	0	2	124	3		
Panevėžys Parko g.	22	86	7		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Jonava	26	115	26					8	74	0	137	2	2	140			
Kėdainiai	25	98	29		<1	3	8	8	114	0	114	0	0	124		0,01	
Žemaitija											132	2	3	136			
Aukštaitija											157	7	5	168			
Dzūkija											156*	9	8	165*			

**C<sub>vid</sub>** - vidutinė metinė koncentracija; **C<sub>max 24 h</sub>** - didžiausia paros koncentracija; **C<sub>max 1 h</sub>** - didžiausia 1 val. koncentracija;

**C<sub>max 8 h</sub>** - didžiausia 8 val. periodo koncentracija, apskaičiuota slenkančio vidurkio būdu pagal "Aplinkos oro užterštumo normų" 6 priedo ir "Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių" 1 priedo II dalies reikalavimus;

**42 (40), 211 (200), 6 (5)** – 2009 m. galiojusi norma, skliausteliuose - ribinė vertė, įsigaliosianti 2010 01 01; **29 (25)** – 2009 m. galiojusi norma, skliausteliuose – ribinė vertė, įsigaliosianti 2015 01 01;

**25<sup>1)</sup>** - siektina vertė, kurios įsigaliojimo data – 2010 01 01;

**120<sup>2)</sup>** - ozono siektina vertė, kuri po jos įsigaliojimo datos (2010 01 01) neturi būti viršyta daugiau kaip 25 dienas per metus, imant trijų metų vidurkį.

**P** - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė (50 µg/m<sup>3</sup>);

**P<sub>1</sub>** - parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. ozono siektina vertė 2009 m.; **P<sub>2</sub>** – vidutinis metinis parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. ozono siektina vertė, 2007-2009 m. laikotarpiu;

**V** - valandų skaičius, kai buvo viršyta 1 val. ribinė vertė (200 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01; \* - surinkta mažiau negu 90% duomenų;

**Žemaitija, Aukštaitija, Dzūkija** – kaimo vietovių oro kokybės tyrimų stotys, įrengtos nacionalinių parkų teritorijose, atokiau nuo bet kokių taršos šaltinių.

Stotis	Sunkieji metalai (vidutinė metinė koncentracija)				Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA) (vidutinė metinė koncentracija)						
	Pb, μg/m <sup>3</sup>	As, ng/m <sup>3</sup>	Ni, ng/m <sup>3</sup>	Cd, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(a)pirenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(a)antracenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(b)fluorantenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(k)fluorantenas, ng/m <sup>3</sup>	Dibenzo(a,h)antracenas, ng/m <sup>3</sup>	Indeno(1,2,3- cd)pirenas, ng/m <sup>3</sup>	
	Ribinė vertė	Siektnos vertės									
	<b>0,5</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>1</b>						
Vilnius Žirmūnai	0,005	0,2	0,7	0,09	0,71	0,67	0,73	0,42	0,05	0,76	
Kaunas Petrašiūnai	0,009	0,2	0,8	0,14	1,43	1,47	1,30	0,76	0,09	1,20	
Klaipėda Centras	0,004	0,2	1,0	0,13	0,96	0,80	0,74	0,44	0,06	0,53	
Šiauliai	0,004	0,2	1,0	0,10	0,90	0,92	0,86	0,51	0,05	0,77	
Aukštaitija	0,002	0,09	0,51	0,05	0,22	0,18	0,23	0,14	0,02	0,21	

**6, 20, 5, 1** - siektnos vertės, kurių įsigaliojimo data – 2012 12 31.

## 2010 m. statistiniai oro kokybės tyrimų rodikliai

Stotis	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>			KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>			O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>				CO mg/m <sup>3</sup>	Benzenas µg/m <sup>3</sup>	
	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	P	C <sub>vid</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 24 h</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>vid</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	V	C <sub>max 8 h</sub>	P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	C <sub>max 1 h</sub>	C <sub>max 8 h</sub>	C <sub>vid</sub>	
	2010 m galiojusios normos, ribinės vertės, informavimo bei pavojaus slenksčiai, nustatyti žmonių sveikatos apsaugai																
	40	50	35 d.	29 (25)		125	350	40	200	18	120 <sup>1)</sup>		25	180/240	10	5	
<b>Vilniaus aglomeracija</b>																	
Vilnius Senamiestis	29	141	41														
Vilnius Lazdynai	24	102	18		1,6	10,3	21,6	13*	129*	0	133	2	6	147		0,01*	
Vilnius Žirmūnai	25	116	23	14				25	153	0	120	0	0	139	2,5	0,004	
Vilnius Savanorių pr.	27	152	35		1,2	19,0	30,4	16	115	0					2,4	-	
<b>Kauno aglomeracija</b>																	
Kaunas, Petrašiūnai	33	143	41	20	1,7	15,8	28,2	17	147	0	124	1	3	134	2,5	0,13	
Kaunas, Noreikiškės	27	122	29	15*	1,4	13,1	22,7	9	102	0	145	7	3	161	2,8	0,25	
Kaunas, Dainava	30	113	41		0,8	5,6	10,8	23	160	0					2,8		
<b>Zona (Lietuvos teritorija be Vilniaus ir Kauno miestų)</b>																	
Klaipėda Centras	28	176	32		2,9	33,7	95,6									-	
Klaipėda Šilutės pl.	26	127	22	13				21	258	2	115	0	0	139	2,0		
Šiauliai	34	178	51					26	162	0	125	2	1	138	3,8		
N.Akmenė	22	106	14		1,1	11,5	39,7										
Mažeikiai	25	116	25		1,5	19,3	58,0	7	92	0	127	1	3	137			
Panevėžys Centras	30	160	43					14	116	0					4,2		
Jonava	30	114	34					10	132	0							
Kėdainiai	29	104	34		2,8	33,6	183,3	9	102	0	123	1	0	130		0,17	
Žemaitija											127	2	3	138			
Aukštaitija											130	5	6	154			
Dzūkija											137	14	11	166			

**C<sub>vid</sub>** - vidutinė metinė koncentracija; **C<sub>max 24 h</sub>** - didžiausia paros koncentracija; **C<sub>max 1 h</sub>** - didžiausia 1 val. koncentracija;

**C<sub>max 8 h</sub>** - didžiausia 8 val. periodo koncentracija, apskaičiuota slenkančio vidurkio būdu pagal "Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų" 4 priedo ir 8 priedo 3 dalies reikalavimus;

**29 (25)** – 2010 m. galiojusi norma, skliausteliuose – ribinė vertė, įsigaliosianti 2015 01 01;

**120<sup>1)</sup>** - ozono siektina vertė, kuri po jos įsigaliojimo datos (2010 01 01) neturi būti viršyta daugiau kaip 25 dienas per metus, imant trijų metų vidurkį.

**P** - parų skaičius, kai buvo viršyta paros ribinė vertė (50 µg/m<sup>3</sup>);

**P<sub>1</sub>** - parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. ozono siektina vertė 2010 m.;

**P<sub>2</sub>** – vidutinis metinis parų skaičius, kai buvo viršyta 8 val. ozono siektina vertė, 2008-2010 m. laikotarpiu;

**V** - valandų skaičius, kai buvo viršyta 1 val. ribinė vertė (200 µg/m<sup>3</sup>), kurios įsigaliojimo data - 2010 01 01;

\* - surinkta mažiau negu 90% duomenų;

**Žemaitija, Aukštaitija, Dzūkija** – foninės oro kokybės tyrimų stotys, įrengtos nacionalinių parkų teritorijose, atokiau nuo bet kokių taršos šaltinių.

Stotis	Sunkieji metalai (vidutinė metinė koncentracija)				Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai (PAA) (vidutinė metinė koncentracija)						
	Pb, μg/m <sup>3</sup>	As, ng/m <sup>3</sup>	Ni, ng/m <sup>3</sup>	Cd, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(a)pirenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(a)antracenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(b)fluorantenas, ng/m <sup>3</sup>	Benzo(k)fluorantenas, ng/m <sup>3</sup>	Dibenzo(a,h)antracenas, ng/m <sup>3</sup>	Indeno(1,2,3- cd)pirenas, ng/m <sup>3</sup>	
	Ribinė vertė	Siektnos vertės									
	<b>0,5</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	<b>5</b>	<b>1</b>						
Vilnius Žirmūnai	0,006	0,22	0,83	0,14	1,1	1,44	1,28	0,74	0,12	1,27	
Kaunas Petrašiūnai	0,006	0,28	0,92	0,2	1,4	1,55	1,53	0,97	0,14	1,3	
Klaipėda Centras	0,006	0,2	0,82	0,24	0,9	0,98	0,99	0,57	0,1	0,91	
Šiauliai	0,006	1,25	1,23	0,18	1,1	1,32	1,23	0,75	0,11	0,89	
Aukštaitija	0,002	0,16	0,31	0,08	0,3	0,30	0,39	0,22	0,03	0,29	

6, 20, 5, 1 - siektnos vertės, kurių įsigaliojimo data – 2012 12 31.