

ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

Gegužių g. 94, 78365 Šiauliai, tel. 8-41 514 144, el.paštas matl@splius.lt, www.matl.lt

Kietųjų dalelių (KD₁₀) koncentracijos tyrimai Šiaulių miesto aplinkos ore 2018 m. vasario mėn. 1÷28 d.

1 lentelė. Kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinės paros koncentracijos kitimas
2018 m. vasario mėn. 1÷28 d.

Vasario mėn. dienos	Išmatuota kietųjų dalelių (KD ₁₀) koncentracija, µg/m ³	
	Pietinė miesto dalis. Šiaulių municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenys, adr. Gegužių g. 94 (www.matl.lt)	*Centrinė miesto dalis. Valstybinio aplinkos oro kokybės monitoringo duomenys, (http://oras.gamta.lt)
1	16,18	22,00
2	15,62	23,00
3	24,34	30,00
4	15,37	14,00
5	17,66	18,00
6	14,38	15,00
7	35,10	24,00
8	25,30	43,00
9	20,93	40,00
10	24,25	38,00
11	18,47	19,00
12	13,15	-
13	31,23	46,00
14	36,42	48,00
15	26,20	59,00
16	28,56	45,00
17	42,62	57,00
18	14,51	22,00
19	17,93	20,00
20	22,59	34,00
21	46,44	57,00
22	56,08	87,00
23	73,96	139,00
24	38,27	46,19
25	16,54	29,37
26	14,98	44,00
27	47,62	55,00
28	12,15	19,79
Min.	12,15	14,00
Max.	73,96	139,00
Vid.	27,39	40,53
Ribinė vertė 50 µg/m³		
Koreliacijos koeficientas K = 0,90		

*Pateikiami preliminarūs duomenys. Atlikus visas duomenų kokybės kontrolės procedūras jie gali būti pakoreguoti.

Aplinkos apsaugos agentūros 2017-02-28 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinė paros koncentracija vasario mėn. kito nuo 14 iki 139 µg/m³ ir 6 dienas viršijo ribinę vertę (50 µg/m³). Kietųjų dalelių koncentracija, viršijanti paros ribinę vertę, išmatuota vasario mėn. 15, 17, 21, 22, 23, 27 dienomis ir kito nuo 55 µg/m³ iki 139 µg/m³. Didžiausia paros koncentracija (139 µg/m³) gauta vasario 23 d. Vidutinė mėnesio KD₁₀ koncentracija 40,53 µg/m³ ir lyginant su sausio mėn. vidutine verte (24,21 µg/m³) padidėjo 1,7 karto.

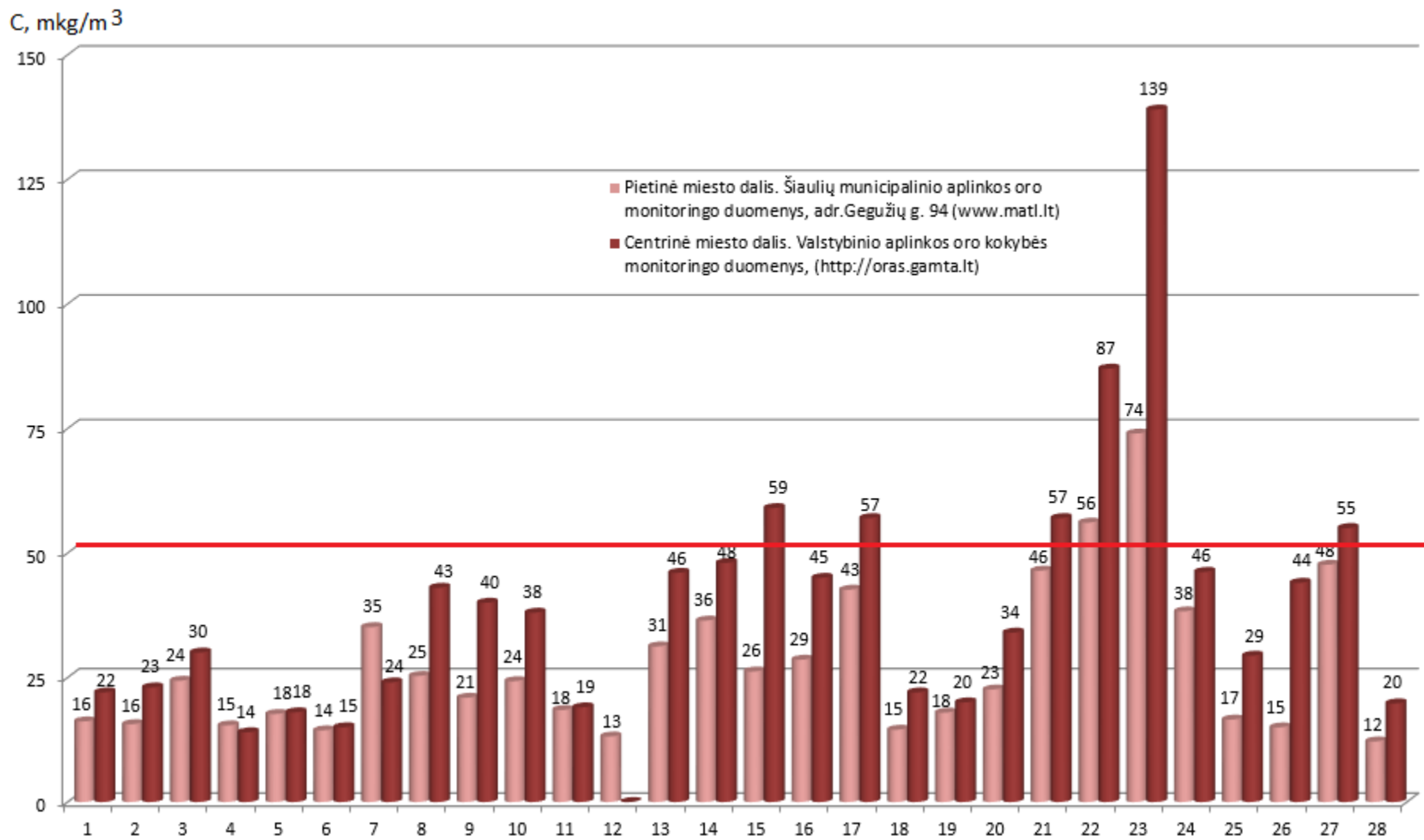
Šiomet kietųjų dalelių koncentracija miesto aplinkos ore 6 dienas viršijo paros ribinę vertę. Sausio mėn. kietųjų dalelių koncentracijos ribinė vertė nebuvo viršyta, o vasario mėn. ribinė vertė viršyta 6 dienas. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus.

Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje vasario mėn. kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinė paros koncentracija kito nuo 12,15 iki 73,96 µg/m³ ir 2 dienas viršijo ribinę vertę. Viršijimai gauti vasario 22 ir 23 dienomis ir kito nuo 56,08 iki 73,96 µg/m³. Vidutinė mėnesio KD₁₀ koncentracija 27,39 µg/m³ ir lyginant su sausio mėn. vidutine verte (16,91 µg/m³) padidėjo 1,6 karto.

Koreliacijos koeficientas tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,90.

Kietųjų dalelių koncentracijos padidėjimą miesto aplinkos ore vasario mėn. lėmė intensyvus kietojo kuro deginimas individualių gyvenamųjų namų katilinėse ir nepalankios teršalų sklaidai meteorologinės sąlygos.

Vidutinė vasario mėn. oro temperatūra -6,6 °C. Aukščiausia oro temperatūra 2,7 °C, žemiausia oro temperatūra -23 °C buvo vasario 27 d. 4 val. Vasario mėn. vyravo šiaurės rytų krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis 1,8 m/s. Kritulių kiekis 16 mm, 21 diena su krituliais. Atmosferos slėgis 756 mmHg st.



1 pav. Kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinės paros koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2018 m. vasario 1 ÷ 28 d. (Ribinė vertė 50 µg/m³)