

# ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

Gegužių g. 94, 78365 Šiauliai, tel. 8-41 514 144, el. paštas [matl@splus.lt](mailto:matl@splus.lt), [www.matl.lt](http://www.matl.lt)

## Kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) koncentracijos tyrimai Šiaulių miesto aplinkos ore 2017 m. rugpjūčio 1÷31 d.

1 lentelė. Kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinės paros koncentracijos kitimas 2017 m. rugpjūčio 1÷31 d.

Rugpjūčio mėn. dienos	Išmatuota kietųjų dalelių (KD <sub>10</sub> ) 24 val. koncentracija, µg/m <sup>3</sup>	
	Pietinis gyvenamasis rajonas Šiaulių municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenys, adr. Gegužių g. 94 ( <a href="http://www.matl.lt">www.matl.lt</a> )	*Centrinė miesto dalis Valstybinio aplinkos oro kokybės monitoringo duomenys, ( <a href="http://stoteles.gamta.lt">http://stoteles.gamta.lt</a> )
1	9,64	13,00
2	5,08	9,00
3	8,82	15,00
4	9,04	11,00
5	7,13	7,00
6	5,86	6,82
7	9,51	11,74
8	13,18	17,00
9	11,73	30,59
10	15,55	29,00
11	21,72	30,00
12	11,24	13,08
13	5,09	3,00
14	10,23	12,00
15	21,72	20,00
16	21,98	25,83
17	16,45	15,35
18	26,62	22,22
19	7,08	10,62
20	9,36	11,20
21	10,12	10,99
22	8,93	6,84
23	8,42	6,84
24	7,13	7,56
25	5,97	2,97
26	7,68	4,49
27	8,75	4,14
28	5,39	7,65
29	25,25	16,94
30	9,35	20,37
31	28,61	14,09
<b>Min.</b>	<b>5,08</b>	<b>2,97</b>
<b>Max.</b>	<b>28,61</b>	<b>30,59</b>
<b>Vid.</b>	<b>12,10</b>	<b>13,44</b>
<b>Ribinė vertė 50 µg/m<sup>3</sup></b>		
<b>Koreliacijos koeficientas K = 0,72</b>		

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

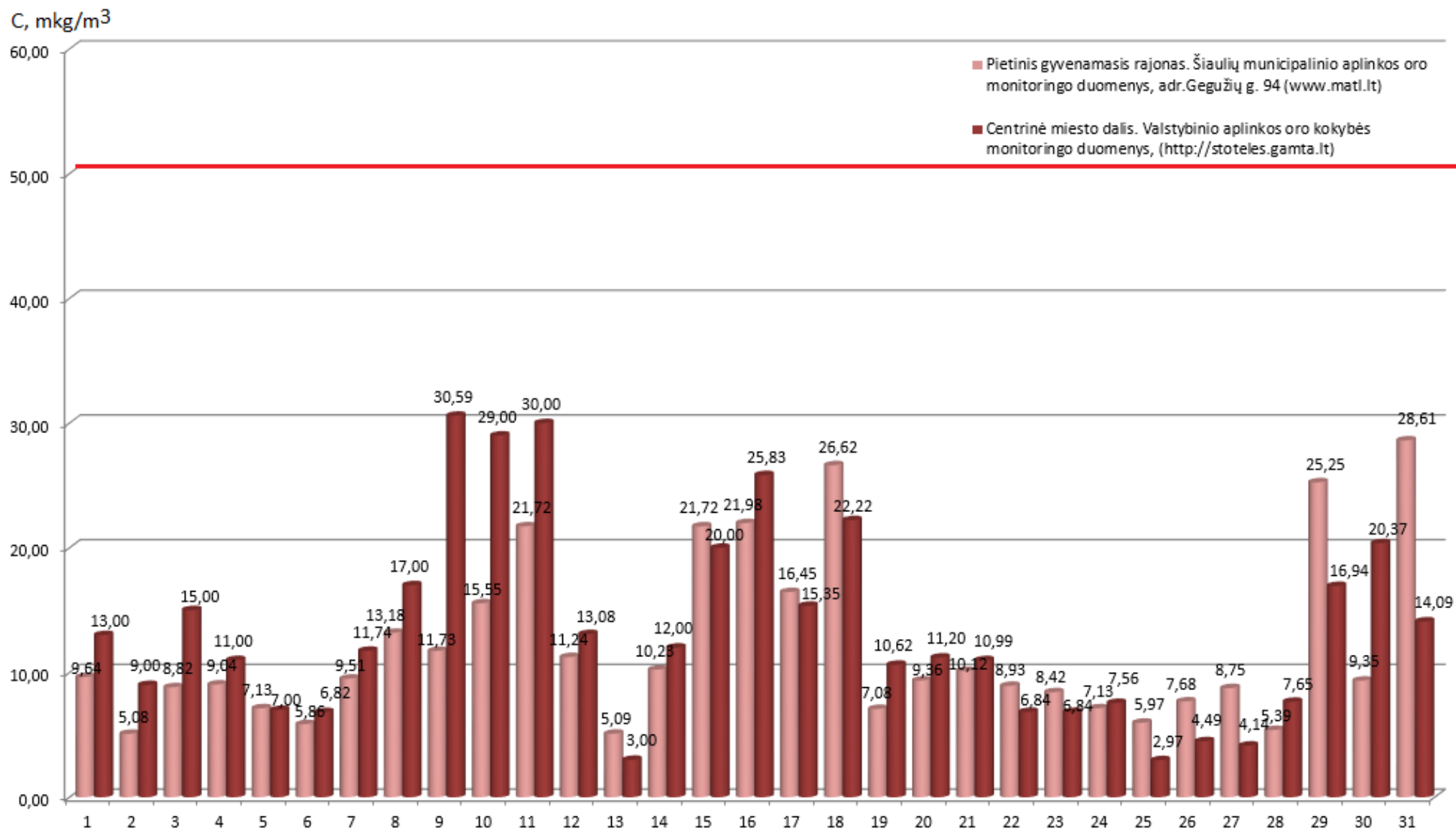
Aplinkos apsaugos agentūros 2017-08-31 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje kietųjų dalelių ( $KD_{10}$ ) 24 val. koncentracija aplinkos ore rugpjūčio mėn. neviršijo ribinės vertės ( $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ) ir kito nuo 2,97 iki  $30,59 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Didžiausia koncentracija išmatuota rugpjūčio mėn. 9, 10 ir 11 dienomis. Vidutinė mėnesio  $KD_{10}$  koncentracija  $13,44 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ir lyginant su liepos mėn. vidutine verte ( $9,52 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), padidėjo 1,4 karto. Šiomet kietųjų dalelių koncentracija miesto aplinkos ore 3 dienas viršijo paros ribinę vertę. Sausio mėn. ribinė vertė buvo viršyta 1 dieną, vasario mėn. 2 dienas, kovo ÷ rugpjūčio mėn. viršijimų negauta. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus.

Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kietųjų dalelių ( $KD_{10}$ ) 24 val. koncentracija kito nuo 5,08 iki  $28,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ . Didžiausia kietųjų dalelių koncentracija gauta rugpjūčio mėn. 18, 29 ir 31 dienomis. Vidutinė rugpjūčio mėnesio  $KD_{10}$  koncentracija  $12,10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ir lyginant su liepos mėn. vidutine verte ( $8,69 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ), padidėjo 1,4 karto.

Koreliacijos koeficientas tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,72.

Kietųjų dalelių koncentracijos padidėjimą miesto aplinkos ore rugpjūčio mėn. lėmė didesnis transporto išmetamų teršalų indėlis, nes meteorologinės sąlygos buvo mažiau palankios teršalų sklaidai. Rugpjūčio mėn. buvo 19 dienų su krituliais ir lyginant su liepos mėn. iškrito 2,2 karo mažiau kritulių (85 mm liepos mėn., o 39 mm rugpjūčio mėn.).

Vidutinė rugpjūčio mėn. oro temperatūra  $17,2 \text{ }^\circ\text{C}$ , aukščiausia oro temperatūra  $30,9 \text{ }^\circ\text{C}$ , žemiausia oro temperatūra  $6,9 \text{ }^\circ\text{C}$ . Vyravo pietvakarių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis 2,0 m/s. Kritulių kiekis 39 mm.



1 pav. Kietųjų dalelių (KD10) 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2017 m. rugpjūčio 1 ÷ 31 d. (Ribinė vertė  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ )