

# 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 2023 m. spalio 1÷31 d.

1 lentelė. Kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinės paros koncentracijos kitimas 2023 m. spalio mėn. 1÷31 d.

Spalio mėn. dienos	Išmatuota kietųjų dalelių vidutinė paros koncentracija, µg/m <sup>3</sup>	
	Pietinė miesto dalis 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="https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-kokybes-statistika-ir-duomenys/paros-oro-kokybes-rodikliai">https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-kokybes-statistika-ir-duomenys/paros-oro-kokybes-rodikliai</a> )
1	6	8
2	15	15
3	17	22
4	10	14
5	11	7
6	12	9
7	4	7
8	5	4
9	6	10
10	13	22
11	14	18
12	10	13
13	15	-
14	10	-
15	4	-
16	7	-
17	17	28
18	8	-
19	12	-
20	16	-
21	6	8
22	11	9
23	7	-
24	15	-
25	10	-
26	13	-
27	10	-
28	16	22
29	13	21
30	9	9
31	7	13
<b>Min.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>Max.</b>	<b>17</b>	<b>28</b>
<b>Vid.</b>	<b>11</b>	<b>14</b>
<b>Ribinė vertė 50 µg/m<sup>3</sup></b>		
<b>Koreliacijos koeficientas K = 0,82</b>		

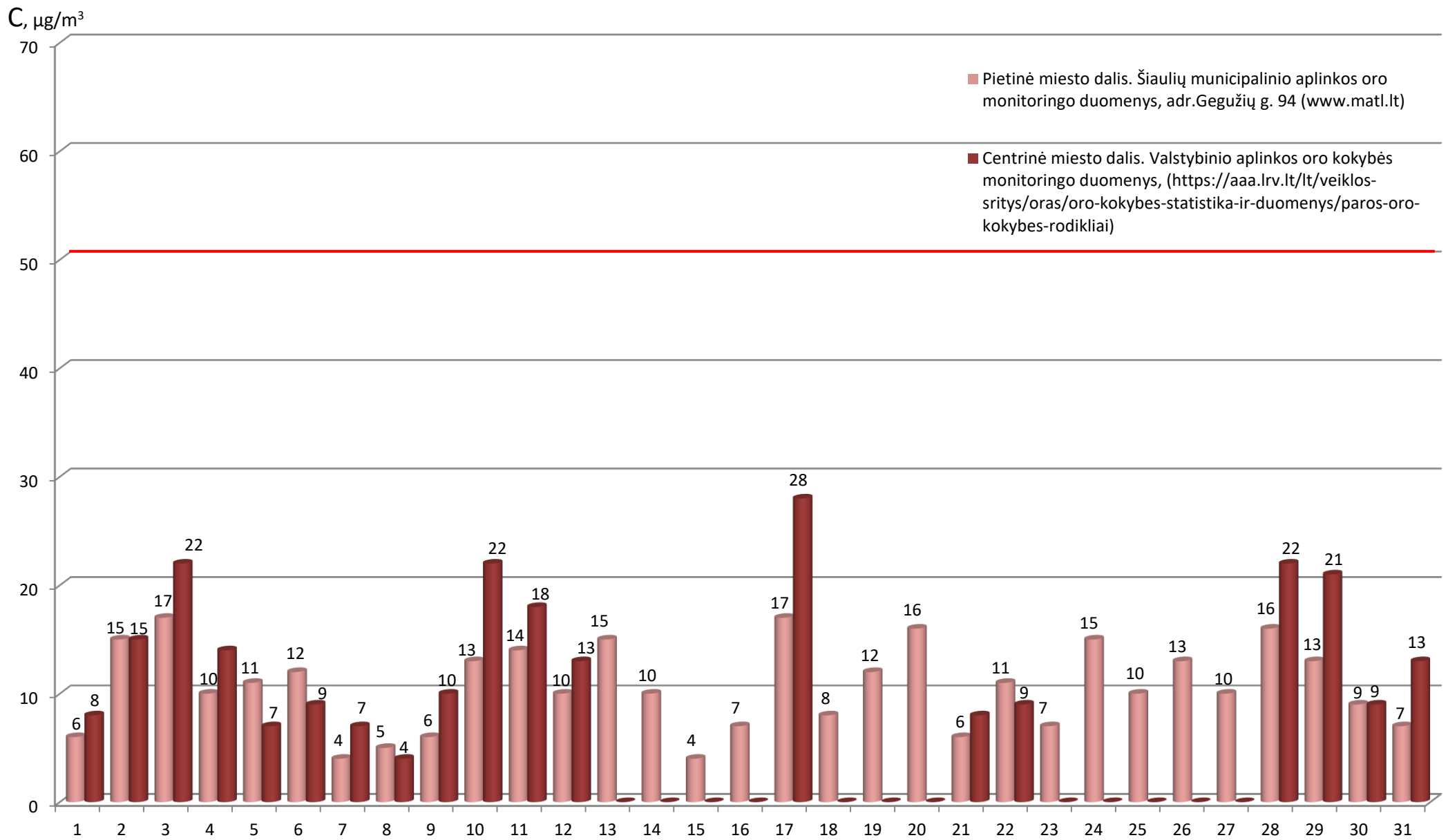
\*Pateikiami preliminarūs duomenys. Atlikus visas duomenų kokybės kontrolės procedūras jie gali būti pakoreguoti.

Aplinkos apsaugos agentūros 2023-10-31 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje spalio mėn. kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės (50 µg/m<sup>3</sup>) ir kito nuo 4 iki 28 µg/m<sup>3</sup>. Vidutinė spalio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija 14 µg/m<sup>3</sup> ir lyginant su rugsėjo mėn. vidutine koncentracija, sumažėjo 1,8 karto. Šiomet kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinė 24 val. koncentracija miesto aplinkos ore 4 dienas viršijo paros ribinę vertę. Sausio, vasario, balandžio, birželio, liepos, rugpjūčio ir spalio mėn. viršijimų nebuvo. Kovo ir gegužės mėn. ribinė vertė buvo viršyta po vieną dieną, rugsėjo mėn. 2 dienas. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus.

Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje spalio mėn. kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės (50 µg/m<sup>3</sup>) ir kito nuo 4 iki 17 µg/m<sup>3</sup>. Vidutinė spalio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija 11 µg/m<sup>3</sup> ir lyginant su rugsėjo mėn. vidutine koncentracija, sumažėjo 1,3 karto. Koreliacijos koeficientas tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,82.

Kietųjų dalelių vidutinė paros koncentracija miesto aplinkos ore spalio mėn. neviršijo ribinių verčių ir kito nuo 4 iki 28 µg/m<sup>3</sup>. Vidutinė spalio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija kito nuo 11 iki 14 µg/m<sup>3</sup> ir lyginant su rugsėjo mėn. vidutine koncentracija, sumažėjo nuo 1,3 iki 1,8 karto. Vidutinė spalio mėn. koncentracija sudarė 35 % vidutinės metų ribinės vertės (40 µg/m<sup>3</sup>). Kietųjų dalelių koncentracijos sumažėjimą miesto aplinkos ore spalio mėn. įtakojo diegiamos transporto sukeltamos oro taršos mažinimo priemonės, gatvių valymas ir palankios meteorologinės sąlygos teršalų išsisklaidymui su didesniu kritulių kiekiu ir dienų su krituliais skaičiumi.

Vidutinė spalio mėn. oro temperatūra 7,6 °C, aukščiausia oro temperatūra 21,3 °C, žemiausia -2,4 °C. Vyravo pietvakarių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis 2,8 m/s. Kritulių kiekis 95 mm, buvo 25 dienos su krituliais.



1 pav. Kietųjų dalelių ( $\text{KD}_{10}$ ) vidutinės 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2023 m. spalio 1 ÷ 31 d. (Ribinė vertė  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).