

ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

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

Kietųjų dalelių (KD₁₀) koncentracijos tyrimai Šiaulių miesto aplinkos ore 2023 m. rugpjūčio 1÷31 d.

1 lentelė. Kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinės paros koncentracijos kitimas 2023 m. rugpjūčio mėn. 1÷31 d.

Rugpjūčio mėn. dienos	Išmatuota kietųjų dalelių vidutinė paros 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, https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-kokybes-statistika-ir-duomenys/paros-oro-kokybes-rodikliai)
1	13	16
2	14	15
3	10	14
4	11	14
5	15	11
6	23	27
7	9	21
8	12	13
9	10	13
10	18	15
11	17	21
12	16	20
13	25	27
14	17	21
15	22	29
16	28	42
17	25	33
18	20	27
19	18	31
20	22	26
21	25	14
22	19	13
23	12	14
24	22	17
25	15	27
26	16	26
27	14	22
28	9	12
29	11	13
30	12	18
31	8	10
Min.	8	10
Max.	28	42
Vid.	16	20
Ribinė vertė 50 µg/m³		
Koreliacijos koeficientas K = 0,69		

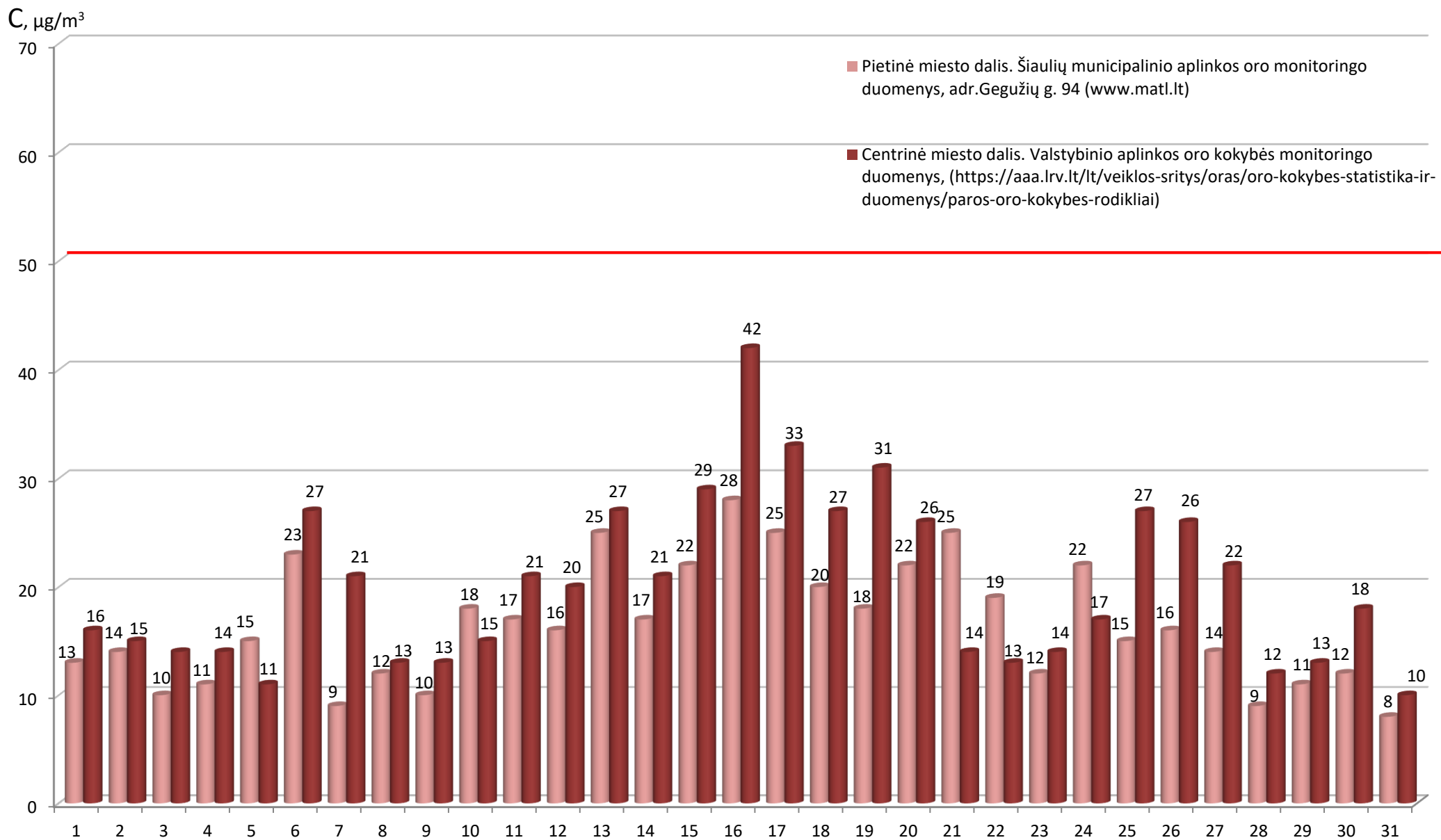
*Pateikiami preliminarūs duomenys. Atlikus visas duomenų kokybės kontrolės procedūras jie gali būti pakoreguoti.

Aplinkos apsaugos agentūros 2023-08-31 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės (50 µg/m³) ir kito nuo 10 iki 42 µg/m³. Vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija 20 µg/m³ ir lyginant su liepos mėn. vidutine koncentracija, sumažėjo 1,8 karto. Šiomet kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinė 24 val. koncentracija miesto aplinkos ore 2 dienas viršijo paros ribinę vertę. Sausio, vasario, balandžio, birželio, liepos ir rugpjūčio mėn. viršijimų nebuvo, kovo ir gegužės mėn. ribinė vertė buvo viršyta po vieną dieną. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus.

Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės (50 µg/m³) ir kito nuo 8 iki 28 µg/m³. Vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija 16 µg/m³ ir lyginant su liepos mėn. vidutine koncentracija, sumažėjo 1,9 karto. Koreliacijos koeficientas tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,69.

Kietųjų dalelių vidutinė paros koncentracija miesto aplinkos ore rugpjūčio mėn. neviršijo ribinių verčių ir kito nuo 8 iki 42 µg/m³. Vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija kito nuo 16 iki 20 µg/m³ ir lyginant su liepos mėn. vidutine koncentracija, sumažėjo 1,8 karto. Vidutinė rugpjūčio mėn. koncentracija sudarė 50 % vidutinės metų ribinės vertės (40 µg/m³). Kietųjų dalelių koncentracijos sumažėjimą miesto aplinkos ore rugpjūčio 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 rugpjūčio mėn. oro temperatūra 19,1 °C, aukščiausia oro temperatūra 32,2 °C, žemiausia 8,6 °C. Vyravo pietvakarių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis 2,0 m/s. Kritulių kiekis 137 mm, buvo 17 dienų su krituliais.



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