

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 2022 m. rugpjūčio 1÷31 d.

1 lentelė. Kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinės paros koncentracijos kitimas 2022 m. rugpjūčio mėn. 1÷31 d.

Rugpjūčio mėn. dienos	Išmatuota kietųjų dalelių vidutinė paros koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
	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	9
2	18	17
3	23	27
4	24	28
5	22	33
6	18	21
7	16	14
8	22	17
9	19	17
10	20	23
11	28	36
12	32	40
13	33	49
14	36	39
15	28	37
16	41	47
17	35	46
18	36	48
19	35	43
20	31	28
21	24	31
22	28	37
23	55	60
24	89	131
25	37	43
26	29	27
27	32	34
28	31	35
29	32	38
30	26	-
31	35	13
Min.	16	9
Max.	89	131
Vid.	31	36
Ribinė vertė 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Koreliacijos koeficientas K = 0,94		

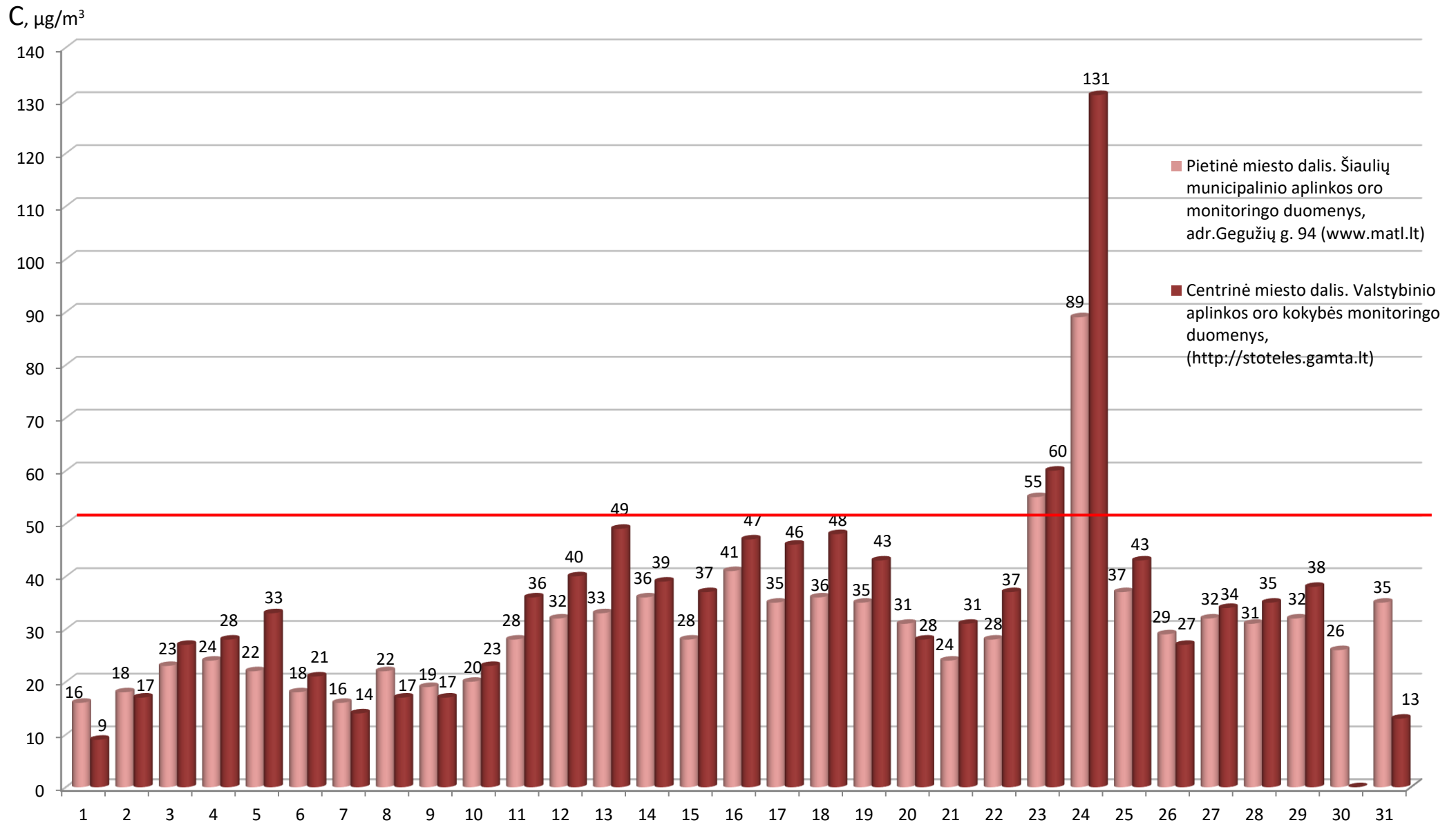
*Pateikiami preliminarūs duomenys. Atlikus visas duomenų kokybės kontrolės procedūras jie gali būti pakoreguoti.

Aplinkos apsaugos agentūros 2022-08-31 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinė 24 val. koncentracija kito nuo 9 iki 131 µg/m³ ir viršijo ribinę vertę (50 µg/m³) dvi dienas: rugpjūčio 23 d. 1,2 karto ir rugpjūčio 24 d. 2,6 karto. Vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija 36 µg/m³ ir lyginant su liepos mėn. vidutine koncentracija, padidėjo 2 kartus. Šiame kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinė 24 val. koncentracija miesto aplinkos ore 14 dienų viršijo paros ribinę vertę. Sausio ir vasario mėn. viršijimai gauti po vieną dieną, kovo mėn. 10 dienų, rugpjūčio mėn. 2 dienas. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus.

Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinė 24 val. koncentracija kito nuo 16 iki 89 µg/m³ ir dvi dienas, rugpjūčio 23, 24 d., viršijo ribinę vertę. Vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija 31 µg/m³ ir lyginant su liepos mėn. vidutine koncentracija, padidėjo 2 kartus. Koreliacijos koeficientas tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,94.

Kietųjų dalelių vidutinė paros koncentracija miesto aplinkos ore rugpjūčio mėn. kito nuo 9 iki 131 µg/m³ ir dvi dienas viršijo ribinę. Vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija, lyginant su liepos mėn., padidėjo 2 kartus ir sudarė 90 % vidutinės metų ribinės vertės (40 µg/m³). Kietųjų dalelių koncentracijos padidėjimą miesto aplinkos ore rugpjūčio mėn. įtakojo vyravęs sausringas laikotarpis, padidėjusi pakeltoji tarša nuo sausų gatvių paviršių pravažiuojant transportui, padidėjusi foninė tarša dėl užterštų oro masių pernašų iš pietryčių teritorijų, nepalankios meteorologinės sąlygos teršalų išsisklaidymui, mažesnis kritulių kiekis ir dienų su krituliais skaičius.

Vidutinė rugpjūčio mėn. oro temperatūra 20,2 °C, aukščiausia oro temperatūra 30,4 °C, žemiausia 9,4 °C. Vyravo pietryčių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis 1,7 m/s. Kritulių kiekis 37 mm, buvo 7 dienos su krituliais.



1 pav. Kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinės 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2022 m. rugpjūčio 1 ÷ 31 d. (Ribinė vertė $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$).