

ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

Gegužių g. 94, LT-78365 Šiauliai, tel. (0 - 41) 514 144, el. paštas matl@splus.lt, www.matl.lt

KIETŲJŲ DALELIŲ KONCENTRACIJOS KITIMAS ŠIAULIŲ MIESTO APLINKOS ORE 2024 M. RUGPJŪČIO MĖN.

Rugpjūčio mėn. dienos	Šiaulių municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenys (pietinė miesto dalis, Gegužių g. 94) https://www.matl.lt/aplinkos-oro-kokybe		*Valstybinio aplinkos oro kokybės monitoringo Šiaulių stoties duomenys (centrinė miesto dalis) https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/oras/oro-kokybes-statistika-ir-duomenys/paros-oro-kokybes-rodikliai/	
	KD ₁₀ , µg/m ³	KD _{2,5} , µg/m ³	KD ₁₀ , µg/m ³	KD _{2,5} , µg/m ³
1	-	-	14	5,5
2	27	6,0	16	4,9
3	17	5,8	18	6,4
4	10	5,1	12	5,9
5	16	6,4	18	7,3
6	13	5,9	13	6,7
7	19	8,7	21	9,4
8	28	10,8	29	12,6
9	14	6,6	20	8,4
10	7	3,8	10	4,6
11	7	4,0	9	4,8
12	9	2,8	12	3,9
13	13	3,2	13	3,5
14	26	5,9	24	6,6
15	20	5,5	22	6,4
16	25	9,0	26	9,0
17	13	6,8	16	7,2
18	11	4,0	13	4,7
19	14	7,0	17	8,5
20	16	7,1	18	7,8
21	14	8,5	18	9,7
22	5	2,1	8	3,6
23	11	6,4	14	7,1
24	13	7,2	17	8,8
25	14	8,6	19	10,5
26	24	9,0	18	8,5
27	36	14,0	26	13,2
28	32	13,3	36	16
29	35	15,1	40	17
30	39	17,8	42	20
31	14	8,9	22	12
Min.	5	2	8	4
Maks.	39	18	42	20
Vid.	18	7,5	19	8,4
Ribinė vertė, 24 val. /vid. metinė	50/40	-/ 20	50/40	-/ 20
Koreliacijos koeficientas	0,89	0,98		

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

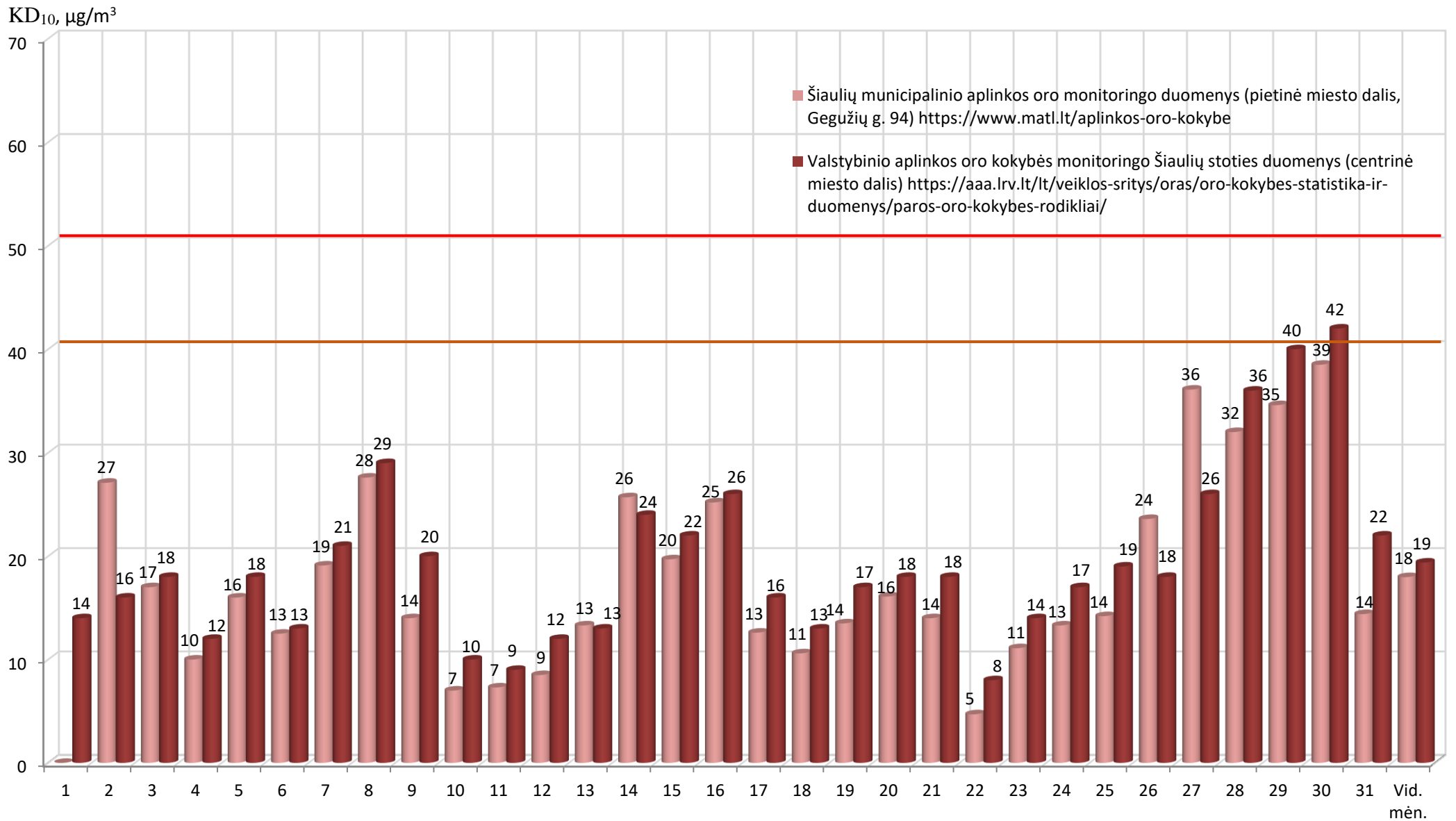
Valstybinio aplinkos oro kokybės monitoringo 2024-07-31 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ir kito nuo 8 iki $42 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 48 % vidutinės metų ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Palyginus su liepos mėn., vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija padidėjo 1,7 karto, nuo 11 iki $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Šiomet kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija miesto aplinkos ore 4 dienas viršijo paros ribinę vertę. Sausio, vasario, gegužės, birželio, liepos ir rugpjūčio mėn. ribinė vertė nebuvo viršyta, kovo ir balandžio mėn. ribinė vertė viršyta po 2 dienas. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus. Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija centrinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kito nuo 4 iki $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vidutinė rugpjūčio mėnesio $KD_{2,5}$ koncentracija $8,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 42 % vidutinės metų ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Palyginus su liepos mėn., vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) koncentracija centrinėje miesto dalyje padidėjo 24 %, nuo 6,8 iki $8,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės ir kito nuo 5 iki $39 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vidutinė rugpjūčio mėnesio KD_{10} koncentracija $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 45 % vidutinės metų ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Palyginus su liepos mėn., vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija padidėjo 20 %, nuo 15 iki $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija pietinėje miesto dalyje rugpjūčio mėn. kito nuo 2 iki $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vidutinė rugpjūčio mėnesio $KD_{2,5}$ koncentracija $7,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 38 % vidutinės metų ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Palyginus su liepos mėn., vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) koncentracija pietinėje miesto dalyje padidėjo 23 %, nuo 6,1 iki $7,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Kietųjų dalelių koncentracija miesto aplinkos ore rugpjūčio mėn. neviršijo ribinės vertės. Palyginus su liepos mėn., vidutinė rugpjūčio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija padidėjo dėl vyravusių nepalankesnių meteorologinių sąlygų teršalų išsisklaidymui, mažesnio kritulių kiekio ir dienų su krituliais skaičiaus.

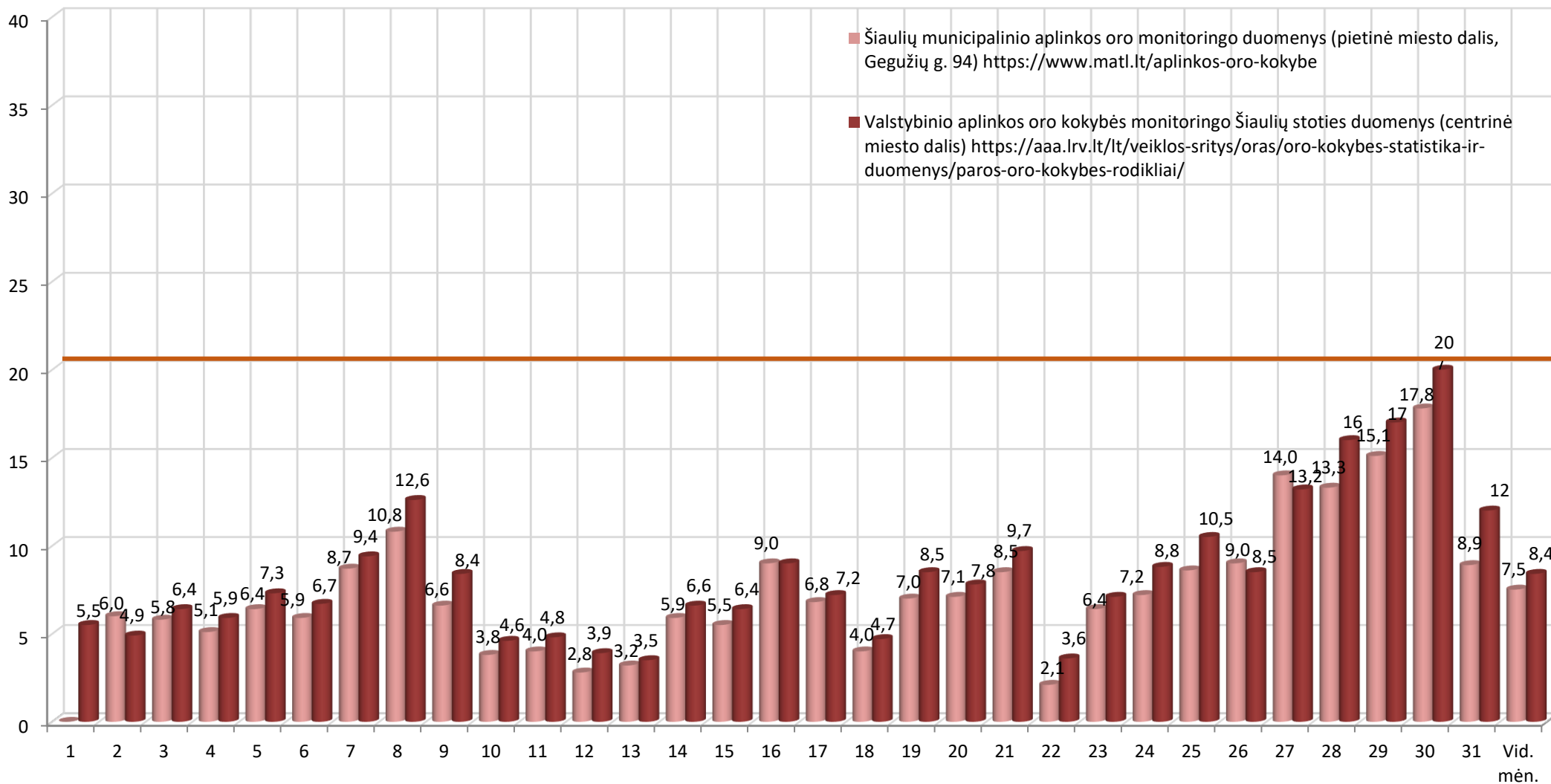
Koreliacijos koeficientai tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis KD_{10} ir $KD_{2,5}$ verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,89 ir 0,98.

Vidutinė rugpjūčio mėn. oro temperatūra $18,4^\circ\text{C}$, aukščiausia oro temperatūra $30,3^\circ\text{C}$, žemiausia $9,9^\circ\text{C}$. Vyravo pietvakarių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis 1,8 m/s. Kritulių kiekis 50,2 mm, buvo 15 dienų su krituliais.



1 pav. Kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinės 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2024 m. rugpjūčio 1 ÷ 31 d.
 (Ribinė vertė: — vidutinė 24 val. 50 µg/m³, — metinė 40 µg/m³)

KD_{2,5}, µg/m³



2 pav. Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) vidutinės 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2024 m. rugpjūčio 1 ÷ 31 d.
 (————— metinė ribinė vertė 20 µg/m³)