

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. GRUODŽIO MĖN.

Gruodžio 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	19	18	-	-
2	20	18	-	-
3	20	19	-	-
4	6	3	-	-
5	9	8	-	-
6	15	11	21	15
7	16	13	20	16
8	9	8	11	10
9	8	6	12	8
10	12	9	23	15
11	8	7	-	-
12	8	5	-	-
13	19	6	-	-
14	22	19	-	-
15	3	2	-	-
16	5	4	-	-
17	5	3	-	-
18	7	5	-	-
19	6	5	-	-
20	3	2	-	-
21	6	5	-	-
22	11	11	-	-
23	12	11	-	-
24	9	8	-	-
25	8	7	-	-
26	2	2	-	-
27	2	2	-	-
28	2	1	-	-
29	3	3	-	-
30	1	1	-	-
31	4	3	-	-
Min.	1	1	11	8
Maks.	22	19	23	16
Vid.	9	7	17	13
Ribinė vertė, 24 val. /vid. metinė	50/40	-/ 20	50/40	-/ 20
Koreliacijos koeficientas	0,77	0,91		

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

Valstybinio aplinkos oro kokybės monitoringo 2024-12-31 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje gruodžio mėn. kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ir kito nuo 11 iki $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Vidutinė gruodžio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 43 % vidutinės metų ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Šiomet kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija miesto aplinkos ore 7 dienas viršijo paros ribinę vertę. Ribinė vertė buvo viršyta kovo ir balandžio mėn. po 2 dienas, rugsėjo mėn. 3 dienas. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus. Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija centrinėje miesto dalyje gruodžio mėn. kito nuo 8 iki $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vidutinė gruodžio mėnesio $KD_{2,5}$ koncentracija $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 65 % vidutinės metų ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės.

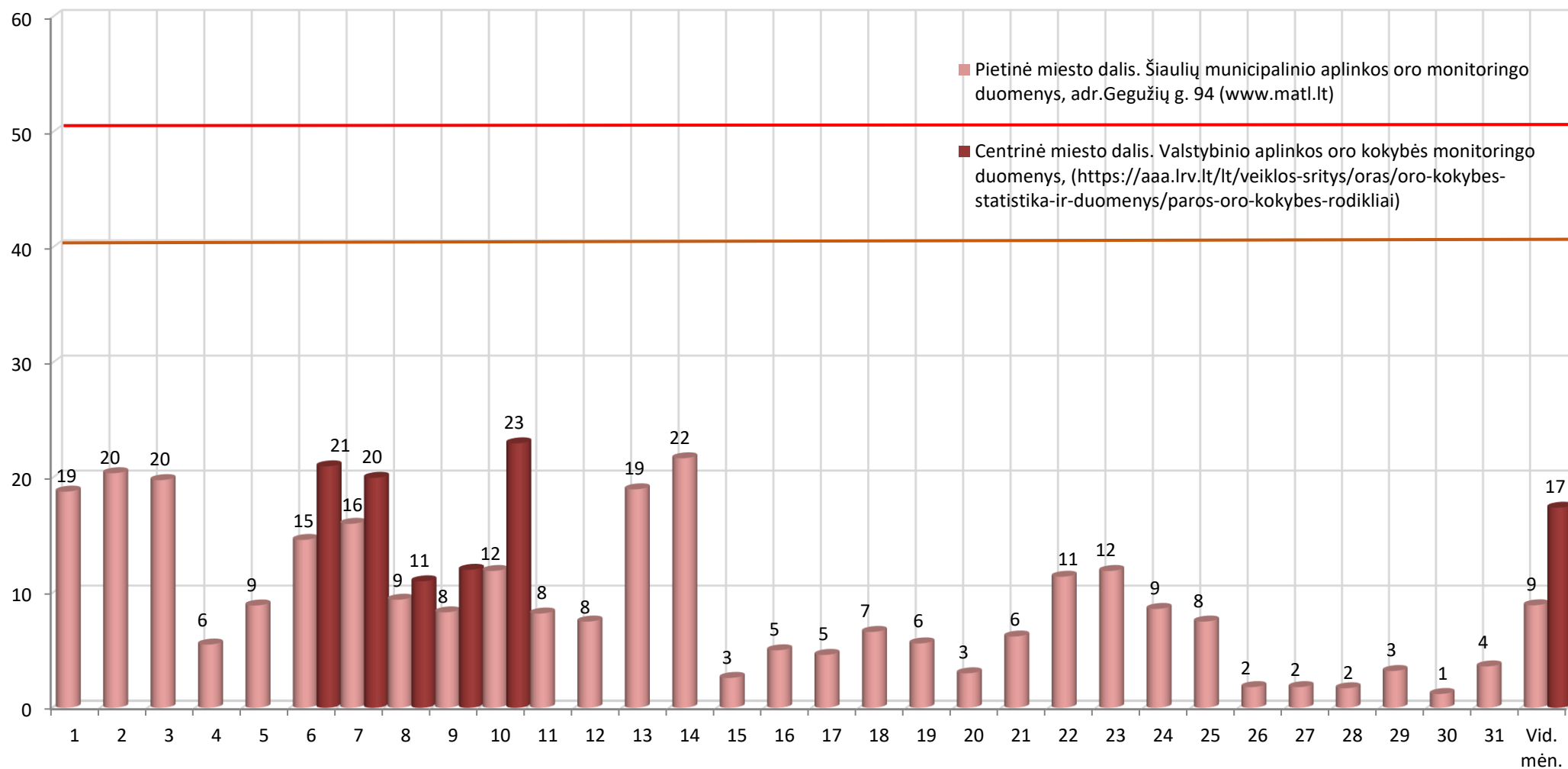
Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje gruodžio mėn. kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija neviršijo ribinės vertės ir kito nuo 1 iki $22 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Gruodžio mėnesio vidutinė KD_{10} koncentracija $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 23 % vidutinės metų ($40 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Palyginus su lapkričio mėn., vidutinė gruodžio mėn. KD_{10} koncentracija pietinėje miesto dalyje padidėjo 13 %, nuo 8 iki $9 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija pietinėje miesto dalyje gruodžio mėn. kito nuo 1 iki $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vidutinė gruodžio mėnesio $KD_{2,5}$ koncentracija $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 35 % vidutinės metų ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės. Palyginus su lapkričio mėn. vidutine verte, kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija pietinėje miesto dalyje padidėjo 17 %, nuo 6 iki $7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Koreliacijos koeficientai tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis KD_{10} ir $KD_{2,5}$ verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje kito nuo 0,77 iki 0,91.

Gruodžio mėn. kietųjų dalelių koncentracija miesto aplinkos ore neviršijo ribinių verčių ir kito nuo 1 iki $23 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Žemesnes nei įprastai būdingas žiemos šildymo sezonui, kietųjų dalelių koncentracijas ir jų kitimą gruodžio mėn. lėmė aukštesnė oro temperatūra, vyravusios palankios meteorologinės sąlygos teršalų išsisklaidymui ir didesnis dienų su krituliais skaičius.

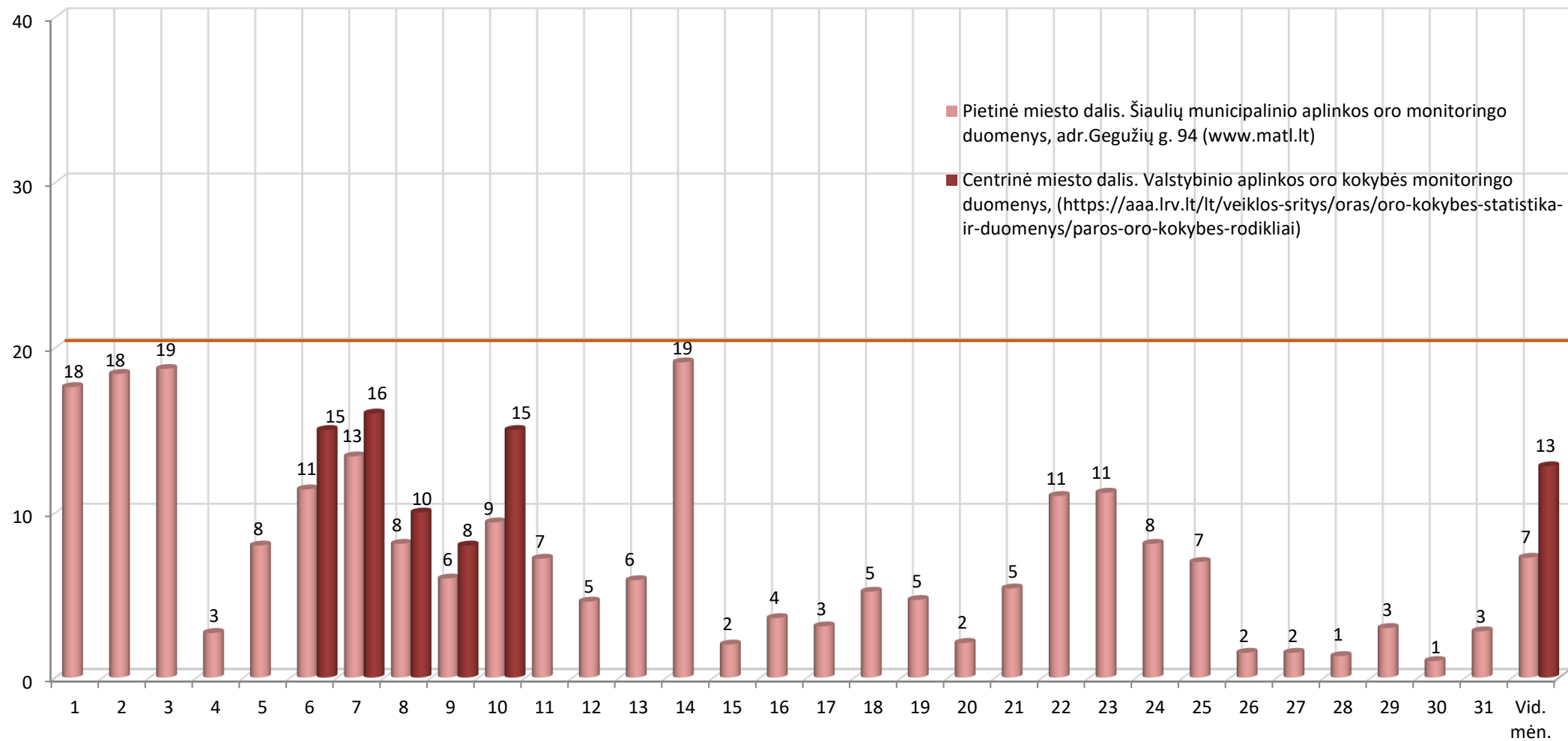
Vidutinė gruodžio mėn. oro temperatūra $1,6^\circ\text{C}$, aukščiausia oro temperatūra $9,2^\circ\text{C}$, žemiausia $-7,0^\circ\text{C}$. Vyravo pietvakarių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis 3,2 m/s. Kritulių kiekis 26,4 mm, buvo 17 dienų su krituliais.

KD₁₀, µg/m³



1 pav. Kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinės 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2024 m. gruodžio 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. gruodžio 1 ÷ 31 d.
(— vidutinė metinė ribinė vertė 20 µg/m³)