

# ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

Gegužių g. 94, 78365 Šiauliai, tel. (8-41) 514144, el. paštas [matl@splius.lt](mailto:matl@splius.lt), [www.matl.lt](http://www.matl.lt)

## Kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) koncentracijos tyrimai Šiaulių miesto aplinkos ore 2020 m. gruodžio 1÷31 d.

1 lentelė. Kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinės paros koncentracijos kitimas 2020 m. gruodžio mėn. 1÷31 d.

Gruodžio 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="http://oras.gamta.lt">http://oras.gamta.lt</a> )
1	25	27
2	30	31
3	25	21
4	22	25
5	13	17
6	15	17
7	35	41
8	32	32
9	29	42
10	31	37
11	14	23
12	18	25
13	21	25
14	27	36
15	17	19
16	14	21
17	22	18
18	10	18
19	13	22
20	24	26
21	25	23
22	22	25
23	9	13
24	10	16
25	7	9
26	8	9
27	10	11
28	10	13
29	8	12
30	15	26
31	23	21
<b>Min.</b>	<b>7</b>	<b>9</b>
<b>Max.</b>	<b>35</b>	<b>42</b>
<b>Vid.</b>	<b>19</b>	<b>22</b>
<b>Ribinė vertė 50 µg/m<sup>3</sup></b>		
<b>Koreliacijos koeficientas K = 0,88</b>		

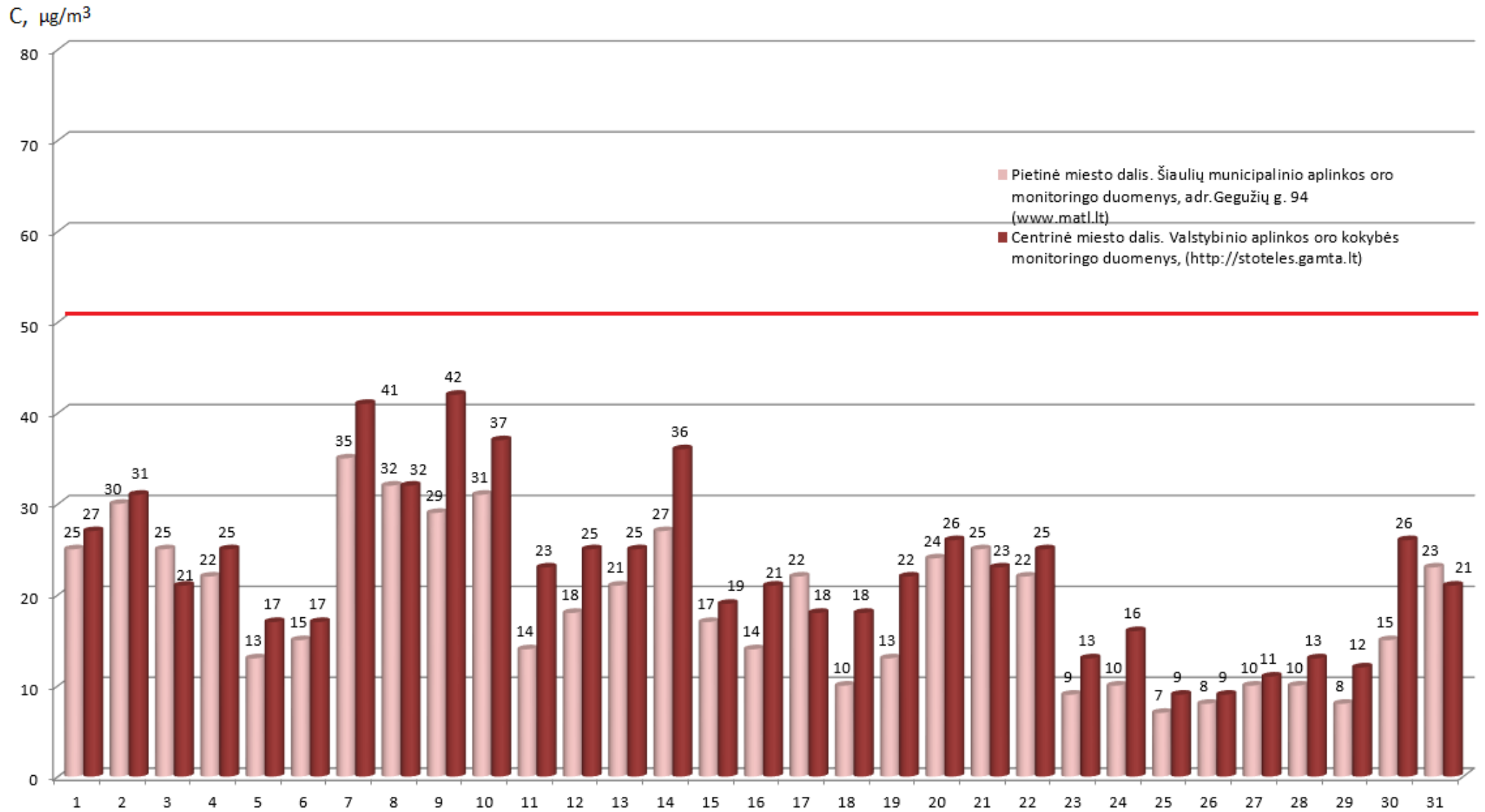
\*Pateikiami preliminarūs duomenys. Atlikus visas duomenų kokybės kontrolės procedūras jie gali būti pakoreguoti.

Aplinkos apsaugos agentūros 2020-12-31 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje gruodžio mėn. kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinė paros koncentracija neviršijo ribinės vertės ir kito nuo 9 iki 42 µg/m<sup>3</sup>. Vidutinė gruodžio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija 22 µg/m<sup>3</sup> ir lyginant su lapkričio mėn. vidutine koncentracija (21 µg/m<sup>3</sup>) padidėjo 5 %. Šiomet kietųjų dalelių koncentracija miesto aplinkos ore 11 dienų viršijo paros ribinę vertę. Sausio, kovo, gegužės, liepos, lapkričio ir gruodžio mėn. viršijimų nebuvo. Vasario, balandžio ir birželio mėn. kietųjų dalelių koncentracija viršijo ribinę vertę po vieną dieną, rugsėjo mėn. 2 dienas, rugpjūčio ir spalio mėn. po 3 dienas. Leistinas viršijimų skaičius 35 dienos per metus.

Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis gruodžio mėn. pietinėje miesto dalyje kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub>) vidutinė paros koncentracija neviršijo ribinės vertės ir kito nuo 7 iki 35 µg/m<sup>3</sup>. Vidutinė mėnesio kietųjų dalelių koncentracija 19 µg/m<sup>3</sup> ir lyginant su lapkričio mėn. vidutine koncentracija (17 µg/m<sup>3</sup>) padidėjo 12 %. Koreliacijos koeficientas tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,88.

Gruodžio mėn. kietųjų dalelių vidutinė 24 val. koncentracija miesto aplinkos ore neviršijo ribinės vertės ir sudarė 0,84 ribinės vertės, vidutinė mėnesio koncentracija sudarė 0,55 vidutinės metų ribinės vertės. Vidutine gruodžio mėn. koncentracija, lyginant su lapkričio mėn., padidėjo nuo 5 iki 12 %. Kietųjų dalelių koncentracijos kitimą miesto aplinkos ore gruodžio mėn. lėmė palankios meteorologinės sąlygos aplinkos oro teršalų sklaidai, buvo 21 diena su krituliais.

Vidutinė gruodžio mėn. oro temperatūra 0,4 °C, aukščiausia oro temperatūra 5,8 °C, žemiausia -5,7 °C. Vyravo pietryčių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis 3,6 m/s. Kritulių kiekis 37 mm, buvo 21 diena su krituliais.



1 pav. Kietųjų dalelių ( $\text{KD}_{10}$ ) vidutinės paros koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2020 m. gruodžio 1 ÷ 31 d. (Ribinė vertė  $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ).