

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. BALANDŽIO MĖN.

| Balandžio 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 | 101 | 31 | 111 | 33 |
| 2 | 56 | 19 | 91 | 30 |
| 3 | 4 | 2 | 6 | 3 |
| 4 | 14 | 8 | 17 | 9 |
| 5 | 7 | 6 | 12 | 8 |
| 6 | 5 | 4 | 10 | 7 |
| 7 | 7 | 5 | 10 | 6 |
| 8 | 16 | 7 | 33 | 12 |
| 9 | 32 | 15 | 48 | 19 |
| 10 | 20 | 9 | 39 | 13 |
| 11 | 12 | 5 | 42 | 10 |
| 12 | 10 | 7 | 33 | 11 |
| 13 | 5 | 4 | 7 | 4 |
| 14 | 10 | 7 | 14 | 9 |
| 15 | 8 | 3 | 20 | 6 |
| 16 | 12 | 6 | 18 | 10 |
| 17 | 9 | 5 | 14 | 6 |
| 18 | 11 | 6 | 17 | 8 |
| 19 | 15 | 8 | 20 | 9 |
| 20 | 13 | 6 | 14 | 8 |
| 21 | 8 | 4 | 12 | 6 |
| 22 | 4 | 3 | 6 | 5 |
| 23 | 6 | 4 | 7 | 6 |
| 24 | 16 | 8 | 14 | 9 |
| 25 | 7 | 5 | 15 | 8 |
| 26 | 11 | 7 | 33 | 15 |
| 27 | 11 | 7 | 24 | 11 |
| 28 | 14 | 8 | 20 | 11 |
| 29 | 20 | 9 | 29 | 11 |
| 30 | 30 | 12 | 40 | 13 |
| Min. | 4 | 2 | 6 | 3 |
| Maks. | 101 | 31 | 111 | 33 |
| Vid. | 16 | 8 | 26 | 11 |
| Ribinė vertė, 24 val. /vid. metinė | 50/40 | -/ 20 | 50/40 | -/ 20 |
| Koreliacijos koeficientas | 0,94 | 0,95 | | |

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

Aplinkos apsaugos agentūros 2024-04-30 d. duomenimis, centrinėje miesto dalyje balandžio mėn. kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija kito nuo 6 iki $111 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir 2 dienas viršijo ribinę vertę ($50 \mu\text{g}/\text{m}^3$). Vidutinė balandžio mėnesio kietųjų dalelių koncentracija $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir palyginus su kovo mėn. vidutine verte, sumažėjo 13 % , nuo 30 iki $26 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Šiomet kietųjų dalelių (KD_{10}) koncentracija miesto aplinkos ore 4 dienas viršijo paros ribinę vertę. Sausio ir vasario mėn. ribinė vertė neviršyta, 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 balandžio mėn. kito nuo 3 iki $33 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vidutinė balandžio mėnesio kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ koncentracija $11 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 55 % vidutinės metų ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės.

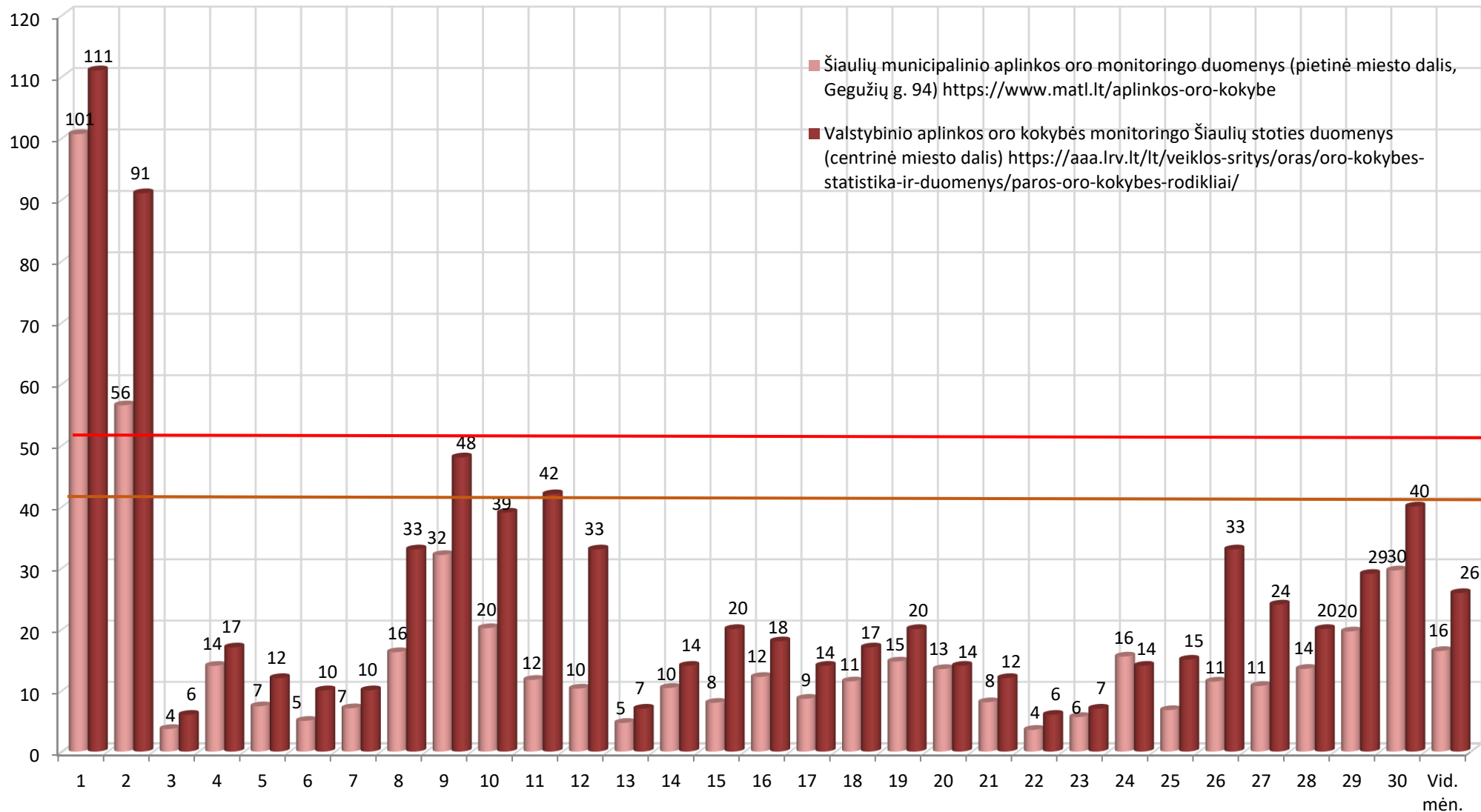
Municipalinio aplinkos oro monitoringo duomenimis, pietinėje miesto dalyje balandžio mėn. kietųjų dalelių (KD_{10}) vidutinė 24 val. koncentracija kito nuo 4 iki $101 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir 2 dienas viršijo paros ribinę vertę. Vidutinė balandžio mėnesio KD_{10} koncentracija $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir palyginus su kovo mėn. vidutine verte, sumažėjo 30 %, nuo 23 iki $16 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Kietųjų dalelių ($KD_{2,5}$) vidutinė 24 val. koncentracija pietinėje miesto dalyje balandžio mėn. kito nuo 2 iki $31 \mu\text{g}/\text{m}^3$, vidutinė balandžio mėnesio kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ koncentracija $8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ir sudarė 40 % vidutinės metų ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) ribinės vertės.

Koreliacijos koeficientai tarp aplinkos oro užterštumo kietosiomis dalelėmis KD_{10} ir $KD_{2,5}$ verčių miesto centre ir pietinėje miesto dalyje 0,94 ir 0,95.

Kietųjų dalelių KD_{10} koncentracijos viršijimus balandžio 1 ir 2 d. lėmė tolimųjų oro masių pernašų atnešti teršalai iš pietinių regionų (smulkiosios Sacharos dykumos smėlio dalelės). Padidėjusi kietųjų dalelių koncentracija šiuo laikotarpiu buvo gauta visose Lietuvos oro kokybės tyrimų stotyse.

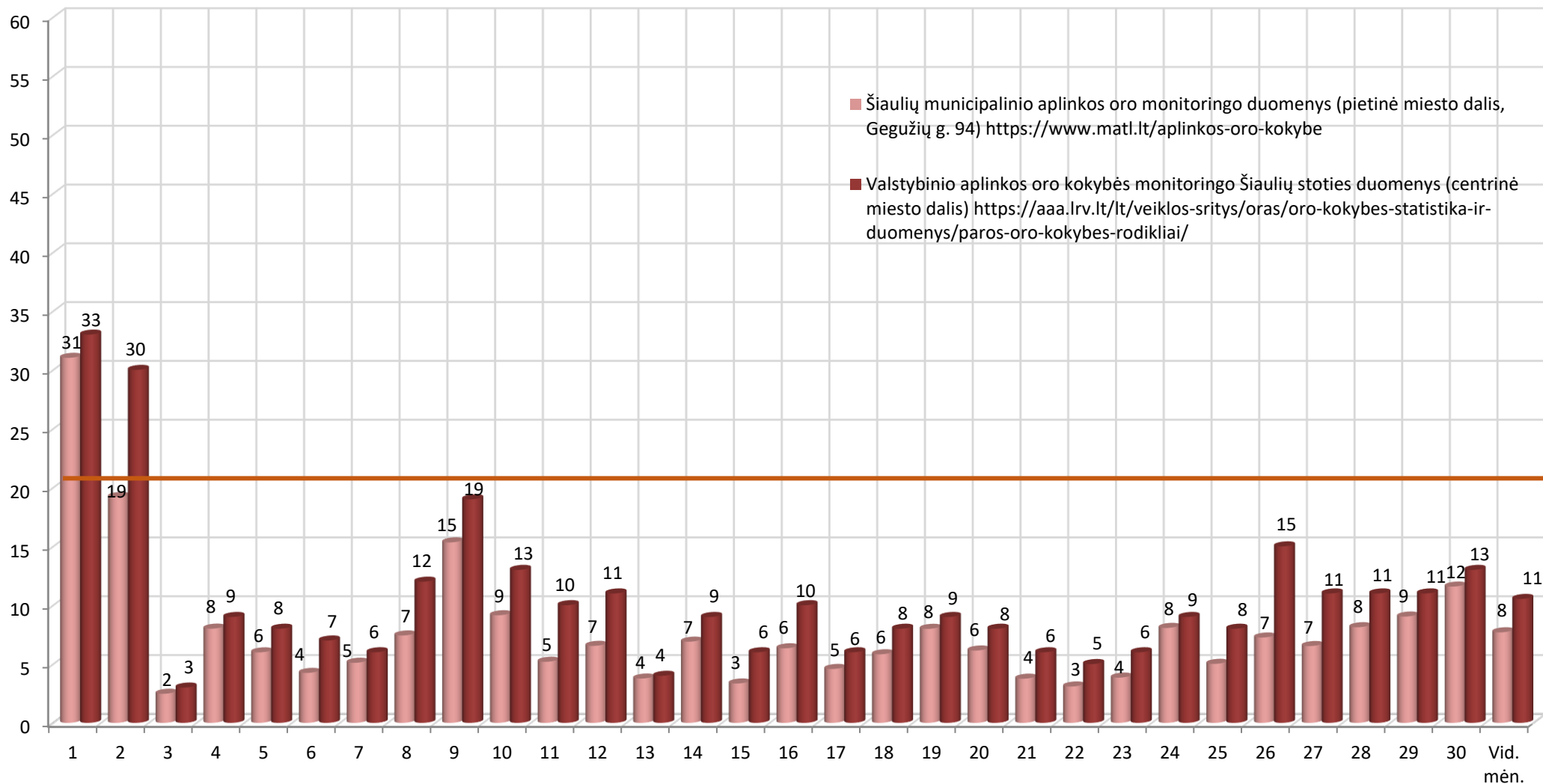
Vidutinė balandžio mėn. oro temperatūra $8,1 \text{ }^\circ\text{C}$, aukščiausia oro temperatūra $26,7 \text{ }^\circ\text{C}$, žemiausia $-2,0 \text{ }^\circ\text{C}$. Vyravo pietvakarių krypties vėjas, vidutinis vėjo greitis $2,7 \text{ m/s}$. Kritulių kiekis 45 mm , buvo 13 dienų su krituliais.

KD₁₀, µg/m³



1 pav. Kietųjų dalelių (KD₁₀) vidutinės 24 val. koncentracijos kitimas Šiaulių m. aplinkos ore 2024 m. balandžio 1 ÷ 30 d. (Ribinė vertė: — 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. balandžio 1 ÷ 30 d.
 (— metinė ribinė vertė 20 µg/m³)