

Aplinkos oro kokybės tyrimų, atliktų 2023-2025 m. Pagiriuose, rezultatai

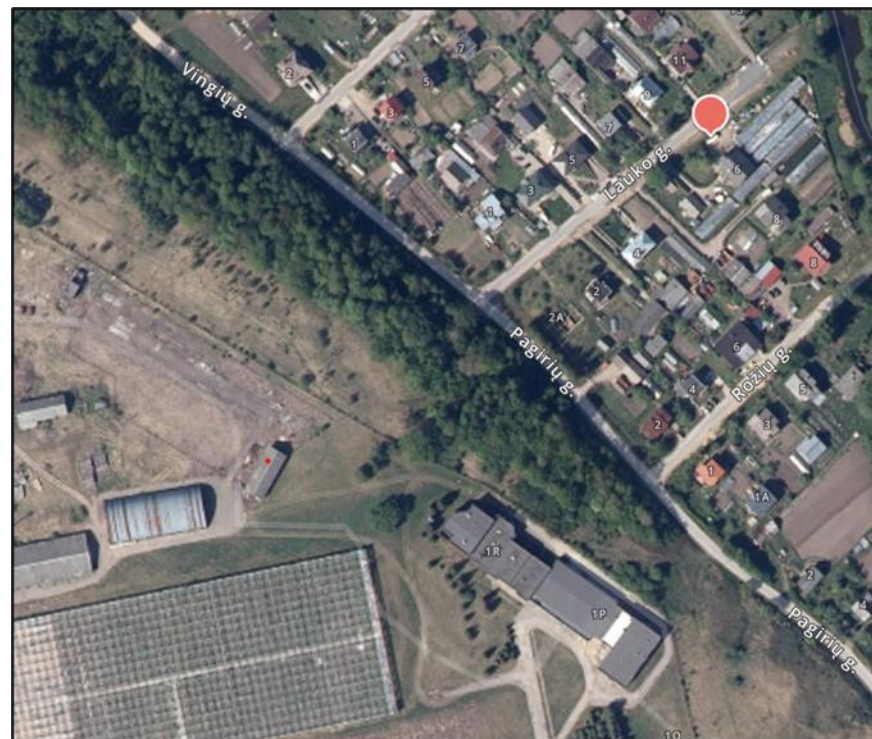
Skirtingais laikotarpiais 2023-2025 m. Pagiriuose, Vilniaus rajone atlikti aplinkos oro tyrimai, pasitelkus mobilią oro kokybės tyrimų (OKT) stotį ir joje sumontuotą automatinę teršalų matavimo įrangą. Taip pat imti rankiniai ėminiai aplinkos ore pagal aktualią meteorologinę situaciją, priešvėjinėje ir pavėjinėje pusėje nuo UAB „Homanit Lietuva“ ir UAB „Donteks“ bei vėliau atlikti šių ėminių laboratoriniai tyrimai.

Mobilios OKT stoties stovėjimo vietos parinktos remiantis teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais (įvertinus planuojamus teršalų išmetimus UAB „Homanit Lietuva“, meteorologinius duomenis, reljefo poveikį), tose zonose, kur tikėtinos didesnės teršalų koncentracijos.

Vykdamas Aplinkos apsaugos departamento pavedimus, 2023 m. gruodžio 7 d. – 2024 m. sausio 11 d. teršalų matavimai mobilia OKT stotimi atlikti Šiltnamių g. 22, Pagirių gimnazijos automobilių stovėjimo aikštelėje (1 pav.), o 2024 m. sausio 11-30 d. - Lauko g. 6, Pagirių k., tarp gyvenamųjų namų (2 pav.). Taip pat šalia UAB „Donteks“ imti aplinkos oro ėminiai formaldehido koncentracijoms nustatyti.



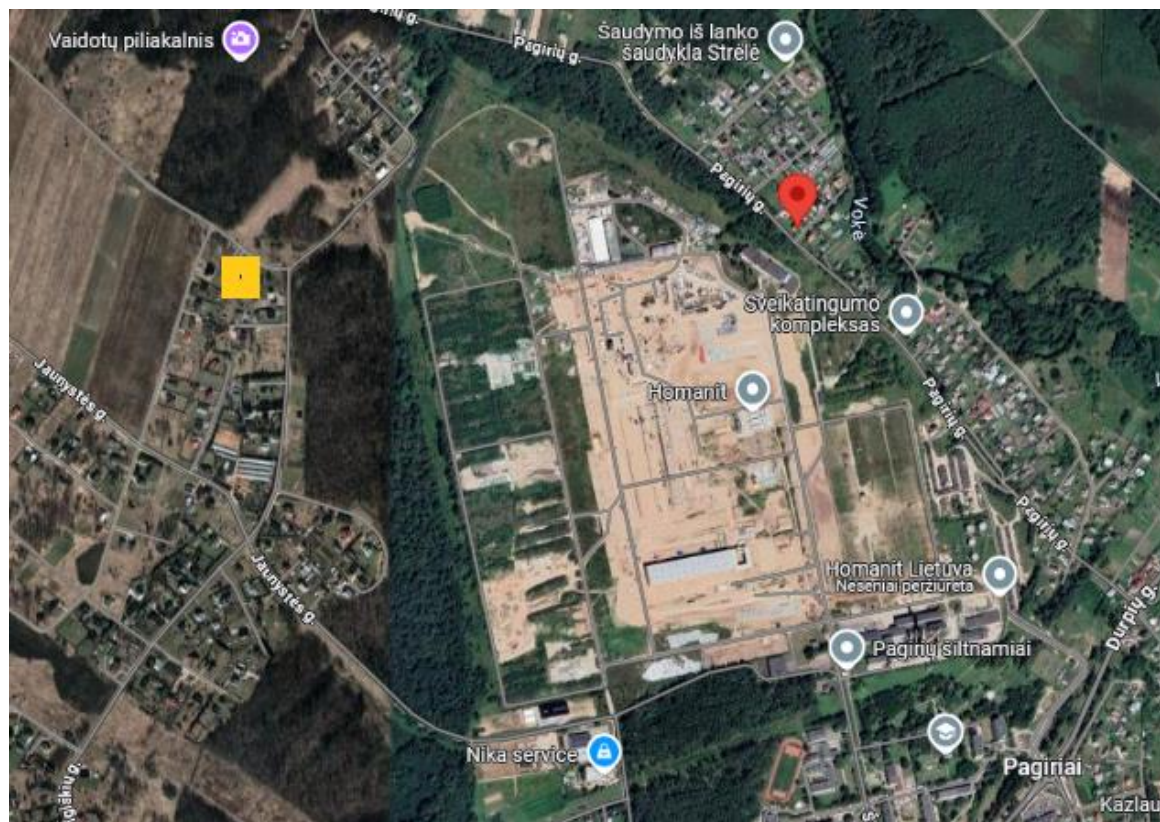
1 paveikslas. Tyrimų vieta 2023 m. gruodžio 7 d. – 2024 m. sausio 11 d.



2 paveikslas. Tyrimų vieta 2024 m. sausio 11-30 d.

2025 m. Pagirių ir Vaidotų bendruomenių prašymu buvo sudarytas Aplinkos oro monitoringo Pagirių seniūnijoje planas ir balandžio pabaigoje pradėti vykdyti automatiniai teršalų matavimai ir imti ėminiai aplinkos ore.

2025 m. balandžio 29 d. – gegužės 16 d. matavimai mobilia OKT stotimi vykdyti Rožių g. 2 ir Plikakalnio g. 97, Pagirių k. (3 pav.).



3 paveikslas. Tyrimų vietos 2025 m. balandžio 29d. – gegužės 16 d. (geltona spalva - Plikakalnio g.97, raudona – Rožių g.2)

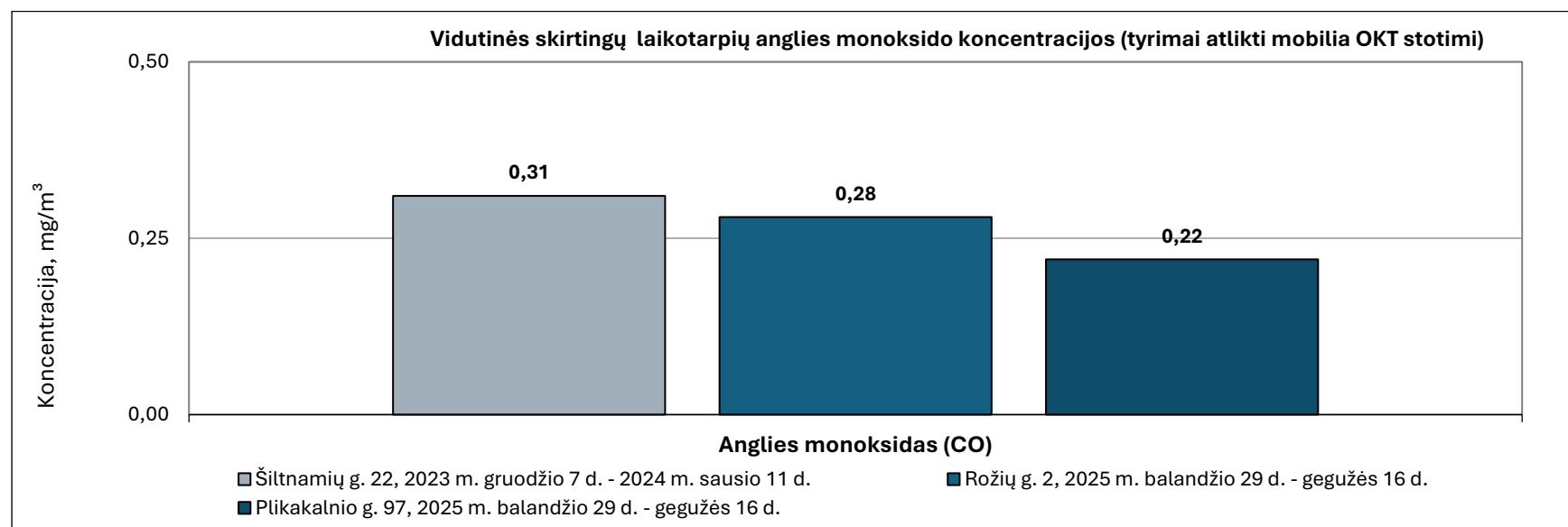
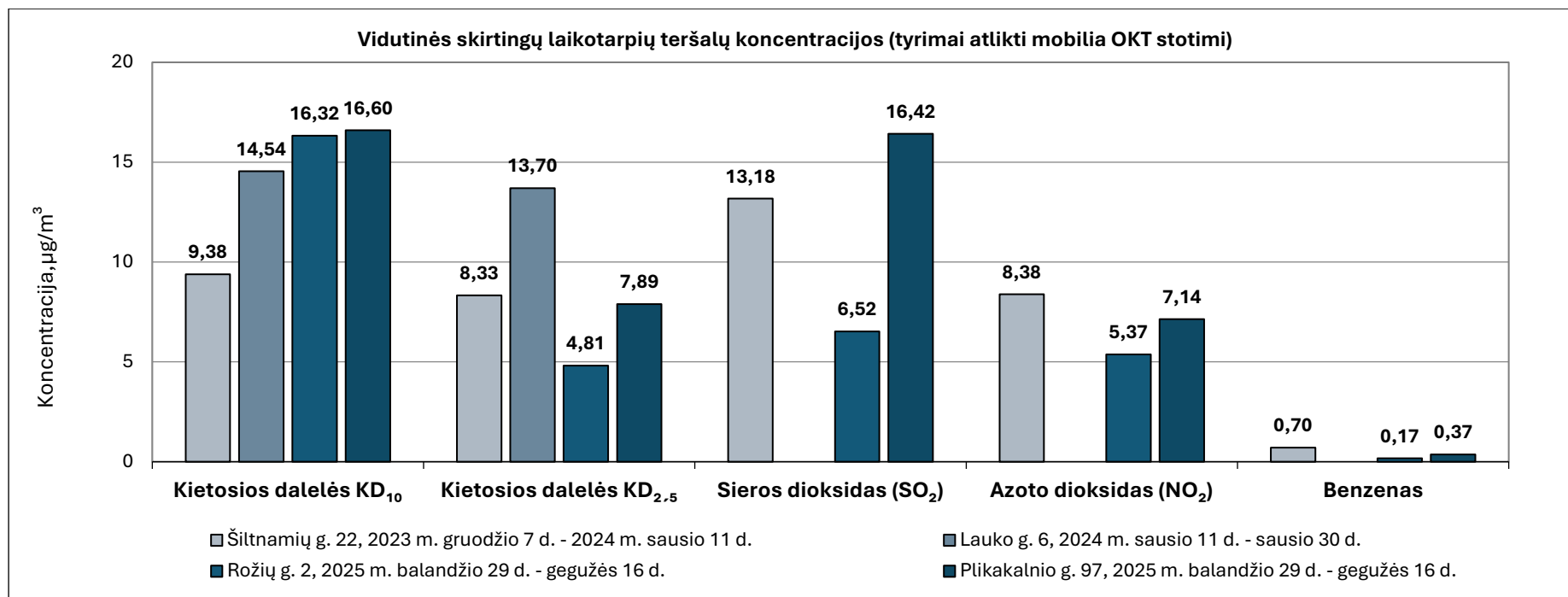
Nuo gegužės 16 d. popietės tyrimai mobilia OKT stotimi vykdomi dar 2 taškuose - Šiltnamių g. 7, Pagirių k. ir Statybininkų g. 12, Vaidotų k. Jų rezultatus turėsime 2025 m. birželio pradžioje.

Nustatyta, kad matuotų teršalų koncentracijos nei vienu iki šiol vykdytų tyrimų laikotarpiu neviršijo nustatytų ribinių verčių. Žemiau pateiktose lentelėse ir grafikuose rasite atliktų automatinių matavimų (1 lentelė) ir laboratorinių tyrimų (2 lentelė) rezultatus bei teršalų koncentracijų vertinimą.

1 lentelė. APLINKOS ORO KOKYBĖS MATAVIMŲ MOBILIA ORO KOKYBĖS TYRIMŲ (OKT) STOTIMI REZULTATŲ VERTINIMAS			
TYRIMŲ VIETA			
Šiltnamių g. 22, Pagiriai	Lauko g. 6, Pagiriai*	Rožių g. 2, Pagiriai	Plikakalnio g. 97, Pagiriai
TYRIMŲ LAIKAS			
2023 m. gruodžio 7 d. – 2024 m. sausio 11 d.	2024 m. sausio 11 d. – sausio 30 d.	2025 m. balandžio 29 d. – gegužės 16 d.	2025 m. balandžio 29 d. – gegužės 16 d.
TIRTI TERŠALAI			
Kietosios dalelės KD ₁₀ / Kietosios dalelės KD _{2,5} / Sieros dioksidas (SO ₂) / Azoto dioksidas (NO ₂) / Anglies monoksidas (CO) / Lakieji organiniai junginiai (benzenas)			
TYRIMŲ REZULTATAI			
Kietųjų dalelių KD ₁₀ paros ribinė vertė (50 µg/m ³) tyrimų metu neviršyta.			
Vidutinė paros KD ₁₀ koncentracija: 1,26-39,03 µg/m ³	Vidutinė paros KD ₁₀ koncentracija: 6,83-31,36 µg/m ³	Vidutinė paros KD ₁₀ koncentracija: 6,50-28,83 µg/m ³	Vidutinė paros KD ₁₀ koncentracija: 6,85-35,01 µg/m ³
Laikotarpio vidurkis: 9,38 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 14,54 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 16,32 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 16,60 µg/m ³
Kietųjų dalelių KD _{2,5} koncentracijai nėra nustatyta trumpo laikotarpio (1 val. ar 24 val.) ribinės vertės.			
Vidutinė paros KD _{2,5} koncentracija: 1,07-36,46 µg/m ³	Vidutinė paros KD _{2,5} koncentracija: 6,62-29,96 µg/m ³	Vidutinė paros KD _{2,5} koncentracija: 2,18-8,25 µg/m ³	Vidutinė paros KD _{2,5} koncentracija: 3,62-14,23 µg/m ³ .
Laikotarpio vidurkis: 8,33 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 13,70 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 4,81 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 7,89 µg/m ³
Sieros dioksido 1 val. (350 µg/m ³) ir 24 val. (125 µg/m ³) ribinės vertės tyrimų metu neviršytos.			
Didžiausia 1 val. SO ₂ koncentracija: 19 µg/m ³ ; Didžiausia 24 val. SO ₂ koncentracija: 15 µg/m ³	Nematuota*	Didžiausia 1 val. SO ₂ koncentracija: 7 µg/m ³ ; Didžiausia 24 val. SO ₂ koncentracija: 7 µg/m ³	Didžiausia 1 val. SO ₂ koncentracija: 19 µg/m ³ ; Didžiausia 24 val. SO ₂ koncentracija: 17 µg/m ³

Laikotarpio vidurkis: 13,18 µg/m ³	Nematuota*	Laikotarpio vidurkis: 6,52 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 16,42 µg/m ³
Azoto dioksido 1 val. ribinė vertė (200 µg/m³) tyrimų metu neviršyta.			
Didžiausia 1 val. NO ₂ koncentracija: 69 µg/m ³	Nematuota*	Didžiausia 1 val. NO ₂ koncentracija: 41 µg/m ³	Didžiausia 1 val. NO ₂ koncentracija: 36 µg/m ³
Laikotarpio vidurkis: 8,38 µg/m ³	Nematuota*	Laikotarpio vidurkis: 5,37 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 7,14 µg/m ³
Anglies monoksido 8 val. ribinė vertė (10 mg/m³) neviršyta.			
Valandos CO koncentracija siekė: 1,06 mg/m ³	Nematuota*	Valandos CO koncentracija siekė: 0,51 mg/m ³	Valandos CO koncentracija siekė: 0,48 mg/m ³
Laikotarpio vidurkis: 0,31 mg/m ³	Nematuota*	Laikotarpio vidurkis: 0,28 mg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 0,22 mg/m ³
Benzeno koncentracijai nėra nustatyta trumpo laikotarpio (1 val. ar 24 val.) ribinės vertės.			
Didžiausia benzeno koncentracija: 2,06 µg/m ³	Nematuota*	Didžiausia benzeno koncentracija: 1,61 µg/m ³	Didžiausia benzeno koncentracija: 3,03 µg/m ³
Laikotarpio vidurkis: 0,70 µg/m ³	Nematuota*	Laikotarpio vidurkis: 0,17 µg/m ³	Laikotarpio vidurkis: 0,37 µg/m ³

*Tyrimai vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos departamento 2023-12-29 pavedimu Nr. SPR1-4, kuriuo pavesta tikti tik kietųjų dalelių koncentracijas aplinkos ore



2 lentelė. APLINKOS ORO ĖMINIŲ LABORATORINIŲ TYRIMŲ REZULTATŲ VERTINIMAS

TYRIMŲ VIETA

Skirtingais atstumais nuo UAB „Donteks“ priešvėjinėje ir pavėjinėje pusėse

Skirtingais atstumais nuo UAB „Homanit Lietuva“ priešvėjinėje ir pavėjinėje pusėse

Skirtingais atstumais nuo UAB „Donteks“ priešvėjinėje ir pavėjinėje pusėse

Skirtingais atstumais nuo UAB „Donteks“ priešvėjinėje ir pavėjinėje pusėse

TYRIMŲ LAIKAS

2023-12-19 / 2023-12-29 / 2024-01-23

2025-04-29

2025-04-02

2025-04-30

IŠMATUOTI TERŠALAI

Formaldehidas

Formaldehidas ir lakieji organiniai junginiai (benzenas, toluenas, cimenas, acetonas, etilbenzenas, o-ksilenas, m,p-ksilenai)

Lakieji organiniai junginiai (benzenas, toluenas, etilbenzenas, o-ksilenas, m,p-ksilenai, acetonas)

Formaldehidas ir lakieji organiniai junginiai (benzenas, toluenas, cimenas, acetonas, etilbenzenas, o-ksilenas, m,p-ksilenai)

TYRIMŲ REZULTATAI

Visuose tyrimų taškuose formaldehido pusės valandos koncentracija buvo mažesnė už nustatymo ribą, t.y. **pusės valandos ribinė vertė neviršyta.**

Visuose tyrimų taškuose teršalų koncentracija buvo mažesnė už nustatymo ribą, t. y. **pusės valandos ribinės vertės neviršytos.**

Visuose tyrimų taškuose teršalų koncentracija buvo mažesnė už nustatymo ribą, t. y. **pusės valandos ribinės vertės neviršytos.**

Viename taške (150 m pavėjui nuo įmonės) formaldehido koncentracija siekė 0,0032 mg/m³, cimenas – 0,002 mg/m³, kitų teršalų koncentracija buvo mažesnė už nustatymo ribą. **Teršalų koncentracijos 0,5 val. ribinės vertės nei viename taške neviršijo.**