



Egz.

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
Geologijos įmonių, Lietuvos karjerų ir Lietuvos
vandens tiekėjų asociacijų narė

Objekto Nr. 3894

Geologiniai tyrimai, aplinkos monitoringas, poveikio
aplinkai vertinimas, užterštų teritorijų tvarkymas

Leidimas tirti žemės gelmes 2020-07-01 Nr.13

UKMERGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS 2024 M. APLINKOS MONITORINGO METINĖ ATASKAITA

UŽSAKOVAS Ukmergės rajono savivaldybės
administracija

PARENGĖ UAB „GROTA“
Aplinkos monitoringo darbų vadovė
Deimantė Šlėguvienė
Inžinierė hidrogeologė Vaida Raslanaitė

Direktorius Antanas Marcinonis

(parašas)



Vilnius, 2025 sausis

TURINYS

ĮVADAS	3
1. APLINKOS ORO MONITORINGAS	4
1.1. Oro teršalų matavimų metodika ir oro taršos vertinimo kriterijai.....	6
1.2. Aplinkos oro užterštumo 2024 m. tyrimai ir rezultatai	10
2. PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ MONITORINGAS	16
2.1. Paviršinių vandens telkinių vandens tyrimų metodika ir taršos vertinimo kriterijai.....	18
2.2. Paviršinių vandens telkinių 2024 m. tyrimai ir rezultatai	21
3. TRIUKŠMO MONITORINGAS	27
3.1. Triukšmo matavimų metodika ir vertinimo kriterijai.....	29
3.2. Triukšmo matavimų 2024 m. tyrimai ir rezultatai	30
IŠVADOS	48
LITERATŪRA	51
PRIEDAI	53

IVADAS

Aplinkos monitoringas yra viena iš priemonių, padedančių stebėti aplinkos kokybę, vertinti jos būklės kaitą ir priimti reikiamus sprendimus imantis prevencinių priemonių taršai sumažinti. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas [1] nustato aplinkos monitoringo turinį, struktūrą, įgyvendinimą, aplinkos monitoringo procese dalyvaujančių subjektų teises bei pareigas ir atsakomybę.

Lietuvoje aplinkos monitoringo sistemą sudaro valstybinis, savivaldybių ir ūkio subjektų aplinkos monitoringas, kuriuos vykdant kaupiama ir analizuojama informacija apie gamtinės aplinkos elementų būklę ir jos pasikeitimus valstybės, savivaldybių ir vietiniu lygmeniu. Savivaldybių aplinkos monitoringas – aplinkos monitoringo sistemos dalis, apimanti savivaldybių lygiu joms priskirtose teritorijose vykdomus sistemingus gamtinės aplinkos bei jos komponentų būklės ir jų tarpusavio sąveikos stebėjimus, antropogeninio poveikio aplinkai vertinimą ir prognozes [2]. Jį įpareigoja vykdyti Bendrieji savivaldybių aplinkos monitoringo nuostatai [2].

Ukmergės r. savivaldybės administracija, įgyvendindama 2021–2026 m. Ukmergės rajono savivaldybės aplinkos monitoringo programą, 2022 m. gruodžio mėn. su UAB „GROTA“ pasirašė paslaugų viešojo pirkimo-pardavimo sutartį dėl monitoringo programos įgyvendinimo paslaugų. Šios sutarties pagrindu 2024 m. vykdomas aplinkos oro, paviršinių vandens telkinių ir triukšmo monitoringai. Šios sutarties pagrindu 2024 m. buvo vykdytas aplinkos oro, paviršinių vandens telkinių ir triukšmo monitoringas bei parengta aplinkos monitoringo metinė ataskaita.

Parengti du rašytinės formos ataskaitos egzemplioriai: vienas perduotas užsakovui Ukmergės r. savivaldybės administracijai, antras – UAB „GROTA“ archyvui.

1. APLINKOS ORO MONITORINGAS

Tikslas ir uždaviniai. Oro monitoringo tikslas – gauti ir teikti sistemingą matavimais ar kitais metodais pagrįstą informaciją, skirtą optimaliam aplinkos oro kokybės reguliavimui užtikrinti, apie koncentracijų ore pokyčius laiko ir erdvės atžvilgiu [3].

Pagrindiniai uždaviniai:

- kaupiti ir pateikti patikimą informaciją apie aplinkos oro užterštumo lygį;
- vertinti taršos pernašų iš kitų šalių įtaką;
- nustatyti aplinkos oro kokybės pokyčių priežastis;
- vertinti aplinkos oro kokybę Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje [3].

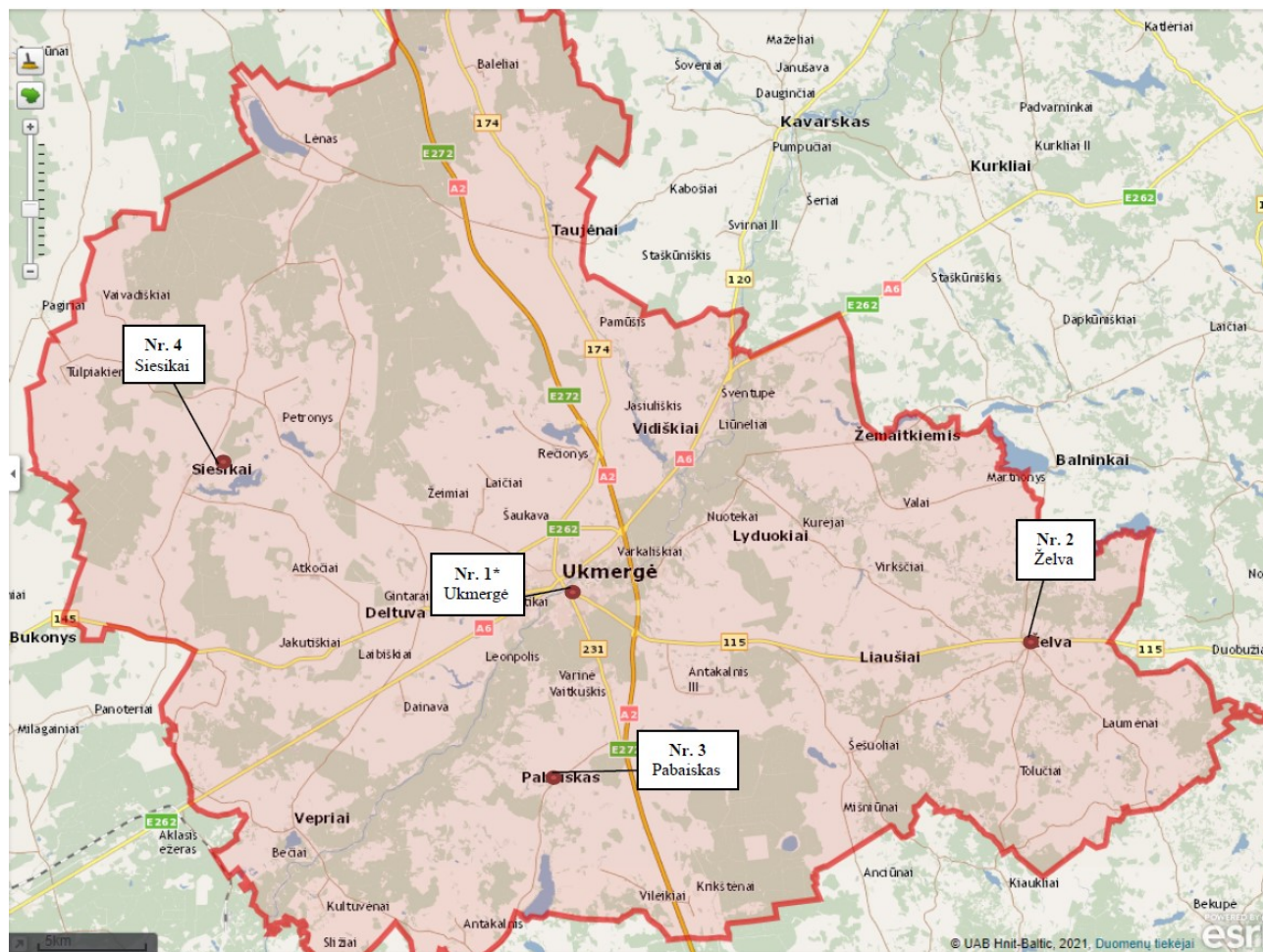
Stebimi parametrai. Ukmergės rajono savivaldybės aplinkos ore visose tyrimų vietose, kaip numatyta Ukmergės rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2021–2026 m. programoje [3], stebėti šie teršalai: **sieros dioksidas** (SO₂), **azoto dioksidas** (NO₂), **anglies monoksidas** (CO), **ozonas** (O₃) ir **kietosios dalelės** (KD₁₀). Siekiant įvertinti intensyvaus eismo gatvėse ir pramonės įtaką oro kokybei, vienoje vietoje papildomai tirtos ir kietosios dalelės KD_{2,5}.

Stebėjimų periodiškumas. SO₂, NO₂, CO, O₃, KD₁₀, KD_{2,5} teršalų matavimai monitoringo vykdymo metu buvo atliekami keturis kartus per metus skirtingais metų sezonais siekiant įvertinti sezoniškumo įtaką.

Teršalų matavimų trukmė:

- SO₂, NO₂, CO, O₃ teršalai, naudojant difuzinių ėmiklių metodą, buvo matuojami 4 kartus per metus (vieną kartą per sezoną) dviejų savaitių periodu kiekviename matavimų taške;
- KD₁₀, KD_{2,5}, taikant gravitacinį metodą, buvo matuotos 4 kartus per metus (vieną kartą per sezoną) kiekviename matavimų taške.

Monitoringo vietos. Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje oro užterštumo tyrimai 2024 m. atlikti 4-iose vietose. Oro taršos stebėsenos vietos pateiktos 1.1 paveiksle ir 1.1 lentelėje.



1.1 pav. Oro užterštumo tyrimo vietos Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje [3]

1.1 lentelė. Ukmergės rajono savivaldybės aplinkos oro kokybės matavimų vietos 2021–2026 metų monitoringo metu (vietovės pavadinimas, pobūdis ir koordinatės) [3]

Vietos žymuo 1.1 pav.	Oro kokybės matavimų vietovės pavadinimas ir adresas	Vietovės aprašymas/ taršos pobūdis	Koordinatės (LKS-94)
1*	Ties Vilniaus g. (krašto kelio <i>Vytinė–Vaitkuškis–Ukmergė</i> (Nr. 231)) ir Antakalnio g. (krašto kelio <i>Ukmergė–Molėtai</i> (Nr. 115)) sankryža, Ukmergė	Gyvenamųjų namų kvartalas. Netoli gydymo įstaiga. <i>Pramoninės dalies tarša</i> pagal vyraujančius vėjus (V, ŠV). <i>Transporto tarša.</i>	6123471, 549109
2	Ties Vilniaus g. (rajoninio kelio <i>Giedraičiai–Bekupė–Želva</i> (Nr. 2804)) ir J. Vaišučio g. (rajoninio kelio <i>Želva–Tolučiai–Kiaukliai</i> (Nr. 4812)) sankryža, Želvos mstl.	Gyvenamoji vietovė. Netoli Želvos gimnazija. <i>Transporto tarša.</i>	6121018, 569926
3	Ties Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia)	Gyvenamoji vietovė. Žmonių lankoma vieta (bažnyčia). <i>Transporto tarša.</i>	6114799, 548778
4	Ties Laisvės g. (rajoninio kelio <i>Kačeniškiai–Siesikai–Lokinė–Bagnapolis</i> (Nr. 4811)) ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl.	Gyvenamoji vietovė. Netoli Ukmergės rajono Siesikų gimnazija. <i>Transporto tarša.</i>	6128587, 531783

Pastaba: * – šioje vietoje papildomai tiriama ir KD_{2,5}.

1.1. Oro teršalų matavimų metodika ir oro taršos vertinimo kriterijai

Aplinkos oro kokybės tyrimai pasyviais sorbentais yra vienas iš būdų įvertinti oro kokybę tose teritorijose, kuriose neatliekami nuolatiniai matavimai. Vadovaujantis aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymo „Dėl aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ [9] nuostatomis, orientacinius (indikatorinius) oro kokybės tyrimus galima atlikti vykdant matavimus, tolygiai juos paskirsčius per metus taip, kad matavimų trukmė sudarytų ne mažiau 14% metų laiko. Tam tikslui tinka pasyviųjų sorbentų panaudojimas ypač, kai reikia įvertinti integruotą teršalo koncentracijos lygį per ilgesnį laiko periodą. Gauti rezultatai leidžia detaliau įvertinti užterštumo lygį aglomeracijų ir zonų vietovėse, kuriose neatliekami nuolatiniai automatiniai oro taršos matavimai bei parinkti tolesnius tyrimo metodus.

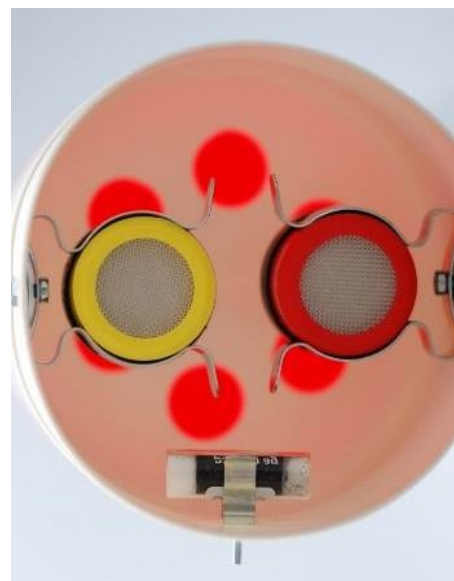
Oro kokybės vertinimui Ukmergės rajono savivaldybėje sieros dioksidas (SO_2), azoto dioksidas (NO_2), anglies monoksidas (CO) ir ozonas (O_3) nustatyti pasyviuoju metodu (difuziniais ėmikliais), kietosios dalelės – gravimetriniu metodu. Oro teršalų nustatymo metu matuoti (arba registruoti iš Hidrometeorologinių stočių) aplinkos meteorologiniai parametrai: aplinkos oro temperatūra ($^{\circ}\text{C}$), vėjo kryptis, vėjo greitis (m/s), drėgnis (%), slėgis (Pa).

Pasyvieji sorbentai, jų techninės charakteristikos. Difuziniuose ėmikliuose sukauptų aplinkos oro teršalų laboratoriniai tyrimai atlikti akredituotoje Passam AG laboratorijoje Šveicarijoje. Laboratorija akredituota pagal tarptautinį standartą ISO/IEC 17025:2005 „Tyrimų, bandymų ir kalibravimo laboratorijų kompetencijai keliami bendrieji reikalavimai“. Laboratorijos akreditacijos pažymėjimo Nr. STS 149.

Pasyvusis sorbentas (difuzinis ėmiklis/kaupiklis) – tai nedidelis difuzinis vamzdelis, kurio vienas galas yra užpildytas sorbentu, gebančiu savyje kaupti teršalus iš aplinkos oro be papildomo aktyvaus oro siurbimo (1.2–1.7 pav.). Laikas, per kurį pasyvus sorbentas kaupia teršalą, gali kisti nuo kelių dienų iki kelių savaitių. Praėjus nustatytam eksponavimo laikui, vamzdelis uždaromas ir siunčiamas į laboratoriją cheminei analizei.



1.2 pav. Pasyviųjų sorbentų (kaupiklių) tvirtinimo įrenginys



1.3 pav. Pasyviųjų sorbentų (kaupiklių) tvirtinimo įrenginys (vaizdas iš apačios)



1.4 pav. Azoto dioksido pasyvusis sorbentas (kaupiklis)



1.5 pav. Sieros dioksido pasyvusis sorbentas (kaupiklis)



1.6 pav. Anglies monoksido pasyvusis sorbentas (kaupiklis)



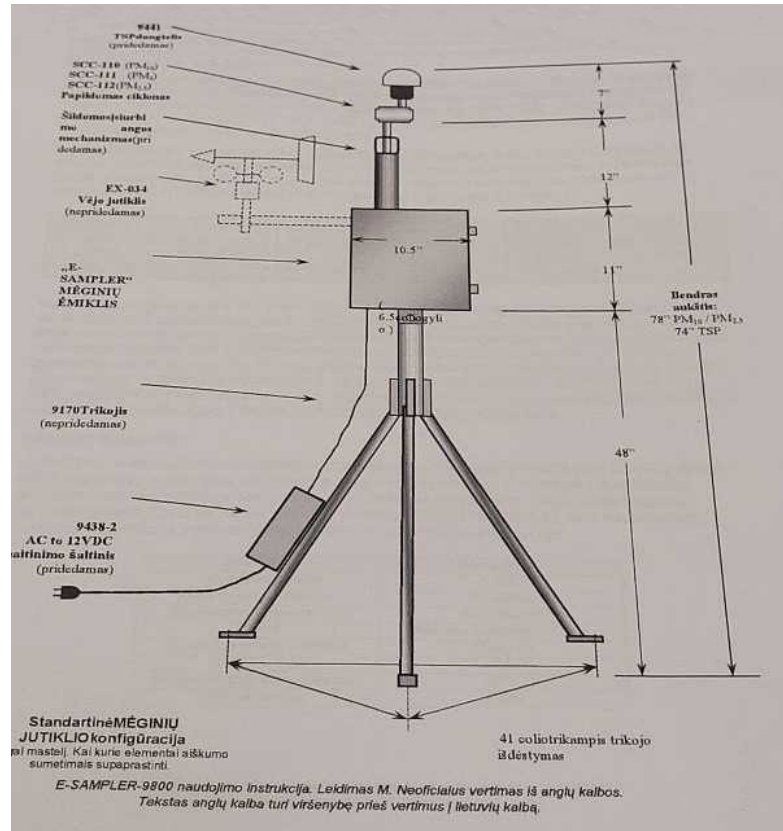
1.7 pav. Ozono pasyvusis sorbentas (kaupiklis)

Difuziniai ėmikliai tvirtinami prie specialaus plastmasinio cilindro vidinės sienelės. Pro viršuje ir apačioje esančias cilindro kiaurymes oras laisvai cirkuliuoja, tačiau eksponavimo laikotarpiu pasyvieji sorbentai yra apsaugoti nuo intensyvios šviesos, kritulių bei stipraus vėjo. Įrenginys kabinamas 3–4 metrų aukštyje. Eksponuojama pasyviųjų sorbentų aplinka turi būti atvira, neapstatyta pastatais, neapsupta medžiais ar kitais objektais, trikdančiais oro cirkuliaciją tiek aplinkoje, tiek vamzdelių apsauginiame cilindre. Taip pat, reikia pasirūpinti, kad apsauginis cilindras su įtvirtintais sorbentais nebūtų lengvai prieinamas pašaliniams asmenims. Prieš eksponavimą ir po jo, visi pasyvūs sorbentai sandariai uždaromi ir laikomi vėsioje, tamsioje vietoje. Pasibaigus pasyviųjų sorbentų eksponavimo laikui, jie išsiunčiami į laboratoriją, kurioje ir buvo pagaminti. Minėtoje laboratorijoje buvo atlikta išeksponuotų pasyviųjų sorbentų cheminė analizė.

Eksponuojant pasyviuosius sorbentus bei atliekant rezultatų vertinimą buvo atsižvelgta į nurodytus reikalavimus, kurie pateikiami kartu su pasyviųjų sorbentų techninėmis charakteristikomis.

Kietųjų dalelių aplinkos ore paėmimo ir matavimo įrenginys. „Met One Instruments Inc.“ mėginių ėmiklis „E-Sampler“ (1.8 pav.) yra nefelometras, kuris automatiškai matuoja ir fiksuoja ore esančių kietųjų dalelių KD_{10} ir $KD_{2,5}$ lygius arba bendrą kietųjų dalelių kiekį, naudodamas priekinės lazerio šviesos sklaidos principą. Įrenginys turi įmontuotą 47 mm filtracinį įrenginį, kuris naudojamas kietosioms dalelėms rinkti ir atlikti gravimetrinę analizę.

Oro mėginys įtraukiamas į „E-Sampler“ mėginių ėmiklį ir praeina pro lazerinį modulį, kuriame mėginio oro sraute esančios kietosios dalelės išsklaido lazerio šviesą atspindinčiomis ir refrakcinėmis savybėmis. Tokia išskaidyta šviesa surenkama ant fotodiodų detektoriaus beveik statmenai, o gautas elektroninis signalas apdorojamas siekiant atlikti nepertraukiamą realaus laiko ore esančių dalelių masės koncentracijos matavimą. Iš optinio mechanizmo išėjęs oro mėginys praeina pro įmontuotą 47 mm filtrą. Kietosios dalelės surenkamos ant filtro ir laboratorijoje atliekama gravimetrinė kietųjų dalelių koncentracijos analizė. KD₁₀ ar KD_{2,5} kietosioms dalelėms stebėti ant įsiurbimo angos montuojamas pasirinktas status kietųjų dalelių atskyrimo ciklonas (1.9, 1.10 pav.).



1.8 pav. Kietųjų dalelių mėginių ėmimo įranga



1.9 pav. D₁₀ ciklonas



1.10 pav. KD_{2,5} ciklonas

Atliekant aplinkos oro kokybės tyrimus vadovautasi šiais teisės aktais:

1. LAND 26-98/M-06. Aplinkos oras. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos nustatymas. Svorio metodas [12];
2. Lietuvos standartas LST EN 13528-1:2003 „Aplinkos oro kokybė. Difuziniai ėmikliai dujų ir garų koncentracijoms nustatyti. Reikalavimai ir bandymo metodai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“ [13];
3. Lietuvos standartas LST EN 13528-2:2003 „Aplinkos oro kokybė. Difuziniai ėmikliai dujų ir garų koncentracijoms nustatyti. Reikalavimai ir bandymo metodai. 2 dalis. Specialieji reikalavimai ir bandymo metodai“ [14];
4. Lietuvos standartas LST EN 13528-3:2004 „Aplinkos oro kokybė. Difuziniai ėmikliai dujų ir garų koncentracijoms nustatyti. Reikalavimai ir bandymo metodai. 3 dalis. Parinkimo, naudojimo ir priežiūros vadovas“ [15].

Vertinant aplinkos oro kokybę vadovautasi šiais teisės aktais:

1. Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596 „Dėl Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ [9];
2. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ [10];
3. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ [11].

Gauti aplinkos oro teršalų rezultatai lyginami su atitinkamam teršalui teisės aktuose nustatytais ribinėmis vertėmis (žr. 1.2 lent.).

1.2 lentelė. Aplinkos oro užterštumo rodiklių normos [10]

Teršalas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (vidurkinimo laikotarpis)
Sieros dioksidas (SO_2)	125 (para)
Azoto dioksidas (NO_2)	40 (kalendoriniai metai)
Anglies monoksidas (CO)	10 000 (maksimalus paros 8 valandų)
Ozonas (O_3)	120 (maksimalus paros 8 valandų)
Kietosios dalelės (KD_{10})	50 (para)
Kietosios dalelės (KD_{10})	40 (kalendoriniai metai)
Kietosios dalelės ($\text{KD}_{2,5}$)	20 (kalendoriniai metai)

1.2. Aplinkos oro užterštumo 2024 m. tyrimai ir rezultatai

Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje 2024 m. oro užterštumo tyrimai atlikti 4-iose tyrimų vietose žiemos, pavasario, vasaros ir rudens sezonais. Aplinkos oro monitoringą vykdė UAB „GROTA“ pasitelktas subtiekęjas UAB „Ekomodelis“. Aplinkos oro monitoringo rezultatai pateikti 1.3–1.7 lentelėse. Tirtų oro teršalų vertinimas atliktas lyginant rezultatus su nustatytais normomis [10]. Jeigu teršalui teisės aktuose nėra nustatyta leistina metinė ribinė vertė, teršalo koncentracija sąlyginai lyginta su kita reglamentuojama ribine verte (pvz.: 24 val.).

1.3 lentelė. Azoto dioksido tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Metinis vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		2024-04-10– 2024-04-25	2024-06-28– 2024-07-12	2024-10-04– 2024-10-18	2024-12-02– 2024-12-17		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	12,2	11,7	15,5	12,8	13,1	40
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	5,2	5,4	6,7	6,0	5,8	40
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	3,4	3,6	5,1	5,3	4,3	40
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	3,2	2,5	3,7	5,1	3,6	40

1.4 lentelė. Sieros dioksido tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Metinis vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		2024-04-10– 2024-04-25	2024-06-28– 2024-07-12	2024-10-04– 2024-10-18	2024-12-02– 2024-12-17		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	<1,9	<2	<2	<1,9	–	125
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	<1,9	<2	<2	<1,9	–	125
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	<1,9	<2	<2	<1,9	–	125
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	<1,9	<2	<2	<1,9	–	125

* - žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos

1.5 lentelė. Anglies monoksido tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Metinis vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		2024-04-10– 2024-04-25	2024-06-28– 2024-07-12	2024-10-04– 2024-10-18	2024-12-02– 2024-12-17		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	<500*	1571	<500*	<500*	–	10 000
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	<500*	1953	<500*	<500*	–	10 000
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	<500*	2618	<500*	<500*	–	10 000
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	<500*	2344	<500*	<500*	–	10 000

* - žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos

1.6 lentelė. Ozono tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Metinis vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		2024-04-10– 2024-04-25	2024-06-28– 2024-07-12	2024-10-04– 2024-10-18	2024-12-02– 2024-12-17		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	57,3	48,1	24,1	36,5	41,5	120
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	54,6	33,3	30,8	40,3	39,8	120
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	62,4	54,7	25,6	42,4	42,4	120
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	68,3	59,9	37,6	41,9	41,9	120

1.7 lentelė. Kietųjų dalelių tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Nustatomas teršalas	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				Metinis vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			10,9 2024-04-30	7,6 2024-07-01	10,0 2024-10-15	50,4 2024-12-04		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	KD ₁₀	10,9 2024-04-30	7,6 2024-07-01	10,0 2024-10-15	50,4 2024-12-04	19,7	40
		KD _{2,5}	10,9 2024-04-26	11,4 2024-07-02	11,1 2024-10-14	47,1 2024-12-01	20,1	20
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	KD ₁₀	7,3 2024-04-29	3,7 2024-07-04	10,2 2024-10-10	2,8 2024-12-05	6,0	40
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	KD ₁₀	8,3 2024-04-18	3,7 2024-07-05	5,1 2024-10-09	1,8 2024-12-03	4,7	40
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	KD ₁₀	5,7 2024-04-19	3,7 2024-07-08	1,9 2024-10-11	39,6 2024-12-02	12,7	40

2024 m. Ukmergės rajono savivaldybės aplinkos ore sieros dioksido koncentracija visuose matavimų taškuose buvo žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos (žr. 1.4 lent.). Anglies monoksido koncentracija pavasario, rudens ir žiemos sezonais buvo žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos. Vasaros sezonu jo koncentracija visuose matavimo taškuose kito nuo 1571 iki 2618 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Teršalo koncentracijos viršijimų nenustatyta.

Didžiausia azoto dioksido koncentracija nustatyta matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje. Čia nustatyta koncentracija kito nuo 11,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (birželio–liepos mėn.) iki 15,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (spalio mėn.). Kituose taškuose šio teršalo koncentracija kito nuo 2,5 iki 6,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Didžiausia vidutinė metinė azoto dioksido koncentracija pagal tyrimų vietą nustatyta matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje, ir siekia 13,1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, o mažiausia – matavimų taške Nr. 4 Laisvės g. ir Barų g. sankryžoje, Siesikuose, ir siekia 3,6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.3 lent., 1.11 pav.). Pagal metų sezoną azoto dioksido koncentracija pasiskirstė labai tolygiai ir kito nuo 5,8 iki 7,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Koncentracijos viršijimų nenustatyta.

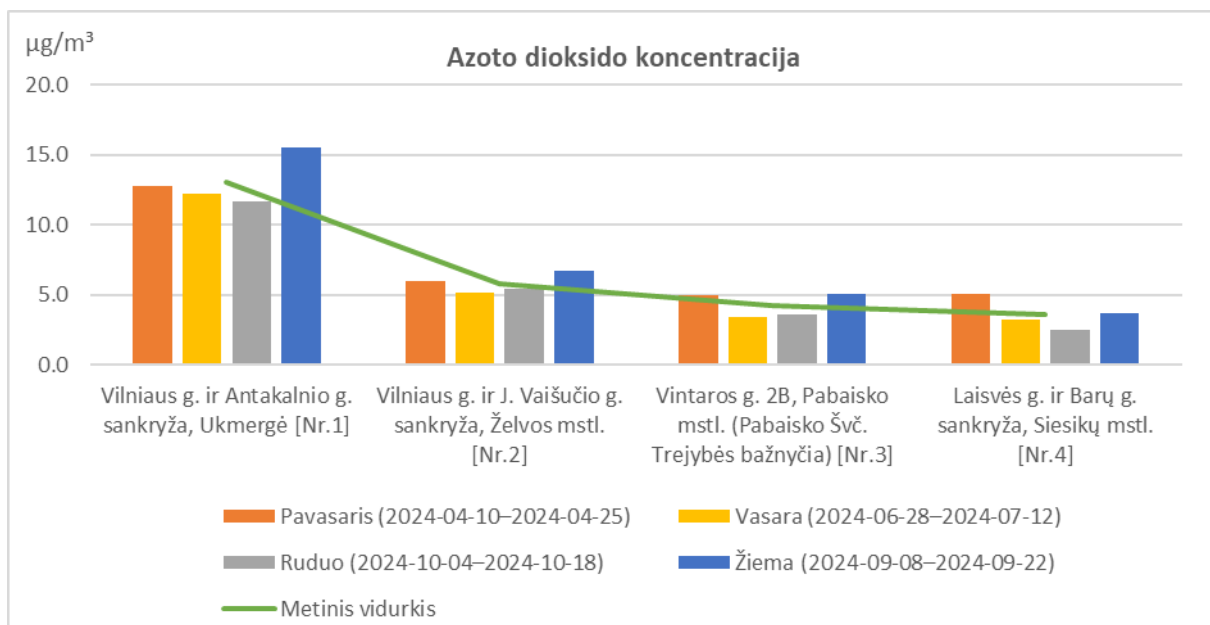
Didžiausia ozono koncentracija 62,4 ir 68,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nustatyta pavasarį matavimų taškuose Nr. 3 Vintaros g. 2B, Pabaiske, ir Nr. 4 Laisvės g. ir Barų g. sankryžoje, Siesikuose. Kitose matavimų vietose šio teršalo vertės kito 24,1–57,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ intervale (žr. 1.6 lent.). Didžiausias ozono koncentracijos metinis vidurkis pagal tyrimų vietą nustatytas matavimų taške Nr. 3 Vintaros g. 2B, Pabaiske, ir siekia 42,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, o mažiausias – matavimų taške Nr. 2 Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryžoje, Želvoje, ir siekia 39,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.6 lent., 1.12 pav.). Pagal metų sezoną didžiausia vidutinė metinė ozono koncentracija nustatyta pavasarį – 60,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, o mažiausia – rudenį – 29,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Teršalo koncentracijos viršijimų nenustatyta.

Didžiausia KD_{10} koncentracija $50,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nustatyta žiemą matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje. Šiek tiek mažesnė, $39,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$, koncentracija nustatyta matavimų taške Nr. 4 Laisvės g. ir Barų g. sankryžoje, Siesikuose. Mažiausia KD_{10} koncentracija $1,8\text{--}1,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ išmatuota žiemą tyrimų taške Nr. 3 Vintaros g. 2B, Pabaiske, ir rudenį taške Nr. 4 Laisvės g. ir Barų g. sankryžoje, Siesikuose. Likusiose matavimų vietose KD_{10} koncentracija kito nuo $2,8$ iki $10,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.7 lent.). Didžiausias KD_{10} koncentracijos metinis vidurkis pagal tyrimo vietą nustatytas matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje, ir siekia $19,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.7 lent., 1.13 pav.). Pagal metų sezoną didžiausia vidutinė metinė KD_{10} koncentracija nustatyta žiemą – $23,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$, o mažiausia – vasarą – $4,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

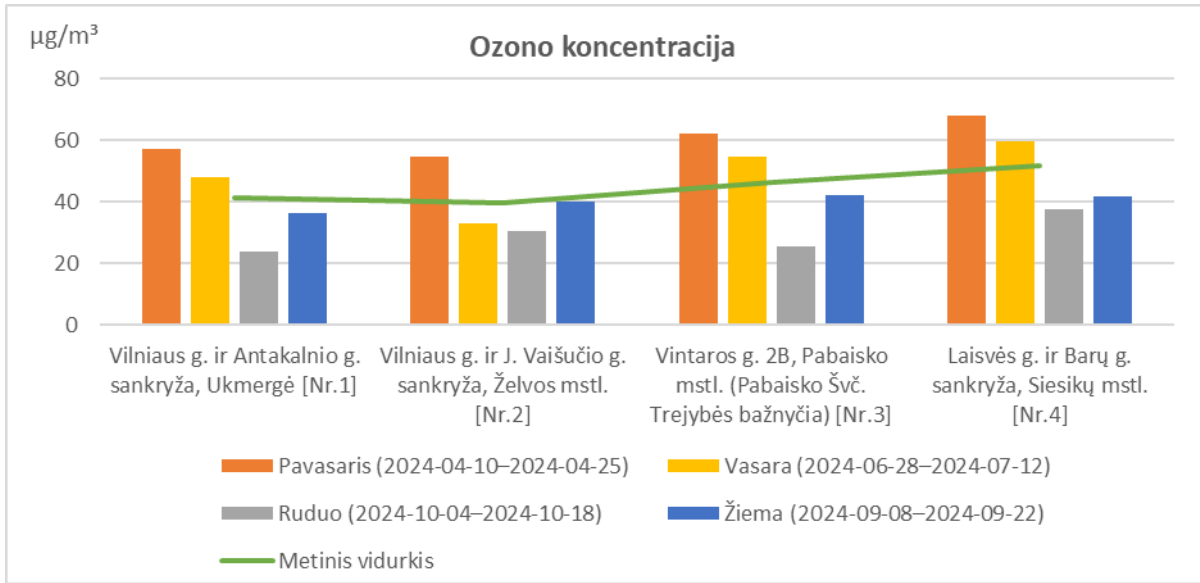
Apibendrinant KD_{10} tyrimų rezultatus, galima daryti išvadą, kad aplinkos ore šio teršalo vertė viršijo ribinę vertę žiemą matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje.

$KD_{2,5}$ koncentracija buvo matuota tik taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje. Didžiausia $KD_{2,5}$ koncentracija $47,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nustatyta žiemos sezonu. Kitais metų sezonais koncentracija kito nuo $10,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (pavasari) iki $11,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (vasarą) (žr. 1.7 lent., 1.14 pav.). Apskaičiuota vidutinė metinė $KD_{2,5}$ koncentracija siekia $20,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.7 lent.).

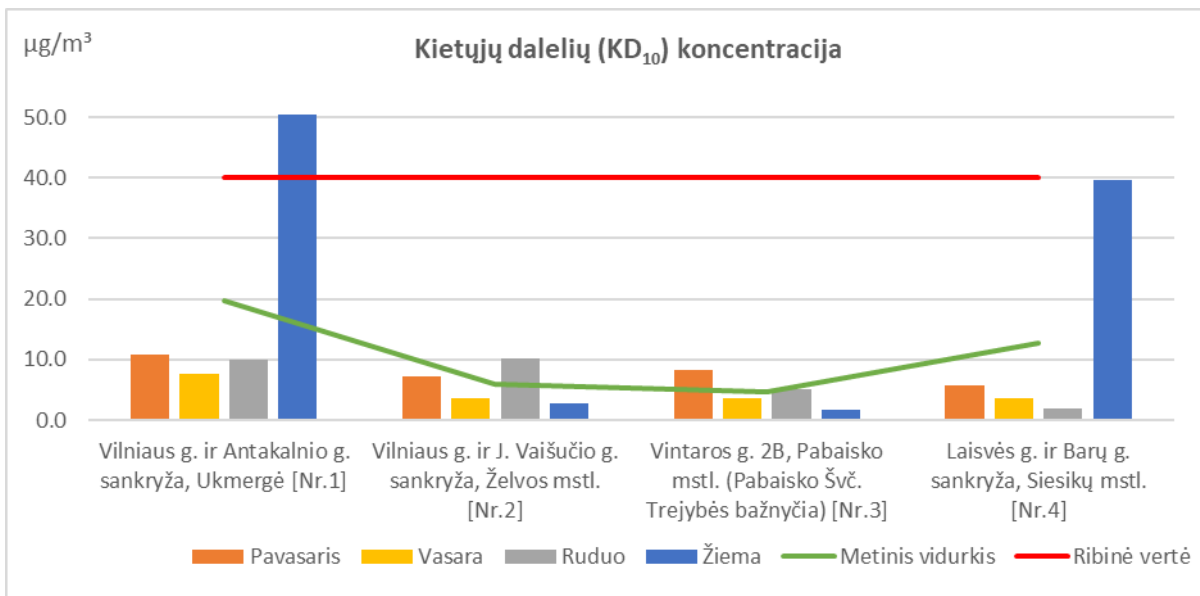
Apibendrinant $KD_{2,5}$ tyrimų rezultatus, šio teršalo koncentracija aplinkos ore viršijo ribinę vertę žiemos sezonu matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje. Taip pat apskaičiuota vidutinė metinė koncentracija nežymiai viršijo nustatytą ribinę vertę.



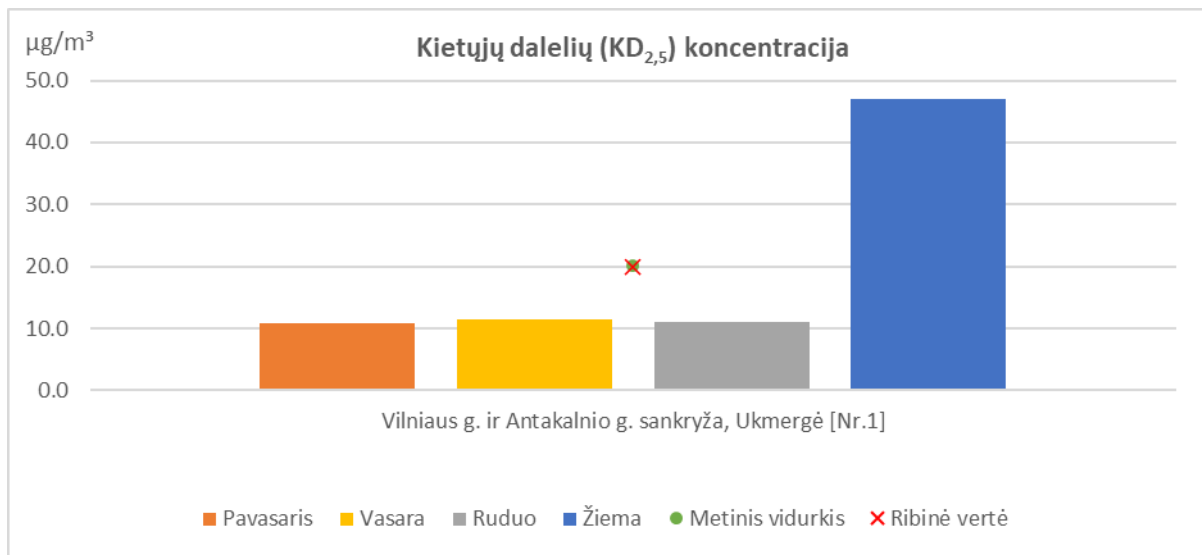
1.11 pav. Azoto dioksido koncentracija Ukmergės rajono aplinkos ore (ribinė vertė – $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$)



1.12 pav. Ozono koncentracija Ukmergės rajono aplinkos ore (ribinė vertė – 120 µg/m³)



1.13 pav. Kietųjų dalelių (KD₁₀) koncentracija Ukmergės rajono aplinkos ore (ribinė vertė – 40 µg/m³)



1.14 pav. Kietųjų dalelių (KD_{2,5}) koncentracija Ukmergės rajono aplinkos ore (ribinė vertė – 20 µg/m³)

Išvada. Atlikus Ukmergės rajono aplinkos oro tyrimus, nustatyta, kad 2024 m. tirtų azoto dioksido, sieros dioksido, anglies monoksido, ozono koncentracija neviršijo ribinių verčių nei viename matavimų taške. Tirtų kietųjų dalelių KD₁₀ koncentracija žiemą matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje, siekė 50,4 µg/m³ ir viršijo ribinę vertę, kuri yra 40 µg/m³. Kietųjų dalelių KD_{2,5} koncentracija tame pačiame taške siekė 47,1 µg/m³ ir viršijo ribinę vertę, kuri yra 20 µg/m³. Šiame tyrimų taške apskaičiuota vidutinė metinė koncentracija (20,1 µg/m³) taip pat nežymiai viršijo ribinę vertę.

2. PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ MONITORINGAS

Tikslas ir uždaviniai. Svarbiausias paviršinio vandens monitoringo tikslas – periodiškai vykdyti vandens kokybės tyrimus, laiku išsiaiškinti galimus taršos šaltinius ir įspėti apie tai gyventojus [3].

Svarbiausi uždaviniai:

- numatytose vietose atlikti paviršinio vandens kokybės tyrimus;
- laiku išsiaiškinti cheminės taršos šaltinius;
- informuoti visuomenę apie atvirų vandens telkinių vandens kokybę [3].

Stebimi parametrai. Ukmergės rajono savivaldybės paviršiniame vandens telkinių vandenyje buvo nustatinėjami šie parametrai:

- upėse: **temperatūra** (°C), **ištirpusio deguonies kiekis vandenyje** (mgO₂/l); **suspenduotos (skendinčios) medžiagos** (mg/l); **biocheminio deguonies suvartojimas per 7 paras BDS₇** (mg/l O₂); **fosfatų fosforas (PO₄-P)** (mg/l P); **nitritų azotas (NO₂-N)** (mg/l N); **nitratų azotas (NO₃-N)** (mg/l N); **amonio azotas (NH₄-N)** (mg/l N); **bendro fosforo kiekis P_b** (mg/l) ir **bendro azoto kiekis N_b** (mg/l); **savitasis elektrinis laidis (SEL)** (μS/cm);

Stebėjimų periodiškumas. Monitoringo programoje [3] numatyta, kad paviršinių vandens telkinių vandens kokybės tyrimai upėse nurodytose vietose turi būti atliekami 4 kartus per metus (1 kartą per sezoną).

Monitoringo vietos. Sutelktosios taršos vertinimui upėse parinktos matavimo vietos greta prieš ir už miestų bei gyvenviečių, kad būtų galima vertinti jų taršos mastą ir daromą poveikį paviršiniams vandens telkiniams [3].

Paviršinių vandens telkinių kokybės tyrimai Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje vykdyti 4-iose matavimo vietose: dviejų upių dvejose atkarpose. Paviršinių vandens telkinių kokybės tyrimo vietos Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje pateiktos 2.1 paveiksle ir 2.1 lentelėje.



2.1. pav. Paviršinių vandens telkinių kokybės tyrimo vietos Ukmergės rajono savivaldybėje [3]

2.1 lentelė. Ukmergės rajono savivaldybės paviršinių vandens telkinių kokybės matavimų vietos 2021–2026 metų monitoringo metu (vietovė, taršos pobūdis ir koordinatės) [3]

Vietos žymuo 2.1 pav.	Paviršinio vandens kokybės matavimų vietovės pavadinimas	Taršos pobūdis	Koordinatės (LKS)
1	Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 <i>Vilnius–Panevėžys</i>	Tarša nuo kelio.	551917, 6124631
2	Šventoji ties rajoniniu keliu <i>Lokėnai–Vepriai–Praniukai</i> (Nr. 4809), Slabados k.	Kaimų / gyvenviečių tarša. Tarša nuo kelio.	537727, 6111686
3	Mūšia ties keliu tarp Šiukščiškėlių ir Radžiūnų kaimais	Kaimo tarša. Tarša nuo dirbamų laukų. Tarša nuo kelio.	547478, 6142602
4	Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.	Kaimų / gyvenviečių tarša. Tarša nuo kelio.	549980, 6136031

2.1. Paviršinių vandens telkinių vandens tyrimų metodika ir taršos vertinimo kriterijai

Imant upių ir ežerų vandens mėginius buvo vadovautasi:

1. UAB „GROTA“ standartine veiklos procedūra SVP 2020-2 „Upių ir upelių vandens ėminių ėmimas“, parengta pagal LST EN ISO 5667-6:2017 „Vandens kokybė. Mėginių ėmimas. 6 dalis. Mėginių ėmimo iš upių ir upelių nurodymai (ISO 5667-6:2014)“ standartą;

2. UAB „GROTA“ standartine veiklos procedūra SVP 2020-3 „Ežerų (natūralių, dirbtinių), tvenkinių, kūdrų ir kitų paviršinių vandens telkinių (išskyrus upes ir upelius) vandens ėminių ėmimas“, parengta pagal LST EN ISO 5667-4:2016 Water quality -- Sampling Guidance on sampling from lakes, natural and man-made“ standartą.

Mėginiai imti monitoringo programoje [3] nurodytose vietose, imant tiesiai į laboratorinę tarą ir nedelsiant vėsinant šaltkrepsyje. Ėminių vėsinimas pradėtas nedelsiant po jų paėmimo. Upėse, kur buvo įmanoma, atsižvelgiant į mėginio ėmimo vietos gylį, mėginiai imti maždaug 30 cm nuo paviršiaus, kitu atveju — per vidurį tarp dugno ir paviršiaus.

Vandens tyrimai atlikti UAB „GROTA“ Analitinėje laboratorijoje.

Paviršinių vandens telkinių kokybė vertinama pagal jos atitikimą nustatytiems kriterijams. Teisės aktai, susiję su paviršinių vandens telkinių būklės vertinimu ir galima tarša, yra:

1. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymas Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“ [4].

2. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymas Nr. D1-633 „Dėl paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ [5].

3. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ [6].

Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika [4] nustato upių, ežerų, tarpinių, priekrantės vandens telkinių ekologinės būklės, dirbtinių ir labai pakeistų vandens telkinių ekologinio potencialo vertinimo kriterijus pagal vandens telkinių tipus, nurodytus Paviršinių vandens telkinių tipų apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gegužės 23 d. įsakymu Nr. D1-256 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tipų aprašo ir paviršinių vandens telkinių tipų etaloninių sąlygų aprašo patvirtinimo“ [7], paviršinių vandens telkinių būklės vertinimo kriterijus ir paviršinių vandens telkinių būklės klasifikavimo taisykles. Paviršinių vandens telkinių (upių, ežerų, tvenkinių, karjerų) būklė vertinama pagal fizikinius-cheminius, hidromorfologinius ir biologinius kokybės elementus. Vykdam 2023 m. Ukmergės r. paviršinių vandens telkinių monitoringą, hidromorfologiniai ir biologiniai kokybės elementai, specifiniai teršalai (sunkieji metalai) bei Seki gylis (ežeruose ir tvenkiniuose) nebuvo vertinami, kadangi nebuvo numatyti Ukmergės r. sav. aplinkos monitoringo programoje 2021-2026 m. [3].

Upių ekologinė būklė vertinama pagal šiuos fizikinius-cheminius kokybės elementus: bendruosius duomenis (maistingąsias ir organines medžiagas, prisotinimą deguonimi) apibūdinančius rodiklius – nitrato azotą ($\text{NO}_3\text{-N}$), amonio azotą ($\text{NH}_4\text{-N}$), bendrąjį azotą (N_b),

fosfatų fosforą (PO₄-P), bendrąjį fosforą (P_b), biocheminį deguonies suvartojimą per 7 paras (BDS₇) ir ištirpusio deguonies kiekį vandenyje (O₂) [4].

Pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų bendrųjų duomenų rodiklių vidutines metų vertes vandens telkinys priskiriamas vienai iš penkių ekologinės būklės klasių (žr. 2.2 lentelę).

2.2 lentelė. Upių ekologinės būklės klasės pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklius [4]

Eil. Nr.	Kokybės elementas	Rodiklis	Upės tipas	Upių ekologinės būklės klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes					
				Labai gera	Gera	Vidutinė	Bloga	Labai bloga	
1.	Bendrieji duomenys	Maistingosios medžiagos	NO ₃ -N, mg/l N	1–5	<1,30	1,30–2,30	2,31–4,50	4,51–10,00	>10,00
2.			NH ₄ -N, mg/l N	1–5	<0,10	0,10–0,20	0,21–0,60	0,61–1,50	>1,50
3.			N _b , mg/l	1–5	<2,00	2,00–3,00	3,01–6,00	6,01–12,00	>12,00
4.			PO ₄ -P, mg/l P	1–5	<0,050	0,050–0,090	0,091–0,180	0,181–0,400	>0,400
5.			P _b , mg/l	1–5	<0,100	0,100–0,140	0,141–0,230	0,231–0,470	>0,470
6.		Organinės medžiagos	BDS ₇ , mg/l O ₂	1–5	<2,30	2,30–3,30	3,31–5,00	5,01–7,00	>7,00
7.		Prisotinimas deguonimi	O ₂ , mg/l	1, 3, 4, 5	>8,50	8,50–7,50	7,49–6,00	5,99–3,00	<3,00
8.		O ₂ , mg/l	2	>7,50	7,50–6,50	6,49–5,00	4,99–2,00	<2,00	

Upių, kurios priskiriamos prie labai pakeistų vandens telkinių, ir kanalų ekologinis potencialas vertinamas pagal fizikinius-cheminius kokybės elementus: bendruosius duomenis (maistingąsias ir organines medžiagas, prisotinimą deguonimi) apibūdinančius rodiklius – nitrato azotą (NO₃-N), amonio azotą (NH₄-N), bendrąjį azotą (N_b), fosfatų fosforą (PO₄-P), bendrąjį fosforą (P_b), biocheminį deguonies suvartojimą per 7 paras (BDS₇), ištirpusio deguonies kiekį vandenyje (O₂) [4].

Pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų bendrųjų duomenų rodiklių vidutines metų vertes vandens telkinys priskiriamas vienai iš penkių ekologinio potencialo klasių (žr. 2.3 lentelę) [4].

2.3 lentelė. Upių, kurios priskiriamos prie labai pakeistų vandens telkinių, ir kanalų ekologinio potencialo klasės pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklius [4]

Eil. Nr.	Kokybės elementas	Rodiklis	Vandens telkinio tipas	Ekologinio potencialo klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes					
				Labai geras	Geras	Vidutinis	Blogas	Labai blogas	
1.	Bendrieji duomenys	Maistingosios medžiagos	NO ₃ -N, mg/l N	1–5	<1,30	1,30–2,30	2,31–4,50	4,51–10,00	>10,00
2.			NH ₄ -N, mg/l N	1–5	<0,10	0,10–0,20	0,21–0,60	0,61–1,50	>1,50
3.			N _b , mg/l	1–5	<2,00	2,00–3,00	3,01–6,00	6,01–12,00	>12,00
4.			PO ₄ -P, mg/l P	1–5	<0,050	0,050–0,090	0,091–0,180	0,181–0,400	>0,400
5.			P _b , mg/l	1–5	<0,100	0,100–0,140	0,141–0,230	0,231–0,470	>0,470
6.		Organinės medžiagos	BDS ₇ , mg/l O ₂	1–5	<2,30	2,30–3,30	3,31–5,00	5,01–7,00	>7,00
7.		Prisotinimas deguonimi	O ₂ , mg/l	1, 3, 4, 5	>8,50	8,50–7,50	7,49–6,00	5,99–3,00	<3,00
8.		O ₂ , mg/l	2	>7,50	7,50–6,50	6,49–5,00	4,99–2,00	<2,00	

Upių, ežerų, tarpinių ir priekrantės kategorijų vandens telkinių cheminės būklės vertinimo kriterijai yra Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (toliau – Nuotekų tvarkymo reglamentas), 1 priede ir 2 priedo A dalyje nurodytų medžiagų aplinkos kokybės standartai (AKS) vidaus ir kituose paviršiniuose vandenyse. Upių, ežerų, tarpinių ir priekrantės kategorijų vandens telkinys priskiriamas vienai iš dviejų cheminės būklės klasių – gerai arba neatitinkančiai geros būklės [4]. Minėtame teisės akte atitinkamuose prieduose nurodytų medžiagų tyrimai nebuvo numatyti Ukmergės r. sav. aplinkos monitoringo programoje 2021–2026 m.

Nuotekų tvarkymo reglamente [6] bendrojo azoto N_b, nitritų (NO₂-N)/NO₂, nitratų (NO₃-N)/NO₃, amonio jonų (NH₄-N)/NH₄, bendro fosforo P_b, fosfatų (PO₄-P)/PO₄ vidutinės metinės vertės paviršiniame vandens telkinyje (skirstant pagal ekologinės būklės klases) nurodytos Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikoje [4] ir yra joms analogiškos.

Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veisti gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų apraše [5] nustatytos ribinės vertės, kurias turi atitikti lašišinių ir karpinių vandens telkinių kokybė. Siekiant įvertinti sąlygų tinkamumą žuvis gyventi potencialiai lašišiniuose vandens telkiniuose būklė vertinama pagal lašišiniams, kituose vandens telkiniuose – pagal karpiniams vandens telkiniams aprašo priede nustatytas ribines vertes (žr. 2.4 lentelę).

2.4 lentelė. Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvis, kai kurių vandens kokybės rodiklių ribinės vertės [5]

Eil. Nr.	Kokybės rodiklis	Ribinė vertė	
		Lašišiniams vandens telkiniams	Karpiniams vandens telkiniams
1.	Ištirpęs deguonis (mg/l O ₂)	≥ 9 mg/l O ₂ (minimali koncentracija 6 mg/l O ₂)	≥ 7 mg/l O ₂ (minimali koncentracija 4 mg/l O ₂)
2.	Suspenduotos medžiagos (mg/l)	≤25 (O)	≤25 (O)
3.	BDS ₇ (mg/l O ₂)	≤4	≤6
4.	Fosfatai (mg/l PO ₄)	≤0,2	≤0,4
5.	Nitritai (mg/l NO ₂)	≤0,1	≤0,15
6.	Amonio jonai (mg/l NH ₄)	≤1	≤1

Tirtų Ukmergės r. paviršinių vandens telkinių vandens tyrimų rezultatai ir jų palyginimai su vertinimo kriterijais pateikti tolesniame poskyryje.

2.2. Paviršinių vandens telkinių 2024 m. tyrimai ir rezultatai

Paviršinių vandens telkinių kokybės tyrimai Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje vykdyti 4-iose matavimo vietose: dviejų upių dvejose atkarpose.

Upių vandens tyrimai. Šventoji priskirta 5 upių tipui, Mūšia – 1, Šventoji priskirta natūraliems vandens telkiniams, Mūšia labai pakeistiems vandens telkiniams.

Kaip minėta anksčiau, upių vandens tyrimai atlikti pavasario, vasaros, rudens ir žiemos laikotarpiais. 2.5 lentelėje pateikta Šventosios ir Mūšios upių 2024 metų kiekvieno ketvirčio tyrimų rezultatų suvestinė, vandens telkinių tipai ir rūšys, o 2.6 lentelėje pateikta vidutinė metinė kiekvieno tirtro rodiklio koncentracija.

2.5 lentelė. 2024 m. tirtų upių vandens tyrimų rezultatų suvestinė

Bandinio paėmimo vieta	Upės tipas/ telkinio rūšis ¹	Data	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	NO ₂	NO ₃	NH ₄	BDS ₇	SM	N _b	P _b	PO ₄ -	P-(PO ₄) ³⁻	Ištirpęs deguonis O ₂	T
			mgN/l			mg/l			mgO ₂ /l	mg/l			mg/l	mgP/l	mgO ₂ /l	°C
1 - Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys	5/NVT	2024-02-28	<0,05	1,37	<0,1	<0,2	6,07	<0,1	3,47	4,0	2,2	0,022	<0,2	0,019	5,76	+5,2
		2024-04-12	0,03	1,24	<0,1	0,10	5,49	<0,1	1,9	2,0	2,9	0,028	<0,2	0,014	7,23	+12,3
		2024-07-24	<0,015	<0,25	<0,1	<0,05	<1,0	<0,1	1,42	<2,0	1,0	0,021	<0,2	0,019	5,18	+22,1
		2024-10-11	<0,015	<0,25	0,163	<0,05	<1,0	0,21	0,5	11,0	1,3	0,024	<0,2	0,011	7,17	+11,3
2 - Šventoji ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k.	5/NVT	2024-02-28	<0,05	1,44	<0,1	<0,2	6,38	<0,1	1,36	<2,0	2,9	0,023	<0,2	0,020	6,56	+5,3
		2024-04-12	0,04	1,32	<0,1	0,13	5,85	<0,1	1,37	<2,0	2,5	0,033	<0,2	0,015	9,73	+12,4
		2024-07-24	<0,015	<0,25	<0,1	<0,05	<1,0	<0,1	1,77	<2,0	1,9	0,022	<0,2	0,018	6,18	+23,2
		2024-10-11	<0,015	<0,25	0,117	<0,05	<1,0	0,15	0,5	10,0	1,2	0,032	<0,2	0,013	8,96	+12,6
3 - Mūšia ties keliu tarp Šiukščiškėlių ir Radžiūnų kaimais	1/LPVT	2024-02-28	<0,05	6,4	<0,1	<0,2	28,34	<0,1	1,94	<2,0	8,4	0,026	<0,2	0,014	5,06	+6,4
		2024-04-12	<0,015	5,38	<0,1	<0,05	23,83	<0,1	1,87	<2,0	6,4	<0,01	<0,2	<0,01	6,59	+13,3
		2024-07-24	<0,015	<0,25	<0,1	<0,05	<1,0	<0,1	3,15	3,0	1,6	0,069	<0,2	0,055	6,24	+23,0
		2024-10-11	<0,015	0,65	<0,1	<0,05	2,88	<0,1	0,65	11,0	1,9	0,038	<0,2	0,020	6,24	+11,6
4 - Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.	1/LPVT	2024-02-28	<0,05	6,98	<0,1	<0,2	30,91	<0,1	1,42	<2,0	7,5	0,015	<0,2	0,010	7,78	+6,5
		2024-04-12	<0,015	5,54	<0,1	<0,05	24,53	<0,1	1,4	<2,0	6,3	0,027	<0,2	0,012	7,71	+13,1
		2024-07-24	<0,015	<0,25	<0,1	<0,05	<1,0	<0,1	3,49	6,0	1,3	0,066	<0,2	0,053	5,57	+23,1
		2024-10-11	<0,015	0,92	<0,1	<0,05	4,07	<0,1	<0,5	4,0	1,7	0,053	<0,2	0,032	5,82	+11,4

Pastaba: 1 – NVT – natūralus vandens telkinys, LPVT – labai pakeistas vandens telkinys.

2 – pagal oficialius Aplinkos apsaugos agentūros duomenis informacijos apie Samės upės rūšį (labai pakeistas ar natūralus vandens telkinys) nėra, kadangi joje nevykdomas valstybinis monitoringas. Kadangi iš ortofoto nuotraukos matyti, kad Samės ties Samio g., Saminkų k., Grendavės sen. vaga yra ištiesinta, o ties Ežero g., Grendavės k., Grendavės sen. vingiuota ir panaši į natūralią, todėl vandens telkinio rūšis šios upės atkarpoms buvo priskirta sąlyginai – vertinant upės vingiuotumą.

2.6 lentelėje pateiktos tirtų upių vidutinės metinės vandens kokybės parametrų vertės.

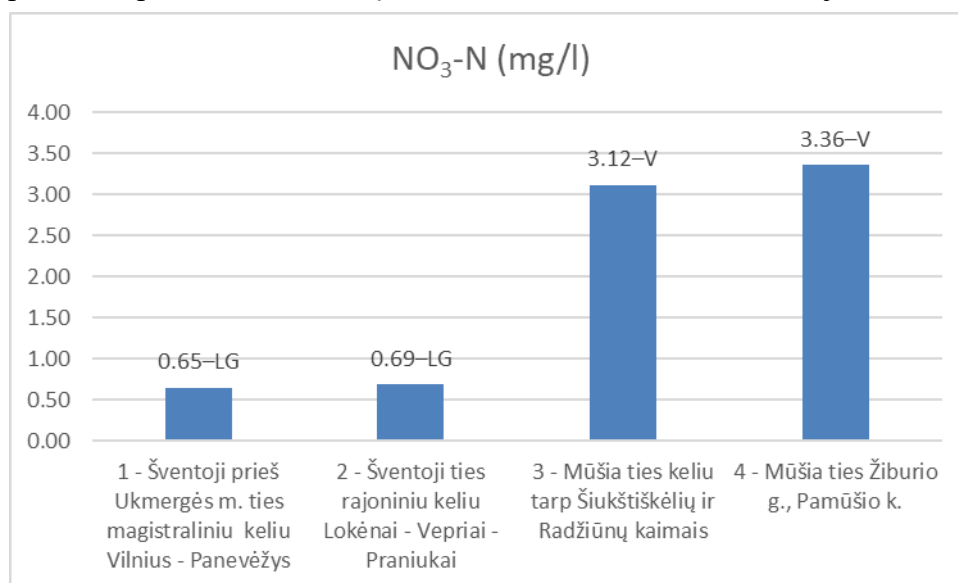
2.6 lentelė. Vidutinė metinė kiekvieno tirtu rodiklio koncentracija 2024 m. tirtų upių vandenyje

Bandinio paėmimo vieta	Upės tipas/ telkinio rūšis ¹	NO ₂ -N	NO ₃ -N	NH ₄ -N	BDS ₇	SM	N _b	P _b	P-(PO ₄) ³⁻	Ištirpęs deguonis O ₂
		mgN/l			mgO ₂ /l	mg/l			mgP/l	mgO ₂ /l
		Vidutinė metinė koncentracija								
1 - Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys	5/NVT	<0,015	0,65	<0,1	1,82	4,3	1,85	0,024	0,016	6,34
2 - Šventoji ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k.	5/NVT	<0,015	0,69	<0,1	1,25	2,5	2,13	0,028	0,017	7,86
3 - Mūšia ties keliu tarp Šiukščiškėlių ir Radžiūnų kaimais	1/LPVT	<0,015	3,12	<0,1	1,90	3,5	4,58	0,033	0,022	6,03
4 - Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.	1/LPVT	<0,015	3,36	<0,1	1,58	2,5	4,20	0,040	0,027	6,72

Pastaba: 1 – NVT – natūralus vandens telkinys, LPVT – labai pakeistas vandens telkinys.

Iš 2.6 lentelės matyti, kad nitritinio azoto (NO₂-N) vidutinė metinė koncentracija Šventosios ir Mūšios upių abiejose atkarpose buvo <0,015 mg/l. Pagal NH₄-N vidutines metines vertes visos upės atitiko labai gerą ekologinį potencialą/ekologinę būklę. Pagal P-PO₄ vidutines metų vertes matyti, kad abiejų upių abiejose atkarpose atitiko labai gerą ekologinę būklę/ekologinį potencialą (0,016–0,027 mg/l).

2.2. paveiksle pavaizduota nitratų azoto vidutinė metinė koncentracija 2024 m.

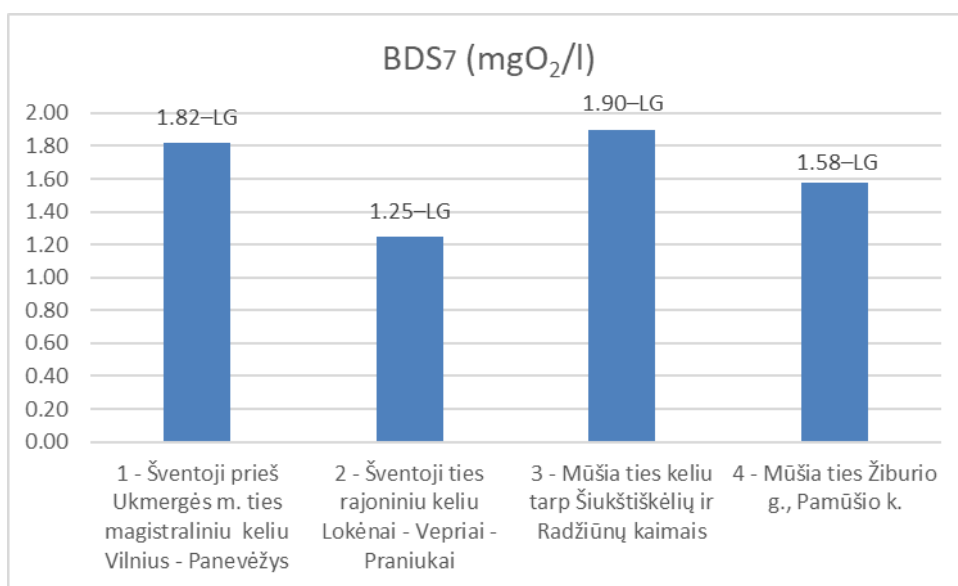


Ekologinės būklės/potencialo klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes				
Labai geras (LG)	Geras (G)	Vidutinis (V)	Blogas (B)	Labai blogas (LB)
<1,30	1,30–2,30	2,31–4,50	4,51–10,00	>10,00

2.2. pav. Nitratų azoto vidutinė metinė koncentracija Ukmergės rajono upėse 2024 m.

Iš 2.2 paveikslo matyti, kad didžiausios vidutinės metinės $\text{NO}_3\text{-N}$ koncentracijos nustatytos Mūšios upėje ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais ir Mūšios upėje ties Žiburio g., Pamūšio k. bei atitinkamai buvo 3,12 ir 3,36 mg/l. Šiose monitoringo vietose vandens kokybė tenkino vidutinį ekologinio potencialo kriterijų. Šventosios upės abiejose atkarpose atitiko labai gerą ekologinės būklės kriterijų.

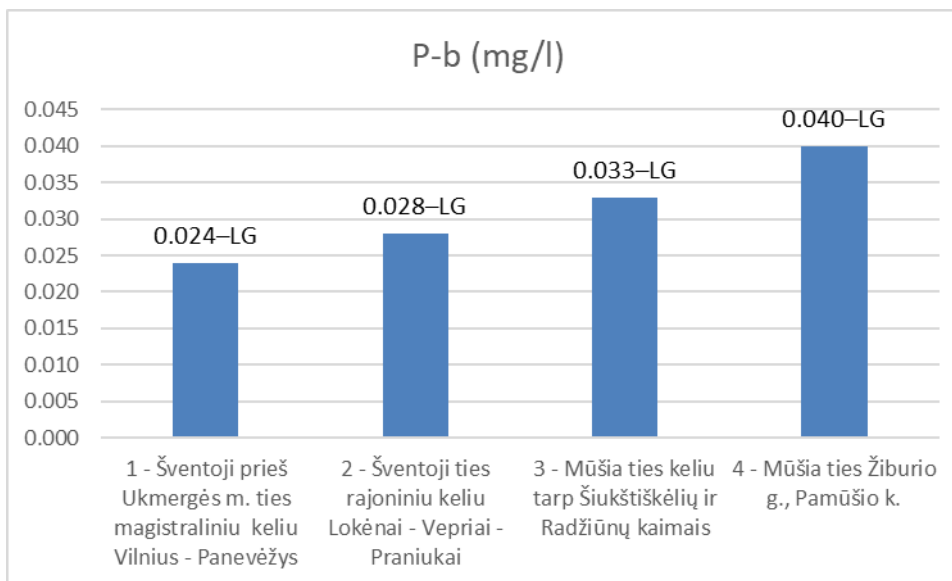
Vidutinė metinė BDS_7 koncentracija Šventosios upėje buvo 1,25–1,82, o Mūšios upėje svyravo nuo 1,58–1,90 mgO_2/l ribose. Pagal BDS_7 vidutinę metinę koncentraciją visos upės atitiko labai gero ekologinio potencialo/ekologinės būklės klasę (2.3 pav.).



Ekologinės būklės/potencialo klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes				
Labai geras (LG)	Geras (G)	Vidutinis (V)	Blogas (B)	Labai blogas (LB)
<2,30	2,30–3,30	3,31–5,00	5,01–7,00	>7,00

2.3 pav. BDS_7 vidutinė metinė koncentracija Ukmergės rajono upėse 2024 m.

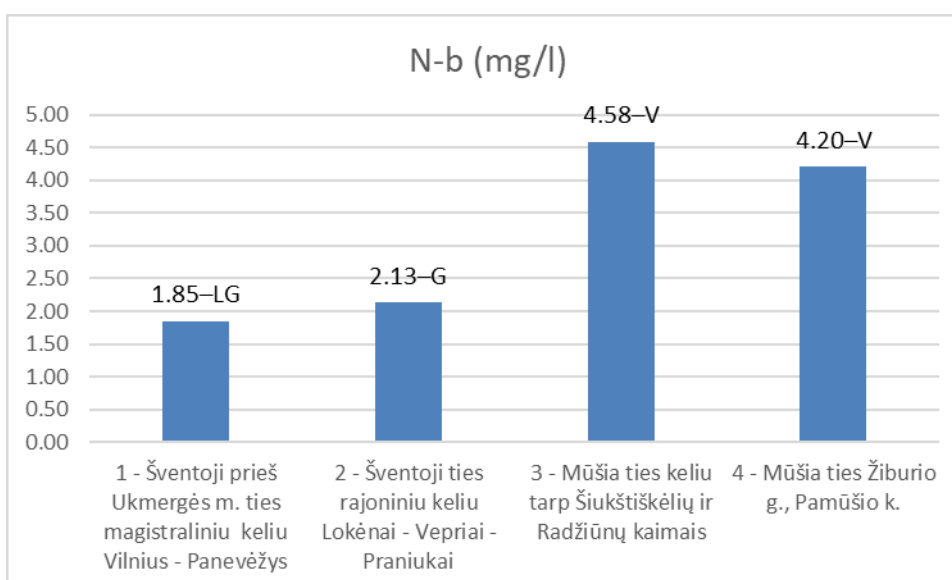
2.4 paveiksle pavaizduota bendrojo fosforo (P_b) vidutinė metinė koncentracija tirtose upėse. Bendro fosforo vidutinė metinė koncentracija Šventosios upėje buvo 0,024–0,028 mg/l ribose, o Mūšios upėje 0,033–0,040 mg/l ribose. Pagal bendrojo fosforo vidutinę metinę koncentraciją visos upės atitiko labai gero ekologinio potencialo/ekologinės būklės kriterijų.



Ekologinės būklės/potencialo klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes				
Labai geras (LG)	Geras (G)	Vidutinis (V)	Blogas (B)	Labai blogas (LB)
<0,100	0,100–0,140	0,141–0,230	0,231–0,470	>0,470

2.4 pav. Bendrojo fosforo vidutinė metinė koncentracija Ukmergės rajono upėse 2024 m.

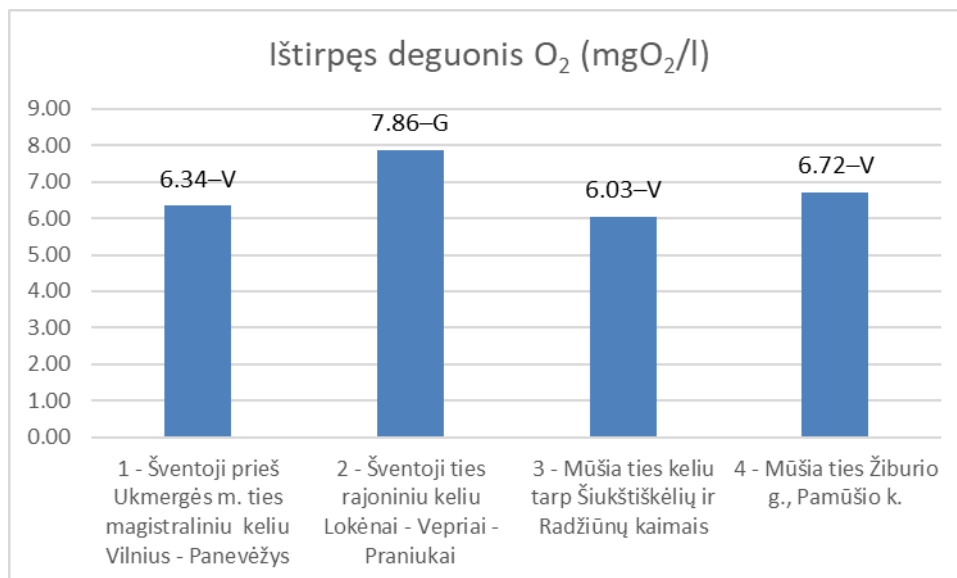
Iš 2.5 paveikslo matyti, kad didžiausia vidutinė metinė bendrojo azoto (N_b) koncentracija, nustatyta Mūšios upės abiejose atkarpose. Vidutinė metinė šio parametro koncentracija šios upės abiejose atkarpose buvo 4,20–4,58 mg/l ir tenkino vidutinį ekologinio potencialo kriterijų. Mažiausios šio rodiklio vertės nustatytos Šventosios upės abiejose atkarpose. Vidutinė metinė šio parametro koncentracija šios upės abiejose atkarpose buvo 1,85–2,13 mg/l ir atitiko labai gerą ir gerą ekologinės būklės kriterijų.



Ekologinės būklės/potencialo klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes				
Labai geras (LG)	Geras (G)	Vidutinis (V)	Blogas (B)	Labai blogas (LB)
<2,00	2,00–3,00	3,01–6,00	6,01–12,00	>12,00

2.5 pav. Bendro azoto vidutinė metinė koncentracija Ukmergės rajono upėse 2024 m.

2.6 paveiksle pateikta vidutinė metinė deguonies koncentracija upių vandenyje. Šventosios upės abiejose atkarpose ištirpusio deguonies kiekis (6,34–7,86 mgO₂/l) atitiko vidutinę ir gerą ekologinę būklę. Mūšios upės abiejose atkarpose ištirpusio deguonies kiekis buvo 6,03–6,72 mgO₂/l ir tenkino vidutinį ekologinio potencialo kriterijų.



Vandens telkinio tipas	Ekologinės būklės/potencialo klasių kriterijai pagal fizikinių-cheminių kokybės elementų rodiklių vertes				
	Labai geras (LG)	Geras (G)	Vidutinis (V)	Blogas (B)	Labai blogas (LB)
1, 3, 4, 5	>8,50	8,50–7,50	7,49–6,00	5,99–3,00	<3,00
2	>7,50	7,50–6,50	6,49–5,00	4,99–2,00	<2,00

2.6 pav. Ištirpusio deguonies vidutinė metinė koncentracija Ukmergės rajono upėse 2024 m.

Suspenduotų/skendinčių medžiagų (SM) vidutinė metinė koncentracija tirtose Ukmergės r. upėse buvo 2,5–4,3 mg/l.

Kadangi Šventosios upė priskirta prie lašišinių vandens telkinių, jos vandens tyrimų duomenys palyginti su Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų apraše [5] nurodytomis ribinėmis vertėmis.

Šventosios upėje suspenduotų medžiagų, BDS₇, fosfatų, nitritų, amonio jonų koncentracija neviršijo ribinių verčių upėms, priskirtoms potencialiai lašišiniams vandens telkiniams. Deguonies vidutinė metinė koncentracija Šventosios upės atkarpose (6,34–7,86 mg/l O₂) buvo žemesnė už nustatytą (≥ 9 mg/l O₂), tačiau buvo didesnė už minimalią leistiną deguonies koncentraciją (6 mg/l O₂).

3. TRIUKŠMO MONITORINGAS

Tikslas ir uždaviniai. *Triukšmo monitoringo tikslas* – gauti sistemingas žinias apie triukšmo lygio kaitą Ukmergės rajono savivaldybėje, įvertinti jų kaitos tendenciją ir teikti siūlymus dėl jų lygio sumažinimo [3].

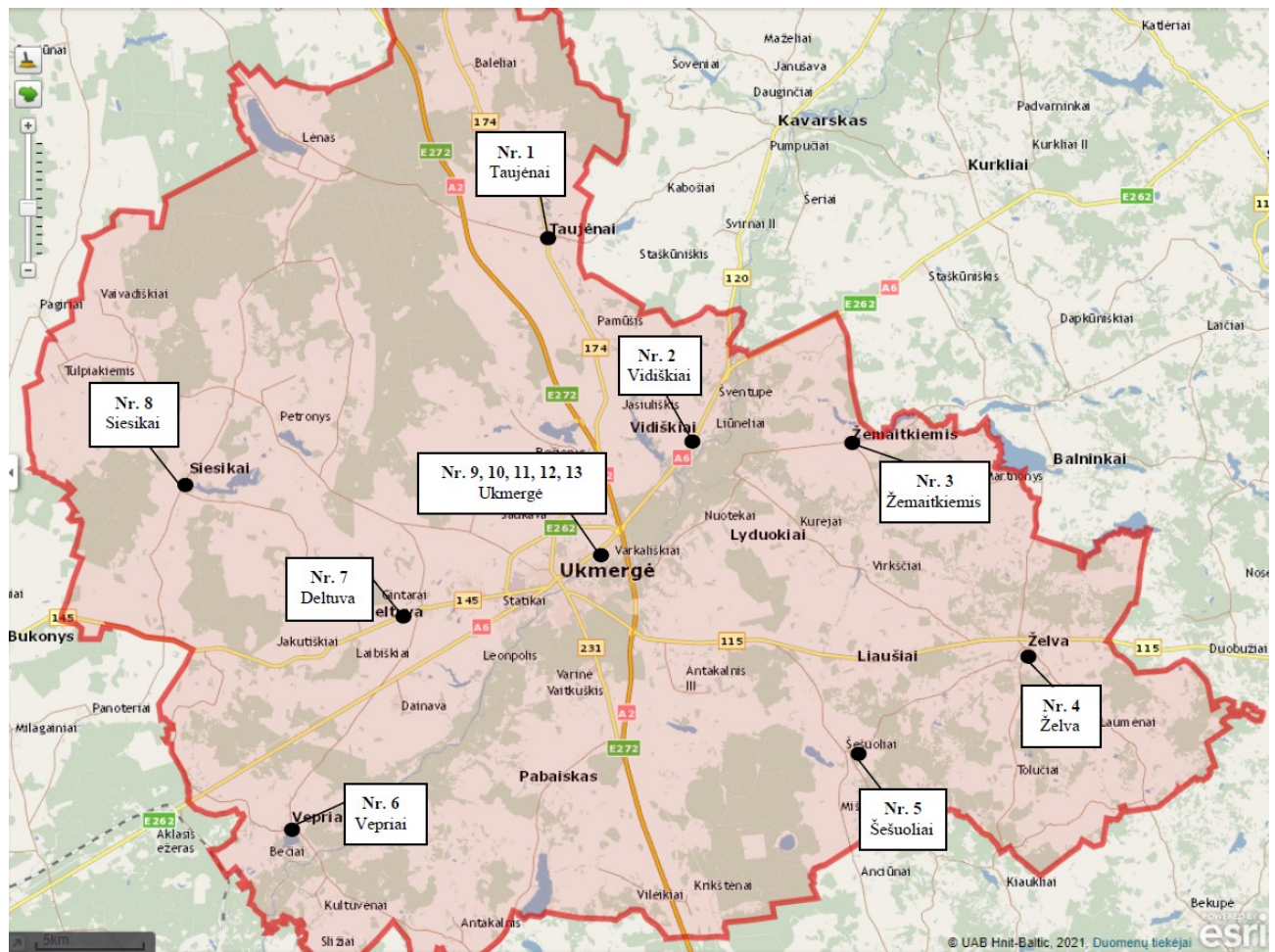
Pagrindiniai uždaviniai:

- įvertinti triukšmo lygį gyventojams jautriose vietose: gyvenamosiose, vaikų ugdymo įstaigų, sveikatos priežiūros įstaigų teritorijose, poilsio vietose;
- nustatyti labiausiai problemines vietas [3].

Stebimi parametrai. Autotransporto keliamo triukšmo ekvivalentinis ir maksimalus garso lygis ligoninių, mokyklų ir darželių teritorijose, sankryžose bei tyliosiose zonose.

Stebėjimų periodiškumas. Ukmergės sav. aplinkos monitoringo 2021–2026 m. programoje [3] numatyta triukšmo matavimus atlikti 3 kartus per metus (pavasario, vasaros ir rudens sezonais) įvairiu paros metu: dienos, vakaro ir nakties laiko periodais (7–19 val., 19–22 val. ir 22–7 val.). Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje 2023 m. triukšmo matavimai atlikti 13-oje vietų pavasario laikotarpiu (balandžio–gegužės mėn.).

Monitoringo vietos. Triukšmo monitoringo vietos pateiktos 3.1 paveiksle ir 3.1 lentelėje.



3.1. pav. Triukšmo matavimo vietos Ukmergės rajono savivaldybėje [3]

3.1 lentelė. Triukšmo matavimų vietos Ukmergės rajono savivaldybės teritorijoje 2021–2026 metų monitoringo metu (vietovės pavadinimas, triukšmo šaltinis ir koordinatės) [3]

Vietos žymuo 3.1 pav.	Triukšmo matavimo vietos	Triukšmo šaltinis	Koordinatės LKS-94 sistemoje
1	Ties Ukmergės g. (krašto kelio <i>Ukmergė–Raguva–Nevėžis</i> (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugurio g. (rajoninio kelio <i>Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala</i> (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Transporto sukeliamas triukšmas	6139681, 548244
2	Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla <i>Tylioji viešoji zona</i>	Transporto sukeliamas triukšmas (nuo kelio Nr. A6). Visuminis aplinkos keliamas triukšmas	6130767, 554966
3	Ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio <i>Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai</i> (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio <i>Žemaitkiemis–Valai–Balninkai</i> (Nr. 4806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Transporto sukeliamas triukšmas	6130371, 561974
4	J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija <i>Tylioji viešoji zona</i>	Transporto sukeliamas triukšmas (nuo kelio Nr. 4812)	6120849, 569903
5	Ties Pilionių g. (rajoninio kelio <i>Želva–Šešuoliai</i> (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Transporto sukeliamas triukšmas	6116340, 561848
6	Ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio <i>Lokėnai–Vepriai–Praniukai</i> (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio <i>Vepriai–Deltuva</i> (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Transporto sukeliamas triukšmas	6112920, 536635
7	Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla <i>Tylioji viešoji zona</i>	Transporto sukeliamas triukšmas (nuo kelio Nr. 145). Visuminis aplinkos keliamas triukšmas	6122777, 542305
8	Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija <i>Tylioji viešoji zona</i>	Transporto sukeliamas triukšmas (nuo kelio Nr. 4811). Visuminis aplinkos keliamas triukšmas	6128564, 531798
9	Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė <i>Tylioji viešoji zona</i>	Visuminis aplinkos keliamas triukšmas	6124887, 550006
10	Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Transporto sukeliamas triukšmas. Pramonės sukeliamas triukšmas (UAB „Narbutas International“). Visuminis aplinkos keliamas triukšmas	6124809, 547281
11	Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio <i>Kaunas–Zarasai–Daugpilis</i> (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio <i>Ukmergė–Raguva–Nevėžis</i> (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Transporto sukeliamas triukšmas	6124166, 548634
12	Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Transporto sukeliamas triukšmas	6124719, 549373
13	Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Transporto sukeliamas triukšmas. Pramonės sukeliamas triukšmas (AB „Ukmergės gelžbetonis“). Visuminis aplinkos keliamas triukšmas	6123445, 550037

3.1. Triukšmo matavimų metodika ir vertinimo kriterijai

Aplinkos garso lygio matavimus atliko LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai akredituota laboratorija UAB „Tyrimų laboratorija“ (UAB „GROTA“ subtiekęja). Nacionalinės akreditacijos biuro išduotas pažymėjimas Nr. LA. 01.164.

Atliekant triukšmo matavimus vadovautasi:

1. LST ISO 1996–1:2017:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir vertinimo procedūros (tapatus ISO 1996-1:2016)“;
2. LST ISO 1996–2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)“;
3. UAB „Tyrimų laboratorija“ įteisintomis veiklos procedūromis ir kitais dokumentais.

Gauti triukšmo tyrimų rezultatai lyginami su ribiniais dydžiais, nurodytais HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, garso lygis tyliosiose zonose ir vaikų ugdymo įstaigų teritorijose vertinamas pagal 2007 m. kovo 21 d. Ukmergės rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 7-292 (pakeitimai 2017-05-25 Nr. 7-133) patvirtintas triukšmo prevencijos Ukmergės rajono viešosiose vietose taisyklės [16], (žr. 3.2 lentelę).

3.2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje bei tyliosiose zonose (HN 33:2011; 2007 m. kovo 21 d. Ukmergės r. savivaldybės tarybos sprendimas Nr. 7-292) [8, 16]

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19	65	70
		19–22	60	65
		22–7	55	60
2.	Ukmergės rajono tyliosios zonos: Vši Ukmergės ligoninės teritorija	7–19	65	70
		19–22	60	65
		22–7	55	55
	Vaikų ugdymo įstaigų teritorijose	7–19	55	55
		19–22	60	65
		22–7	55	60

Meteorologinės sąlygos. Aplinkos triukšmo lygis aplinkoje priklauso nuo daugelio faktorių: triukšmo šaltinio pobūdžio, antropogeninės aplinkos specifikos, vietovės topografijos, triukšmo išsisklaidymo į didesnę erdvę galimybių. Ypač didelę įtaką Ukmergės rajono aplinkos triukšmo matavimo tikslumui daro meteorologinės sąlygos. Dėl šios priežasties, prieš atliekant aplinkos triukšmo lygio matavimus, nustatomos ir įvertinamos meteorologinės oro sąlygos. Pagal meteorologinius duomenis sprendžiama, ar galima atlikti aplinkos triukšmo matavimus. Aplinkos

triukšmas nematuojamas, kai stipriai sninga, lyja ar yra gausus rūkas. Kai vėjo greitis siekia daugiau kaip 5 m/s, naudojama speciali mikrofono apsauga.

3.2. Triukšmo matavimų 2024 m. tyrimai ir rezultatai

Maksimalaus ir ekvivalentinio triukšmo matavimo bei įvertinimo rezultatai pavasario sezonu (2024-03-12–2024-03-14) pateikti žemiau esančioje lentelėje ir grafikuose.

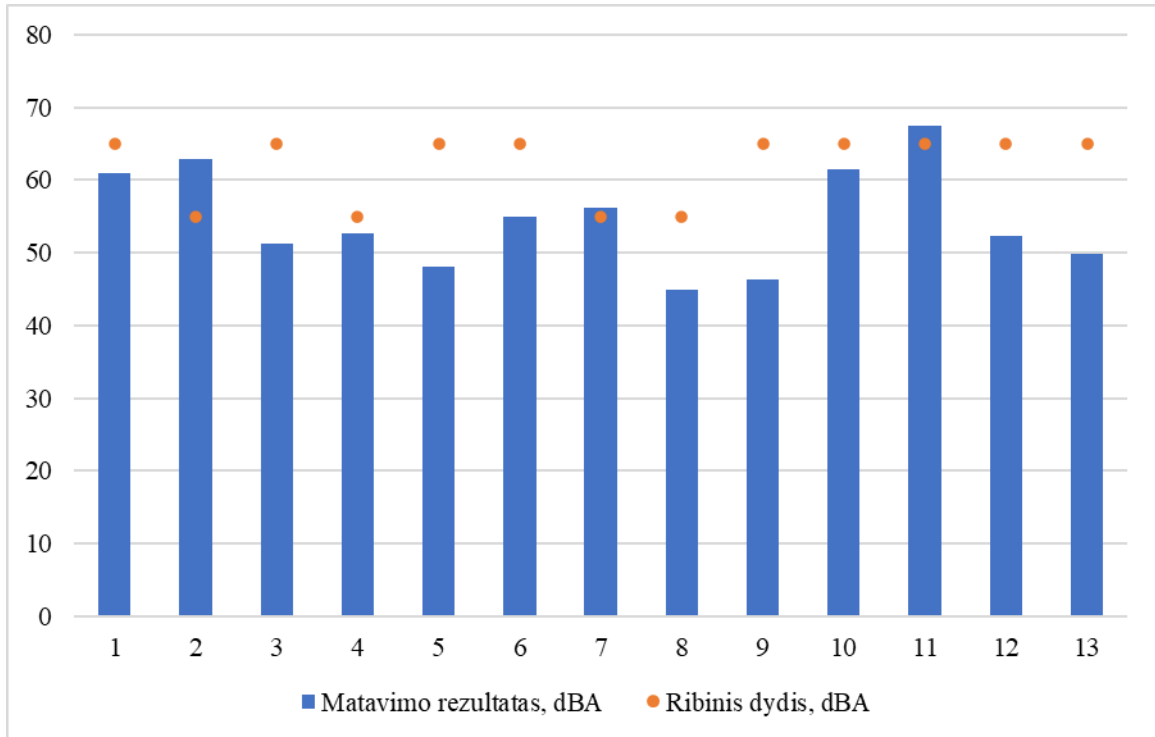
3.3 lentelė. Triukšmo matavimų rezultatai gauti pavasario sezonu (2024-03-12–2024-03-14)

Tyrimo vietos Nr.	Matavimo vieta	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis			Maksimalus garso slėgio lygis		
			Ribinis dydis $L_{Aeq,T}$, dBA	2024-03-12–2024-03-14 (pavasaris)		Ribinis dydis L_{AFmax} , dBA	2024-03-12–2024-03-14 (pavasaris)	
				Matavimo rezultatas $L_{Aeq,T}$, dBA $\pm u$	Atitiktis		Matavimo rezultatas L_{AFmax} , dBA	Atitiktis
1	Ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Diena	65	60,9±3,0	Atitinka	70	78,5	Neatitinka
		Vakaras	60	53,2±4,6	Atitinka	65	71,2	Neatitinka
		Naktis	55	43,3±10,2	Atitinka	60	64,2	Neatitinka
2	Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	62,9±2,4	Neatitinka	55	78,7	Neatitinka
		Vakaras	60	61,1±2,9	Neatitinka	65	74,1	Neatitinka
		Naktis	55	57,7±3,4	Neatitinka	60	76,8	Neatitinka
3	Ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 4806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Diena	65	51,3±5,4	Atitinka	70	71,3	Neatitinka
		Vakaras	60	46,5±7,4	Atitinka	65	64,6	Atitinka
		Naktis	55	42,6±7,4	Atitinka	60	61,4	Neatitinka
4	J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	52,6±5,4	Atitinka	55	74,5	Neatitinka
		Vakaras	60	44,2±10,2	Atitinka	65	69,9	Neatitinka
		Naktis	55	42,5±10,2	Atitinka	60	64,9	Neatitinka
5	Ties Pilonių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Diena	65	48,1±6,1	Atitinka	70	75,7	Neatitinka
		Vakaras	60	46,0±10,2	Atitinka	65	65,8	Neatitinka
		Naktis	55	42,4±7,4	Atitinka	60	64,1	Neatitinka
6	Ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Diena	65	54,9±3,6	Atitinka	70	74,7	Neatitinka
		Vakaras	60	51,8±3,9	Atitinka	65	68,0	Neatitinka
		Naktis	55	44,0±7,4	Atitinka	60	62,0	Neatitinka
7	Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	56,2±2,9	Neatitinka	55	73,6	Neatitinka
		Vakaras	60	49,9±5,4	Atitinka	65	69,4	Neatitinka
		Naktis	55	41,8±7,4	Atitinka	60	58,5	Atitinka

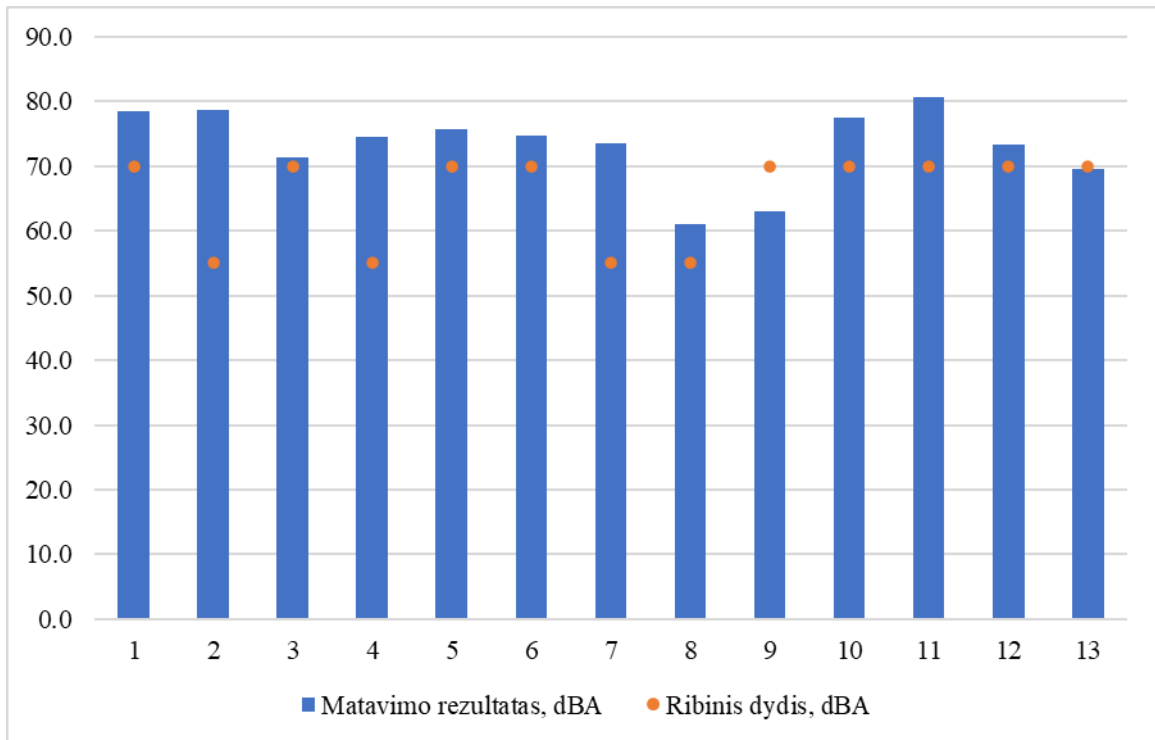
Tyrimo vietos Nr.	Matavimo vieta	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis			Maksimalus garso slėgio lygis		
			Ribinis dydis $L_{Aeq,T}$, dBA	2024-03-12–2024-03-14 (pavasaris)		Ribinis dydis L_{AFmax} , dBA	2024-03-12–2024-03-14 (pavasaris)	
				Matavimo rezultatas $L_{Aeq,T}$, dBA $\pm u$	Atitiktis		Matavimo rezultatas L_{AFmax} , dBA	Atitiktis
8	Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona	Diena	55	44,9±7,4	Atitinka	55	61,0	Neatitinka
		Vakaras	60	51,3±7,4	Atitinka	65	73,9	Neatitinka
		Naktis	55	40,5±7,4	Atitinka	60	64,2	Neatitinka
9	Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona	Diena	65	46,4±2,3	Atitinka	70	63,1	Atitinka
		Vakaras	60	41,7±2,8	Atitinka	65	69,9	Neatitinka
		Naktis	55	36,7±3,4	Atitinka	55	63,8	Neatitinka
10	Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Diena	65	61,5±2,9	Atitinka	70	77,5	Neatitinka
		Vakaras	60	49,6±5,4	Atitinka	65	67,9	Neatitinka
		Naktis	55	45,8±10,2	Atitinka	60	69,1	Neatitinka
11	Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Diena	65	67,5±2,2	Neatitinka	70	80,7	Neatitinka
		Vakaras	60	63,2±2,4	Neatitinka	65	75,8	Neatitinka
		Naktis	55	58,5±2,9	Neatitinka	60	80,7	Neatitinka
12	Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Diena	65	52,4±2,4	Atitinka	70	75,8	Neatitinka
		Vakaras	60	50,3±2,6	Atitinka	65	76,7	Neatitinka
		Naktis	55	39,8±3,2	Atitinka	60	77,9	Neatitinka
13	Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Diena	65	49,9±6,1	Atitinka	70	69,5	Atitinka
		Vakaras	60	57,7±4,3	Atitinka	65	85,5	Neatitinka
		Naktis	55	45,8±10,2	Atitinka	60	78,3	Neatitinka

Matavimo rezultato atitiktis HN 33:2011 nustatytiems ribiniams dydžiams lentelėje žymima „Atitinka“ – kai matavimo rezultatas yra mažesnis arba lygus atitinkamam ribiniam dydžiui ir „Neatitinka“ – kai matavimo rezultatas yra didesnis už atitinkamą ribinį dydį.

Pavasario sezonu dienos metu (7–19 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.2 ir 3.3 paveiksluose.



3.2 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai pavasario sezonu dienos metu



3.3 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai pavasario sezonu dienos metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose pavasario sezonu dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) kito nuo 44,9 iki 67,5 dBA (žr. 3.2 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 8, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos matavimų vietose Nr. 2, 7 ir 11.

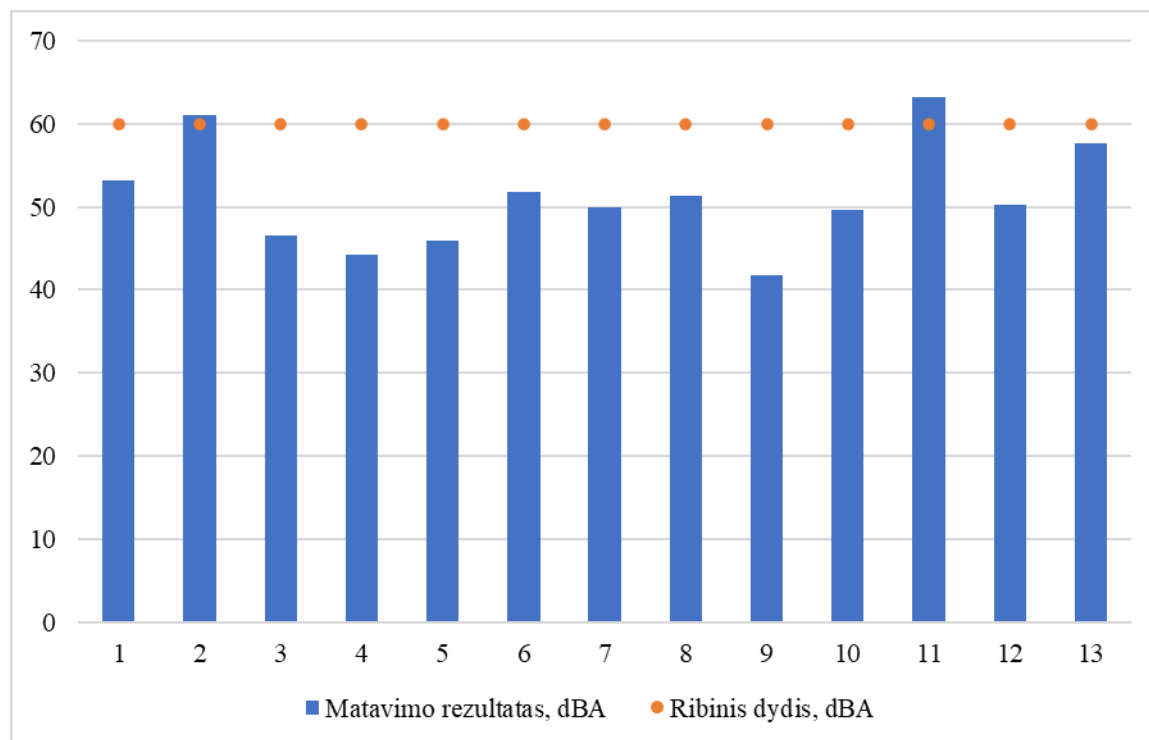
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose dienos metu kito nuo 61,0 iki 80,7 dBA (žr. 3.3 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 8, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 9 ir 13.

3.4 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį pavasario sezonu dienos metu (7–19 val.).

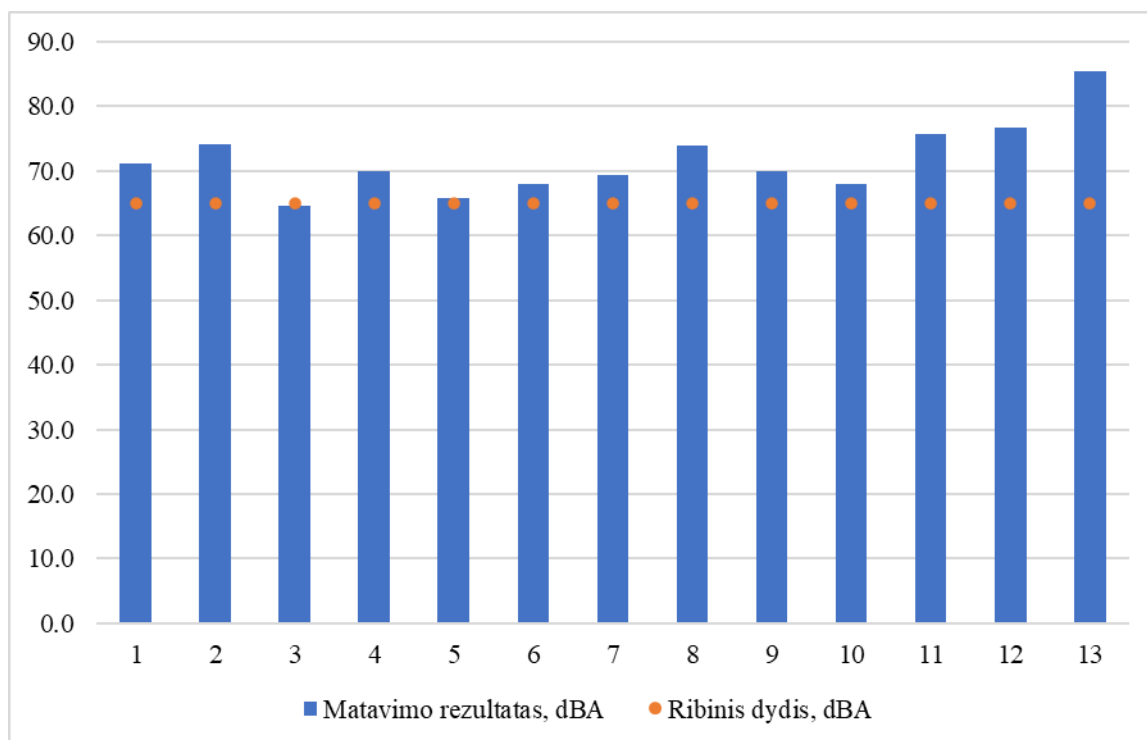
3.4 lentelė. Transporto srautai tyrimų vietose 2024 m. pavasario sezonu dienos metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk. (pavasaris)	12	54	3	4	3	12	20	2	137	19	180	82	1
Vidutinių sunkvežimių sk. (pavasaris)	1	9	1	0	0	0	1	0	1	3	5	9	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk. (pavasaris)	7	11	0	0	0	0	4	0	2	3	4	4	2
<i>Iš viso:</i>	20	74	4	4	3	12	25	2	140	25	189	95	3

Pavasario sezonu vakaro metu (19–22 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.4 ir 3.5 paveiksluose.



3.4 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai pavasario sezonu vakaro metu



3.5 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai pavasario sezonu vakaro metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) kito nuo 41,7 iki 63,2 dBA (žr. 3.4 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 9, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos matavimų vietose Nr. 2 ir 11.

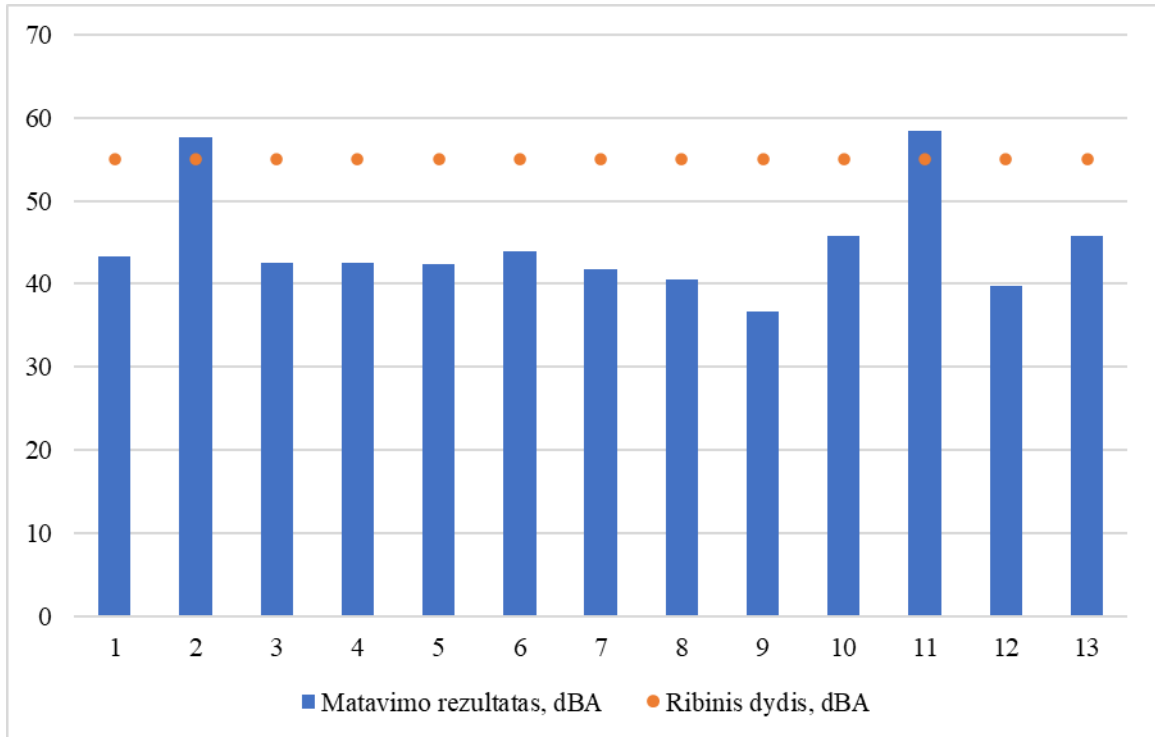
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose vakaro metu kito nuo 64,6 iki 85,5 dBA (žr. 3.5 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 3, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 13. Ribinės leidžiamos vertės viršytos visur, išskyrus matavimo vietą Nr. 3.

3.5 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį pavasario sezonu vakaro metu (19–22 val.).

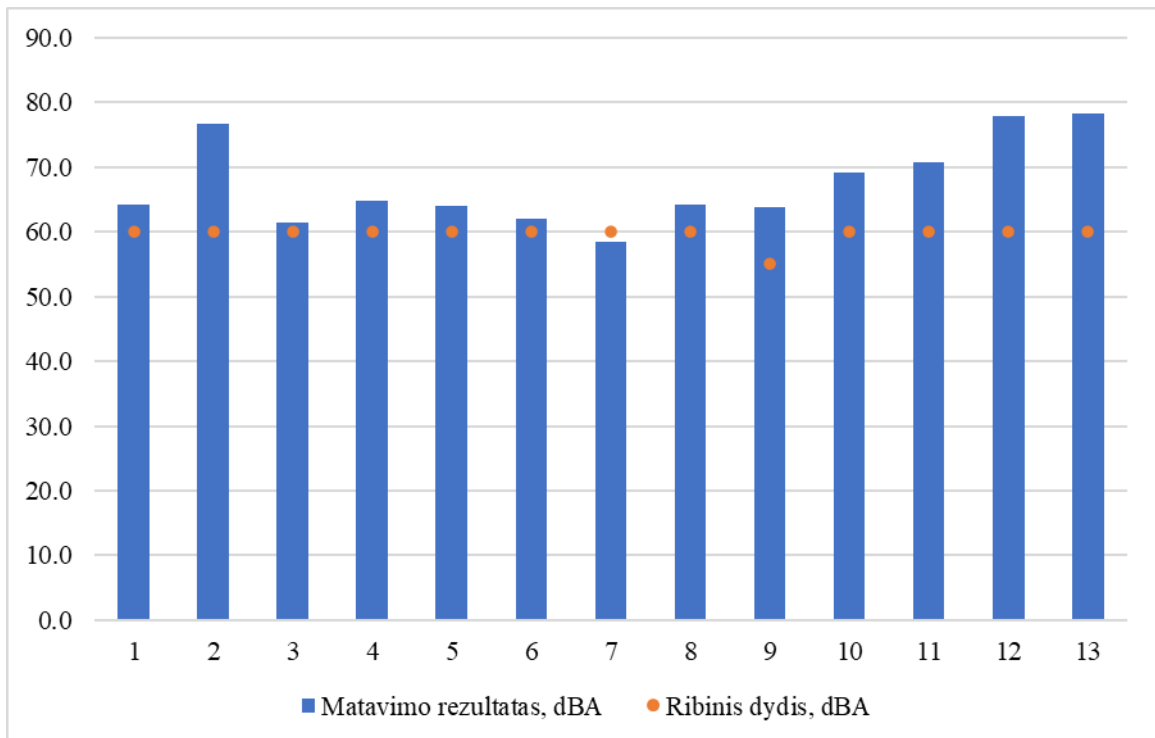
3.5 lentelė. Transporto srantai tyrimų vietose 2024 m. pavasario sezonu vakaro metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk. (pavasaris)	6	13	2	1	1	9	3	1	39	4	58	42	1
Vidutinių sunkvežimių sk. (pavasaris)	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3
Sunkiųjų sunkvežimių sk. (pavasaris)	0	10	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	3
Iš viso:	6	25	2	1	1	9	4	2	40	4	60	43	7

Pavasario sezonu nakties metu (22–7 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.6 ir 3.7 paveiksluose.



3.6 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai pavasario sezonu nakties metu



3.7 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai pavasario sezonu nakties metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) kito nuo 36,7 iki 58,5 dBA (žr. 3.6 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 9, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos matavimų vietose Nr. 2 ir 11.

Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose nakties metu kito nuo 58,5 iki 78,3 dBA (žr. 3.7 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 7, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 13. Ribinės leidžiamos vertės viršytos visur, išskyrus matavimo vietą Nr. 7.

3.6 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį pavasario sezonu vakaro metu (22–7 val.).

3.6 lentelė. Transporto šrautai tyrimų vietose 2024 m. pavasario sezonu nakties metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk. (pavasaris)	1	10	2	1	2	2	2	2	15	6	23	18	1
Vidutinių sunkvežimių sk. (pavasaris)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk. (pavasaris)	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
Iš viso:	1	14	2	1	2	2	2	2	15	8	23	18	1

Maksimalaus ir ekvivalentinio triukšmo matavimo bei įvertinimo rezultatai vasaros sezonu (2024-07-24–2024-07-25) pateikti žemiau esančioje lentelėje ir grafikuose.

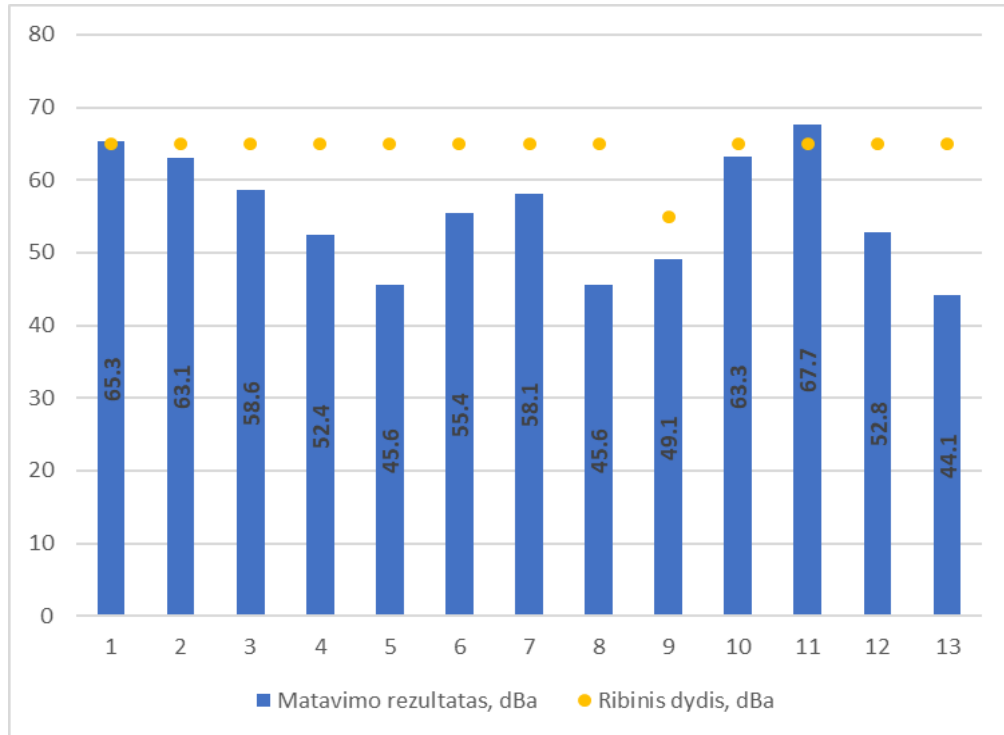
3.7 lentelė. Triukšmo matavimų rezultatai vasaros sezonu (2024-07-24–2024-07-25)

Tyrimo vietos Nr.	Matavimo vieta	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis			Maksimalus garso slėgio lygis		
			Ribinis dydis $L_{Aeq,T}$, dBA	2024-07-24–2024-07-25 (vasara)		Ribinis dydis L_{AFmax} , dBA	2024-07-24–2024-07-25 (vasara)	
				Matavimo rezultatas $L_{Aeq,T}$, dBA $\pm u$	Atitiktis		Matavimo rezultatas L_{AFmax} , dBA	Atitiktis
1	Ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Diena	65	65,3 \pm 2,8	Neatitinka	70	87,1	Neatitinka
		Vakaras	60	50,8 \pm 4,1	Atitinka	65	68,1	Neatitinka
		Naktis	55	50,8 \pm 5,4	Atitinka	60	70,4	Neatitinka
2	Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	63,1 \pm 2,3	Atitinka	70	73,6	Neatitinka
		Vakaras	60	60,5 \pm 2,5	Neatitinka	65	72,1	Neatitinka
		Naktis	55	60,2 \pm 2,7	Neatitinka	60	73,1	Neatitinka
3	Ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 4806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Diena	65	58,6 \pm 4,1	Atitinka	70	82,9	Neatitinka
		Vakaras	60	53,9 \pm 4,9	Atitinka	65	76,3	Neatitinka
		Naktis	55	45,9 \pm 10,2	Atitinka	60	69,4	Neatitinka
4	J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	52,4 \pm 5,4	Atitinka	70	77,6	Neatitinka
		Vakaras	60	47,9 \pm 10,2	Atitinka	65	72,8	Neatitinka
		Naktis	55	47,0 \pm 10,2	Atitinka	60	71,4	Neatitinka

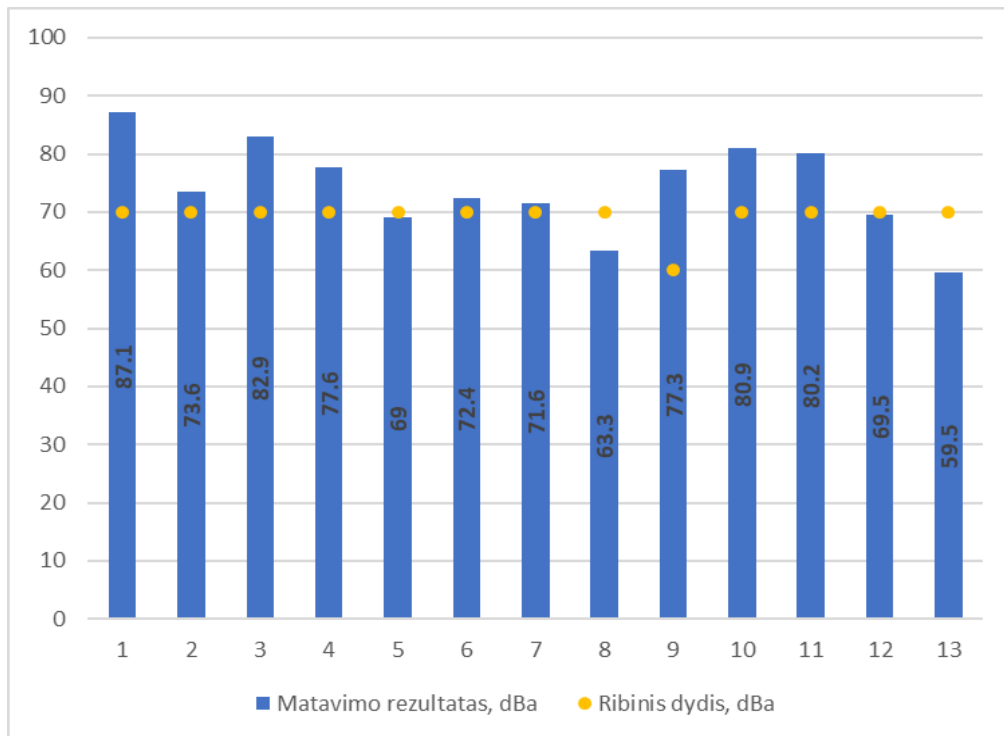
5	Ties Pilonių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Diena	65	45,6 ±10,2	Atitinka	70	69	Atitinka
		Vakaras	60	44,6 ±10,2	Atitinka	65	64,2	Atitinka
		Naktis	55	44,3 ±10,2	Atitinka	60	62,7	Neatitinka
6	Ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Diena	65	55,4 ±3,2	Atitinka	70	72,4	Neatitinka
		Vakaras	60	55,9 ±3,1	Atitinka	65	71,8	Neatitinka
		Naktis	55	41,3 ±10,3	Atitinka	60	63,3	Neatitinka
7	Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	58,1 ±2,9	Atitinka	70	71,6	Neatitinka
		Vakaras	60	53,6 ±2,9	Atitinka	65	68,9	Neatitinka
		Naktis	55	44,6 ±4,9	Atitinka	60	62	Neatitinka
8	Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	45,6 ±4,9	Atitinka	70	63,3	Atitinka
		Vakaras	60	46,7 ±7,5	Atitinka	65	60,5	Atitinka
		Naktis	55	46,7 ±7,4	Atitinka	60	61,7	Neatitinka
9	Vytauto g. 105, Ukmergė VšĮ Ukmergės ligoninė. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	49,1 ±2,2	Atitinka	60	77,3	Neatitinka
		Vakaras	50	54,7 ±2,2	Neatitinka	55	69	Neatitinka
		Naktis	45	45,4 ±2,7	Neatitinka	50	63,5	Neatitinka
10	Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Diena	65	63,3 ±2,7	Atitinka	70	80,9	Neatitinka
		Vakaras	60	56,4 ±4,3	Atitinka	65	75,9	Neatitinka
		Naktis	55	42,1	Atitinka	60	74,2	Neatitinka
11	Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Diena	65	67,7 ±2,3	Neatitinka	70	80,2	Neatitinka
		Vakaras	60	69,7 ±2,3	Neatitinka	65	95,6	Neatitinka
		Naktis	55	66,2 ±2,5	Neatitinka	60	86,9	Neatitinka
12	Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Diena	65	52,8 ±2,2	Atitinka	70	69,5	Atitinka
		Vakaras	60	44,0 ±2,6	Atitinka	65	62,8	Atitinka
		Naktis	55	38,3 ±2,9	Atitinka	60	52	Atitinka
13	Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Diena	65	44,1 ±10,3	Atitinka	70	59,5	Atitinka
		Vakaras	60	42,4	Atitinka	65	49,3	Atitinka
		Naktis	55	42,1	Atitinka	60	48,4	Atitinka

Matavimo rezultato atitiktis HN 33:2011 nustatytiems ribiniams dydžiams lentelėje žymima „Atitinka“ – kai matavimo rezultatas yra mažesnis arba lygus atitinkamam ribiniam dydžiui ir „Neatitinka“ – kai matavimo rezultatas yra didesnis už atitinkamą ribinį dydį.

Vasaros sezonu dienos metu (7–19 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.8 ir 3.9 paveiksluose.



o pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai vasaros sezonu dienos metu



3.9 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai vasaros sezonu dienos metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose vasaros sezonu dienos metu (7–19 val.) kito nuo 44,1 iki 67,7 dBa (žr. 3.8 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos matavimų vietose Nr. 1 ir 11.

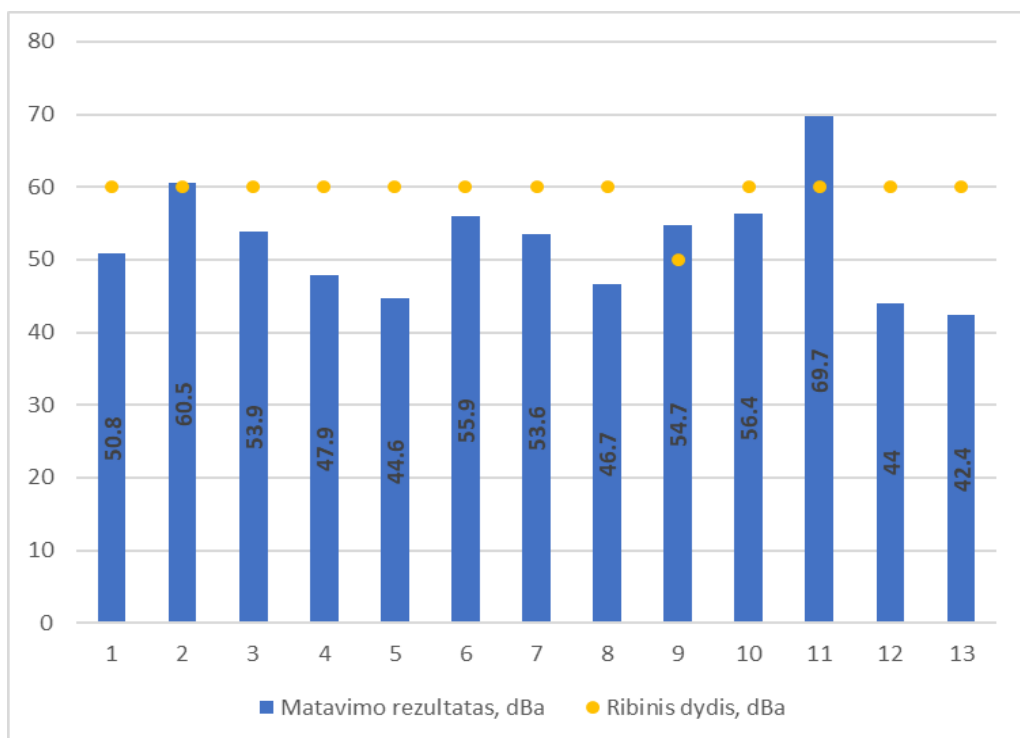
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose dienos metu kito nuo 59,5 iki 87,1 dBA (žr. 3.9 pav.). Mažiausias maksimalus triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 1. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 5, 8, 12 ir 13.

3.8 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį vasaros sezonu dienos metu (7–19 val.).

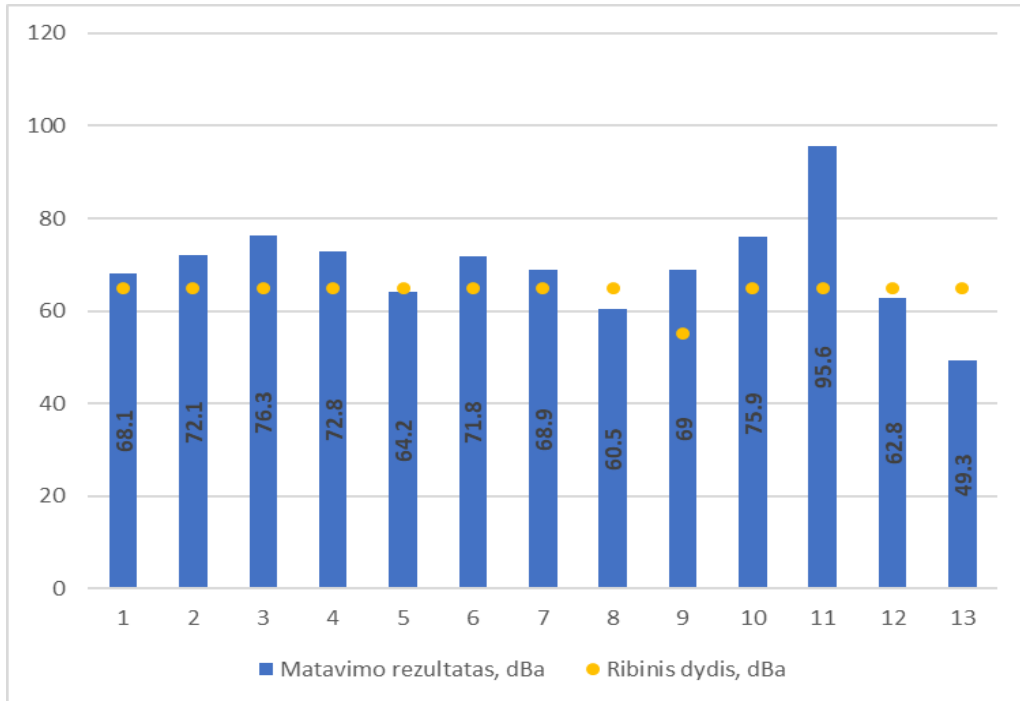
3.8 lentelė. Transporto srautai tyrimų vietose 2024 m. vasaros sezonu dienos metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk.	23	82	7	3	1	13	20	5	190	30	306	178	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	3	4	0	0	0	2	1	0	2	0	2	3	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	1	12	1	1	0	1	3	0	0	1	0	0	0
<i>Iš viso:</i>	<i>27</i>	<i>98</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>1</i>	<i>16</i>	<i>24</i>	<i>5</i>	<i>192</i>	<i>31</i>	<i>308</i>	<i>181</i>	<i>1</i>

Vasaros sezonu vakaro metu (19–22 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.10 ir 3.11 paveiksluose.



3.10 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai vasaros sezonu vakaro metu



3.11 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai vasaros sezonu vakaro metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose vasaros sezonu vakaro metu (19–22 val.) kito nuo 42,4 iki 69,7 dBA (žr. 3.10 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 1, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos matavimų vietose Nr. 2, 9 ir 11.

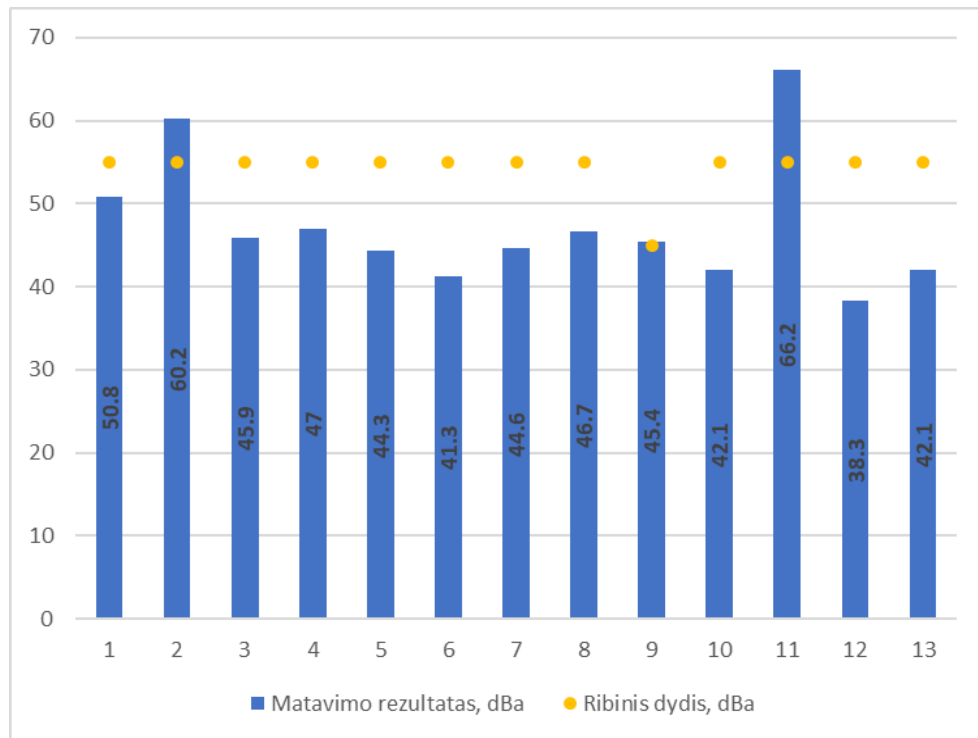
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose vakaro metu kito nuo 49,3 iki 95,6 dBA (žr. 3.11 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 8 ir 13.

3.9 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį vasaros sezonu vakaro metu (19–22 val.).

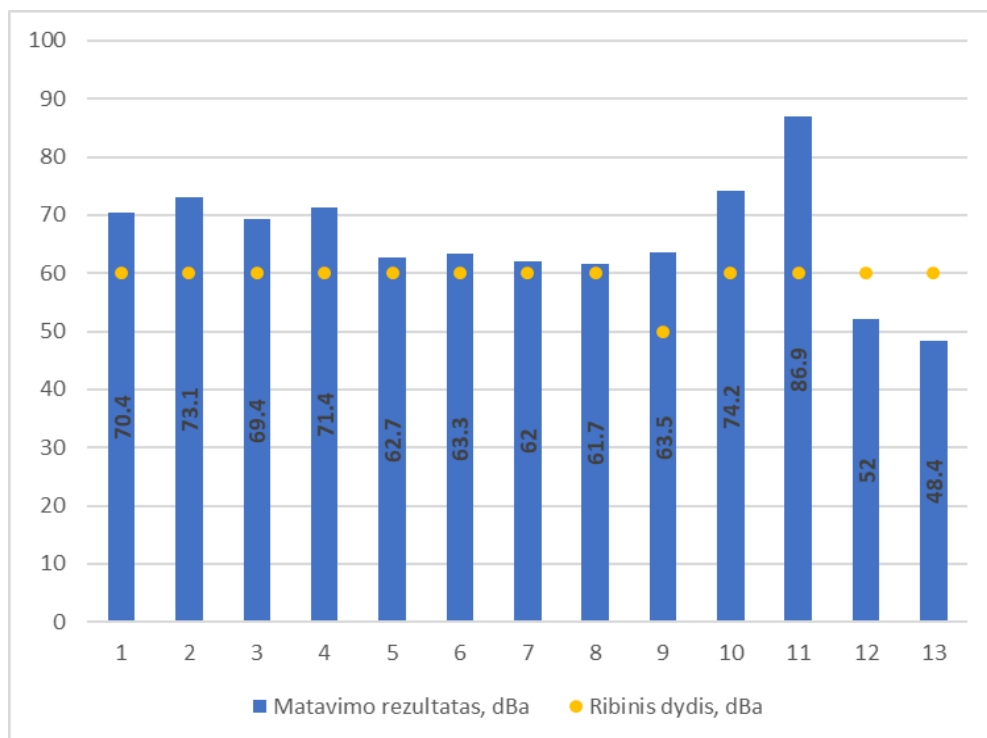
3.9 lentelė. Transporto srautai tyrimų vietose 2024 m. vasaros sezonu vakaro metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk.	8	36	5	1	1	19	25	2	143	6	136	78	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<i>Iš viso:</i>	8	46	5	1	1	19	25	2	143	7	136	78	1

Vasaros sezonu nakties metu (22–7 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.12 ir 3.13 paveiksluose.



3.12 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai vasaros sezonu nakties metu



3.13 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai vasaros sezonu nakties metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose vasaros sezonu nakties metu (22–7 val.) kito nuo 38,3 iki 66,2 dBa (žr. 3.12 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 12, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos matavimų vietose Nr. 2 ir 11.

Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose nakties metu kito nuo 48,4 iki 86,9 dBA (žr. 3.13 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų taške Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 12 ir 13.

3.10 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį vasaros sezonu nakties metu (22–7 val.).

3.10 lentelė. Transporto srutai tyrimų vietose 2024 m. vasaros sezonu nakties metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk.	4	24	1	1	1	1	5	2	32	9	55	47	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iš viso:	4	32	1	1	1	1	5	2	34	9	55	47	1

Maksimalaus ir ekvivalentinio triukšmo matavimo bei įvertinimo rezultatai rudens sezonu (2024-09-19–2024-09-20) pateikti žemiau esančioje lentelėje ir grafikuose.

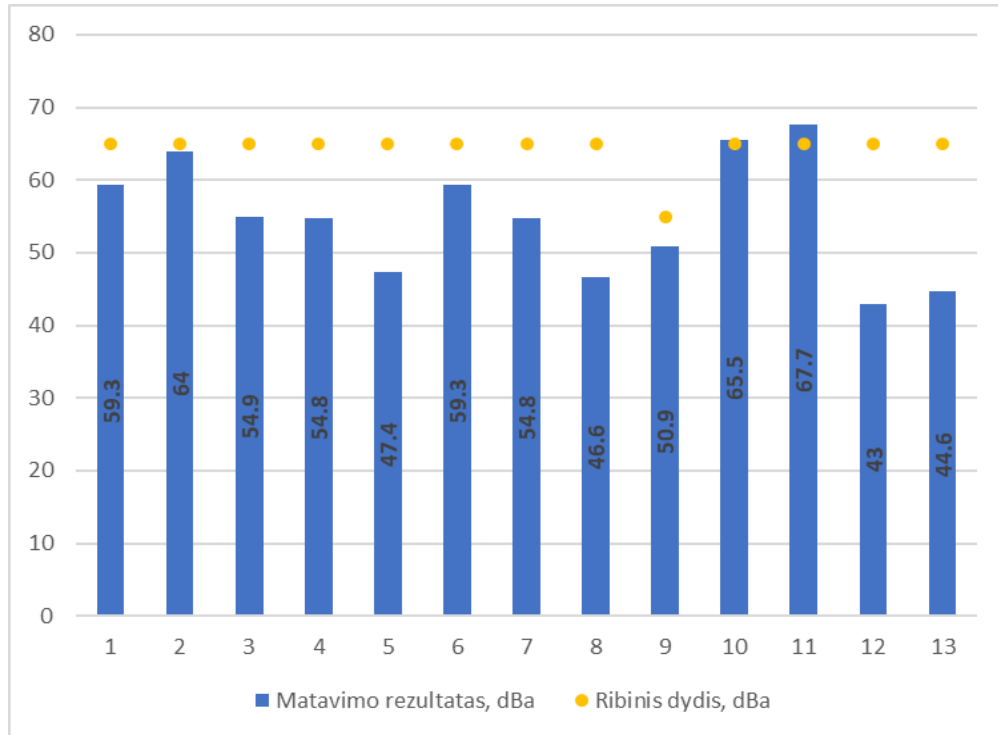
3.11 lentelė. Triukšmo matavimų rezultatai rudens sezonu (2024-09-19–2024-09-20)

Tyrimo vietos Nr.	Matavimo vieta	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis			Maksimalus garso slėgio lygis		
			Ribinis dydis $L_{Aeq,T}$, dBA	2024-09-19–2024-09-20 (ruduo)		Ribinis dydis L_{AFmax} , dBA	2024-09-19–2024-09-20 (ruduo)	
				Matavimo rezultatas $L_{Aeq,T}$, dBA $\pm u$	Atitiktis		Matavimo rezultatas L_{AFmax} , dBA	Atitiktis
1	Ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Diena	65	59,3 \pm 3,4	Atitinka	70	78,3	Neatitinka
		Vakaras	60	55,4 \pm 6,1	Atitinka	65	77,4	Neatitinka
		Naktis	55	56,2 \pm 7,4	Neatitinka	60	79,5	Neatitinka
2	Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	64 \pm 2,3	Atitinka	70	74,3	Neatitinka
		Vakaras	60	59 \pm 2,8	Atitinka	65	72,2	Neatitinka
		Naktis	55	57,8 \pm 3,0	Neatitinka	60	73,8	Neatitinka
3	Ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 4806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Diena	65	54,9 \pm 4,3	Atitinka	70	72,9	Neatitinka
		Vakaras	60	41,2 \pm 10,2	Atitinka	65	59,6	Atitinka
		Naktis	55	43,5 \pm 10,2	Atitinka	60	63,4	Neatitinka
4	J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	54,8 \pm 4,6	Atitinka	70	75	Neatitinka
		Vakaras	60	51,8 \pm 7,4	Atitinka	65	75	Neatitinka
		Naktis	55	48,8 \pm 10,2	Atitinka	60	74,1	Neatitinka
5	Ties Pilionių g. (rajoninio kelio	Diena	65	47,4 \pm 7,4	Atitinka	70	69,5	Atitinka

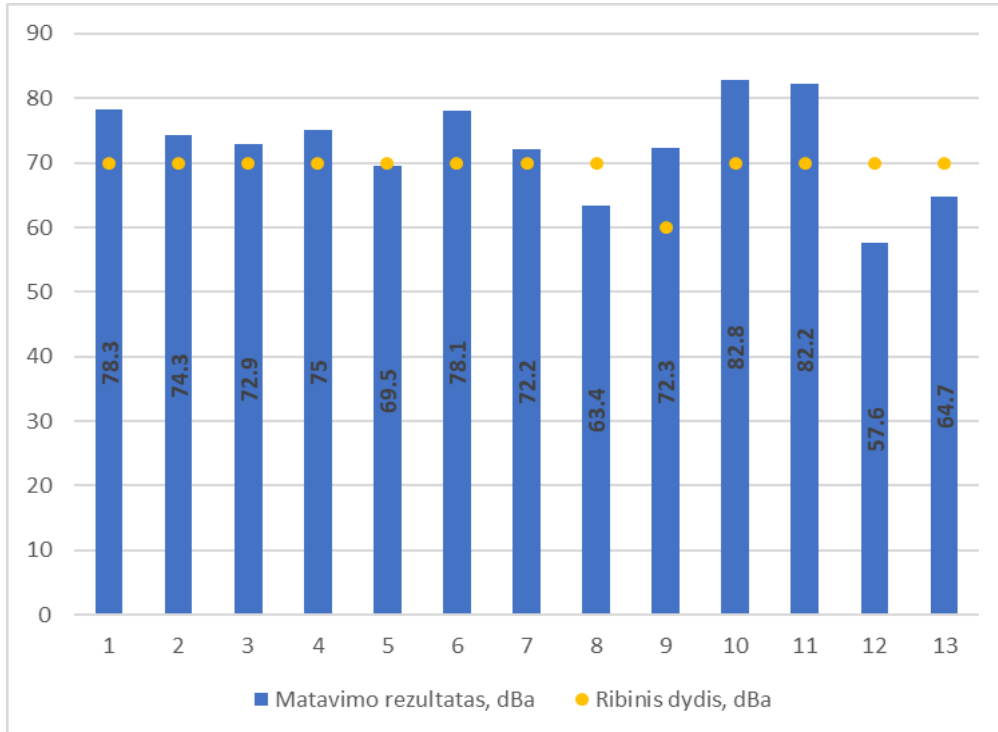
	Želva–Šešuoliai (Nr. 4814), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Vakaras	60	49,2 ±10,2	Atitinka	65	73,2	Neatitinka
		Naktis	55	48 ±10,2	Atitinka	60	71,9	Neatitinka
6	Ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Diena	65	59,3 ±2,8	Atitinka	70	78,1	Neatitinka
		Vakaras	60	44,6 ±10,2	Atitinka	65	65,7	Neatitinka
		Naktis	55	47,5 ±6,1	Atitinka	60	68,1	Neatitinka
7	Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	54,8 ±3,5	Atitinka	70	72,2	Neatitinka
		Vakaras	60	47,1 ±5,4	Atitinka	65	65,5	Neatitinka
		Naktis	55	47,4 ±4,9	Atitinka	60	62,1	Neatitinka
8	Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	46,6 ±6,1	Atitinka	70	63,4	Atitinka
		Vakaras	60	45,7 ±10,2	Atitinka	65	64,8	Atitinka
		Naktis	55	43,4 ±10,2	Atitinka	60	64,1	Neatitinka
9	Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	50,9 ±2,2	Atitinka	60	72,3	Neatitinka
		Vakaras	50	44,8 ±2,4	Atitinka	55	67,3	Neatitinka
		Naktis	45	40,8 ±3,0	Atitinka	50	63,6	Neatitinka
10	Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Diena	65	65,5 ±2,6	Neatitinka	70	82,8	Neatitinka
		Vakaras	60	61,6 ±3,7	Neatitinka	65	80,4	Neatitinka
		Naktis	55	60,3 ±3,8	Neatitinka	60	79,7	Neatitinka
11	Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Diena	65	67,7 ±2,3	Neatitinka	70	82,2	Neatitinka
		Vakaras	60	65,4 ±2,4	Neatitinka	65	76,5	Neatitinka
		Naktis	55	64,6 ±2,5	Neatitinka	60	82,3	Neatitinka
12	Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Diena	65	43 ±2,9	Atitinka	70	57,6	Atitinka
		Vakaras	60	41,4 ±2,7	Atitinka	65	55,5	Atitinka
		Naktis	55	40,8 ±3,0	Atitinka	60	57,3	Atitinka
13	Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Diena	65	44,6 ±10,3	Atitinka	70	64,7	Atitinka
		Vakaras	60	42,7	Atitinka	65	49,5	Atitinka
		Naktis	55	43	Atitinka	60	51,2	Atitinka

Matavimo rezultato atitiktis HN 33:2011 nustatytiems ribiniams dydžiams lentelėje žymima „Atitinka“ – kai matavimo rezultatas yra mažesnis arba lygus atitinkamam ribiniam dydžiui ir „Neatitinka“ – kai matavimo rezultatas yra didesnis už atitinkamą ribinį dydį.

Rudens sezonu dienos metu (7–19 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.14 ir 3.15 paveiksluose.



3.14 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai rudens sezonu dienos metu



3.15 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai rudens sezonu dienos metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose rudens sezonu dienos metu (7–19 val.) kito nuo 43,0 iki 67,7 dBA (žr. 3.14 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 12,

didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos matavimų vietose Nr. 10 ir 11.

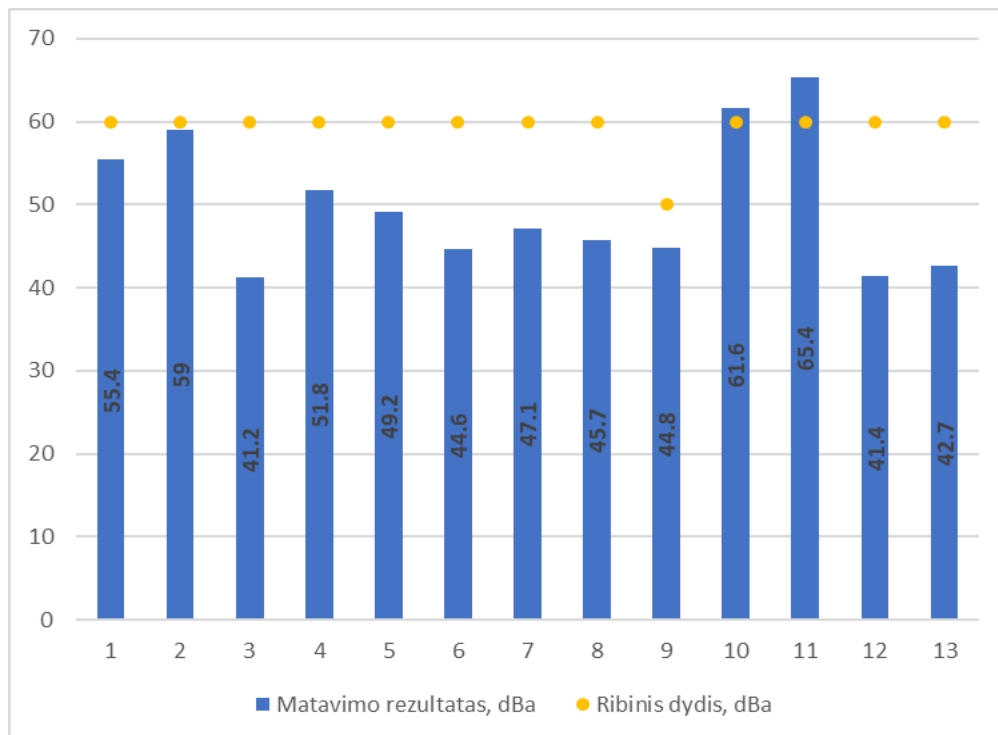
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose dienos metu kito nuo 57,6 iki 82,8 dBA (žr. 3.15 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 12, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 10. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 5, 8, 12 ir 13.

3.12 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį rudens sezonu dienos metu (7–19 val.).

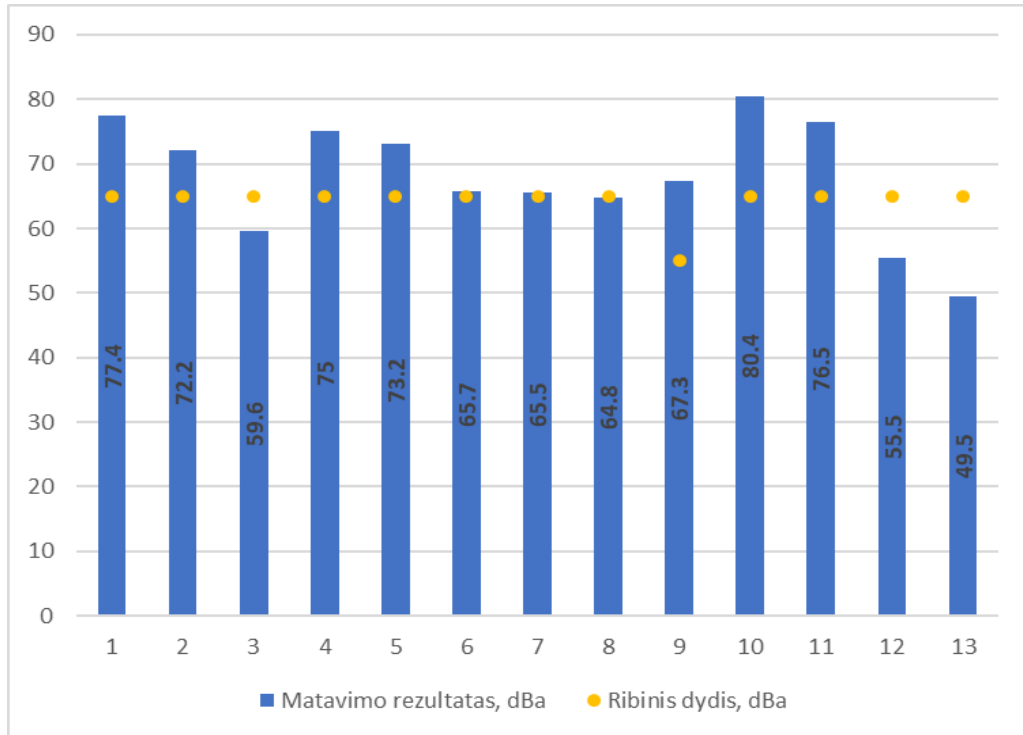
3.12 lentelė. Transporto srautai tyrimų vietose 2024 m. rudens sezonu dienos metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk.	11	94	5	5	2	23	11	3	212	40	283	132	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	1	7	2	1	0	2	0	0	6	1	6	2	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	2	18	0	0	0	1	2	0	2	2	0	0	0
<i>Iš viso:</i>	<i>14</i>	<i>119</i>	<i>7</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>26</i>	<i>13</i>	<i>3</i>	<i>220</i>	<i>43</i>	<i>283</i>	<i>134</i>	<i>1</i>

Rudens sezonu vakaro metu (19–22 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.16 ir 3.17 paveiksluose.



3.16 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai rudens sezonu vakaro metu



3.17 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai rudens sezonu vakaro metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose rudens sezonu vakaro metu (19–22 val.) kito nuo 41,2 iki 65,4 dBA (žr. 3.16 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 3, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos matavimų vietose Nr. 10 ir 11.

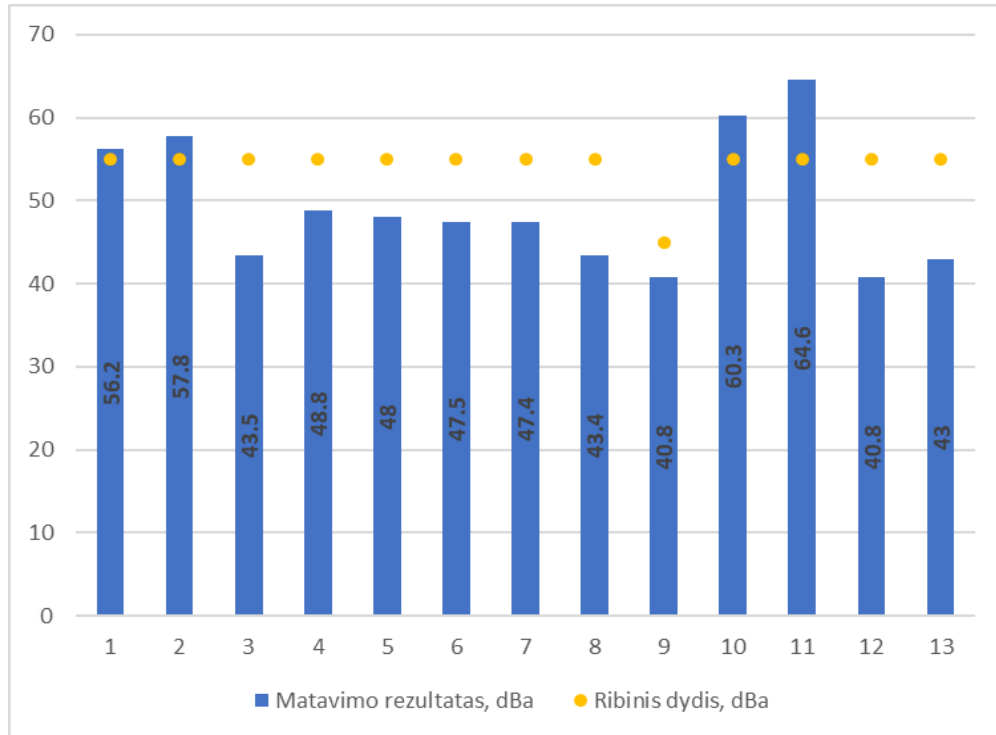
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose vakaro metu kito nuo 49,5 iki 80,4 dBA (žr. 3.17 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 10. Ribinės leidžiamos vertės viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 3, 12 ir 13.

3.13 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį rudens sezonu vakaro metu (19–22 val.).

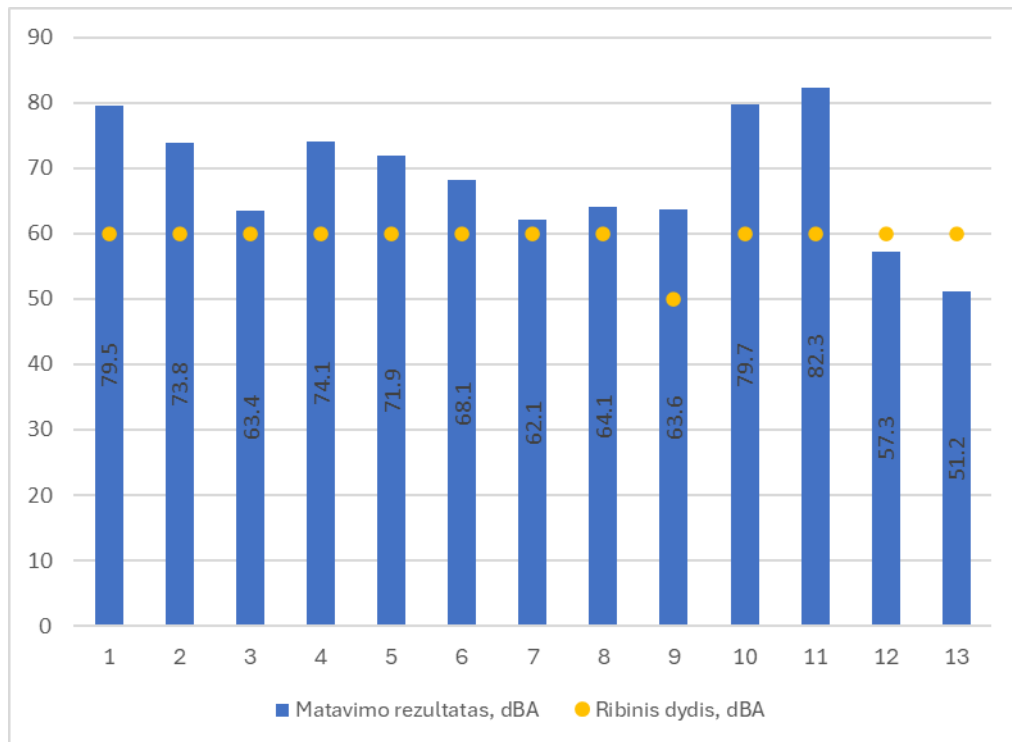
3.13 lentelė. Transporto šrautai tyrimų vietose 2024 m. rudens sezonu vakaro metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk.	2	21	1	2	1	1	4	1	68	10	97	56	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	1	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Iš viso:	3	26	1	2	1	1	4	1	68	11	99	56	1

Rudens sezonu vakaro metu (22–7 val.) išmatuoti ekvivalentinio ir maksimalaus garso slėgio lygio rezultatai pavaizduoti 3.18 ir 3.19 paveiksluose.



3.18 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimų rezultatai rudens sezonu nakties metu



3.19 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimų rezultatai rudens sezonu nakties metu

Ekvivalentinis triukšmo lygis matavimo vietose rudens sezonu nakties metu (22–7 val.) kito nuo 40,8 iki 64,6 dBA (žr. 3.18 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 12, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos matavimų vietose Nr. 1, 2, 10 ir 11.

Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose nakties metu kito nuo 51,2 iki 82,3 dBA (žr. 3.19 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų vietoje – Nr. 11. Ribinės vertės viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 12 ir 13.

3.14 lentelėje pateikiamas transporto priemonių skaičius, nustatytas matuojant triukšmo lygį rudens sezonu nakties metu (22–7 val.).

3.14 lentelė. Transporto srutai tyrimų vietose 2024 m. rudens sezonu nakties metu

Tyrimo vietos Nr.	Nr. 1	Nr. 2	Nr. 3	Nr. 4	Nr. 5	Nr. 6	Nr. 7	Nr. 8	Nr. 9	Nr. 10	Nr. 11	Nr. 12	Nr. 13
Lengvųjų automobilių sk.	1	15	1	1	1	3	5	1	27	9	52	32	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	1	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Iš viso:</i>	<i>1</i>	<i>20</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>29</i>	<i>10</i>	<i>52</i>	<i>32</i>	<i>1</i>

IŠVADOS

1. Atlikus Ukmergės rajono aplinkos oro tyrimus, nustatyta, kad 2024 m. tirtų azoto dioksido, sieros dioksido, anglies monoksido, ozono koncentracija neviršijo ribinių verčių nei viename matavimų taške. Tirtų kietųjų dalelių KD_{10} ir $KD_{2,5}$ koncentracija žiemą matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje, viršijo ribinę vertę. Šiame tyrimų taške apskaičiuota vidutinė metinė $KD_{2,5}$ koncentracija taip pat nežymiai viršijo ribinę vertę.

2. Nitritinio azoto (NO_2-N) vidutinė metinė koncentracija Šventosios ir Mūšios upių abiejose atkarpose buvo $<0,015$ mg/l. Pagal NH_4-N vidutines metines vertes visos upės atitiko labai gerą ekologinį potencialą/ekologinę būklę. Pagal P- PO_4 vidutines metų vertes matyti, kad abiejų upių abiejose atkarpose atitiko labai gerą ekologinę būklę/ekologinį potencialą (0,016–0,027 mg/l).

3. Didžiausios vidutinės metinės NO_3-N koncentracijos nustatytos Mūšios upėje ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais ir Mūšios upėje ties Žiburio g., Pamūšio k. bei atitinkamai buvo 3,12 ir 3,36 mg/l. Šiose monitoringo vietose vandens kokybė tenkino vidutinį ekologinio potencialo kriterijų. Šventosios upės abiejose atkarpose atitiko labai gerą ekologinės būklės kriterijų.

4. Vidutinė metinė BDS_7 koncentracija Šventosios upėje buvo 1,25–1,82, o Mūšios upėje svyravo nuo 1,58–1,90 mgO_2/l ribose. Pagal BDS_7 vidutinę metinę koncentraciją visos upės atitiko labai gero ekologinio potencialo/ekologinės būklės klasę.

5. Bendro fosforo vidutinė metinė koncentracija Šventosios upėje buvo 0,024–0,028 mg/l ribose, o Mūšios upėje 0,033–0,040 mg/l ribose. Pagal bendrojo fosforo vidutinę metinę koncentraciją visos upės atitiko labai gero ekologinio potencialo/ekologinės būklės kriterijų.

6. Didžiausia vidutinė metinė bendrojo azoto (N_b) koncentracija, nustatyta Mūšios upės abiejose atkarpose. Vidutinė metinė šio parametro koncentracija šios upės abiejose atkarpose buvo 4,20–4,58 mg/l ir tenkino vidutinį ekologinio potencialo kriterijų. Mažiausios šio rodiklio vertės nustatytos Šventosios upės abiejose atkarpose. Vidutinė metinė šio parametro koncentracija šios upės abiejose atkarpose buvo 1,85–2,13 mg/l ir atitiko labai gerą ir gerą ekologinės būklės kriterijų.

7. Šventosios upės abiejose atkarpose ištirpusio deguonies kiekis (6,34–7,86 mgO₂/l) atitiko vidutinę ir gerą ekologinę būklę. Mūšios upės abiejose atkarpose ištirpusio deguonies kiekis buvo 6,03–6,72 mgO₂/l ir tenkino vidutinį ekologinio potencialo kriterijų.

8. Suspenduotų/skendinčių medžiagų (SM) vidutinė metinė koncentracija tirtose Ukmergės r. upėse buvo 2,5–4,3 mg/l.

9. Kadangi Šventosios upė priskirta prie lašišinių vandens telkinių, jos vandens tyrimų duomenys palyginti su Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų apraše [5] nurodytomis ribinėmis vertėmis. Šventosios upėje suspenduotų medžiagų, BDS₇, fosfatų, nitritų, amonio jonų koncentracija neviršijo ribinių verčių upėms, priskirtoms potencialiai lašišiniams vandens telkiniams. Deguonies vidutinė metinė koncentracija Šventosios upės atkarpose (6,34–7,86 mg/l O₂) buvo žemesnė už nustatytą (≥ 9 mg/l O₂), tačiau buvo didesnė už minimalią leistiną deguonies koncentraciją (6 mg/l O₂).

10. Pagal tirtų ekologinės būklės/ekologinio potencialo kokybės rodiklių vidutines metines vertes Mūšios upės ekologinis potencialas 2024 metais buvo blogesnis lyginant su Šventosios upe. Lyginant su praėjusiais metais Šventosios upės metiniai rodikliai ženkliai nepasikeitė, išliko stabilūs. Mūšios upės rodiklių stebėseną 2024 metais nefiksavo reikšmingų neigiamų ekologinės būklės kitimo pokyčių lyginant su ankstesniais metais, o kai kurių atskirų parametrų (NO₃, BDS₇, Nb) stebimas teigiamas pokytis.

11. Ekvivalentinis garso slėgio lygis tiriamose vietovėse pavasario sezono metu kito nuo 36,7 iki 67,5 dBA, vasaros sezono metu – nuo 38,3 iki 69,7 dBA, rudens sezono metu – nuo 40,8 dBA iki 67,7 dBA.

12. Maksimalus garso slėgio lygis tiriamose vietovėse pavasario sezono metu kito nuo 58,5 iki 85,5 dBA, vasaros sezono metu – nuo 49,3 iki 95,6 dBA, rudens sezono metu – nuo 49,5 iki 82,8 dBA.

13. Ekvivalentinis garso slėgio lygis visais tyrimų sezonais (pavasario, vasaros, rudens) ir visais laiko periodais (dienos, vakaro, nakties) viršijo higienos normoje (HN 33:2011) nustatytus ribinius dydžius ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė, atitinkamai 11 pozicija.

Pavasario sezonu dieną ekvivalentinis garso slėgio lygis normas viršijo ties Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl., Vytauto g. 36, Deltuvos mstl., ir ties Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai 2, 7 ir 11 pozicijos.

Pavasario sezonu vakare ir naktį ekvivalentinis garso slėgio lygis normas viršijo ties Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl., ir ties Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai 2 ir 11 pozicijos.

Vasaros sezonu dieną ekvivalentinis garso slėgio lygis normas viršijo ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl., ir ties Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai 1 ir 11 pozicijos.

Vasaros sezonu vakare ir naktį ekvivalentinis garso slėgio lygis normas viršijo Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl., Vytauto g. 105, Ukmergė, VŠĮ Ukmergės ligoninė, ir ties Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai lentelėse 2, 9 ir 11 pozicijos.

Rudens sezonu dieną ekvivalentinis garso slėgio lygis normas viršijo ties Ramygalos g. 54, Ukmergė, ir Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai 10 ir 11 pozicijos.

Rudens sezonu vakare ekvivalentinis garso slėgio lygis normas viršijo ties Ramygalos g. 54, Ukmergė, ir Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai 10 ir 11 pozicijos.

Rudens sezonu naktį ekvivalentinis garso slėgio lygis normas viršijo ties Ukmergės g., Sodų g. ir Užugirio g. sankryža, Taujėnų mstl., ties Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl., ties Ramygalos g. 54, Ukmergė, ir ties Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai lentelėse 1, 2, 10 ir 11 pozicijos.

14. Maksimalus garso slėgio lygis visais tyrimų sezonais (pavasario, vasaros, rudens) ir visais laiko periodais (dienos, vakaro, nakties) viršijo higienos normoje (HN 33:2011) nustatytus ribinius dydžius šiose matavimų vietose: ties Ukmergės g., Sodų g. ir Užugirio g. sankryža, Taujėnų mstl., Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl., J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl., ties Ežero g., Pergalės g., Ukmergės g. sankryža, Veprių mstl., Ramygalos g. 54, Ukmergė, ir ties Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai 1, 2, 4, 6, 10, 11 pozicijos.

Pavasario sezonu dieną maksimalus garso slėgio lygis higienos normoje nustatytus ribinius dydžius viršijo visuose taškuose, išskyrus Vytauto g. 105, Ukmergė, Vši Ukmergės ligoninė, ir ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė, atitinkamai 9 ir 13 pozicijos.

Pavasario sezonu vakare maksimalus garso slėgio lygis higienos normoje nustatytus ribinius dydžius viršijo visuose taškuose, išskyrus ties Ežero g., S. Morkūno a. ir Pavasario g. sankryža, Žemaitkiemio mstl., atitinkamai 3 pozicija.

Pavasario sezonu naktį maksimalus garso slėgio lygis higienos normoje nustatytus ribinius dydžius viršijo visuose taškuose, išskyrus ties Vytauto g. 36, Deltuvos mstl., atitinkamai 7 pozicija.

Vasaros sezonu dieną ir vakare maksimalus garso slėgio lygis normas viršijo visuose taškuose, išskyrus ties Pilionių g., Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k., Laisvės pr. 66, Siesikų mstl, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė, ir ties Jaunimo skg. 12, Ukmergėje, atitinkamai 5, 8, 12 ir 13 pozicijos.

Vasaros sezonu naktį maksimalus garso slėgio lygis normas viršijo visuose taškuose, išskyrus ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė, ir ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė, atitinkamai 12 ir 13 pozicijos.

Rudens sezonu dieną maksimalus garso slėgio lygis normas viršijo visuose taškuose, išskyrus, ties Pilionių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k., ties Laisvės g. 66, Siesikų mstl., ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė ir ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė, atitinkamai 5, 8, 12 ir 13 pozicijos.

Rudens sezonu vakare maksimalus garso slėgio lygis viršijo visuose taškuose, išskyrus ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl., ties Laisvės g. 66, Siesikų mstl., ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė ir ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė, atitinkamai 3, 8, 12 ir 13 pozicijos.

Rudens sezonu naktį maksimalus garso slėgio lygis viršijo visuose taškuose, išskyrus ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė, ir ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė, atitinkamai 12 ir 13 pozicijos.

LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymas.
2. Bendrieji savivaldybių aplinkos monitoringo nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021 m. vasario 26 d. įsakymu Nr. D1-117 „Dėl Bendrųjų savivaldybių aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“.
3. Ukmergės rajono savivaldybės aplinkos monitoringo 2021–2026 metų programa, Vilniaus Gedimino technikos universiteto Aplinkos apsaugos institutas, Vilnius, 2020.
4. Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodika, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 12 d. įsakymu Nr. D1-210 „Dėl Paviršinių vandens telkinių būklės nustatymo metodikos patvirtinimo“.
5. Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-633 „Dėl Paviršinių vandens telkinių, kuriuose gali gyventi ir veistis gėlavandenės žuvys, apsaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“.
6. Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
7. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gegužės 23 d. įsakymas Nr. D1-256 „Dėl Paviršinių vandens telkinių tipų aprašo, paviršinių vandens telkinių kokybės elementų etaloninių sąlygų rodiklių aprašo ir kriterijų dirbtiniams, labai pakeistiems ir rizikos vandens telkiniams išskirti aprašo patvirtinimo“.
8. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
9. Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596 „Dėl Aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
10. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
11. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“.
12. LAND 26-98/M-06. „Aplinkos oras. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos nustatymas. Svorio metodas“, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministerijos 1998 m. balandžio 30 d. įsakymu Nr. 69 „Dėl aplinkos apsaugos normatyvinių dokumentų patvirtinimo“.
13. LST EN 13528-1:2003 „Aplinkos oro kokybė. Difuziniai ėmikliai dujų ir garų koncentracijoms nustatyti. Reikalavimai ir bandymo metodai. 1 dalis. Bendrieji reikalavimai“.

14. LST EN 13528-2:2003 „Aplinkos oro kokybė. Difuziniai ėmikliai dujų ir garų koncentracijoms nustatyti. Reikalavimai ir bandymo metodai. 2 dalis. Specialieji reikalavimai ir bandymo metodai“.
15. LST EN 13528-3:2004 „Aplinkos oro kokybė. Difuziniai ėmikliai dujų ir garų koncentracijoms nustatyti. Reikalavimai ir bandymo metodai. 3 dalis. Parinkimo, naudojimo ir priežiūros vadovas“.
16. Triukšmo prevencijos Ukmergės rajono viešosiose vietose taisyklės, patvirtintos Ukmergės rajono savivaldybės tarybos 2007 m. kovo 21 d. sprendimu Nr. 7-292 „Dėl triukšmo prevencijos Ukmergės rajono viešosiose vietose taisyklių patvirtinimo“ (pakeitimai 2017-05-25 Nr. 7-133).

PRIEDAI

1. Tyrimų protokolai

NO2 Nitrogen dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB GROTA / Avsista
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: air monitoring of the Ukmergė district
 reference: 2024-04-10–2024-04-25

passive samplers

date received: 14.05.2024
 type: tube (Palms)
 pollutant: NO2
 limit of detection: 0.5 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 0,8536 [ml/min]
 protective filter: no

analysis

method: SP01 photometer, Salzmann
 analyte: NO2-
 date: 21.05.2024
 place: passam ag

test report

created on: 23.05.2024
 created by: K. Bodei
 checked on: 23.05.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA012403
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 9 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ABS]	sample		m analyte/ sampler [ug]	C NO2 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ABS]			
Ukmergė 1	LTA-12	45352	10-04-2024	14:20	25-04-2024	16:04	361,7	0,002	1	0,104	0,23	12,2	
Ukmergė 2	LTA-14	45352	10-04-2024	15:21	25-04-2024	16:38	361,3	0,002	1	0,045	0,10	5,2	
Ukmergė 3	LTA-11	45352	10-04-2024	14:07	25-04-2024	16:17	362,2	0,002	1	0,030	0,06	3,4	
Ukmergė 4	LTA-13	45352	10-04-2024	14:43	25-04-2024	15:41	361,0	0,002	1	0,029	0,06	3,2	
Tušti mėginiai	LTA-19	45352						0,002	1	0,002	< 0.01		

SO2 Sulfur dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference:

passive samplers

date received: 14.05.2024
 type: badge
 pollutant: SO2
 limit of detection: 2 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,9 [ml/min]

analysis

method: SP10 ion chromatography
 analyte: Sulfate
 date: 28.05.2024
 place: passam ag

test report

created on: 29.05.2024
 created by: C. Panier
 checked on: 30.05.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA102402
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ppm]	sample		m analyte/ sampler [ug]	C SO2 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ppm]			
Ukmergė 1	LTA-12	45348-3	10-04-2024	14:20	25-04-2024	16:04	361,7	0,206	-	0,217	< 0.72	< 1.9	
Ukmergė 2	LTA-14	45348-3	10-04-2024	15:21	25-04-2024	16:38	361,3	0,206	-	0,212	< 0.72	< 1.9	
Ukmergė 3	LTA-11	45348-3	10-04-2024	14:07	25-04-2024	16:17	362,2	0,206	-	0,214	< 0.72	< 1.9	
Ukmergė 4	LTA-13	45348-3	10-04-2024	14:43	25-04-2024	15:41	361,0	0,206	-	0,217	< 0.72	< 1.9	
Tušti mėginiai	Blank-1	45348-3						0,206	-	0,201	< 0.72		

CO Carbon monoxide measurement means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Environm. air monit.of the Ukmergė district
 reference: 2024-04-10–2024-04-25

passive samplers

date received: 14.05.2024
 type: badge
 pollutant: CO
 limit of detection: 500 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 1 [ml/min]

analysis

method: SP23 photometer
 analyte: CO
 date: 17.05.2024
 place: passam ag

test report

created on: 22.05.2024
 created by: U. Kunz
 checked on: 22.05.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA232401
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ABS]	sample		m analyte/ sampler [ug]	C CO [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ABS]			
Ukmergė 1	LTA-2	45363	10-04-2024	14:20	25-04-2024	16:04	361,7	0,005	-	0,025	-	< 500	
Ukmergė 2	LTA-4	45363	10-04-2024	15:21	25-04-2024	16:38	361,3	0,005	-	0,038	-	< 500	
Ukmergė 3	LTA-1	45363	10-04-2024	14:07	25-04-2024	16:17	362,2	0,005	-	0,030	-	< 500	
Ukmergė 4	LTA-3	45363	10-04-2024	14:43	25-04-2024	15:41	361,0	0,005	-	0,031	-	< 500	
Tušti mėginiai	Blank-1	45363						0,005	-	0,010	-		

O3 Ozone measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference:

passive samplers

date received: 14.05.2024
 type: badge
 pollutant: O3
 limit of detection: 2 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,2 [ml/min]

analysis

method: SP20 ion chromatography
 analyte: Nitrate
 date: 21.05.2024
 place: passam ag

test report

created on: 27.05.2024
 created by: N. Spichtig
 checked on: 27.05.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA202401
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ppm]	sample		m analyte/sampler [ug]	C O3 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ppm]			
Ukmergė 1	LTA-2	45349	10-04-2024	14:20	25-04-2024	16:04	361,7	0,349	-	3,947	17,99	57,3	
Ukmergė 2	4	45349	10-04-2024	15:21	25-04-2024	16:38	361,3	0,349	-	3,774	17,13	54,6	
Ukmergė 3	1	45349	10-04-2024	14:07	25-04-2024	16:17	362,2	0,349	-	4,274	19,63	62,4	
Ukmergė 4	3	45349	10-04-2024	14:43	25-04-2024	15:41	361,0	0,349	-	4,633	21,42	68,3	
Tušti mėginiai	Blank-1	45349						0,349	-	0,338	< 0.58		

UAB "Ekomodelis"
APLINKOS ORO KOKYBĖS TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. gegužės 06 d. Nr. 24 - 077

Matavimai atlikti objekte: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija.

Ėminio paėmimo data	Ėminio paėmimo vieta			Aplinkos oro parametrai				Matavimo metodas ^[1]	Išmatuota koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ [8 val. vidurkis]	Pastabos
	pavadinimas	koordinatės LKS94 sistemoje	nustatomas teršalas	greitis, m/s	vėjo kryptis	temperatūra, °C	slėgis, mmHg			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2024-04-30 7 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė	x=6123471 y=549109	KD ₁₀	3	P	+17	772	gravimetrinis LAND 26-98/M-06	10,9	saulėta
2024-04-26 6 ¹⁵ -14 ¹⁵			KD _{2,5}	3	P	+17	772		10,9	saulėta
2024-04-29 6 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Vilniaus g., J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl.	x=6121018 y=569926	KD ₁₀	3	PR	+16	763		7,3	debesuota
2024-04-18 7 ²⁰ -15 ²⁰	Vintaros g. 2B. Pabaiskas	x=6114799 y=548778	KD ₁₀	3	Š.ŠV	+8	752		8,3	rūkas/debesuota
2024-04-19 5 ¹⁰ -13 ¹⁰	Laisvės g., Barų g. snkryža, Siesikų mstl.	x=6128587 y=531783	KD ₁₀	2	Š.ŠV	+3	749		5,7	debesuota su pragiedruliais

[1]. pagal stacionariųjų taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės rekomendacijas.

UAB "Ekomodelis" direktorius _____



_____ Gintaras Ulevičius

Test Report Air Pollution Measurement

NO2 Nitrogen dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: GROTA UAB / Avsista
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Env. air monitoring of the Ukmergė district
 reference: 2024-06-28–2024-07-12

passive samplers

date received: 31.07.2024
 type: tube (Palms)
 pollutant: NO2
 limit of detection: 0.5 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 0,8536 [ml/min]
 protective filter: no

analysis

method: SP01 photometer, Salzmann
 analyte: NO2-
 date: 05.08.2024
 place: passam ag

test report

created on: 07.08.2024
 created by: K. Bodei
 checked on: 08.08.2024
 checked by: C. Panier
 file name: LTA012405
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 9 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ABS]	sample		m analyte/ sampler [ug]	C NO2 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ABS]			
Ukmergė 1	LTA-18	45352	28-06-2024	14:37	12-07-2024	14:40	336,1	0,002	1	0,093	0,20	11,7	
Ukmergė 2	LTA-16	45352	28-06-2024	10:03	12-07-2024	14:05	340,0	0,002	1	0,044	0,09	5,4	
Ukmergė 3	LTA-17	45352	28-06-2024	14:25	12-07-2024	14:30	336,1	0,002	1	0,030	0,06	3,6	
Ukmergė 4	LTA-15	45352	28-06-2024	15:21	12-07-2024	15:30	336,2	0,002	1	0,021	0,04	2,5	

SO2 Sulfur dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference:

passive samplers

date received: 31.07.2024
 type: badge
 pollutant: SO2
 limit of detection: 2 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,9 [ml/min]

analysis

method: SP10 ion chromatography
 analyte: Sulfate
 date: 13.08.2024
 place: passam ag

test report

created on: 19.08.2024
 created by: N. Spichtig
 checked on: 19.08.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA102404
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ppm]	sample		m analyte/sampler [ug]	C SO2 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ppm]			
Ukmergė 1	LTA-18	45348-3	28-06-2024	14:37	12-07-2024	14:40	336,1	0,206	-	0,274	< 0.72	< 2	
Ukmergė 2	16	45348-3	28-06-2024	10:03	12-07-2024	14:05	340,0	0,206	-	0,290	< 0.72	< 2	
Ukmergė 3	17	45348-3	28-06-2024	14:25	12-07-2024	14:30	336,1	0,206	-	0,270	< 0.72	< 2	
Ukmergė 4	15	45348-3	28-06-2024	15:21	12-07-2024	15:30	336,2	0,206	-	0,283	< 0.72	< 2	
Blank	19	45348-3						0,206	-	0,266	< 0.72		

CO Carbon monoxide measurement means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference: 2024-06-28–2024-07-12

passive samplers

date received: 31.07.2024
 type: badge
 pollutant: CO
 limit of detection: 500 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 1 [ml/min]

analysis

method: SP23 photometer
 analyte: CO
 date: 07.08.2024
 place: passam ag

test report

created on: 07.08.2024
 created by: N. Spichtig
 checked on: 12.08.2024
 checked by: C. Panier
 file name: LTA232403
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ABS]	sample		m analyte/ sampler [ug]	C CO [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ABS]			
Ukmergė 1	LTA-8	45363	28-06-2024	14:37	12-07-2024	14:40	336,1	0,005	-	0,137	-	1571,0	
Ukmergė 2	6	45363	28-06-2024	10:03	12-07-2024	14:05	340,0	0,005	-	0,171	-	1953,0	
Ukmergė 3	7	45363	28-06-2024	14:25	12-07-2024	14:30	336,1	0,005	-	0,225	-	2618,0	
Ukmergė 4	5	45363	28-06-2024	15:21	12-07-2024	15:30	336,2	0,005	-	0,202	-	2344,0	
Blank	9	45363						0,005	-	0,154	-		Measurement checked, value confirmed

O3 Ozone measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference:

passive samplers

date received: 31.07.2024
 type: badge
 pollutant: O3
 limit of detection: 2 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,2 [ml/min]

analysis

method: SP20 ion chromatography
 analyte: Nitrate
 date: 13.08.2024
 place: passam ag

test report

created on: 19.08.2024
 created by: N. Spichtig
 checked on: 19.08.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA202402
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ppm]	sample		m analyte/sampler [ug]	C O3 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ppm]			
Ukmergė 1	LTA-8	45349	28-06-2024	14:37	12-07-2024	14:40	336,1	0,349	-	3,156	14,04	48,1	
Ukmergė 2	6	45349	28-06-2024	10:03	12-07-2024	14:05	340,0	0,349	-	2,316	9,84	33,3	
Ukmergė 3	7	45349	28-06-2024	14:25	12-07-2024	14:30	336,1	0,349	-	3,540	15,96	54,7	
Ukmergė 4	5	45349	28-06-2024	15:21	12-07-2024	15:30	336,2	0,349	-	3,845	17,48	59,9	
Blank	9	45349						0,349	-	0,354	< 0.58		

UAB "Ekomodelis" APLINKOS ORO KOKYBĖS TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. liepos 15 d. Nr. 24-132

Matavimai atlikti objekte: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija.

Ėminio paėmimo data	Ėminio paėmimo vieta			Aplinkos oro parametrai				Matavimo metodas ^[1]	Išmatuota koncentracija μg/m ³ [8 val. vidurkis]	Pastabos
	pavadinimas	koordinatės LKS94 sistemoje	nustatomas teršalas	greitis, m/s	vėjo kryptis	temperatūra, °C	slėgis, mmHg			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2024-07-01 1 ⁵⁴ -9 ⁵⁴	Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė	x=6123471 y=549109	KD ₁₀	3	V	+24	754	gravimetrisinis LAND 26-98/M-06	7,6	Giedra
2024-07-02 2 ⁰⁴ -10 ⁰⁴			KD _{2,5}	2	V	+23	754		11,4	Giedra
2024-07-04 7 ⁰⁴ -15 ⁰⁴	Vilniaus g., J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl.	x=6121018 y=569926	KD ₁₀	3	ŠR	+18	754		3,7	Debesuota su pragiedruliais
2024-07-05 8 ²⁰ -16 ²⁰	Vintaros g. 2B, Pabaiskas	x=6114799 y=548778	KD ₁₀	3	V	+15	755		3,7	Debesuota su pragiedruliais
2024-07-08 7 ⁰⁰ -15 ⁰⁰	Laisvės g., Barų g. sankryža, Siesikų mstl.	x=6128587 y=531783	KD ₁₀	3	V	+15	757		3,7	Lietus/ debesuota su pragiedruliais

^[1]- pagal stacionariųjų taršos šaltinių išmetamų į aplinkos orą teršalų laboratorinės kontrolės rekomendacijas.

UAB "Ekomodelis" direktorius



Gintaras Ulevičius

SO₂ Sulfur dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference:

passive samplers

date received: 31.10.2024
 type: badge
 pollutant: SO₂
 limit of detection: 2 ug/m³ (14 days)
 sampling rate: 11,9 [ml/min]

analysis

method: SP10 ion chromatography
 analyte: Sulfate
 date: 13.11.2024
 place: passam ag

test report

created on: 18.11.2024
 created by: C. Panier
 checked on: 18.11.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA102407
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ppm]	sample		m analyte/sampler [ug]	C SO ₂ [ug/m ³]	
			date	time	date	time			dilution	value [ppm]			
Ukmergė 1	LTA-70	45484-11	04-10-2024	10:05	18-10-2024	13:37	339,5	0,231	-	0,268	< 0.72	< 2	
Ukmergė 2	73	45484-11	04-10-2024	10:43	18-10-2024	12:49	338,1	0,231	-	0,248	< 0.72	< 2	
Ukmergė 3	72	45484-11	04-10-2024	09:46	18-10-2024	13:12	339,4	0,231	-	0,250	< 0.72	< 2	
Ukmergė 4	71	45484-11	04-10-2024	11:31	18-10-2024	14:24	338,9	0,231	-	0,255	< 0.72	< 2	
Tušti mėginiai	BLANK-1	45484-11						0,231	-	0,232	< 0.72		

NO₂ Nitrogen dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB GROTA/Avsista
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Envir. air monitoring of the Ukmergė district
 reference: 2024-10-04–2024-10-18

passive samplers

date received: 31.10.2024
 type: tube (Palms)
 pollutant: NO₂
 limit of detection: 0.5 ug/m³ (14 days)
 sampling rate: 0,8536 [ml/min]
 protective filter: no

analysis

method: SP01 photometer, Salzmann
 analyte: NO₂-
 date: 31.10.2024
 place: passam ag

test report

created on: 01.11.2024
 created by: K. Bodei
 checked on: 04.11.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA012408
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 9 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time	blank	sample		m analyte/ sampler	C NO ₂	
			date	time	date	time			[h]	[ABS]			
Ukmergė 1	LTA-70	45517	04-10-2024	10:05	18-10-2024	13:37	339,5	0,001	1	0,122	0,27	15,5	
Ukmergė 2	LTA-73	45517	04-10-2024	10:43	18-10-2024	12:49	338,1	0,001	1	0,053	0,12	6,7	
Ukmergė 3	LTA-72	45517	04-10-2024	09:46	18-10-2024	13:12	339,4	0,001	1	0,041	0,09	5,1	
Ukmergė 4	LTA-71	45517	04-10-2024	11:31	18-10-2024	14:24	338,9	0,001	1	0,030	0,06	3,7	
Tušti mėginiai	Blank-2	45287						0,002	1	0,002	< 0.01		

CO Carbon monoxide measurement means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA"/AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference: 2024-10-04–2024-10-18

passive samplers

date received: 31.10.2024
 type: badge
 pollutant: CO
 limit of detection: 500 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 1 [ml/min]

analysis

method: SP23 photometer
 analyte: CO
 date: 08.11.2024
 place: passam ag

test report

created on: 11.11.2024
 created by: U. Kunz
 checked on: 11.11.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA232406
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ABS]	sample		m analyte/sampler [ug]	C CO [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ABS]			
Ukmergė 1	LTA-50	45548	04-10-2024	10:05	18-10-2024	13:37	339,5	0,006	-	0,023	-	< 500	
Ukmergė 2	LTA-53	45548	04-10-2024	10:43	18-10-2024	12:49	338,1	0,006	-	0,011	-	< 500	
Ukmergė 3	LTA-52	45548	04-10-2024	09:46	18-10-2024	13:12	339,4	0,006	-	0,017	-	< 500	
Ukmergė 4	LTA-51	45548	04-10-2024	11:31	18-10-2024	14:24	338,9	0,006	-	0,011	-	< 500	
Tušti mėginiai	Blank-1	45548						0,006	-	0,008	-		

O3 Ozone measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference:

passive samplers

date received: 31.10.2024
 type: badge
 pollutant: O3
 limit of detection: 2 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,2 [ml/min]

analysis

method: SP20 ion chromatography
 analyte: Nitrate
 date: 13.11.2024
 place: passam ag

test report

created on: 18.11.2024
 created by: C. Panier
 checked on: 18.11.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA202403
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ppm]	sample		m analyte/sampler [ug]	C O3 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ppm]			
Ukmergė 1	LTA-14	45547	04-10-2024	10:05	18-10-2024	13:37	339,5	0,334	-	1,753	7,10	24,1	
Ukmergė 2	17	45547	04-10-2024	10:43	18-10-2024	12:49	338,1	0,334	-	2,142	9,04	30,8	
Ukmergė 3	16	45547	04-10-2024	09:46	18-10-2024	13:12	339,4	0,334	-	1,842	7,54	25,6	
Ukmergė 4	15	45547	04-10-2024	11:31	18-10-2024	14:24	338,9	0,334	-	2,549	11,08	37,6	
Tušti mėginiai	BLANK-1	45547						0,334	-	0,319	< 0.58		

UAB "Ekodelis" APLINKOS ORO KOKYBĖS TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. spalio 16 d. Nr. 24-222

Matavimai atlikti objekte: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija.

Ėminio paėmimo data ir laikas	Ėminio paėmimo vieta			Aplinkos oro parametrai***				Matavimo metodas ¹¹	Išmatuota koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ [8 val. vidurkis]	Neapibrėžtis $\pm U^*$	Pastabos
	pavadinimas	koordinatės LKS94 sistemoje	Nustatomas teršalas	greitis, m/s	vėjo kryptis	temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	slėgis, mmHg				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2024-10-15 7 ³⁰ -15 ³⁰	Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė	x=6123471 y=549109	KD ₁₀	2	V	+7	761	nefeliometrinis	10,0	-	debesuota/lietus (kelio remonto darbai)
2024-10-14 7 ¹⁵ -15 ¹⁵			KD _{2,5}	2	V	+6	752		11,1	-	debesuota/lietus (kelio remonto darbai)
2024-10-10 7 ⁴⁰ -15 ⁴⁰	Vilniaus g., J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl.	x=6121018 y=569926	KD ₁₀	3	PV	+16	749		10,2	-	debesuota su pragiedruliais
2024-10-09 7 ²⁰ -15 ²⁰	Vintaros g. 2B. Pabaiskas	x=6114799 y=548778	KD ₁₀	8	PR	+11	755		5,1	-	debesuota su pragiedruliais
2024-10-11 6 ⁰⁰ -14 ⁰⁰	Laisvės g., Barų g. snkryža, Siesikų mstl.	x=6128587 y=531783	KD ₁₀	2	PR	+12	751		1,9	-	debesuota su pragiedruliais/lietus

*- Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota sumine standartinė neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikiama užsakovui prašant.
 **- Protokolo forma pateikta remiantis LST EN 15259:2008 standartu.
 ***- Pateikiami vidutiniai matavimo metu užfiksuoti parametrai
¹¹- pagal prietaiso E-sampler parodymus.
 <- žemiau metodo nustatymo ribos.

UAB "Ekodelis" direktorius _____ Gintaras Ulevičius



SO₂ Sulfur dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference:

passive samplers

date received: 20.12.2024
 type: badge
 pollutant: SO₂
 limit of detection: 2 ug/m³ (14 days)
 sampling rate: 11,9 [ml/min]

analysis

method: SP10 ion chromatography
 analyte: Sulfate
 date: 07.01.2025
 place: passam ag

test report

created on: 08.01.2025
 created by: C. Panier
 checked on: 08.01.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA102410
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ppm]	sample		m analyte/sampler [ug]	C SO ₂ [ug/m ³]	
			date	time	date	time			dilution	value [ppm]			
Ukmergė 1	LTA-67	45484-11	02-12-2024	13:30	17-12-2024	13:07	359,6	0,231	-	0,358	< 0.72	< 1.9	
Ukmergė 2	69	45484-11	02-12-2024	13:05	17-12-2024	12:20	359,3	0,231	-	0,350	< 0.72	< 1.9	
Ukmergė 3	66	45484-11	02-12-2024	13:55	17-12-2024	12:43	358,8	0,231	-	0,361	< 0.72	< 1.9	
Ukmergė 4	68	45484-11	02-12-2024	14:41	17-12-2024	13:49	359,1	0,231	-	0,371	< 0.72	< 1.9	
Tušti mėginiai	74	45484-11						0,231	-	0,341	< 0.72		

NO2 Nitrogen dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: GROTA UAB / Avsista
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Envir. air monitoring -
 reference: of the Ukmergė district

passive samplers

date received: 20.12.2024
 type: tube (Palms)
 pollutant: NO2
 limit of detection: 0.5 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 0,8536 [ml/min]
 protective filter: no

analysis

method: SP01 photometer, Salzmann
 analyte: NO2-
 date: 30.12.2024
 place: passam ag

test report

created on: 02.01.2025
 created by: K. Bodei
 checked on: 05.01.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA012412
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 9 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ABS]	sample		m analyte/sampler [ug]	C NO2 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ABS]			
Ukmergė 1	LTA-67	45517	02-12-2024	13:30	17-12-2024	13:07	359,6	0,001	1	0,107	0,24	12,8	
Ukmergė 2	LTA-69	45517	02-12-2024	13:05	17-12-2024	12:20	359,3	0,001	1	0,051	0,11	6,0	
Ukmergė 3	LTA-66	45517	02-12-2024	13:55	17-12-2024	12:43	358,8	0,001	1	0,045	0,10	5,3	
Ukmergė 4	LTA-68	45517	02-12-2024	14:41	17-12-2024	13:49	359,1	0,001	1	0,043	0,09	5,1	
Tušti mėginiai	LTA-74	45517						0,001	1	0,001	< 0.01		

CO Carbon monoxide measurement means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Environ.air monitoring of the Ukmergė distr
 reference: 2024-12-02–2024-12-17

passive samplers

date received: 20.12.2024
 type: badge
 pollutant: CO
 limit of detection: 500 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 1 [ml/min]

analysis

method: SP23 photometer
 analyte: CO
 date: 27.12.2024
 place: passam ag

test report

created on: 27.12.2024
 created by: U. Kunz
 checked on: 29.12.2024
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA232408
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ABS]	sample		m analyte/sampler [ug]	C CO [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ABS]			
Ukmergė 1	LTA-47	45548	02-12-2024	13:30	17-12-2024	13:07	359,6	0,006	-	0,004	-	< 500	
Ukmergė 2	LTA-49	45548	02-12-2024	13:05	17-12-2024	12:20	359,3	0,006	-	0,002	-	< 500	
Ukmergė 3	LTA-46	45548	02-12-2024	13:55	17-12-2024	12:43	358,8	0,006	-	0,005	-	< 500	
Ukmergė 4	LTA-48	45548	02-12-2024	14:41	17-12-2024	13:49	359,1	0,006	-	0,003	-	< 500	
Tušti mėginiai	LTA-54	45548						0,006	-	0,004	-		info on sampling missing

O3 Ozone measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference:

passive samplers

date received: 20.12.2024
 type: badge
 pollutant: O3
 limit of detection: 2 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,2 [ml/min]

analysis

method: SP20 ion chromatography
 analyte: Nitrate
 date: 07.01.2025
 place: passam ag

test report

created on: 08.01.2025
 created by: C. Panier
 checked on: 08.01.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA202404
 pages: 1



note: applies to the sample as received; results below the detection limit are indicated with "<" and the associated value; this method is accredited to ISO/IEC 17025 measurement uncertainty <25%; sampling rate related to 20 °C; further information at www.passam.ch

measuring site	passive sampler		measuring period					measurement			result		Comment on the analysis
	label	lot no.	start		end		exp. time [h]	blank [ppm]	sample		m analyte/sampler [ug]	C O3 [ug/m3]	
			date	time	date	time			dilution	value [ppm]			
Ukmergė 1	LTA-11	45547	02-12-2024	13:30	17-12-2024	13:07	359,6	0,334	-	2,612	11,39	36,5	
Ukmergė 2	12	45547	02-12-2024	13:05	17-12-2024	12:20	359,3	0,334	-	2,848	12,57	40,3	
Ukmergė 3	10	45547	02-12-2024	13:55	17-12-2024	12:43	358,8	0,334	-	2,973	13,20	42,4	
Ukmergė 4	13	45547	02-12-2024	14:41	17-12-2024	13:49	359,1	0,334	-	2,949	13,08	41,9	
Tušti mėginiai	18	45547						0,334	-	0,378	< 0.58		

UAB "Ekomodelis"
APLINKOS ORO KOKYBĖS TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2024 m. gruodžio 06 d. Nr. 24-290

Matavimai atlikti objekte: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija.

Ėminio paėmimo data ir laikas	Ėminio paėmimo vieta			Aplinkos oro parametrai***				Matavimo metodas ^[1]	Išmatuota koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ [8 val.vidurkis]	Neapibrėžtis $\pm U^*$	Pastabos
	pavadinimas	koordinatės LKS94 sistemoje	Nustatomas teršalas	greitis, m/s	vėjo kryptis	temperatūra, °C	slėgis, mmHg				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2024-12-04 9 ⁰⁰ -17 ⁰⁰	Vilniaus g.ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė	x=6123471 y=549109	KD ₁₀	4	PR	+4	750	nefelometrinis	50,4	-	Debesuota, (kelio remonto darbai)
2024-12-01 9 ¹⁵ -17 ¹⁵			KD _{2,5}	4	PR	+4	750		47,1	-	Rūkas, (kelio remonto darbai)
2024-12-05 7 ²⁰ -15 ²⁰	Vilniaus g., J. Vaišučio g sankryža, Želvos mstl.	x=6121018 y=569926	KD ₁₀	3	ŠV	-1	749		2,8	-	debesuota
2024-12-03 8 ¹⁰ -16 ¹⁰	Vintaros g. 2B. Pabaiskas	x=6114799 y=548778	KD ₁₀	3	PR	-2	770		1,8	-	sniegas
2024-12-02 14 ⁴⁰ -22 ⁴⁰	Laisvės g., Barų g. snkryža, Siesikų mstl.	x=6128587 y=531783	KD ₁₀	5	R	+3	750		39,6	-	rūkas

*-Neapibrėžtis. Išplėstinė neapibrėžtis apskaičiuota suminę standartinę neapibrėžtį padauginus iš koeficiento k=2, kuris esant normaliam skirstiniui, atitinka 95% pasiklovimo lygmenį. Pateikiama užsakovui prašant. **- Protokolo forma pateikta remiantis LST EN 15259:2008 standartu.

***-Pateikiami vidutiniai matavimo metu užfiksuoti parametrai

[1]- pagal prietaiso E-sampler parodymus.

<- žemiau metodo nustatymo ribos.

UAB "Ekomodelis" direktorius _____



_____ Gintaras Ulevičius



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas 1 - Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys
Punktas 1
Mėginio paėmimo data 2024-02-28

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	394	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	3.47	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	4.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	2.2	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.022	LAND 58:2003
Fosfatai (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.019	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	5.76	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.07	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	1.37	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-03-21

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240229GR012

Protokolo Nr.: 422-1373

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas 2 - Šventoji ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai Slabados k.
Punktas 2
Mėginio paėmimo data 2024-02-28

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	399	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.36	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	2.9	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.023	LAND 58:2003
Fosfatai (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.020	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	6.56	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	6.38	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	1.44	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-03-21

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240229GR012

Protokolo Nr.: 422-1374

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas 3 - Mūšia ties keliu tarp Šiukščiškėlių ir Radžiūnų kaimais
Punktas 3
Mėginio paėmimo data 2024-02-28

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	549	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.94	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	8.4	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.026	LAND 58:2003
Fosfatai (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.014	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	5.06	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	28.34	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	6.4	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-03-21

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240229GR012

Protokolo Nr.: 422-1375

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIOS RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas 4 - Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.
Punktas 4
Mėginio paėmimo data 2024-02-28

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	599	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.42	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	7.5	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.015	LAND 58:2003
Fosfatai (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.010	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	7.78	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	30.91	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	6.98	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-03-21

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240229GR012

Protokolo Nr.: 422-1376

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius-Panevėžys
Punktas 1
Mėginio paėmimo data 2024-04-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	379	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.9	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	2.9	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.028	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.014	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	7.23	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.10	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	0.03	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	5.49	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	1.24	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-07-09

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240415GR039

Protokolo Nr.: 557-1718

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Šventoji ties rajoniniu keliu Lokėna-Vepriai-Praniukai Slabados k.
Punktas 2
Mėginio paėmimo data 2024-04-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	$\mu\text{S}/\text{cm}25^\circ\text{C}$	389	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.37	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	2.5	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.033	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.015	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	9.73	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	0.13	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	0.04	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	5.85	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	1.32	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-07-09

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240415GR039

Protokolo Nr.: 557-1719

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Mūšia ties keliu tarp Šiuokštiškėlių ir Radžiūnų kaimais
Punktas 3
Mėginio paėmimo data 2024-04-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	552	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.87	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	6.4	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	<0.01	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	<0.01	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	6.59	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	23.83	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	5.38	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-07-09

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240415GR039

Protokolo Nr.: 557-1720

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.
Punktas 4
Mėginio paėmimo data 2024-04-12

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	549	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.4	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	6.3	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.027	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.012	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	7.71	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	24.53	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	5.54	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-07-09

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 240415GR039

Protokolo Nr.: 557-1721

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDĖTIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės r. savivaldybės monitoringas. Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2
Vilnius-Panevėžys
Punktas 1
Mėginio paėmimo data 2024-07-24

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	493	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.42	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.0	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.021	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.019	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	5.18	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	<1.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	<0.25	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-07-26

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Laboratorijos vadovė A. Ivanova

Užsakymo Nr.: 240725GR112

Protokolo Nr.: 993-2920

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės r. savivaldybės monitoringas. Šventoji tiesrajoniniu keliu Lokėnai-Praniukai-Slabados k.
Punktas 2
Mėginio paėmimo data 2024-07-24

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	485	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.77	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.9	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.022	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.018	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	6.18	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	<1.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	<0.25	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-07-26

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Laboratorijos vadovė A. Ivanova

Užsakymo Nr.: 240725GR112

Protokolo Nr.: 993-2922

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIOS RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės r. savivaldybės monitoringas. Mūšia ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais
Punktas 3
Mėginio paėmimo data 2024-07-24

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	$\mu\text{S}/\text{cm}25^\circ\text{C}$	585	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	3.15	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	3.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.6	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.069	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.055	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	6.24	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	<1.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	<0.25	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-07-26

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Laboratorijos vadovė A. Ivanova

Užsakymo Nr.: 240725GR112

Protokolo Nr.: 993-2923

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės r. savivaldybės monitoringas. Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.
Punktas 4
Mėginio paėmimo data 2024-07-24

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	594	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	3.49	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	6.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.3	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.066	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.053	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	5.57	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	<1.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	<0.25	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-07-26

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Laboratorijos vadovė A. Ivanova

Užsakymo Nr.: 240725GR112

Protokolo Nr.: 993-2924

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės rajono savivaldybės monitoringas. Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys
Punktas 1
Mėginio paėmimo data 2024-10-11

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	499	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	0.5	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	11.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.3	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.024	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.011	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	7.17	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.21	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	0.163	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	<1.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	<0.25	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-10-16

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241014GR150

Protokolo Nr.: 1339-3658

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grota“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės rajono savivaldybės monitoringas. Šventoji ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai
Punktas 2
Mėginio paėmimo data 2024-10-11

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	510	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	0.5	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	10.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.2	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.032	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.013	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	8.96	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	0.15	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	0.117	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	<1.0	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	<0.25	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-10-16

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241014GR150

Protokolo Nr.: 1339-3660

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



**INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS
REZULTATŲ PROTOKOLAS**

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės rajono savivaldybės monitoringas. Mūšia ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais
Punktas 3
Mėginio paėmimo data 2024-10-11

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	699	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	0.65	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	11.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.9	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.038	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.020	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	6.24	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	2.88	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	0.65	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-10-16

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241014GR150

Protokolo Nr.: 1339-3661

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.



UAB „Grotā“ Analitinė laboratorija, į. k. 120938642
Eišiškių pl. 26, LT-02184 Vilnius; tel. +370 5 216 4389

INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIOS RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės rajono savivaldybės monitoringas. Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.
Punktas 4
Mėginio paėmimo data 2024-10-11

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	736	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	<0.5	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	4.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.7	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.053	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.032	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	5.82	LST EN 25813:1999
Amonis (NH ₄ ⁺)	mg/l	<0.1	LST EN ISO 14911:2000
Amonio azotas (N-NH ₄)	mgN/l	<0.1	LST EN ISO14911 : 2000
Nitritas (NO ₂ ⁻)	mg/l	<0.05	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritų azotas (N-NO ₂)	mgN/l	<0.015	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Nitratas (NO ₃ ⁻)	mg/l	4.07	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	0.92	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LAND 58 : 2003

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas „<“.

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2024-10-16

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

Tvirtinu: Cheminių tyrimų laboratorijos adm. E. Ivanauskaitė-Puodžiūnė

Užsakymo Nr.: 241014GR150

Protokolo Nr.: 1339-3662

Laboratorija už mėginių paėmimą neatsako. Tyrimų rezultatai susiję tik su konkrečiais ištirtais mėginiais ir taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti galima tik su laboratorijos vadovo sutikimu.

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
1	Taške T1, 4 m aukštyje, ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	60,9 ±3,0	0,0	78,5	–	32,8	10	Diena	12	1	7	Asfaltas	Sausa	4	80	1019	3	P	>0,1
2	Taške T1, 4 m aukštyje, ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	53,2 ±4,6	0,0	71,2	–	27,3	10	Vakaras	6	0	0	Asfaltas	Sausa	3	80	1019	3	P	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
3	Taške T1, 4 m aukštyje, ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	43,3 ±10,2	-0,1	64,2	–	25,1	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	3	80	1019	3	P	>0,1
4	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	62,9 ±2,4	0,0	78,7	–	42,3	10	Diena	54	9	11	Asfaltas	Sausa	3	80	1019	3	P	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
 2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
5	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	61,1 \pm 2,9	0,0	74,1	–	35,1	10	Vakaras	13	2	10	Asfaltas	Sausa	3	80	1019	3	P	>0,1
6	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	57,7 \pm 3,4	0,0	76,8	–	27,9	10	Naktis	10	0	4	Asfaltas	Sausa	2	85	1019	2	P	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
7	Taške T3, 4 m aukštyje, ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	51,3 ±5,4	-0,1	71,3	–	33,9	10	Diena	3	1	0	Asfaltas	Sausa	3	80	1019	3	P	>0,1
8	Taške T3, 4 m aukštyje, ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	46,5 ±7,4	-0,1	64,6	–	29,8	10	Vakaras	2	0	0	Asfaltas	Sausa	3	80	1019	3	P	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
9	Taške T3, 4 m aukštyje, ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	42,6 ±7,4	-0,2	61,4	–	30,2	10	Naktis	2	0	0	Asfaltas	Sausa	2	85	1019	2	P	>0,1
10	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	52,6 ±5,4	-0,4	74,5	–	42,7	10	Diena	4	0	0	Asfaltas	Sausa	2	85	1020	3	P	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
 2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
11	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	44,2 ±10,2	-0,5	69,9	–	34,8	10	Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	3	80	1019	2	P	>0,1
12	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	42,5 ±10,2	-0,7	64,9	–	34,7	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	2	85	1019	2	P	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
13	Taške T5, 4 m aukštyje, ties Pilionių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	48,1 \pm 6,1	-0,1	75,7	–	28,8	10	Diena	3	0	0	Asfaltas	Drėgna	2	85	1020	3	PR	>0,1
14	Taške T5, 4 m aukštyje, ties Pilionių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	46,0 \pm 10,2	0,0	65,8	–	21,6	10	Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	2	80	1019	2	P	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
15	Taške T5, 4 m aukštyje, ties Pilionių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	42,4 \pm 7,4	0,0	64,1	–	20,0	10	Naktis	2	0	0	Asfaltas	Sausa	2	85	1019	2	P	>0,1
16	Taške T6, 4 m aukštyje, ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	54,9 \pm 3,6	-0,1	74,7	–	40,0	10	Diena	12	0	0	Asfaltas	Sausa	5	70	1018	5	R	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
17	Taške T6, 4 m aulštyje, ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	51,8 \pm 3,9	0,0	68,0	–	30,2	10	Vakaras	9	0	0	Asfaltas	Drėgna	2	85	1018	4	PR	>0,1
18	Taške T6, 4 m aulštyje, ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	44,0 \pm 7,4	-0,1	62,0	–	28,4	10	Naktis	2	0	0	Asfaltas	Drėgna	2	90	1018	4	PR	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
19	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	56,2 ±2,9	-0,1	73,6	–	41,4	10	Diena	20	1	4	Asfaltas	Sausa	5	60	1019	5	R	>0,1
20	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	49,9 ±5,4	-0,1	69,4	–	32,8	10	Vakaras	3	0	1	Asfaltas	Drėgna	2	85	1018	5	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
 2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
21	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	41,8 \pm 7,4	-0,2	58,5	–	28,7	10	Naktis	2	0	0	Asfaltas	Sausa	2	90	1018	4	PR	>0,1
22	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	44,9 \pm 7,4	-0,9	61,0	–	38,5	10	Diena	2	0	0	Asfaltas	Sausa	5	55	1019	5	R	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga						Žemės paviršiaus buklė	
23	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	51,3 ±7,4	0,0	73,9	–	28,9	10	Vakaras	1	1	0	Asfaltas	Drėgna	2	85	1018	5	PR	>0,1
24	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	40,5 ±7,4	-0,1	64,2	–	23,1	10	Naktis	2	0	0	Asfaltas	Sausa	3	90	1018	4	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
 2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
25	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	46,4 \pm 2,3	-1,1	63,1	–	41,1	10	Diena	137	1	2	Asfaltas	Sausa	3	75	1018	5	PR	>0,1
26	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	41,7 \pm 2,8	-1,6	69,9	–	38,2	10	Vakaras	39	0	1	Asfaltas	Sausa	2	85	1018	4	PR	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
27	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė Vši Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	36,7 \pm 3,4	-1,4	63,8	–	32,4	10	Naktis	15	0	0	Asfaltas	Sausa	3	90	1018	4	PR	>0,1
28	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	61,5 \pm 2,9	-0,2	77,5	–	48,0	10	Diena	19	3	3	Asfaltas	Sausa	4	65	1018	5	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
29	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	49,6 ±5,4	-0,6	67,9	–	41,1	10	Vakaras	4	0	0	Asfaltas	Sausa	3	85	1018	4	PR	>0,1
30	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	45,8 ±10,2	-0,7	69,1	–	38,1	10	Naktis	6	0	2	Asfaltas	Sausa	3	90	1018	4	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
31	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	67,5 ±2,2	-0,8	80,7	–	60,6	10	Diena	180	5	4	Asfaltas	Sausa	4	70	1018	5	PR	>0,1
32	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	63,2 ±2,4	-0,3	75,8	–	51,2	10	Vakaras	58	1	1	Asfaltas	Sausa	3	85	1018	4	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
 2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

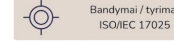
Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
33	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	58,5 ±2,9	-0,2	70,8	–	45,1	10	Naktis	23	0	0	Asfaltas	Sausa	3	90	1018	4	PR	>0,1
34	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	52,4 ±2,4	-1,0	73,3	–	46,6	10	Diena	82	9	4	Asfaltas	Sausa	4	70	1018	5	PR	<0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
35	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	50,3 ±2,6	-0,3	76,7	–	39,3	10	Vakaras	42	1	0	Asfaltas	Sausa	2	85	1018	4	PR	<0,1
36	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	39,8 ±3,2	-1,0	77,9	–	33,8	10	Naktis	18	0	0	Asfaltas	Sausa	3	90	1018	4	PR	<0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
37	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	49,9 \pm 6,1	-0,4	69,5	–	39,9	10	Diena	1	0	2	Įvairi	Sausa	2	85	1019	3	P	>0,1
38	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	57,7 \pm 4,3	0,0	85,5	–	38,0	10	Vakaras	1	3	3	Įvairi	Sausa	2	85	1018	4	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-03-19, Nr. 47-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
39	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	45,8 ±10,2	-0,7	78,3	–	38,3	10	Naktis	1	0	0	Įvairi	Sausa	3	90	1018	4	PR	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

Matavimai pradėti: 12:50 val., data: 2024-03-12

Matavimus atliko: inžinierius Daivas Barisas

Patvirtino: laboratorijos vadovas Ramūnas Večerskis

Protokolo autentiškumas privalo būti patvirtintas kvalifikuotais elektroniniais parašais.

Spausdintos, antspauduotos, pasirašytos ranka protokolo kopijos negalioja.

Informacija apie protokolų autentiškumo ir parašų galiojimo tikrinimą: www.tyrimulaboratorija.lt/tikrinimas

Paiškinimai:

1. Pateikta suminė neapibrėžties vertė u, apskaičiuota pagal standarto reikalavimus.
2. Ekvivalentiniai garso slėgio lygiai užrašyti su pritaikyta pataisa dėl liekamojo garso (jeigu pataisa būtina).
3. Meteorologinių sąlygų įtaka matavimui: kai (hs+hr)/r < 0,1 – žymi, kai (hs+hr)/r > 0,1 – nežymi.

Matuota prietaisais:

Triukšmometris XL2-TA Nr. A2A-22140-F0, kalibruotas 114dB, kalibravimo liudijimo Nr. 121841-1, data: 2023-04-24, patikros sertifikato Nr. 1888571, data: 2023-04-24; Akustinis kalibratorius SV 36 Nr. 93251, kalibravimo liudijimo Nr. 117813-2-1, data: 2023-03-16; Ultragarso vėjo krypties ir greičio, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio matuoklis Thies Clima 4.9201.00.000 Nr. 01200074, kalibravimo liudijimo Nr. 51/22-A data: 2022-10-07.

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
1	Taške T1, 4 m aukštyje, ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	65,3 ±2,8	0,0	87,1	–	45,0	10	Diena	22	3	1	Asfaltas	Sausa	19	90	1005	1	ŠV	>0,1
2	Taške T1, 4 m aukštyje, ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	50,8 ±4,1	-0,1	68,1	–	32,0	10	Vakaras	8	0	0	Asfaltas	Sausa	20	85	1005	2	Š	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga						Žemės paviršiaus būklė	
3	Taške T1, 4 m aukštyje, ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Taujėnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	50,8 ±5,4	0,0	70,4	–	31,0	10	Naktis	4	0	0	Asfaltas	Sausa	20	85	1005	2	Š	>0,1
4	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	63,1 ±2,3	-0,1	73,6	–	43,9	10	Diena	82	4	12	Asfaltas	Sausa	20	90	1005	1	ŠV	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
5	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	60,5 \pm 2,5	-0,1	72,1	–	44,3	10	Vakaras	36	2	8	Asfaltas	Sausa	21	69	1004	1	š	>0,1
6	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	60,2 \pm 2,7	0,0	73,1	–	40,6	10	Naktis	24	0	8	Asfaltas	Sausa	19	85	1005	1	š	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotai"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga						Žemės paviršiaus buklė	
7	Taške T3, 4 m aukštyje, ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	58,6 ±4,1	0,0	82,9	–	34,4	10	Diena	7	0	1	Asfaltas	Sausa	19	89	998	2	ŠV	>0,1
8	Taške T3, 4 m aukštyje, ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	53,9 ±4,9	-0,1	76,3	–	36,9	10	Vakaras	5	0	0	Asfaltas	Sausa	21	69	997	3	Š	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotai"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga						Žemės paviršiaus buklė	
9	Taške T3, 4 m aukštyje, ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	45,9 ±10,2	-0,4	69,4	–	36,0	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	19	85	1000	2	Š	>0,1
10	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	52,4 ±5,4	-0,1	77,6	–	35,7	10	Diena	3	0	1	Asfaltas	Sausa	20	89	997	2	ŠV	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga							
11	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	47,9 ±10,2	-0,1	72,8	–	33,2	10	Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	22	69	996	1	š	>0,1
12	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	47,0 ±10,2	-0,1	71,4	–	31,8	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	19	85	998	2	š	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga							
13	Taške T5, 4 m aukštyje, ties Pilonių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	45,6 ±10,2	-0,6	69,0	–	37,3	10	Diena	1	0	0	Asfaltas	Sausa	19	89	997	2	ŠV	>0,1
14	Taške T5, 4 m aukštyje, ties Pilonių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	44,6 ±10,2	-0,7	64,2	–	37,0	10	Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	23	69	996	3	Š	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga						Žemės paviršiaus buklė	
15	Taške T5, 4 m aukštyje, ties Pilonių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	44,3 \pm 10,2	-0,6	62,7	–	36,1	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	19	85	997	2	Š	>0,1
16	Taške T6, 4 m aukštyje, ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	55,4 \pm 3,2	-0,1	72,4	–	36,9	10	Diena	13	2	1	Asfaltas	Sausa	22	78	1001	1	Š	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotą"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
17	Taške T6, 4 m aulštyje, ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	55,9 ±3,1	-0,1	71,8	–	40,9	10	Vakaras	19	0	0	Asfaltas	Sausa	21	60	1005	2	R	>0,1
18	Taške T6, 4 m aulštyje, ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	41,3 ±10,3	-1,5	63,3	–	37,5	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	19	67	1004	2	R	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
19	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	58,1 ±2,9	-0,1	71,6	–	41,7	10	Diena	20	1	3	Asfaltas	Drėgna	22	79	1004	-	-	>0,1
20	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	53,6 ±2,9	-0,2	68,9	–	40,5	10	Vakaras	25	0	0	Asfaltas	Sausa	20	60	1005	3	R	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga						Žemės paviršiaus buklė	
21	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	44,6 ±4,9	-0,3	62,0	–	33,1	10	Naktis	5	0	0	Asfaltas	Sausa	19	67	1004	2	R	>0,1
22	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	45,6 ±4,9	-0,1	63,3	–	27,7	10	Diena	5	0	0	Asfaltas	Sausa	21	79	1004	1	Š	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga						Žemės paviršiaus buklė	
23	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	46,7 \pm 7,5	-2,3	60,5	–	45,1	10	Vakaras	2	0	0	Asfaltas	Sausa	20	60	1005	3	R	>0,1
24	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	46,7 \pm 7,4	-1,5	61,7	–	42,9	10	Naktis	2	0	0	Asfaltas	Sausa	19	67	1004	3	R	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r		
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga						Žemės paviršiaus buklė	
25	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	49,1 \pm 2,2	-0,5	77,3	–	39,7	10	Diena	190	2	0	Asfaltas	Sausa	20	89	1005	2	ŠV	>0,1
26	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	54,7 \pm 2,2	-0,2	69,0	–	41,1	10	Vakaras	143	0	0	Asfaltas	Sausa	25	50	1004	3	V	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduriniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
27	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona.	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	45,4 \pm 2,7	-0,7	63,5	–	37,6	10	Naktis	33	2	0	Asfaltas	Sausa	20	75	1004	1	PR	>0,1
28	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	63,3 \pm 2,7	-0,1	80,9	–	48,4	10	Diena	30	0	1	Asfaltas	Sausa	20	89	1005	2	ŠV	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai							
29	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	56,4 ±4,3	-0,3	75,9	–	44,3	10	Vakaras	6	0	1	Asfaltas	Sausa	25	50	1004	3	V	>0,1
30	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	42,1	–	74,2	–	50,5	10	Naktis	9	0	0	Asfaltas	Sausa	20	75	1004	1	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
31	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	67,7 \pm 2,3	-1,2	80,2	–	62,7	10	Diena	306	2	0	Asfaltas	Sausa	20	89	1005	2	ŠV	>0,1
32	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	69,7 \pm 2,3	-0,4	95,6	–	59,5	10	Vakaras	136	0	0	Asfaltas	Sausa	24	50	1004	3	V	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas					Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus buklė						
33	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	66,2 ±2,5	-0,2	86,9	–	52,1	10	Naktis	55	0	0	Asfaltas	Sausa	20	75	1004	1	PR	>0,1
34	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	52,8 ±2,2	-0,3	69,5	–	41,9	10	Diena	178	3	0	Asfaltas	Sausa	21	79	1004	2	ŠV	<0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.



Bandymai / tyrimai
ISO/IEC 17025

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotą"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai							
35	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	44,0 ±2,6	-1,7	62,8	–	40,7	10	Vakaras	78	0	0	Asfaltas	Sausa	23	50	1004	2	V	<0,1
36	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	38,3 ±2,9	-2,1	52,0	–	36,3	10	Naktis	47	0	0	Asfaltas	Sausa	21	75	1004	1	PR	<0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r	
										Lengvieji automobiliai	Viduliniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga							Žemės paviršiaus buklė
37	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	44,1 \pm 10,3	-2,3	59,5	–	42,5	10	Diena	1	0	0	Įvairi	Sausa	21	79	1004	2	Š	>0,1
38	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	42,4	–	49,3	–	41,3	10	Vakaras	1	0	0	Įvairi	Sausa	22	75	1004	1	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS
2024-09-02, Nr. 167-24-TA-346.


Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės rajono savivaldybės teritorija, Ukmergės rajono svivaldybės triukšmo monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos						Meteorologinės sąlygos				
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA ±u	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas				Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis (hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Viduriniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga							
39	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	42,1	–	48,4	–	40,8	10	Naktis	1	0	0	Įvairi	Sausa	21	75	1004	1	PR	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

Matavimai pradėti: 08:42 val., data: 2024-07-24

Matavimus atliko: inžinierius Lukas Krasuckas

Patvirtino: laboratorijos vadovas Ramūnas Večerskis

Protokolo autentiškumas privalo būti patvirtintas kvalifikuotais elektroniniais parašais.**Spausdintos, antspauduotos, pasirašytos ranka protokolo kopijos negalioja.****Informacija apie protokolų autentiškumo ir parašų galiojimo tikrinimą: www.tyrimulaboratorija.lt/tikrinimas**

Paiškinimai:

- Pateikta suminė neapibrėžties vertė u, apskaičiuota pagal standarto reikalavimus.
- Ekvivalentiniai garso slėgio lygiai užrašyti su pritaikyta pataisa dėl liekamojo garso (jeigu pataisa būtina).
- Meteorologinių sąlygų įtaka matavimui, kai $(hs+hr)/r < 0,1$ – žymi, kai $(hs+hr)/r > 0,1$ – nežymi.
- Išmatuoto objekto triukšmo lygiai pateikti be neapibrėžties, nes foninio triukšmo ir triukšmo šaltinio lygių skirtumas yra mažesnis negu 3 dB.

Matuota prietaisais:

Triukšmomatis XL2-TA Nr. A2A-14843-E0, kalibruotas 114dB, kalibravimo liudijimo Nr. 103289-2-1, data: 2022-10-19, patikros sertifikato Nr. 1751236, data: 2022-10-19; Akustinis kalibratorius SV 33B Nr. 139042, kalibravimo liudijimo Nr. K-0015483, data: 2024-05-13; Ultragarsoinis vėjo krypties ir greičio, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio matuoklis Thics Clima 4.9201.00.000 Nr. 01200074, kalibravimo liudijimo Nr. 51/22-A data: 2022-10-07.

Matavimo schema pateikta priede Nr.1

Užsakovas: UAB "Grotą"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
1	Taške T1, 4 m aukštyje, Ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Tajūnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	59,3 $\pm 3,4$	0,0	78,3	–	29,9	10	Diena	11	1	2	Asfaltas	Sausa	25	50	1024	1	Š	>0,1
2	Taške T1, 4 m aukštyje, Ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Tajūnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	55,4 $\pm 6,1$	0,0	77,4	–	33,1	10	Vakaras	2	0	1	Asfaltas	Sausa	11	64	1017	2	PV	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-12-05, Nr. 268-24-TA-346.

Nr. LA.01.164

Užsakovas: UAB "Grotta"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
3	Taške T1, 4 m aukštyje, Ties Ukmergės g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)), Sodų g. ir Užugirio g. (rajoninio kelio Kavarskas–Taujėnai–Vadokliai–Ramygala (Nr. 1204)) sankryža, Tajūnų mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	56,2 \pm 7,4	0,0	79,5	–	32,7	10	Naktis	1	0	1	Asfaltas	Sausa	11	65	1017	2	PV	>0,1
4	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	64,0 \pm 2,3	-0,1	74,3	–	48,5	10	Diena	94	7	18	Asfaltas	Sausa	25	50	1024	1	Š	>0,1
5	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	59,0 \pm 2,8	0,0	72,2	–	35,2	10	Vakaras	21	1	4	Asfaltas	Sausa	11	64	1017	2	PV	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotta"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
6	Taške T2, 4 m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	57,8 $\pm 3,0$	0,0	73,8	–	33,8	10	Naktis	15	1	4	Asfaltas	Sausa	12	64	1017	2	PV	>0,1
7	Taške T3, 4 m aukštyje, Ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis–Žemaitkiemis–Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis–Valai–Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	54,9 $\pm 4,3$	-0,1	72,9	–	37,9	10	Diena	5	2	0	Asfaltas	Sausa	25	50	1017	1	Š	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotta"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Viduriniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
8	Taške T3, 4 m aukštyje, Ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis-Žemaitkiemis-Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis-Valai-Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	41,2 ±10,2	-0,6	59,6	–	32,9	10	Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	12	59	1010	3	R	>0,1
9	Taške T3, 4 m aukštyje, Ties Ežero g., S. Morkūno a. (rajoninio kelio Siesartis-Žemaitkiemis-Kibildžiai (Nr. 4805)) ir Pavasario g. (rajoninio kelio Žemaitkiemis-Valai-Balninkai (Nr. 806)) sankryža, Žemaitkiemio mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	43,5 ±10,2	-0,2	63,4	–	30,9	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	12	68	1010	2	PV	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
10	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	54,8 $\pm 4,6$	-0,2	75,0	–	41,3	10	Diena	5	1	0	Asfaltas	Sausa	25	33	1016	1	R	>0,1
11	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	51,8 $\pm 7,4$	-0,1	75,0	–	32,7	10	Vakaras	2	0	0	Asfaltas	Sausa	11	59	1009	3	R	>0,1
12	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	48,8 $\pm 10,2$	-0,1	74,1	–	30,9	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	10	68	1009	2	PV	>0,1
13	Taške T5, 4 m aukštyje, Ties Pilonių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	47,4 $\pm 7,4$	0,0	69,5	–	27,1	10	Diena	2	0	0	Asfaltas	Sausa	26	33	1014	1	R	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotą"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
14	Taške T5, 4 m aukštyje, Ties Pilionių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	49,2 ±10,2	-0,4	73,2	–	38,6	10	Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	11	59	1008	3	R	>0,1
15	Taške T5, 4 m aukštyje, Ties Pilionių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	48,0 ±10,2	-0,2	71,9	–	35,5	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	10	69	1009	2	PV	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
16	Taške T6, 4 m aukštyje, Ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	59,3 \pm2,8	0,0	78,1	–	39,8	10	Diena	23	2	1	Asfaltas	Sausa	24	57	1022	2	Š	>0,1
17	Taške T6, 4 m aukštyje, Ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	44,6 \pm10,2	-0,2	65,7	–	32,0	10	Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	6	90	1005	3	PV	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
18	Taške T6, 4 m aukštyje, Ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	47,5 \pm 6,1	-0,1	68,1	–	31,5	10	Naktis	3	0	0	Asfaltas	Sausa	6	90	1005	4	PV	>0,1
19	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	54,8 \pm 3,5	-0,3	72,2	–	42,7	10	Diena	11	0	2	Asfaltas	Sausa	13	90	1022	1	ŠR	>0,1
20	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	47,1 \pm 5,4	-0,2	65,5	–	34,2	10	Vakaras	4	0	0	Asfaltas	Sausa	6	90	1005	3	PV	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

2024-12-05, Nr. 268-24-TA-346.

Užsakovas: UAB "Grotla"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greičis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
21	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	47,4 \pm 4,9	-0,2	62,1	–	34,4	10	Naktis	5	0	0	Asfaltas	Sausa	6	90	1005	4	PV	>0,1
22	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	46,6 \pm 6,1	-0,5	63,4	–	37,1	10	Diena	3	0	0	Asfaltas	Sausa	24	57	1022	2	Š	>0,1
23	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	45,7 \pm 10,2	-0,4	64,8	–	35,1	10	Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Drėgna	6	90	1005	4	PV	>0,1
24	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	43,4 \pm 10,2	-0,9	64,1	–	36,9	10	Naktis	1	0	0	Asfaltas	Drėgna	6	90	1005	4	PV	>0,1
25	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergės VŠĮ Ukmergės ligoninė Tylioji viešoji zona	Tiriamas – visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	50,9 \pm 2,2	-0,4	72,3	–	40,2	10	Diena	212	6	2	Asfaltas	Sausa	22	59	1022	1	ŠR	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotta"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
26	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VšĮ Ukmergės ligoninė Tylioji viešoji zona	Tiriamas – visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	44,8 $\pm 2,4$	-0,7	67,3	–	37,0	10	Vakaras	68	0	0	Asfaltas	Sausa	8	85	1017	1	PV	>0,1
27	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VšĮ Ukmergės ligoninė Tylioji viešoji zona	Tiriamas – visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	40,8 $\pm 3,0$	-1,6	63,6	–	37,3	10	Naktis	27	2	0	Asfaltas	Sausa	5	90	1017	2	R	>0,1
28	Taške T10, 4 m aukštyje, Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis, visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	65,5 $\pm 2,6$	0,0	82,8	–	45,7	10	Diena	40	1	2	Asfaltas	Sausa	22	57	1022	2	ŠR	>0,1
29	Taške T10, 4 m aukštyje, Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis, visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	61,6 $\pm 3,7$	-0,1	80,4	–	45,3	10	Vakaras	10	0	1	Asfaltas	Sausa	9	78	1017	1	PV	>0,1
30	Taške T10, 4 m aukštyje, Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis, visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	60,3 $\pm 3,8$	-0,2	79,7	–	46,3	10	Naktis	9	1	0	Asfaltas	Sausa	5	90	1017	2	R	>0,1

Užsakovas: UAB "Grota"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
31	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė 12. Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	67,7 $\pm 2,3$	-1,1	82,2	–	62,2	10	Diena	283	6	0	Asfaltas	Sausa	23	57	1022	2	Š	>0,1
32	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė 12. Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	65,4 $\pm 2,4$	-1,2	76,5	–	60,5	10	Vakaras	97	2	0	Asfaltas	Sausa	9	78	1017	1	PV	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotā"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
33	Taške T11, 4 m aukštyje, Ties Kęstučio a. (magistralinio kelio Kaunas–Zarasai–Daugpilis (A6)) ir Gedimino g. (krašto kelio Ukmergė–Raguva–Nevėžis (Nr. 174)) sankryža, Ukmergė 12. Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	64,6 $\pm 2,5$	-0,2	82,3	–	52,2	10	Naktis	52	0	0	Asfaltas	Sausa	5	90	1017	2	R	>0,1
34	Taške T12, 4 m aukštyje, Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	43,0 $\pm 2,9$	-2,6	57,6	–	42,1	10	Diena	132	2	0	Asfaltas	Sausa	24	57	1022	2	Š	>0,1
35	Taške T12, 4 m aukštyje, Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	41,4 $\pm 2,7$	-1,6	55,5	–	37,8	10	Vakaras	56	0	0	Asfaltas	Sausa	7	90	1017	1	PV	>0,1
36	Taške T12, 4 m aukštyje, Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	40,8 $\pm 3,0$	-1,8	57,3	–	38,0	10	Naktis	32	0	0	Asfaltas	Sausa	6	90	1017	1	R	>0,1
37	Taške T13, 4 m aukštyje, Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis, visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	44,6 $\pm 10,3$	-1,8	64,7	–	41,7	10	Diena	1	0	0	Įvairi	Sausa	24	57	1022	2	Š	>0,1

Užsakovas: UAB "Grotta"

Objekto pavadinimas, adresas: Ukmergės r. sav. triukšmo rudens monitoringas

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Paros laikas	Matavimo aplinka ir veikimo sąlygos					Meteorologinės sąlygos					
			Ekvivalentinis garso slėgio lygis $L_{Aeq,T}$ dBA $\pm u$	Pataisa $L_{Aeq,T}$ dBA	Maksimalus garso slėgio lygis L_{AFmax} dBA	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas			Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis	(hs+hr)/r
										Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai								
38	Taške T13, 4 m aukštyje, Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis, visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	42,7	–	49,5	–	41,2	10	Vakaras	1	0	0	Įvairi	Sausa	7	84	1017	1	R	>0,1
39	Taške T13, 4 m aukštyje, Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis, visuminis aplinkos. Liekamasis – aplinka.	43,0	–	51,2	–	40,8	10	Naktis	1	0	0	Įvairi	Sausa	7	84	1017	1	R	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

Matavimo schema: Pateikta priede Nr. 1

Matavimai pradėti: 14:05 val., data: 2024-09-19

Matavimus atliko: inžinierius Lukas Krasuckas

Patvirtino: laboratorijos vadovas Ramūnas Večerskis

Protokolo autentiškumas privalo būti patvirtintas kvalifikuotais elektroniniais parašais.

Spausdintos, antspauduotos, pasirašytos ranka protokolo kopijos negalioja.

Informacija apie protokolų autentiškumo ir parašų galiojimo tikrinimą: www.tyrimulaboratorija.lt/tikrinimas

Paiškinimai:

1. Pateikta suminė neapibrėžties vertė u, apskaičiuota pagal standarto reikalavimus.
2. Ekvivalentiniai garso slėgio lygiai užrašyti su pritaikyta pataisa dėl liekamojo garso (jeigu pataisa būtina).
3. Meteorologinių sąlygų įtaka matavimui: kai $(hs+hr)/r < 0,1$ – žymi, kai $(hs+hr)/r > 0,1$ – nežymi.

Matuota prietaisais:

Triukšmomatis XL2-TA Nr. A2A-14843-E0, kalibruotas 114dB, kalibravimo liudijimo Nr. K-0024977, data: 2024-10-16, patikros sertifikato Nr. NMS-2024-0094011, data: 2024-10-16; Akustinis kalibratorius SV 33B Nr. 139042, kalibravimo liudijimo Nr. K-0015483, data: 2024-05-13; Ultragarsinis vėjo krypties ir greičio, oro temperatūros ir drėgmės, atmosferinio slėgio matuoklis Thies Clima 4.9201.00.000 Nr. 01200074, kalibravimo liudijimo Nr. 51/22-A data: 2022-10-07.

Priedas Nr. 1 prie protokolo Nr. 268-24-TA-346

