



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 2025 M. II PUSMEČIO APLINKOS MONITORINGO TARPINĖ ATASKAITA

UŽSAKOVAS Ukmergės rajono savivaldybės
administracija

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

Direktorius Antanas Marcinonis


(parasas) 



Vilnius, 2026 sausis

TURINYS

IVADAS	3
1. APLINKOS ORO MONITORINGAS	4
1.1. Oro teršalų matavimų metodika ir oro taršos vertinimo kriterijai.....	6
1.2. Aplinkos oro užterštumo 2025 m. antrojo pusmečio tyrimai ir rezultatai	10
2. PAVIRŠINIŲ VANDENS TELKINIŲ MONITORINGAS	14
2.1. Paviršinių vandens telkinių vandens tyrimų metodika ir taršos vertinimo kriterijai.....	16
2.2. Paviršinių vandens telkinių 2025 m. antrojo pusmečio tyrimai ir rezultatai.....	19
3. TRIUKŠMO MONITORINGAS	21
3.1. Triukšmo matavimų metodika ir vertinimo kriterijai.....	23
3.2. Triukšmo matavimų 2025 m. antrojo pusmečio tyrimai ir rezultatai.....	24
IŠVADOS	36
LITERATŪRA	37
PRIEDAI	39

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 rajono 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 2025 m. buvo vykdomas aplinkos oro, paviršinių vandens telkinių ir triukšmo monitoringai. Pagal Ukmergės rajono savivaldybės aplinkos monitoringo programos 2021–2026 m. [3] įgyvendinimo paslaugų pirkimo techninės specifikacijos reikalavimus tarpinės ataskaitos teikiamos iki ateinančio pusmečio pirmojo mėnesio 15 d. Dėl šios priežasties buvo parengta ši 2025 m. II pusmečio aplinkos monitoringo tarpinė ataskaita.

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:

- kaupti 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).

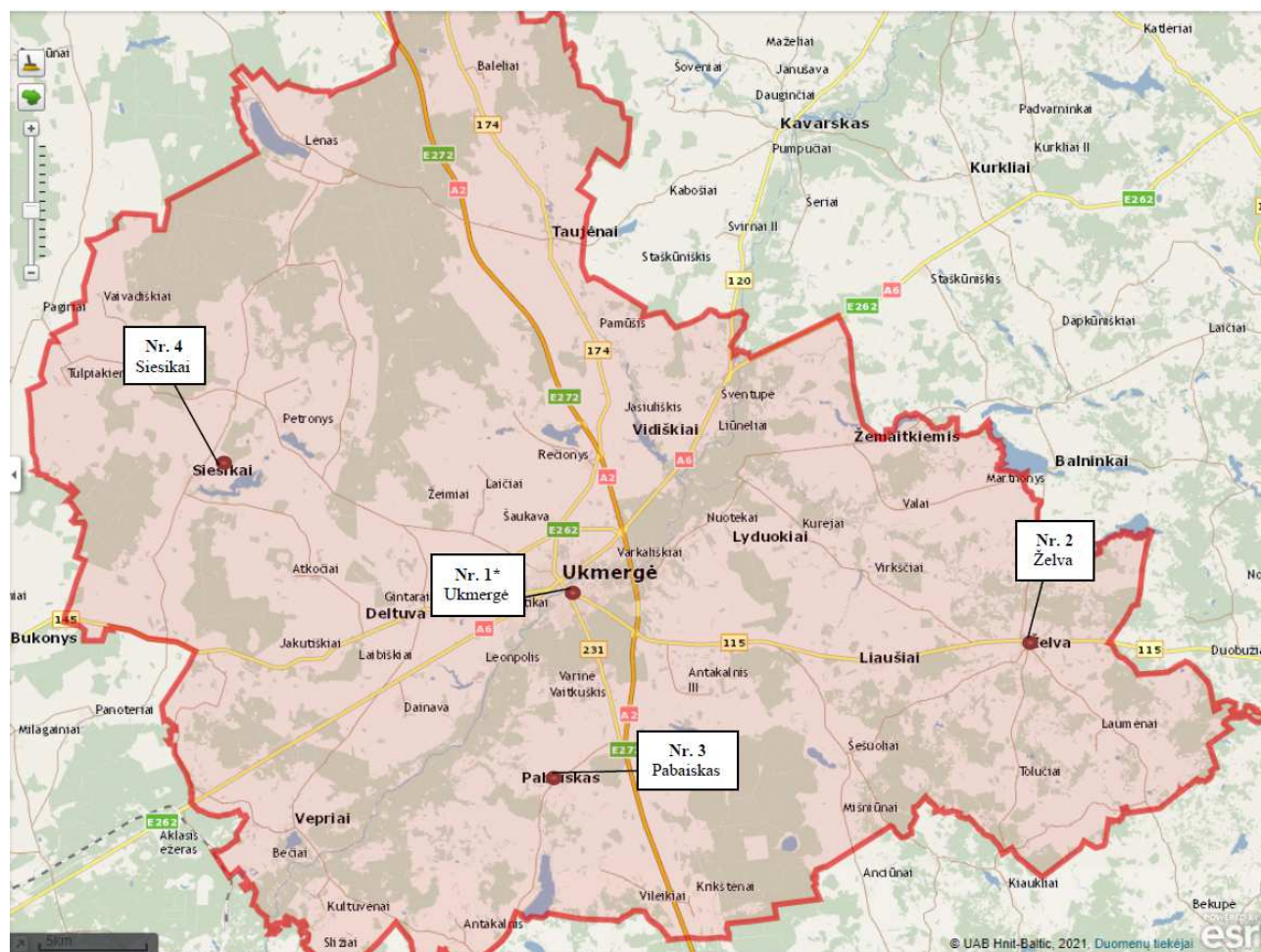
Siekiant įvertinti intensyvaus eismo gatvėse ir pramonės įtaką oro kokybei, vienoje vietoje papildomai tirtos ir kietosios dalelės KD_{2,5}.

Stebėjimų periodiškumas. SO₂, NO₂, CO, O₃, KD₁₀, KD_{2,5} teršalų matavimai monitoringo vykdymo metu turi būti atliekami keturis kartus per metus skirtingais metų sezonais. 2025 m. antrąjį pusmetį teršalai matuoti vasaros, rudens ir žiemos sezonais.

Teršalų matavimų trukmė buvo:

- SO₂, NO₂, CO, O₃ teršalai, naudojant difuzinių ėmiklių metodą, buvo matuojami 3 kartus – vasaros, rudens ir žiemos sezonais dviejų savaitių periodu;
- KD₁₀, KD_{2,5}, taikant gravitacinį metodą, buvo matuotos 3 kartus (vasarą, rudenį ir žiemą) kiekviename matavimų taške.

Monitoringo vietos. 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

Valstybinio aplinkos oro monitoringo tinklą sudaro 17 automatinių oro kokybės tyrimų stočių – 14 jų įrengtos didžiuosiuose šalies miestuose ir pramonės centruose, o dar 3 kaimo vietovėse. Artimiausios Ukmergės rajono savivaldybei yra Jonavoje ir Kėdainiuose esančios oro kokybės tyrimų stotys. 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 (SO₂), azoto dioksidas (NO₂), amoniakas (CO) ir sieros vandenilis (H₂S) 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 (°C), vėjo kryptis, vėjo greitis (m/s), drėgnis (%), slėgis (Pa).

Vykdant aplinkos oro kokybės tyrimus, buvo vadovautasi šiais teisės aktais:

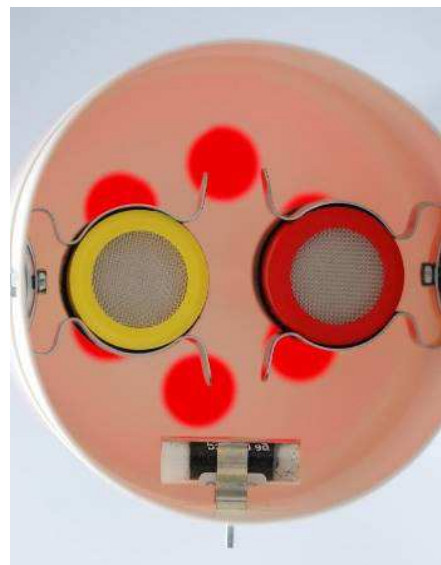
1. 2001 m. gruodžio 12 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymas Nr. 596 „Dėl aplinkos oro kokybės vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ [9];
2. 2000 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. 471/582 „Dėl teršalų, 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“ [10];
3. 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“ [11];
4. LAND 26-98/M-06. Aplinkos oras. Dulkių (kietųjų dalelių) koncentracijos nustatymas. Svorio metodas [12].
5. 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].
6. 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].
7. 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].

Pasyvieji sorbentai, techninės charakteristikos. Vykdam oro kokybės tyrimus Ukmergės rajone, bendradarbiauta su sertifikuota Passam AG laboratorija Šveicarijoje, 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)



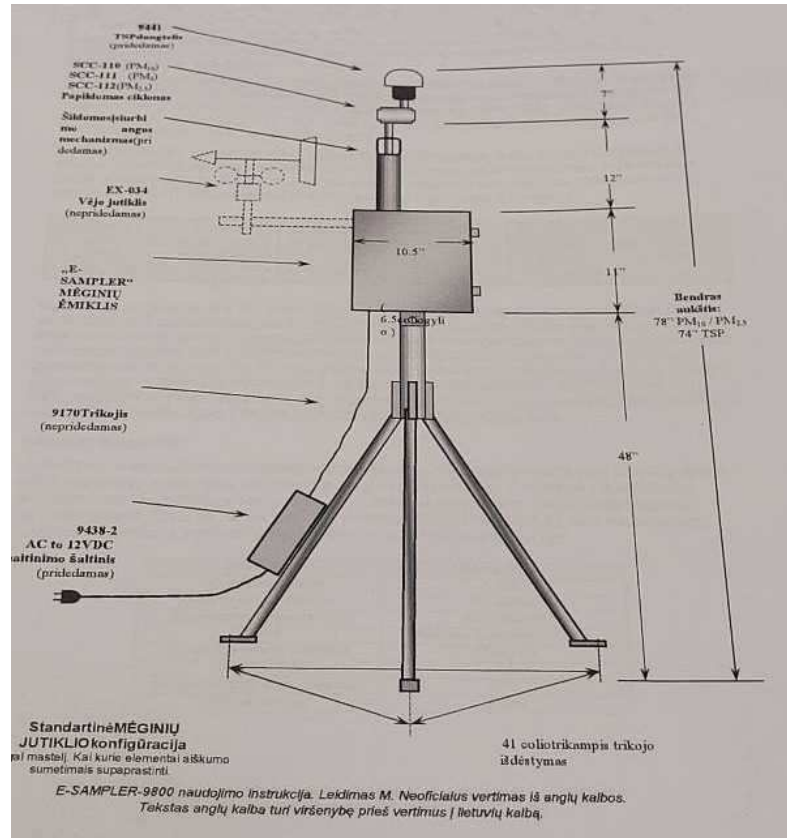
1.7 pav. Ozono pasyvusis sorbentas (kaupiklis)

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 pašaliniam asmeniui. 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. KD_{10} 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

1.2. Aplinkos oro užterštumo 2025 m. antrojo pusmečio tyrimai ir rezultatai

Ukmergės r. sav. aplinkos oro monitoringą vykdė UAB „GROTA“ pasitelktas subtiekęjas UAB „Ekomodelis“. Aplinkos oro monitoringo rezultatai pateikti 1.2–1.6 lentelėse. Tirtų oro teršalų vertinimas atliktas lyginant gautus rezultatus su nustatytais normomis [10, 11]. Jeigu teršalui teisės aktuose nėra nustatyta leistina metinė ribinė vertė, gauta teršalo koncentracija sąlyginai lyginta su kita reglamentuojama ribine verte (pvz.: 24 val.).

1.2 lentelė. Azoto dioksido tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Laikotarpio vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		2025-06-17– 2025-07-01	2025-10-03– 2025-10-17	2025-12-01– 2025-12-15		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	10,5	14,6	15,5	13,5	40
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	5,6	8,1	7,4	9,0	40
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	2,0	4,4	6,3	4,2	40
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	1,7	3,4	5,4	3,5	40

1.3 lentelė. Sieros dioksido tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Laikotarpio vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		2025-06-17– 2025-07-01	2025-10-03– 2025-10-17	2025-12-01– 2025-12-15		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	<1	<1	<1	-	125
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	<1	<1	<1	-	125
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	<1	<1	<1	-	125
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	<1	<1	<1	-	125

1.4 lentelė. Anglies monoksido tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Laikotarpio vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		2025-06-17– 2025-07-01	2025-10-03– 2025-10-17	2025-12-01– 2025-12-15		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	701	<500*	<500*	–	10 000
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	826	<500*	<500*	–	10 000
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	<500*	<500*	<500*	–	10 000
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	<500*	<500*	<500*	–	10 000

* - žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos

1.5 lentelė. Ozono tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Laikotarpio vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
		2025-06-17– 2025-07-01	2025-10-03– 2025-10-17	2025-12-01– 2025-12-15		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	40,7	28,1	29,9	32,9	120
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	38,3	26,9	32,4	32,5	120
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	44,2	32,8	36,2	37,7	120
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	39,2	35,7	34,3	36,4	120

1.6 lentelė. Kietųjų dalelių tyrimų duomenys

Stebėjimo vieta	Koordinatės LKS-94 sistemoje	Nusatomas teršalas	Tyrimo rezultatai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$			Laikotarpio vidurkis, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
			5 2025-06-27	9 2025-10-15	18 2025-12-04		
Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė [Nr.1]	6123471, 549109	KD ₁₀	5 2025-06-27	9 2025-10-15	18 2025-12-04	10,7	40
		KD _{2,5}	3 2025-06-30	10 2025-10-13	19 2025-12-01	10,7	20
Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryža, Želvos mstl. [Nr.2]	6121018, 569926	KD ₁₀	4 2025-06-20	6 2025-10-14	15 2025-12-02	8,3	40
Vintaros g. 2B, Pabaisko mstl. (Pabaisko Švč. Trejybės bažnyčia) [Nr.3]	6114799, 548778	KD ₁₀	2 2025-06-26	2 2025-10-17	9 2025-12-05	4,3	40
Laisvės g. ir Barų g. sankryža, Siesikų mstl. [Nr.4]	6128587, 531783	KD ₁₀	13 2025-07-01	17 2025-10-16	3 2025-12-03	11,0	40

Atlikus aplinkos oro tyrimus nutatyta, kad 2025 m. Ukmergės rajono aplinkos ore sieros dioksido koncentracija visuose matavimų taškuose buvo žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos (žr. 1.3 lent.).

Anglies monoksido koncentracija rudens ir žiemos sezonais visuose matavimų taškuose, o vasaros sezonu matavimų taške Nr. 3 Vintaros g. 2B, Pabaiske, ir rudenį taške Nr. 4 Laisvės g. ir Barų g. sankryžoje, Siesikuose, buvo žemiau tyrimo metodo nustatymo ribos. Vasaros sezonu matavimų taškuose Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje, ir Nr. 2 Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryžoje, Želvoje, anglies monoksido koncentracija kito nuo 701 iki 826 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.4 lent.).

Didžiausia azoto dioksido koncentracija nustatyta matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje. Čia nustatyta koncentracija kito nuo 10,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (birželio–liepos mėn.) iki 15,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (gruodžio mėn.). Kituose taškuose šio teršalo koncentracija kito nuo 1,7 iki 9,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Didžiausia vidutinė azoto dioksido koncentracija pagal tyrimų vietą nustatyta matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje, ir siekia 13,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, o mažiausia – matavimų taške Nr. 4 Laisvės g. ir Barų g. sankryžoje, Siesikuose, ir siekia 3,4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.2 lent.).

Didžiausia ozono koncentracija 44,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ nustatyta vasarą matavimų taške Nr. 3 Vintaros g. 2B, Pabaiske. Mažiausia teršalo koncentracija nustatyta rudenį matavimų taške Nr. 2 Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryžoje, Želvoje, ir siekia 26,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Didžiausias ozono koncentracijos vidurkis pagal tyrimų vietą nustatytas matavimų taške Nr. 3 Vintaros g. 2B, Pabaiske, ir siekia 37,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, o mažiausias – matavimų taške Nr. 2 Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryžoje, Želvoje, ir siekia 32,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.5 lent.).

Didžiausia KD_{10} koncentracija $18 \mu\text{g}/\text{m}^3$ užfiksuota žiemą matavimų taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje. Nežymiai mažesnė, $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$, koncentracija nustatyta rudenį matavimų taške Nr. 4 Laisvės g. ir Barų g. sankryžoje, Siesikuose, $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija nustatyta žiemą tyrimų taške Nr. 2 Vilniaus g. ir J. Vaišučio g. sankryžoje, Želvoje, ir $13 \mu\text{g}/\text{m}^3$ koncentracija – vasarą tyrimų taške Nr. 4 Laisvės g. ir Barų g. sankryžoje, Siesikuose. Mažiausia KD_{10} koncentracija $2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ išmatuota vasarą ir rudenį tyrimų taške Nr. 3 Vintaros g. 2B, Pabaiske. Didžiausias KD_{10} koncentracijos vidurkis pagal tyrimo vietą nustatytas matavimų taške Nr. 1 ir siekia $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (žr. 1.6 lent.).

$KD_{2,5}$ koncentracija buvo matuota tik taške Nr. 1 Vilniaus g. ir Antakalnio g. sankryžoje, Ukmergėje. Didžiausia $KD_{2,5}$ koncentracija $19 \mu\text{g}/\text{m}^3$ nustatyta žiemos sezonu. Kitais metų sezonais koncentracija kito nuo $3 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (vasarą) iki $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (rudenį) (žr. 1.6 lent.). Apskaičiuota laikotarpio vidutinė $KD_{2,5}$ koncentracija siekia $10,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

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].

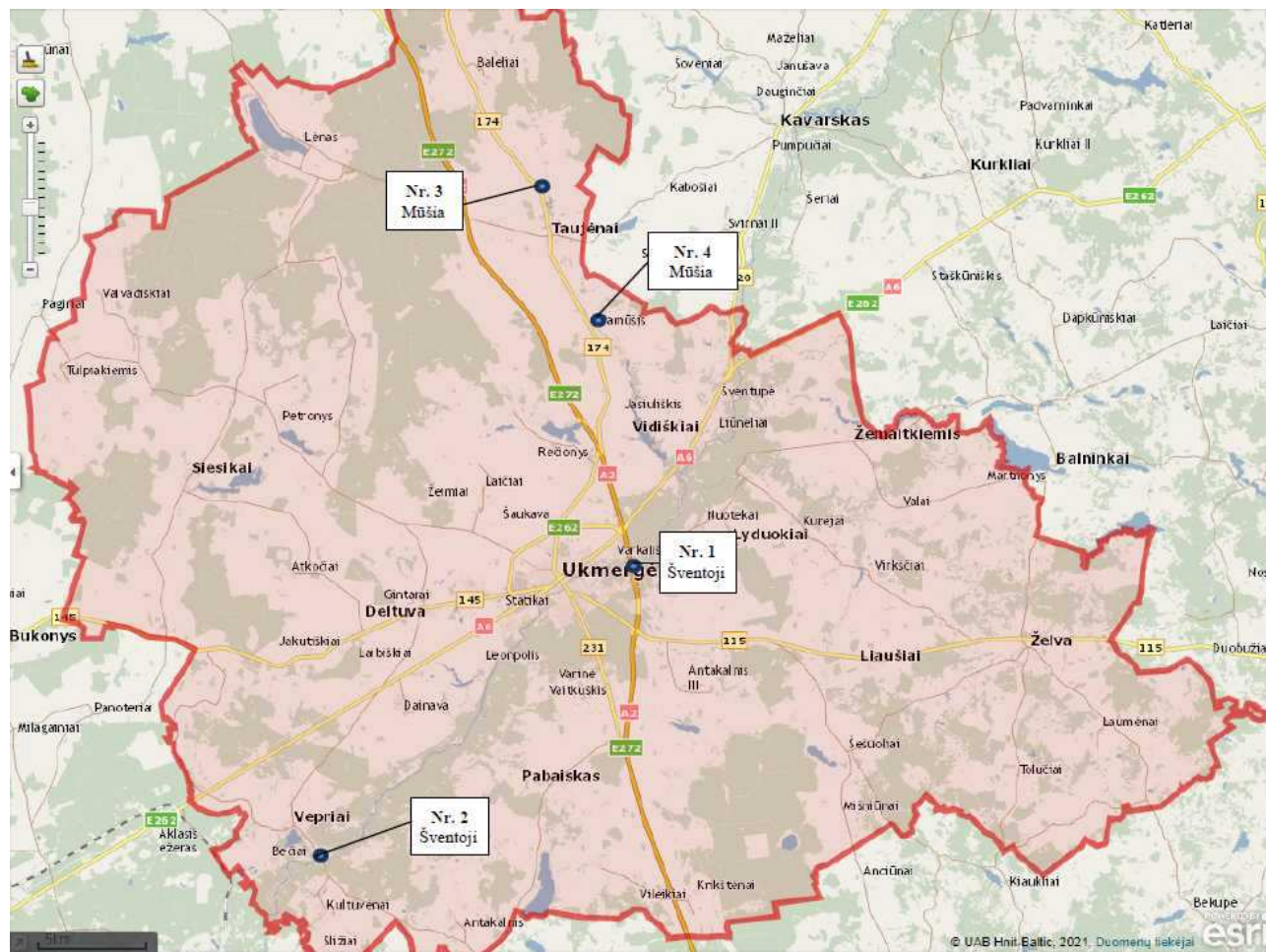
Stebimi parametrai. Ukmergės rajono savivaldybės paviršiniame vandens telkinių vandenyje buvo nustatinėjami šie parametrai:

- 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 vietas Ukmergės rajono savivaldybėje [3]

2.1. lentelė. Ukmergės rajono savivaldybės paviršinių vandens telkinių kokybės matavimų vietas 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	Mūšiai ties keliu tarp Šiukščiškėlių ir Radžiūnų kaimais	Kaimo tarša. Tarša nuo dirbamų laukų. Tarša nuo kelio.	547478, 6142602
4	Mūšiai 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.

Mėginiai imti monitoringo programoje [3] nurodytose vietose, imant tiesiai į laboratorinę tarą ir nedelsiant vėsinant šaltkrepyje. 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 žuvis, 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 vandenų cheminės 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 – nitratų 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) 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

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
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 veistis gėlavandenės žuvis, apsaugos reikalavimų apraše [5] nustatytos ribinės vertės, kurias turi atitikti lašišinių ir karpinių vandens telkinių kokybė. Siekiant įvertinti sąlygų tinkamumą žuvisms 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 2025 m. antrojo pusmečio 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.

Upių vandens tyrimai atlikti vasaros, rudens ir žiemos laikotarpiu, o tyrimų rezultatai pateikti 2.5 lentelėje.

Iš 2.5 lentelės matyti, kad amonio azoto ($\text{NH}_4\text{-N}$) koncentracija tyrimo laikotarpiu buvo mažesnė už laboratorijos taikomo tyrimo metodo nustatymo ribą ($<0,1$ mg/l). Pagal $\text{NH}_4\text{-N}$ visų tirtų upių vietose vandens kokybė atitiko labai gerą ekologinę būklę/ekologinį potencialą.

Vandens kokybė pagal nitratinį azotą ($\text{NO}_3\text{-N}$) Šventosios upėje prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys (0,36–3,95 mg/l) vasarą ir rudenį atitiko labai gerą ekologinę būklę, žiemą tenkino vidutinę ekologinę būklę. Šventosios upėje ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k. (0,39–1,98 mg/l) atitiko labai gerą arba gerą ekologinę būklę. Mūšios upėje ties Žiburio g., Pamūšio k. (1,62–9,78 mg/l) vandens kokybė vasarą tenkino gerą, rudenį vidutinį, o žiemą blogą ekologinio potencialo kriterijų. Ties keliu tarp Šiukštiškėlių Radžiūnų kaimais (0,52–10,1 mg/l) vandens kokybė vasarą buvo labai gero, rudenį gero, o žiemą labai blogo ekologinio potencialo.

Vandens kokybė pagal BDS_7 (0,85–2,21 mgO_2/l) visose upėse buvo labai geros ekologinės būklės/ekologinio potencialo.

Fosfatinio fosforo ($\text{P-(PO}_4\text{)}^{3-}$) koncentracija abiejų upių vandenyje atitiko labai gerą arba gerą ekologinę būklę/ekologinio potencialo kriterijų, išskyrus Mūšios ties Žiburio g., Pamūšio k., kur liepos mėn. fosfatinio fosforo koncentracija buvo 0,100 mgP/l ir atitiko vidutinį ekologinį potencialą.

Abiejose upėse (Šventosios ir Mūšios) vandens kokybė pagal bendrąjį fosforą atitiko labai gerą arba gerą ekologinės būklės/ekologinio potencialo kriterijų.

Vandens kokybė pagal bendrąjį azotą Šventosios upėje prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys (1,2–7,0 mg/l) vasarą ir rudenį atitiko labai gerą ekologinę būklę, žiemą tenkino blogą ekologinę būklę. Šventosios upėje ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k. (1,1–2,6 mg/l) atitiko labai gerą arba gerą ekologinę būklę. Mūšios upėje ties Žiburio g., Pamūšio k. (1,5–15,6 mg/l) ir ties keliu tarp Šiukštiškėlių Radžiūnų kaimais (1,3–15,0 mg/l) vandens kokybė vasarą tenkino labai gerą, rudenį vidutinį ir gerą, o žiemą labai blogą ekologinį potencialą.

Vandens kokybė pagal deguonies prisotinimą Šventosios upėje prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys (4,90–6,24 mgO_2/l) ir Šventosios upėje ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k. (4,16–6,18 mgO_2/l) buvo vidutinės arba blogos ekologinės būklės. Mūšios upė ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais (3,10–6,27 mgO_2/l) tenkino vidutinį arba blogą ekologinį potencialą. Mūšios upėje ties Žiburio g., Pamūšio k. (2,85–4,16 mgO_2/l) buvo blogo arba labai blogo ekologinio potencialo.

Skendinčių (suspenduotų) medžiagų koncentracija upėse svyravo $<2,0\text{--}8,0$ mg/l intervale.

2.5 lentelė. Paviršinio vandens telkinių 2025 metų II pusmečio tyrimų rezultatų suvestinė

Bandinio paėmimo vieta	Upės tipas/ telkinio rūšis ¹	Bandinio paėmimo 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 -	PO ₄ -P	Ištirpusis deguonis O ₂	T
			mgN/l			mg/l			mgO ₂ /l	mg/l	mg/l		mg/l	mgP/l	mgO ₂ /l	°C
1 - Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys	5/NVT	2025-07-25	<0,015	0,56	<0,1	<0,05	2,48	<0,1	1,13	2,0	1,2	0,061	<0,2	0,055	6,24	+21,0
		2025-10-07	<0,015	0,36	<0,1	<0,05	1,59	<0,1	0,85	3,0	1,2	0,021	<0,2	0,020	6,24	+7,2
		2025-12-09	<0,015	3,95	<0,1	<0,05	17,49	<0,1	2,21	2,0	7,0	0,034	<0,2	0,011	4,90	+4,4
2 - Šventoji ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k.	5/NVT	2025-07-25	<0,015	0,52	<0,1	<0,05	2,30	<0,1	1,20	7,0	1,5	0,060	<0,2	0,056	6,18	+22,0
		2025-10-07	<0,015	0,39	<0,1	<0,05	1,73	<0,1	1,72	2,0	1,1	0,027	<0,2	0,027	4,16	+7,7
		2025-12-09	<0,015	1,98	<0,1	<0,05	8,77	<0,1	1,85	<2,0	2,6	0,060	<0,2	0,017	4,67	+6,1
3 - Mūšia ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais	1/LPVT	2025-07-25	<0,015	1,62	<0,1	<0,05	7,17	<0,1	1,31	8,0	1,5	0,046	<0,2	0,046	6,27	+22,0
		2025-10-07	<0,015	2,60	<0,1	<0,05	11,51	<0,1	1,66	<2,0	4,4	0,028	<0,2	0,012	3,10	+6,0
		2025-12-09	<0,015	9,78	<0,1	<0,05	43,31	<0,1	1,62	2,0	15,6	0,030	<0,2	0,011	3,68	+5,1
4 - Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.	1/LPVT	2025-07-25	<0,015	0,52	<0,1	<0,05	2,30	<0,1	1,31	3,0	1,3	0,109	0,307	0,100	3,36	+21,5
		2025-10-07	<0,015	1,66	<0,1	<0,05	7,35	<0,1	1,45	2,0	2,8	0,042	<0,2	0,041	2,85	+4,6
		2025-12-09	<0,015	10,1	<0,1	<0,05	44,73	<0,1	1,69	<2,0	15,0	0,026	<0,2	<0,01	4,16	+5,2

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

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

Šventosios upėje suspenduotų medžiagų, BDS₇, nitritų, amonio, fosfatų jonų koncentracija neviršijo ribinių verčių upėms, priskirtoms laišišiniams vandens telkiniams. Ištirpusio deguonies koncentracija (4,16–6,24 mgO₂/l) buvo mažesnė už nustatytą ribą (≥ 9 mg O₂/l), o rudenį ir žiemą ir už minimalią deguonies koncentraciją (6 mgO₂/l).

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].

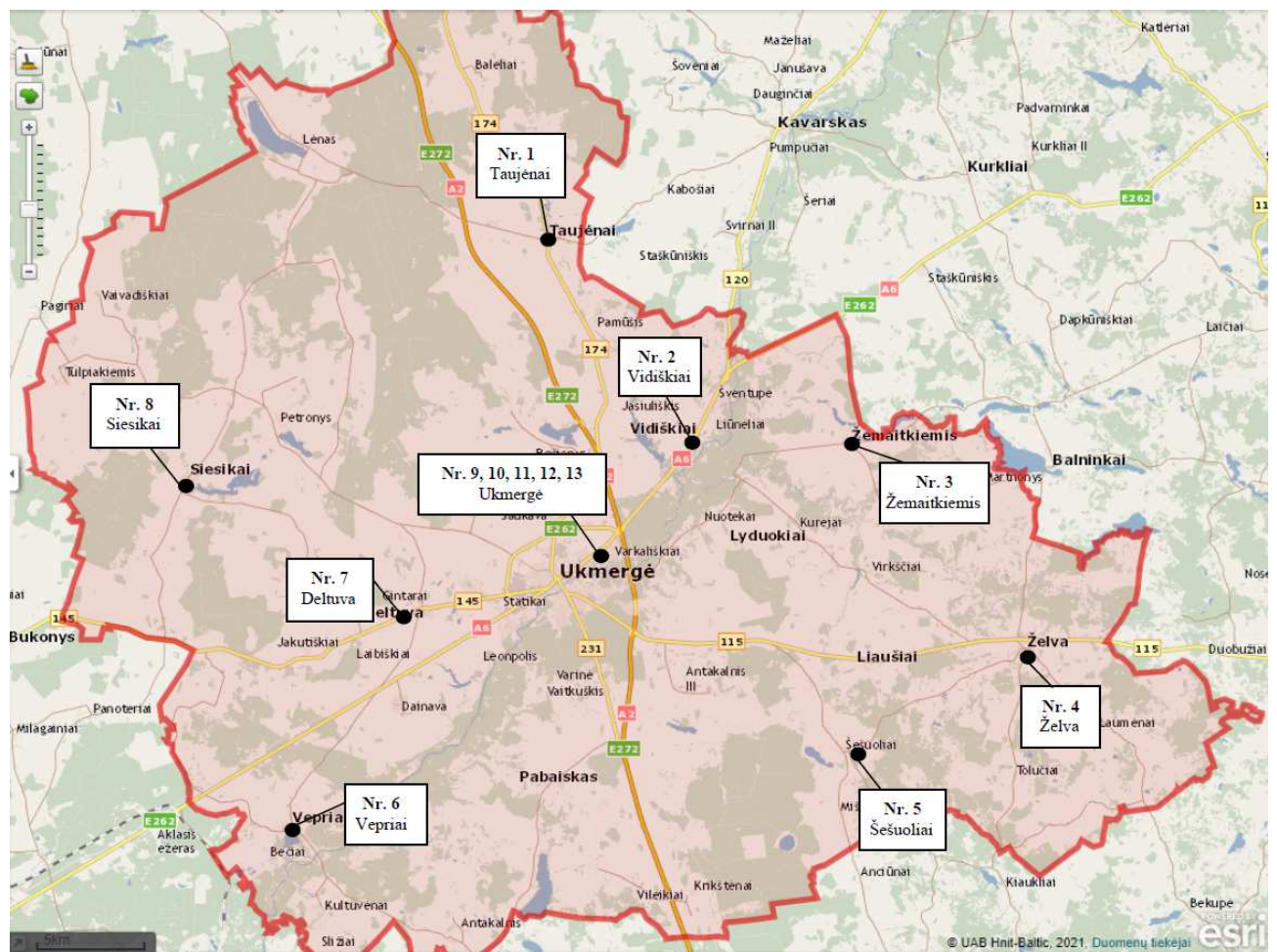
Pagrindiniai uždaviniai:

- 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 2025 m. triukšmo matavimai atlikti 13-oje vietų vasaros ir rudens laikotarpiais.

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“ subtiekejė). 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: VŠĮ 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 5m/s, naudojama speciali mikrofono apsauga.

3.2. Triukšmo matavimų 2025 m. antrojo pusmečio tyrimai ir rezultatai

Maksimalaus ir ekvivalentinio triukšmo matavimo bei įvertinimo rezultatai vasaros sezonu (2025-06-16–2025-07-29) pateikti žemiau esančioje lentelėje ir grafikuose.

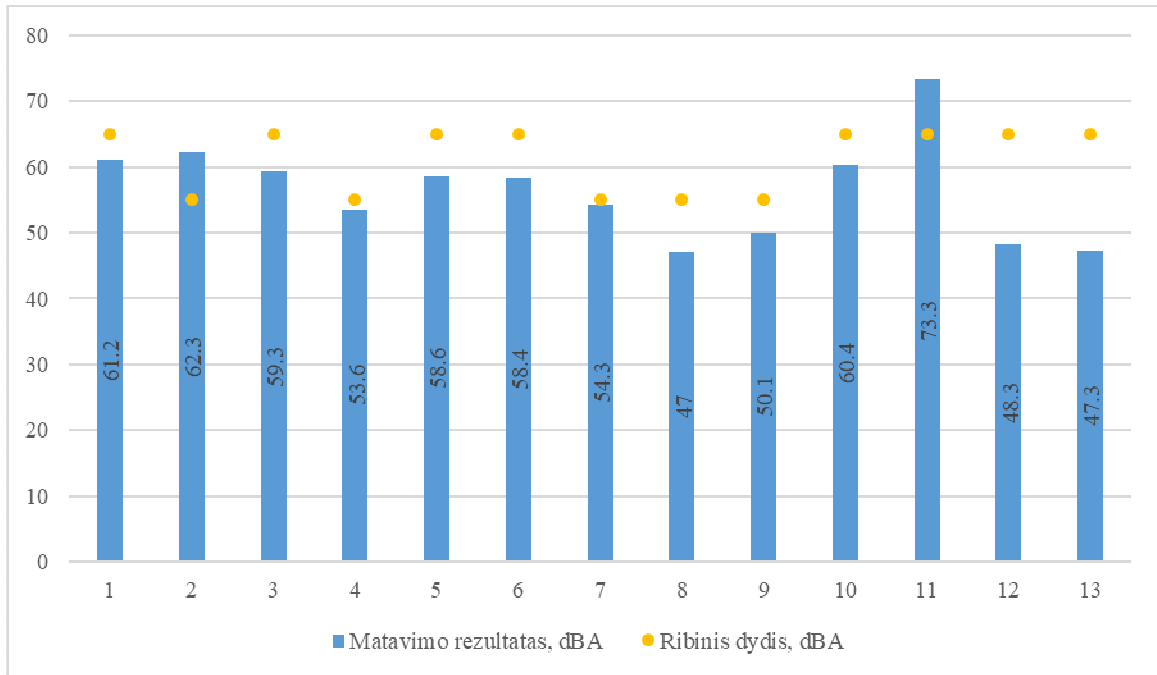
3.3 lentelė. Triukšmo matavimų rezultatai vasaros sezonu (2025-06-16–2025-07-29)

Tyrimo vietos Nr.	Matavimo vieta	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis			Maksimalus garso slėgio lygis		
			Ribinis dydis $L_{Aeq,T}$, dBA	2025-06-16–2025-07-29 (vasara)		Ribinis dydis L_{AFmax} , dBA	2025-06-16–2025-07-29 (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	61,2 \pm 6,2	Atitinka	70	81,1	Neatitinka
		Vakaras	60	54,0 \pm 8,6	Atitinka	65	76,6	Neatitinka
		Naktis	55	52,0 \pm 7,6	Atitinka	60	68,1	Neatitinka
2	Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	62,3 \pm 4,6	Neatitinka	55	76,5	Neatitinka
		Vakaras	60	60,0 \pm 5,0	Neatitinka	65	72,2	Neatitinka
		Naktis	55	58,5 \pm 5,5	Neatitinka	60	72,5	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	59,3 \pm 6,8	Atitinka	70	78,8	Neatitinka
		Vakaras	60	52,5 \pm 10,8	Atitinka	65	75,5	Neatitinka
		Naktis	55	45,2 \pm 20,4	Atitinka	60	70,2	Neatitinka
4	J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	53,6 \pm 12,3	Atitinka	55	76,5	Neatitinka
		Vakaras	60	50,8 \pm 10,8	Atitinka	65	73,1	Neatitinka
		Naktis	55	46,0 \pm 20,4	Atitinka	60	72,7	Neatitinka
5	Ties Pilonių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Diena	65	58,6 \pm 9,8	Atitinka	70	78,4	Neatitinka
		Vakaras	60	48,2 \pm 20,4	Atitinka	65	70,4	Neatitinka
		Naktis	55	45,5 \pm 20,4	Atitinka	60	64,6	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	58,4 \pm 5,6	Atitinka	70	77,5	Neatitinka
		Vakaras	60	55,3 \pm 7,6	Atitinka	65	73,4	Neatitinka
		Naktis	55	34,0 \pm 10,9	Atitinka	60	54,7	Atitinka
7	Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	54,3 \pm 5,7	Atitinka	55	68,6	Neatitinka
		Vakaras	60	50,0 \pm 9,8	Atitinka	65	66,0	Neatitinka
		Naktis	55	48,1 \pm 9,9	Atitinka	60	64,4	Neatitinka

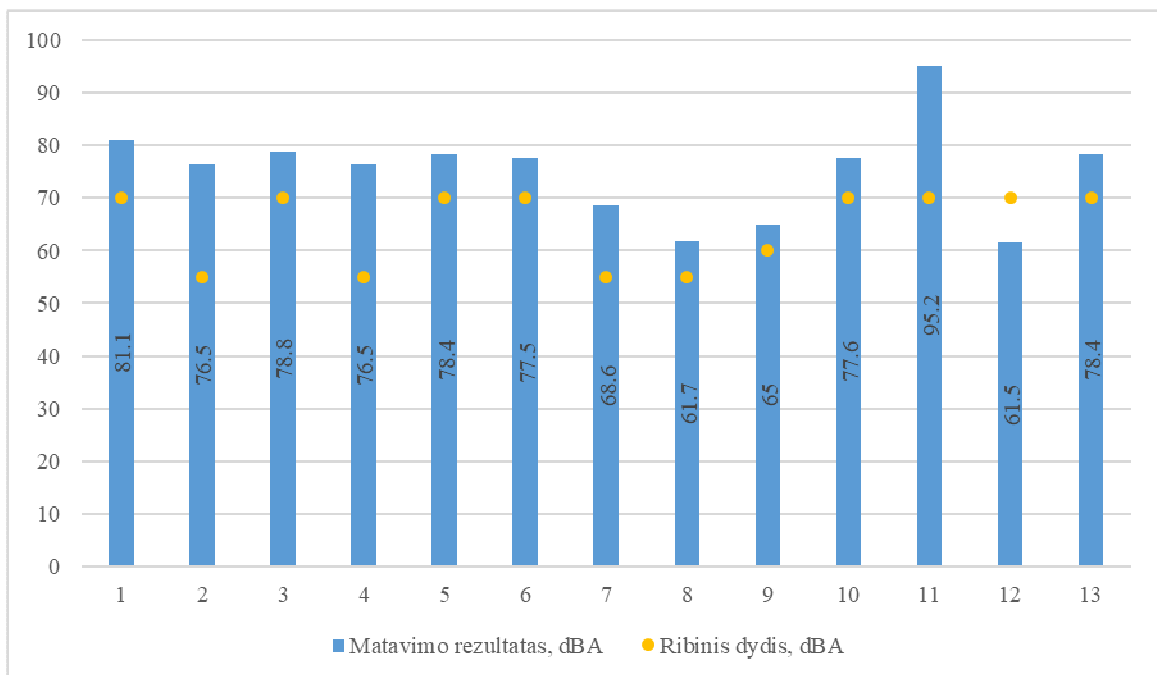
8	Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	47,0 ±12,3	Atitinka	55	61,7	Neatitinka
		Vakaras	60	48,1 ±12,3	Atitinka	65	64,5	Atitinka
		Naktis	55	44,7 ±20,4	Atitinka	60	58,4	Atitinka
9	Vytauto g. 105, Ukmergė VšĮ Ukmergės ligoninė. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	65	50,1	Atitinka	60	65,0	Neatitinka
		Vakaras	60	47,9	Atitinka	55	61,6	Neatitinka
		Naktis	55	44,4	Atitinka	50	63,6	Neatitinka
10	Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Diena	65	60,4 ±6,2	Atitinka	70	77,6	Neatitinka
		Vakaras	60	56,7 ±8,6	Atitinka	65	75,2	Neatitinka
		Naktis	55	55,0 ±9,2	Atitinka	60	75,2	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	73,3 ±4,3	Neatitinka	70	95,2	Neatitinka
		Vakaras	60	68,4 ±4,6	Neatitinka	65	92,6	Neatitinka
		Naktis	55	67,2 ±4,7	Neatitinka	60	83,3	Neatitinka
12	Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Diena	65	48,3 ±4,6	Atitinka	70	61,5	Atitinka
		Vakaras	60	44,4 ±5,0	Atitinka	65	62,4	Atitinka
		Naktis	55	40,8 ±7,0	Atitinka	60	55,0	Atitinka
13	Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Diena	65	47,3 ±14,8	Atitinka	70	65,0	Atitinka
		Vakaras	60	40,0	Atitinka	65	45,1	Atitinka
		Naktis	55	39,7	Atitinka	60	43,7	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 3.2 ir 3.3 paveiksluose.



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



3.3 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 47,0 iki 73,3 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 ir 11.

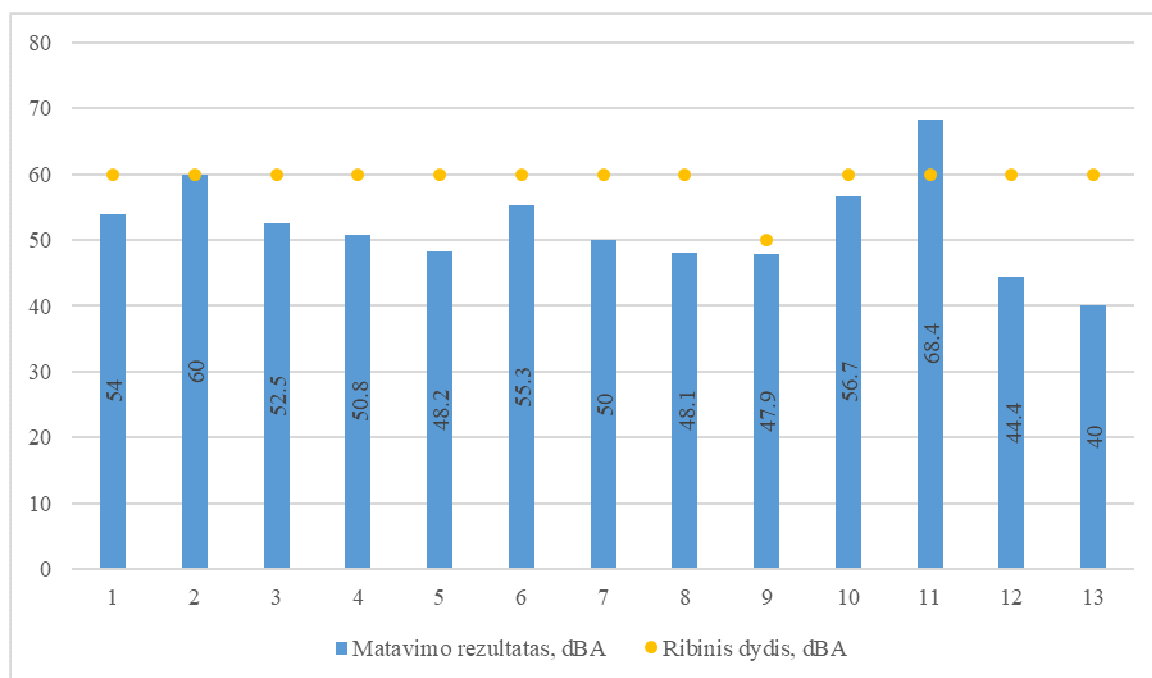
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose dienos metu kito nuo 61,5 iki 95,2 dBA (žr. 3.3 pav.). Mažiausias maksimalus triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 12, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos visur, išskyrus matavimų vietą Nr. 12.

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

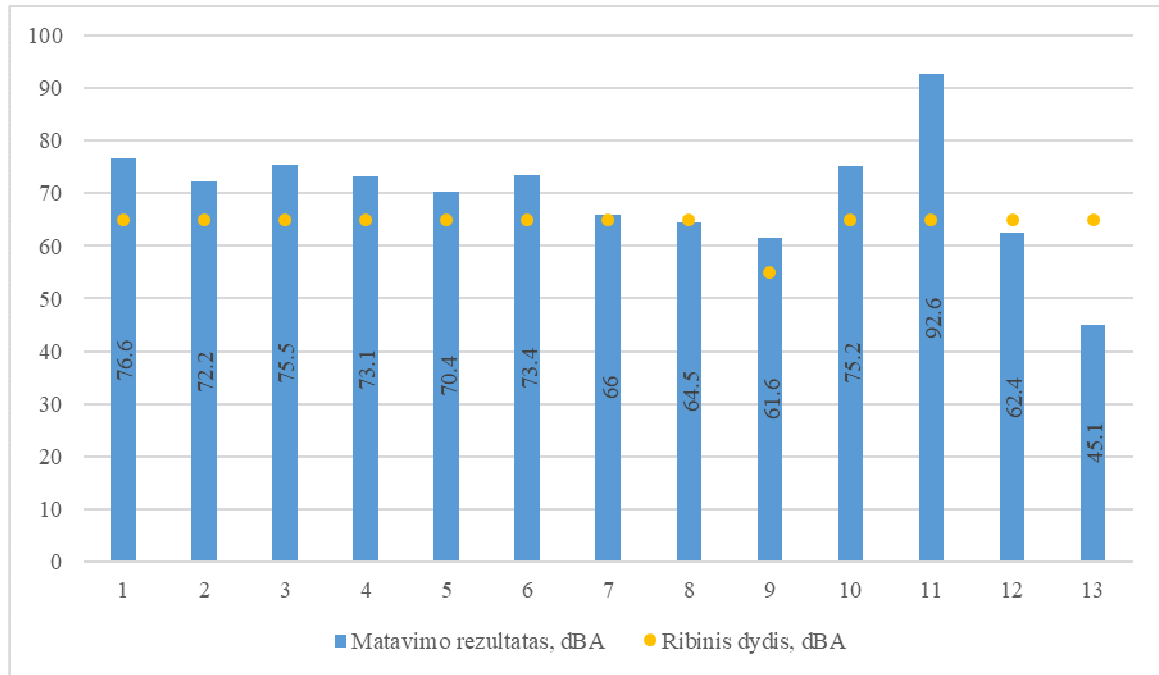
3.4 lentelė. Transporto srutai tyrimų vietose 2025 m. vasaros sezonu dienos metu

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.	17	77	9	3	2	25	24	3	173	19	285	146	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	3	4	0	1	2	0	0	5	0	6	10	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	2	11	1	0	2	1	1	0	1	0	1	0	1
<i>Iš viso:</i>	19	91	14	3	5	28	25	3	179	19	292	156	2

Vasaros 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 vasaros sezonu vakaro metu



3.5 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 40,0 iki 68,4 dBA (žr. 3.4 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinė leidžiama vertė buvo viršyta matavimų vietoje Nr. 11.

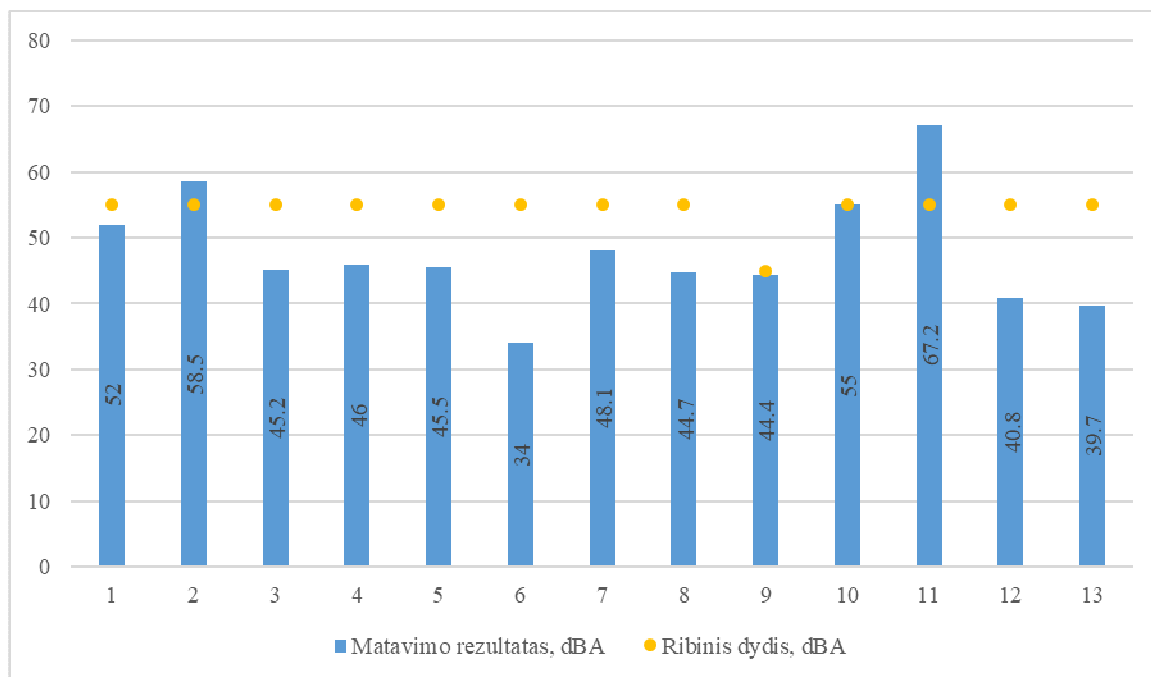
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose vakaro metu kito nuo 45,1 iki 92,6 dBA (žr. 3.5 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 8, 12 ir 13.

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

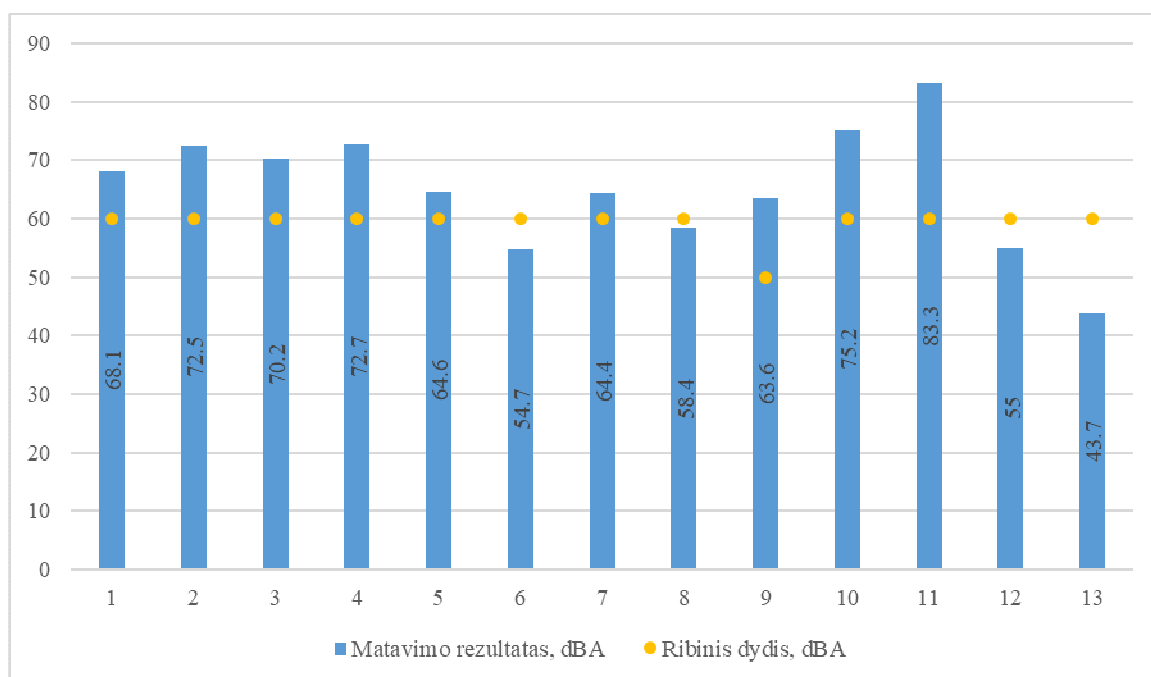
3.5 lentelė. Transporto srautai tyrimų vietose 2025 m. vasaros sezonu vakaro metu

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.	7	44	4	4	1	9	5	3	99	7	98	76	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Iš viso:	7	49	4	4	1	10	5	3	100	7	100	76	1

Vasaros 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 vasaros sezonu nakties metu



3.7 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 34,0 iki 67,2 dBA (žr. 3.6 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 6, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos matavimų vietose Nr. 2 ir 11.

Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose nakties metu kito nuo 43,7 iki 83,3 dBA (žr. 3.7 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 13, didžiausias – tyrimų taške Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 6, 8, 12 ir 13.

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

3.6 lentelė. Transporto srautai tyrimų vietose 2025 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.	10	25	1	1	1	1	5	1	38	6	88	16	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
<i>Iš viso:</i>	<i>10</i>	<i>29</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>1</i>	<i>38</i>	<i>6</i>	<i>88</i>	<i>16</i>	<i>1</i>

Maksimalaus ir ekvivalentinio triukšmo matavimo bei įvertinimo rezultatai rudens sezonu (2025-09-19–2025-10-14) pateikti žemiau esančioje lentelėje ir grafikuose.

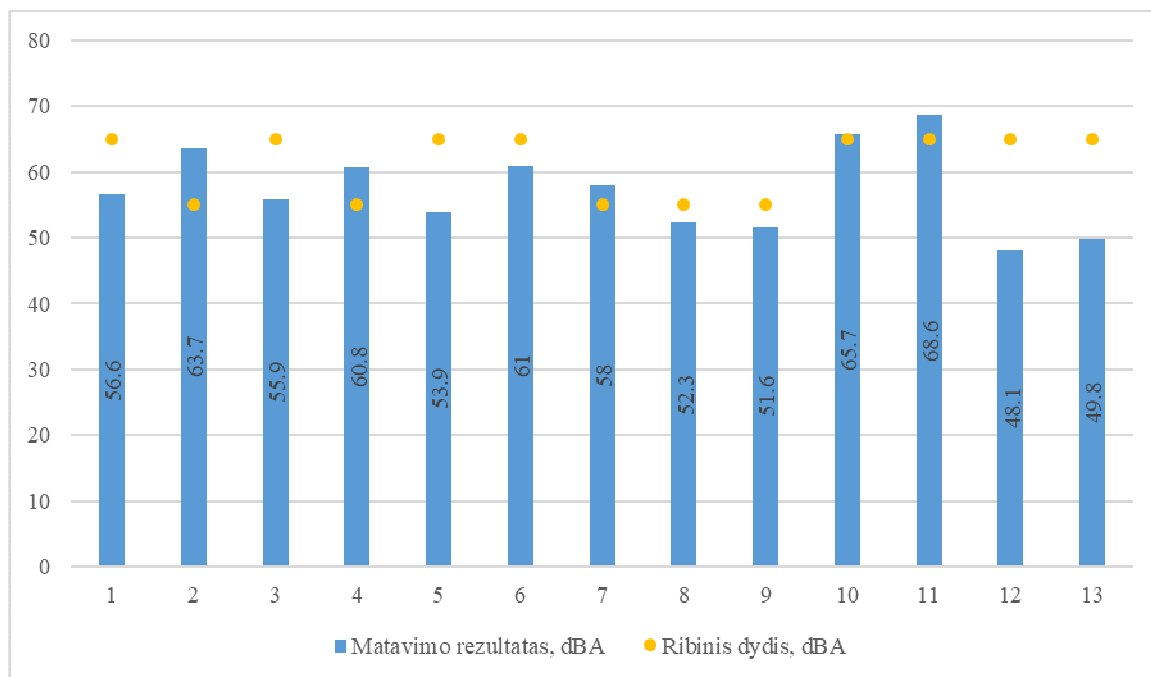
3.7 lentelė. Triukšmo matavimų rezultatai rudens sezonu (2025-09-19–2025-10-14)

Tyrimo vietos Nr.	Matavimo vieta	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis			Maksimalus garso slėgio lygis		
			Ribinis dydis $L_{Aeq,T}$, dBA	2025-09-19–2025-10-14 (ruduo)		Ribinis dydis L_{AFmax} , dBA	2025-09-19–2025-10-14 (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	56,6 $\pm 7,1$	Atitinka	70	82,5	Neatitinka
		Vakaras	60	36,3 $\pm 4,9$	Atitinka	65	59,6	Atitinka
		Naktis	55	33,6 $\pm 20,4$	Atitinka	60	68,0	Neatitinka
2	Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	63,7 $\pm 4,6$	Neatitinka	55	74,3	Neatitinka
		Vakaras	60	53,9 $\pm 6,0$	Neatitinka	65	72,6	Neatitinka
		Naktis	55	58,0 $\pm 5,5$	Atitinka	60	75,3	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	55,9 $\pm 10,8$	Atitinka	70	77,1	Atitinka
		Vakaras	60	32,6 $\pm 20,4$	Atitinka	65	67,3	Atitinka
		Naktis	55	31,8 $\pm 20,4$	Atitinka	60	68,6	Neatitinka
4	J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija. <i>Tylioji viešoji zona</i>	Diena	55	60,8 $\pm 7,8$	Atitinka	55	83,1	Neatitinka
		Vakaras	60	36,3 $\pm 20,4$	Atitinka	65	59,6	Neatitinka
		Naktis	55	28,1	Atitinka	60	57,1	Neatitinka
5	Ties Pilonių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k.	Diena	65	53,9 $\pm 10,8$	Atitinka	70	73,5	Atitinka
		Vakaras	60	39,1 $\pm 10,8$	Neatitinka	65	64,2	Neatitinka
		Naktis	55	19,2	Atitinka	60	42,7	Neatitinka

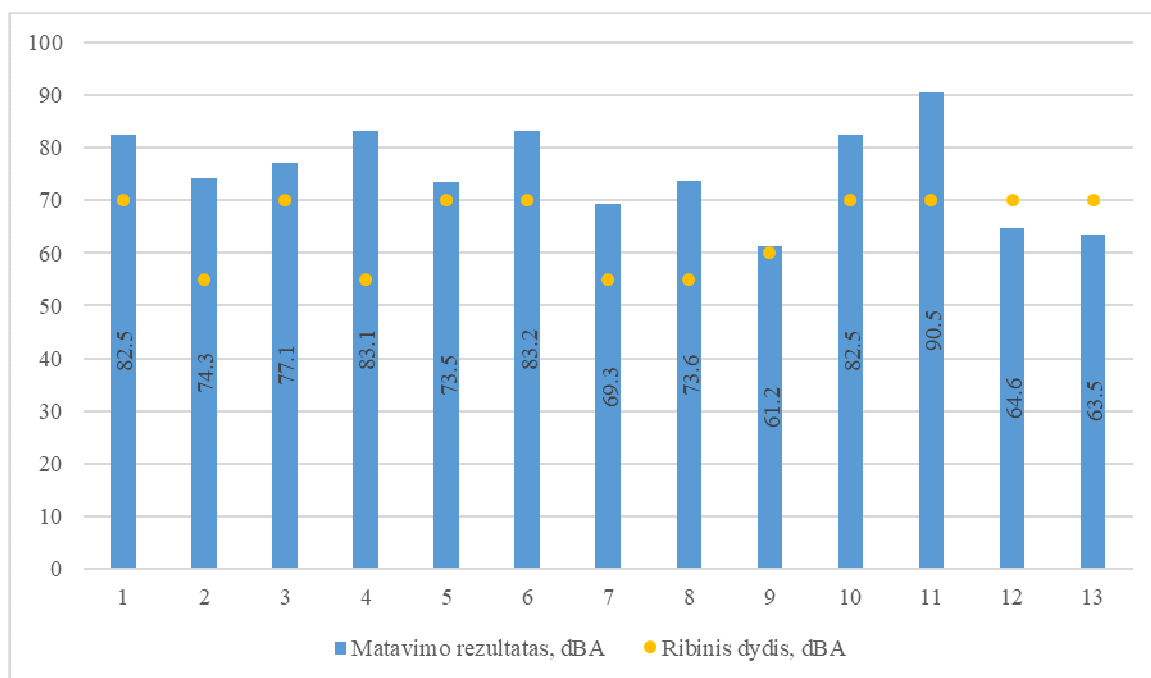
6	Ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl.	Diena	65	61,0 ±6,1	Atitinka	70	83,2	Neatitinka
		Vakaras	60	48,3 ±5,3	Atitinka	65	62,9	Neatitinka
		Naktis	55	51,2 ±12,3	Atitinka	60	74,3	Neatitinka
7	Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona	Diena	55	58,0 ±5,7	Neatitinka	55	69,3	Neatitinka
		Vakaras	60	50,3 ±6,4	Atitinka	65	71,3	Atitinka
		Naktis	55	56,4 ±9,1	Atitinka	60	78,1	Atitinka
8	Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona	Diena	55	52,3 ±12,3	Atitinka	55	73,6	Neatitinka
		Vakaras	60	25,0 ±5,4	Atitinka	65	43,9	Atitinka
		Naktis	55	41,9 ±12,3	Atitinka	60	62,3	Atitinka
9	Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona	Diena	65	51,6	Atitinka	60	61,2	Neatitinka
		Vakaras	60	41,6 ±15,2	Atitinka	55	61,8	Neatitinka
		Naktis	55	44,5 ±20,5	Atitinka	50	64,3	Neatitinka
10	Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Diena	65	65,7 ±5,2	Atitinka	70	82,5	Neatitinka
		Vakaras	60	55,5 ±8,2	Atitinka	65	76,8	Neatitinka
		Naktis	55	40,0 ±15,0	Atitinka	60	57,5	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	68,6 ±4,4	Neatitinka	70	90,5	Neatitinka
		Vakaras	60	70,3 ±4,6	Neatitinka	65	97,0	Neatitinka
		Naktis	55	64,3 ±5,0	Neatitinka	60	78,7	Neatitinka
12	Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Diena	65	48,1 ±4,9	Atitinka	70	64,6	Neatitinka
		Vakaras	60	44,2 ±14,7	Atitinka	65	65,4	Atitinka
		Naktis	55	49,7 ±14,7	Atitinka	60	71,6	Atitinka
13	Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Diena	65	49,8 ±14,8	Atitinka	70	63,5	Atitinka
		Vakaras	60	39,9	Atitinka	65	50,8	Atitinka
		Naktis	55	39,5	Atitinka	60	45,6	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 3.8 ir 3.9 paveiksluose.



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



3.9 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 48,1 iki 68,6 dBA (žr. 3.8 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 12, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos matavimų vietose Nr. 2, 4, 7, 10 ir 11.

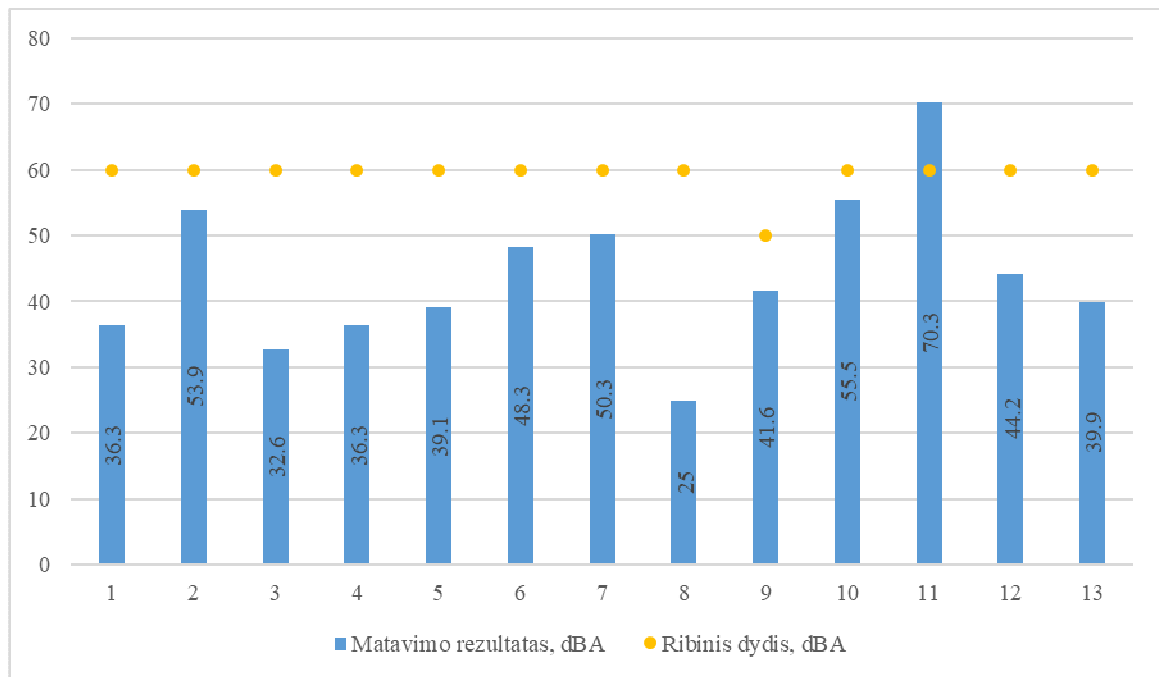
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose dienos metu kito nuo 61,2 iki 90,5 dBA (žr. 3.9 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 9, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės buvo viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 12 ir 13.

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

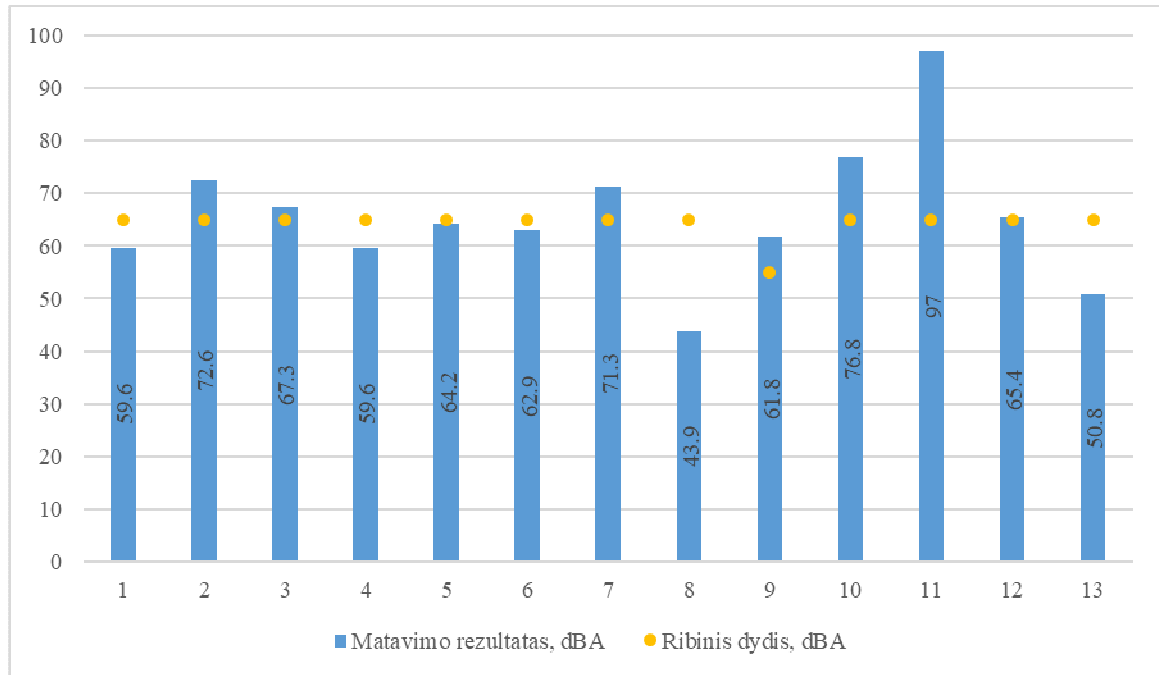
3.8 lentelė. Transporto srutai tyrimų vietose 2025 m. rudens sezonu dienos metu

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.	12	77	3	7	2	17	26	3	177	38	279	160	1
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	5	0	2	2	1	0	0	6	1	9	12	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	0	13	1	0	0	2	2	0	0	1	0	0	1
<i>Iš viso:</i>	12	95	4	9	4	20	28	3	183	40	288	172	2

Rudens 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 rudens sezonu vakaro metu



3.11 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 25,0 iki 70,3 dBA (žr. 3.10 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 8, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinė leidžiama vertė viršyta matavimo vietoje Nr. 11.

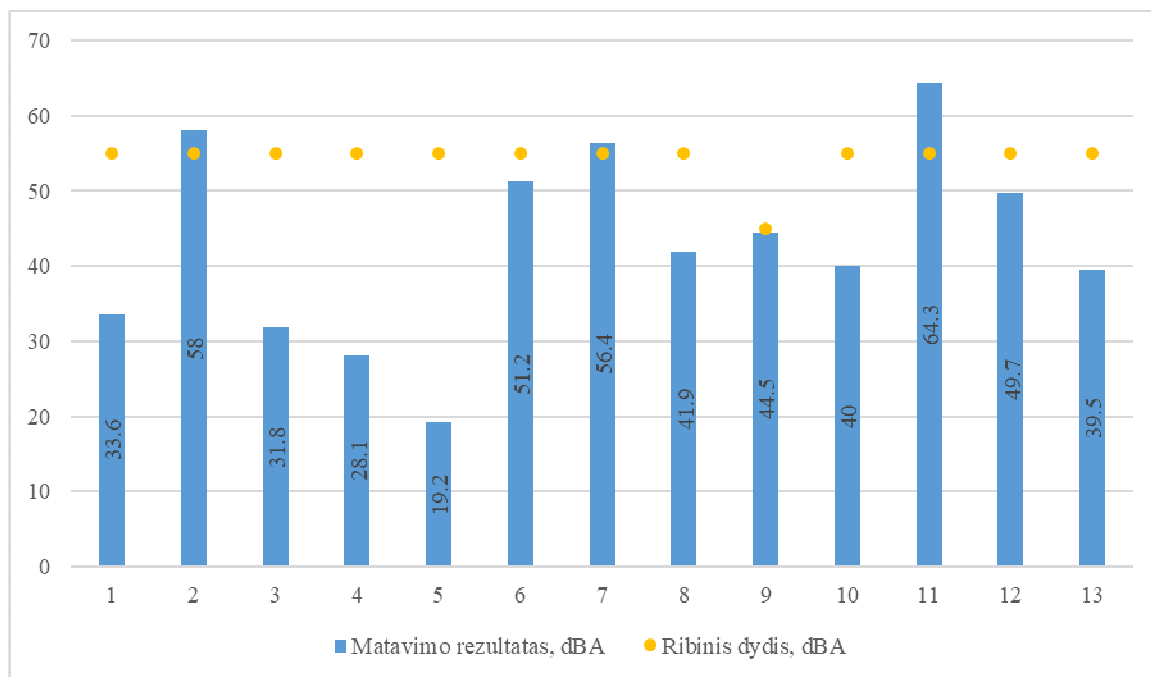
Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose vakaro metu kito nuo 43,9 iki 97,0 dBA (žr. 3.11 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 8, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 1, 4, 5, 6, 8 ir 13.

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

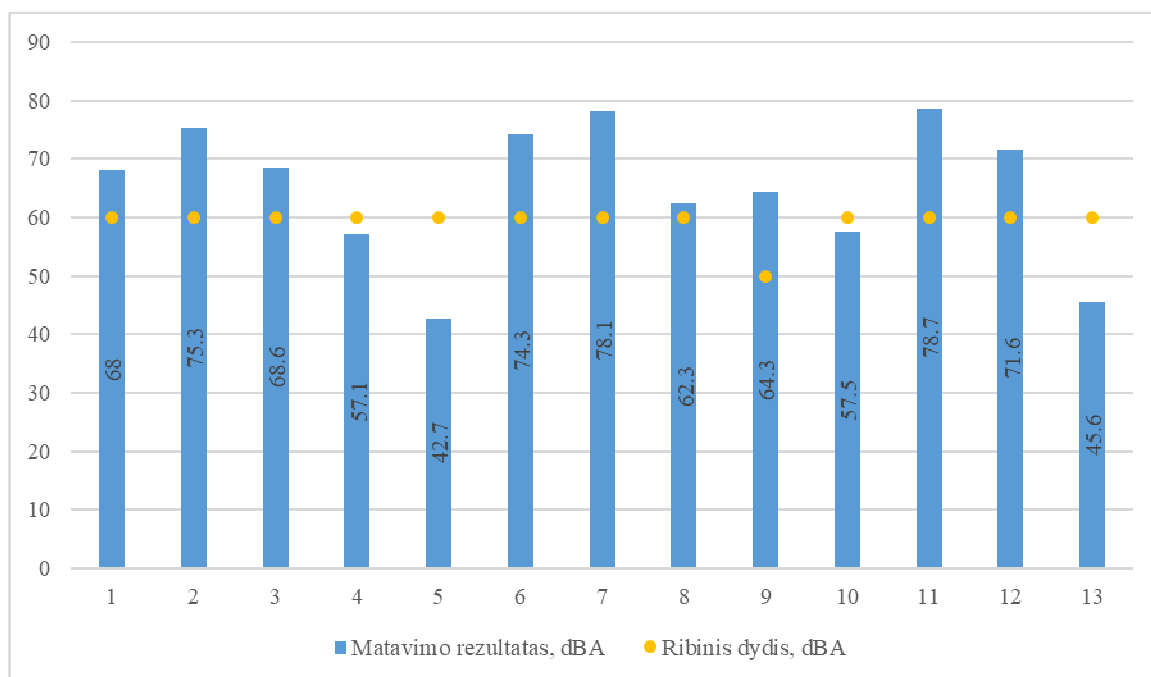
3.9 lentelė. Transporto srautai tyrimų vietose 2025 m. rudens sezonu vakaro metu

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.	56	18	1	1	4	35	15	0	2	8	94	2	0
Vidutinių sunkvežimių sk.	2	2	0	0	0	2	1	0	0	0	5	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
<i>Iš viso:</i>	59	21	1	1	4	37	17	0	2	8	100	2	0

Rudens sezonu vakaro 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 rudens sezonu nakties metu



3.13 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 19,2 iki 64,3 dBA (žr. 3.12 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 5, didžiausias – tyrimų vietoje Nr. 11. Ribinės leidžiamos vertės viršytos matavimų vietose Nr. 2, 7 ir 11.

Maksimalus triukšmo lygis matavimo vietose nakties metu kito nuo 42,7 iki 78,7 dBA (žr. 3.13 pav.). Mažiausias triukšmo lygis nustatytas tyrimų vietoje Nr. 5, didžiausias – tyrimų vietoje – Nr. 11. Ribinės vertės viršytos visur, išskyrus matavimų vietas Nr. 4, 5, 10 ir 13.

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

3.10 lentelė. Transporto šrautai tyrimų vietose 2025 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	17	1	1	1	3	5	2	1	2	47	2	0
Vidutinių sunkvežimių sk.	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Sunkiųjų sunkvežimių sk.	0	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
<i>Iš viso:</i>	<i>1</i>	<i>31</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>3</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>48</i>	<i>2</i>	<i>0</i>

IŠVADOS

1. Atlikus Ukmergės rajono aplinkos oro tyrimus nustatyta, kad 2025 m. tirtais laikotarpiais ištirtų rodiklių – azoto dioksido, sieros dioksido, anglies monoksido, ozono ir kietųjų dalelių (KD₁₀, KD_{2,5}) – koncentracija neviršijo ribinių verčių nei viename matavimų taške.

2. Amonio azoto (NH₄-N) koncentracija tyrimo laikotarpiu buvo mažesnė už laboratorijos taikomo tyrimo metodo nustatymo ribą (<0,1 mg/l). Pagal NH₄-N visų tirtų upių vietose vandens kokybė atitiko labai gerą ekologinę būklę/ekologinį potencialą.

3. Vandens kokybė pagal nitratinį azotą (NO₃-N) Šventosios upėje prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys (0,36–3,95 mg/l) vasarą ir rudenį atitiko labai gerą ekologinę būklę, žiemą tenkino vidutinę ekologinę būklę. Šventosios upėje ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k. (0,39–1,98 mg/l) atitiko labai gerą arba gerą ekologinę būklę. Mūšios upėje ties Žiburio g., Pamūšio k. (1,62–9,78 mg/l) vandens kokybė vasarą tenkino gerą, rudenį vidutinį, o žiemą blogą ekologinio potencialo kriterijų. Ties keliu tarp Šiukštiškėlių Radžiūnų kaimais (0,52–10,1 mg/l) vandens kokybė vasarą buvo labai gero, rudenį gero, o žiemą labai blogo ekologinio potencialo.

4. Vandens kokybė pagal BDS₇ (0,85–2,21 mgO₂/l) visose upėse buvo labai geros ekologinės būklės/ekologinio potencialo.

5. Fosfatinio fosforo (P-(PO₄)³⁻) koncentracija abiejų upių vandenyje atitiko labai gerą arba gerą ekologinę būklę/ekologinio potencialo kriterijų, išskyrus Mūšios ties Žiburio g., Pamūšio k., kur liepos mėn. fosfatinio fosforo koncentracija buvo 0,100 mgP/l ir atitiko vidutinį ekologinį potencialą.

6. Abiejose upėse (Šventosios ir Mūšios) vandens kokybė pagal bendrąjį fosforą atitiko labai gerą arba gerą ekologinės būklės/ekologinio potencialo kriterijų.

7. Vandens kokybė pagal bendrąjį azotą Šventosios upėje prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys (1,2–7,0 mg/l) vasarą ir rudenį atitiko labai gerą ekologinę būklę, žiemą tenkino blogą ekologinę būklę. Šventosios upėje ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k. (1,1–2,6 mg/l) atitiko labai gerą arba gerą ekologinę būklę. Mūšios upėje ties Žiburio g., Pamūšio k. (1,5–15,6 mg/l) ir ties keliu tarp Šiukštiškėlių Radžiūnų kaimais (1,3–15,0 mg/l) vandens kokybė vasarą tenkino labai gerą, rudenį vidutinį ir gerą, o žiemą labai blogą ekologinį potencialą.

8. Vandens kokybė pagal deguonies prisotinimą Šventosios upėje prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius–Panevėžys (4,90–6,24 mgO₂/l) ir Šventosios upėje ties rajoniniu keliu Lokėnai–Vepriai–Praniukai, Slabados k. (4,16–6,18 mgO₂/l) buvo vidutinės arba blogos ekologinės būklės. Mūšios upė ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais (3,10–6,27 mgO₂/l) tenkino vidutinį arba blogą ekologinį potencialą. Mūšios upėje ties Žiburio g., Pamūšio k. (2,85–4,16 mgO₂/l) buvo blogo arba labai blogo ekologinio potencialo.

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, nitritų, amonio, fosfatų jonų koncentracija neviršijo ribinių verčių upėms, priskirtoms lašišiniams vandens telkiniams. Ištirpusio deguonies koncentracija (4,16–6,24 mgO₂/l) buvo mažesnė už nustatytą ribą (≥ 9 mg O₂/l), o rudenį ir žiemą ir už minimalią deguonies koncentraciją (6 mgO₂/l).

10. Ekvivalentinis garso slėgio lygis tiriamose vietovėse vasaros sezono metu nuo kito 47,0 iki 73,3 dBA, rudens sezono metu – nuo 48,1 dBA iki 68,6 dBA.

11. Maksimalus garso slėgio lygis tiriamose vietovėse vasaros sezono metu kito nuo 61,5 iki 95,2 dBA, rudens sezono metu – nuo 61,2 iki 90,5 dBA.

12. Ekvivalentinis garso slėgio lygis vasaros ir rudens sezonais visais laiko periodais (dienos, vakaro, nakties) viršijo higienos normoje (HN 33:2011) nustatytus ribinius dydžius ties Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai 11 pozicija.

13. Maksimalus garso slėgio lygis vasaros ir rudens sezonais visais laiko periodais (dienos, vakaro, nakties) viršijo higienos normoje (HN 33:2011) nustatytus ribinius dydžius šiose matavimų vietose: Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl., J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl., Vytauto g. 105, Ukmergė, Ramygalos g. 54, Ukmergė, ir ties Kęstučio a. ir Gedimino g. sankryža, Ukmergė, atitinkamai 2, 4, 9, 10, 11 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 žuvis, 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 žuvis, 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. 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“.
11. 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“.
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

Tyrimų protokolai

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: 15.07.2025
 type: badge
 pollutant: SO2
 limit of detection: 1 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,9 [ml/min]

analysis

method: SP10 ion chromatography
 analyte: Sulfate
 date: 17.07.2025
 place: passam ag

test report

created on: 21.07.2025
 created by: C. Panier
 checked on: 21.07.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA102505
 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-24	45632-11	17-06-2025	10:25	01-07-2025	16:45	342,3	0,339	-	0,250	< 0.36	< 1	
Ukmergė 2	LTA-23	45632-11	17-06-2025	09:35	01-07-2025	17:30	343,9	0,339	-	0,260	< 0.36	< 1	
Ukmergė 3	LTA-26	45632-11	17-06-2025	10:05	01-07-2025	16:57	342,9	0,339	-	0,257	< 0.36	< 1	
Ukmergė 4	LTA-25	45632-11	17-06-2025	11:00	01-07-2025	16:20	341,3	0,339	-	0,280	< 0.36	< 1	
	Blank-1	45632-11						0,339	-	0,236	< 0.36		

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 of the Ukmergė district
 reference: 2025-06-17–2025-07-01

passive samplers

date received: 15.07.2025
 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: 21.07.2025
 place: passam ag

test report

created on: 23.07.2025
 created by: K. Bodei
 checked on: 23.07.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA012504
 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-24	45678	17-06-2025	10:25	01-07-2025	16:45	342,3	0,001	1	0,084	0,18	10,5	
Ukmergė 2	LTA-23	45678	17-06-2025	09:35	01-07-2025	17:30	343,9	0,001	1	0,045	0,10	5,6	
Ukmergė 3	LTA-26	45678	17-06-2025	10:05	01-07-2025	16:57	342,9	0,001	1	0,017	0,04	2,0	
Ukmergė 4	LTA-25	45678	17-06-2025	11:00	01-07-2025	16:20	341,3	0,001	1	0,014	0,03	1,7	
Blank-1	LTA-1	45678						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: Ukmergė distric
 reference: 2025-06-17–2025-07-01

passive samplers

date received: 15.07.2025
 type: badge
 pollutant: CO
 limit of detection: 500 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 1 [ml/min]

analysis

method: SP23 photometer
 analyte: CO
 date: 18.07.2025
 place: passam ag

test report

created on: 18.07.2025
 created by: U. Kunz
 checked on: 21.07.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA232504
 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-24	45706	17-06-2025	10:25	01-07-2025	16:45	342,3	0,006	-	0,066	-	701,0	
Ukmergė 2	LTA-23	45706	17-06-2025	09:35	01-07-2025	17:30	343,9	0,006	-	0,077	-	826,0	
Ukmergė 3	LTA-26	45706	17-06-2025	10:05	01-07-2025	16:57	342,9	0,006	-	0,029	-	< 500	
Ukmergė 4	LTA-25	45706	17-06-2025	11:00	01-07-2025	16:20	341,3	0,006	-	0,043	-	< 500	
Blank-1	B-1	45706						0,006	-	0,036	-		

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: 15.07.2025
 type: badge
 pollutant: O3
 limit of detection: 1 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,2 [ml/min]

analysis

method: SP20 ion chromatography
 analyte: Nitrate
 date: 17.07.2025
 place: passam ag

test report

created on: 21.07.2025
 created by: C. Panier
 checked on: 21.07.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA202502
 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-6	45666	17-06-2025	10:25	01-07-2025	16:45	342,3	0,365	-	2,784	12,10	40,7	
Ukmergė 2	LTA-5	45666	17-06-2025	09:35	01-07-2025	17:30	343,9	0,365	-	2,650	11,43	38,3	
Ukmergė 3	LTA-8	45666	17-06-2025	10:05	01-07-2025	16:57	342,9	0,365	-	2,996	13,16	44,2	
Ukmergė 4	LTA-7	45666	17-06-2025	11:00	01-07-2025	16:20	341,3	0,365	-	2,690	11,63	39,2	
	BLANK-1	45666						0,365	-	0,382	< 0.29		

UAB “Ekodelis”
APLINKOS ORO KOKYBĖS TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2025 m. liepos 02 d. Nr. 25-164

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
2025-06-27 7 ³⁰ -15 ³⁰	Vilniaus g.ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė	x=6123471 y=549109	KD ₁₀	3	ŠR	+16	749	SVP 19	5	-	Lietus
2025-06-30 7 ¹⁵ -15 ¹⁵			KD _{2,5}	3	ŠR	+16	749		3	-	Lietus
2025-06-20 11 ³⁰ -19 ³⁰	Vilniaus g., J. Vaišučio g sankryža, Želvos mstl.	x=6121018 y=569926	KD ₁₀	9	PR	+16	749		4	-	Lietus
2025-06-26 7 ⁰⁹ -15 ⁰⁹	Vintaros g. 2B. Pabaiskas	x=6114799 y=548778	KD ₁₀	2	PV	+16	750		2	-	Lietus
2025-07-01 8 ²⁰ -16 ²⁰	Laisvės g., Barų g. snkryža, Siesikų mstl.	x=6128587 y=531783	KD ₁₀	6	PR	+18	763		13	-	Saulėta (vėjuota, aplink nupjauta sudžiūvusi žolė (šienas)/ vėjas pūtė nuo žvyruoto kelio)

*-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.

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: 24.10.2025
 type: badge
 pollutant: SO2
 limit of detection: 1 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,9 [ml/min]

analysis

method: SP10 ion chromatography
 analyte: Sulfate
 date: 03.11.2025
 place: passam ag

test report

created on: 06.11.2025
 created by: C. Panier
 checked on: 07.11.2025
 checked by: N. Spichtig
 file name: LTA102508
 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-49	45891-5	03-10-2025	18:25	17-10-2025	18:35	336,2	0,261	-	0,271	< 0.36	< 1	
Ukmergė 2	LTA-51	45891-5	03-10-2025	19:48	17-10-2025	19:53	336,1	0,261	-	0,281	< 0.36	< 1	
Ukmergė 3	LTA-50	45891-5	03-10-2025	17:59	17-10-2025	18:00	336,0	0,261	-	0,267	< 0.36	< 1	
Ukmergė 4	LTA-52	45891-5	03-10-2025	19:08	17-10-2025	19:10	336,0	0,261	-	0,276	< 0.36	< 1	

NO2 Nitrogen dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference: 2025-10-03–2025-10-17

passive samplers

date received: 24.10.2025
 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: 28.10.2025
 place: passam ag

test report

created on: 30.10.2025
 created by: N. Spichtig
 checked on: 31.10.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA012507
 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-49	45877	03-10-2025	18:25	17-10-2025	18:35	336,2	0,002	1	0,115	0,25	14,6	
Ukmergė 2	LTA-51	45877	03-10-2025	19:48	17-10-2025	19:53	336,1	0,002	1	0,065	0,14	8,1	
Ukmergė 3	LTA-50	45877	03-10-2025	17:59	17-10-2025	18:00	336,0	0,002	1	0,036	0,08	4,4	
Ukmergė 4	LTA-52	45877	03-10-2025	19:08	17-10-2025	19:10	336,0	0,002	1	0,028	0,06	3,4	

CO Carbon monoxide measurement means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA"/ AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Environmental air monit. Ukmergė distr.
 reference: 2025-10-03–2025-10-17

passive samplers

date received: 24.10.2025
 type: badge
 pollutant: CO
 limit of detection: 500 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 1 [ml/min]

analysis

method: SP23 photometer
 analyte: CO
 date: 31.10.2025
 place: passam ag

test report

created on: 03.11.2025
 created by: U. Kunz
 checked on: 03.11.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA232507
 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-49	45916	03-10-2025	18:25	17-10-2025	18:35	336,2	0,003	-	0,004	-	< 500	
Ukmergė 2	LTA-51	45916	03-10-2025	19:48	17-10-2025	19:53	336,1	0,003	-	0,006	-	< 500	
Ukmergė 3	LTA-50	45916	03-10-2025	17:59	17-10-2025	18:00	336,0	0,003	-	0,008	-	< 500	
Ukmergė 4	LTA-52	45916	03-10-2025	19:08	17-10-2025	19:10	336,0	0,003	-	0,003	-	< 500	

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: 24.10.2025
 type: badge
 pollutant: O3
 limit of detection: 1 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,2 [ml/min]

analysis

method: SP20 ion chromatography
 analyte: Nitrate
 date: 03.11.2025
 place: passam ag

test report

created on: 06.11.2025
 created by: C. Panier
 checked on: 07.11.2025
 checked by: N. Spichtig
 file name: LTA202503
 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-13	45902	03-10-2025	18:25	17-10-2025	18:35	336,2	0,372	-	2,015	8,22	28,1	
Ukmergė 2	LTA-15	45902	03-10-2025	19:48	17-10-2025	19:53	336,1	0,372	-	1,943	7,86	26,9	
Ukmergė 3	LTA-14	45902	03-10-2025	17:59	17-10-2025	18:00	336,0	0,372	-	2,288	9,58	32,8	
Ukmergė 4	LTA-16	45902	03-10-2025	19:08	17-10-2025	19:10	336,0	0,372	-	2,456	10,42	35,7	

UAB “Ekodelis” APLINKOS ORO KOKYBĖS TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2025 m. spalio 20 d. Nr. 25 - 255

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
2025-10-15 8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	Vilniaus g.ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė	x=6123471 y=549109	KD ₁₀	3	V	+8	762	SVP 19	9	-	silpnas lietus
2025-10-13 8 ¹⁶ -16 ¹⁶			KD _{2,5}	3	V	+7	765		10	-	silpnas lietus
2025-10-14 7 ¹⁵ -15 ¹⁵	Vilniaus g., J. Vaišučio g sankryža, Želvos mstl.	x=6121018 y=569926	KD ₁₀	6	PV	+4	759		6	-	debesuota su pragiedruliais
2025-10-17 8 ⁰¹ -16 ⁰¹	Vintaros g. 2B. Pabaiskas	x=6114799 y=548778	KD ₁₀	2	V	+6	757		2	-	silpnas lietus
2025-10-16 7 ¹³ -15 ¹³	Laisvės g., Barų g. snkryža, Siesikų mstl.	x=6128587 y=531783	KD ₁₀	2	V	+8	760		17	-	silpnas lietus

*-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“Ekodelis“ direktorius _____



Gintaras Ulevičius

NO2 Nitrogen dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA" / AVSISTA
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Ukmergė district
 reference: 2025-12-01–2025-12-15

passive samplers

date received: 18.12.2025
 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: 23.12.2025
 place: passam ag

test report

created on: 24.12.2025
 created by: K. Bodei
 checked on: 30.12.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA012508
 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-45	45877	01-12-2025	05:55	15-12-2025	06:00	336,1	0,002	1	0,122	0,27	15,5	
Ukmergė 2	LTA-47	45877	01-12-2025	06:29	15-12-2025	06:41	336,2	0,002	1	0,059	0,13	7,4	
Ukmergė 3	LTA-46	45877	01-12-2025	06:57	15-12-2025	07:12	336,3	0,002	1	0,051	0,11	6,3	
Ukmergė 4	LTA-48	45877	01-12-2025	07:34	15-12-2025	07:59	336,4	0,002	1	0,044	0,09	5,4	
Blank-1	-	45877						0,002	1	0,001	< 0.01		

SO2 Sulfur dioxide measurement by means of passive sampler

customer information

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

passive samplers

date received: 18.12.2025
 type: badge
 pollutant: SO2
 limit of detection: 1 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,9 [ml/min]

analysis

method: SP10 ion chromatography
 analyte: Sulfate
 date: 06.01.2026
 place: passam ag

test report

created on: 07.01.2026
 created by: C. Panier
 checked on: 07.01.2026
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA102509
 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-45	45891-5	01-12-2025	05:55	15-12-2025	06:00	336,1	0,261	-	0,228	< 0.36	< 1	
Ukmergė 2	LTA-47	45891-5	01-12-2025	06:29	15-12-2025	06:41	336,2	0,261	-	0,232	< 0.36	< 1	
Ukmergė 3	LTA-46	45891-5	01-12-2025	06:57	15-12-2025	07:12	336,3	0,261	-	0,258	< 0.36	< 1	
Ukmergė 4	LTA-48	45891-5	01-12-2025	07:34	15-12-2025	07:59	336,4	0,261	-	0,237	< 0.36	< 1	
	Blank-1	45891-5						0,261	-	0,242	< 0.36		

CO Carbon monoxide measurement means of passive sampler

customer information

customer: UAB "GROTA"
 customer ID: LTA
 contact person: Deimantė Šlėguvienė
 project: Environmental air monit. Ukmergė distr.
 reference: 2025-12-01–2025-12-15

passive samplers

date received: 18.12.2025
 type: badge
 pollutant: CO
 limit of detection: 500 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 1 [ml/min]

analysis

method: SP23 photometer
 analyte: CO
 date: 22.12.2025
 place: passam ag

test report

created on: 23.12.2025
 created by: U. Kunz
 checked on: 23.12.2025
 checked by: T. Hangartner
 file name: LTA232508
 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-45	45916	01-12-2025	05:55	15-12-2025	06:00	336,1	0,003	-	0,001	-	< 500	
Ukmergė 2	LTA-47	45916	01-12-2025	06:29	15-12-2025	06:41	336,2	0,003	-	0,005	-	< 500	
Ukmergė 3	LTA-46	45916	01-12-2025	06:57	15-12-2025	07:12	336,3	0,003	-	0,003	-	< 500	
Ukmergė 4	LTA-48	45916	01-12-2025	07:34	15-12-2025	07:59	336,4	0,003	-	0,002	-	< 500	

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: 18.12.2025
 type: badge
 pollutant: O3
 limit of detection: 1 ug/m3 (14 days)
 sampling rate: 11,2 [ml/min]

analysis

method: SP20 ion chromatography
 analyte: Nitrate
 date: 06.01.2026
 place: passam ag

test report

created on: 12.01.2026
 created by: C. Panier
 checked on: 13.01.2026
 checked by: N. Spichtig
 file name: LTA202504
 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-9	45902	01-12-2025	05:55	15-12-2025	06:00	336,1	0,372	-	2,115	8,72	29,9	
Ukmergė 2	LTA-11	45902	01-12-2025	06:29	15-12-2025	06:41	336,2	0,372	-	2,262	9,45	32,4	
Ukmergė 3	LTA-10	45902	01-12-2025	06:57	15-12-2025	07:12	336,3	0,372	-	2,485	10,57	36,2	
Ukmergė 4	LTA-12	45902	01-12-2025	07:34	15-12-2025	07:59	336,4	0,372	-	2,377	10,03	34,3	
	Blank-1	45902						0,372	-	0,369	< 0.29		

UAB „Ekodelis“ APLINKOS ORO KOKYBĖS TYRIMŲ REZULTATŲ PROTOKOLAS

2025 m. gruodžio 08 d. Nr. 25-306

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 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
2025-12-04 7 ⁵⁵ -15 ⁵⁵	Vilniaus g.ir Antakalnio g. sankryža, Ukmergė	x=6123471 y=549109	KD ₁₀	2	P	+3	763	SVP 19	18	-	debesuota
2025-12-01 7 ⁴⁰ -15 ⁴⁰			KD _{2,5}	2	PR	+5	765		19	-	debesuota
2025-12-02 9 ⁴⁰ -17 ⁴⁰	Vilniaus g., J. Vaišučio g sankryža, Želvos mstl.	x=6121018 y=569926	KD ₁₀	3	PR	+3	768		15	-	debesuota
2025-12-05 8 ⁰¹ -16 ⁰¹	Vintaros g. 2B. Pabaiskas	x=6114799 y=548778	KD ₁₀	2	PR	+7	754		9	-	debesuota
2025-12-03 9 ⁰³ -17 ⁰³	Laisvės g., Barų g. snkryža, Siesikų mstl.	x=6128587 y=531783	KD ₁₀	2	PR	+1	768		3	-	debesuota

*-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.

UAB „Ekodelis“ direktorius _____



(parašas)

Gintaras Ulevičius



**INDIVIDUALIŲ VANDENS CHEMINĖS SUDETIES 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 2025-07-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	471	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.13	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.2	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.061	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	2.48	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	0.56	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: 2025-08-05

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 250728GR103

Protokolo Nr.: 2468-6306

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.Šventoji ties rajoniniu keliu Lokėnai -Vepriai - Praniukai
Punktas 2
Mėginio paėmimo data 2025-07-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	476	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.20	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	7.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.5	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.060	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.056	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	2.30	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	0.52	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: 2025-08-05

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 250728GR103

Protokolo Nr.: 2468-6308

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.



**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 2025-07-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	677	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.31	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	8.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.5	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.046	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.046	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	6.27	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	7.17	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	1.62	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: 2025-08-05

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 250728GR103

Protokolo Nr.: 2468-6309

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 Ukmergės r. savivaldybės monitoringas. Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.
Punktas 4
Mėginio paėmimo data 2025-07-25

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	727	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.31	LAND 47-2:2007
Skendinčios medžiagos	mg/l	3.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.3	LAND 59:2003
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.109	LAND 58:2003
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.100	LAND 58:2003
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	3.36	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	2.30	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	0.52	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	0.307	LAND 58 : 2003

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-08-05

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 250728GR103

Protokolo Nr.: 2468-6310

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 Ukmergės rajono savivaldybės monitoringas, 1-Šventoji prieš Ukmergės m. ties magistraliniu keliu A2 Vilnius-Panevėžys
Punktas 1
Mėginio paėmimo data 2025-10-07

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	500	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	0.85	LST EN ISO 5815-1:2019
Skendinčios medžiagos	mg/l	3.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.2	LST EN 11905-1:2000
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.021	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.020	LST EN ISO 6878:2004
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 ISO 14911 : 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	1.59	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	0.36	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 6878:2004

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-10-13

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 251009GR145

Protokolo Nr.: 2861-7256

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, 2-Šventoji ties rajoniniu keliu
Lokėnai-Vepriai-Praniukai
Punktas 2
Mėginio paėmimo data 2025-10-07

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	500	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.72	LST EN ISO 5815-1:2019
Skendinčios medžiagos	mg/l	2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	1.1	LST EN 11905-1:2000
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.027	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.027	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	4.16	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 ISO 14911 : 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	1.73	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	0.39	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 6878:2004

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-10-13

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 251009GR145

Protokolo Nr.: 2861-7257

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, Mūšia ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais
Punktas 3
Mėginio paėmimo data 2025-10-07

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	741	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.66	LST EN ISO 5815-1:2019
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	4.4	LST EN 11905-1:2000
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.028	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.012	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	3.10	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 ISO 14911 : 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	11.51	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	2.60	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 6878:2004

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-10-13

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 251009GR145

Protokolo Nr.: 2861-7259

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 2025-10-07

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	766	LST EN 27888:2002
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.45	LST EN ISO 5815-1:2019
Skendinčios medžiagos	mg/l	2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	2.8	LST EN 11905-1:2000
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.042	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.041	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	2.85	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	7.35	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	1.66	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 6878:2004

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-10-13

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 251009GR145

Protokolo Nr.: 2861-7260

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 Ukmergės rajono savivaldybės monitoringas, Šventoji prieš Ukmergės miestą ties magistraliniu keliu A2 Vilnius-Panevėžys
Punktas 1
Mėginio paėmimo data 2025-12-09

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	595	LST EN 27888:1999
BDS ₇	mgO ₂ /l	2.21	LST EN ISO 5815-1:2019
Skendinčios medžiagos	mg/l	2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	7.0	LST EN 11905-1:2000
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.034	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.011	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	4.90	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 ISO 14911 : 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	17.49	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	3.95	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 6878:2004

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-12-12

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 251210GR205

Protokolo Nr.: 3189-8255

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, Šventoji ties rajoniniu keliu Lokėnai-Vepriai-Praniukai
Punktas 2
Mėginio paėmimo data 2025-12-09

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	553	LST EN 27888:1999
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.85	LST EN ISO 5815-1:2019
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	2.6	LST EN 11905-1:2000
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.060	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.017	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	4.67	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 ISO 14911 : 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	8.77	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	1.98	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 6878:2004

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-12-12

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 251210GR205

Protokolo Nr.: 3189-8257

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, Mūšia ties keliu tarp Šiukštiškėlių ir Radžiūnų kaimais
Punktas 3
Mėginio paėmimo data 2025-12-09

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	758	LST EN 27888:1999
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.62	LST EN ISO 5815-1:2019
Skendinčios medžiagos	mg/l	2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	15.6	LST EN 11905-1:2000
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.030	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	0.011	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	3.68	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 ISO 14911 : 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	43.31	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	9.78	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 6878:2004

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-12-12

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 251210GR205

Protokolo Nr.: 3189-8258

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 SUDETIES RODIKLIŲ ANALIZĖS REZULTATŲ PROTOKOLAS

Užsakovas Grota, UAB
Objektas Ukmergės rajono savivaldybės monitoringas, Mūšia ties Žiburio g., Pamūšio k.
Punktas 4
Mėginio paėmimo data 2025-12-09

Tirta analizė	Mato vnt.	Nustatyta vertė	Analizės metodas
Kitos analizės:			
Savitasis elektros laidis	μS/cm25°C	749	LST EN 27888:1999
BDS ₇	mgO ₂ /l	1.69	LST EN ISO 5815-1:2019
Skendinčios medžiagos	mg/l	<2.0	LAND 46-2007
Azotas (N) bendras	mg/l	15.0	LST EN 11905-1:2000
Fosforas (P) bendras	mg/l	0.026	LST EN ISO 6878:2004
Fosfatų fosforas (P-PO ₄ ³⁻)	mgP/l	<0.01	LST EN ISO 6878:2004
Ištirpęs deguonis (O ₂)	mgO ₂ /l	4.16	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	44.73	LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratų azotas (N-NO ₃)	mgN/l	10.1	LST EN ISO 10304-1 : 2009
Fosfatai (PO ₄ ³⁻)	mg/l	<0.2	LST EN ISO 6878:2004

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

Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas: 2025-12-12

Analizę atliko: Chemikė-laborantė J. Murauskienė,

Chemikė A. Babičeva,

Chemikė analitikė R. Tekorienė,

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

Užsakymo Nr.: 251210GR205

Protokolo Nr.: 3189-8259

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.

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grota

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
1	Taške T1, 4m 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. 548244, 6139681	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	61,2 \pm6,2	0,0	81,1 \pm1,1	–	36,9	10	2025-06-16, 11:37, Diena	17	0	2	Asfaltas	Sausa	23	34	1014	2	V	>0,1
2	Taške T1, 4m 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. 548244, 6139681	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	54,0 \pm8,6	0,0	76,6 \pm1,1	–	28,3	10	2025-07-17, 21:49, Vakaras	7	0	0	Asfaltas	Sausa	19	89	1011	1	Š	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grota

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
3	Taške T1, 4m 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. 548244, 6139681	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	52,0 \pm7,6	0,0	68,1 \pm1,1	–	27,9	10	2025-07-17, 22:00, Naktis	10	0	0	Asfaltas	Sausa	19	9	1011	1	š	>0,1
4	Taške T2, 4m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona 554966, 6130767	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	62,3 \pm4,6	-0,1	76,5 \pm1,1	–	47,6	10	2025-06-16, 11:05, Diena	77	3	11	Asfaltas	Sausa	22	40	1015	2	V	>0,1
5	Taške T2, 4m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona 554966, 6130767	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	60,0 \pm5,0	0,0	72,2 \pm1,1	–	40,3	10	2025-07-17, 21:19, Vakaras	44	1	4	Asfaltas	Sausa	20	84	1011	1	š	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grotā

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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, 4m aukštyje, Ukmergės g. 42, Vidiškių mstl. Ukmergės rajono Vidiškių pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona 554966, 6130767	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	58,5 ±5,5	0,0	72,5 ±1,1	–	28,7	10	2025-07-17, 22:28, Naktis	25	0	4	Asfaltas	Sausa	19	87	1011	1	ŠR	>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. 561974, 6130371	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	59,3 ±6,8	-0,4	78,8 ±1,1	–	49,1	10	2025-06-16, 10:18, Diena	9	4	1	Asfaltas	Sausa	21	45	1015	2	V	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grota

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
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. 561974, 6130371	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	52,5 ±10,8	0,0	75,5 ±1,1	–	28,7	10	2025-07-17, 20:47, Vakaras	4	0	0	Asfaltas	Sausa	20	85	1010	1	š	>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. 561974, 6130371	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	45,2 ±20,4	-0,1	70,2 ±1,1	–	29,6	10	2025-07-17, 23:01, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	18	89	1010	1	š	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grota

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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 569903, 6120849	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	53,6 ±12,3	-0,3	76,5 ±1,1	–	42,4	10	2025-06-16, 09:49, Diena	3	0	0	Asfaltas	Sausa	21	47	1015	1	V	>0,1
11	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona 569903, 6120849	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	50,8 ±10,8	-0,1	73,1 ±1,1	–	32,7	10	2025-07-17, 20:21, Vakarais	4	0	0	Asfaltas	Sausa	22	74	1010	1	ŠV	>0,1
12	Taške T4, 4 m aukštyje, J. Vaišučio g. 12, Želvos mstl. Ukmergės rajono Želvos gimnazija Tylioji viešoji zona 569903, 6120849	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	46,0 ±20,4	-0,2	72,7 ±1,1	–	32,0	10	2025-07-17, 23:31, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	18	87	1010	1	Š	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grota

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
13	Taške T5, 4 m aukštyje, ties Pilionių g. (rajoninio kelio Želva–Šešuoliai (Nr. 4814)), Parko g. ir Vyšnių g. sankryža, Šešuolių k. 561848, 6116340	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	58,6 \pm9,8	0,0	78,4 \pm1,1	–	34,7	10	2025-06-16, 09:21, Diena	2	1	2	Asfaltas	Sausa	19	57	1015	1	V	>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. 561848, 6116340	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	48,2 \pm20,4	-0,2	70,4 \pm1,1	–	34,8	10	2025-07-17, 19:54, Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	21	79	1010	2	ŠV	>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. 561848, 6116340	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	45,5 \pm20,4	-0,2	64,6 \pm1,1	–	32,4	10	2025-07-17, 23:58, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	18	88	1010	1	Š	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grota

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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 aulštyje, ties Ežero g., Pergalės g. (rajoninio kelio Lokėnai–Vepriai–Praniukai (Nr. 4809)), Ukmergės g. (rajoninio kelio Vepriai–Deltuva (Nr. 4804)) sankryža, Veprių mstl. 536635, 6112920	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	58,4 $\pm 5,6$	0,0	77,5 $\pm 1,1$	–	37,6	10	2025-06-16, 15:06, Diena	25	2	1	Asfaltas	Sausa	25	33	1013	3	V	>0,1
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. 536635, 6112920	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	55,3 $\pm 7,6$	0,0	73,4 $\pm 1,1$	–	30,4	10	2025-07-29, 20:47, Vakaras	9	1	0	Asfaltas	Sausa	19	89	1008	1	V	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grota

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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. 536635, 6112920	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	34,0 ±10,9	-0,9	54,7 ±1,1	–	27,7	10	2025-07-29, 22:50, Naktis	1	2	1	Asfaltas	Sausa	18	88	1009	1	ŠV	>0,1
19	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona 542305, 6122777	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	54,3 ±5,7	-0,1	68,6 ±1,1	–	38,2	10	2025-06-16, 14:43, Diena	24	0	1	Asfaltas	Sausa	25	36	1013	3	V	>0,1
20	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona 542305, 6122777	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	50,0 ±9,8	0,0	66,0 ±1,1	–	29,3	10	2025-07-29, 21:09, Vakaras	5	0	0	Asfaltas	Sausa	20	89	1008	2	PV	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grotta

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
21	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla. Tylioji viešoji zona 542305, 6122777	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	48,1 ±9,9	-0,1	64,4 ±1,1	–	31,5	10	2025-07-29, 22:25, Naktis	5	0	0	Asfaltas	Sausa	19	90	1009	2	V	>0,1
22	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona. 531798, 6128564	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	47,0 ±12,3	-0,2	61,7 ±1,1	–	34,4	10	2025-06-16, 14:17, Diena	3	0	0	Asfaltas	Sausa	25	34	1014	3	V	>0,1
23	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona. 531798, 6128564	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	48,1 ±12,3	-0,1	64,5 ±1,1	–	33,0	10	2025-07-29, 21:35, Vakaras	3	0	0	Asfaltas	Sausa	19	89	1009	1	V	>0,1
24	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija. Tylioji viešoji zona. 531798, 6128564	Tiriamas – autotransporto ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	44,7 ±20,4	-0,2	58,4 ±1,1	–	31,2	10	2025-07-29, 22:00, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	19	88	1009	1	V	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grotā

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 \pm u	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								
25	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VšĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona. 550006, 6124887	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	50,1*	–	65,0 \pm 1,1	–	–	10	2025-06-16, 12:15, Diena	173	5	1	Asfaltas	Sausa	23	37	1014	2	V	>0,1
26	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VšĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona. 550006, 6124887	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	47,9*	–	61,6 \pm 1,1	–	–	10	2025-07-02, 20:33, Vakaras	99	1	0	Asfaltas	Sausa	22	65	1016	3	ŠV	>0,1
27	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VšĮ Ukmergės ligoninė. Tylioji viešoji zona. 550006, 6124887	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	44,4*	–	63,6 \pm 1,1	–	–	10	2025-07-02, 23:08, Naktis	38	0	0	Asfaltas	Sausa	18	77	1017	1	PV	>0,1
28	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė 547281, 6124809	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	60,4 \pm 6,2	-0,1	77,6 \pm 1,1	–	42,2	10	2025-06-16, 12:34, Diena	19	0	0	Asfaltas	Sausa	24	32	1014	2	V	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grotta

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 \pm u	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								
29	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė 547281, 6124809	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	56,7 \pm8,6	-0,4	75,2 \pm1,1	–	46,1	10	2025-07-02, 20:51, Vakaras	7	0	0	Asfaltas	Sausa	23	62	1016	2	V	>0,1
30	Taške T10, 4 m aukštyje, ties Ramygalos g. 54, Ukmergė 547281, 6124809	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	55,0 \pm9,2	-0,2	75,2 \pm1,1	–	42,0	10	2025-07-02, 22:50, Naktis	6	0	0	Asfaltas	Sausa	19	74	1017	2	V	>0,1
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 548634, 6124166	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	73,3 \pm4,3	-0,4	95,2 \pm1,1	–	62,9	10	2025-06-16, 12:54, Diena	285	6	1	Asfaltas	Sausa	24	32	1014	2	V	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grota

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
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 548634, 6124166	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	68,4 $\pm 4,6$	-0,5	92,6 $\pm 1,1$	–	59,3	10	2025-07-02, 21:08, Vakaras	98	2	0	Asfaltas	Sausa	23	62	1016	2	ŠV	>0,1
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 548634, 6124166	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	67,2 $\pm 4,7$	-0,7	83,3 $\pm 1,1$	–	59,5	10	2025-07-02, 22:33, Naktis	88	0	0	Asfaltas	Sausa	20	73	1017	2	V	>0,1
34	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė 549373, 6124719	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	48,3 $\pm 4,6$	-0,9	61,5 $\pm 1,1$	–	42,0	10	2025-06-16, 13:17, Diena	146	10	0	Asfaltas	Sausa	24	32	1014	3	V	<0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grotta

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
35	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė 549373, 6124719	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	44,4 $\pm 5,0$	-1,3	62,4 $\pm 1,1$	–	39,9	10	2025-07-02, 21:25, Vakaras	76	0	0	Asfaltas	Sausa	23	62	1016	2	ŠV	<0,1
36	Taške T12, 4 m aukštyje, ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė 549373, 6124719	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	40,8 $\pm 7,0$	-2,1	55,0 $\pm 1,1$	–	38,7	10	2025-07-02, 22:15, Naktis	16	0	0	Asfaltas	Sausa	21	63	1017	2	V	<0,1
37	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė 550037, 6123445	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	47,3 $\pm 14,8$	-1,2	65,0 $\pm 1,1$	–	42,3	10	2025-06-16, 13:39, Diena	1	0	1	Įvairi	Sausa	25	30	1014	3	V	>0,1
38	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė 550037, 6123445	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	40,0	–	45,1 $\pm 1,1$	–	38,0	10	2025-07-02, 21:49, Vakaras	1	0	0	Įvairi	Sausa	21	63	1017	2	V	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

Užsakovas: UAB Grotta

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

Metodas: LST ISO 1996-2:2017

Eil. Nr.	Matavimo vieta	Garso šaltiniai, jų aprašymas ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
39	Taške T13, 4 m aukštyje, ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė 550037, 6123445	Tiriamas – autotransporto, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	39,7	–	43,7 $\pm 1,1$	–	37,1	10	2025-07-02, 22:00, Naktis	1	0	0	Įvairi	Sausa	21	63	1017	2	V	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

Matavimo schema: pridėdame priede Nr. 1

Nukrypimai nuo metodo reikalavimų: nėra

Matavimus atliko: inžinierius Lukas Krasuckas

Patvirtino: laboratorijos vadovas Ramūnas Večerskis

Šis elektroninis dokumentas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu.**Galioja tik elektroninė matavimo protokolo versija.****Informacija apie protokolų autentiškumą ir parašų galiojimo tikrinimą:**

Pastabos:

- UAB Tyrimų laboratorija nėra atsakinga už užsakovo pateiktos informacijos teisingumą. Užsakovo pateikta informacija žymima indeksu: ¹.
- Pateiktos išplėstinės neapibrėžties vertės apskaičiuotos suminės neapibrėžties vertes padauginus iš koeficiento 2, atitinkančio pasikliovimo lygmenį apytikriai lygų 95%.
- Maksimalaus garso slėgio lygio suminės neapibrėžties vertės apskaičiuotos naudojant B tipo standartinės neapibrėžties sandus.
- 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.
- * Tiriomojo triukšmo šaltinio garso slėgio lygis yra lygus arba mažesnis už foninio triukšmo lygį.

Matuota prietaisais:

Triukšmomatis XL2-TA Nr. A2A-14843-E0, 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-0039880, data: 2025-04-15; 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.

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 \pm u	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								
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.	56,6 ±7,1	-0,1	82,5 ±1,1	–	39,4	10	2025-09-19, 11:03, Diena	12	0	0	Asfaltas	Sausa	16	84	1014	3	V	>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.	36,3 ±4,9	-0,3	59,6 ±1,1	–	25,4	10	2025-10-11, 19:08, Vakaras	56	2	1	Asfaltas	Sausa	11	81	1015	3	ŠR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.164

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
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.	33,6 ±20,4	-0,2	68,0 ±1,1	–	20,6	10	2025-10-07, 22:20, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	6	95	1024	1	PR	>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 triukšmas. Liekamasis – aplinka.	63,7 ±4,6	-0,1	74,3 ±1,1	–	46,8	10	2025-09-19, 10:35, Diena	77	5	13	Asfaltas	Sausa	16	85	1014	5	V	>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 triukšmas. Liekamasis – aplinka.	53,9 ±6,0	0,0	72,6 ±1,1	–	29,7	10	2025-10-07, 21:40, Vakaras	18	2	1	Asfaltas	Sausa	7	93	1024	1	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.164

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 ±u	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 triukšmas. Liekamasis – aplinka.	58,0 ±5,5	0,0	75,3 ±1,1	–	35,1	10	2025-10-07, 23:05, Naktis	17	4	10	Asfaltas	Sausa	5	95	1024	1	PR	>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.	55,9 ±10,8	-0,4	77,1 ±1,1	–	45,4	10	2025-09-19, 10:03, Diena	3	0	1	Asfaltas	Sausa	15	90	1013	5	V	>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.	32,6 ±20,4	-0,2	67,3 ±1,1	–	19,5	10	2025-10-07, 21:00, Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	7	92	1024	1	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.164

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 \pm u	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								
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.	31,8 ±20,4	-0,2	68,6 ±1,1	–	19,3	10	2025-10-08, 00:05, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	6	95	1025	1	PR	>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.	60,8 ±7,8	-0,1	83,1 ±1,1	–	41,9	10	2025-09-19, 09:34, Diena	7	2	0	Asfaltas	Sausa	15	90	1014	5	V	>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.	36,3 ±20,4	-0,3	59,6 ±1,1	–	24,4	10	2025-10-07, 20:15, Vakaras	1	0	0	Asfaltas	Sausa	8	89	1024	1	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.	28,1	–	57,1 ±1,1	–	26,9	10	2025-10-08, 00:55, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	4	95	1025	1	PR	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.164

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 \pm u	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								
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.	53,9 ±10,8	-0,2	73,5 ±1,1	–	41,3	10	2025-09-19, 09:08, Diena	2	2	0	Asfaltas	Sausa	14	89	1014	5	V	>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.	39,1 ±10,8	-0,1	64,2 ±1,1	–	20,6	10	2025-10-07, 19:00, Vakaras	4	0	0	Asfaltas	Sausa	11	81	1023	1	ŠR	>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.	19,2	–	42,7 ±1,1	–	18,5	10	2025-10-08, 01:35, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	3	96	1025	1	PR	>0,1

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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.	61,0 $\pm 6,1$	-0,1	83,2 $\pm 1,1$	–	42,9	10	2025-09-19, 14:34, Diena	17	1	2	Asfaltas	Sausa	18	72	1016	4	V	>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.	48,3 $\pm 5,3$	-0,1	62,9 $\pm 1,1$	–	29,0	10	2025-10-08, 19:05, Vakaras	35	2	0	Asfaltas	Sausa	10	78	1020	1	PV	>0,1
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.	51,2 $\pm 12,3$	0,0	74,3 $\pm 1,1$	–	27,9	10	2025-10-14, 22:45, Naktis	3	0	0	Asfaltas	Sausa	4	93	1019	2	V	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.184

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
19	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	58,0 $\pm 5,7$	-0,6	69,3 $\pm 1,1$	–	49,8	10	2025-09-19, 14:11, Diena	26	0	2	Asfaltas	Sausa	16	76	1016	5	V	>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 triukšmas. Liekamasis – aplinka.	50,3 $\pm 6,4$	0,0	71,3 $\pm 1,1$	–	27,0	10	2025-10-08, 19:46, Vakaras	15	1	1	Asfaltas	Sausa	8	82	1019	2	P	>0,1
21	Taške T7, 4 m aukštyje, Vytauto g. 36, Deltuvos mstl. Ukmergės rajono Deltuvos pagrindinė mokykla Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	56,4 $\pm 9,1$	0,0	78,1 $\pm 1,1$	–	22,1	10	2025-10-14, 23:15, Naktis	5	0	1	Asfaltas	Drėgna	5	92	1018	3	V	>0,1
22	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	52,3 $\pm 12,3$	-1,1	73,6 $\pm 1,1$	–	46,8	10	2025-09-19, 13:50, Diena	3	0	0	Asfaltas	Sausa	17	76	1016	5	V	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.184

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 $\pm u$	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								
23	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	25,0 $\pm 5,4$	-2,4	43,9 $\pm 1,1$	–	23,7	10	2025-10-14, 20:29, Vakaras	0	0	0	Asfaltas	Drėgna	6	94	1018	1	V	>0,1
24	Taške T8, 4 m aukštyje, Laisvės g. 66, Siesikų mstl. Siesikų gimnazija Tylioji viešoji zona	Tiriamas – autotransportas ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	41,9 $\pm 12,3$	-0,1	62,3 $\pm 1,1$	–	23,6	10	2025-10-14, 23:52, Naktis	2	1	0	Asfaltas	Drėgna	4	93	1018	2	V	>0,1
25	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė Tylioji viešoji zona	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	51,6*	–	61,2 $\pm 1,1$	–	51,6	10	2025-09-19, 11:50, Diena	177	6	0	Asfaltas	Sausa	16	77	1015	5	V	>0,1
26	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė Tylioji viešoji zona	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	41,6 $\pm 15,2$	-2,7	61,8 $\pm 1,1$	–	41,0	10	2025-10-11, 20:29, Vakaras	2	0	0	Asfaltas	Sausa	9	78	1017	4	ŠV	>0,1
27	Taške T9, 4 m aukštyje, Vytauto g. 105, Ukmergė VŠĮ Ukmergės ligoninė Tylioji viešoji zona	Tiriamas – visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	44,5 $\pm 20,5$	-1,6	64,3 $\pm 1,1$	–	41,0	10	2025-10-11, 22:06, Naktis	1	0	0	Asfaltas	Sausa	9	77	1017	4	ŠV	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.164

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 ±u	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								
28	Taške T10, 4 m aukštyje, Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	65,7 ±5,2	-0,1	82,5 ±1,1	–	51,1	10	2025-09-19, 12:10, Diena	38	1	1	Asfaltas	Sausa	17	78	1015	5	V	>0,1
29	Taške T10, 4 m aukštyje, Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	55,5 ±8,2	-0,2	76,8 ±1,1	–	41,4	10	2025-10-11, 19:58, Vakaras	8	0	0	Asfaltas	Sausa	10	78	1016	4	ŠV	>0,1
30	Taške T10, 4 m aukštyje, Ties Ramygalos g. 54, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	40,0 ±15,0	-2,2	57,5 ±1,1	–	38,2	10	2025-10-11, 22:28, Naktis	2	0	0	Asfaltas	Sausa	8	81	1017	4	ŠV	>0,1
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.	68,6 ±4,4	-0,9	90,5 ±1,1	–	62,1	10	2025-09-19, 12:28, Diena	279	9	0	Asfaltas	Sausa	17	73	1015	4	V	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.184

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 \pm u	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								
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.	70,3 \pm4,6	-0,4	97,0 \pm1,1	–	60,1	10	2025-10-11, 20:24, Vakaras	94	5	1	Asfaltas	Sausa	10	78	1016	4	ŠV	>0,1
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.	64,3 \pm5,0	-0,1	78,7 \pm1,1	–	47,1	10	2025-10-11, 22:54, Naktis	47	1	0	Asfaltas	Sausa	7	85	1018	4	ŠV	>0,1
34	Taške T12, 4 m aukštyje, Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	48,1 \pm4,9	-1,7	64,6 \pm1,1	–	44,9	10	2025-09-19, 12:47, Diena	160	12	0	Asfaltas	Sausa	17	73	1015	5	V	<0,1
35	Taške T12, 4 m aukštyje, Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	44,2 \pm14,7	-0,4	65,4 \pm1,1	–	34,4	10	2025-10-11, 20:59, Vakaras	2	0	0	Asfaltas	Sausa	9	79	1016	0	ŠV	<0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.184

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 \pm u	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								
36	Taške T12, 4 m aukštyje, Ties Kudirkos skg. 25, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas. Liekamasis – aplinka.	49,7 ±14,7	-0,1	71,6 ±1,1	–	30,7	10	2025-10-11, 23:20, Naktis	2	0	0	Asfaltas	Sausa	7	87	1018	4	ŠV	<0,1
37	Taške T13, 4 m aukštyje, Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	49,8 ±14,8	-1,0	63,5 ±1,1	–	43,8	10	2025-09-24, 13:12, Diena	1	0	1	Asfaltas	Sausa	17	73	1015	4	V	>0,1
38	Taške T13, 4 m aukštyje, Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	39,9	–	50,8 ±1,1	–	38,2	10	2025-10-14, 21:23, Vakaras	0	0	0	Asfaltas	Drėgna	6	95	1018	2	PV	>0,1

APLINKOS GARSO LYGIO MATAVIMO PROTOKOLAS

Nr. TA-25-0242, data: 2025-10-16

Nr. LA.01.164

Užsakymo numeris: 25-0293

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 ¹	Matavimų rezultatai					Matavimo trukmė, min	Matavimo pradžios data, laikas, 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 \pm u	Pataisa L_{AFmax} dBA	Liekamasis garso slėgio lygis L_{res} dBA			Pravažiavęs autotransportas	Lengvieji automobiliai	Vidutiniai sunkvežimiai	Sunkieji sunkvežimiai	Žemės paviršiaus danga	Žemės paviršiaus būklė	Temperatūra, °C	Oro drėgnis, %	Barometrinis slėgis, hPa	Vėjo greitis, m/s	Vėjo kryptis
39	Taške T13, 4 m aukštyje, Ties Jaunimo skg. 12, Ukmergė	Tiriamas – autotransportas, pramoninis ir visuminis aplinkos triukšmas. Liekamasis – aplinka.	39,5	–	45,6 \pm 1,1	–	37,4	10	2025-10-14, 22:05, Naktis	0	0	0	Asfaltas	Drėgna	5	91	1018	1	V	>0,1

Metodas taikomas išmatuotoms vertėms ekstrapoliuoti esant kitokioms sąlygoms: –

Matavimo schema:

Nukrypimai nuo metodo reikalavimų: nėra

Matavimus atliko: inžinierius Lukas Krasuckas

Patvirtino: laboratorijos vadovas Ramūnas Večerskis

Šis elektroninis dokumentas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu.

Galioja tik elektroninė matavimo protokolo versija.

Informacija apie protokolų autentiškumą ir parašų galiojimo tikrinimą:

Pastabos:

- UAB Tyrimų laboratorija nėra atsakinga už užsakovo pateiktos informacijos teisingumą. Užsakovo pateikta informacija žymima indeksu: ¹.
- Pateiktos išplėstinės neapibrėžties vertės apskaičiuotos suminės neapibrėžties vertes padauginus iš koeficiento 2, atitinkančio pasikliovimo lygmenį apytikriai lygų 95%.
- Maksimalaus garso slėgio lygio suminės neapibrėžties vertės apskaičiuotos naudojant B tipo standartinės neapibrėžties sandus.
- 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.
- * Tiriomojo triukšmo šaltinio garso slėgio lygis yra lygus arba mažesnis už foninio triukšmo lygį.

Matuota prietaisais:

Triukšmomatis XL2-TA Nr. A2A-14843-E0, 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-0039880, data: 2025-04-15; 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.

Be raštiško laboratorijos sutikimo bandymo protokolų dalys negali būti dauginamos. Tyrimo rezultatai galioja tik ištirtajam objektui.

