



**TRIUKŠMO MONITORINGO
MARIJAMPOLĖS MIESTO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOJE
2023 m. VASAROS SEZONO METU
ATASKAITA**

Užsakovas: Marijampolės savivaldybės administracija

Vykdytojas: UAB „Saugalita“ Profesinės rizikos veiksmų tyrimo laboratorija

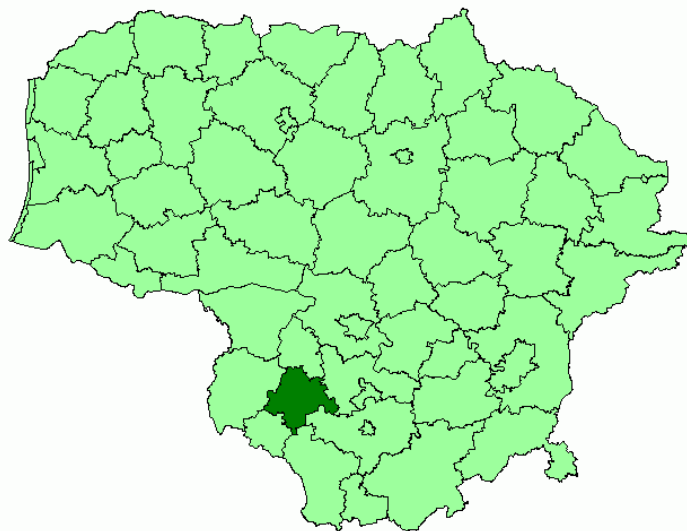
TURINYS

Įvadas	2
Monitoringo tikslas, uždaviniai	3
Stebimi parametrai, triukšmo lygio monitoringo vietos.....	4
Triukšmo lygio tyrimų metodika.....	6
Triukšmo lygio tyrimų rezultatai.....	7
Išvados.....	10
Priedai.....	11

IVADAS

Bendrieji duomenys apie savivaldybę.

Marijampolės miesto savivaldybė (1 pav.) yra pietvakarių Lietuvos dalyje, Marijampolės apskrityje. Šiaurėje Marijampolės savivaldybė ribojasi su Kazlų Rūdos, rytuose – su Prienų, pietryčiuose – su Alytaus, pietuose – su Lazdijų, pietvakariuose – su Kalvarijos, vakaruose – su Vilkaviškio rajonais.



1 pav. Marijampolė Lietuvos geografiniu požiūriu

Savivaldybės centras – Marijampolės miestas, didžiausias Sūduvos (Suvalkijos) miestas, septintas pagal dydį Lietuvoje, apskrities centras, išsidėstęs abipus Šešupės. Atstumas nuo Marijampolės iki Vilniaus – 139 km, iki Klaipėdos – 231 km, iki Lenkijos sienos – 38 km. Marijampolės savivaldybėje gyvena apie 54,8 tūkst. nuolatinių gyventojų (Lietuvos statistikos departamento duomenys pagal 2021 m. gyventojų surašymo rezultatus). Marijampolės savivaldybės plotas yra 755 km², iš jų 72% užima žemdirbystės plotai, 12,3% – miškai, 4,2% – miestai ir gyvenvietės, 2% – pramonės įmonės ir keliai, 6,9% – kitos paskirties žemė (Marijampolės savivaldybė). Tai yra keturiasdešimt ketvirtas pagal dydį rajonas Lietuvoje.

Marijampolės savivaldybės teritorijoje yra 1 miestas (Marijampolė), 6 miesteliai (Gudeliai, Igliškėliai, Liudvinavas, Igliauka, Sasnava ir Šunskai) ir 275 kaimai. Savivaldybės centras Marijampolė yra išikūręs abipus Šešupės. Marijampolės savivaldybės teritorijoje yra 6 kaimiškos ir 3 Marijampolės miesto seniūnijos (skliausteliuose – seniūno būstinė) (2 pav.):

- Gudelių seniūnija (Gudeliai),
- Igliaukos seniūnija (Igliauka),
- Liudvinavo seniūnija (Liudvinavas),
- Marijampolės seniūnija (Marijampolė),
- Sasnavos seniūnija (Sasnava),

- Šunskų seniūnija (Šunskai),
- Marijampolės miesto: Degučių seniūnija, Mokolų seniūnija, Narto seniūnija.



2 pav. Marijampolės savivaldybę sudarančios seniūnijos

Savivaldybės teritoriją kerta teritoriją kerta europinės magistralės E28 (Berlynas–Gdanskas–Karaliaučius (Kaliningradas)–Marijampolė–Prienai–Vilnius–Minskas), E67 (Helsinkis–Talinas–Ryga–Panevėžys–Kaunas–Varšuva–Vroclavas–Praha), magistraliniai keliai A5 (Kaunas–Marijampolė–Suvalkai), A7 (Marijampolė–Kybartai–Kaliningradas), A16 (Vilnius–Prienai–Marijampolė).

Marijampolės miesto savivaldybės aplinkos monitoringo programa.

Marijampolės miesto savivaldybės taryba 2020 birželio 18 d. sprendimu Nr. TR-231 patvirtino Marijampolės savivaldybės teritorijos aplinkos monitoringo 2020-2025 metų programą, kurios triukšmo monitoringo tikslas - atlikti aplinkos triukšmo matavimus ir įgyvendinti priemones, kurios pagal numatomus prioritetus padėtų išvengti, sumažinti ir apsaugoti visuomenę nuo kenksmingo triukšmo poveikio.

Nuolat augant transporto priemonių skaičiui, būtinas sistemingas transporto sukeliama triukšmo lygio stebėjimas ir priemonių, mažinančių transporto triukšmą, taikymas. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo (2004-10-26 Nr. IX-2499) 13 straipsnis nustato savivaldybių kompetenciją: nustato tyliąsias gamtos ir viešąsias zonas, savivaldybės teritorijoje tvirtina triukšmo rodiklius, nustato gyvenamųjų vietovių teritorijas, kuriose būtina įgyvendinti triukšmo prevencijos ir mažinimo priemones.

Aplinkos triukšmo tyrimai atliekami vadovaujantis patvirtinta Marijampolės savivaldybės teritorijos aplinkos monitoringo 2020-2025 metų programa.

Tarpinėje ataskaitoje pateikta triukšmo lygio tyrimo metodika, stebimi parametrai bei vietos, vertinimo kriterijai, 2023 m. vasaros metu atliktų triukšmo tyrimų rezultatai, jų analizė bei išvados.

MONITORINGO TIKSLAS, UŽDAVINIAI

Triukšmo monitoringo tikslas – gauti sistemingas žinias apie triukšmo lygio kaitą savivaldybėje, įvertinti jų kaitos tendenciją ir teikti siūlymus dėl jų lygio sumažinimo.

Pagrindiniai uždaviniai:

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

Šios Programos vykdymo metu sukaupti Marijampolės savivaldybės aplinkos triukšmo rezultatai galės būti panaudoti planuojant priimtinas triukšmą mažinančias priemones.

STEBIMI PARAMETRAI, TRIUKŠMO LYGIO MONITORINGO VIETOS

Stebimi parametrai:

tiriamas ir vertinamas stacionarių ir mobilių šaltinių keliamo triukšmo ekvivalentinis ir maksimalus bei procentinis 95% $L_{95,T}$ garso slėgio lygis ligoninių, mokyklų ir darželių teritorijose, sankryžose bei foninis garso lygis tyliojoje gamtinėje zonoje. Tyrimo metu skaičiuojamas visomis eismo kryptimis pravažiuojančių autotransporto priemonių skaičius, išskiriant pravažiuojančių autotransporto priemonių tipą.

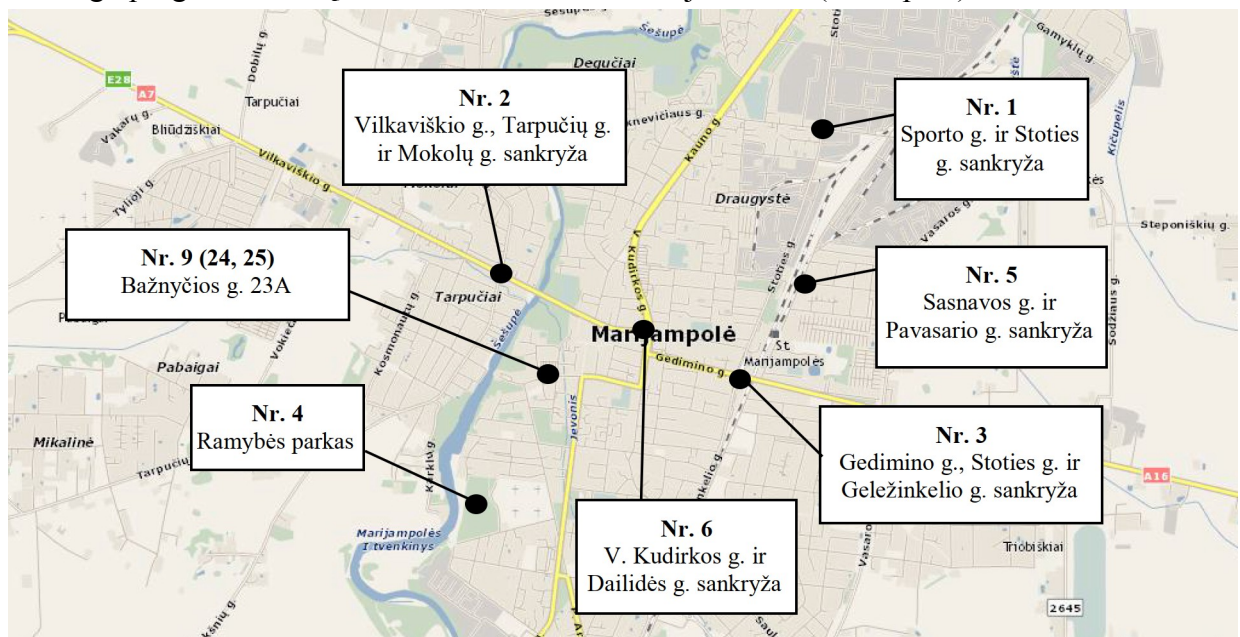
Stebėjimų periodiškumas:

Triukšmo matavimai atliekami kasmet tris 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.).

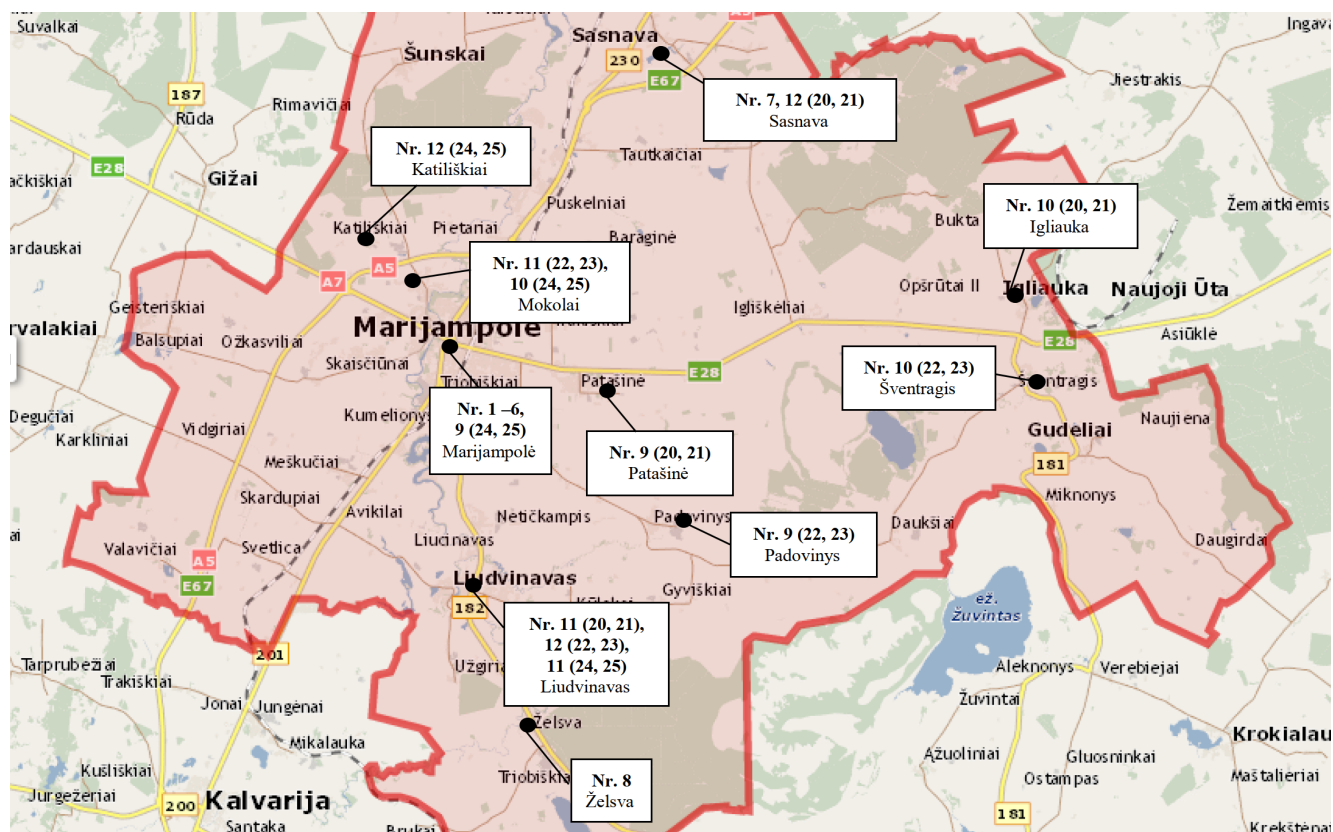
Triukšmo lygio monitoringo vietos.

Ankstesniu monitoringo laikotarpiu nustatyta, kad Marijampolės miesto sav. teritorijoje pagrindinis triukšmo šaltinis yra autotransportas. Triukšmo monitoringas bus vykdomas šalia sveikatos priežiūros, švietimo įstaigų, didžiosiose sankryžose, triukšmo prevencijos zonose, tyliosiose viešosiose zonose bei tyliojoje gamtos zonoje.

Triukšmo vietų skaičius kiekvienas metais nekintantis, t. y. 12 vietų, iš kurių 8 vietos tos pačios visą monitoringo programos laiką, o 4 vietos keičiasi kas dvejus metus (3 ir 4 pav.).



3 pav. Triukšmo matavimo vietos Marijampolės mieste



4 pav. Triukšmo matavimo vietos Marijampolės miesto savivaldybėje

Marijampolės savivaldybės teritorijoje triukšmo tyrimų vietos pateikiamos 1 lentelėje.

1. lentelė. Triukšmo matavimų vietos Marijampolės savivaldybės teritorijoje 2020–2025 metų monitoringo metu

Eil. Nr.	Tyrimo vieta	LKS-94 koordinatės	
		X	Y
2020–2025 m. monitoringo pastovios tyrimų vietos			
1	Sporto g. ir Stoties g. sankryžos zona, Marijampolė. Triukšmo prevencijos zona	459194	6048060
2	Vilkaviškio g., Tarpučių g. ir Mokolų g. sankryžos zona, Marijampolė. Triukšmo prevencijos zona	457431	6047250
3	Gedimino g., Stoties g. ir Geležinkelio g. sankryžos zona, Marijampolė. Triukšmo prevencijos zona	458757	6046698
4	Marijampolės Ramybės parko teritorija, Marijampolė. Tylioji gamtos zona	457317	6045989
5	Sasnavos g. ir Pavasario g. sankryža, Marijampolė	459093	6047214
6	V. Kudirkos g. ir Dailidės g. sankryža, Marijampolė	458266	6046938
7	Marijampolės sav. Sasnavos pagrindinė mokykla, Sūduvos g. 46, Sasnavos mstl. Tylioji viešoji zona	465352	6057195
8	Marijampolės sav. Želsvos pagrindinė mokykla, Vinco Marazo g. 6, Želsvos k. Tylioji viešoji zona	461496	6032953
2022, 2023 m. papildomos tyrimų vietos			
9	Marijampolės sav. Padovinio pagrindinė mokykla, Padovinio k. Tylioji viešoji zona	464854	6040767
10	Marijampolės sav. Igliaukos Anzelmo Matučio gimnazijos Šventragio ikimokyklinio ugdymo skyrius, Iglišio skg. 5, Šventragio k. Tylioji viešoji zona	477695	6045659

Eil. Nr.	Tyrimo vieta	LKS-94 koordinatės	
		X	Y
11	Nevalstybinis lopšelis-darželis „Vieversiuokas“, Ažuolų g. 32, Mokolų k. Tylioji viešoji zona	456832	6048791
12	UAB „Liudvinavo ambulatorija“, Kęstučio g. 16, Liudvinavo mstl. Tylioji viešoji zona	458089	6038408

TRIUKŠMO LYGIO TYRIMŲ METODIKA

Tyrimai atliekami vadovaujantis šiais dokumentais:

- HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
- LST ISO 1996-1:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir vertinimo procedūros“;
- LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo apibūdinimas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas“.

Triukšmo matavimai atliekami laikais nurodytais higienos normoje HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, dienos metu (7:00-19:00 val.), vakaro metu (19:00-22:00 val.), nakties metu (22:00-7:00 val.). Tyrimų metu išmatuotas maksimalus bei ekvivalentinis ir procentinis 95% garso slėgio lygis.

Garso slėgio lygiai įvertinti tyrimo rezultatus palyginant su leidžiamomis garso slėgio lygio vertėmis, nurodytomis HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2 lentelė).

2 lentelė. Normuojami triukšmo lygiai (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.		Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	Diena	7-19	65	70
	Vakaras	19-22	60	65
	Naktis	22-7	55	60

Garso lygis tyliosiose viešosiose zonose (7 .. 12) ir tyliojoje gamtinėje zonoje (4) vertinti pagal 2019 m. rugsėjo 30 d. Marijampolės savivaldybės tarybos sprendimo Nr. 1-283 reikalavimus, kur tyliosiose zonose leidžiami maksimalūs triukšmo ribiniai rodikliai:

- dienos metu (7.00 – 19.00 val.) 65 dBA;
- vakaro metu (19.00 – 22.00 val.) 60 dBA;
- nakties metu (22.00 – 7.00 val.) 55 dBA.

Matavimams naudojamas garso slėgio lygio matuoklis gali matuoti ekvivalentinio bei plačiajuosčio garso slėgio lygio parametrus. Prietaisu registruojamas garso slėgio lygis matuojamas nuo 6,3 Hz iki 20 kHz dažnio diapazone 1/1 arba 1/3 oktavos dažnių juostose. Juo galima matuoti efektyvųjį garso slėgio lygį, apibrėžiamą A, B arba C charakteristikomis arba atskirose oktavose, kurios išskiriamos standartizuotais filtrais.

Matavimams naudojama įranga:

- Triukšmomatis-vibromatis SVAN 958, 23313, Kalibravimo liudijimo Nr. 100365-1-1, 2022-09-09.
- Akustinis kalibratorius SV30A, Nr. 24768, Kalibravimo liudijimo Nr. 105148-1, 2022-10-19.
- Barometras PTB110, Nr. P2010222, Kalibravimo liudijimo Nr. 10/23-A, 2023-02-08.
- Vėjo krypties jutiklis 05103-5, Kalibravimo liudijimo Nr. 10/23-A, 2023-02-08.

- Termoanemometras „Testo 445“, Nr.01577123/809 su zonu Nr. 06351540/809. Kalibravimo liudijimo Nr.: 77/22-A, 2022-12-22.
- Daugiafunkcinė matavimo priemonė Ahlborn Almemo 2690-8A, Nr. H21090122 su zondais: HC2A-S/FHAD36R Nr. 20541503 ir 8475-300-1 Nr. 71080008. Kalibravimo liudijimo Nr. 6/22-A, data: 2022-02-07.

Atliekant triukšmo lygio tyrimus prietaisais kalibruotas pagal jo naudojimo instrukciją t. y. prieš ir po tyrimo procedūrų (jeigu kalibravimo rezultatai skiriasi daugiau kaip 2 dB, tyrimai turi būti kartojami).

Taip pat nustatomos meteorologinės oro sąlygos: santykinis oro drėgnis, oro temperatūra bei vėjo greitis. Minėti duomenys reikalingi sprendžiant tyrimo metu gautų rezultatų atitiktį (nematuojama, kai sniega, lyja, yra rūkas arba vėjo greitis būna didesnis kaip 5 m/s).

Triukšmo lygių tyrimai, atlikti ne arčiau kaip 2 m atstumu nuo pastatų, 1,5 m aukštyje nuo teritorijos paviršiaus, mikrofoną nukreipus į triukšmo šaltinio pusę. Garso slėgio lygio tyrimo trukmė - 10 min. Autotransporto keliamo triukšmo lygio tyrimai atlikti tyrimo vietose atsižvelgiant į skirtinguose gatvių ruožuose pravažiuojančių autotransporto srautų sudėtį, transporto priemonių skaičių, važiavimo greitį, dominuojantį vietovės foninį triukšmą, vietovės užsodinimą ir apstatymą.

TRIUKŠMO LYGIO TYRIMŲ REZULTATAI

Triukšmo tyrimai tyrimo vietose atlikti 2023 m. balandžio mėn. 12 .. 13 dienomis (pavasario metu). Meteorologinių parametrų duomenys, triukšmo lygio tyrimų metu, pateikiami 3 lentelėje.

3 lentelė. Meteorologiniai rodikliai tyrimų metu

Data, paros laikas, valandos	Temperatūra, °C	Santykinis drėgnis, %	Vėjo greitis, m/s
2023-08-08, diena, 07:00 ÷ 19:00	17 ÷ 19	47 ÷ 66	0,2 ÷ 5,0
2023-08-08, 9, 10, vakaras, 19:00 ÷ 22:00	15 ÷ 19	48 ÷ 75	0,0 ÷ 5,0
2023-08-08, 9, 10, naktis, 22:00 ÷ 07:00	13 ÷ 17	62 ÷ 84	0,0 ÷ 2,0

Lentelėje 4 pateikiamas triukšmo tyrimų metu nustatyti transporto srautų intensyvumai. Daugiausia automobilių nustatyta Marijampolės miesto ribose.

4 lentelė. Transporto srautai tyrimo vietose (tyrimo trukmė 10 min.)

Eil. Nr.	Tyrimo vieta	Diena					Vakaras					Naktis				
		Le	Mi	Su	Mo	Tr	Le	Mi	Su	Mo	Tr	Le	Mi	Su	Mo	Tr
1	Sporto g. ir Stoties g. sankryžos zona, Marijampolė, Triukšmo prevencijos zona	226	22	4	1	2	71	7	3	0	0	14	4	0	0	0
2	Vilkaviškio g., Tarpučių g. ir Mokulų g. sankryžos zona, Marijampolė, Triukšmo prevencijos zona	196	7	1	5	0	116	4	0	3	0	45	2	2	1	0
3	Gedimino g., Stoties g. ir Geležinkelio g. sankryžos zona, Marijampolė, Triukšmo prevencijos zona	241	15	5	4	0	188	5	4	4	0	51	5	0	1	0
4	Marijampolės Ramybės parko teritorija, Marijampolė, Tylioji gamtos zona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Sasnavos g. ir Pavasario g. sankryžą, Marijampolė	28	1	0	1	0	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0
6	V. Kudirkos g. ir Dailidės g. sankryžą, Marijampolė	297	17	0	4	0	198	2	0	6	0	74	2	0	1	0
7	Marijampolės sav. Sasnavos pagrindinė mokykla, Sūduvos g. 46, Sasnavos mstl., Tylioji viešoji zona	4	2	1	0	0	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0
8	Marijampolės sav. Želsvos pagrindinė mokykla, Vinco Marazo g. 6, Želsvos k., Tylioji viešoji zona	24	8	3	0	1	7	1	0	0	2	3	0	0	0	0
9	Marijampolės sav. Padovinio pagrindinė mokykla, Padovinio k., Tylioji viešoji zona	2	1	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Eil. Nr.	Paros laikas Tyrimo vieta	Diena					Vakaras					Naktis				
		Le	Mi	Su	Mo	Tr	Le	Mi	Su	Mo	Tr	Le	Mi	Su	Mo	Tr
10	Marijampolės sav. Igliaukos Anzelmo Matučio gimnazijos Šventragio iki mokyklinio ugdymo skyrius, Igliškio skg. 5, Šventragio k., Tylioji viešoji zona	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Nevalstybinis lopšelis-darželis "Vieversiuokas" Ažuolų g. 32 Mokolų k., Tylioji viešoji zona	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	UAB "Liudvinavo ambulatorija", Kęstučio g. 16 Liudvinavo mstl., Tylioji viešoji zona	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Čia: Le – lengvasis transportas, Mi – mišrus transportas (lengvieji sunkvežimiai), Su – sunkvežimiai, Mo – motociklai, Tr – traktoriai.

Lentelėje 5 pateikiamas triukšmo tyrimų metu nustatytos triukšmo ekvivalentinis ir maksimalus bei procentinis 95% $L_{95,T}$ garso slėgio lygis.

5 lentelė. Triukšmo ekvivalentinis (L_{eq}), maksimalus (L_{max}) bei procentinis 95% ($L_{95,T}$) garso slėgio lygis dB(A)

Eil. Nr.	Paros laikas Tyrimo vieta	Diena			Vakaras			Naktis		
		L_{eq}	L_{max}	$L_{95,T}$	L_{eq}	L_{max}	$L_{95,T}$	L_{eq}	L_{max}	$L_{95,T}$
1	Sporto g. ir Stoties g. sankryžos zona, Marijampolė, Triukšmo prevencijos zona	66,6	79,5	59,0	65,1	81,5	52,2	60,3	74,4	36,0
2	Vilkaviškio g., Tarpučių g. ir Mokolų g. sankryžos zona, Marijampolė, Triukšmo prevencijos zona	70,0	94,3	55,2	65,8	80,3	52,6	63,2	77,6	40,2
3	Gedimino g., Stoties g. ir Geležinkelio g. sankryžos zona, Marijampolė, Triukšmo prevencijos zona	68,3	78,9	64,6	69,9	94,2	62,5	63,3	81,3	50,1
4	Marijampolės Ramybės parko teritorija, Marijampolė, Tylioji gamtos zona	44,1	51,2	38,6	38,4	46,5	35,5	36,2	45,8	34,2
5	Sasnavos g. ir Pavasario g. sankryžą, Marijampolė	68,8	96,8	48,6	60,0	79,0	42,4	56,0	79,5	35,0
6	V. Kudirkos g. ir Dailidės g. sankryžą, Marijampolė	69,7	88,4	58,5	70,5	93,0	57,1	65,2	79,7	50,5
7	Marijampolės sav. Sasnavos pagrindinė mokykla, Sūduvos g. 46, Sasnavos mstl., Tylioji viešoji zona	54,1	68,7	46,5	55,1	72,8	41,5	43,8	45,5	39,0
8	Marijampolės sav. Želsvos pagrindinė mokykla, Vinco Marazo g. 6, Želsvos k., Tylioji viešoji zona	64,3	67,7	62,3	64,8	78,5	62,5	37,5	50,2	30,2
9	Marijampolės sav. Padovinio pagrindinė mokykla, Padovinio k., Tylioji viešoji zona	58,3	75,3	50,4	48,1	64,7	30,7	36,2	50,1	32,4
10	Marijampolės sav. Igliaukos Anzelmo Matučio gimnazijos Šventragio iki mokyklinio ugdymo skyrius, Igliškio skg. 5, Šventragio k., Tylioji viešoji zona	53,2	70,0	44,3	39,7	49,7	35,7	39,2	52,5	35,1
11	Nevalstybinis lopšelis-darželis "Vieversiuokas" Ažuolų g. 32 Mokolų k., Tylioji viešoji zona	53,7	70,7	42,0	41,9	51,9	36,4	38,7	46,2	35,2
12	UAB "Liudvinavo ambulatorija", Kęstučio g. 16 Liudvinavo mstl., Tylioji viešoji zona	49,0	68,4	39,3	49,5	66,8	33,3	31,9	45,6	19,9
HN 33:2011 ribinė vertė		65	70	-	60	65	-	55	60	-
Tyliosios zonos ribinė vertė		-	65	-	-	60	-	-	55	-

Pastaba: pilkas fonas žymi, kad reikšmė jame viršija HN 33:2011 arba tyliosios zonos ribinę vertę.

Triukšmo lygio rezultatai dienos metu.

Dienos metu leistino 65 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Užfiksuoti triukšmo lygiai kurie viršijo ribinę vertę siekė 66,6 – 70,0 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 1,6 - 5,0 dBA. Didžiausias ekvivalentinis 70,0 dBA triukšmo lygis užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 2 Vilkaviškio g., Tarpučių g. ir Mokolų g. sankryžos zonoje Marijampolėje.

Dienos metu leistino 70 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Užfiksuoti triukšmo lygiai kurie viršijo ribinę vertę siekė 78,9 – 94,3 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 8,9 – 24,3 dBA. Didžiausias maksimalus 94,3 dBA triukšmo lygis nustatytas tyrimo vietoje Nr. 2 Vilkaviškio g., Tarpučių g. ir Mokolų g. sankryžos zonoje Marijampolėje.

Triukšmo lygio rezultatai vakaro metu.

Vakaro metu leistino 60 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas keturiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Užfiksuoti triukšmo lygiai kurie viršijo ribinę vertę siekė 65,1 – 70,5 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 5,1 – 10,5 dBA. Didžiausias ekvivalentinis 70,5 dBA triukšmo lygis nustatytas tyrimo vietoje Nr. 6 V. Kudirkos g. ir Dailidės g. sankryžoje Marijampolėje.

Vakaro metu leistino 65 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Užfiksuoti triukšmo lygiai kurie viršijo ribinę vertę siekė 79,0 – 94,2 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 14,0 – 29,2 dBA. Didžiausias maksimalus 94,2 dBA triukšmo lygis užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 3 Gedimino g., Stoties g. ir Geležinkelio g. sankryžos zonoje Marijampolėje.

Triukšmo lygio rezultatai nakties metu.

Nakties metu leistino 55 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Užfiksuoti triukšmo lygiai kurie viršijo ribinę vertę siekė 56,0 – 65,2 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 1,0 – 10,2 dBA. Didžiausias ekvivalentinis 65,2 dBA triukšmo lygis užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 6 V. Kudirkos g. ir Dailidės g. sankryžoje Marijampolėje.

Nakties metu leistino 60 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Užfiksuoti triukšmo lygiai kurie viršijo ribinę vertę siekė 74,4 – 81,3 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 14,4 – 21,3 dBA. Didžiausias maksimalus 81,3 dBA triukšmo lygis užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 3 Gedimino g., Stoties g. ir Geležinkelio g. sankryžos zonoje Marijampolėje.

Triukšmo lygio rezultatai tyliosiose zonose.

Garso lygis tyliosiose viešosiose zonose (7 .. 12) ir tyliojoje gamtinėje zonoje (4) vertinti pagal 2019 m. rugsėjo 30 d. Marijampolės savivaldybės tarybos sprendimo Nr. 1-283 reikalavimus.

Dienos metu leistino 65 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas dviejose tyrimo vietose. Užfiksuoti triukšmo lygiai kurie viršijo ribinę vertę siekė 70,7 – 75,3 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 0,7 – 5,3 dBA. Didžiausias maksimalus 75,3 dBA triukšmo lygis nustatytas tyrimo vietoje Nr. 9. Marijampolės sav. Padovinio pagrindinė mokykla, Padovinio k.

Vakaro metu leistino 60 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 8 Marijampolės sav. Želsvos pagrindinė mokykla, Vinco Marazo g. 6, Želsvos k. Užfiksuotas triukšmo lygis kuris viršijo ribinę vertę siekė 64,8 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 4,8 dBA.

Vakaro metu leistino 60 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas trijose tyrimo vietose. Užfiksuoti triukšmo lygiai kurie viršijo ribinę vertę siekė 66,8 – 72,8 dBA, t. y. leistiną vertę viršijo 1,8 – 7,8 dBA. Didžiausias maksimalus 72,8 dBA triukšmo lygis nustatytas tyrimo vietoje Nr. 7. Marijampolės sav. Sasnavos pagrindinė mokykla, Sūduvos g. 46, Sasnavos mstl.

IŠVADOS

1. Dienos metu leistino 65 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Didžiausias ekvivalentinis 70,0 dBA triukšmo lygis užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 2 Vilkaviškio g., Tarpučių g. ir Mokolų g. sankryžos zonoje Marijampolėje.
2. Dienos metu leistino 70 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Didžiausias maksimalus 94,3 dBA triukšmo lygis nustatytas tyrimo vietoje Nr. 2 Vilkaviškio g., Tarpučių g. ir Mokolų g. sankryžos zonoje Marijampolėje.
3. Vakaro metu leistino 60 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas keturiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Didžiausias ekvivalentinis 70,5 dBA triukšmo lygis nustatytas tyrimo vietoje Nr. 6 V. Kudirkos g. ir Dailidės g. sankryžoje Marijampolėje.
4. Vakaro metu leistino 65 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Didžiausias maksimalus 94,2 dBA triukšmo lygis užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 3 Gedimino g., Stoties g. ir Geležinkelio g. sankryžos zonoje Marijampolėje.
5. Nakties metu leistino 55 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Didžiausias ekvivalentinis 65,2 dBA triukšmo lygis užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 6 V. Kudirkos g. ir Dailidės g. sankryžoje Marijampolėje.
6. Nakties metu leistino 60 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas penkiose tyrimo vietose esančiose Marijampolės mieste. Didžiausias maksimalus 81,3 dBA triukšmo lygis užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 3 Gedimino g., Stoties g. ir Geležinkelio g. sankryžos zonoje Marijampolėje.
7. Garso lygis tyliosiose viešosiose zonose (7 .. 12) ir tyliojoje gamtinėje zonoje (4) dienos metu leistino 65 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas dviejose tyrimo vietose. Didžiausias maksimalus 75,3 dBA triukšmo lygis nustatytas tyrimo vietoje Nr. 9. Marijampolės sav. Padovinio pagrindinė mokykla, Padovinio k.
8. Garso lygis tyliosiose viešosiose zonose (7 .. 12) ir tyliojoje gamtinėje zonoje (4) vakaro metu leistino 60 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas tyrimo vietoje Nr. 8 Marijampolės sav. Želsvos pagrindinė mokykla, Vinco Marazo g. 6, Želsvos k. Užfiksuotas triukšmo lygis kuris viršijo ribinę vertę siekė 64,8 dBA,
9. Garso lygis tyliosiose viešosiose zonose (7 .. 12) ir tyliojoje gamtinėje zonoje (4) vakaro metu leistino 60 dBA maksimalaus triukšmo lygio viršijimas užfiksuotas trijose tyrimo vietose. Didžiausias maksimalus 72,8 dBA triukšmo lygis nustatytas tyrimo vietoje Nr. 7. Marijampolės sav. Sasnavos pagrindinė mokykla, Sūduvos g. 46, Sasnavos mstl.
10. Aukštas maksimalus triukšmo lygis susijęs su transporto priemonių eismu kuris sukelia dideles maksimalaus triukšmo lygio vertes. Dėl atskirų transporto priemonių techninės būklės ir vairavimo kultūros, išmatuotas maksimalus garso slėgio lygis yra atsitiktinis.

PRIEDAI

1. Akustinio triukšmo matavimo protokolai U22-048-AT-49 .. 60.