

PALANGOS MIESTO APLINKOS TRIUKŠMO TYRIMŲ ATASKAITA UŽ 2025 M.



Už Palangos miesto savivaldybės ekvivalentinio triukšmo tyrimų įgyvendinimą atsakingas asmuo ir šią konsoliduotą ataskaitą parengė pagal tarptautinį standartą LST EN ISO/IEC 17025:2018 akredituotos Darnaus vystymosi instituto Tyrimo laboratorijos kokybės vadybininkė Laura Jankuvienė.

Palangos miesto savivaldybės administracija



Vytauto g. 112, LT-00153 Palanga
Tel.: +370 460 48 705, +370 460 41 406
El. p.: administracija@palanga.lt
www.palanga.lt

Darnaus vystymosi institutas



Aušros al. 66 a., LT-76233 Šiauliai
Tel. +370 672 26 226
El. p.: info@institute.lt
www.institute.lt

TURINYS

1. BENDROJI DALIS.....	4
2. APLINKOS TRIUKŠMO TYRIMŲ VYKDYMAS	10
3. IŠVADOS.....	20
4. REKOMENDACIJOS.....	21
5. LITERATŪRA.....	21

1. BENDROJI DALIS

Ši triukšmo tyrimų ataskaita parengta vadovaujantis 2025-05-05 d. su Palangos miesto savivaldybės administracija pasirašyta paslaugų teikimo sutartimi Nr. (2.7 E) S1-PS-79 technine užduotimi ir tyrimų metu gautais tyrimo duomenimis.

2025 m. birželio 17-18 d., 2025 m. liepos 30-31 d. ir 2025 m. rugpjūčio 26-27 d. Palangos miesto savivaldybės teritorijoje buvo atlikti triukšmo tyrimai, kuriuos įvykdė pagal tarptautinį standartą LST EN ISO/IEC 17025:2018 akredituotos UAB „Darnaus vystymosi instituto“ Tyrimų laboratorijos specialistai.

Tyrimo objektas: Palangos miesto savivaldybės aplinkos būklė aplinkos triukšmo taršos atžvilgiu.

Tyrimo tikslas: nustatyti Palangos miesto savivaldybėje, aplinkos triukšmo matavimo vietose, aplinkos triukšmo lygius.

Tyrimo uždaviniai:

1. Palangos miesto savivaldybėje, aplinkos triukšmo matavimo vietose, nustatyti dienos triukšmo rodiklio L_{dienes} , vakaro triukšmo rodiklio L_{vakaro} , nakties triukšmo rodiklio $L_{nakties}$ ir dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklio L_{dvn} reikšmes (dB).
2. Identifikuoti ekvivalentinį ir maksimalų aplinkos triukšmo lygį ir palyginti su ribinėmis vertėmis.
3. Nustatyti aplinkos triukšmo lygių kaitos tendencijas ir pateikti išvadas.

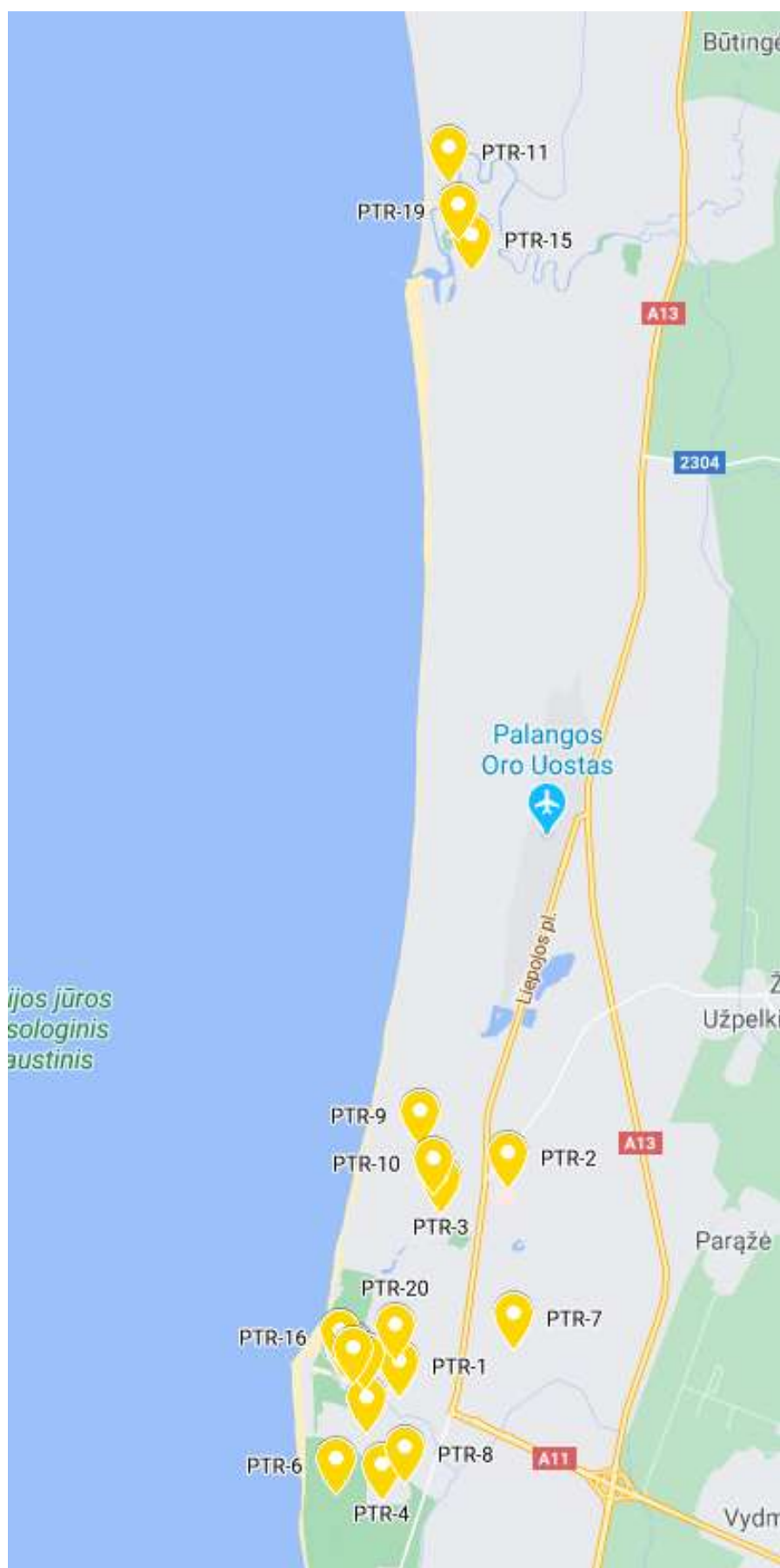
Žemiau pateikiamos aplinkos triukšmo stebėsenos vietos ir stebėsenos vietų koordinatės Palangos miesto savivaldybėje.

1 lentelė

Aplinkos triukšmo stebėsenos vietos Palangos miesto savivaldybės teritorijoje

Eil. Nr.	Stebėsenos objektas	Taško koordinatės LKS 94 koordinačių sistemoje	
		X	Y
1.	VšĮ Palangos asmens sveikatos priežiūros centras, Vytauto g. 92, Palanga	316743	6201930
2.	VšĮ Klaipėdos universiteto ligoninės filialas „Jūrininkų ligoninė“, Klaipėdos pl. 76, Palanga	318052	6204212
3.	VšĮ Klaipėdos universiteto ligoninės filialas „Palangos reabilitacijos ligoninė“, Vytauto g. 153, Palanga	317304	6203956
4.	VšĮ Palangos vaikų reabilitacijos sanatorija „Palangos gintaras“,	316486	6200768

	Vytauto g. 30, Palanga		
5.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Vydūno al. 4, Palanga	316349	6201537
6.	Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga	315976	6200854
7.	S. Kulinauskienės įmonės bendrosios praktikos gydytojo centras, Medvalakio g. 6, Palanga	318053	6202410
8.	UAB Poilsio namai „Baltija“, S. Dariaus ir S. Girėno g. 20, Palanga	316758	6200951
9.	UAB „Palangos Žvorūnė“, Vanagupės g. 15, Palanga	317096	6204723
10.	UAB „Palangos linas“, Vytauto g. 155, Palanga	317228	6204183
11.	UAB sveikatos centras „Energetikas“, Kuršių takas 1, Palanga	317861	6215476
12.	J. Basanavičiaus g. 32, Palanga	316237	6202140
13.	J. Basanavičiaus g. 38, Palanga	316184	6202156
14.	J. Basanavičiaus g. ir Birutės al. sankryža, Palanga	316135	6202161
15.	Kopų g. ir Šventosios g. sankryža, Palanga	318095	6214482
16.	Birutės al. 24, Palanga	316097	6202282
17.	J. Basanavičiaus g. 11, Palanga	316359	6202027
18.	J. Basanavičiaus g. 25, Palanga	316239	6202093
19.	Kopų g. 22, Palanga	317951	6214824
20.	Vytauto g. 69, Palanga	316703	6202321



1 pav. Aplinkos triukšmo stebėsenos vietų vizualizacija Palangos miesto savivaldybės teritorijoje.

Tyrimo metodika. Atlikti aplinkos triukšmo matavimo rezultatai palyginami su LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakyme Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (suvestinė redakcija nuo 2018-02-14) pateikiamais atitinkamais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais.

Nepastovus triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus – pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Maksimalaus ir ekvivalentinio triukšmo matavimams naudotas automatinis triukšmo analizatorius, instaliuotas į mobilią laboratoriją.

Atliekant triukšmo matavimus vadovautasi:

1. LST ISO 1996-1:2017 „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)“.

Maksimalus garso lygis – garso lygis, atitinkantis triukšmo matuoklio maksimalų rodmenį matavimo metu $dB_{A_{maks}}$.

Nepastovaus triukšmo ekvivalentinis garso lygis – pastovaus plačiajuosčio triukšmo, kurio vidutinis kvadratinis garso slėgis toks pat, kaip ir nagrinėjamo nepastovaus triukšmo tam tikro laiko intervale, garso lygis.

Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis.

Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis.

Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukulto miego trikdymo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) – triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis L_{dvn} decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 \times 10^{\frac{L_{dienos}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro+5}}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties+10}}{10}} \right). \quad (1)$$

Nepastovus triukšmas – triukšmas, kuris nuolat kinta, pertrūksta arba pulsuoja ir kurio garso slėgio lygio pokytis didesnis kaip 5 dBA.

Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}) – didžiausias garso slėgio lygis, kai standartinė dažninė svertis yra A svertis, o standartinė laiko svertis yra F svertis.

Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}) – ekvivalentinis nuolatinis garso slėgio lygis, kai standartinė dažninė svertis yra A svertis.

Aplinkos triukšmo matavimai buvo atliekami naudojant SVAN 957 triukšmo ir vibracijos matuoklį.



2 pav. SVAN 957 Triukšmo ir vibracijos matuoklis.

2 lentelė

Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje	65	70	7–19	65	66	61	55
	60	65	19–22				
	55	60	22–7				

3 lentelė

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

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.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	7–19	55	60
		19–22	50	55
		22–7	45	50

4 lentelė

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti (HN 33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	L _{dvn} , dBA	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą	65	65	60	55
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeltą triukšmą	55	55	50	45

Meteorologinės sąlygos daro pakankamai didelę įtaką Palangos miesto aplinkos triukšmo matavimo tikslumui. Aplinkos triukšmo lygis aplinkoje priklauso nuo daugelio faktorių: triukšmo šaltinio pobūdžio, antropogeninės aplinkos specifikos, vietovės topografijos, triukšmo išsisklaidymo į didesnę erdvę galimybių. Dėl šios priežasties, prieš atliekant aplinkos triukšmo lygio matavimus, nustatomos ir įvertinamos meteorologinės oro sąlygos (oro temperatūra (°C), atmosferos slėgis hPa, santykinis oro drėgnumas (%), krituliai, vėjo greitis (m/s) ir vėjo kryptis. Turint meteorologinius duomenis sprendžiama, ar galima atlikti aplinkos triukšmo matavimus. Paprastai aplinkos triukšmas nematuojamas, kai stipriai sniega, lyja ar yra gausus rūkas. Kai vėjo greitis siekia daugiau kaip 5 m/s, mikrofonas apgaubiamas specialiu ekranu.

2. APLINKOS TRIUKŠMO TYRIMŲ VYKDYMAS

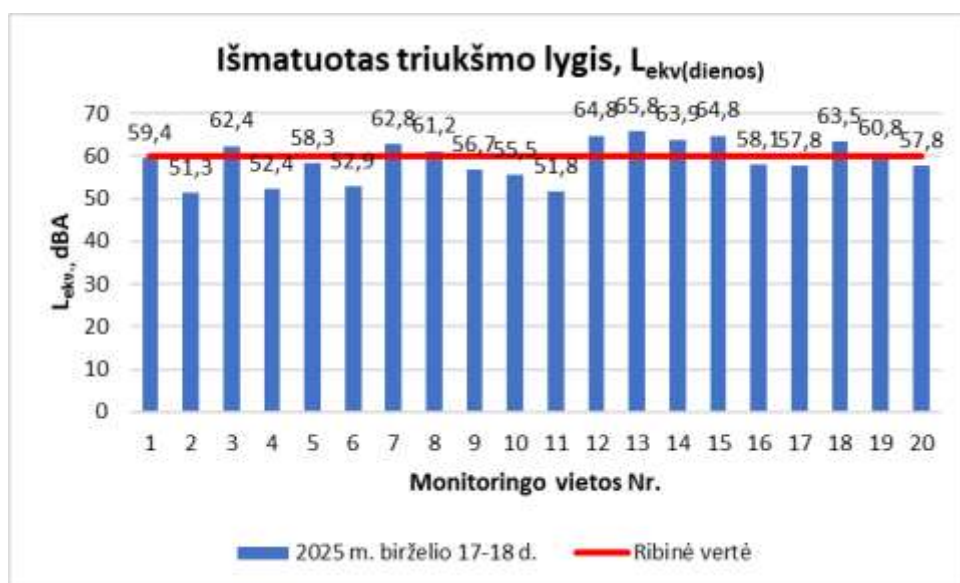
5 lentelė

Konsoliduoti 2025 m. birželio mėn. triukšmo matavimo rezultatai Palangos miesto savivaldybėje

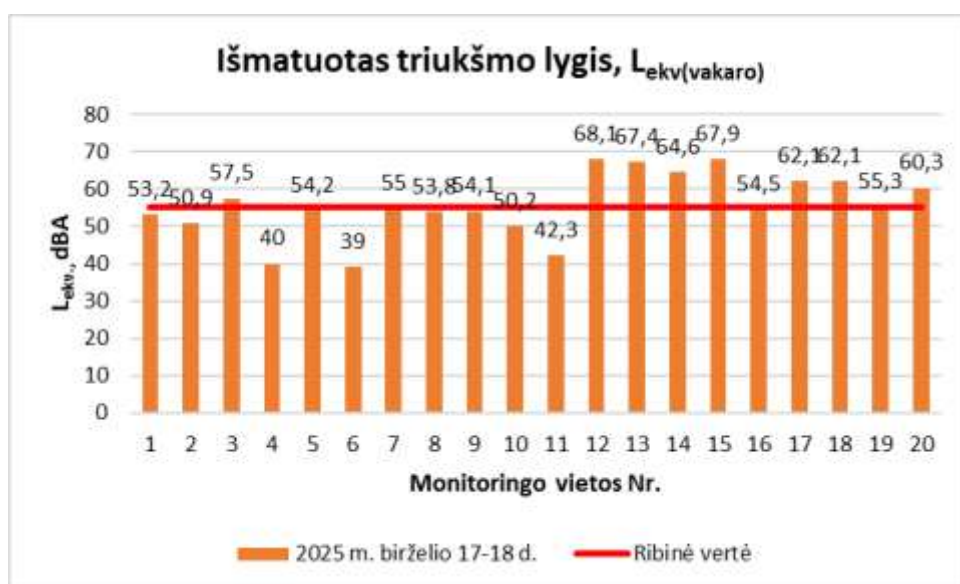
Eil. Nr.	Triukšmo stebėsenos objektas	Koordinatė (LKS 94)		Išmatuotas triukšmo lygis, dBA			
		X	Y		L _d	L _v	L _n
		Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai (HN 33:2011)		L _{max}	70	65	60
				L _{ekv}	65/60*	60/55*	55/50*
1.	VšĮ Palangos asmens sveikatos priežiūros centras, Vytauto g. 92, Palanga	316743	6201930	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	59,4	53,2	42,1
2.	VšĮ Klaipėdos jūrininkų ligoninės Palangos departamentas, Klaipėdos pl. 76, Palanga	318052	6204212	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	51,3	50,9	42,7
3.	VšĮ Palangos reabilitacijos ligoninė, Vytauto g. 153, Palanga	317304	6203956	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	62,4	57,5	47,9
4.	VšĮ Palangos vaikų reabilitacijos sanatorija „Palangos gintaras“, Vytauto g. 30, Palanga	316486	6200768	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	52,4	40,0	37,5
5.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Vydūno al. 4, Palanga	316349	6201537	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	58,3	54,2	48,9
6.	Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga	315976	6200854	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	52,9	39,0	35,4
7.	S. Kulinauskienės įmonės bendrosios praktikos gydytojo centras, Medvalakio g. 6, Palanga	318053	6202410	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	62,8	55,0	47,3
8.	UAB Poilsio namai „Baltija“, S. Dariaus ir S. Girėno g. 20, Palanga	316758	6200951	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	61,2	53,8	44,1
9.	UAB „Palangos Žvorūnė“, Vanagupės g. 15, Palanga	317096	6204723	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	56,7	54,1	48,1
10.	UAB „Palangos linas“, Vytauto g. 155, Palanga	317228	6204183	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	55,5	50,2	46,9
11.	UAB sveikatos centras „Energetikas“, Kuršių takas 1, Palanga	317861	6215476	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	51,8	42,3	42,0
12.	J. Basanavičiaus g. 32, Palanga	316237	6202140	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	64,8	68,1	60,3
13.	J. Basanavičiaus g. 38, Palanga	316184	6202156	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	65,8	67,4	57,6
14.	J. Basanavičiaus g. ir Birutės al. sankryža, Palanga	316135	6202161	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	63,9	64,6	57,4
15.	Kopų g. ir Šventosios g. sankryža, Palanga	318095	6214482	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	64,8	67,9	57,9
16.	Birutės al. 24, Palanga	316097	6202282	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	58,1	54,5	47,6
17.	J. Basanavičiaus g. 11, Palanga	316359	6202027	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	57,8	62,1	58,4
18.	J. Basanavičiaus g. 25, Palanga	316239	6202093	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	63,5	62,1	60,1
19.	Kopų g. 22, Palanga	317951	6214824	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	60,8	55,3	52,5
20.	Vytauto g. 69, Palanga	316703	6202321	L _{max}	-	-	-
				L _{ekv}	57,8	60,3	54,9

Čia:

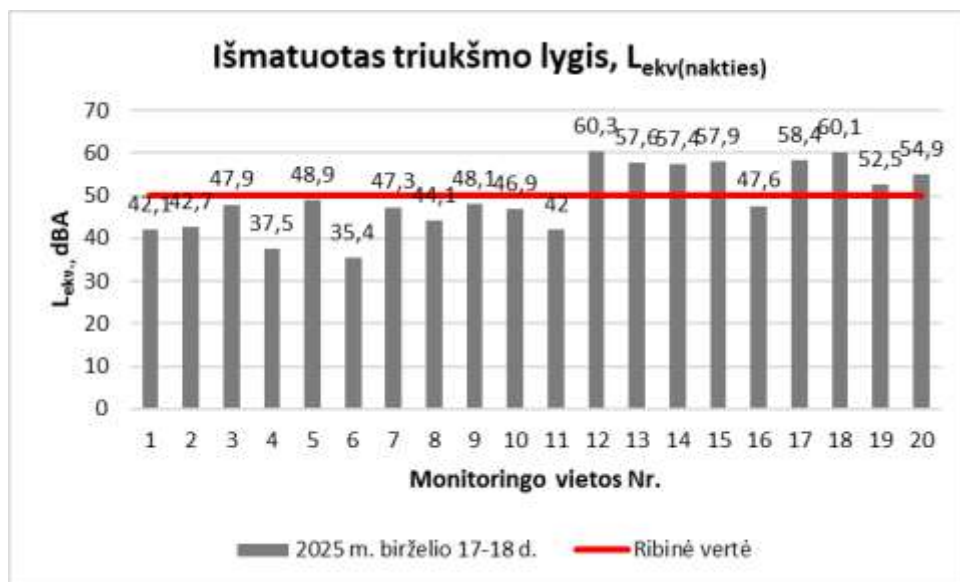
- * - ribinis triukšmo dydis kurortinėse zonose;
- Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis viršijo ribinę vertę.



3 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose dienos metu (7-19 val.).
Ribinis dydis 60 dBA.



4 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose vakaro metu (19-22 val.).
Ribinis dydis 55 dBA.

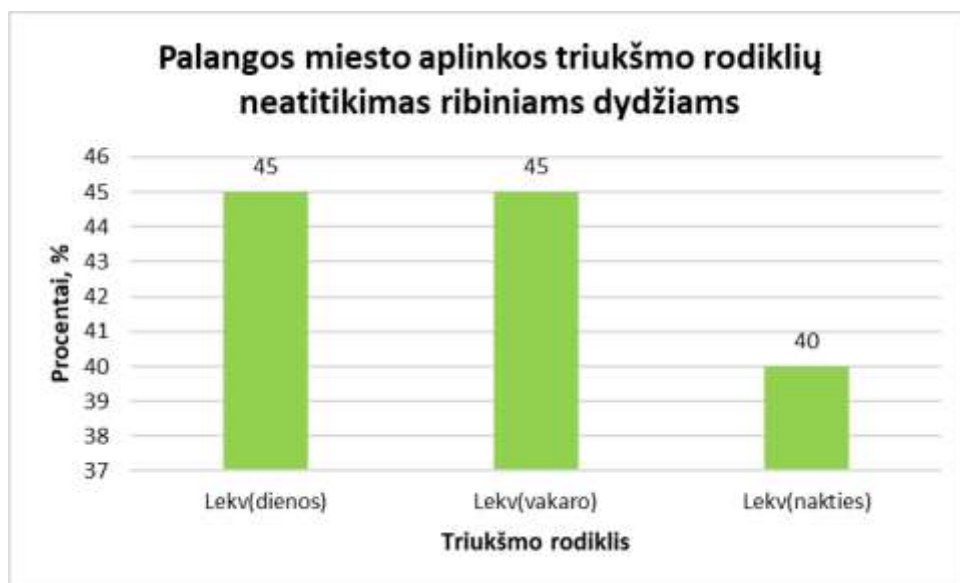


5 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose nakties metu (22-7 val.).
Ribinis dydis 50 dBA.

6 lentelė

Palangos miesto aplinkos triukšmo rodiklių neatitikimas ribiniams dydžiams

Eil. Nr.	Triukšmo rodiklis	Paros laikas, val.	Ribinis dydis, dBA	Neatitikimas ribiniam dydžiui, %
1.	Lmax.	7-19	70	-
2.	Lmax.	19-22	65	-
3.	Lmax.	22-7	60	-
4.	L _{ekv} .	7-19	65/60	45
5.	L _{ekv} .	19-22	60/55	45
6.	L _{ekv} .	22-7	55/50	40
7.	L _{dv} n		65	-



6 pav. Triukšmo matavimo vietų, kuriose viršijami ribiniai dydžiai, skaičius procentais.

2025 m. birželio mėn. metu atliktų triukšmo matavimų duomenimis ekvivalentinis triukšmo lygis, dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.), keitėsi nuo 51,3 iki 65,8 dBA. Ribinio dydžio (60 dBA) viršijimai užfiksuoti 9 matavimo vietose ir sudaro 45 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausias ekvivalentinio triukšmo lygis dienos metu išmatuotas Nr. 13 (J. Basanavičiaus g. 38, Palanga), nustatytoje matavimo vietoje. Mažiausias ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu išmatuotas Nr. 2 (VšĮ Klaipėdos jūrininkų ligoninės Palangos departamentas, Klaipėdos pl. 76, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje.

Ekvivalentinis triukšmo lygis, vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.), keitėsi nuo 39,0 iki 68,1 dBA. Ribinio dydžio (55 dBA) viršijimai išmatuoti 9 matavimo vietų ir sudaro 45 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausias ribinės vertės viršijimas vakaro metu išmatuotas Nr. 12 (J. Basanavičiaus g. 32, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje. Mažiausias ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu išmatuotas Nr. 6 (Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje.

Ekvivalentinis triukšmo lygis, nakties metu (nuo 22 iki 7 val.), keitėsi nuo 35,4 iki 60,3 dBA. Ribinio dydžio (50 dBA) viršijimai išmatuoti 8 matavimo vietų ir sudaro 40 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausias ekvivalentinis triukšmas nakties metu išmatuotas Nr. 12 (J. Basanavičiaus g. 32, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje. Mažiausias ekvivalentinis triukšmo lygis nakties metu išmatuotas Nr. 6 (Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje.

7 lentelė

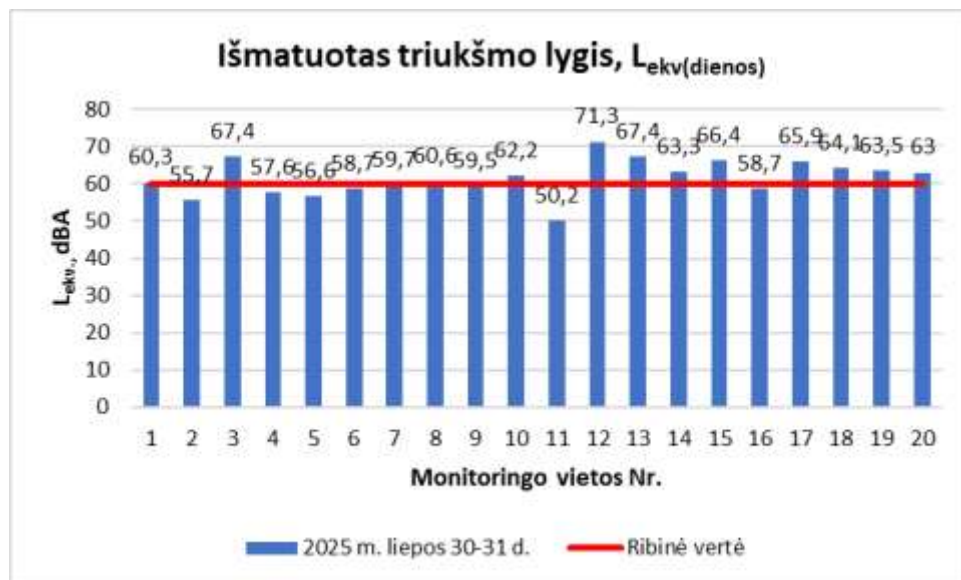
Konsoliduoti 2025 m. liepos mėn. triukšmo matavimo rezultatai Palangos miesto savivaldybėje

Eil. Nr.	Triukšmo stebėsenos objektas	Koordinatė (LKS 94)		Išmatuotas triukšmo lygis, dBA			
		X	Y		L _d	L _v	L _n
		Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai (HN 33:2011)		L _{max.}	70	65	60
				L _{ekv.}	65/60*	60/55*	55/50*
1.	VšĮ Palangos asmens sveikatos priežiūros centras, Vytauto g. 92, Palanga	316743	6201930	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	60,3	52,7	40,0
2.	VšĮ Klaipėdos jūrininkų ligoninės Palangos departamentas, Klaipėdos pl. 76, Palanga	318052	6204212	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	55,7	53,4	46,1
3.	VšĮ Palangos reabilitacijos ligoninė, Vytauto g. 153, Palanga	317304	6203956	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	67,4	55,8	50,6
4.	VšĮ Palangos vaikų reabilitacijos sanatorija „Palangos gintaras“, Vytauto g. 30, Palanga	316486	6200768	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	57,6	43,2	42,0
5.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Vydūno al. 4, Palanga	316349	6201537	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	56,6	60,7	46,5
6.	Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga	315976	6200854	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	58,7	39,8	38,2
7.	S. Kulinauskienės įmonės bendrosios praktikos gydytojo centras, Medvalakio g. 6, Palanga	318053	6202410	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	59,7	52,8	51,1

8.	UAB Poilsio namai „Baltija“, S. Dariaus ir S. Girėno g. 20, Palanga	316758	6200951	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	60,6	51,1	41,9
9.	UAB „Palangos Žvorūnė“, Vanagupės g. 15, Palanga	317096	6204723	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	59,5	60,6	49,1
10.	UAB „Palangos linas“, Vytauto g. 155, Palanga	317228	6204183	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	62,2	48,2	47,8
11.	UAB sveikatos centras „Energetikas“, Kuršių takas 1, Palanga	317861	6215476	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	50,2	46,3	42,8
12.	J. Basanavičiaus g. 32, Palanga	316237	6202140	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	71,3	69,5	59,7
13.	J. Basanavičiaus g. 38, Palanga	316184	6202156	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	67,4	65,4	61,6
14.	J. Basanavičiaus g. ir Birutės al. sankryža, Palanga	316135	6202161	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	63,3	62,0	63,1
15.	Kopų g. ir Šventosios g. sankryža, Palanga	318095	6214482	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	66,4	69,5	59,6
16.	Birutės al. 24, Palanga	316097	6202282	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	58,7	52,3	54,7
17.	J. Basanavičiaus g. 11, Palanga	316359	6202027	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	65,9	64,0	61,9
18.	J. Basanavičiaus g. 25, Palanga	316239	6202093	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	64,1	63,6	61,9
19.	Kopų g. 22, Palanga	317951	6214824	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	63,5	57,0	50,4
20.	Vytauto g. 69, Palanga	316703	6202321	Lmax.	-	-	-
				Lekv.	63,0	62,7	57,6

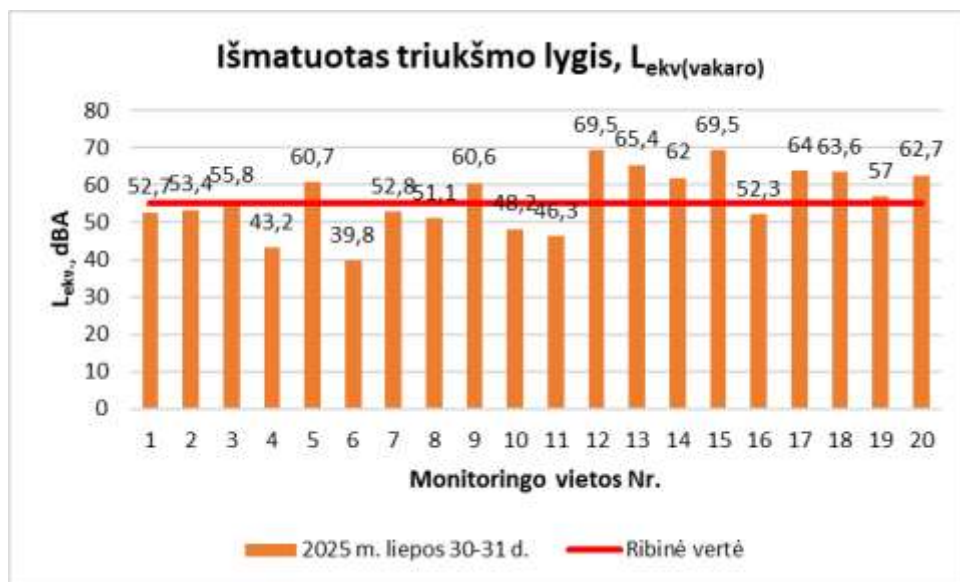
Čia:

- * - ribinis triukšmo dydis kurortinėse zonose;
- išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis viršijo ribinę vertę.

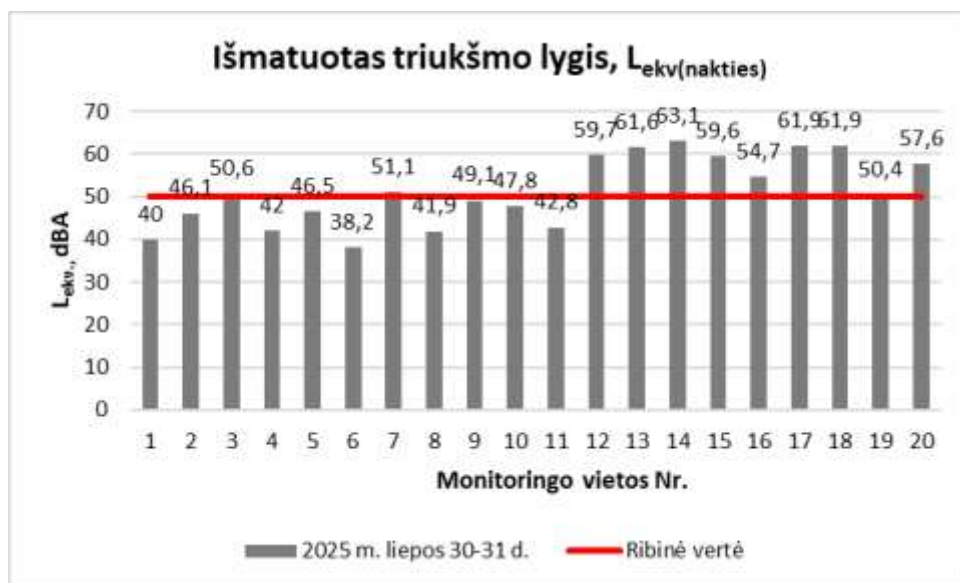


7 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose dienos metu (7-19 val.).

Ribinis dydis 60 dBA.



8 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose vakaro metu (19-22 val.).
Ribinis dydis 55 dBA.



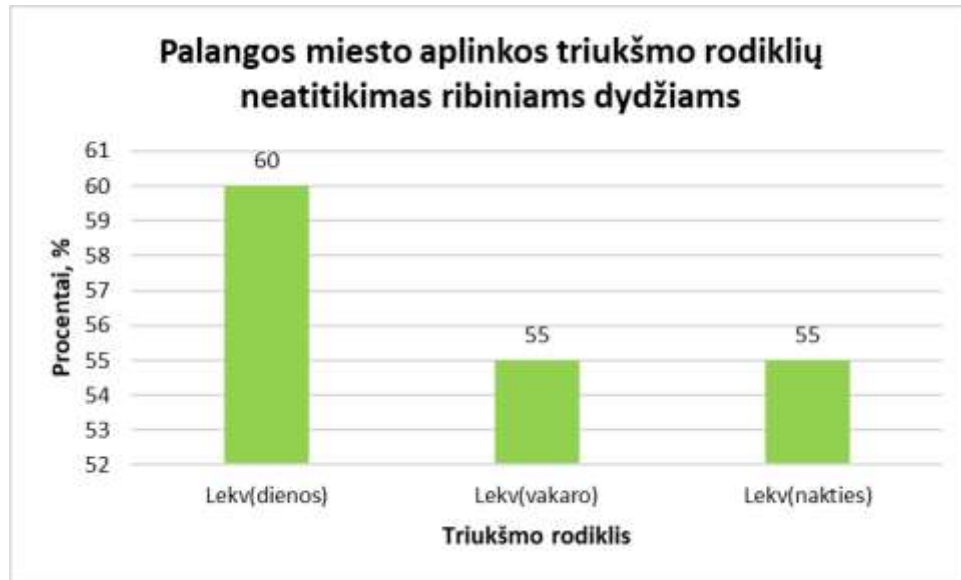
9 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose nakties metu (22-7 val.).
Ribinis dydis 50 dBA.

8 lentelė

Palangos miesto aplinkos triukšmo rodiklių neatitikimas ribiniams dydžiams

Eil. Nr.	Triukšmo rodiklis	Paros laikas, val.	Ribinis dydis, dBA	Neatitikimas ribiniam dydžiui, %
1.	L_{max} .	7-19	70	-
2.	L_{max} .	19-22	65	-
3.	L_{max} .	22-7	60	-
4.	L_{ekv} .	7-19	65/60	60

5.	Lkv.	19-22	60/55	55
6.	Lkv.	22-7	55/50	55
7.	Ldvn		65	-



10 pav. Triukšmo matavimo vietų, kuriose viršijami ribiniai dydžiai, skaičius procentais.

2025 m. liepos mėn. metu atliktų triukšmo matavimų duomenimis ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) keitėsi nuo 50,2 iki 71,3 dBA. Ribinio dydžio (60 dBA) viršijimai išmatuoti 12 matavimo vietų ir sudaro 60 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausias ribinės vertės viršijimas išmatuotas Nr. 12 (J. Basanavičiaus g. 32, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje. Mažiausias ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu išmatuotas Nr. 11 (UAB sveikatos centras „Energetikas“, Kuršių takas 1, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje.

Ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) keitėsi nuo 39,8 iki 69,5 dBA. Ribinio dydžio (55 dBA) viršijimai išmatuoti 11 matavimo vietose ir sudaro 55 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausi ribinės vertės viršijimai išmatuoti Nr. 12 (J. Basanavičiaus g. 32, Palanga) ir 15 (Kopų g. ir Šventosios g. sankryža, Palanga) nustatytose matavimo vietose. Mažiausias ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu išmatuotas Nr. 6 (Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje.

Ekvivalentinis triukšmo lygis nakties metu (nuo 22 iki 7 val.) keitėsi nuo 38,2 iki 63,1 dBA. Ribinio dydžio (50 dBA) viršijimai išmatuoti 11 matavimo vietų ir sudaro 55 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausias ribinės vertės viršijimas nakties metu išmatuotas Nr. 14 (J. Basanavičiaus g. ir Birutės al. sankryža, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje. Mažiausias ekvivalentinis triukšmo lygis nakties metu išmatuotas Nr. 6 (Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje.

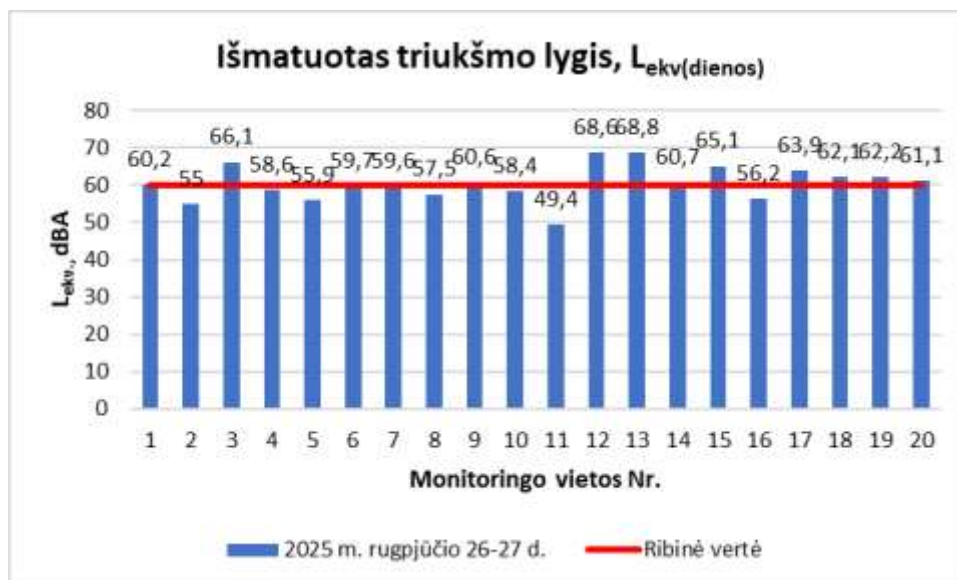
Konsoliduoti 2025 m. rugpjūčio mėn. triukšmo matavimo rezultatai Palangos miesto
savivaldybėje

Eil. Nr.	Triukšmo stebėsenos objektas	Koordinatė (LKS 94)		Išmatuotas triukšmo lygis, dBA			
		X	Y		L _d	L _v	L _n
		Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai (HN 33:2011)		L _{max.}	70	65	60
				L _{ekv.}	65/60*	60/55*	55/50*
1.	VšĮ Palangos asmens sveikatos priežiūros centras, Vytauto g. 92, Palanga	316743	6201930	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	60,2	52,5	37,5
2.	VšĮ Klaipėdos jūrininkų ligoninės Palangos departamentas, Klaipėdos pl. 76, Palanga	318052	6204212	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	55,0	52,6	45,3
3.	VšĮ Palangos reabilitacijos ligoninė, Vytauto g. 153, Palanga	317304	6203956	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	66,1	53,9	48,3
4.	VšĮ Palangos vaikų reabilitacijos sanatorija „Palangos gintaras“, Vytauto g. 30, Palanga	316486	6200768	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	58,6	41,9	43,5
5.	Lietuvos sveikatos mokslų universitetas, Vydūno al. 4, Palanga	316349	6201537	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	55,9	60,6	46,1
6.	Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga	315976	6200854	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	59,7	39,3	35,8
7.	S. Kulinauskienės įmonės bendrosios praktikos gydytojo centras, Medvalakio g. 6, Palanga	318053	6202410	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	59,6	52,6	51,3
8.	UAB Poilsio namai „Baltija“, S. Dariaus ir S. Girėno g. 20, Palanga	316758	6200951	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	57,5	49,8	38,5
9.	UAB „Palangos Žvorūnė“, Vanagupės g. 15, Palanga	317096	6204723	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	60,6	61,1	49,8
10.	UAB „Palangos linas“, Vytauto g. 155, Palanga	317228	6204183	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	58,4	45,0	45,5
11.	UAB sveikatos centras „Energetikas“, Kuršių takas 1, Palanga	317861	6215476	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	49,4	43,1	39,8
12.	J. Basanavičiaus g. 32, Palanga	316237	6202140	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	68,6	71,7	55,4
13.	J. Basanavičiaus g. 38, Palanga	316184	6202156	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	68,8	63,4	63,4
14.	J. Basanavičiaus g. ir Birutės al. sankryža, Palanga	316135	6202161	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	60,7	58,2	61,8
15.	Kopų g. ir Šventosios g. sankryža, Palanga	318095	6214482	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	65,1	65,4	57,1
16.	Birutės al. 24, Palanga	316097	6202282	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	56,2	48,4	53,4
17.	J. Basanavičiaus g. 11, Palanga	316359	6202027	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	63,9	64,6	60,0
18.	J. Basanavičiaus g. 25, Palanga	316239	6202093	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	62,1	62,9	60,0
19.	Kopų g. 22, Palanga	317951	6214824	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	62,2	54,4	51,6
20.	Vytauto g. 69, Palanga	316703	6202321	L _{max.}	-	-	-
				L _{ekv.}	61,1	63,9	53,4

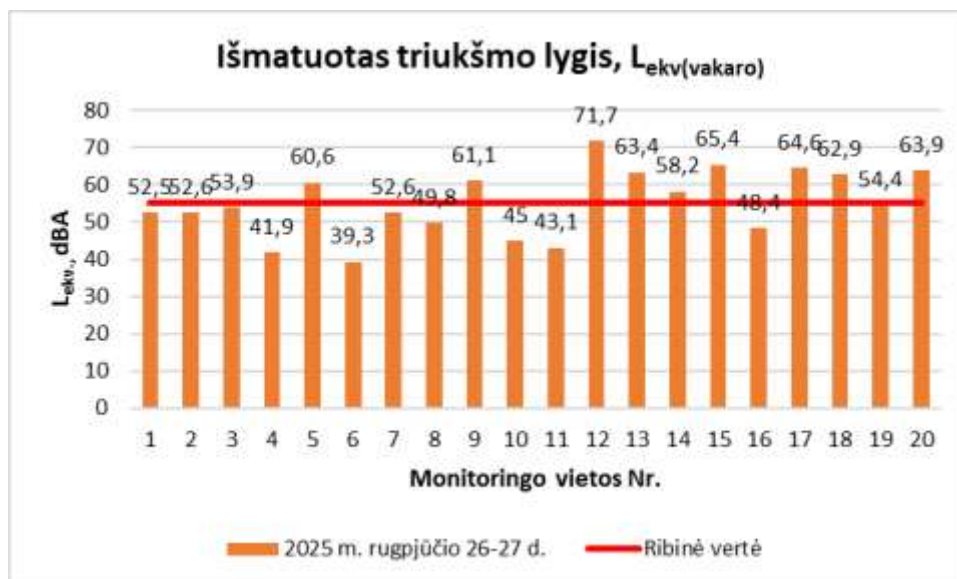
Čia:

- * - ribinis triukšmo dydis kurortinėse zonose;
- Išmatuotas ekvivalentinis triukšmo lygis viršijo ribinę vertę.

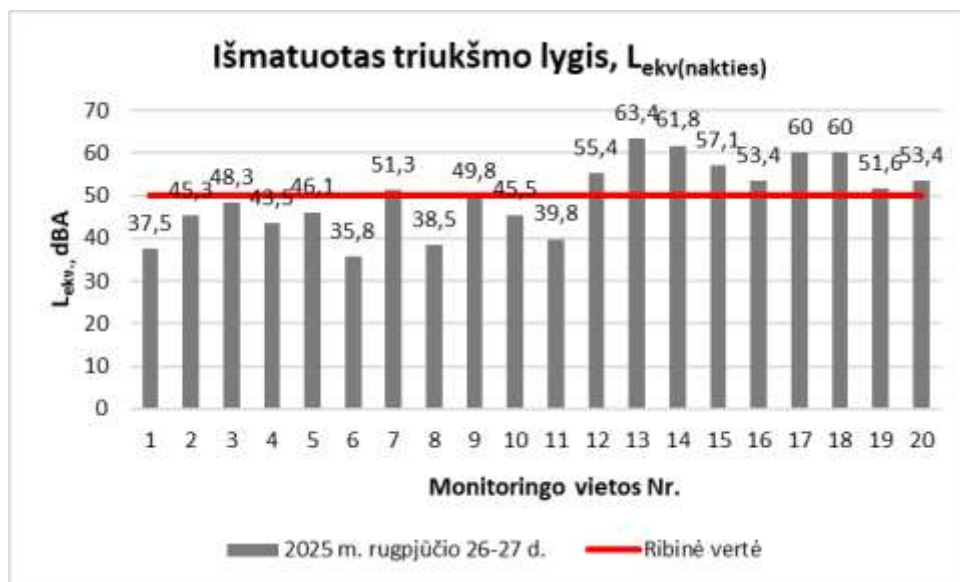




11 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose dienos metu (7-19 val.).
Ribinis dydis 60 dBA.



12 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose vakaro metu (19-22 val.).
Ribinis dydis 55 dBA.

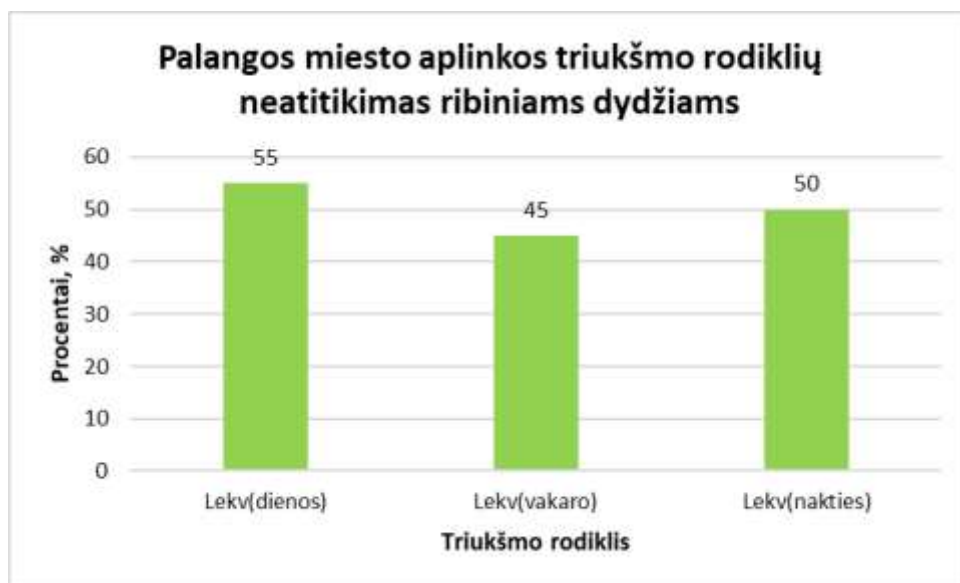


13 pav. Ekvivalentinio triukšmo pasiskirstymas matavimo vietose nakties metu (22-7 val.).
Ribinis dydis 50 dBA.

10 lentelė

Palangos miesto aplinkos triukšmo rodiklių neatitikimas ribiniams dydžiams

Eil. Nr.	Triukšmo rodiklis	Paros laikas, val.	Ribinis dydis, dBA	Neatitikimas ribiniam dydžiui, %
1.	Lmax.	7-19	70	-
2.	Lmax.	19-22	65	-
3.	Lmax.	22-7	60	-
4.	L _{ekv} .	7-19	65/60	55
5.	L _{ekv} .	19-22	60/55	45
6.	L _{ekv} .	22-7	55/50	50
7.	L _{dv} n		65	-



14 pav. Triukšmo matavimo vietų, kuriose viršijami ribiniai dydžiai, skaičius procentais.

2025 m. rugpjūčio mėn. metu atliktų triukšmo matavimų duomenimis ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) keitėsi nuo 49,4 iki 68,8 dBA. Ribinio dydžio (60 dBA) viršijimai išmatuoti 11 matavimo vietose ir sudaro 55 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausias ribinės vertės viršijimas išmatuotas Nr. 13 (J. Basanavičiaus g. 38, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje. Mažiausias ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu išmatuotas Nr. 11 (UAB sveikatos centras „Energetikas“, Kuršių takas 1, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje.

Ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) keitėsi nuo 39,3 iki 71,7 dBA. Ribinio dydžio (55 dBA) viršijimai išmatuoti 9 matavimo vietose ir sudaro 45 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausias ribinės vertės viršijimas išmatuotas Nr. 12 (J. Basanavičiaus g. 32, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje. Mažiausias ekvivalentinis triukšmo lygis vakaro metu išmatuotas Nr. 6 (Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje.

Ekvivalentinis triukšmo lygis nakties metu (nuo 22 iki 7 val.) keitėsi nuo 35,8 iki 63,4 dBA. Ribinio dydžio (50 dBA) viršijimai išmatuoti 10 matavimo vietų ir sudaro 50 % nuo visų matavimo vietų. Didžiausias ribinės vertės viršijimas nakties metu išmatuotas Nr. 13 (J. Basanavičiaus g. 38, Palanga) nustatytoje matavimo vietoje. Mažiausias ekvivalentinio triukšmo lygis nakties metu išmatuotas Nr. 6 (Palangos gintaro muziejus, Vytauto g. 17, Palanga) nustatytose matavimo vietose.

3. IŠVADOS

Apibendrinus 2025 m. birželio – rugpjūčio mėnesiais atliktus aplinkos triukšmo tyrimų duomenimis galima teigti, kad ekvivalentinis triukšmo lygis tyrimo vietose keitėsi nuo 35,4 iki 71,7 dBA. Dienos metu ribinis dydis viršytas 32 matavimo vietose, vakaro metu – 29 matavimo vietose, o nakties metu – 29 matavimo vietose. Didžiausias ekvivalentinis triukšmas, kuris viršijo ribinę rodiklio vertę išmatuotas tyrimo vietose: 12 (J. Basanavičiaus g. 32, Palanga), 13 (J. Basanavičiaus g. 38, Palanga) ir 14 (J. Basanavičiaus g. ir Birutės al. sankryža, Palanga).

Matavimo vietų, kuriose viršijami ekvivalentinio triukšmo rodiklių ribiniai dydžiai, skaičius aplinkoje keitėsi nuo 45 % iki 60 %. Daugiausia ekvivalentinio triukšmo viršijimų gauta dienos metu.

4. REKOMENDACIJOS

Siūlomos aplinkos triukšmo mažinimo rekomendacijos yra paremtos konkrečiomis triukšmo mažinimo triukšmo šaltiniuose, triukšmo sklidimo kelyje bei triukšmo mažinimo ties jautriais taškais priemonėmis. Žemiau pateikiame triukšmo mažinimo priemonių spektrą, kuris tam tikra apimtimi gali būti taikomas sprendžiant įvairių triukšmo šaltinių keliamo triukšmo mažinimo problemas.

Triukšmo mažinimas šaltinyje. Atsakingas muzikos garso lygio suregulavimas renginių metu, tylesnės (pažangesnės technologijos), naujesnės transporto priemonės, tylesnė, techniškai kokybiška (geriausia porėta) kelio danga, tylesnės padangos. Įrenginiai ar mechanizmai pakeičiami arba modifikuojami, pavyzdžiui, juose pakeičiant triukšmingesnes pavaras juostinėmis pavaromis, o pneumatinius įrenginius – elektriniais. ir pan. Pastebėtina, kad triukšmo mažinimo priemonės triukšmo atsiradimo šaltiniuose ar arčiausiai jų yra pačios efektyviausios.

Triukšmo mažinimas jo sklidimo kelyje. Sienos, užtvartos ir pan., saugančios nuo triukšmo, taip pat ir želdinių juostos, pylimai ar iškasos.

Triukšmo mažinimo priemonės ties jautriais taškais. Geresnė pastatų fasadų izoliacija, langai, praleidžiantys mažiau triukšmo ir pan. Tokios priemonės dažniausiai taikomos, kai nėra galimybių triukšmo sumažinti kitomis priemonėmis.

Pastebėtina, kad aplinkos triukšmas taip pat gali būti mažinamas tam tikromis programinėmis ir socialinėmis – ekonominėmis priemonėmis, t.y. triukšmo valdymo programų rengimas, įtraukiant kuo daugiau triukšmo šaltinius valdančius asmenis, efektyvus programų vykdymas, apsaugos nuo triukšmo sąmoningumo didinimas (informacija apie triukšmą ir žalingą jo poveikį sveikatai), mokymas, kontrolė ir sankcijos (pvz. tam tikri veiklos apribojimai), ekonominė parama ir skatinimas.

5. LITERATŪRA

1. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
2. LR triukšmo valdymo įstatymas (2004), su pakeitimais.
3. LST ISO 1996-1:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir vertinimo procedūros (tapatus ISO 1996-1:2016)“.
4. LST ISO 1996-2:2017 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)“.

5. Tyliųjų zonų nustatymas (Metodinės rekomendacijos) Valstybinis aplinkos sveikatos centras 2008 m.
6. Triukšmo prevencijos zonų apskrityse nustatymas (Metodinės rekomendacijos) Valstybinis aplinkos sveikatos centras 2008 m.
7. Valstybinė triukšmo prevencijos veiksmų 2007-2013 metų programa (2007).