

ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

Adr.: Gegužių g. 94, 78365 Šiauliai. Įmonės kodas 145412194.

Tel. : (0- 41) 514 144; el.p.: matl@splus.lt; www.matl.lt.

**ŠIAULIŲ MUNICIPALINIS APLINKOS MONITORINGAS
APLINKOS TRIUKŠMO MATAVIMAI TRIUKŠMO MAŽINIMO,
PREVENCIJOS IR TYLIOSIOSE ZONOSE 2024 M.**

ŠIAULIAI, 2024 M.

1. APLINKOS TRIUKŠMO MATAVIMŲ TRIUKŠMO MAŽINIMO, PREVENCIJOS IR TYLIOSIOSE ZONOSE 2024 M. DUOMENŲ ANALIZĖ

Aplinkos triukšmo matavimo vietų sąrašas pateiktas 4 lentelėje, matavimo vietos pažymėtos schemose 2, 3 pav. Matavimų duomenys pateikti 5, 6 lentelėse. Išmatuotos triukšmo rodiklių vertės lyginamos su higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateiktais ribiniais dydžiais.

1 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	diena (7-19) vakaras (19-22) naktis (22-7)	45 40 35	55 50 45
2.	Visuomeninės paskirties pastatų patalpos, kuriose vyksta mokymas ir (ar) ugdymas		45	55
3.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	diena (7-19) vakaras (19-22) naktis (22-7)	65 60 55	70 65 60
4.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	diena (7-19) vakaras (19-22) naktis (22-7)	55 50 45	60 55 50

2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami triukšmo strateginio kartografavimo rezultatams įvertinti

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 sukeliama triukšmo	65	65	65	65
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionariųjų triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	55	55	55	55

Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn})* apskaičiuojamas pagal formulę:

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

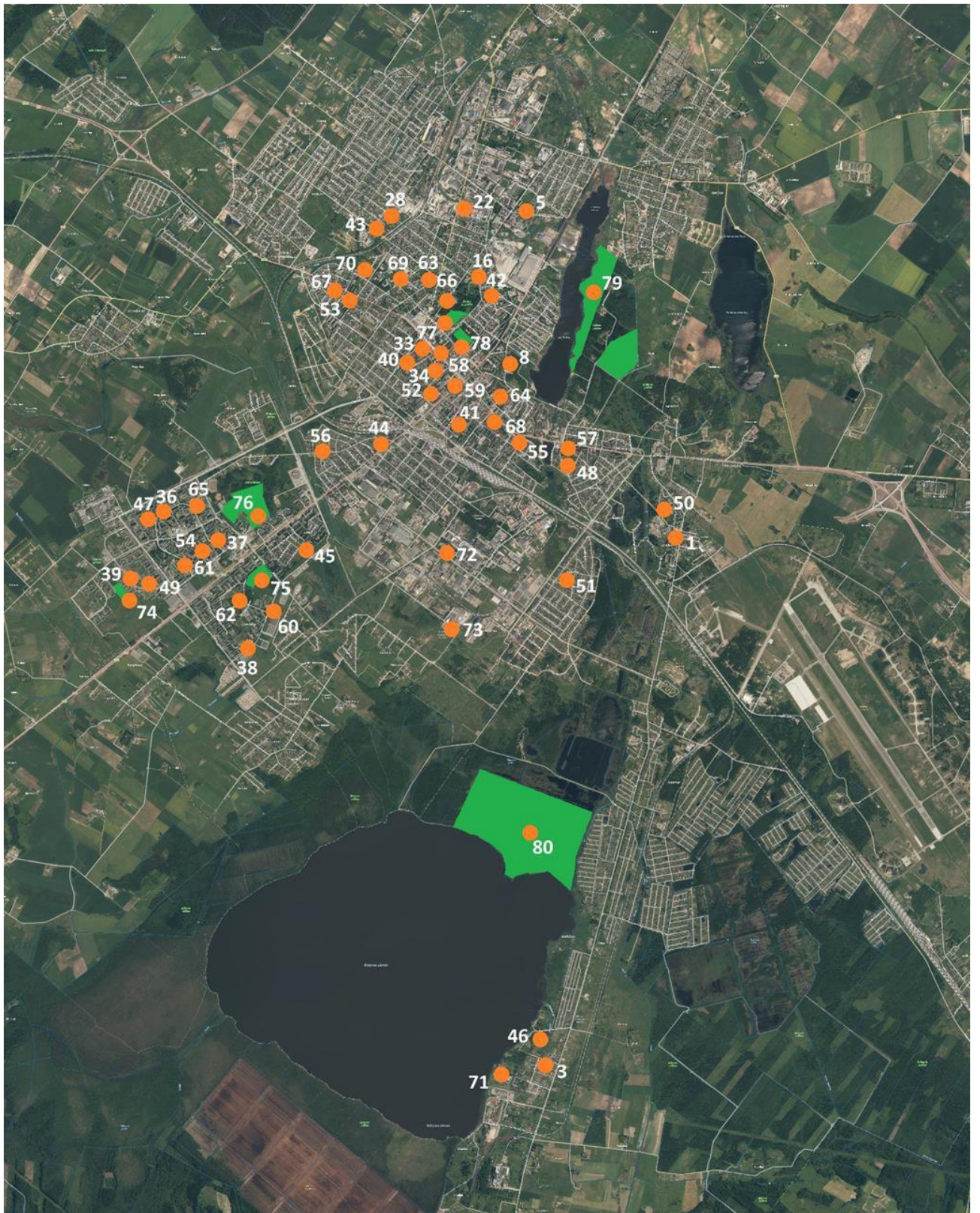
*Informacijos šaltinis: *Triukšmo valdymo įstatymas (Suvestinė redakcija 2020-09-01)*

3 lentelė. Matuojami parametrai, matavimo metodai ir procedūros

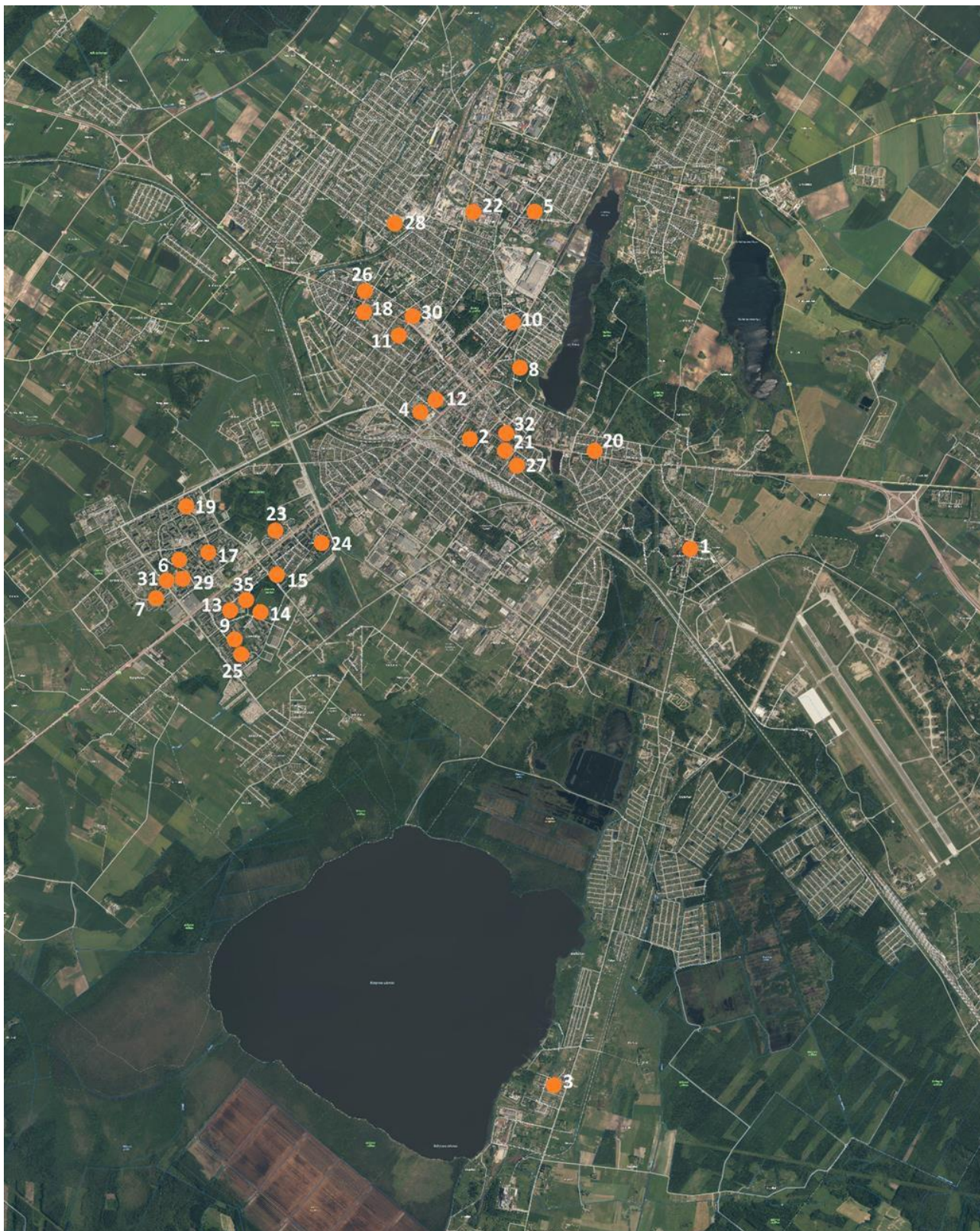
Matuojami parametrai	Norminiai dokumentai, reglamentuojantys tyrimų vykdymą
Ekvivalentinis ir maksimalus garso lygis gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje	LST ISO 1996-1:2017 Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir vertinimo procedūros (tapatus ISO 1996-1:2016) LST ISO 1996-2:2017 Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 2 dalis. Garso slėgio lygių nustatymas (tapatus ISO 1996-2:2017)



1 pav. Skaitmeninis garso analizatorius Nor121.



2 pav. Triukšmo matavimo vietas Šiaulių miesto mokyklų, ligoninių aplinkoje ir tyliosiose zonose.



3 pav. Triukšmo matavimo vietos Šiaulių miesto lopšelių-darželių aplinkoje.

4 lentelė. Aplinkos triukšmo matavimo vietos Šiaulių miesto triukšmo mažinimo, prevencijos ir tyliosiose zonose 2024 m.

Eil. Nr.	Triukšmo matavimo vietos adresas, pavadinimas	Koordinatės (LKS 94)	
		X	Y
1	2	3	4
1	Radviliškio g. 86, lopšelis-darželis „Auksinis raktelis“	459874	6198008
2	Rūdės g. 6, lopšelis-darželis „Ažuoliukas“	457179	6199329
3	Pirties g. 8, lopšelis-darželis „Bangelė“	458133	6191445
4	Lydos g. 4, lopšelis-darželis „Berželis“	456541	6199636
5	Spindulio g. 7, lopšelis-darželis „Coliukė“	457943	6201973
6	Dainų g. 28, lopšelis-darželis „Dainelė“	453562	6197761
7	K. Korsako g. 6A, lopšelis-darželis „Eglutė“	453302	6197337
8	Ežero g. 70, lopšelis-darželis „Ežerėlis“	457752	6200086
9	Saulės takas 5, lopšelis-darželis „Gintarėlis“	454220	6196853
10	J. Janonio g. 5, lopšelis-darželis „Gluosnis“	457734	6200691
11	Miglovaros g. 26, lopšelis-darželis „Klevelis“	456238	6200534
12	A.J. Greimo g. 60, lopšelis-darželis „Kregždutė“	456715	6199687
13	Krymo g. 3, lopšelis-darželis „Vaikystė“	454216	6197119
14	Lieporių g. 4, lopšelis-darželis „Bitė“	454599	6197098
15	Statybininkų g.7, lopšelis-darželis „Pasaka“	454798	6197570
16	Papilės g.3, Šiaulių Petro Avižonio ugdymo centras	457406	6201160
17	Dainų g. 88, lopšelis-darželis „Pupų pėdas“	454005	6197944
18	Z. Gėlės g. 6, lopšelio-darželio „Pelėdžiukas“ filialas	455891	6200792
19	Dainų g. 31, lopšelis-darželis „Rugiagėlė“	453719	6198378
20	Vilniaus g. 38D, lopšelis-darželis Salduvė	458881	6199065
21	Vytauto g. 57, lopšelis-darželis „Saulutė“	457634	6199168
22	J. Basanavičiaus g. 92, lopšelis-darželis „Sigutė“	457149	6202008
23	Tilžės g. 41, lopšelis-darželis „Trys nykštukai“	454806	6198111
24	Šviesos takas g. 30, lopšelis-darželis „Varpelis“	455340	6198026
25	Saulės takas 7, lopšelis-darželis „Voveraitė“	454290	6196784
26	Darbininkų g. 30, lopšelis-darželis „Pelėdžiukas“	455821	6201108
27	Ežero g. 6A, lopšelis-darželis „Žibutė“	457689	6198981
28	Marijampolės g. 8, lopšelis-darželis „Žilvitis“	456185	6201904
29	Dainų g. 11, lopšelis-darželis „Žiogelis“	453377	6198036
30	M. Valančiaus g. 31A, lopšelis-darželis „Žirniukas“	456434	6200829
31	Gegužių g. 51A, VšĮ „Mažieji šnekoriai“	453490	6197573
32	Vilniaus g.123A, lopšelis-darželis „Drugelis“	457672	6199314
33	Vilniaus g. 247B, VšĮ Šiaulių Jėzuitų mokykla	456715	6200276
34	A. Mickevičiaus g. 9, Centro pradinė mokykla	456827	6200080
35	Krymo g. 1, VšĮ „Smalsieji pabiručiai“	454449	6197301
36	Dainų g.15, „Saulės" pradinė mokykla	453401	6198227
37	Dainų g. 45, Dainų progimnazija	454082	6197895
38	Dariaus ir Girėno g. 22, Gegužių progimnazija	454513	6196573
39	K. Korsako g.10, Gytarių progimnazija	453089	6197406
40	Vytauto g. 132, Jovaro progimnazija	456451	6200111
41	P. Višinskio g. 16, „Juventos“ progimnazija	457092	6199422
42	Dvaro g.129, Vinco Kudirkos progimnazija	457560	6200953
43	Birutės g.40, Medelyno progimnazija	456136	6201742
44	Tilžės g. 85, Ragainės progimnazija	456176	6199054

1	2	3	4
45	Tiesos g. 1, „Rasos“ progimnazija	455175	6197812
46	Poilsio g. 1, Rėkyvos progimnazija	458162	6191794
47	Dainų g. 13, „Romuvos“ progimnazija	453333	6198161
48	K. Kalinausko g. 19, Salduvės progimnazija	458420	6198929
49	K. Korsako g. 8, „Sandoros“ progimnazija	453193	6197340
50	Radviliškio g. 82B, Zoknių progimnazija	459752	6198300
51	Pabalių g. 53, Buvusios Šiaulių jaunimo m-klos aplinkoje	458467	6197547
52	Vytauto g.113, „Santarvės“ gimnazija	456917	6199705
53	Vilniaus g.297, Šiaulių sporto gimnazija	455760	6200970
54	Dainų g.96, Šiaulių „Spindulio“ ugdymo centras	453964	6197809
55	Vytauto g. 235, Šiaulių „Dermės“ mokykla	455963	6200402
56	Žaliūkių g.76, Šiaulių „Ringuvos“ mokykla	455405	6199013
57	K. Kalinausko g. 17, Šiaulių "Santakos" ugdymo centras	458482	6199090
58	Vilniaus g. 188, Didždvario gimnazija	456968	6200299
59	Tilžės g. 137, Juliaus Janonio gimnazija	457102	6199813
60	V. Grinkevičiaus g. 22, Lieporių gimnazija	454435	6197150
61	Dainų g. 7, „Romuvos“ gimnazija	453722	6197637
62	Lieporių g. 2, „Saulėtekio“ gimnazija	454779	6197079
63	S. Daukanto 71, Simono Daukanto inžinerijos gimnazija	456818	6201190
64	S. Šalkauskio g. 3, Stasio Šalkauskio gimnazija	457689	6199710
65	Dainų g.33, Šiaulių universitetinė gimnazija	453797	6198363
66	Žemaitės g. 83A, Buvusios Šiaulių suaugusiųjų mokyklos aplinka	456996	6200934
67	Vytauto g. 182, Kompleksinių paslaugų namai „Alka“	455629	6201029
68	Vilniaus g. 125, VšĮ Ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras	457638	6199393
69	V. Kudirkos g. 99, VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė	456464	6201162
70	Darželio g. 10, Onkologijos klinika	455644	6201197
71	Energetikų g. 20A, Šiaulių globos namai	457634	6191305
72	Pramonės g. 15A, VšĮ Šiaulių reabilitacijos centras	457028	6197719
73	Daubos g. 3, Šiaulių priklausomybės ligų centras	456756	6197099
74	Gytarių parkas, aglomeracijos tylioji zona	452946	6197263
75	Lieporių parkas, aglomeracijos tylioji zona	454646	6197451
76	Dainų parkas, aglomeracijos tylioji zona	454337	6198289
77	Centrinis parkas, aglomeracijos tylioji zona	457082	6200677
78	Zubovų parkas, aglomeracijos tylioji zona	457181	6200438
79	Talkšos miško parkas, aglomeracijos tylioji zona	458815	6200635
80	Rėkyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona	458420	6193833

Maksimalus triukšmo lygis lopšelių-darželių aplinkoje 2024 m. dienos metu, kito nuo 59 iki 90 dBA pavasarį ir nuo 61 iki 87 dBA rudenį. Ribinis dydis (70 dBA) pavasarį buvo viršytas 20 dBA ir 17 dBA rudenį. Maksimalaus triukšmo ribinio dydžio viršijimai gauti 11 iš 32 tyrimo vietų (34 %) pavasarį ir 12 iš 32 tyrimo vietų (38 %) rudenį. Ekvivalentinis triukšmas lopšelių-darželių aplinkoje kito nuo 46 iki 67 dBA pavasarį ir nuo 47 iki 68 dBA rudenį. Ribinis dydis (65 dBA) buvo viršytas 2 dBA pavasarį ir 3 dBA rudenį. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio viršijimai gauti 4 lopšelių-darželių aplinkoje (13 %). Didžiausias triukšmo lygis išmatuotas Zokniuose, arčiausiai oro uosto esančio lopšelio-darželio „Auksinis raktelis“ aplinkoje skrendant kariniams orlaiviams ir lopšelių-

darželių „Ežerėlis“, „Salduvė“, „Žirniukas“ ir „Sigutė“ aplinkoje, pravažiuojant sunkiesiems dyzeliniams automobiliams Ežero, Vilniaus, S. Daukanto ir J. Basanavičiaus gatvėmis.

Mokyklų aplinkoje maksimalus triukšmo lygis dienos metu kito nuo 57 iki 80 dBA pavasarį ir nuo 56 iki 88 dBA rudenį. Ribinis dydis (70 dBA) pavasarį buvo viršytas 10 dBA ir 18 dBA rudenį. Maksimalaus triukšmo viršijimai gauti 19 iš 34 tyrimo vietų (56 %) pavasarį ir 20 iš 34 tyrimo vietų (59 %) rudenį. Ekvivalentinis triukšmas mokyklų aplinkoje kito nuo 46 iki 67 dBA pavasarį ir nuo 47 iki 68 dBA rudenį. Ribinis dydis (65 dBA) pavasarį buvo viršytas 2 dBA ir 3 dBA rudenį. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio viršijimai gauti 7 tyrimo vietose (21 %). Didžiausias triukšmo lygis išmatuotas Zoknių progimnazijos aplinkoje praskrendant orlaiviams, buvusios Šiaulių suaugusiųjų mokyklos, Simono Daukanto inžinerijos gimnazijos, Ragainės progimnazijos, Šiaulių sporto gimnazijos, "Dermės" mokyklos aplinkoje, pravažiuojant sunkiesiems dyzeliniams automobiliams Tilžės, Vilniaus, Žemaitės, S. Daukanto ir Vytauto gatvėmis.

Ligoninių, slaugos ir gydymo įstaigų aplinkoje maksimalus triukšmo lygis dienos metu kito nuo 60 iki 84 dBA pavasarį ir nuo 61 iki 82 dBA rudenį. Maksimalaus triukšmo viršijimai gauti 4 iš 7 tyrimo vietų (57 %). Ekvivalentinis triukšmo lygis ligoninių, slaugos ir gydymo įstaigų aplinkoje kito nuo 49 iki 68 dBA pavasarį ir nuo 49 iki 66 dBA rudenį. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio viršijimai gauti dvejose tyrimo vietose (29 %) pavasarį ir vienoje tyrimo vietoje (14 %) rudenį. Didžiausias triukšmo lygis išmatuotas Šiaulių priklausomybės ligų centro, Šiaulių reabilitacijos centro, kompleksinių paslaugų namų „Alka“ aplinkoje dėl Daubos g., Pramonės g., Vytauto g. pravažiuojančių automobilių sukeliama triukšmo.

5 lentelė. Triukšmo lygio kitimas Šiaulių miesto triukšmo mažinimo, prevencijos ir tyliosiose zonose 2024 m. pavasarį

Eil. Nr.	Triukšmo matavimo vietos adresas, pavadinimas	Išmatuotas triukšmo lygis	
		Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA
1	2	3	4
1	Radviliškio g. 86, lopšelis-darželis „Auksinis raktelis“	90	68
2	Rūdės g. 6, lopšelis-darželis „Ažuoliukas“	61	50
3	Pirties g. 8, lopšelis-darželis „Bangelė“	69	54
4	Lydos g. 4, lopšelis-darželis „Berželis“	61	47
5	Spindulio g. 7, lopšelis-darželis „Coliukė“	68	58
6	Dainų g. 28, lopšelis-darželis „Dainelė“	67	57
7	K. Korsako g. 6A, lopšelis-darželis „Eglutė“	68	57
8	Ežero g. 70, lopšelis-darželis „Ežerėlis“	81	65
9	Saulės takas 5, lopšelis-darželis „Gintarėlis“	65	53
10	J. Janonio g. 5, lopšelis-darželis „Gluosnis“	67	54
11	Miglovaros g. 26, lopšelis-darželis „Klevelis“	69	54
12	A.J. Greimo g. 60, lopšelis-darželis „Kregždutė“	73	62
13	Krymo g. 3, lopšelis-darželis „Vaikystė“	72	59
14	Lieporių g. 4, lopšelis-darželis „Bitė“	71	59
15	Statybininkų g. 7, lopšelis-darželis „Pasaka“	72	60
16	Papilės g. 3, Šiaulių Petro Avižonio ugdymo centras	75	60
17	Dainų g. 88, lopšelis-darželis „Pupų pėdas“	70	57
18	Z. Gėlės g. 6, lopšelio-darželio „Pelėdžiukas“ filialas	66	52
19	Dainų g. 31, lopšelis-darželis „Rugiagėlė“	68	53
20	Vilniaus g. 38D, lopšelis-darželis Salduvė	79	67
21	Vytauto g. 57, lopšelis-darželis „Saulutė“	73	62
22	J. Basanavičiaus g. 92, lopšelis-darželis „Sigutė“	75	64
23	Tilžės g. 41, lopšelis-darželis „Trys nykštukai“	63	50
24	Šviesos takas g. 30, lopšelis-darželis „Varpelis“	62	48
25	Saulės takas 7, lopšelis-darželis „Voveraitė“	64	52
26	Darbininkų g. 30, lopšelis-darželis „Pelėdžiukas“	67	55
27	Ežero g. 6A, lopšelis-darželis „Žibutė“	68	55
28	Marijampolės g. 8, lopšelis-darželis „Žilvitis“	70	59
29	Dainų g. 11, lopšelis-darželis „Žiogelis“	70	58
30	M. Valančiaus g. 31A, lopšelis-darželis „Žirniukas“	79	66
31	Gegužių g. 51A, VšĮ „Mažieji šnekoriai“	63	52
32	Vilniaus g. 123A, lopšelis-darželis „Drugelis“	59	51
33	Vilniaus g. 247B, VšĮ Šiaulių Jėzuitų mokykla	57	46
34	A. Mickevičiaus g. 9, Centro pradinė mokykla	67	56
35	Krymo g. 1, VšĮ „Smalsieji pabiručiai“	71	61
36	Dainų g. 15, „Saulės“ pradinė mokykla	67	55
37	Dainų g. 45, Dainų progimnazija	69	56
38	Dariaus ir Girėno g. 22, Gegužių progimnazija	74	61
39	K. Korsako g. 10, Gytarių progimnazija	72	59
40	Vytauto g. 132, Jovaro progimnazija	78	65
41	P. Višinskio g. 16, „Juventos“ progimnazija	75	62
42	Dvaro g. 129, Vinco Kudirkos progimnazija	77	64

1	2	3	4
43	Birutės g. 40, Medelyno progimnazija	74	62
44	Tilžės g. 85, Ragainės progimnazija	75	67
45	Tiesos g. 1, „Rasos“ progimnazija	64	52
46	Poilsio g. 1, Rėkyvos progimnazija	65	53
47	Dainų g. 13, „Romuvos“ progimnazija	66	53
48	K. Kalinausko g. 19, Salduvės progimnazija	69	56
49	K. Korsako g. 8, „Sandoros“ progimnazija	71	58
50	Radviliškio g. 82B, Zoknių progimnazija	66	51
51	Pabalių g. 53 Buvusios Šiaulių jaunimo mokyklos teritorija	69	58
52	Vytauto g. 113, „Santarvės“ gimnazija	77	67
53	Vilniaus g. 297, Šiaulių sporto gimnazija	78	64
54	Dainų g. 96, Šiaulių „Spindulio“ ugdymo centras	62	51
55	Vytauto g. 235, Šiaulių „Dermės“ mokykla	76	67
56	Žaliūkių g. 76, Šiaulių „Ringuvos“ mokykla	74	58
57	K. Kalinausko g. 17, Šiaulių "Santakos" ugdymo centras	74	62
58	Vilniaus g. 188, Didždvario gimnazija	68	54
59	Tilžės g. 137, Juliaus Janonio gimnazija	79	67
60	V. Grinkevičiaus g. 22, Lieporių gimnazija	72	61
61	Dainų g. 7, „Romuvos“ gimnazija	66	57
62	Lieporių g. 2, „Saulėtekio“ gimnazija	69	57
63	S. Daukanto 71, Simono Daukanto inžinerijos gimnazija	79	66
64	S. Šalkauskio g. 3, Stasio Šalkauskio gimnazija	71	59
65	Dainų g. 33, Šiaulių universitetinė gimnazija	69	57
66	Žemaitės g. 83A, Buvusios Šiaulių suaugusiųjų mokyklos teritorija	80	65
67	Vytauto g. 182, Kompleksinių paslaugų namai „Alka“	75	62
68	Vilniaus g. 125, VšĮ Ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras	70	58
69	V. Kudirkos g. 99, VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė	76	61
70	Darželio g. 10, Onkologijos klinika	60	50
71	Energetikų g. 20A, Šiaulių globos namai	63	49
72	Pramonės g. 15A, VšĮ Šiaulių reabilitacijos centras	77	68
73	Daubos g. 3, Šiaulių priklausomybės ligų centras	84	65
74	Gytarių parkas, aglomeracijos tylioji zona	56	47/43/40
75	Lieporių parkas, aglomeracijos tylioji zona	58	49/45/41
76	Dainų parkas, aglomeracijos tylioji zona	57	47/44/42
77	Centrinis parkas, aglomeracijos tylioji zona	62	47/45/40
78	Zubovų parkas, aglomeracijos tylioji zona	63	50/46/43
79	Talkšos miško parkas, aglomeracijos tylioji zona	55	45/42/40
80	Rėkyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona	57	42/38/36
*Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dieną (7-19 val.)		70	65
Ilgalaikio poveikio triukšmo rodiklio (Ldvn) ribiniai dydžiai tyliosiose zonose			50
Ilgalaikio poveikio triukšmo rodiklio (Ldvn) ribiniai dydžiai tyliosiose gamtos zonose			40

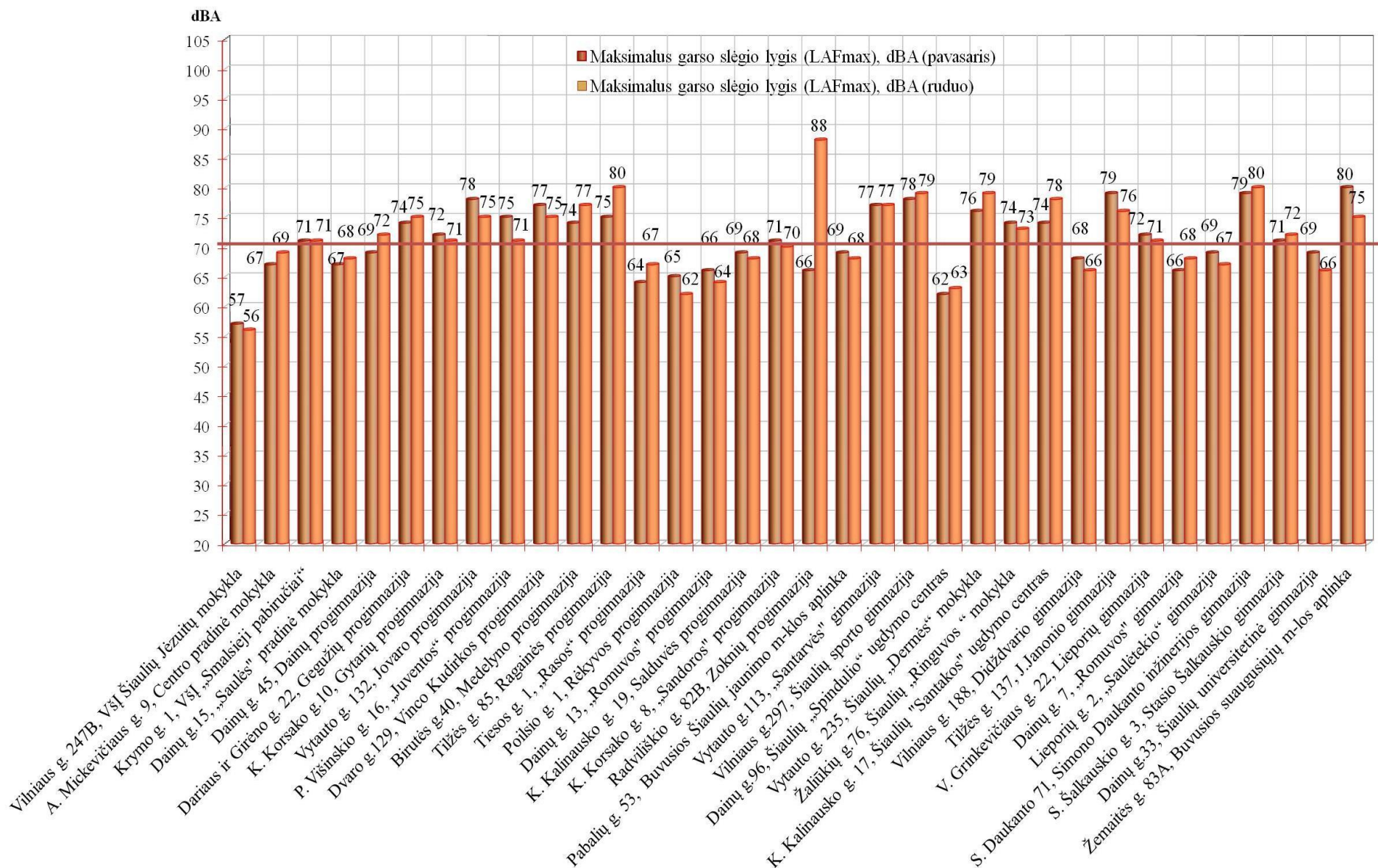
*.HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

6 lentelė. Triukšmo lygio kitimas Šiaulių miesto triukšmo mažinimo, prevencijos ir tyliosiose zonos 2024 m. rudenį

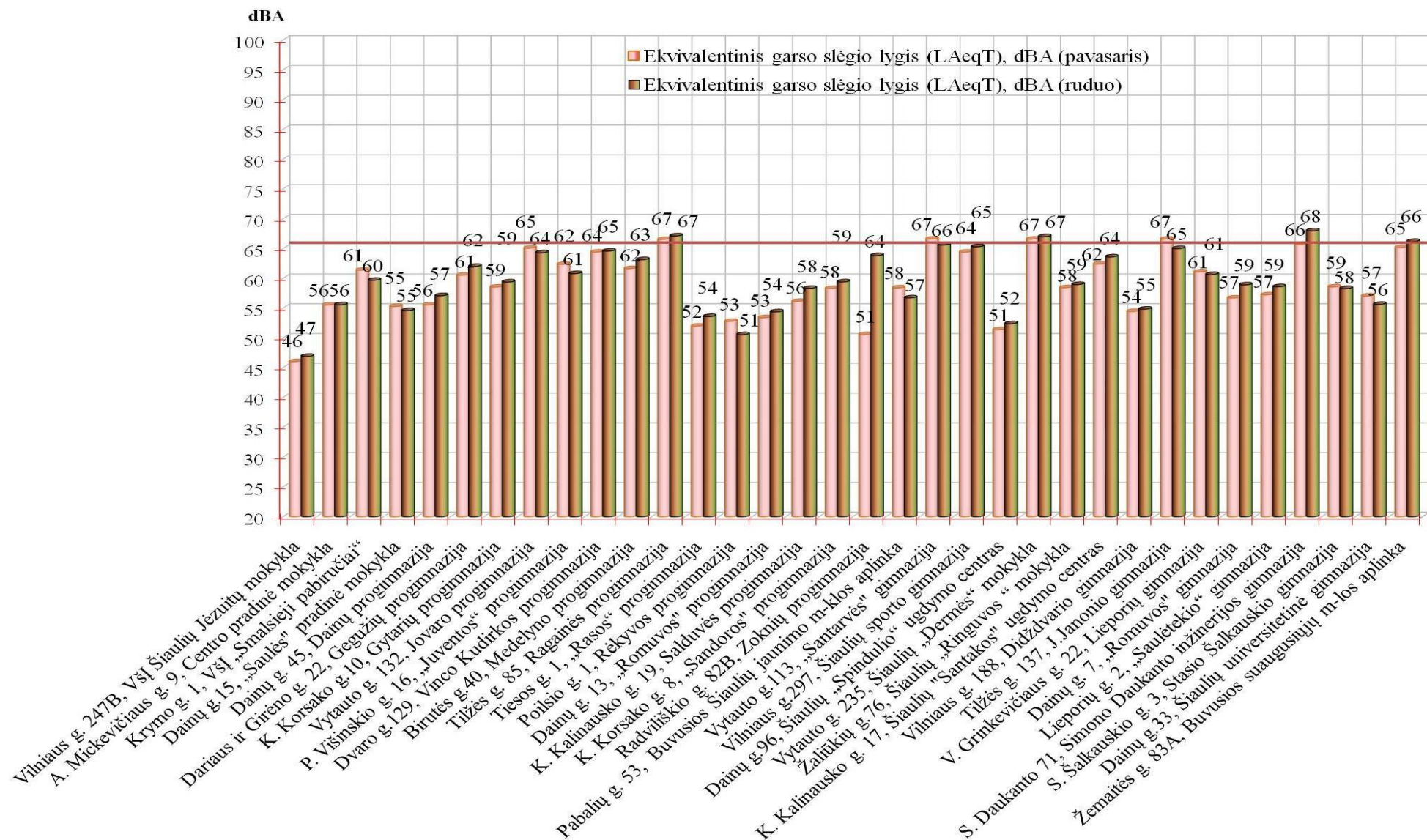
Eil. Nr.	Triukšmo matavimo vietos adresas, pavadinimas	Išmatuotas triukšmo lygis	
		Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA
1	2	3	4
1	Radviliškio g. 86, lopšelis-darželis „Auksinis raktelis“	87	66
2	Rūdės g. 6, lopšelis-darželis „Ažuoliukas“	63	52
3	Pirties g. 8, lopšelis-darželis „Bangelė“	66	53
4	Lydos g. 4, lopšelis-darželis „Berželis“	61	49
5	Spindulio g. 7, lopšelis-darželis „Coliukė“	69	57
6	Dainų g. 28, lopšelis-darželis „Dainelė“	67	58
7	K. Korsako g. 6A, lopšelis-darželis „Eglutė“	68	59
8	Ežero g. 70, lopšelis-darželis „Ežerėlis“	66	58
9	Saulės takas 5, lopšelis-darželis „Gintarėlis“	65	53
10	J. Janonio g. 5, lopšelis-darželis „Gluosnis“	66	55
11	Miglovaros g. 26, lopšelis-darželis „Klevelis“	68	53
12	A.J. Greimo g. 60, lopšelis-darželis „Kregždutė“	74	62
13	Krymo g. 3, lopšelis-darželis „Vaikystė“	74	60
14	Lieporių g. 4, lopšelis-darželis „Bitė“	72	59
15	Statybininkų g.7, lopšelis-darželis „Pasaka“	73	61
16	Papilės g. 3, Šiaulių Petro Avižonio ugdymo centras	74	59
17	Dainų g. 88, lopšelis-darželis „Pupų pėdas“	70	58
18	Z. Gėlės g. 6, lopšelio-darželio „Pelėdžiukas“ filialas	67	52
19	Dainų g. 31, lopšelis-darželis „Rugiagėlė“	68	54
20	Vilniaus g. 38D, lopšelis-darželis Salduvė	78	66
21	Vytauto g. 57, lopšelis-darželis „Saulutė“	71	61
22	J. Basanavičiaus g. 92, lopšelis-darželis „Sigutė“	75	65
23	Tilžės g. 41, lopšelis-darželis „Trys nykštukai“	66	54
24	Šviesos takas g. 30, lopšelis-darželis „Varpelis“	65	50
25	Saulės takas 7, lopšelis-darželis „Voveraitė“	62	50
26	Darbininkų g. 30, lopšelis-darželis „Pelėdžiukas“	67	53
27	Ežero g. 6A, lopšelis-darželis „Žibutė“	66	54
28	Marijampolės g. 8, lopšelis-darželis „Žilvitis“	74	60
29	Dainų g. 11, lopšelis-darželis „Žiogelis“	72	60
30	M. Valančiaus g. 31A, lopšelis-darželis „Žirniukas“	81	66
31	Gegužių g. 51A, VŠĮ „Mažieji šnekoriai“	63	52
32	Vilniaus g. 123A, lopšelis-darželis „Drugelis“	62	50
33	Vilniaus g. 247B, VŠĮ Šiaulių Jėzuitų mokykla	56	47
34	A. Mickevičiaus g. 9, Centro pradinė mokykla	69	56
35	Krymo g. 1, VŠĮ „Smalsieji pabiručiai“	71	60
36	Dainų g. 15, „Saulės“ pradinė mokykla	68	55
37	Dainų g. 45, Dainų progimnazija	72	57
38	Dariaus ir Girėno g. 22, Gegužių progimnazija	75	62
39	K. Korsako g. 10, Gytarių progimnazija	71	59
40	Vytauto g. 132, Jovaro progimnazija	75	64
41	P. Višinskio g. 16, „Juventos“ progimnazija	71	61
42	Dvaro g. 129, Vinco Kudirkos progimnazija	75	65

1	2	3	4
43	Birutės g. 40, Medelyno progimnazija	77	63
44	Tilžės g. 85, Ragainės progimnazija	80	67
45	Tiesos g. 1, „Rasos“ progimnazija	67	54
46	Poilsio g. 1, Rėkyvos progimnazija	62	51
47	Dainų g. 13, „Romuvos“ progimnazija	64	54
48	K. Kalinausko g. 19, Salduvės progimnazija	68	58
49	K. Korsako g. 8, „Sandoros“ progimnazija	70	59
50	Radviliškio g. 82B, Zoknių progimnazija	88	64
51	Pabalių g. 53 Buvusios Šiaulių jaunimo mokyklos teritorija	68	57
52	Vytauto g. 113, „Santarvės“ gimnazija	77	66
53	Vilniaus g. 297, Šiaulių sporto gimnazija	79	65
54	Dainų g. 96, Šiaulių „Spindulio“ ugdymo centras	63	52
55	Vytauto g. 235, Šiaulių „Dermės“ mokykla	79	67
56	Žaliūkių g. 76, Šiaulių „Ringuvos“ mokykla	73	59
57	K. Kalinausko g. 17, Šiaulių "Santakos" ugdymo centras	78	64
58	Vilniaus g. 188, Didždvario gimnazija	66	55
59	Tilžės g. 137, Juliaus Janonio gimnazija	76	65
60	V. Grinkevičiaus g. 22, Lieporių gimnazija	71	61
61	Dainų g. 7, „Romuvos“ gimnazija	68	59
62	Lieporių g. 2, „Saulėtekio“ gimnazija	67	59
63	S. Daukanto 71, Simono Daukanto inžinerijos gimnazija	80	68
64	S. Šalkauskio g. 3, Stasio Šalkauskio gimnazija	72	58
65	Dainų g. 33, Šiaulių universitetinė gimnazija	66	56
66	Žemaitės g. 83A, Buvusios Šiaulių suaugusiųjų mokyklos teritorija	75	66
67	Vytauto g. 182, Kompleksinių paslaugų namai „Alka“	76	64
68	Vilniaus g. 125, VšĮ Ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras	69	60
69	V. Kudirkos g. 99, VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė	74	62
70	Darželio g. 10, Onkologijos klinika	61	49
71	Energetikų g. 20A, Šiaulių globos namai	63	49
72	Pramonės g. 15A, VšĮ Šiaulių reabilitacijos centras	77	66
73	Daubos g. 3, Šiaulių priklausomybės ligų centras	82	64
74	Gytarių parkas, aglomeracijos tylioji zona	59	47/44/38
75	Lieporių parkas, aglomeracijos tylioji zona	61	49/45/39
76	Dainų parkas, aglomeracijos tylioji zona	60	48/44/40
77	Centrinis parkas, aglomeracijos tylioji zona	61	50/43/39
78	Zubovų parkas, aglomeracijos tylioji zona	63	51/46/41
79	Talkšos miško parkas, aglomeracijos tylioji zona	57	45/43/39
80	Rėkyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona	56	40/37/34
*Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje dieną (7-19 val.)		70	65
Ilgalaikio poveikio triukšmo rodiklio (Ldvn) ribiniai dydžiai tyliosiose zonose			50
Ilgalaikio poveikio triukšmo rodiklio (Ldvn) ribiniai dydžiai tyliosiose gamtos zonose			40

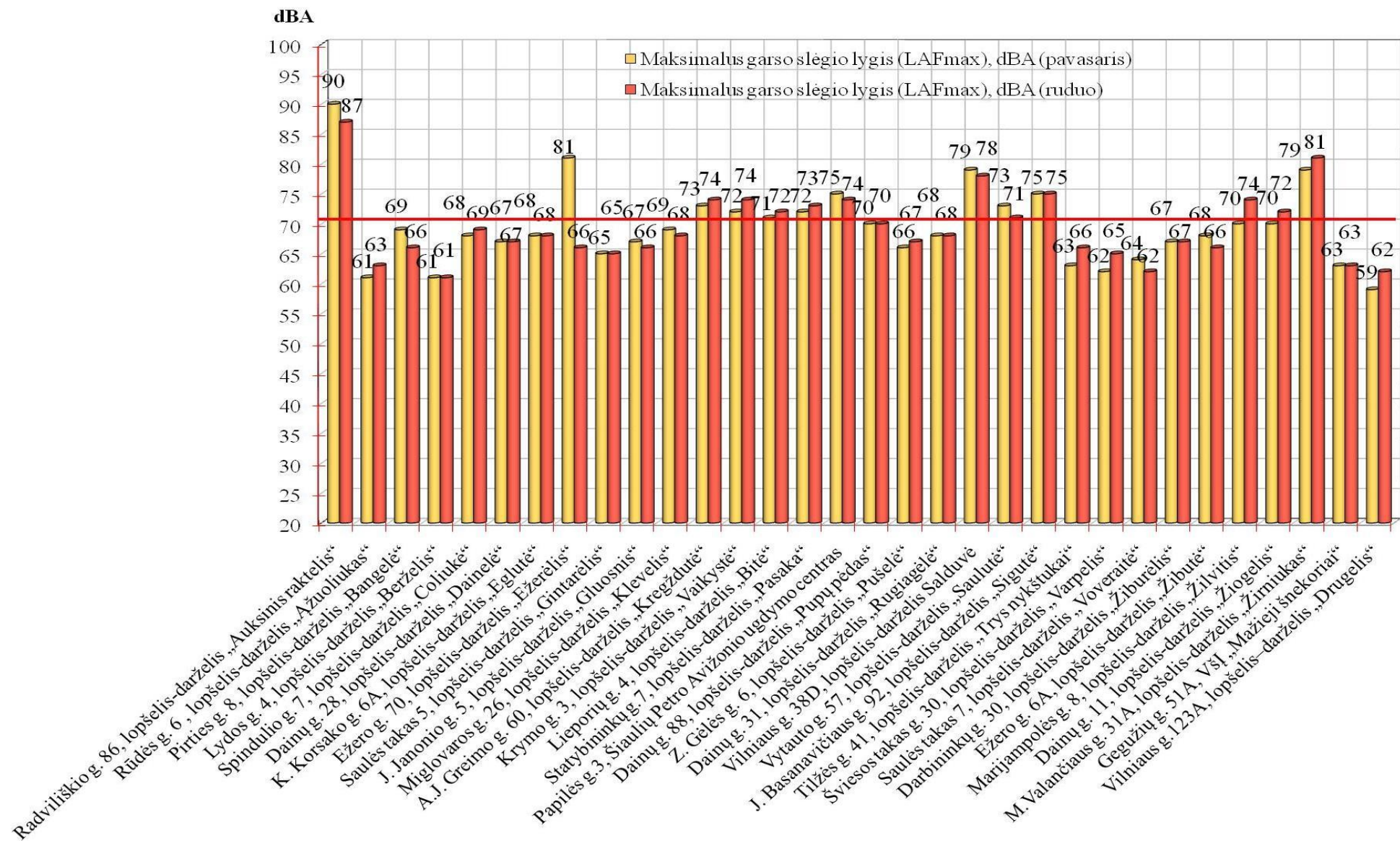
*.HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje



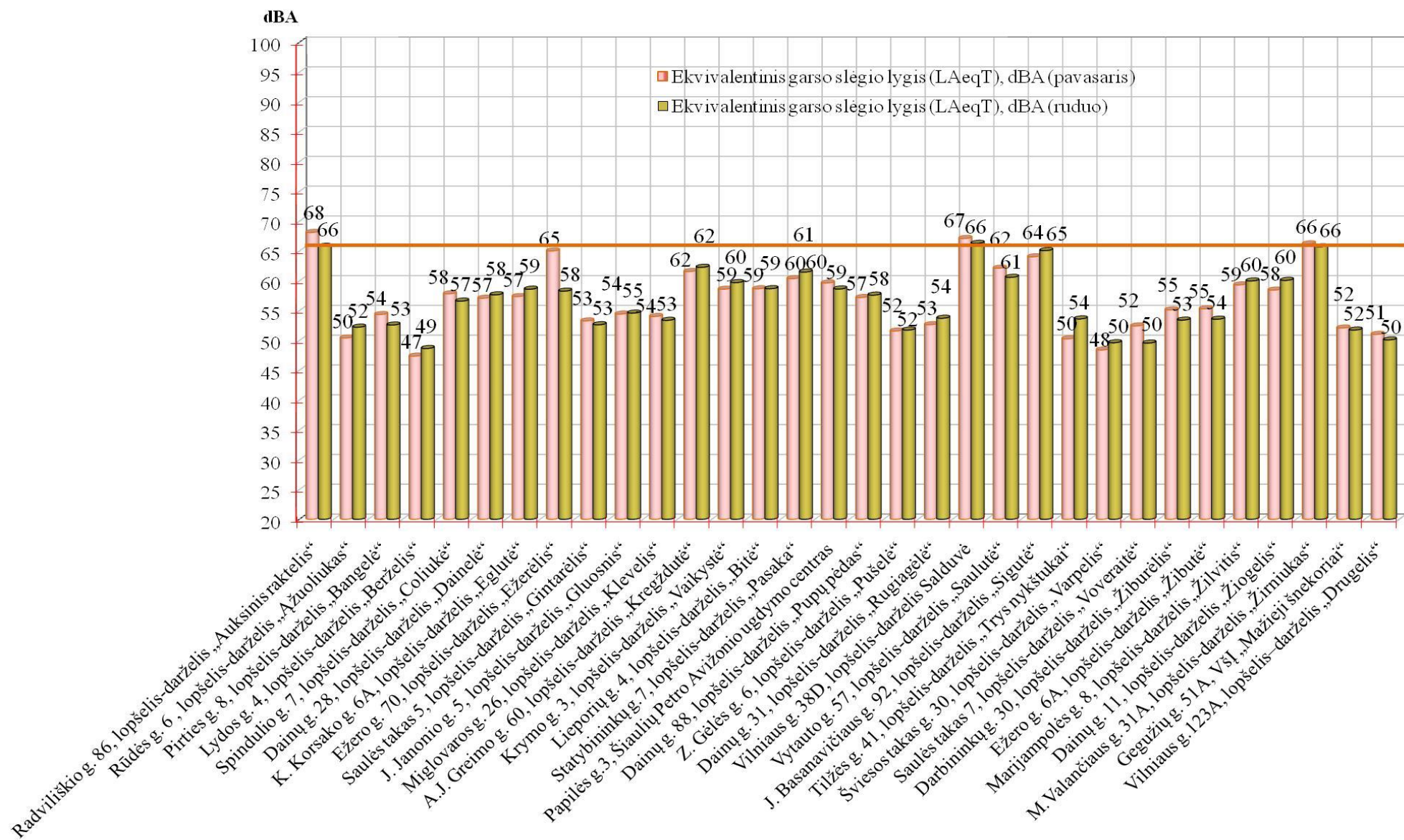
4 pav. Maksimalaus triukšmo lygio kitimas mokyklų aplinkoje 2024 m.



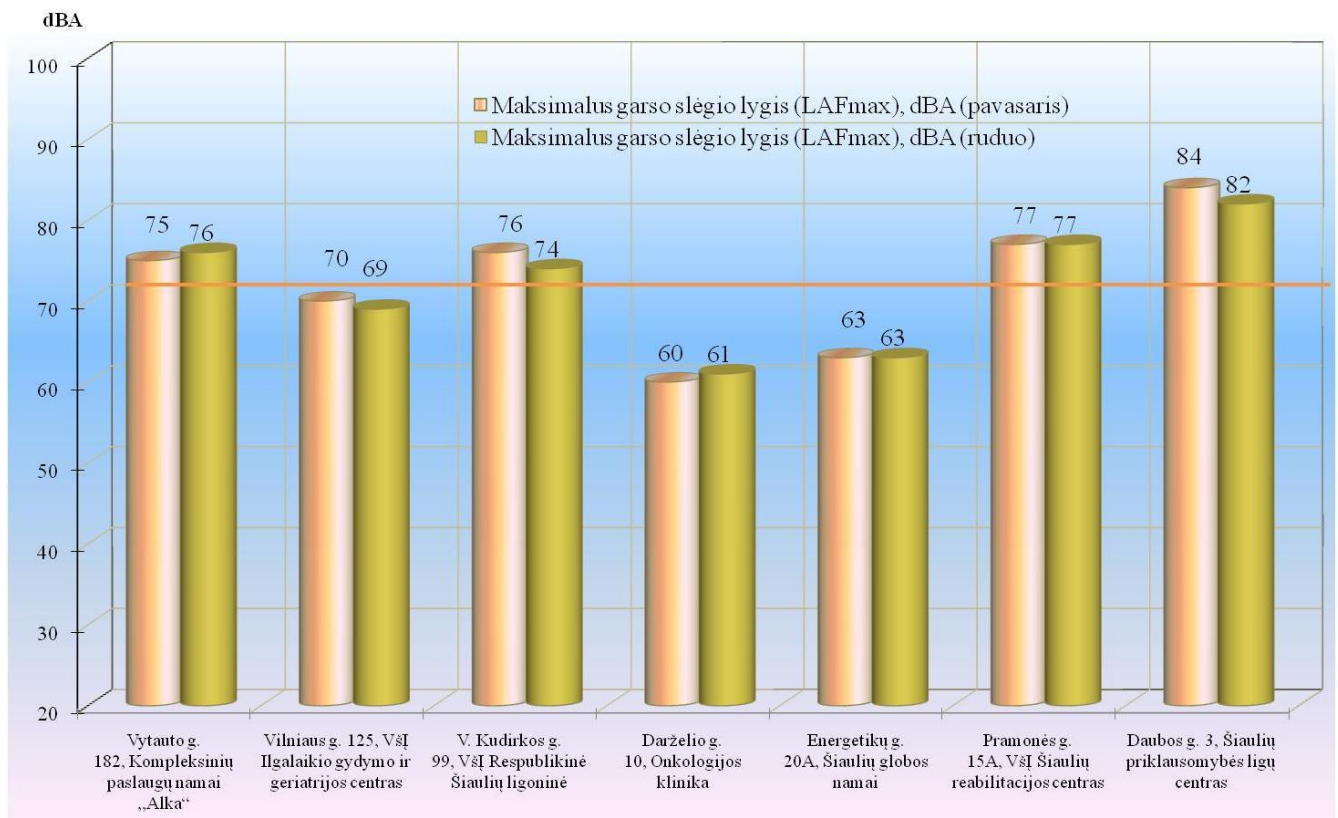
5 Pav. Ekvivalentinio triukšmo lygio kitimas mokyklų aplinkoje 2024 m



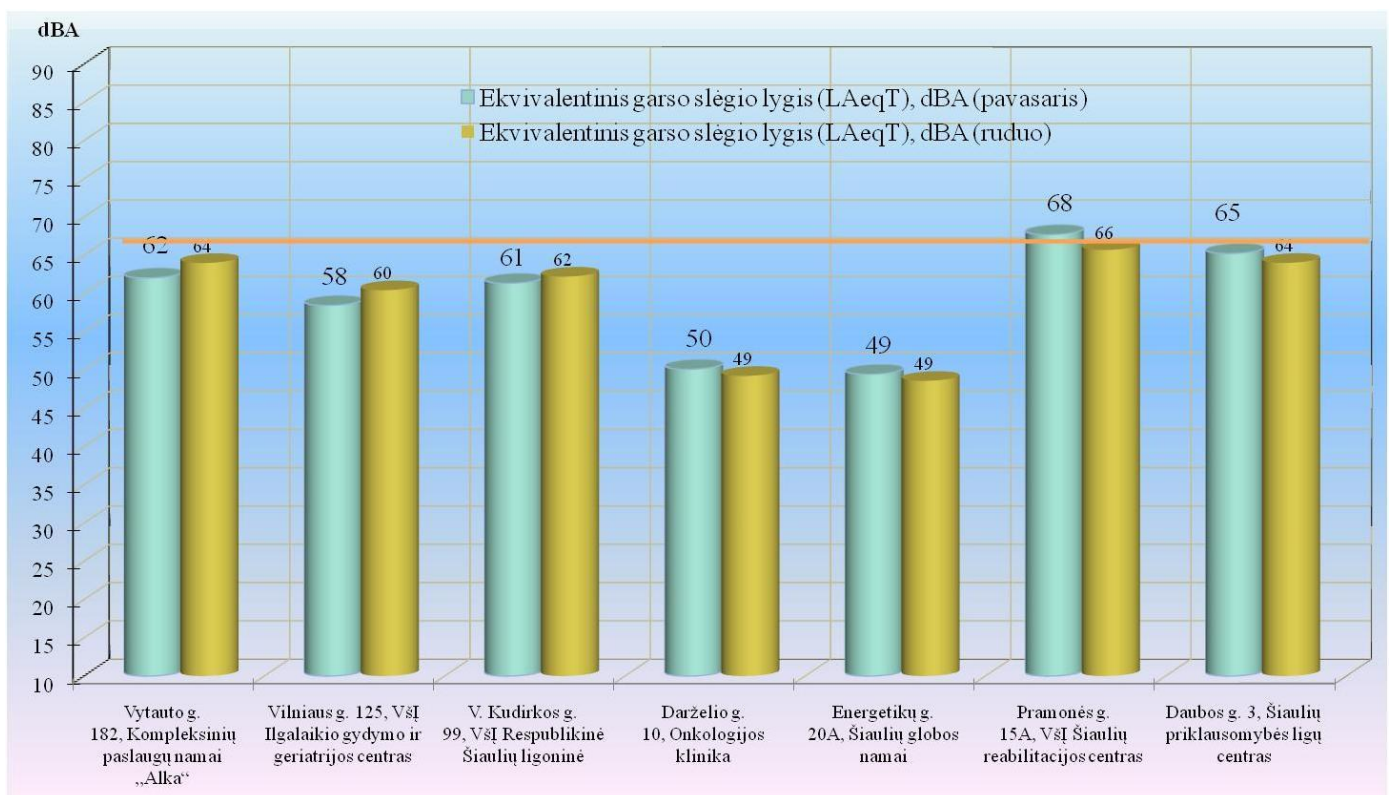
6 pav. Maksimalaus triukšmo lygio kitimas lopšelių-darželių aplinkoje 2024 m.



7 pav. Ekvivalentinio triukšmo lygio kitimas lopšelių-darželių aplinkoje 2024 m.



8 pav. Maksimalaus triukšmo lygio kitimas ligoninių, slaugos ir gydymo įstaigų aplinkoje 2024 m.



9 pav. Ekvivalentinio triukšmo lygio kitimas ligoninių, slaugos ir gydymo įstaigų aplinkoje 2024 m.

2. APLINKOS TRIUKŠMO MATAVIMŲ TYLIOSIOSE ZONOSE 2024 M. DUOMENŲ APŽVALGA

Vadovaujantis metodinėmis tyliųjų zonų nustatymo rekomendacijomis, gyvenamosiose teritorijose, apibrėžtose kaip tyliosios aglomeracijos zonos, vidutinis metų paros triukšmo rodiklis L_{dvn} kasdien neturi viršyti 50 dBA. Viešosiose urbanizuotų teritorijų zonose, kurios apibrėžtos kaip tyliosios viešosios zonos, triukšmo rodiklis L_{eqT} neturi viršyti 50 dBA. Gamtinėse teritorijose, kurios apibrėžiamos kaip tyliosios gamtos zonos, triukšmo rodiklis L_{dvn} kasdien neturi viršyti 40 dBA. Šiaulių miesto tyliosiose zonose atliktų maksimalaus ir ekvivalentinio triukšmo lygių matavimų ir apskaičiuoto dienos, vakaro, nakties (L_{dvn}) triukšmo rodiklio duomenys pateikti 7 lentelėje, 16, 17 pav.

7 lentelė. Triukšmo lygio kitimas Šiaulių m. tyliosiose zonose 2024 m.

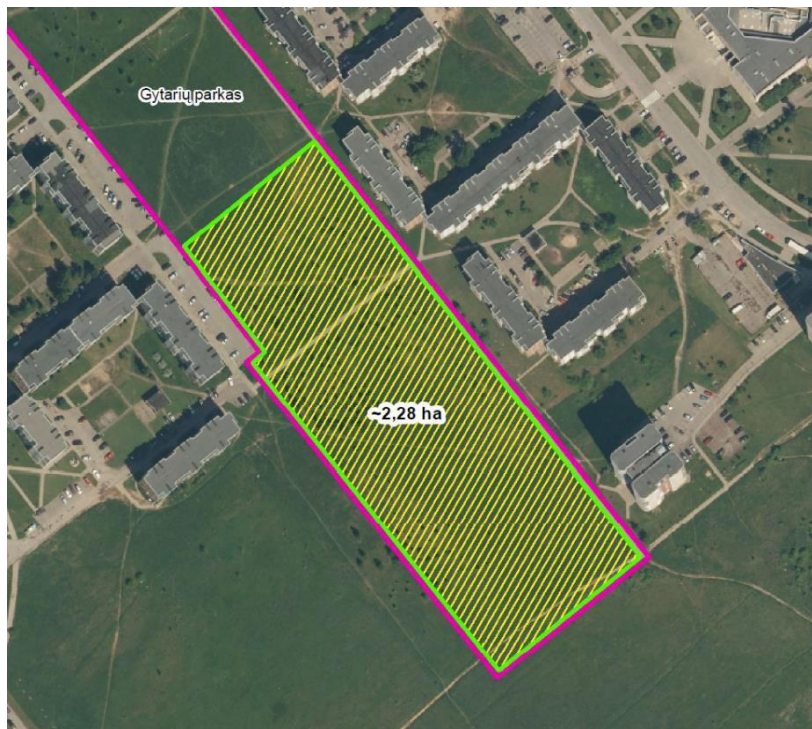
Tyliosios zonos pavadinimas	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA (pavasaris)	Vidutinis paros triukšmo lygis (L_{dvn}), dBA (pavasaris)	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA (ruduo)	Vidutinis paros triukšmo lygis (L_{dvn}), dBA (ruduo)	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmax}), dBA (2024 m.)	Vidutinis paros triukšmo lygis (L_{dvn}), dBA (2024 m.)
Gytarių parkas	56	49	59	48	59	48
Lieporių parkas	58	49	61	50	61	50
Dainų parkas	57	50	60	49	60	49
Centrinis parkas	62	49	61	49	62	49
Zubovų parkas	63	51	63	51	63	51
Talkšos miško parkas	55	48	57	47	57	48
Rėkyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona	57	44	56	42	57	43



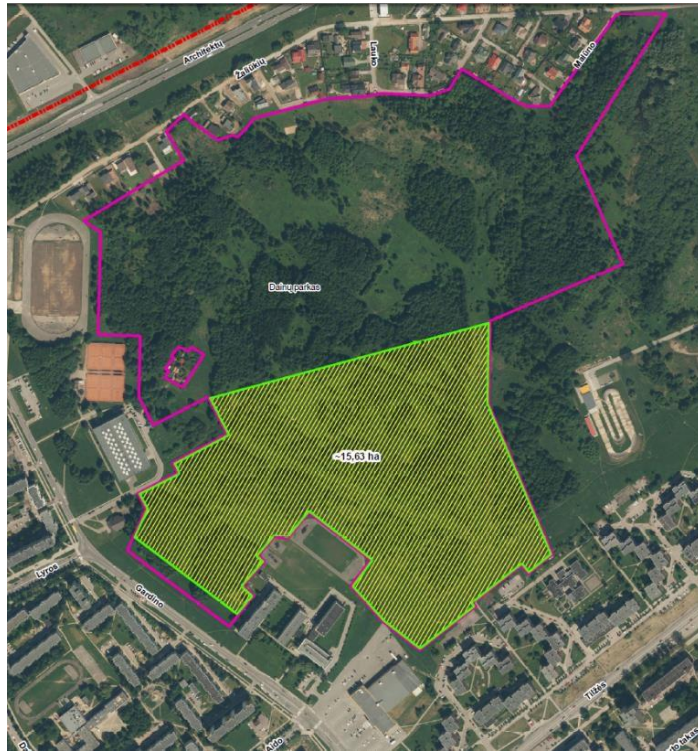
10 pav. Centrinio parko ir Zubovų parko tyliosios zonos



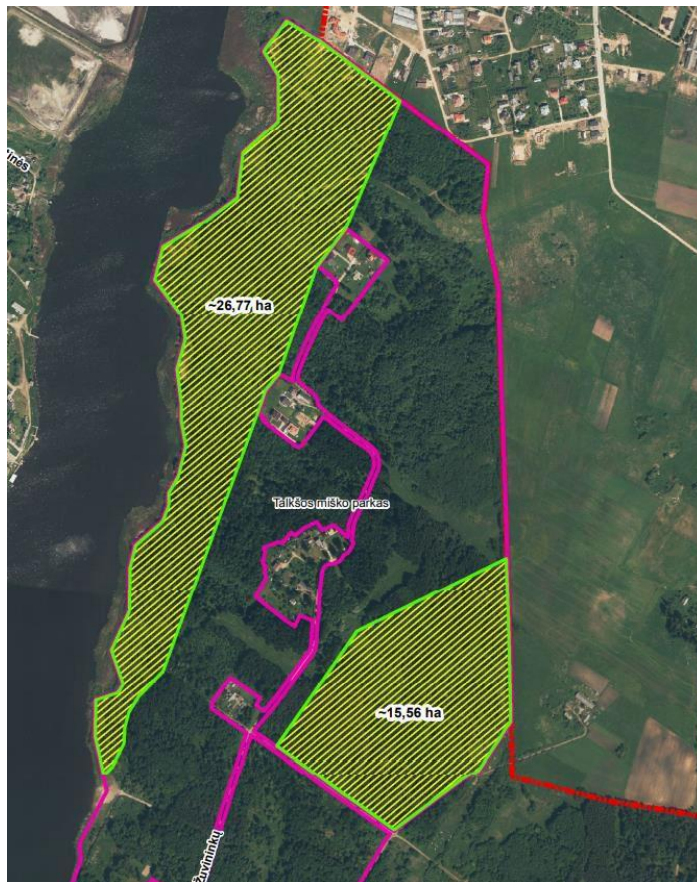
11 pav. Lieporių parko tylioji zona



12 pav. Gytarių parko tylioji zona



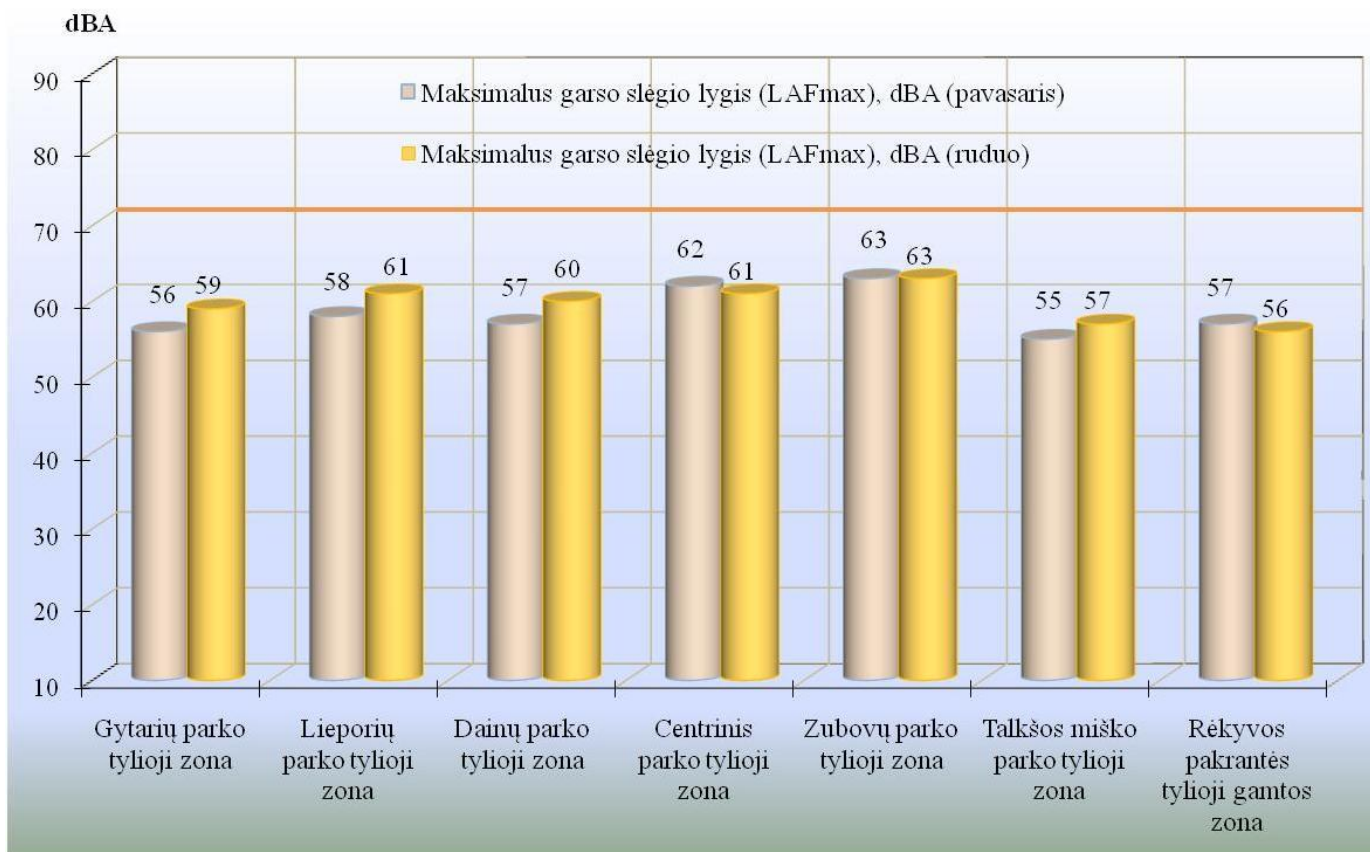
13 pav. Dainų parko tylioji zona



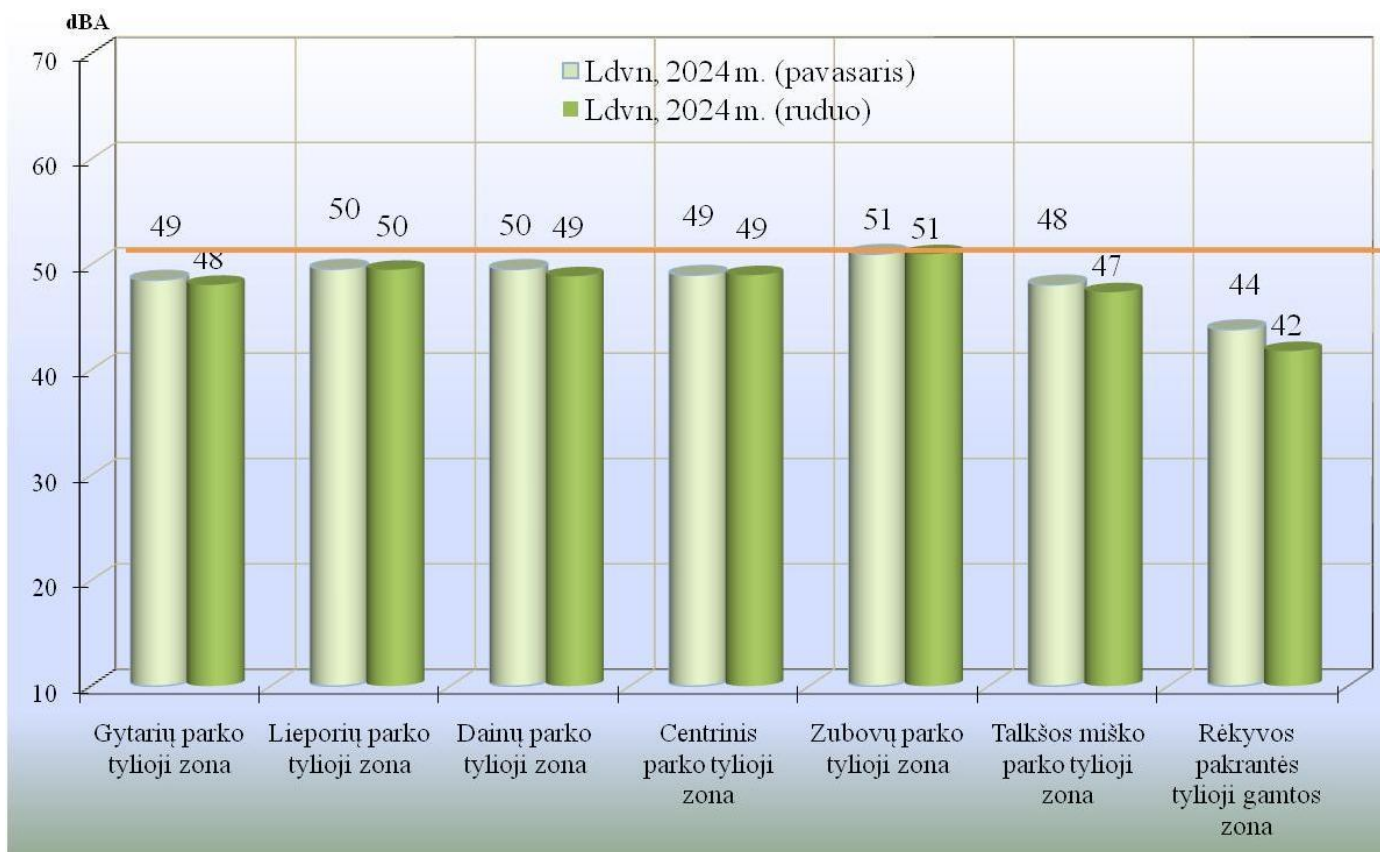
14 pav. Talkšos miško parko tylioji zona



15 pav. Rékyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona



16 pav. Maksimalaus triukšmo lygio kitimas tyliosiose zonose 2024 m.



17 pav. Dienos, vakaro, nakties (L_{dvn}) triukšmo rodiklio kitimas tyliosiose zonose 2024 m.

Maksimalus triukšmo lygis tyliosiose zonose 2024 m. kito nuo 55 iki 63 dBA. Didžiausias triukšmas išmatuotas Zubovų parko ir Lieporių parko tyliosiose zonose. Apskaičiuotas vidutinis metų dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis (L_{dvn}) tyliosiose zonose 2024 metais kito nuo 44 iki 51 dBA. Didžiausias triukšmo lygis išmatuotas centrinėje miesto dalyje, Zubovų parko ir pietinėje miesto dalyje, Lieporių parko tyliosiose zonose dėl autotransporto, pravažiuojančio Aušros alėja, Varpo ir Lieporių gatvėmis, sukeliama triukšmo. Mažiausias triukšmo lygis išmatuotas Rėkyvos ežero pakrantės tyliojoje gamtos zonoje.