

ŠIAULIŲ MUNICIPALINĖ APLINKOS TYRIMŲ LABORATORIJA

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

Tel. : 8 (41) 514 144; el.p.: matl@splus.lt; www.matl.lt.

**ŠIAULIŲ MUNICIPALINIS APLINKOS MONITORINGAS
APLINKOS TRIUKŠMO MATAVIMAI TRIUKŠMO MAŽINIMO,
PREVENCIJOS IR TYLIOSIOSE ZONOSE 2023 M.**

ŠIAULIAI, 2023 M.

1. APLINKOS TRIUKŠMO MATAVIMŲ TRIUKŠMO MAŽINIMO, PREVENCIJOS IR TYLIOSIOSE ZONOSE 2023 M. DUOMENŲ ANALIZĖ

Aplinkos triukšmo matavimo vietų sąrašas pateiktas 4 lentelėje, matavimo vietos pažymėtos schemose 1, 2 pav. Matavimų duomenys pateikti 5 lentelėje. 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 sukeltą 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:

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

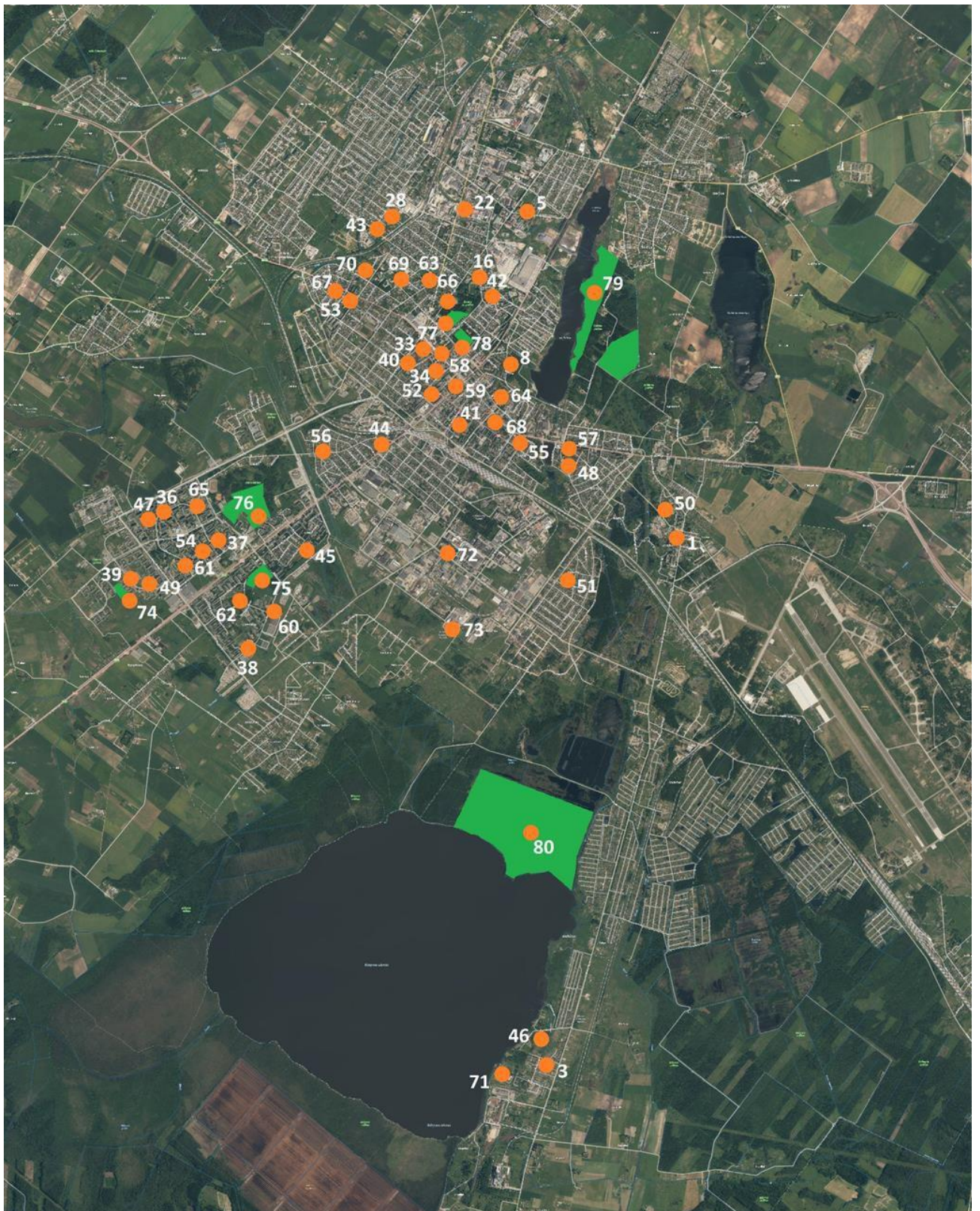
*Informacijos šaltinis: *Triukšmo valdymo įstatymas (Suvestinė redakcija 2020-09-01)*

3 lentelė. Matuojami parametrai, matavimo metodai ir procedūros

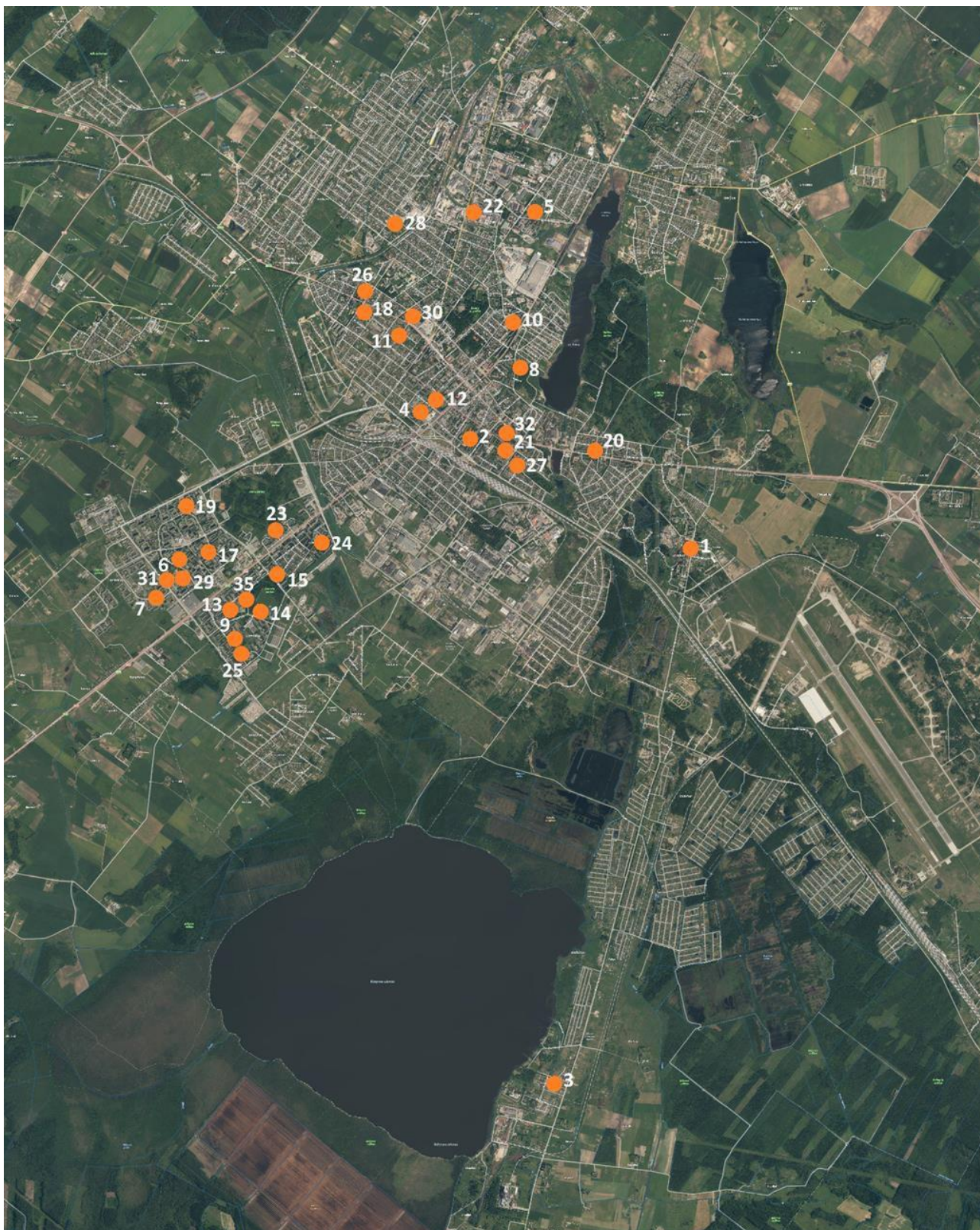
Matuojami parametrai	Norminiai dokumentai, reglamentuojantys tyrimų vykdymą
Ekvivalentinis ir maksimalus garso lygis gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje	LST ISO 1996-1:2017 Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir vertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir vertinimo procedūros (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 vietos 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 2023 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, Normundo Valterio jaunimo m-kla (likviduota – Sprendimas 2022 m. vasario 3 d. Nr. T-22)	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, J.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 inžinerinė 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, Šiaulių suaugusiųjų mokykla (prijungta prie „Saulėtekio“ gimnazijos)	456996	6200934
67	Vytauto g. 182, Kompleksinių paslaugų namai „Alka“	455629	6201029
68	Vilniaus g. 125, VšĮ Ilgalaikio gydymo ir geriatijos 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, viešoji tylioji zona	452946	6197263
75	Lieporių parkas, viešoji tylioji zona	454646	6197451
76	Dainų parkas, viešoji tylioji zona	454337	6198289
77	Centrinis parkas, viešoji tylioji zona	457082	6200677
78	Zubovo parkas, viešoji tylioji zona	457181	6200438
79	Talkšos miško parkas, viešoji tylioji zona	458815	6200635
80	Rėkyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona	458420	6193833

Maksimalus triukšmo lygis lopšelių-darželių aplinkoje 2023 m. dienos metu, kito nuo 61 iki 88 dBA pavasarį, nuo 61 iki 86 dBA rudenį, ir viršijo ribinį dydį (70 dBA) 18 dBA pavasarį, o 16 dBA rudenį. Maksimalaus triukšmo ribinio dydžio viršijimai gauti 11 iš 32 tyrimo vietų (34%) pavasarį, ir 14 iš 32 (44%) tyrimo vietų rudenį. Ekvivalentinis triukšmas lopšelių-darželių aplinkoje kito nuo 48 iki 67 dBA ir viršijo ribinį dydį (65 dBA) 2 dBA pavasarį, nuo 50 iki 68 dBA ir viršijo ribinį dydį (65 dBA) 3 dBA rudenį. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio viršijimai gauti 4 lopšelių-darželių aplinkoje (13 %) pavasarį ir 5 (16%) rudenį. 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 58 iki 87 dBA pavasarį, nuo 56 iki 88 dBA rudenį, viršijo ribinį dydį (70 dBA) 17 dBA pavasarį, (70 dBA) 18 dBA rudenį. Maksimalaus triukšmo viršijimai gauti 20 iš 32 tyrimo vietų (63 %) pavasarį, 21 iš 32 (66 %) tyrimo vietų rudenį. Ekvivalentinis triukšmas mokyklų aplinkoje kito nuo 45 iki 69 dBA pavasarį, nuo 46 iki 69 dBA rudenį, ir viršijo ribinį dydį (65 dBA) 4 dBA pavasarį ir rudenį. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio viršijimai gauti 5 tyrimo vietose (16 %) pavasarį, 8 tyrimo vietose (25 %) rudenį. Didžiausias triukšmo lygis išmatuotas arčiausiai oro uosto esančios Zoknių progimnazijos aplinkoje praskrendant kariniams orlaiviams ir „Santarvės“ gimnazijos, „Dermės“ mokyklos, Simono Daukanto gimnazijos ir Šiaulių sanatorinės mokyklos aplinkoje, pravažiuojant sunkiesiems dyzeliniams automobiliams S. Daukanto, Vytauto ir Vilniaus gatvėmis.

Ligoninių, slaugos ir gydymo įstaigų aplinkoje maksimalus triukšmo lygis dienos metu kito nuo 58 iki 76 dBA pavasarį, nuo 60 iki 82 dBA rudenį. Maksimalaus triukšmo viršijimai gauti 4 iš 7 tyrimo vietų (57 %) pavasarį, 5 iš 7 tyrimo vietų (71 %) rudenį. Ekvivalentinis triukšmo lygis ligoninių, slaugos ir gydymo įstaigų aplinkoje kito nuo 46 iki 66 dBA pavasarį, nuo 47 iki 67 dBA rudenį. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio viršijimai gauti vienoje tyrimo vietoje (14 %) pavasarį, 3-jose tyrimo vietose (43 %) rudenį. Didžiausias triukšmo lygis išmatuotas Šiaulių reabilitacijos centro, Respublikinės Šiaulių ligoninės ir Šiaulių priklausomybės ligų centro aplinkoje dėl Pramonės, V. Kudirkos g. ir Daubos g. pravažiuojančių automobilių sukeliama triukšmo.

5 lentelė. Triukšmo lygio kitimas Šiaulių miesto triukšmo mažinimo, prevencijos ir tyliosiose zonose 2023 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“	88	67
2	Rūdės g. 6, lopšelis-darželis „Ažuoliukas“	62	51
3	Pirties g. 8, lopšelis-darželis „Bangelė“	67	53
4	Lydos g. 4, lopšelis-darželis „Berželis“	62	48
5	Spindulio g. 7, lopšelis-darželis „Coliukė“	64	56
6	Dainų g. 28, lopšelis-darželis „Dainelė“	68	58
7	K. Korsako g. 6A, lopšelis-darželis „Eglutė“	66	58
8	Ežero g. 70, lopšelis-darželis „Ežerėlis“	80	66
9	Saulės takas 5, lopšelis-darželis „Gintarėlis“	63	51
10	J. Janonio g. 5, lopšelis-darželis „Gluosnis“	65	52
11	Miglovaros g. 26, lopšelis-darželis „Klevelis“	67	53
12	A.J. Greimo g. 60, lopšelis-darželis „Kregždutė“	72	63
13	Krymo g. 3, lopšelis-darželis „Vaikystė“	75	61
14	Lieporių g. 4, lopšelis-darželis „Bitė“	72	61
15	Statybinkų g. 7, lopšelis-darželis „Pasaka“	71	62
16	Papilės g. 3, Šiaulių Petro Avižonio ugdymo centras	74	60
17	Dainų g. 88, lopšelis-darželis „Pupų pėdas“	71	57
18	Z. Gėlės g. 6, lopšelio-darželio „Pelėdžiukas“ filialas	66	54
19	Dainų g. 31, lopšelis-darželis „Rugiagėlė“	66	54
20	Vilniaus g. 38D, lopšelis-darželis Salduvė	78	65
21	Vytauto g. 57, lopšelis-darželis „Saulutė“	68	61
22	J. Basanavičiaus g. 92, lopšelis-darželis „Sigutė“	76	65
23	Tilžės g. 41, lopšelis-darželis „Trys nykštukai“	61	51
24	Šviesos takas g. 30, lopšelis-darželis „Varpelis“	63	50
25	Saulės takas 7, lopšelis-darželis „Voveraitė“	62	51
26	Darbininkų g. 30, lopšelis-darželis „Pelėdžiukas“	64	54
27	Ežero g. 6A, lopšelis-darželis „Žibutė“	67	54
28	Marijampolės g. 8, lopšelis-darželis „Žilvitis“	69	61
29	Dainų g. 11, lopšelis-darželis „Žiogelis“	68	60
30	M. Valančiaus g. 31A, lopšelis-darželis „Žirniukas“	77	65
31	Gegužių g. 51A, VšĮ „Mažieji šnekoriai“	62	53
32	Vilniaus g. 123A, lopšelis-darželis „Drugelis“	60	49
33	Vilniaus g. 247B, VšĮ Šiaulių Jėzuitų mokykla	58	45
34	A. Mickevičiaus g. 9, Centro pradinė mokykla	68	58
35	Krymo g. 1, VšĮ „Smalsieji pabiručiai“	70	60
36	Dainų g. 15, „Saulės“ pradinė mokykla	66	54
37	Dainų g. 45, Dainų progimnazija	72	57
38	Dariaus ir Girėno g. 22, Gegužių progimnazija	76	63
39	K. Korsako g. 10, Gytarių progimnazija	70	58
40	Vytauto g. 132, Jovaro progimnazija	76	66
41	P. Višinskio g. 16, „Juventos“ progimnazija	74	61
42	Dvaro g. 129, Vinco Kudirkos progimnazija	74	65

1	2	3	4
43	Birutės g. 40, Medelyno progimnazija	75	63
44	Tilžės g. 85, Ragainės progimnazija	77	69
45	Tiesos g. 1, „Rasos“ progimnazija	66	53
46	Poilsio g. 1, Rėkyvos progimnazija	64	51
47	Dainų g. 13, „Romuvos“ progimnazija	69	54
48	K. Kalinausko g. 19, Salduvės progimnazija	73	59
49	K. Korsako g. 8, „Sandoros“ progimnazija	73	59
50	Radviliškio g. 82B, Zoknių progimnazija	87	63
51	Pabalių g. 53, Normundo Valterio jaunimo m-kla (likviduota)	71	58
52	Vytauto g. 113, „Santarvės“ gimnazija	78	68
53	Vilniaus g. 297, Šiaulių sporto gimnazija	76	65
54	Dainų g. 96, Šiaulių „Spindulio“ ugdymo centras	63	52
55	Vytauto g. 235, Šiaulių „Dermės“ mokykla	78	67
56	Žaliūkių g. 76, Šiaulių „Ringuvos“ mokykla	72	59
57	K. Kalinausko g. 17, Šiaulių "Santakos" ugdymo centras	77	63
58	Vilniaus g. 188, Didždvario gimnazija	67	53
59	Tilžės g. 137, J.Janonio gimnazija	76	66
60	V. Grinkevičiaus g. 22, Lieporių gimnazija	73	61
61	Dainų g. 7, „Romuvos“ gimnazija	65	56
62	Lieporių g. 2, „Saulėtekio“ gimnazija	67	58
63	S. Daukanto 71, Simono Daukanto gimnazija	77	65
64	S. Šalkauskio g. 3, Stasio Šalkauskio gimnazija	74	58
65	Dainų g. 33, Šiaulių universitetinė gimnazija	71	56
66	Žemaitės g. 83A, Šiaulių suaugusiųjų mokykla (prijungta prie „Saulėtekio“ gimnazijos)	74	66
67	Vytauto g. 182, Kompleksinių paslaugų namai „Alka“	74	61
68	Vilniaus g. 125, VšĮ Ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras	69	59
69	V. Kudirkos g. 99, VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė	75	63
70	Darželio g. 10, Onkologijos klinika	58	46
71	Energetikų g. 20A, Šiaulių globos namai	60	49
72	Pramonės g. 15A, VšĮ Šiaulių reabilitacijos centras	76	66
73	Daubos g. 3, Šiaulių priklausomybės ligų centras	75	64
74	Gytarių parkas, viešoji tylioji zona	63	46/42/38
75	Lieporių parkas, viešoji tylioji zona	62	48/44/39
76	Dainų parkas, viešoji tylioji zona	64	47/47/41
77	Centrinis parkas, viešoji tylioji zona	63	48/45/41
78	Zubovo parkas, viešoji tylioji zona	65	51/47/42
79	Talkšos miško parkas, viešoji tylioji zona	56	43/41/39
80	Rėkyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona	56	41/39/36
	*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

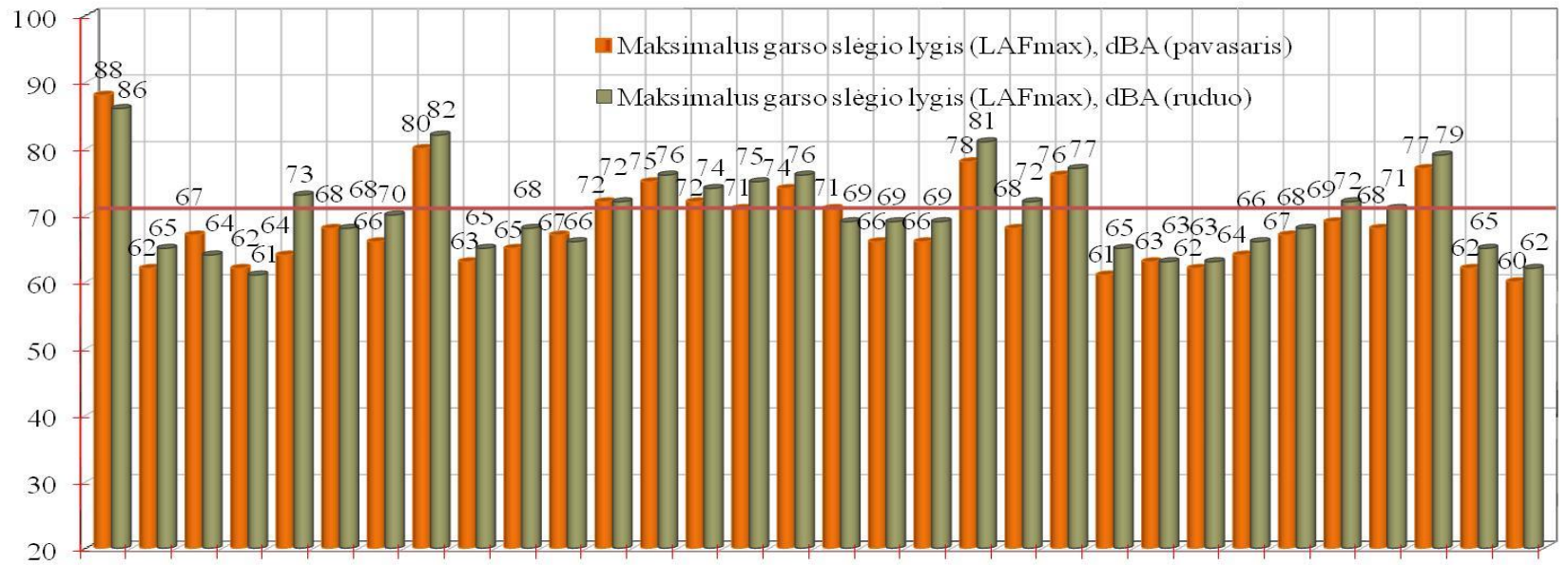
6 lentelė. Triukšmo lygio kitimas Šiaulių miesto triukšmo mažinimo, prevencijos ir tyliosiose zonose 2023 m. rudenį

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 „Aukšinis raktelis“	86	67
2	Rūdės g. 6, lopšelis-darželis „Ažuoliukas“	65	52
3	Pirties g. 8, lopšelis-darželis „Bangelė“	64	54
4	Lydos g. 4, lopšelis-darželis „Berželis“	61	50
5	Spindulio g. 7, lopšelis-darželis „Coliukė“	73	59
6	Dainų g. 28, lopšelis-darželis „Dainelė“	68	59
7	K. Korsako g. 6A, lopšelis-darželis „Eglutė“	70	60
8	Ežero g. 70, lopšelis-darželis „Ežerėlis“	82	68
9	Saulės takas 5, lopšelis-darželis „Gintarėlis“	65	54
10	J. Janonio g. 5, lopšelis-darželis „Gluosnis“	68	56
11	Miglovaros g. 26, lopšelis-darželis „Klevelis“	66	53
12	A.J. Greimo g. 60, lopšelis-darželis „Kregždutė“	72	62
13	Krymo g. 3, lopšelis-darželis „Vaikystė“	76	62
14	Lieporių g. 4, lopšelis-darželis „Bitė“	74	61
15	Statybininkų g. 7, lopšelis-darželis „Pasaka“	75	62
16	Papilės g. 3, Šiaulių Petro Avižonio ugdymo centras	76	61
17	Dainų g. 88, lopšelis-darželis „Pupų pėdas“	69	58
18	Z. Gėlės g. 6, lopšelio-darželio „Pelėdžiukas“ filialas	69	53
19	Dainų g. 31, lopšelis-darželis „Rugiagėlė“	69	56
20	Vilniaus g. 38D, lopšelis-darželis Salduvė	81	67
21	Vytauto g. 57, lopšelis-darželis „Saulutė“	72	60
22	J. Basanavičiaus g. 92, lopšelis-darželis „Sigutė“	77	66
23	Tilžės g. 41, lopšelis-darželis „Trys nykštukai“	65	55
24	Šviesos takas g. 30, lopšelis-darželis „Varpelis“	63	51
25	Saulės takas 7, lopšelis-darželis „Voveraitė“	63	52
26	Darbininkų g. 30, lopšelis-darželis „Pelėdžiukas“	66	52
27	Ežero g. 6A, lopšelis-darželis „Žibutė“	68	56
28	Marijampolės g. 8, lopšelis-darželis „Žilvitis“	72	59
29	Dainų g. 11, lopšelis-darželis „Žiogelis“	71	61
30	M. Valančiaus g. 31A, lopšelis-darželis „Žirniukas“	79	68
31	Gegužių g. 51A, VšĮ „Mažieji šnekoriai“	65	53
32	Vilniaus g. 123A, lopšelis-darželis „Drugelis“	62	50
33	Vilniaus g. 247B, VšĮ Šiaulių Jėzuitų mokykla	56	46
34	A. Mickevičiaus g. 9, Centro pradinė mokykla	71	58
35	Krymo g. 1, VšĮ „Smalsieji pabiručiai“	72	62
36	Dainų g. 15, „Saulės“ pradinė mokykla	68	56
37	Dainų g. 45, Dainų progimnazija	74	59
38	Dariaus ir Girėno g. 22, Gegužių progimnazija	74	62
39	K. Korsako g. 10, Gytarių progimnazija	70	58
40	Vytauto g. 132, Jovaro progimnazija	74	65
41	P. Višinskio g. 16, „Juventos“ progimnazija	71	60
42	Dvaro g. 129, Vinco Kudirkos progimnazija	77	66

1	2	3	4
43	Birutės g. 40, Medelyno progimnazija	76	65
44	Tilžės g. 85, Ragainės progimnazija	82	69
45	Tiesos g. 1, „Rasos“ progimnazija	68	55
46	Poilsio g. 1, Rėkyvos progimnazija	63	52
47	Dainų g. 13, „Romuvos“ progimnazija	66	55
48	K. Kalinausko g. 19, Salduvės progimnazija	72	58
49	K. Korsako g. 8, „Sandoros“ progimnazija	72	58
50	Radviliškio g. 82B, Zoknių progimnazija	88	65
51	Pabalių g. 53, Normundo Valterio jaunimo m-kla (likviduota)	74	60
52	Vytauto g. 113, „Santarvės“ gimnazija	76	68
53	Vilniaus g. 297, Šiaulių sporto gimnazija	81	64
54	Dainų g. 96, Šiaulių „Spindulio“ ugdymo centras	62	51
55	Vytauto g. 235, Šiaulių „Dermės“ mokykla	81	68
56	Žaliūkių g. 76, Šiaulių „Ringuvos“ mokykla	71	59
57	K. Kalinausko g. 17, Šiaulių "Santakos" ugdymo centras	76	65
58	Vilniaus g. 188, Didždvario gimnazija	67	54
59	Tilžės g. 137, J.Janonio gimnazija	77	67
60	V. Grinkevičiaus g. 22, Lieporių gimnazija	73	61
61	Dainų g. 7, „Romuvos“ gimnazija	67	58
62	Lieporių g. 2, „Saulėtekio“ gimnazija	66	58
63	S. Daukanto 71, Simono Daukanto gimnazija	78	67
64	S. Šalkauskio g. 3, Stasio Šalkauskio gimnazija	76	60
65	Dainų g. 33, Šiaulių universitetinė gimnazija	67	57
66	Žemaitės g. 83A, Šiaulių suaugusiųjų mokykla (prijungta prie „Saulėtekio“ gimnazijos)	75	66
67	Vytauto g. 182, Kompleksinių paslaugų namai „Alka“	82	66
68	Vilniaus g. 125, VšĮ Ilgalaikio gydymo ir geriatrijos centras	72	61
69	V. Kudirkos g. 99, VšĮ Respublikinė Šiaulių ligoninė	73	61
70	Darželio g. 10, Onkologijos klinika	60	47
71	Energetikų g. 20A, Šiaulių globos namai	61	50
72	Pramonės g. 15A, VšĮ Šiaulių reabilitacijos centras	75	67
73	Daubos g. 3, Šiaulių priklausomybės ligų centras	81	66
74	Gytarių parkas, viešoji tylioji zona	61	46/42/38
75	Lieporių parkas, viešoji tylioji zona	64	50/45/41
76	Dainų parkas, viešoji tylioji zona	63	48/45/42
77	Centrinis parkas, viešoji tylioji zona	61	48/44/40
78	Zubovo parkas, viešoji tylioji zona	64	51/47/42
79	Talkšos miško parkas, viešoji tylioji zona	56	46/42/38
80	Rėkyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona	55	41/38/35
	*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

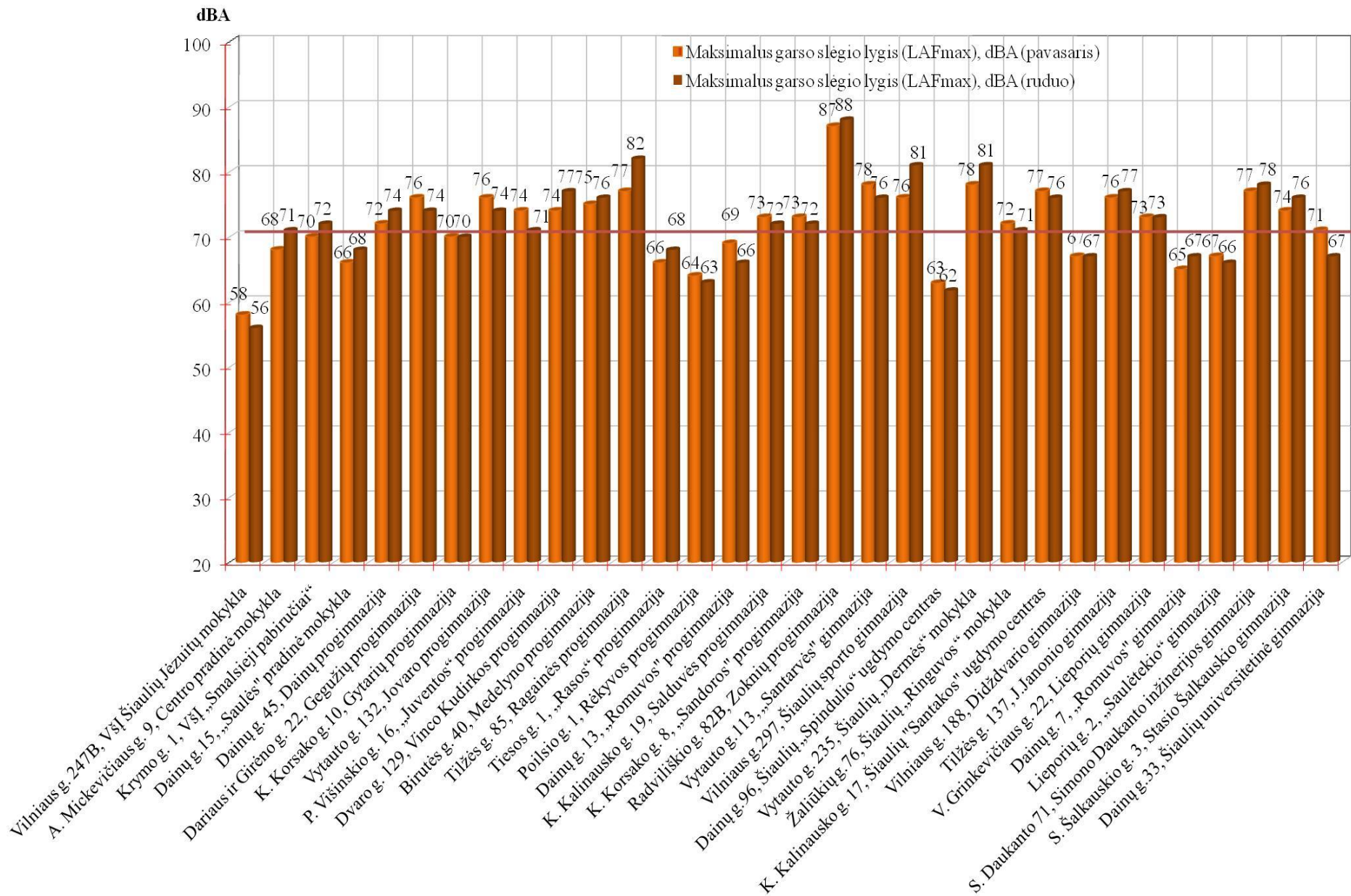
*.HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

dBA

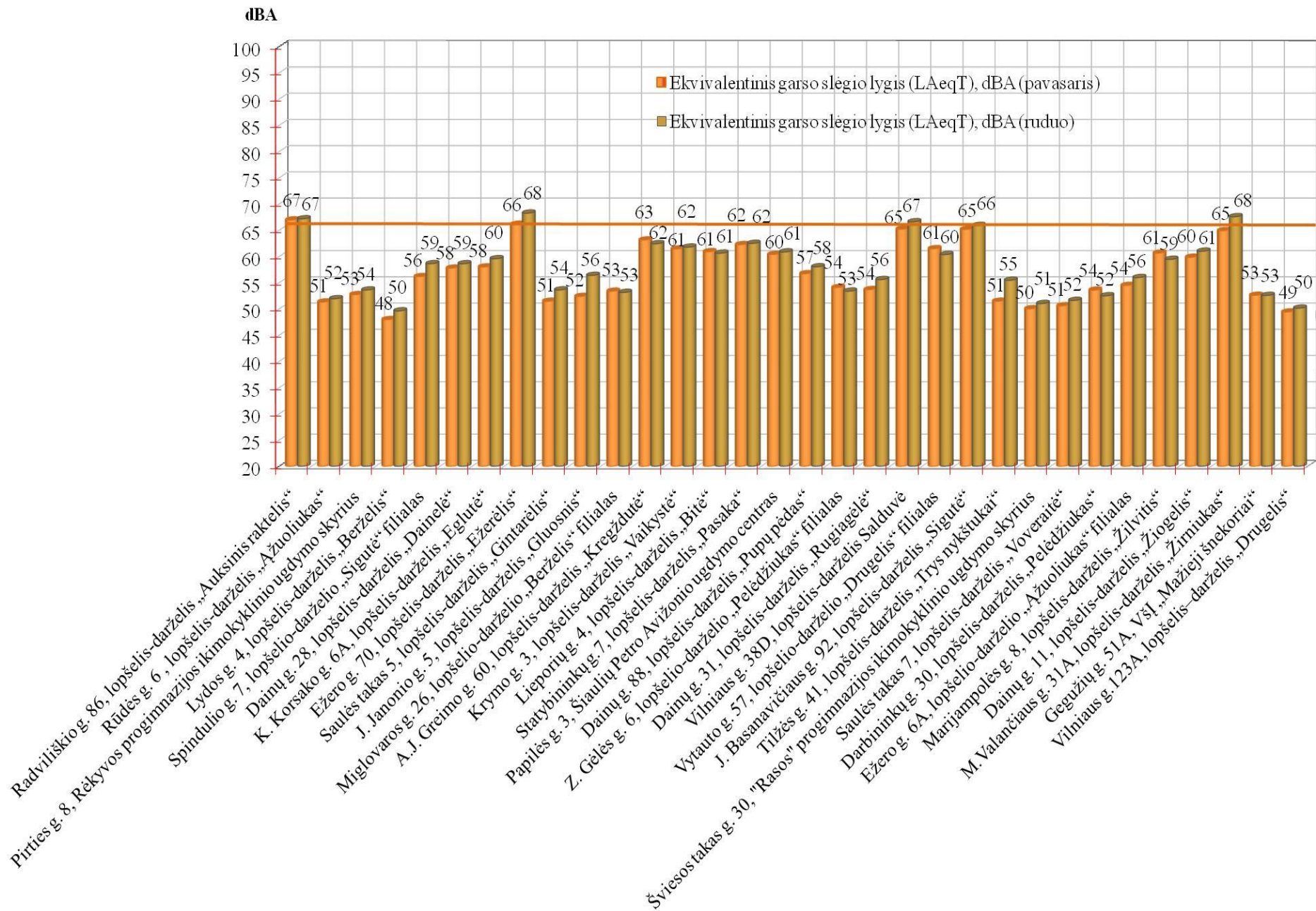


Radviliškio g. 86, lopšelis-darželis „Auksinis raktelis“
Rūdės g. 6, lopšelis-darželis „Ažuoliukas“
Lydos g. 4, lopšelis-darželis „Berželis“
Spindulio g. 7, lopšelis-darželis „Sigitė“ filialas
K. Korsako g. 6A, lopšelis-darželis „Dainelė“
Ežero g. 28, lopšelis-darželis „Eglutė“
Saulės takas 5, lopšelis-darželis „Ežerėlis“
A.J. Greimo g. 26, lopšelis-darželis „Gintarėlis“
Krymo g. 3, lopšelis-darželis „Gluosnis“
Lieporių g. 4, lopšelis-darželis „Berželis“ filialas
Papilės g. 3, lopšelis-darželis „Kregždutė“
Z. Gelės g. 6, lopšelis-darželis „Vaikystė“
Dainių g. 88, lopšelis-darželis „Bitė“
Vilniaus g. 31, lopšelis-darželis „Pasaka“
Vytauto g. 57, lopšelis-darželis „Pupų pėdas“
J. Basanavičiaus g. 92, lopšelis-darželis „Rugėlis“ filialas
Tilžės g. 41, lopšelis-darželis „Drugelis“
Saulės takas 7, lopšelis-darželis „Saldutė“
Darbininkų g. 30, lopšelis-darželis „Trys nykštukai“
Ežero g. 6A, lopšelis-darželis „Voveraitė“
M. Valančiaus g. 8, lopšelis-darželis „Voveraitė“
M. Valančiaus g. 11, lopšelis-darželis „Pelėdžiukas“
Gegužių g. 31A, lopšelis-darželis „Žilvitis“
Vilniaus g. 123A, lopšelis-darželis „Žiogelis“
„Rasos“ progimnazijos ikimokyklinio ugdymo skyrius
„Mažieji šnekoriai“
„Drugelis“
„Dugelis“

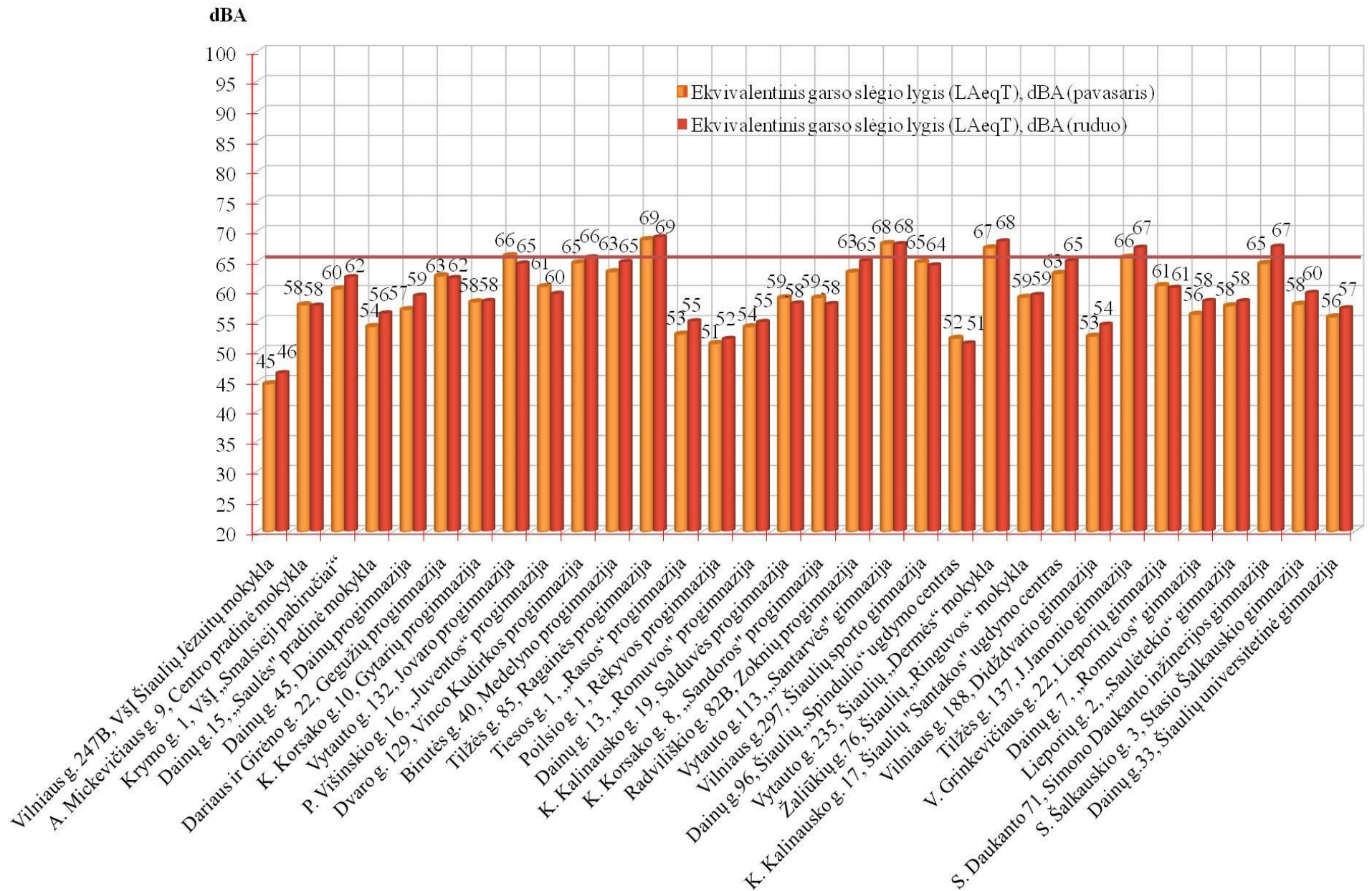
4 pav. Maksimalaus triukšmo lygio kitimas lopšelių-darželių aplinkoje 2023 m.



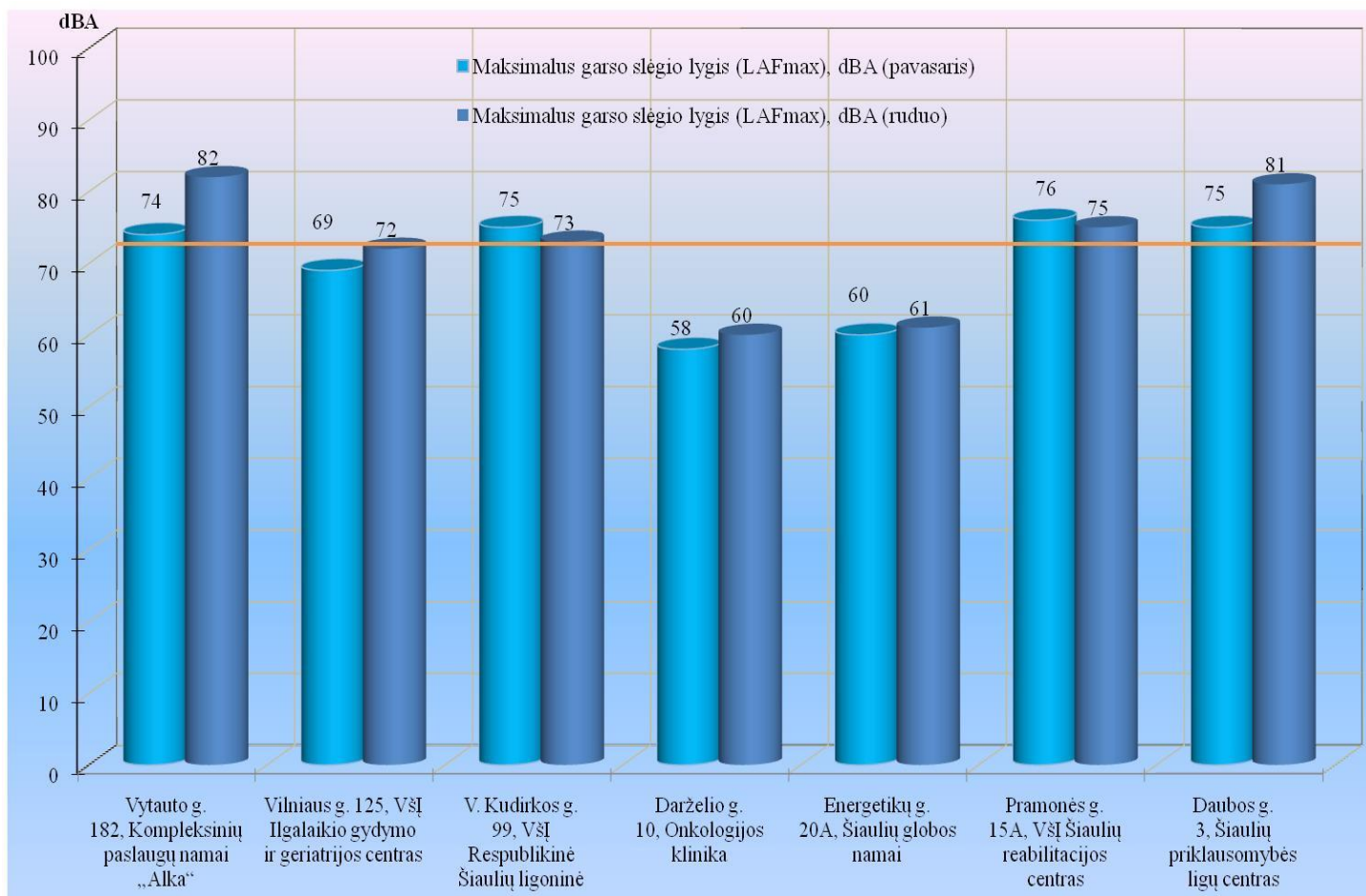
5 Pav. Maksimalaus triukšmo lygio kitimas mokyklų aplinkoje 2023 m.



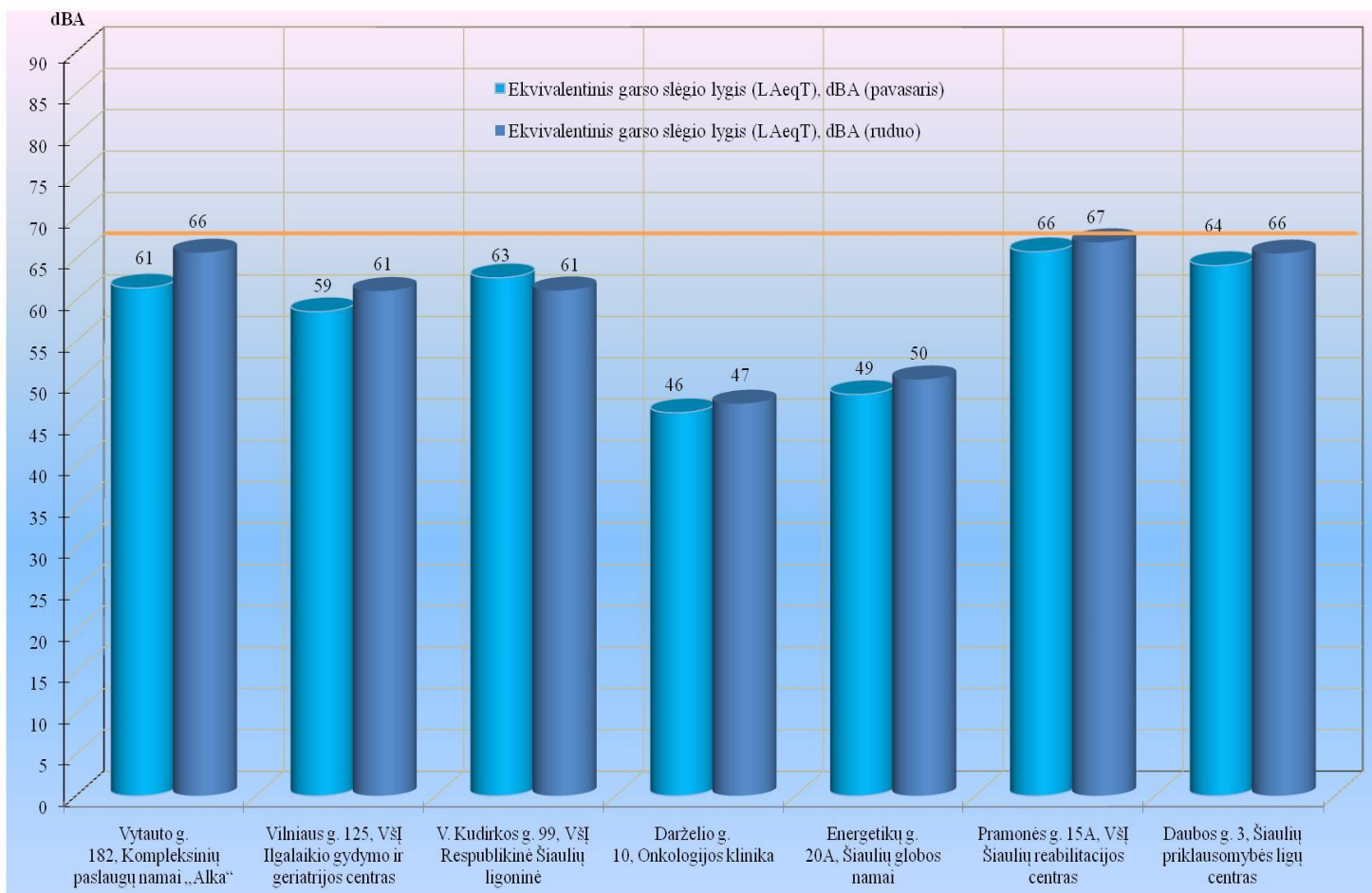
6 pav. Ekvivalentinio triukšmo lygio kitimas lopšelių-darželių aplinkoje 2023 m.



7 pav. Ekvivalentinio triukšmo lygio kitimas mokyklų aplinkoje 2023 m.



8 pav. Maksimalaus triukšmo lygio kitimas ligoninių, slaugos ir gydymo įstaigų aplinkoje 2023 m.



9 pav. Ekvivalentinio triukšmo lygio kitimas ligoninių, slaugos ir gydymo įstaigų aplinkoje 2023 m.

2. APLINKOS TRIUKŠMO MATAVIMAI TYLIOSIOSE ZONOSE 2022 M.

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 apibūrinamos 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 5 lentelėje, 15, 16 pav.



10 pav. Centrinio parko ir Zubovų parko tyliosios zonos



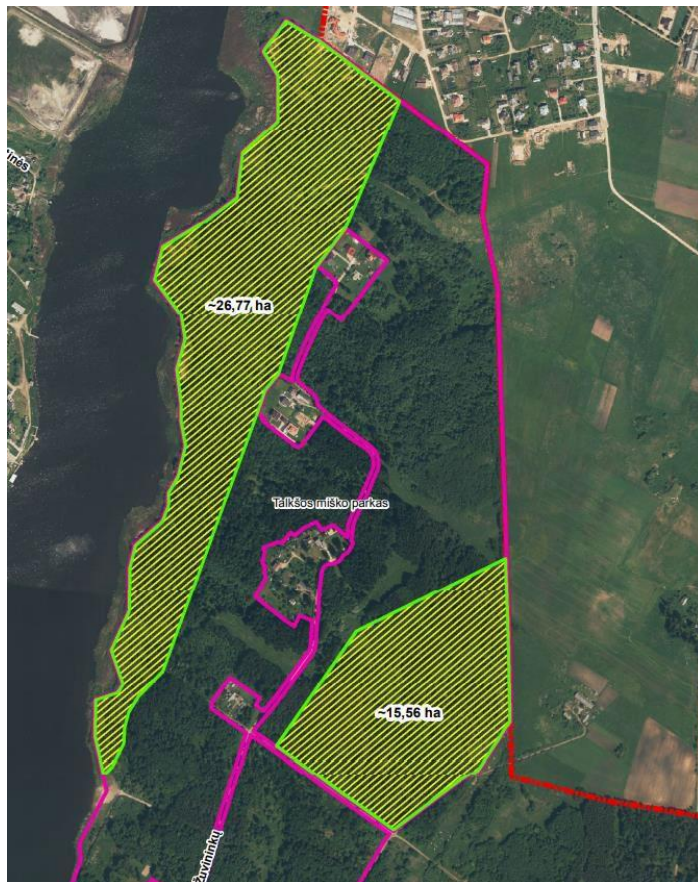
11 pav. Lieporių parko tylioji zona



12 pav. Gytarių parko tylioji zona



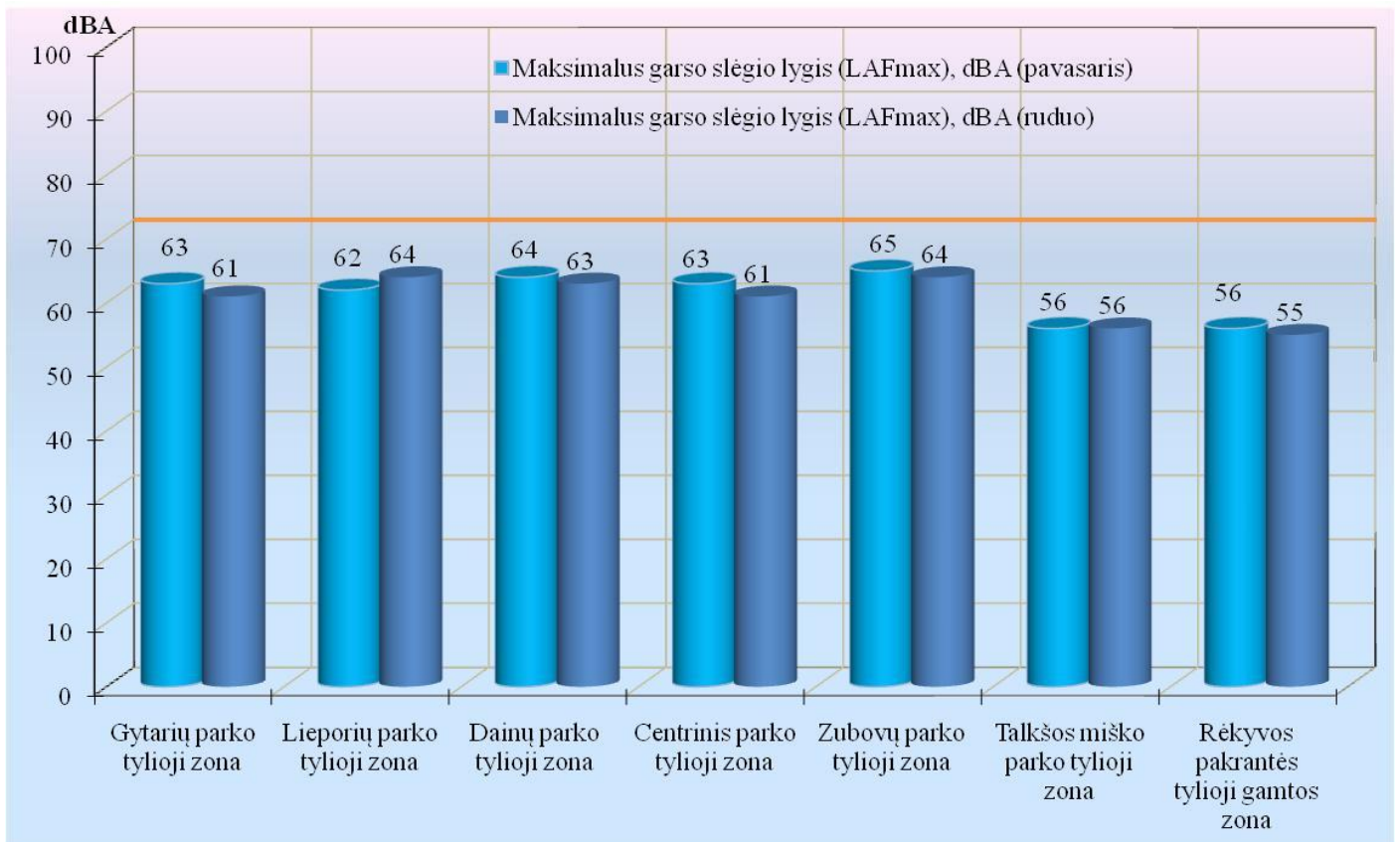
13 pav. Dainų parko tylioji zona



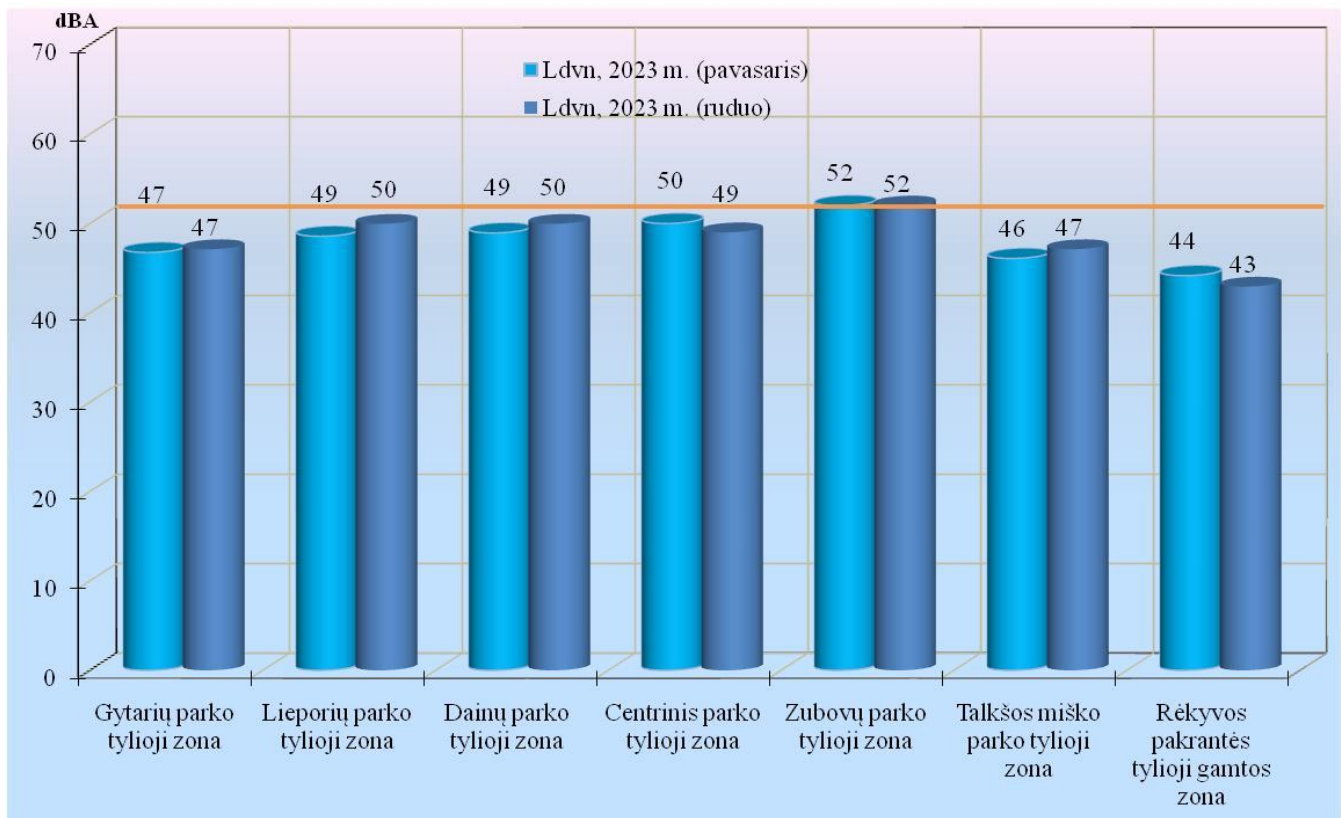
14 pav. Talkšos miško parko tylioji zona



15 pav. Rėkyvos ežero pakrantės tylioji gamtos zona



16 pav. Maksimalaus triukšmo lygio kitimas tyliosiose zonose 2023 m.



17 pav. Dienos, vakaro, nakties (Ldvn) triukšmo rodiklio kitimas tyliosiose zonose 2023 m.

Maksimalus triukšmo lygis tyliosiose zonose 2023 m. pavasarį kito nuo 56 iki 65 dBA, nuo 55 iki 64 dBA rudenį. Didžiausias maksimalus triukšmas išmatuotas Zubovų parko tyliojoje zonoje pavasarį ir Zubovų parko tyliojoje zonoje, bei Lieporių parko tyliojoje zonoje rudenį. Apskaičiuotas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis (Ldvn) tyliosiose zonose kito nuo 44 iki 52 dBA pavasarį, nuo 43 iki 52 dBA rudenį. Didžiausias triukšmo lygis gautas miesto centrinėje dalyje, Zubovų ir Centrinio parkų tyliosiose zonose dėl autotransporto, pravažiuojančio Aušros alėja, Varpo ir Žemaitės gatvėmis, sukeliama triukšmo. Mažiausias triukšmo lygis gautas Rėkyvos ežero pakrantės tyliojoje gamtos zonoje.