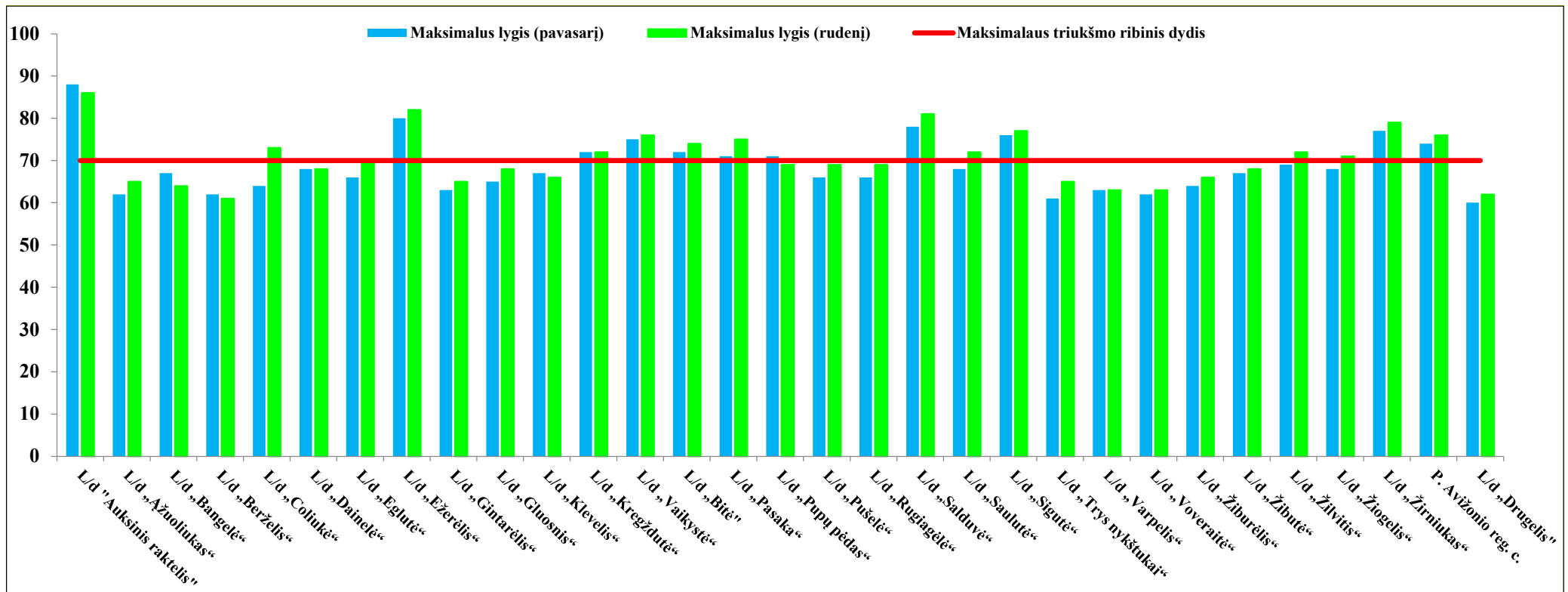


TRIUKŠMO TYRIMAI ŠIAULIŲ MIESTO TRIUKŠMO PREVENCIJOS IR TYLIOSIOSE ZONOSE 2023 M.

Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija 2023 m., kaip ir 2022 m., atliko triukšmo tyrimus miesto autotransporto triukšmo prevencijos (lopšelių – darželių, mokyklų, gydymo ir reabilitacijos įstaigų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje) ir tyliosiose miesto zonose (miesto parkuose).

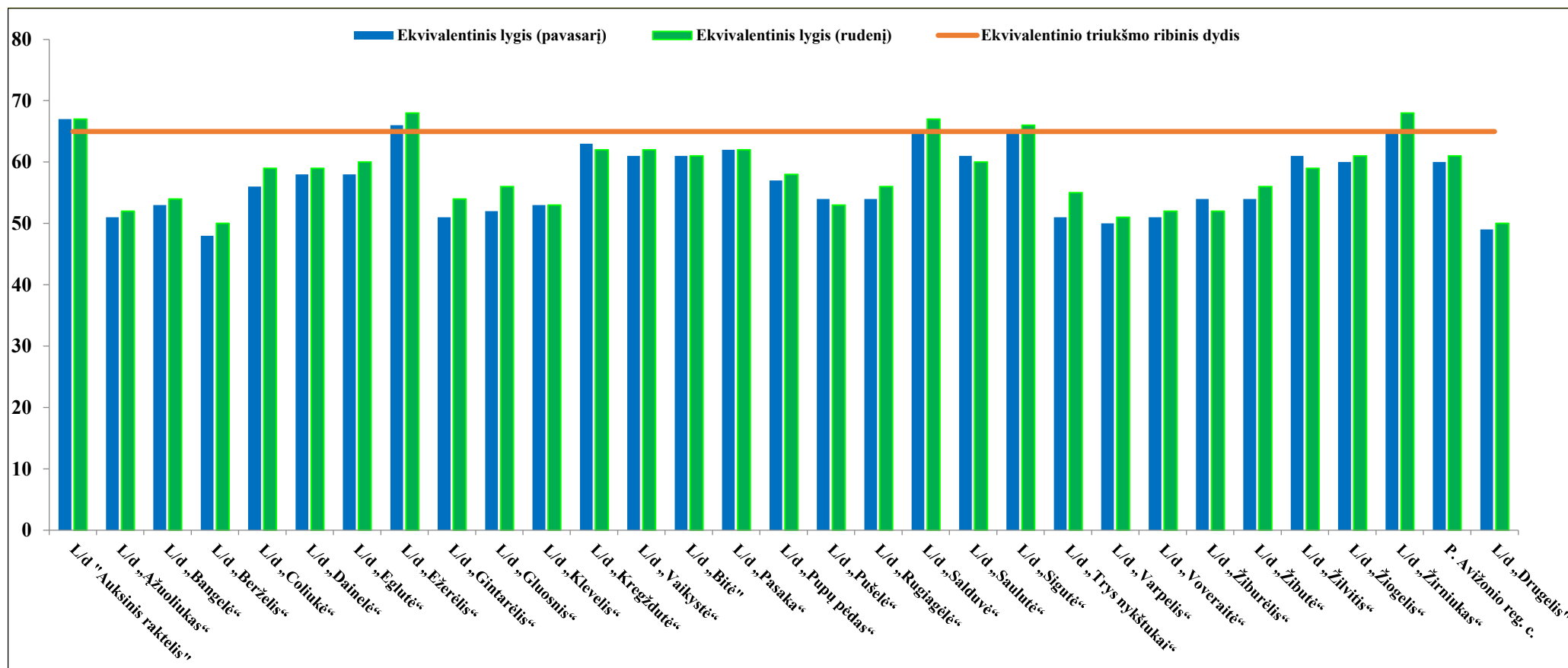
Maksimalus triukšmo lygis lopšelių - darželių aplinkoje 2023 m. pavasarį dienos metu kito nuo 61 iki 88 dBA, rudenį - nuo 61 iki 86 dBA. Maksimalaus triukšmo ribinio dydžio (70 dBA) viršijimai 2023 m. pavasarį buvo nustatyti 11 iš 31 tyrimo vietos (35,5 proc.), rudenį - 14 iš 31 tyrimo vietos (45,2 proc.). Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti l/d „Auksinis raktelis“ (+18 dBA) aplinkoje, praskrendant kariniams orlaiviams, bei l/d „Ežerėlis“ (+12 dBA) ir l/d „Salduvė“ (+11 dBA) aplinkoje, pravažiuojant sunkiesiems dyzeliniams automobiliams Ežero ir Vilniaus gatvėmis (žr. 1 pav.).



1 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto lopšelių – darželių aplinkoje 2023 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

Saltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

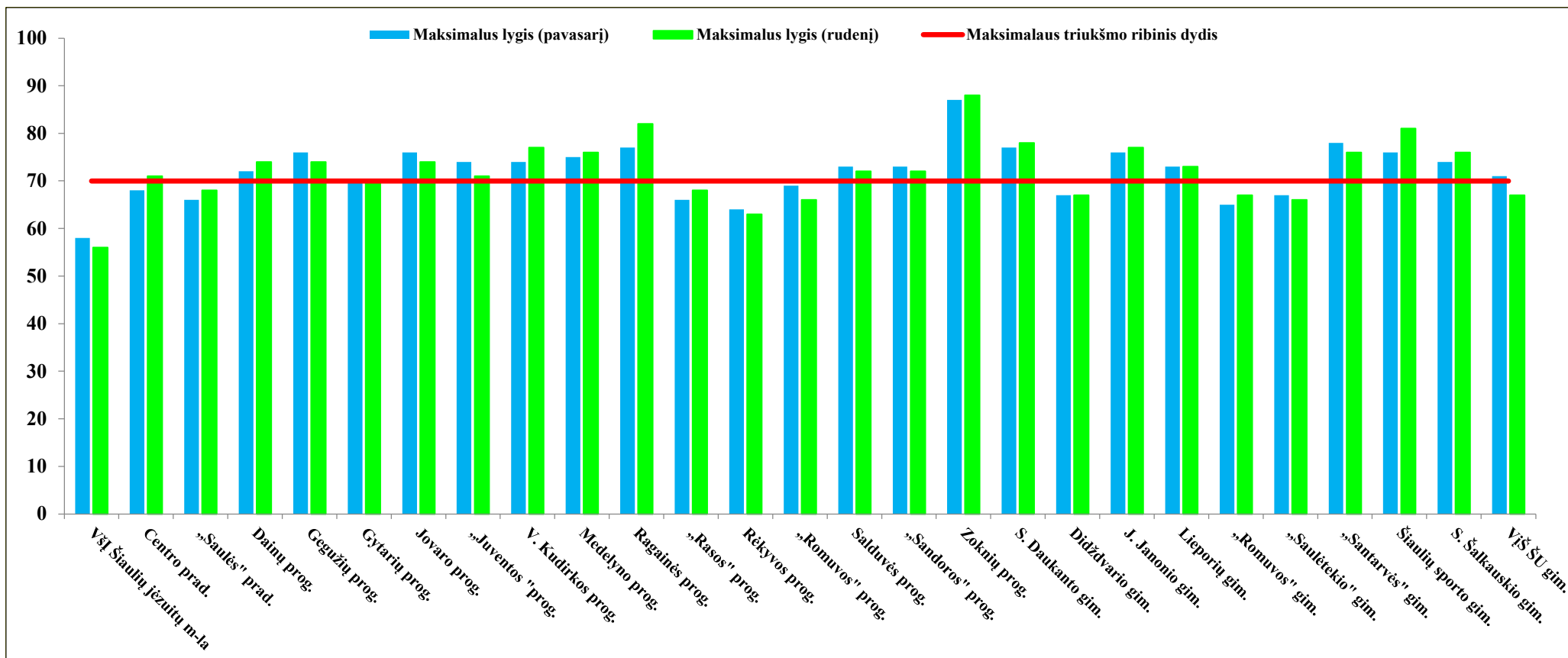
Ekvivalentinis triukšmo lygis lopšelių - darželių aplinkoje pavasarį kito nuo 48 iki 67 dBA, rudenį kito nuo 50 iki 68 dBA. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio (65 dBA) viršijimai 2023 m. pavasarį buvo nustatyti 2 iš 31 tyrimo vietos (6,5 proc.), rudenį - 4 iš 31 tyrimo vietos (12,9 proc.). Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti 1/d „Ežerėlis“ (+3 dBA), 1/d „Auksinis raktelis“ (+2 dBA) ir 1/d „Salduvė“ 1/d (+2 dBA) aplinkoje (žr. 2 pav.).



2 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto lopšelių – darželių aplinkoje 2023 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

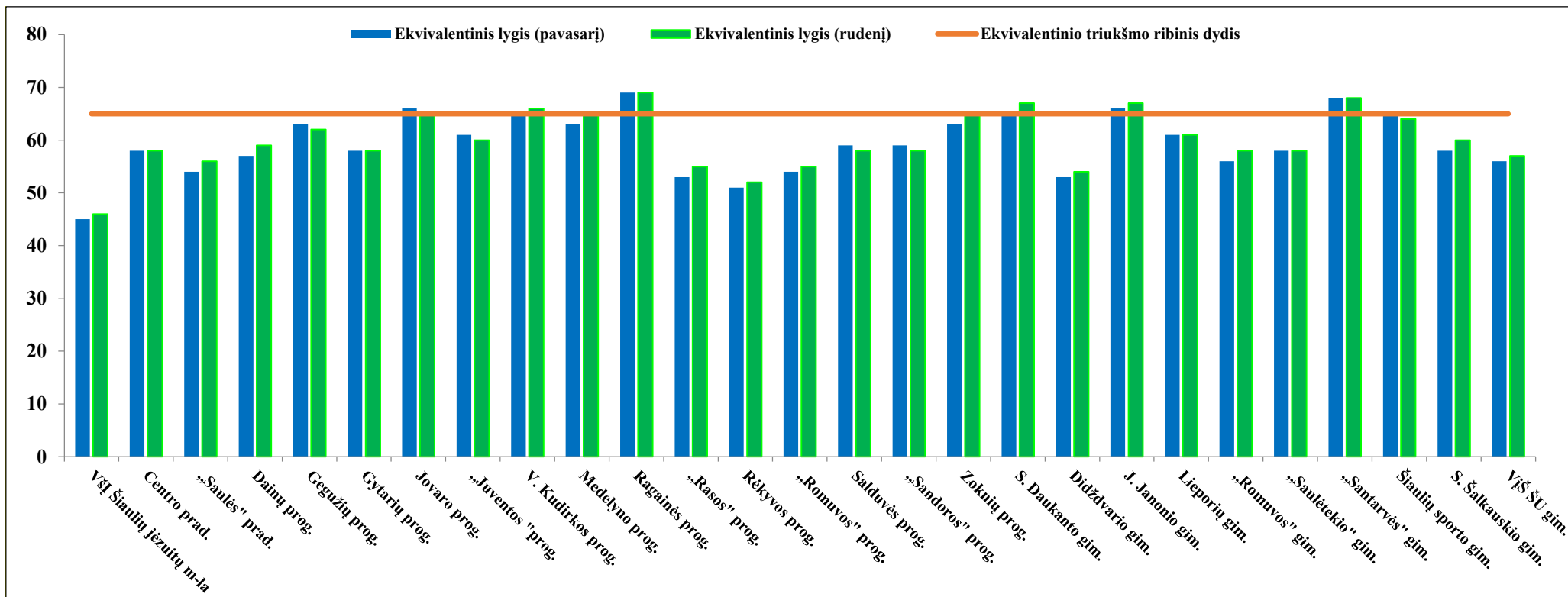
Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

Bendrojo ugdymo mokyklų aplinkoje maksimalus triukšmo lygis pavasarį dienos metu kito nuo 58 iki 87 dBA, rudenį - nuo 56 iki 88 dBA. Maksimalaus triukšmo lygio viršijimai 2023 m. pavasarį buvo nustatyti 17 iš 27 tyrimo vietų (63,0 proc.), rudenį tai pat - 17 iš 27 tyrimo vietų (63,0 proc.). Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti Zoknių (+18 dBA) progimnazijos aplinkoje, praskrendant kariniams orlaiviams, bei Ragainės (+12 dBA) progimnazijos, Šiaulių sporto (+11 dBA) ir S. Daukanto (+8 dBA) gimnazijų aplinkoje, pravažiuojant sunkiesiems dyzeliniams automobiliams Tilžės, Vilniaus ir S. Daukanto gatvėmis (žr. 3 pav.).



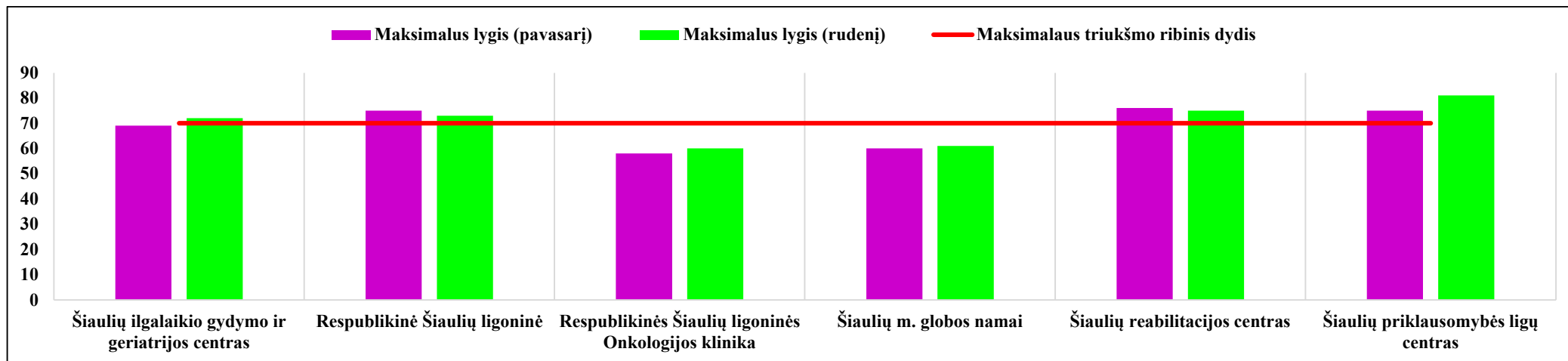
3 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto bendrojo ugdymo mokyklų aplinkoje 2023 m. pavasarį ir rudenį (dBA)
 Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

Ekvivalentinis triukšmo lygis mokyklų aplinkoje pavasarį kito nuo 45 iki 69 dBA, rudenį kito nuo 46 iki 69 dBA. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio (65 dBA) viršijimai 2023 m. pavasarį buvo nustatyti 4 iš 27 tyrimo vietų (14,8 proc.), rudenį - 5 iš 27 tyrimo vietų (18,5 proc.). Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti Santarvės“ (+3 dBA), S. Daukanto (+2 dBA) ir J. Janonio (+2 dBA) gimnazijų aplinkoje bei Ragainės (+4 dBA) progimnazijos aplinkoje dėl Vilniaus, S. Daukanto ir Tilžės gatvėmis pravažiuojančių sunkiųjų dyzelinių automobilių sukeliama triukšmo (žr. 4 pav.).



4 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto bendrojo ugdymo mokyklų aplinkoje 2023 m. pavasarį ir rudenį (dBA)
 Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

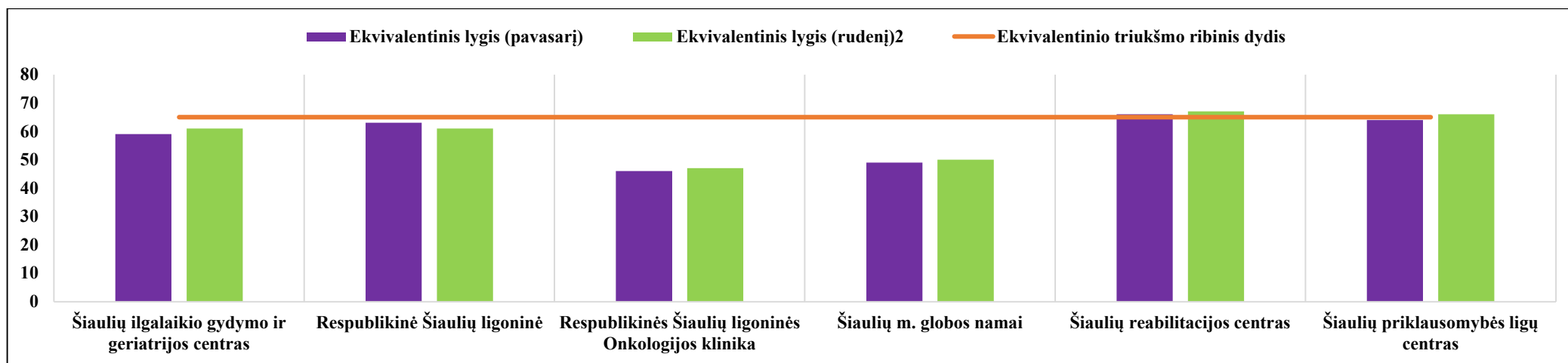
Gydymo, reabilitacijos ir kitų visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje maksimalus triukšmo lygis pavasarį dienos metu kito nuo 58 iki 76 dBA, rudenį kito nuo 60 iki 81 dBA. Maksimalaus triukšmo lygio viršijimai 2023 m. pavasarį buvo išmatuoti trijose (50,0 proc.) iš šešių tyrimo vietų, rudenį – keturiose (66,7 proc.) iš šešių tyrimo vietų. Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai nustatyti Šiaulių priklausomybės ligų centro (+11 dBA) ir Šiaulių reabilitacijos centro (+6 dBA) aplinkoje dėl Daubos ir Pramonės gatvėmis pravažiuojančių automobilių sukeliama triukšmo (žr. 5 pav.).



5 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto gydymo, reabilitacijos ir kitų visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje 2023 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

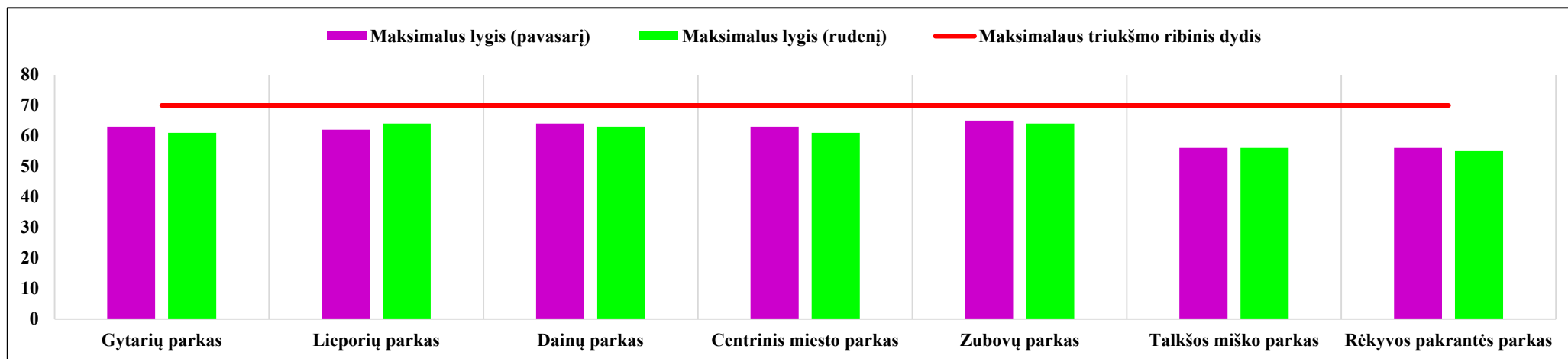
Ekvivalentinis triukšmo lygis visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pavasarį kito nuo 46 iki 66 dBA, rudenį kito nuo 47 iki 67 dBA. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio (65 dBA) viršijimai 2023 m. pavasarį gautas vienoje vietoje (Šiaulių reabilitacijos centro (+1 dBA) aplinkoje), o 2023 m. rudenį - dvejose vietose (Šiaulių reabilitacijos centro (+2 dBA) ir Šiaulių priklausomybės ligų centro (+1 dBA) aplinkoje) (žr. 6 pav.).



6 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto gydymo, reabilitacijos ir kitų visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje 2023 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

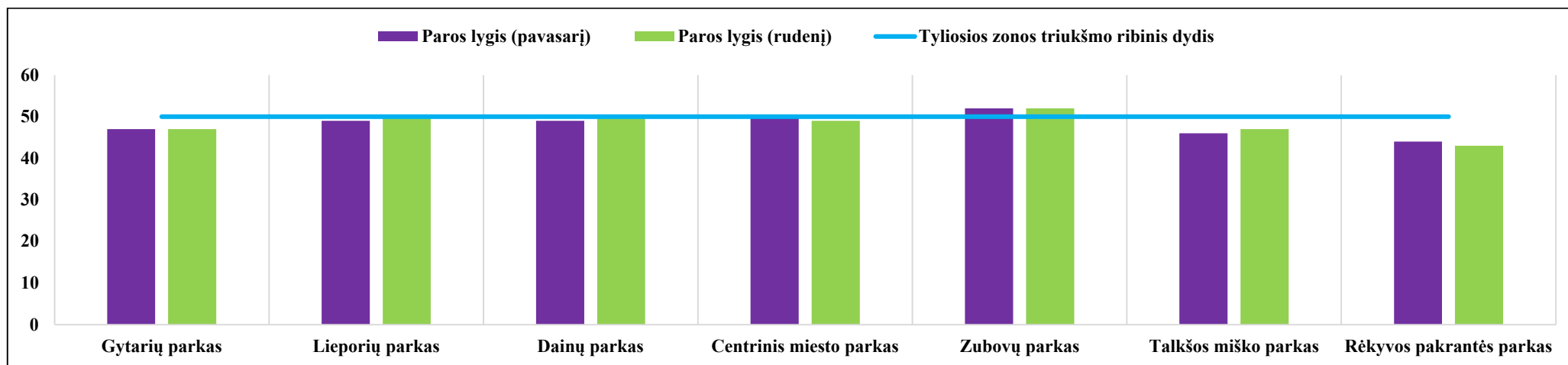
Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

Tyliosiose viešosiose Šiaulių miesto zonose maksimalus triukšmo lygis 2023 m. pavasarį kito nuo 56 iki 65 dBA, rudenį - nuo 55 iki 64 dBA. Ribinio dydžio (70 dBA) viršijimų neišmatuota nė vienoje iš septynių tyrimo vietų (žr. 7 pav.).



7 pav. Maksimalaus triukšmo lygio matavimai Šiaulių miesto tyliosiose viešosiose zonose 2023 m. pavasarį ir rudenį (dBA)
Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

Paros triukšmo lygis pavasarį kito nuo 44 iki 52 dBA, rudenį - nuo 43 iki 52 dBA. Paros triukšmo (L_{dvn}) ribinio dydžio (50 dBA) viršijimas 2023 m. išmatuotas tik Zubovų (+2 dBA) parke dėl autotransporto, pravažiuojančio Aušros alėja ir Varpo gatve, sukeliama triukšmo. Mažiausias vidutinis paros triukšmo lygis nustatytas tyliojoje gamtos zonoje, Rėkyvos ežero pakrantės parke (44 dBA) (žr. 8 pav.).



8 pav. Paros triukšmo lygio matavimai Šiaulių miesto tyliosiose viešosiose zonose 2023 m. pavasarį ir rudenį (dBA)
Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

NUOLATINIAI TRIUKŠMO MATAVIMAI PIETINIAME GYVENAMAJAME RAJONE (GEGUŽIŲ G. 94)

Pietiniame gyvenamajame rajone maksimalus triukšmo lygis 2023 m. kito nuo 99 iki 114 dBA ir viršijo ribinį dydį (70 dBA) visus mėnesius nuo 29 iki 44 dBA. Apskaičiuotas vidutinis paros (Ldvn) triukšmo lygis kito nuo 63 iki 72 dBA. Ribinio dydžio (65 dBA) viršijimas (+7 dBA) gautas gruodžio mėn. Dienos (Ld) triukšmo lygis neviršijo ribinio dydžio (65 dBA) ir kito nuo 59 iki 63 dBA. Vakaro (Lv) triukšmo lygis neviršijo ribinio dydžio (60 dBA) ir kito nuo 57 iki 60 dBA. Nakties (Ln) triukšmo lygis kito nuo 54 iki 66 dBA. Išmatuoti šeši ribinio dydžio (55 dBA) viršijimai. Didžiausias nakties (Ln) triukšmo lygio viršijimas (+11 dBA) gautas gruodžio mėn.

Lyginant 2023 m. triukšmo lygio matavimų duomenis su 2022 m. duomenimis, matyti, kad paros ir nakties triukšmo lygio vidutinė metų vertė padidėjo 2 dBA, dienos triukšmo lygio vertė padidėjo 1 dBA, o vakaro triukšmo lygio vertė išliko tokia pat, kaip ir 2022 m. (žr. 1 lentelę).

1 lentelė. Nuolatinių triukšmo tyrimų duomenys gyvenamajame rajone (Gegužių g. 94) 2021-2023 m.

Mėnuo	Maksimalus triukšmo lygis, dBA			Dienos triukšmo lygis, Ld, dBA			Vakaro triukšmo lygis, Lv, dBA			Nakties triukšmo lygis, Ln, dBA			Paros triukšmo lygis, Ldvn		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
Sausis	102	102	105	64	62	60	60	57	57	56	53	53	65	60	62
Vasaris	104	100	96	63	62	59	60	59	56	55	53	52	64	63	61
Kovas	100	101	100	63	61	60	59	57	58	55	54	53	64	62	62
Balandis	102	100	99	63	62	60	59	59	56	56	54	54	65	64	62
Gegužė	99	99	98	62	62	60	58	59	56	54	54	54	63	63	62
Birželis	102	106	101	62	61	59	58	60	56	56	54	54	64	63	62
Liepa	103	93	97	61	59	58	59	57	55	56	53	53	64	61	60
Rugpjūtis	107	97	95	61	60	58	59	56	53	55	53	52	64	62	60
Rugsėjis	99	101	102	61	62	59	57	59	55	55	54	54	63	63	61
Spalis	103	99	99	63	63	60	58	59	55	56	55	54	65	64	62
Lapkritis	106	102	999	64	63	62	59	59	57	54	55	54	64	64	62
Gruodis	114	110	107	63	63	61	60	60	57	66	64	62	72	70	68
Metų vidutinė vertė				63	62	60	59	59	56	58	56	55	66	64	63
Ribinė vertė	70			65			60			55			65		

Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

APIBENDRINIMAS

- Maksimalaus triukšmo ribinio dydžio (70 dBA) viršijimai lopšelių - darželių aplinkoje 2023 m. pavasarį buvo nustatyti 11 iš 31 tyrimo vietos (35,5 proc.), rudenį - 14 iš 31 tyrimo vietos (45,2 proc.). Didžiausias tiek maksimalus, tiek ekvivalentinis triukšmo lygis išmatuotas Zokniuose arčiausiai oro uosto esančio l/d „Auksinis raktelis“ aplinkoje dėl praskrendančių karinių orlaivių bei l/d „Ežerėlis“ ir l/d „Salduvė“ aplinkoje dėl Ežero g. ir Vilniaus g. pravažiuojančių sunkiųjų dyzelinių automobilių sukeliama triukšmo.
- Bendrojo ugdymo mokyklų aplinkoje maksimalaus triukšmo lygio viršijimai 2023 m. pavasarį buvo nustatyti 17 iš 27 tyrimo vietų (63,0 proc.), rudenį tai pat - 17 iš 27 tyrimo vietų (63,0 proc.). Didžiausias tiek maksimalus, tiek ekvivalentinis triukšmo lygis išmatuotas Zoknių progimnazijos aplinkoje dėl praskrendančių karinių orlaivių ir „Santarvės“, S. Daukanto gimnazijų bei Ragainės progimnazijos aplinkoje dėl Vytauto g., S. Daukanto g. ir Tilžės g. pravažiuojančių sunkiųjų dyzelinių automobilių sukeliama triukšmo.
- Gydytojų, reabilitacijos ir kitų visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje maksimalaus triukšmo lygio viršijimai 2023 m. pavasarį buvo išmatuoti trijose (50,0 proc.) iš šešių tyrimo vietų, rudenį – keturiose (66,7 proc.) iš šešių tyrimo vietų. Didžiausias tiek maksimalus, tiek ekvivalentinis triukšmo lygis išmatuotas Šiaulių reabilitacijos centro aplinkoje dėl Pramonės g. pravažiuojančių sunkiųjų dyzelinių automobilių sukeliama triukšmo ir Šiaulių priklausomybės ligų centro aplinkoje dėl Daubos g. pravažiuojančių automobilių sukeliama triukšmo.
- Tyliosiose viešosiose Šiaulių miesto zonose 2023 m. maksimalus triukšmo lygio ribinio dydžio (70 dBA) viršijimų neišmatuota nė vienoje iš septynių tyrimo vietų. Didžiausias paros triukšmo lygis išmatuotas tik Zubovų parke dėl autotransporto, pravažiuojančio Aušros alėja ir Varpo g., sukeliama triukšmo. Mažiausias vidutinis paros triukšmo lygis nustatytas tyliojoje gamtos zonoje, Rėkyvos ežero pakrantės parke.
- Pietiniame gyvenamajame rajone maksimalus triukšmo lygis viršijo ribinį dydį (70 dBA) visus 2023 m. mėnesius nuo 29 iki 44 dBA. Lyginant 2023 m. triukšmo lygio matavimų duomenis su 2022 m. duomenimis, matyti, kad paros ir nakties triukšmo lygio vidutinė metų vertė padidėjo 2 dBA, dienos triukšmo lygio vertė padidėjo 1 dBA, o vakaro triukšmo lygio vertė išliko tokia pat, kaip ir 2022 m.