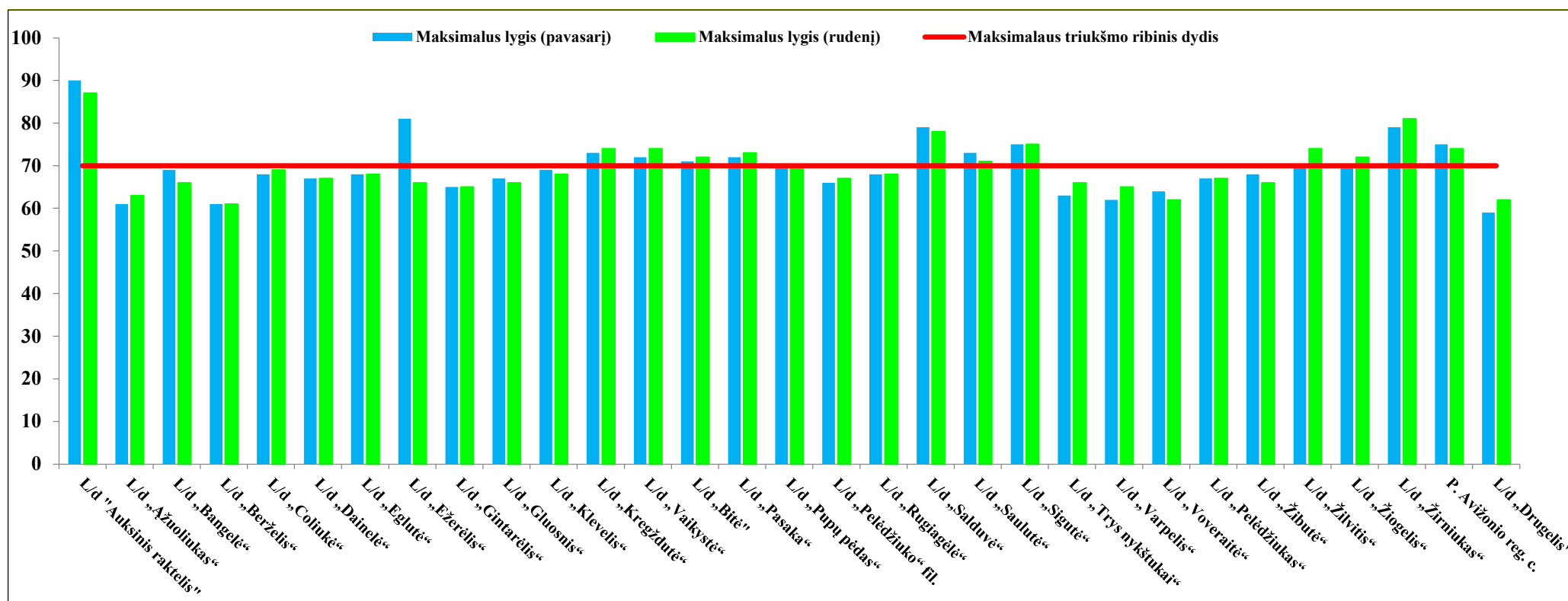


TRIUKŠMO TYRIMAI ŠIAULIŲ MIESTO TRIUKŠMO PREVENCIJOS IR TYLIOSIOSE ZONOSE 2024 M.

Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija 2024 m., kaip ir 2023 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).

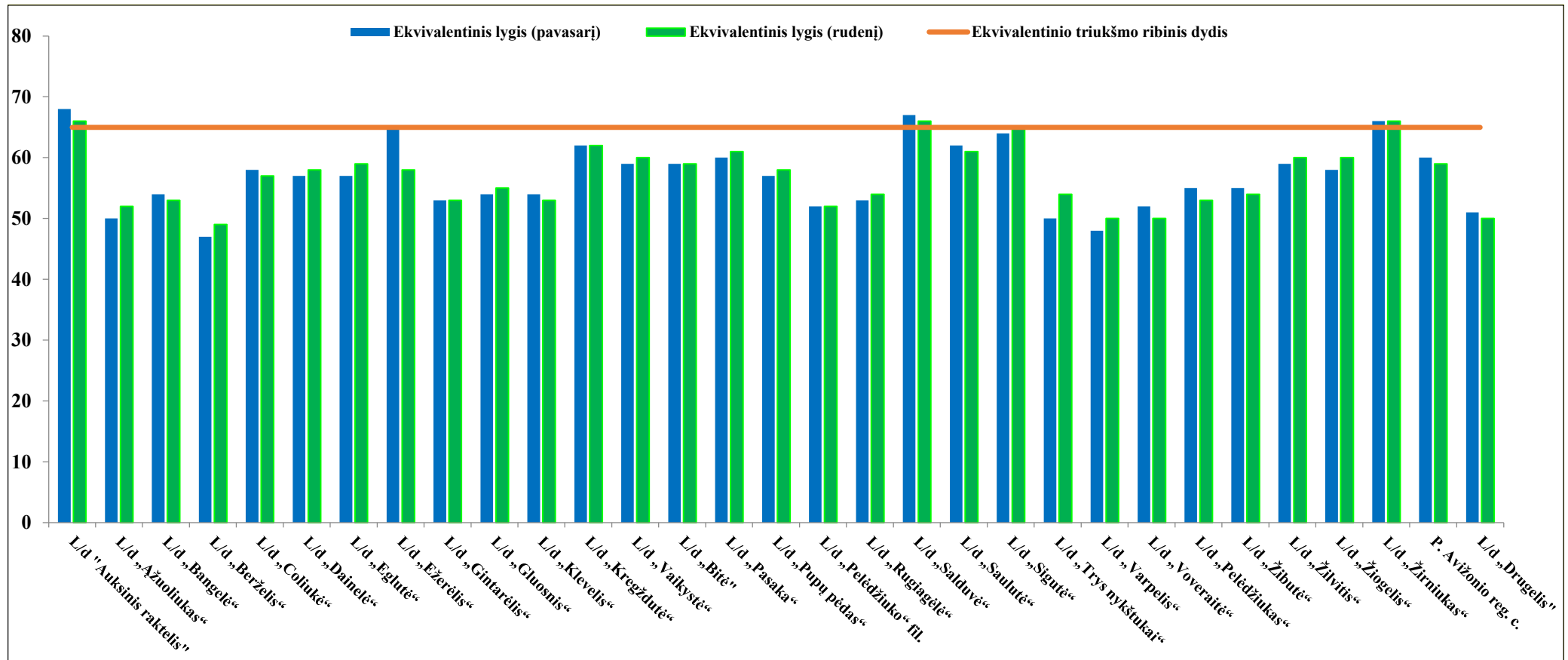
Maksimalus triukšmo lygis lopšelių - darželių aplinkoje 2024 m. pavasarį dienos metu kito nuo 59 iki 90 dBA, rudenį - nuo 61 iki 87 dBA. Maksimalaus triukšmo ribinio dydžio (70 dBA) viršijimai 2024 m. pavasarį buvo nustatyti 11 iš 31 tyrimo vietos (35,5 proc.), rudenį - 12 iš 31 tyrimo vietos (38,7 proc.). Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti l/d „Auksinis raktelis“ (+20 dBA) aplinkoje, praskrendant kariniams orlaiviams, bei l/d „Ežerėlis“ (+11 dBA), l/d „Salduvė“ (+9 dBA) ir l/d „Žirniukas“ (+9 dBA) aplinkoje, pravažiuojant sunkiesiems dyzeliniams automobiliams Ežero, Vilniaus ir S. Daukanto gatvėmis (žr. 1 pav.).



1 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto lopšelių – darželių aplinkoje 2024 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

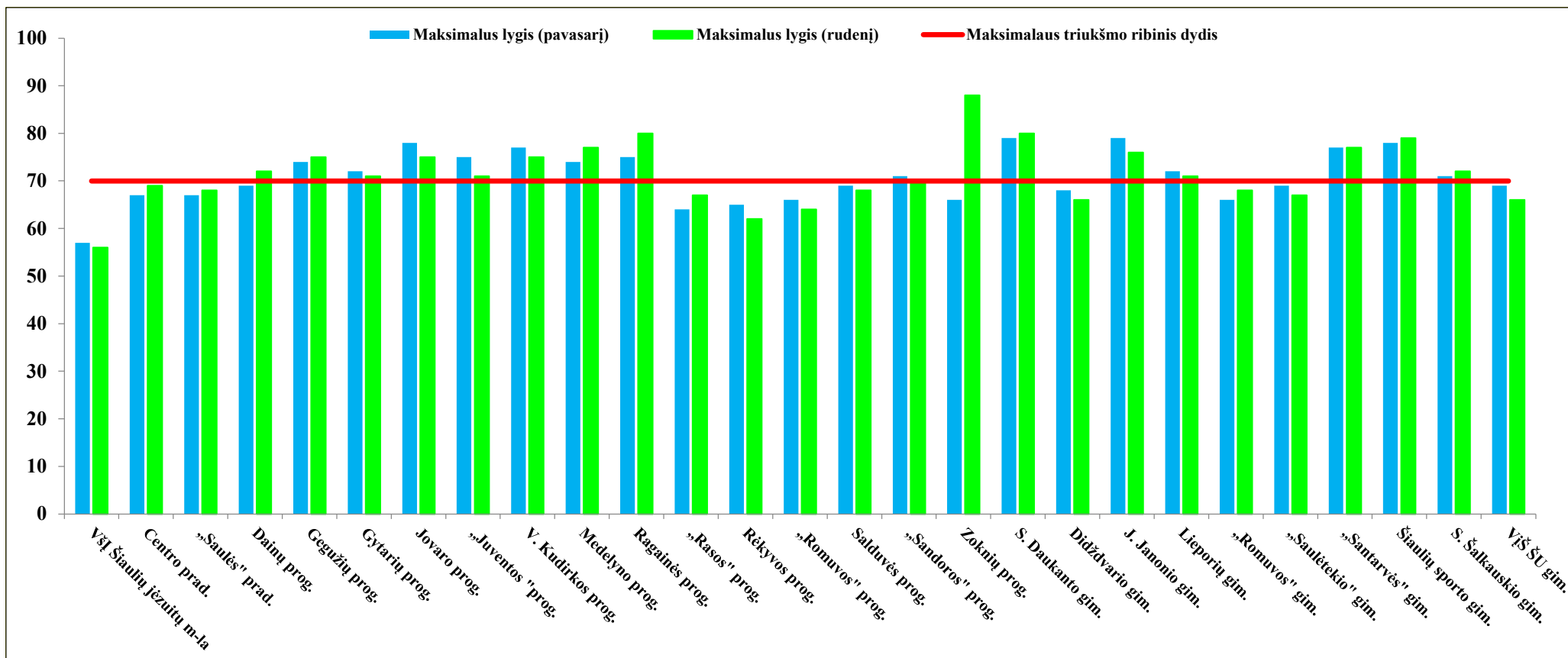
Ekvivalentinis triukšmo lygis lopšelių - darželių aplinkoje pavasarį kito nuo 47 iki 68 dBA, rudenį kito nuo 49 iki 66 dBA. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio (65 dBA) viršijimai 2024 m. pavasarį buvo nustatyti 3 iš 31 tyrimo vietos (9,7 proc.), rudenį tai pat 3 iš 31 tyrimo vietos (9,7 proc.). Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti l/d „Auksinis raktelis“ (+3 dBA), l/d „Salduvė“ l/d (+2 dBA) ir l/d „Žirniukas“ (+1 dBA) aplinkoje (žr. 2 pav.).



2 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto lopšelių – darželių aplinkoje 2024 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

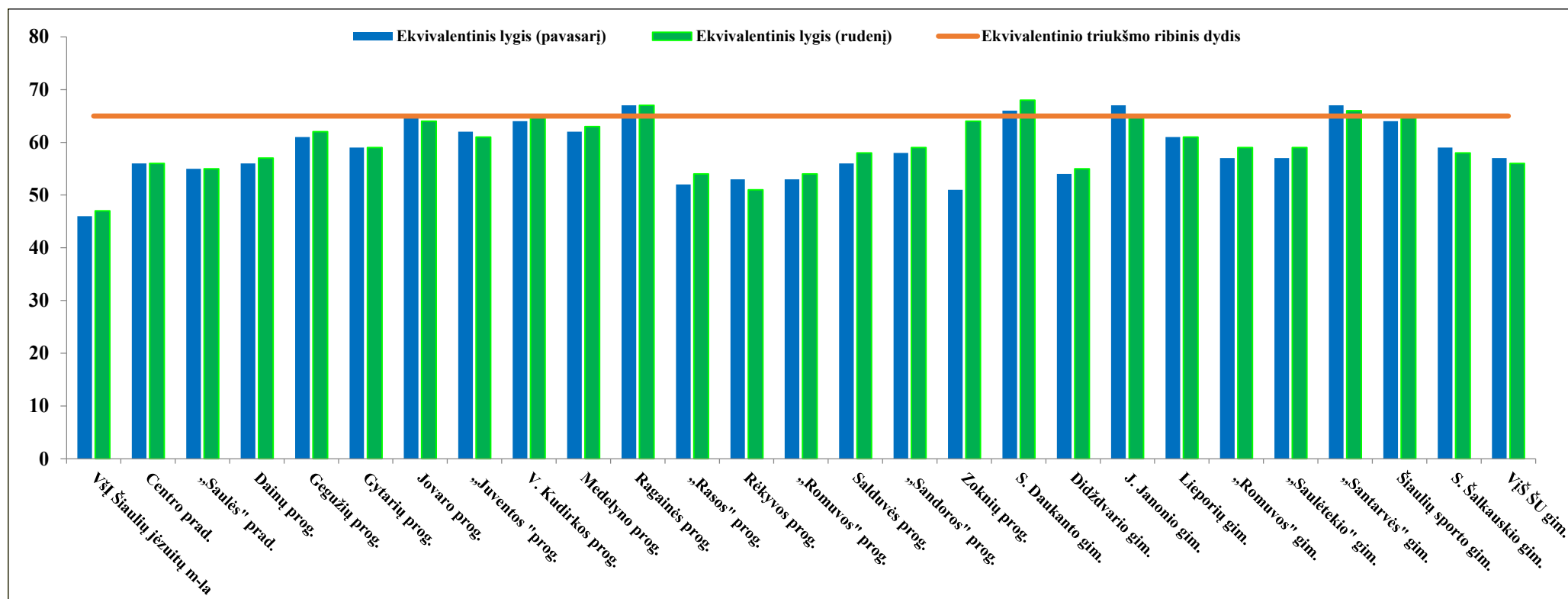
Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

Bendrojo ugdymo mokyklų aplinkoje maksimalus triukšmo lygis pavasarį dienos metu kito nuo 57 iki 79 dBA, rudenį - nuo 56 iki 88 dBA. Maksimalaus triukšmo lygio viršijimai 2024 m. pavasarį buvo nustatyti 14 iš 27 tyrimo vietų (51,8 proc.), rudenį - 15 iš 27 tyrimo vietų (55,6 proc.). Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti Zoknių (+18 dBA) progimnazijos aplinkoje, praskrendant kariniams orlaiviams, bei Ragainės (+10 dBA) progimnazijos, S. Daukanto (+10 dBA) ir „Santarvės“ (+7 dBA) gimnazijų aplinkoje, pravažiuojant sunkiesiems dyzeliniams automobiliams Tilžės, S. Daukanto ir Vytauto gatvėmis (žr. 3 pav.).



3 pav. Maksimalaus garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto bendrojo ugdymo mokyklų aplinkoje 2024 m. pavasarį ir rudeni (dBA)
Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

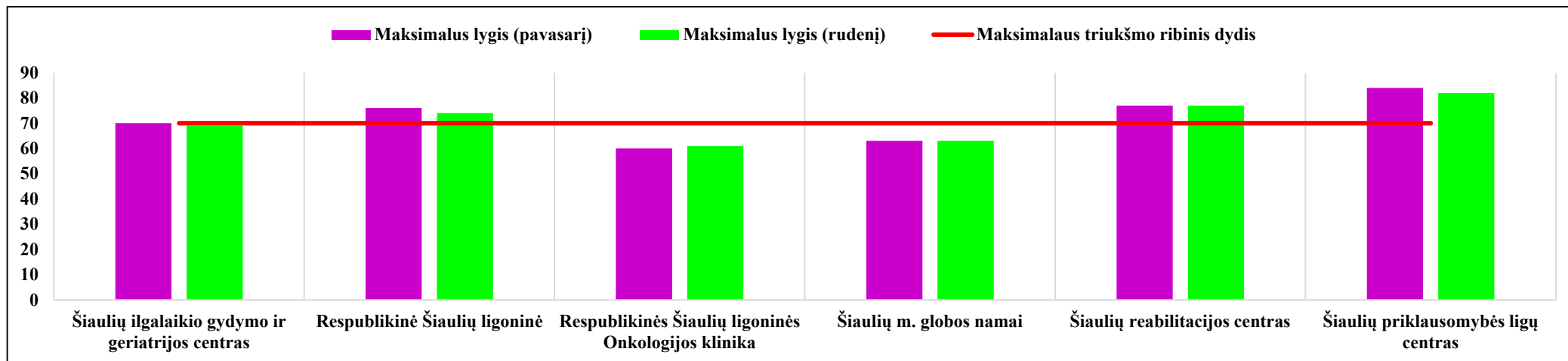
Ekvivalentinis triukšmo lygis mokyklų aplinkoje pavasarį kito nuo 46 iki 67 dBA, rudeni kito nuo 47 iki 68 dBA. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio (65 dBA) viršijimai 2024 m. pavasarį buvo nustatyti 4 iš 27 tyrimo vietų (14,8 proc.), rudeni - 3 iš 27 tyrimo vietų (11,1 proc.). Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti S. Daukanto (+3 dBA), „Santarvės“ (+2 dBA) ir J. Janonio (+2 dBA) gimnazijų aplinkoje bei Ragainės (+2 dBA) progimnazijos aplinkoje dėl S. Daukanto, Vytauto 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 2024 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

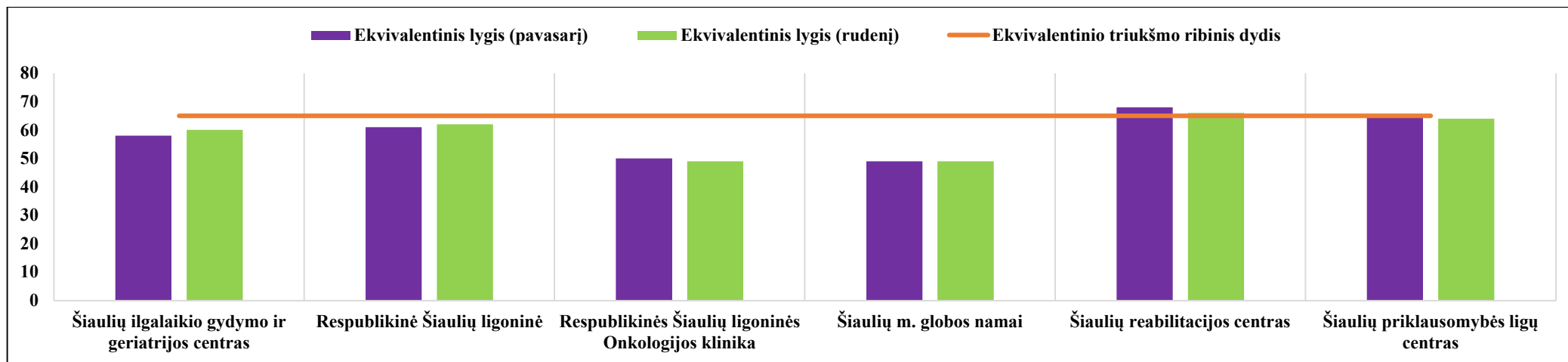
Gydymo, reabilitacijos ir kitų visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje maksimalus triukšmo lygis pavasarį kito nuo 60 iki 84 dBA, rudenį kito nuo 61 iki 82 dBA. Maksimalaus triukšmo lygio viršijimai 2024 m. pavasarį buvo išmatuoti trijose (50,0 proc.) iš šešių tyrimo vietų, rudenį – tai pat trijose (50,0 proc.) iš šešių tyrimo vietų. Didžiausi šio triukšmo lygio viršijimai nustatyti Šiaulių priklausomybės ligų centro (+14 dBA) ir Šiaulių reabilitacijos centro (+7 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 2024 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

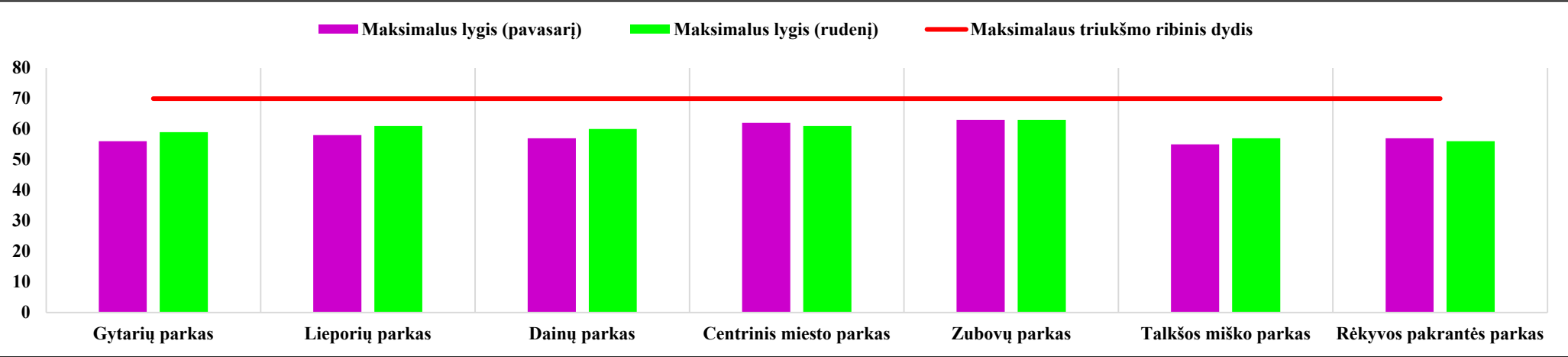
Ekvivalentinis triukšmo lygis visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pavasarį kito nuo 49 iki 68 dBA, rudenį kito nuo 49 iki 66 dBA. Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio (65 dBA) viršijimai 2024 m. pavasarį gautas vienoje vietoje (Šiaulių reabilitacijos centro (+3 dBA) aplinkoje), o 2024 m. rudenį – tai pat vienoje vietoje (Šiaulių reabilitacijos centro (+1 dBA) aplinkoje) (žr. 6 pav.).



6 pav. Ekvivalentinio garso slėgio lygio matavimai Šiaulių miesto gydymo, reabilitacijos ir kitų visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje 2024 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

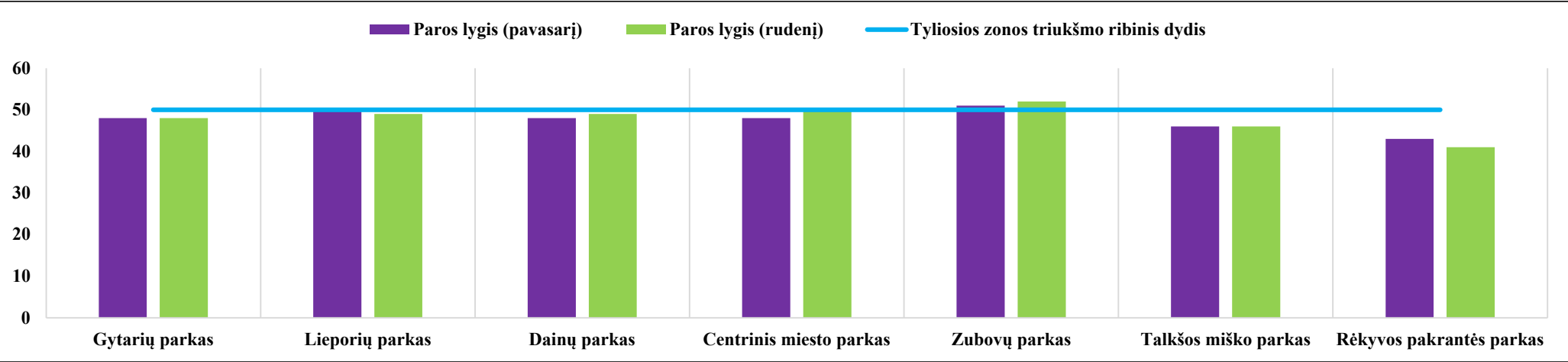
Tyliosiose viešosiose Šiaulių miesto zonose maksimalus triukšmo lygis 2024 m. pavasarį kito nuo 55 iki 63 dBA, rudenį - nuo 56 iki 63 dBA. Ribinio dydžio (70 dBA) viršijimų neišmatuota nė vienoje iš septynių tyrimo vietų (žr. 7 pav.).



7 pav. Maksimalaus triukšmo lygio matavimai Šiaulių miesto tyliosiose viešosiose zonose 2024 m. pavasarį ir rudenį (dBA)

Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

Paros triukšmo lygis pavasarį kito nuo 43 iki 51 dBA, rudenį - nuo 41 iki 52 dBA. Paros triukšmo (L_{dn}) ribinio dydžio (50 dBA) viršijimas 2024 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 (41 dBA) (žr. 8 pav.).



8 pav. Paros triukšmo lygio matavimai Šiaulių miesto tyliosiose viešosiose zonose 2024 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 2024 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 71 dBA. Ribinio dydžio (65 dBA) viršijimas (+6 dBA) gautas gruodžio mėn. Dienos (Ld) triukšmo lygis neviršijo ribinio dydžio (65 dBA) ir kito nuo 60 iki 63 dBA. Vakaro (Lv) triukšmo lygis neviršijo ribinio dydžio (60 dBA) ir kito nuo 58 iki 60 dBA. Nakties (Ln) triukšmo lygis kito nuo 54 iki 65 dBA. Išmatuoti keturi ribinio dydžio (55 dBA) viršijimai. Didžiausias nakties (Ln) triukšmo lygio viršijimas (+10 dBA) gautas gruodžio mėn.

Lyginant 2024 m. triukšmo lygio matavimų duomenis su 2023 m. duomenimis, matyti, kad dienos, nakties ir paros triukšmo lygio vidutinė metų vertė sumažėjo 1 dBA, o vakaro triukšmo lygio vertė padidėjo 1 dBA. Maksimalaus triukšmo lygio metų vertė išliko tokia pati, kaip ir 2023 m. (žr. 1 lentelę).

1 lentelė. Nuolatinių triukšmo tyrimų duomenys gyvenamajame rajone (Gegužių g. 94) 2022-2024 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		
	2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022	2024	2023	2022
Sausis	105	102	102	62	64	62	59	60	57	54	56	53	63	65	60
Vasaris	99	104	100	63	63	62	59	60	59	55	55	53	64	64	63
Kovas	99	100	101	62	63	61	59	59	57	54	55	54	63	64	62
Balandis	107	102	100	63	63	62	59	59	59	56	56	54	64	65	64
Gegužė	105	99	99	62	62	62	59	58	59	55	54	54	64	63	63
Birželis	105	102	106	61	62	61	58	58	60	55	56	54	63	64	63
Liepa	100	103	93	60	61	59	58	59	57	56	56	53	63	64	61
Rugpjūtis	102	107	97	61	61	60	60	59	56	56	55	53	64	64	62
Rugsėjis	104	99	101	62	61	62	60	57	59	54	55	54	63	63	63
Spalis	105	103	99	62	63	63	59	58	59	55	56	55	64	65	64
Lapkritis	114	106	102	63	64	63	59	59	59	54	54	55	64	64	64
Gruodis	109	114	110	63	63	63	59	60	60	65	66	64	71	72	70
Metų vertė	114	114	110	62	63	62	60	59	59	57	58	56	65	66	64
Ribinė vertė	70			65			60			55			65		

Šaltinis: Šiaulių municipalinė aplinkos tyrimų laboratorija

APIBENDRINIMAS

- Lopšelių - darželių aplinkoje maksimalaus triukšmo ribinio dydžio (70 dBA) viršijimai 2024 m. pavasarį buvo nustatyti 11 iš 31 tyrimo vietos (35,5 proc.), rudenį - 12 iš 31 tyrimo vietos (38,7 proc.). Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio (65 dBA) viršijimai tiek pavasarį, tiek rudenį buvo nustatyti 3 iš 31 tyrimo vietos (9,7 proc.). Didžiausi ir maksimalaus triukšmo lygio, ir ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti l/d „Auksinis raktelis“ aplinkoje, praskrendant kariniams orlaiviams, bei l/d „Ežerėlis“, l/d „Salduvė“ ir l/d „Žirniukas“ aplinkoje, pravažiuojant sunkiesiems dyzeliniams automobiliams Ežero, Vilniaus ir S. Daukanto gatvėmis.
- Bendrojo ugdymo mokyklų aplinkoje maksimalaus triukšmo lygio viršijimai 2024 m. pavasarį buvo nustatyti 14 iš 27 tyrimo vietų (51,8 proc.), rudenį - 15 iš 27 tyrimo vietų (55,6 proc.). Ekvivalentinio triukšmo ribinio dydžio (65 dBA) viršijimai 2024 m. pavasarį buvo nustatyti 4 iš 27 tyrimo vietų (14,8 proc.), rudenį - 3 iš 27 tyrimo vietų (11,1 proc.). Didžiausi tiek maksimalaus triukšmo lygio, tiek ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimai išmatuoti S. Daukanto, „Santarvės“ gimnazijų aplinkoje bei Ragainės progimnazijos aplinkoje dėl S. Daukanto, Vytauto ir Tilžės gatvėmis pravažiuojančių sunkiųjų dyzelinių automobilių sukeliama triukšmo.
- Gydytojų, reabilitacijos ir kitų visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje maksimalaus triukšmo lygio viršijimai 2024 m. ir pavasarį, ir rudenį buvo išmatuoti trijose (50,0 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 2024 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 2024 m. mėnesius, dienos ir vakaro triukšmo lygio viršijimų nebuvo išmatuota. Išmatuoti keturi nakties triukšmo ribinio dydžio viršijimai ir vienas paros triukšmo lygio viršijimas. Dienos, nakties ir paros triukšmo lygio 2024 m. vidutinė metų vertė sumažėjo 1 dBA, o vakaro triukšmo lygio vertė padidėjo 1 dBA. Maksimalaus triukšmo lygio metų vertė išliko tokia pati, kaip ir 2023 m.