



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

APLINKOS INŽINERIJOS FAKULTETAS

APLINKOS APSAUGOS INSTITUTAS

Adresas:

Saulėtekio al. 11, 2R-2211, Vilnius LT-10223

Tel. 8 5 2744726, 8 5 2744724

**TRIUKŠMO MONITORINGAS KLAIPĖDOS RAJONO
SAVIVALDYBĖS TERITORIJOJE**

2014 M. VASAROS SEZONO METU

ATASKAITA

Užsakovas: Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

Vykdytojas: Vilniaus Gedimino technikos universitetas,
Aplinkos apsaugos institutas

Aplinkos apsaugos instituto direktorius

prof. habil. dr. Pranas Baltrėnas

Temos vadovas

dr. Raimondas Grubliauskas

Vilnius, 2014

VYKDYTOJŲ SĄRAŠAS

Vykdytojo vardas, pavardė	Atliktų darbų pavadinimas	Indėlis, %
Dr. Raimondas Grubliauskas (atsakingas vykdytojas)	Aplinkos triukšmo monitoringo skyriaus metodinės dalies rengimas, skyrių sisteminimas, triukšmo tyrimų vykdymas, rezultatų analizė	50,0
Dr. Tomas Januševičius (vykdytojas)	Triukšmo tyrimų vykdymas, ataskaitos rengimas, rezultatų analizė	20,0
Žilvinas Venckus (vykdytojas)	Triukšmo tyrimų vykdymas	15,0
Kęstutis Mačaitis (vykdytojas)	Triukšmo tyrimų vykdymas	15,0

Turinys

Įvadas	4
1. Monitoringo tikslas, uždaviniai	5
2. Stebimi parametrai, triukšmo lygio monitoringo vietos	5
3. Triukšmo lygio tyrimų metodika	9
4. Triukšmo lygio tyrimų rezultatai vasaros sezono metu	10
Išvados	15
Priedai	16

IVADAS

Bendrieji duomenys. Klaipėdos rajono savivaldybė yra vakarinėje Lietuvos dalyje, Klaipėdos apskrityje, į rytus nuo Klaipėdos miesto, prie Kuršių marių ir Baltijos jūros. Savivaldybei priklauso 11 seniūnijų: Agluonėnų, Dauparų-Kvietinių, Dovilų, Endriejavo, Gargždų, Judrėnų, Kretingalės, Priekulės, Sendvario, Veiviržėnų, Vėžaičių. Klaipėdos rajono teritorijos plotas – 133,59 tūkst. ha (2 % Lietuvos ploto), iš jų: 53 % – žemės ūkio plotai; 24 % – miškai; 9,5 % – vandens telkiniai; 13,5 % – miestai, miesteliai ir gyvenvietės. Rajonas išsidėstęs patogioje geografinėje padėtyje – netoli Baltijos jūros, šalia A1 magistralinio kelio Vilnius–Kaunas–Klaipėda. Rajono administracinis centras – Gargždai (miesto plotas – 943,407 ha), nuo Klaipėdos miesto nutolę tik 15 km atstumu. Gyventojų skaičius Klaipėdos rajono savivaldybėje 2012 m. pradžioje – 51487. Miesto gyventojų skaičius siekė 16409 (Priekulė ir Gargždai), o kaimo – 35078.

Klaipėdos rajono savivaldybės taryba 2008 rugsėjo 25 d. sprendimu Nr. T11-469 patvirtino Klaipėdos rajono aplinkos triukšmo prevencijos 2008-2013 metų veiksmų planą, kurio tikslas – numatyti kompleksines aplinkos triukšmo prevencijos priemones Klaipėdos rajone, kurios sumažintų aplinkos triukšmą ir jo poveikį žmonių sveikatai.

Klaipėdos rajone gyvena mažiau nei 100 tūkst. gyventojų, todėl aglomeracijoms strateginis triukšmo žemėlapis nerengiamas.

Nuolat augant transporto priemonių skaičiui, būtinas sistemingas transporto sukeliama triukšmo lygio stebėjimas ir priemonių, mažinančių transporto triukšmą, taikymas. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo (2004-10-26 Nr. IX-2499) 13 straipsnis nustato savivaldybių kompetenciją: nustato tyliąsias gamtos ir viešąsias zonas, savivaldybės teritorijoje tvirtina triukšmo rodiklius, nustato gyvenamųjų vietovių teritorijas, kuriose būtina įgyvendinti triukšmo prevencijos ir mažinimo priemones.

Aplinkos triukšmo tyrimai atliekami vadovaujantis patvirtinta Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos aplinkos monitoringo programa 2011–2015 metams.

Tarpinėje ataskaitoje pateikta triukšmo lygio tyrimo metodika, stebimi parametrai bei vietos, vertinimo kriterijai, 2014 m. vasaros metu atliktų triukšmo tyrimų rezultatai, jų analizė bei išvados.

1. Monitoringo tikslas, uždaviniai

Triukšmo monitoringo tikslas – gauti sistemingas žinias apie triukšmo lygio kaitą Klaipėdos rajono savivaldybėje, įvertinti jų kaitos tendenciją ir teikti siūlymus dėl jų lygio sumažinimo.

Uždaviniai:

- atlikti pagrindinių triukšmo šaltinių identifikavimą ir jų poveikio įvertinimą;
- nustatyti aplinkos triukšmui jautrias vietas (mokyklų, ligoninių, gyvenamųjų namų aplinkoje);
- atlikti ekvivalentinio ir maksimalaus triukšmo tyrimus viešosiose tyliosiose zonose ir tyliosiose gamtinėse zonose;
- apibendrinti stebėjimų medžiagą, įvertinti šių parametrų kaitos tendencijas.
- teikti informaciją apie tyrimų rezultatus, triukšmo valdymo priemonės valdymo institucijoms ir visuomenei.

2. Stebimi parametrai, triukšmo lygio monitoringo vietos

Stebimi parametrai:

Ekvivalentinis ir maksimalus triukšmo lygis rytinio piko metu, vakarinio piko metu bei nakties metu.

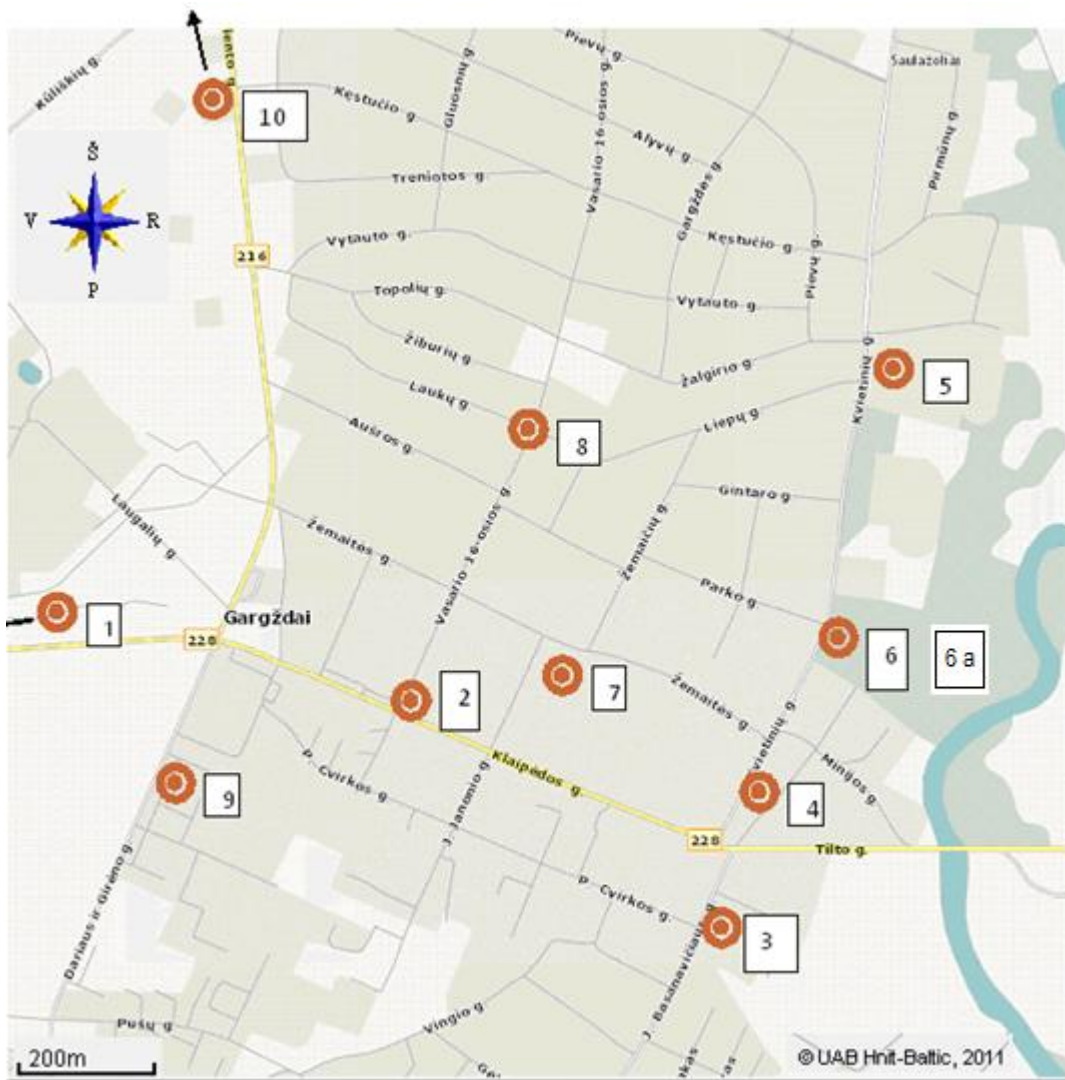
Triukšmo lygio monitoringo vietos

Klaipėdos rajono savivaldybėje numatoma ekvivalentinį ir maksimalų triukšmą matuoti 24 vietose, esančiose mokyklų, ligoninių, darželių, gyvenamųjų namų, pagrindinių gatvių, geležinkelio aplinkoje (2.1–2.6 pav.):

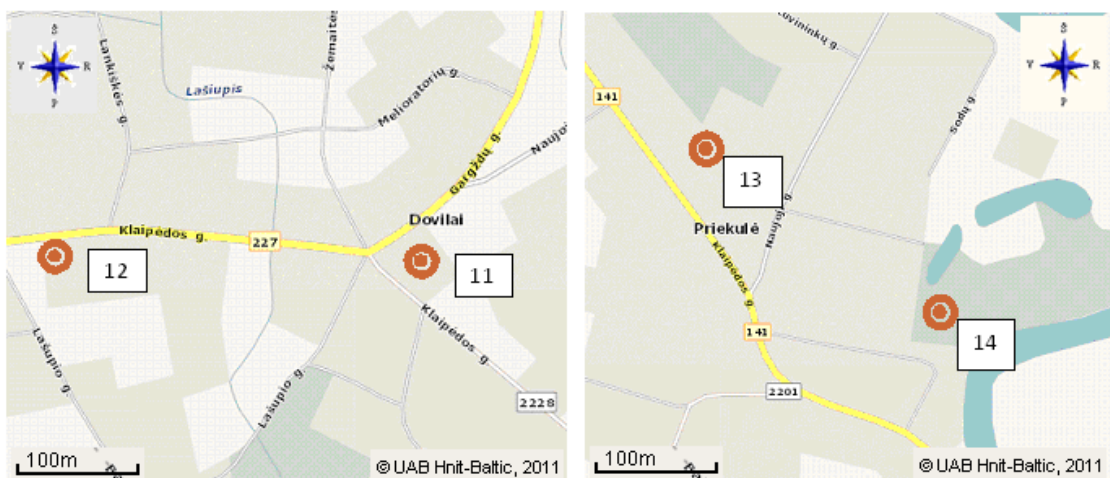
Gargždų sen. (Gargždai):

1. Klaipėdos g. – prie V. Gaigalaičio globos namų;
2. Klaipėdos g. – Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje (prie prekybos centro „IKI“);
3. Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g. kampas, Basanavičiaus g. 11;
4. Kvietinių g. 2 – (prie Gargždų muzikos m-klos);
5. Kvietinių g. 28 – (prie Gargždų „Kranto“ vid. m-klos);
6. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona);
- 6 a. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona 2);
7. Žemaitės g. 23 – (Gargždų lopšelio-darželio „Ąžuoliukas“ teritorija);
8. Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryža (prie „Vasaros“ parduotuvės);
9. Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19;

10. Volungės g. 17 .



2.1 pav. Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Klaipėdos raj. savivaldybėje, Gargždų mieste



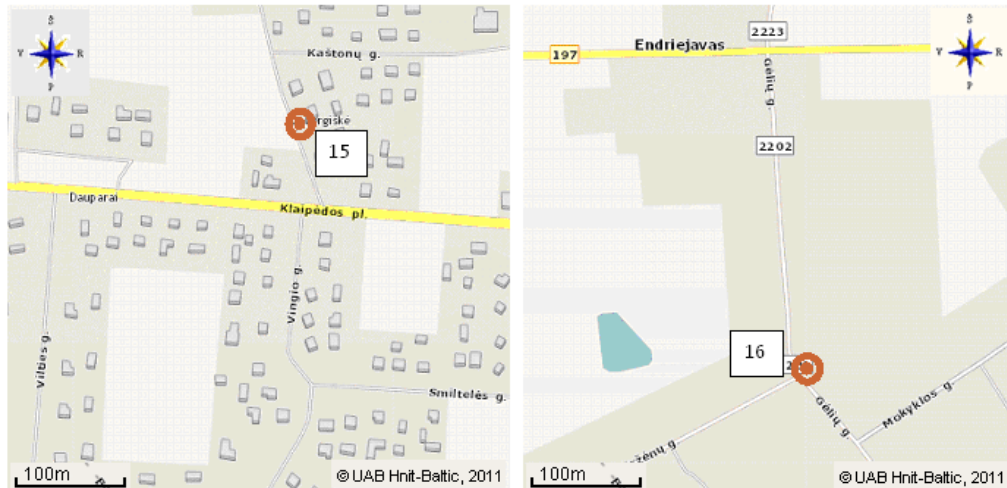
2.2 pav. Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Klaipėdos raj. savivaldybėje Dovilų ir Priekulės seniūnijose

Dovilų sen.:

11. Klaipėdos g. 33, Dovilai;
12. Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje (Klaipėdos g. 6), Ketvergiai.

Priekulės sen.:

13. Klaipėdos g.14, ties Priekulės PSPC, Priekulė;
14. Vingio parkas (parko teritorija, tylioji zona), Priekulė.



2.3 pav. Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Klaipėdos raj. savivaldybėje Dauparų – Kvietinių ir Endriejavo seniūnijose

Dauparų-Kvietinių sen.:

15. Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos).

Endriejavo sen.:

16. Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas.



2.4 pav. Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Klaipėdos raj. savivaldybėje Vėžaičių seniūnijoje

Vėžaičių sen.:

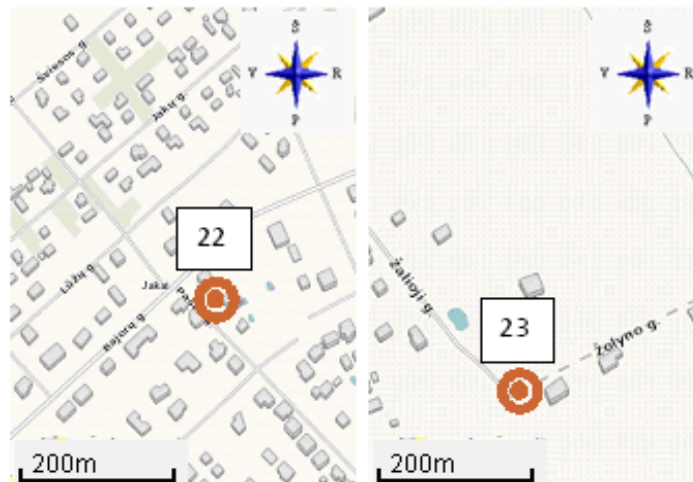
- 17. Vėžaičių pagr. mokyklos teritorija (Gargždų g. 28), Vėžaičiai;
- 18. Antkopčio k. (prie bendruomenės namų).



2.5 pav. Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Klaipėdos raj. savivaldybėje Kretingalės seniūnijoje

Kretingalės sen.:

- 19. Mokyklos g. 4, Plikiai (Plikių m-klos teritorija);
- 20. Sūdmantų g. 6, Sūdmantai;
- 21. Klaipėdos g. 36, Kretingalė (ties Kretingalės ambulatorija).



2.6 pav. Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Sendvario seniūnijoje

Sendvario sen.:

- 22. Jakų gyvenvietė Bajorų g. 10;
- 23. Gindulių k., Žaliosios g. pradžia;

3. Triukšmo lygio tyrimų metodika

Tyrimai atliekami vadovaujantis šiais dokumentais:

1. HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“;
2. LST ISO 1996-1:2005 „Akustika. Aplinkos triukšmo aprašymas, matavimas ir įvertinimas. 1 dalis. Pagrindiniai dydžiai ir įvertinimo tvarka“;
3. LST ISO 1996-2:2008 „Akustika. Aplinkos triukšmo apibūdinimas, matavimas ir įvertinimas. 2 dalis. Aplinkos triukšmo lygių nustatymas“.

Atrankos būdu parinktose ir su užsakovu suderintose tyrimo vietose, triukšmo lygiai nustatyti prie didesnio eismo intensyvumo gatvių gyvenamosios ir viešosios paskirties pastatų aplinkoje. Tyrimai atlikti rytinio piko (7.30–9.30 val.), vakarinio piko (16.30–18.30 val.) ir nakties (22.00–6.00 val.) metu. Tyrimų metu išmatuotas maksimalus bei ekvivalentinis triukšmo lygis.

3.1 lentelė. Normuojami triukšmo lygiai (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	6–18	65	70
		18–22	60	65
		22–6	55	60

Triukšmo lygiai įvertinti tyrimo rezultatus palyginant su leidžiamomis triukšmo lygio vertėmis, nurodytomis HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (3.1 lentelė).

Triukšmo lygio tyrimams naudotas garso lygio analizatorius „Bruel&Kjaer 2260“. Danų gamybos prietaisas yra vienas iš moderniausių pirmos klasės garso lygio matuoklis ir garso analizatorius. Šis rankinis prietaisas yra tinkamas atlikti visus reikiamus tyrimus ir visą analizę, taikomą tiriant aplinkos triukšmą ir triukšmą darbo vietoje. Prietaisas atitinka naujausių garso lygio matuoklių standartą IEC 61672, taip pat kitus IEC standartus (60651 ir 60804) bei naujausius ANSI standartus.

Šis matuoklis gali matuoti ekvivalentinio bei plačiajuosčio triukšmo parametrus. Prietaisu registruojamas triukšmas siekia nuo 6,3 Hz iki 20 kHz dažnio diapazoną 1/1 arba 1/3 oktavos dažnių juostose. Juo galima matuoti efektyvųjį triukšmo lygį, apibrėžiamą A, B arba C charakteristikomis arba atskirose oktavose, kurios išskiriamos standartizuotais filtrais. Tiesioginių tyrimų prietaisu „Bruel&Kjaer 2260“, vertės nustatomos su 1,5 % paklaida.

Atliekant triukšmo lygio tyrimus prietaisas kalibruotas pagal jo naudojimo instrukciją t.y. prieš ir po tyrimo procedūrų (jeigu kalibravimo rezultatai skiriasi daugiau kaip 2 dB, triukšmo tyrimai turi būti kartojami). Taip pat prietaisu METREL Poly, MI 6401, nustatytos meteorologinės oro sąlygos: santykinis oro drėgnis, oro temperatūra bei vėjo greitis. Minėti duomenys reikalingi sprendžiant tyrimo metu gautų rezultatų atitiktį (nematuojama, kai sniega, lyja, yra rūkas arba vėjo greitis būna didesnis kaip 5 m/s).

Triukšmo lygių tyrimai, atlikti ne arčiau kaip 2 m atstumu nuo pastatų, 1,5 m aukštyje nuo teritorijos paviršiaus, mikrofoną nukreipus į triukšmo šaltinio pusę. Triukšmo lygio tyrimo trukmė – 20 min.

Autotransporto keliamo triukšmo lygio tyrimai atlikti tyrimo vietose atsižvelgiant į skirtinguose gatvių ruožuose pravažiuojančių autotransporto srautų sudėtį, transporto priemonių skaičių, važiavimo greitį, dominuojantį vietovės foninį triukšmą, vietovės užsodinimą ir apstatymą.

4. Triukšmo lygio tyrimų rezultatai

Triukšmo tyrimai tyrimo vietose atlikti 2014 m. birželio mėn. 30 – liepos mėn. 4 dienomis (vasaros sezono metu). Meteorologinių parametrų duomenys, triukšmo lygio tyrimų metu, pateikiami 4.1 lentelėje.

4.1. lentelė. Meteorologiniai rodikliai tyrimų metu

Data	Temperatūra, °C	Santykinis drėgnis, %	Vėjo greitis, m/s
2014-06-30 – 07 - 04 / 07 ³⁰ - 09 ³⁰	13,8 – 15,2	73,1 – 86,8	1,0 – 2,9
2014-06-30 – 07 - 04 / 17 ¹⁰ – 18 ⁰⁰	15,7 – 17,1	64,9 – 81,0	0,6 – 3,9
2014-06-30 – 07 - 04 / 22 ¹⁵ – 22 ⁴⁰	11,9 – 13,9	74,5 – 88,9	0,9 – 4,1

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijoje dominuoja transporto priemonių keliamas triukšmas, todėl nustatyti triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje įvertinti tyrimo rezultatus palyginant su Lietuvos Respublikos HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytais leidžiamomis triukšmo lygio vertėmis aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.

4.2 lentelėje pateikiamas triukšmo tyrimų metu nustatyti transporto srautų intensyvumai. Daugiausia automobilių nustatyta Gargždų miesto teritorijoje, taip pat Priekulėje, Vėžaičiuose, Antkoptyje.

4.2 lentelė. Transporto srautai tyrimo vietose (tyrimo trukmė 20 min.)

Tyrimų vietos	Rytinio piko metu		Vakarinio piko metu		Nakties metu	
	L	S	L	S	L	S
1. Klaipėdos g. – prie V. Gaigalaičio globos namų	580	20	321	13	120	2
2. Klaipėdos g. – Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje (prie prekybos centro „IKI“)	248	7	267	8	88	0
3. J. Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g., J. Basanavičiaus g. 11	225	4	158	0	45	0
4. Kvietinių g. 2 – (prie Gargždų muzikos m-klos)	250	12	174	4	58	0
5. Kvietinių g. 28 – (prie Gargždų „Krantas“ vid. m-klos)	31	0	42	0	24	0
6. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona)	12	0	0	0	0	0
6a. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona 2)	12	0	0	0	0	0
7. Žemaitės g. 23 – (Gargždų lopšelio-darželio „Ažuoliukas“ teritorija)	320	0	68	1	9	0
8. Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryža (prie „Vasaros“, parduotuvės)	49	5	53	4	0	0
9. Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19	193	0	160	0	61	0
10. Volungės g. 17	432	46	398	27	0	0
11. Klaipėdos g. 33, Dovilai	79	8	41	0	11	0
12. Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje (Klaipėdos g. 6), Ketvergiai	14	0	79	3	0	0
13. Klaipėdos g. 14, ties Priekulės PSPC, Priekulė	193	6	31	1	9	0
14. Vingio parkas (parko teritorija, tylioji zona), Priekulė	0	0	0	0	0	0
15. Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos)	118	0	40	4	7	0
16. Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas	32	0	39	2	28	0
17. Vėžaičių pagr. mokyklos teritorija (Gargždų g. 28), Vėžaičiai	97	5	96	4	51	0
18. Antkopčio k. (prie bendruomenės namų)	121	13	317	19	47	2
19. Mokyklos g. 4, Plikiai (Plikių m-klos teritorija)	63	2	48	9	0	0
20. Sūdmantų g. 6, Sūdmantai	0	0	0	0	0	0
21. Klaipėdos g. 36, Kretingalė (ties Kretingalės ambulatorija)	159	7	104	4	7	0
22. Jakų gyvenvietė Bajorų g. 10	0	0	18	0	0	0
23. Gindulių k., Žaliosios g. pradžia	49	1	23	2	34	0
24. Gargždų sen. (Garsgždai), Kvietinių g., Gargždų parko terit., tylioji zona 2	0	0	0	0	0	0

Triukšmo lygio rezultatai rytinio piko metu (07.30–09.30 val.). Triukšmo lygio tyrimai rytinio piko metu leistinas 65 dBA ekvivalentinis triukšmo lygis viršytas keturiose tyrimo vietose – Gargždų sen., Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų ir Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g. kampo, Basanavičiaus g. 11, Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryža (prie „Vasaros“, parduotuvės), Antkoptyje (prie bendruomenės namų). Nustatytas triukšmo lygis siekia 66 dBA ir leistiną triukšmo lygį atitinkamai viršija 1 dBA.

Gargždų mieste maksimalaus triukšmo lygio vertės viršytos 7-iose tyrimo vietose, esančiuose prie didesnio eismo intensyvumo gatvių. Nustatyti triukšmo lygiai siekė 73–82 dBA, t.y. leistiną vertę viršijo 3–12 dBA. Didžiausias 82 dBA triukšmo lygis nustatytas – J.Basanavičiaus g. 11 prie P. Cvirkos g., J.Basanavičiaus g. 11. Taip pat aukštas 79 dBA siekiantis triukšmo lygis nustatytas Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie prekybos centro „IKI“.

Mažiausi triukšmo lygiai nustatyti Gargždų parko teritorijoje (Kvietinių g. tylioji zona). Ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 44 dBA, o maksimali vertė – 51 dBA.

4.3 lentelė. Ekvivalentinio ir maksimalaus triukšmo lygio vertės nustatytos Gargždų mieste rytinio (D) ir vakarinio (V) pikų bei nakties (N) metu

	Rytinio piko metu		Vakarinio piko metu		Nakties metu	
	Ekv. garso lygis, dBA	Maks. garso lygis, dBA	Ekv. garso lygis, dBA	Maks. garso lygis, dBA	Ekv. garso lygis, dBA	Maks. garso lygis, dBA
1. Klaipėdos g. – prie V.Gaigalaičio globos namų	<u>66</u>	<u>73</u>	<u>64</u>	<u>79</u>	<u>60</u>	<u>74</u>
2. Klaipėdos g. – Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje (prie prekybos centro „IKI“)	62	<u>79</u>	<u>68</u>	<u>81</u>	<u>59</u>	<u>77</u>
3. J.Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g., J.Basanavičiaus g. 11	<u>66</u>	<u>82</u>	<u>64</u>	<u>75</u>	54	67
4. Kvietinių g. 2 – (prie Gargždų muzikos m-klos)	58	<u>76</u>	60	<u>79</u>	55	66
5. Kvietinių g. 28 – (prie Gargždų „Kranto“ vid. m-klos)	51	65	52	61	50	<u>74</u>
6. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona)	44	51	50	63	48	53
6a. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona 2)	55	68	54	<u>66</u>	49	<u>62</u>
7. Žemaitės g. 23 – (Gargždų lopšelio-darželio „Ažuoliukas“ teritorija)	56	68	<u>61</u>	<u>77</u>	48	<u>61</u>
8. Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryža (prie „Vasaros“, parduotuvės)	<u>66</u>	<u>73</u>	<u>64</u>	<u>79</u>	<u>60</u>	<u>74</u>
9. Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19	54	67	58	61	49	<u>65</u>
10. Volungės g. 17	50	57	51	58	45	53
HN 33: 2011 ribinė vertė	65	70	60	65	55	60

Didžiausios maksimalaus triukšmo lygio vertės nustatytos rytinio piko metu leistiną normą viršijo: Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos) ir Antkopčio k. (prie bendruomenės namų), kuri yra intensyvių autotransporto srautų, ypač sunkiasvorių transporto priemonių įtakos, zonoje (4.4 lentelė). Šiose vietose leistinas maksimalus 70 dBA triukšmo lygis viršytas 6 ir 3 dBA. Leistinas ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu 1 dBA viršytas tik Antkopčio k. (prie bendruomenės namų).

4.4 lentelė. Ekvivalentinio ir maksimalaus triukšmo lygio vertės nustatytos Dovylių, Priekulės, Dauparų-Kvietinių, Endriejavo, Vėžaičių, Kretingalės ir Sendvario seniūnijose rytinio (D) ir vakarinio (V) pikų bei nakties (N) metu

	Rytinio piko metu		Vakarinio piko metu		Nakties metu	
	Ekv. garso lygis, dBA	Maks. garso lygis, dBA	Ekv. garso lygis, dBA	Maks. garso lygis, dBA	Ekv. garso lygis, dBA	Maks. garso lygis, dBA
11. Klaipėdos g. 33, Dovyliai	60	67	50	55	49	56
12. Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje (Klaipėdos g. 6), Ketvergiai	58	64	52	60	49	57
13. Klaipėdos g. 14, ties Priekulės PSPC, Priekulė	61	67	53	60	46	52
14. Vingio parkas (parko teritorija, tylioji zona), Priekulė	45	50	47	52	44	48
15. Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos)	60	76	56	70	48	52
16. Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas	56	60	59	76	49	54
17. Vėžaičių pagr. mokyklos teritorija (Gargždų g. 28), Vėžaičiai	62	68	53	63	46	54
18. Antkopčio k. (prie bendruomenės namų)	66	73	63	76	51	60
19. Mokyklos g. 4, Plikiai (Plikių m-klos teritorija)	52	59	50	61	50	57
20. Sūdmantų g. 6, Sūdmantai	44	54	50	63	39	45
21. Klaipėdos g. 36, Kretingalė (ties Kretingalės ambulatorija)	57	68	57	65	49	54
22. Jakų gyvenvietė Bajorų g. 10	51	61	58	71	47	52
23. Gindulių k., Žaliosios g. pradžia	52	61	50	56	48	55
24. Gargždų sen. (Gargždai), Kvietinių g., Gargždų parko terit., tylioji zona 2	41	49	47	58	45	49
HN 33: 2011 ribinė vertė	65	70	60	65	55	60

Mažiausi triukšmo lygiai nustatyti Priekulės seniūnijoje, Vingio parke (parko teritorija, tylioji zona). Ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 41–47 dBA, maksimalus – 49–58 dBA.

Triukšmo lygio rezultatai vakarinio piko metu (16.30-18.30 val.).

Vakarinio piko metu higienos normoje nustatytas ribinis 60 dBA ekvivalentinis triukšmo lygis, Gargždų mieste viršytas 5 – iose tyrimų vietose. 1 dBA viršijimas nustatytas tyrimų vietoje prie Žemaitės g. 23 – (Gargždų lopšelio-darželio „Ažuoliukas“ teritorija), 4 dBA viršijimai nustatyti tyrimų vietose: Klaipėdos g. – prie V.Gaigalaičio globos namų, J.Basanavičiaus g. 11 prie P. Cvirkos g. ir Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryžoje (prie „Vasaros“ parduotuvės). Didžiausias, 8 dBA viršijimas, nustatytas prie Klaipėdos g. – Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžos (prie prekybos centro „IKI“). Ekvivalentinis leistinas triukšmo lygis Gargždų rajone 3 dBA viršytas tik prie Antkopčio bendruomenės namų.

Maksimalus leistinas triukšmo lygis viršytas 4-iose tyrimų vietose, Gobergiškės kaime prie mokyklos, Endriejave (Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža), Antkoptyje prie bendruomenės namų

ir Jakų gyvenvietė (Bajorų g. 10). Minėtose tyrimų vietose leistina 65 dBA vertė viršyta 5–11 dBA.

Maksimalus leistinas triukšmo lygis (65 dBA), vakarinio piko metu viršytas 11-oje triukšmo lygio tyrimo vietų iš kurių 7-ios yra Gargždų mieste. Didžiausia vertė nustatyta Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie prekybos centro „IKI“, kur leistina vertė viršyta 16 dBA.

Tyrimų vietose prie V. Gaigalaičio globos namų, prie Gargždų muzikos mokyklos ir Vasario 16-osios/Laukų g. sankryžoje prie Vasaros parduotuvės, leistinas maksimalus triukšmo lygis viršytas 14 dBA. Likusiose tyrimų vietose maksimalios leistinos triukšmo lygio vertės viršytos nuo 1 iki 10 dBA.

Gargždų rajone leistinas triukšmo lygis viršytas tyrimų vietose: Gobergiškės kaime, prie mokyklos, Endriejave, prie Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryžos, Antkopčio k. (prie bendruomenės namų) ir Jakų gyvenvietėje (Bajorų g. 10). Šiose vietose leistinos vertės viršytos nuo 5 iki 11 dBA.

Triukšmo lygio rezultatai nakties metu (po 22.00 val.). Nakties metu norminio 55 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas nustatytas trijose tyrimų vietose, kurios yra Gargžduose: prie V. Gaigalaičio globos namų (60 dBA); prie prekybos centro „IKI“ (59 dBA) ir Vasario g. 16-osios ir Laukų g. sankryžoje (prie „Vasaros“ parduotuvės) (60 dBA). Kitose tyrimų vietose ekvivalentinio triukšmo lygio vertės siekė 37–55 dBA.

Nustatytos maksimalus triukšmo lygio vertės, leistinas ribines vertes (60 dBA) viršijo 7-iose tyrimų vietose esančiose Gargžduose. Didžiausi ribinių verčių viršijimai (14 – 17 dB) nustatyti prie V. Gaigalaičio globos namų (74 dBA); Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie prekybos centro „IKI“ (77 dBA); Kvietinių g. 28 – (prie Gargždų „Kranto“ vid. m-klos) (74 dBA); Vasario 16-osios/Laukų g. sankryža, prie Vasaros parduotuvės (74 dBA).

IŠVADOS

1. HN 33:2011 nustatyto 65 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio minimalus (1 dBA) viršijimas rytinio piko metu nustatytas tik 4-iose tyrimo vietose Gargždų mieste: prie V. Gaigalaičio globos namų, J. Basanavičiaus g. 11 prie P. Cvirkos g., Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryžoje (prie „Vasaros“ parduotuvės) ir Antkopčio kaime prie bendruomenės namų. Ribinė maksimalaus triukšmo lygio vertė buvo viršyta 7-iose triukšmo lygio tyrimo vietose, iš kurių 5-ios yra Gargždų mieste. Didžiausi triukšmo lygiai siekė iki 82 dBA, t.y. ribinę vertę viršijo iki 12 dBA.
2. Vakarinio piko metu nustatytas ribinio ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas 6-iose triukšmo lygio tyrimo vietose, iš kurių 5-ios yra Gargždų mieste. Maksimali triukšmo lygio vertė viršyta net 11-oje tyrimo vietų, o ribinių verčių viršijimai siekė iki 16 dBA.
3. Nakties metu ribinės, 55 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio, vertės viršijimas nustatytas trijose tyrimų vietose Gargžduose: Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų (60 dBA); Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie prekybos centro „IKI“ (59 dBA) ir Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryžoje, prie „Vasaros“ parduotuvės (60 dBA). Kitose tyrimų vietose ekvivalentinio triukšmo lygio vertės siekė 37–55 dBA. Leistinas maksimalaus triukšmo lygis viršytas 7-iose tyrimo vietose.

PRIEDAI

1. Triukšmo lygio tyrimų protokolai T2-06-447