



**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**

**2015 M. VASAROS SEZONO METU**

**ATASKAITA**

*Užsakovas:* Klaipėdos rajono savivaldybės administracija

*Vykdytojas:* Vilniaus Gedimino technikos universitetas,  
Aplinkos apsaugos institutas

Aplinkos apsaugos instituto direktorius

doc. dr. Raimondas Grubliauskas

Temos vadovas

doc. dr. Raimondas Grubliauskas

Vilnius, 2015

## VYKDYTOJŲ SĄRAŠAS

<b>Vykdytojo vardas, pavardė</b>	<b>Atliktų darbų pavadinimas</b>	<b>Indėlis, %</b>
Dr. Raimondas Grubliauskas (atsakingas vykdytojas)	Aplinkos triukšmo monitoringo skyriaus metodinės dalies rengimas, skyrių sisteminimas, triukšmo tyrimų vykdymas, rezultatų analizė	50,0
Vitalij Kolodynskij (vykdytojas)	Triukšmo tyrimų vykdymas, rezultatų analizė	30,0
Tomas Astrauskas (vykdytojas)	Triukšmo tyrimų vykdymas	10,0
Mantas Zemleris (vykdytojas)	Triukšmo tyrimų vykdymas	10,0

## Turinys

<b>Įvadas</b> .....	4
<b>1. Monitoringo tikslas, uždaviniai</b> .....	5
<b>2. Stebimi parametrai, triukšmo lygio monitoringo vietos</b> .....	5
<b>3. Triukšmo lygio tyrimų metodika</b> .....	9
<b>4. Triukšmo lygio tyrimų rezultatai vasaros sezono metu</b> .....	10
<b>Išvados</b> .....	15
<b>Priedai</b> .....	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, 2015 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.

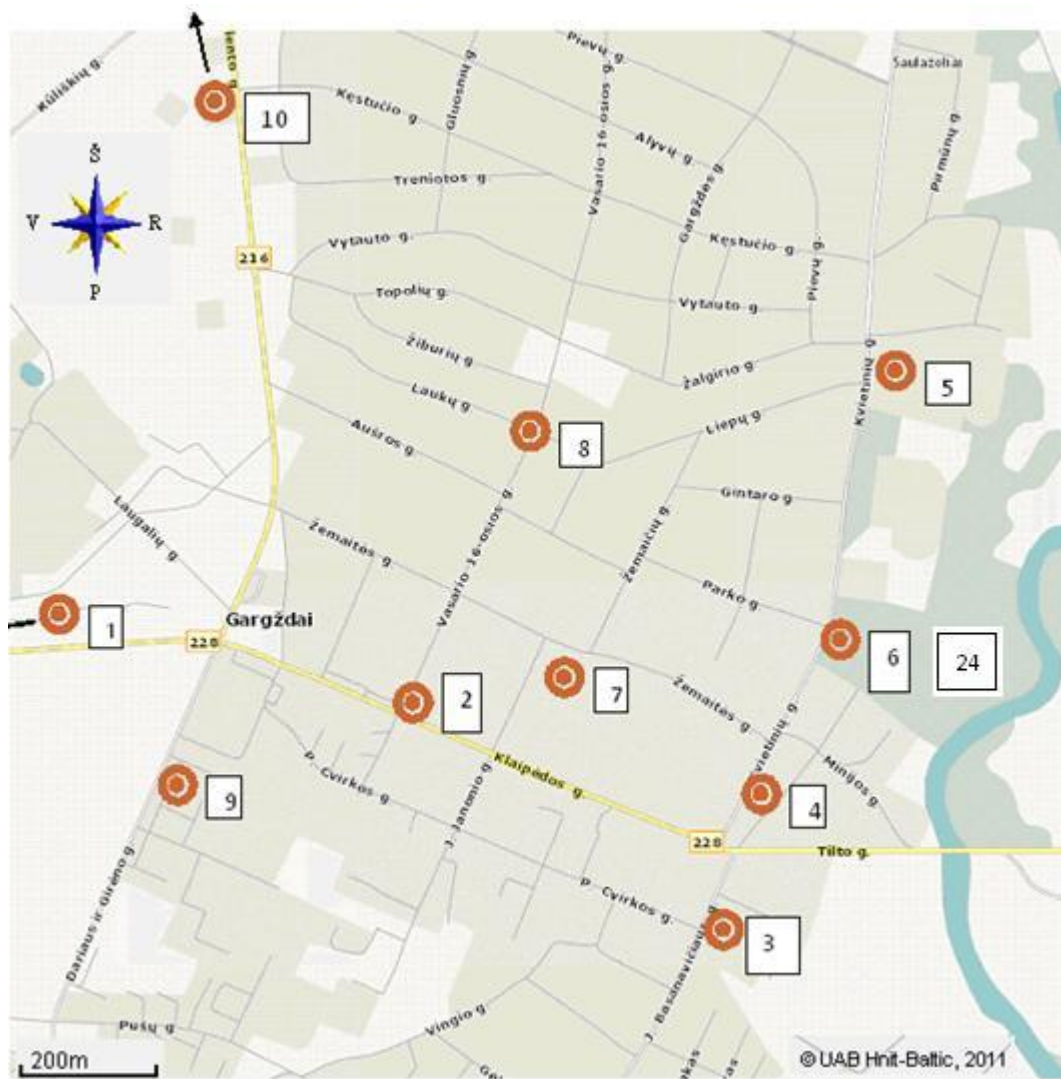
### **Triukšmo lygio monitoringo vietos**

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.):

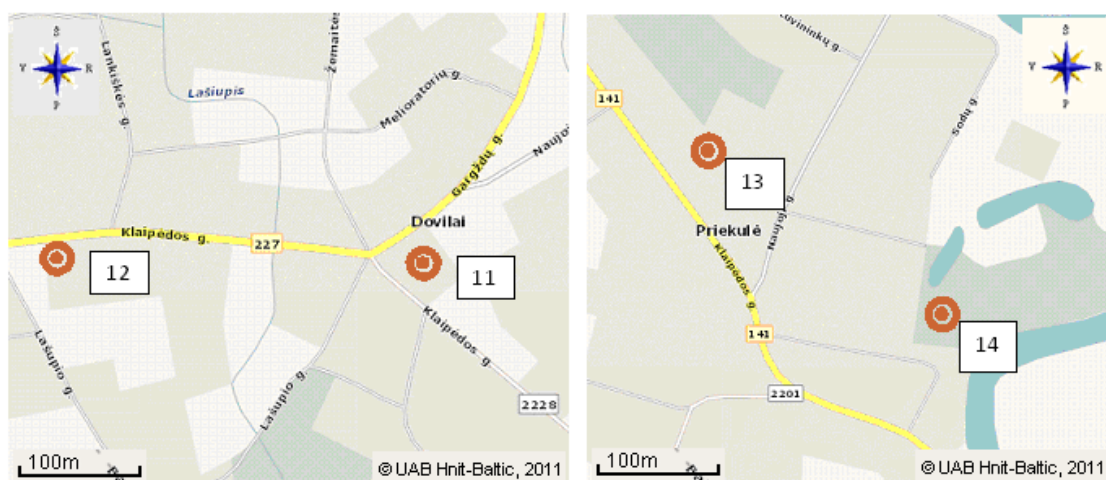
### **Gargždų sen. (Gargždai):**

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);
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;

24. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona 2).



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



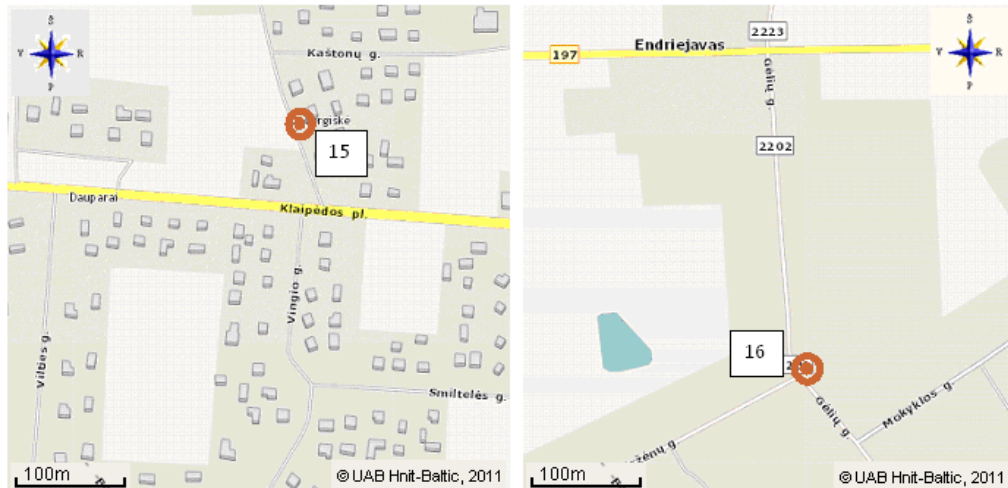
2.2 pav. Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Klaipėdos raj. savivaldybėje Dovylių ir Priekulės seniūnijose

*Dovilų sen.:*

11. Klaipėdos g. 33, Dovolai;
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.



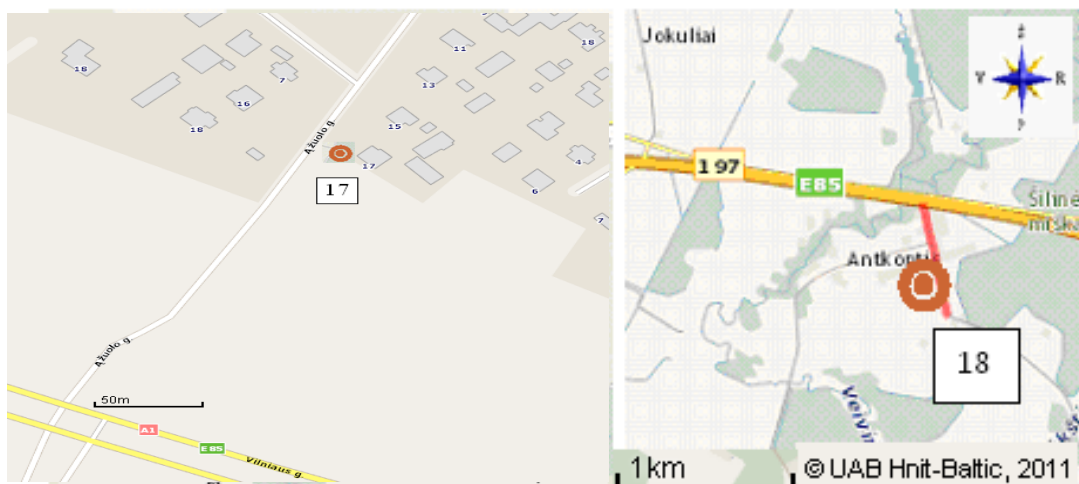
**2.3 pav.** Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Klaipėdos raj. savivaldybėje Dauparų – Kvietinių ir Endriejavo seniūnijose

*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.:*

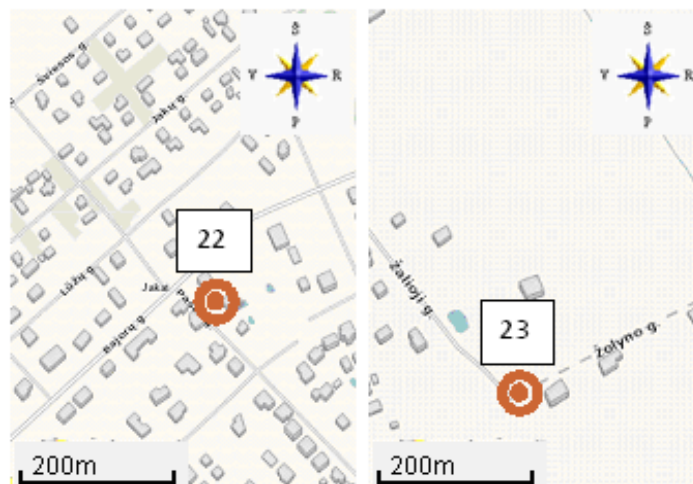
- 17. Vėžaičių sen., Ažuolo g. 17, Vėžaičiai;
- 18. Antkopčio k. (prie bendruomenės namų).



**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).

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, mikrofona 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 2015 m. liepos mėn. 20 – 24 dienomis (vasaros 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
2015-07-20 – 07 - 24 / 07 <sup>30</sup> - 09 <sup>30</sup>	15,3-22,8	52,2-69,8	1,1-3,9
2015-07-20 – 07 - 24 / 16 <sup>30</sup> – 18 <sup>30</sup>	10,2-15,1	62,8-82,5	1,1-3,1
2015-07-20 – 07 - 24 / 22 <sup>00</sup> – 06 <sup>00</sup>	8,9-15,2	64,0-77,5	1,7-2,7

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 ribose. Taip pat nustatyti dideli A1 magistrale pravažiuojančių automobilių srautai, kurių sukeliamas triukšmas labiausiai įtakoja Antkoptyje vertintą triukšmo lygį.

**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	149	8	319	10	122	2
2. Klaipėdos g. – Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje (prie prekybos centro „IKI“)	203	9	260	7	87	0
3. J. Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g., J. Basanavičiaus g. 11	161	0	150	0	22	0
4. Kvietinių g. 2 – (prie Gargždų muzikos m-klos)	134	0	180	2	57	0
5. Kvietinių g. 28 – (prie Gargždų „Krantas“ vid. m-klos)	40	0	42	0	26	0
6. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona)	46	2	30	0	0	0
7. Žemaitės g. 23 – (Gargždų lopšelio-darželio „Ažuoliukas“ teritorija)	70	0	66	1	10	0
8. Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryža (prie „Vasaros“, parduotuvės)	76	4	66	4	0	0
9. Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19	120	18	162	1	60	0
10. Volungės g. 17	4	0	5	0	0	0
11. Klaipėdos g. 33, Dovyčiai	77	6	84	12	12	0
12. Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje (Klaipėdos g. 6), Ketvergiai	12	0	80	4	0	0
13. Klaipėdos g. 14, ties Priekulės PSPC, Priekulė	0	0	26	2	10	0
14. Vingio parkas (parko teritorija, tylioji zona), Priekulė	0	0	0	0	0	0
15. Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos)	81	2	39	3	8	0
16. Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas	30	0	14	0	27	0
17. Vėžaičių sen., Ažuolo g. 17, Vėžaičiai	5	0	2	0	0	0
18. Antkopčio k. (prie bendruomenės namų) *	120	11	117	15	48	2
19. Mokyklos g. 4, Plikiai (Plikių m-klos teritorija)	62	8	60	1	0	0
20. Sūdmantų g. 6, Sūdmantai	0	0	4	0	0	0
21. Klaipėdos g. 36, Kretingalė (ties Kretingalės ambulatorija)	56	8	50	5	6	0
22. Jakų gyvenvietė Bajorų g. 10	0	0	0	0	32	0
23. Gindulių k., Žaliosios g. pradžia	48	1	38	2	33	0
24. Gargždų sen. (Gargždai), Kvietinių g., Gargždų parko terit., tylioji zona 2	0	0	0	0	0	0

PASTABA. \*- nurodyti A1 magistrale pravažiuojančių automobilių srautai, kurių sukeliamas triukšmas labiausiai įtakoja nurodytose matavimo vietose vertintą triukšmo lygį

**Triukšmo lygio rezultatai rytinio piko metu (07.30–09.30 val.).** Triukšmo lygio tyrimai rytinio piko metu leistinas 65 dBA ekvivalentinis triukšmo lygis nėra viršytas. Vėžaičių sen., Antkopčio k., prie bendruomenės namų, nustatytas triukšmo lygis siekia 65 dBA bet ribinio triukšmo lygio neviršija. Šioje tyrimų vietoje išsiskiria A1 magistrale pravažiuojančių automobilių srautai, kurių sukeliamas triukšmas labiausiai įtakoja vertintą triukšmo lygį.

Maksimalaus triukšmo lygio ribinė vertė (70 dBA) buvo viršyta 7-uose tyrimo vietose iš kurių 5-ios yra Gargždų mieste. Nustatyti triukšmo lygiai siekė 72–79 dBA, t.y. leistiną vertę viršijo 2–9 dBA. Didžiausias 79 dBA triukšmo lygis nustatytas Gargždų sen., Klaipėdos g., prie

V. Gaigalaičio globos namų. Taip pat aukštas 77 dBA siekiantis triukšmo lygis nustatytas prie Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryžos (Vasaros parduotuvės) bei Basanavičiaus g. 11/P. Cvirkos g.

**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	63	<b>79</b>	63	<b>78</b>	<b>61</b>	<b>73</b>
2. Klaipėdos g. – Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje (prie prekybos centro „IKI“)	62	<b>75</b>	62	<b>76</b>	<b>60</b>	<b>76</b>
3. J. Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g., J. Basanavičiaus g. 11	64	<b>77</b>	61	69	54	<b>66</b>
4. Kvietinių g. 2 – (prie Gargždų muzikos m-klos)	59	<b>76</b>	58	67	54	<b>65</b>
5. Kvietinių g. 28 – (prie Gargždų „Kranto“ vid. m-klos)	59	69	54	59	49	57
6. Kvietinių g. – Gargždų parkas (parko teritorijoje, tylioji zona)	58	64	48	58	47	54
7. Žemaitės g. 23 – (Gargždų lopšelio-darželio „Ažuoliukas“ teritorija)	53	68	49	66	49	<b>63</b>
8. Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryža (prie „Vasaros“, parduotuvės)	63	<b>77</b>	58	67	47	<b>60</b>
9. Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19	57	67	55	68	50	<b>64</b>
10. Volungės g. 17	56	65	51	57	46	54
<b>HN 33: 2011 ribinė vertė</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>65**</b>	<b>70**</b>	<b>55</b>	<b>60</b>

PASTABA. \*\* - triukšmo lygio tyrimai vakarinio piko metu atlikti 16.30 – 18.30 val., todėl vertinimas vykdomas pagal dienos metu taikomas ribines vertes.

Mažiausi triukšmo lygiai nustatyti Gargždų parko teritorijoje (Kvietinių g. tylioji zona). Ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 42 dBA, o maksimali vertė – 49 dBA (4.4 lentelė).

**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, Dovyļai	61	68	61	69	50	56
12. Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje (Klaipėdos g. 6), Ketvergiai	57	64	62	68	49	58
13. Klaipėdos g.14, ties Priekulės PSPC, Priekulė	60	66	60	67	47	53
14. Vingio parkas (parko teritorija, tylioji zona), Priekulė	44	49	47	54	47	51
15. Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos)	60	<b>74</b>	61	65	47	52
16. Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas	56	61	57	62	48	53
17. Vėžaičių sen., Ažuolo g. 17, Vėžaičiai	59	69	61	<b>70</b>	53	59
18. Antkopčio k. (prie bendruomenės namų)	<b>65</b>	<b>72</b>	63	69	54	<b>60</b>
19. Mokyklos g. 4, Plikiai (Plikių m-klos teritorija)	53	60	53	60	50	56
20. Sūdmantų g. 6, Sūdmantai	44	55	57	65	46	56
21. Klaipėdos g. 36, Kretingalė (ties Kretingalės ambulatorija)	57	69	58	68	46	52
22. Jakų gyvenvietė Bajorų g. 10	50	61	50	58	47	54
23. Gindulių k., Žaliosios g. pradžia	53	62	52	59	49	54
24. Gargždų sen. (Gargždai), Kvietinių g., Gargždų parko terit., tylioji zona 2	42	49	43	52	44	49
<b>HN 33: 2011 ribinė vertė</b>	<b>65</b>	<b>70</b>	<b>65**</b>	<b>70**</b>	<b>55</b>	<b>60</b>

PASTABA. \*\* - triukšmo lygio tyrimai vakarinio piko metu atlikti 16.30 – 18.30 val., todėl vertinimas vykdomas pagal dienos metu taikomas ribines vertes.

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

Vakarinio piko metu triukšmo lygio tyrimai atlikti 16.30 – 18.30 val., todėl vertinimas vykdomas pagal dienos metu taikomas ribines vertes 65 dBA\*\* ekvivalentinis triukšmo lygis, nebuvo viršytas.

Maksimalus leistinas triukšmo lygis (70 dBA\*\*), vakarinio piko metu viršytas dviejose triukšmo lygio tyrimo vietose, kurios yra Gargždų mieste. Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie prekybos centro „IKI“ bei prie V.Gaigalaičio globos namų, leistina vertė viršyta atitinkamai 6 ir 8 dBA.

**Triukšmo lygio rezultatai nakties metu (po 22.00 val.).** Nakties metu ribinio 55 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas nustatytas dvejose tyrimų vietose, kurios yra

Gargžduose: prie V. Gaigalaičio globos namų (61 dBA) bei prie prekybos centro „IKI“ (60 dBA). Kitose tyrimų vietose ekvivalentinio triukšmo lygio vertės siekė 44–54 dBA Gargždų mieste ir 46–54 dBA, Gargždų rajone.

Nustatytos maksimalus triukšmo lygio vertės, leistinas ribines vertes (60 dBA) viršijo 6-iose tyrimų vietose esančiose Gargždų mieste. Didžiausias ribinės vertės viršijimas (16 dBA) nustatytas Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje (prie prekybos centro „IKI“). Taip pat ribinės vertės viršijimai nustatyti prie V. Gaigalaičio globos namų (73 dBA); 66 dBA nustatyti prie J. Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g., J. Basanavičiaus g. 11, Kvietinių g. 2 – (prie Gargždų muzikos m-klos) (65 dBA), lopšelio-darželio „Ažuoliukas“ teritorijoje (63 dBA) bei Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19 (64 dBA).

Nustatytas maksimalus triukšmo lygis siekia 60 dBA ir leistino triukšmo lygio neviršija dviejose tyrimo vietose: Antkopčio k. (prie bendruomenės namų) ir Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryžoje (prie „Vasaros“, parduotuvės).

## **IŠVADOS**

1. HN 33:2011 nustatyto 65 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas rytinio piko metu nėra užfiksuotas. Ribinė maksimalaus triukšmo lygio vertė buvo viršyta 7–iose triukšmo lygio tyrimo vietose, iš kurių 5–ios yra Gargždų mieste. Didžiausias triukšmo lygis (Klaipėdos g. – prie V.Gaigalaičio globos namų) siekė iki 79 dBA, t.y. ribinę vertę viršijo iki 9 dBA.
2. Vakarinio piko metu nustatytas ribinio ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas nėra užfiksuotas. Maksimali triukšmo lygio vertė viršyta net 2-iose tyrimo vietose Gargždų mieste, o ribinių verčių viršijimai siekė iki 8 dBA.
3. Nakties metu, ribinės 55 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio vertės viršijimas, nustatytas 2-ose tyrimų vietose Gargžduose: prie V. Gaigalaičio globos namų (61 dBA) bei Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie prekybos centro „IKI“ (60 dBA). Kitose tyrimų vietose ekvivalentinio triukšmo lygio vertės siekė 44–54 dBA. Leistinas maksimalaus triukšmo lygis viršytas 6-iose tyrimo vietose.



# PRIEDAI

1. Triukšmo lygio tyrimų protokolai T2-07-532