



**VILNIAUS GEDIMINO TECHNINIS 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**

**2013 M. RUDENS 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, 2013

## VYKDYTOJŲ SĄRAŠAS

<b>Vykdytojo vardas, pavardė</b>	<b>Atliktų darbų pavadinimas</b>	<b>Indėlis, %</b>	<b>Parašas</b>
Dr. Raimondas Grubliauskas (atsakingas vykdytojas)	Aplinkos triukšmo monitoringo skyriaus metodinės dalies rengimas, skyrių sisteminimas, triukšmo tyrimų vykdymas	50,0	
Žilvinas Venckus (vykdytojas)	Triukšmo monitoringo skyriaus rengimas, rezultatų analizė	25,0	
Dr. Tomas Januševičius (vykdytojas)	Triukšmo monitoringo skyriaus rengimas, rezultatų analizė	20,0	
Mantas Zemleris (vykdytojas)	Triukšmo tyrimų vykdymas	5,0	

## 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 rudens sezono metu</b> .....	10
<b>4.1 Triukšmo lygio rezultatai rytinio piko metu (07.30–09.30 val.)</b> .....	11
<b>4.2 Triukšmo lygio rezultatai vakarinio piko metu (16.30-18.30 val.)</b> .....	15
<b>4.3 Triukšmo lygio rezultatai nakties metu (22.00–01.00 val.)</b> .....	18
<b>Išvados</b> .....	23
<b>Priedai</b> .....	24

## ***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, 2013 m. rudens 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 priemones 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.

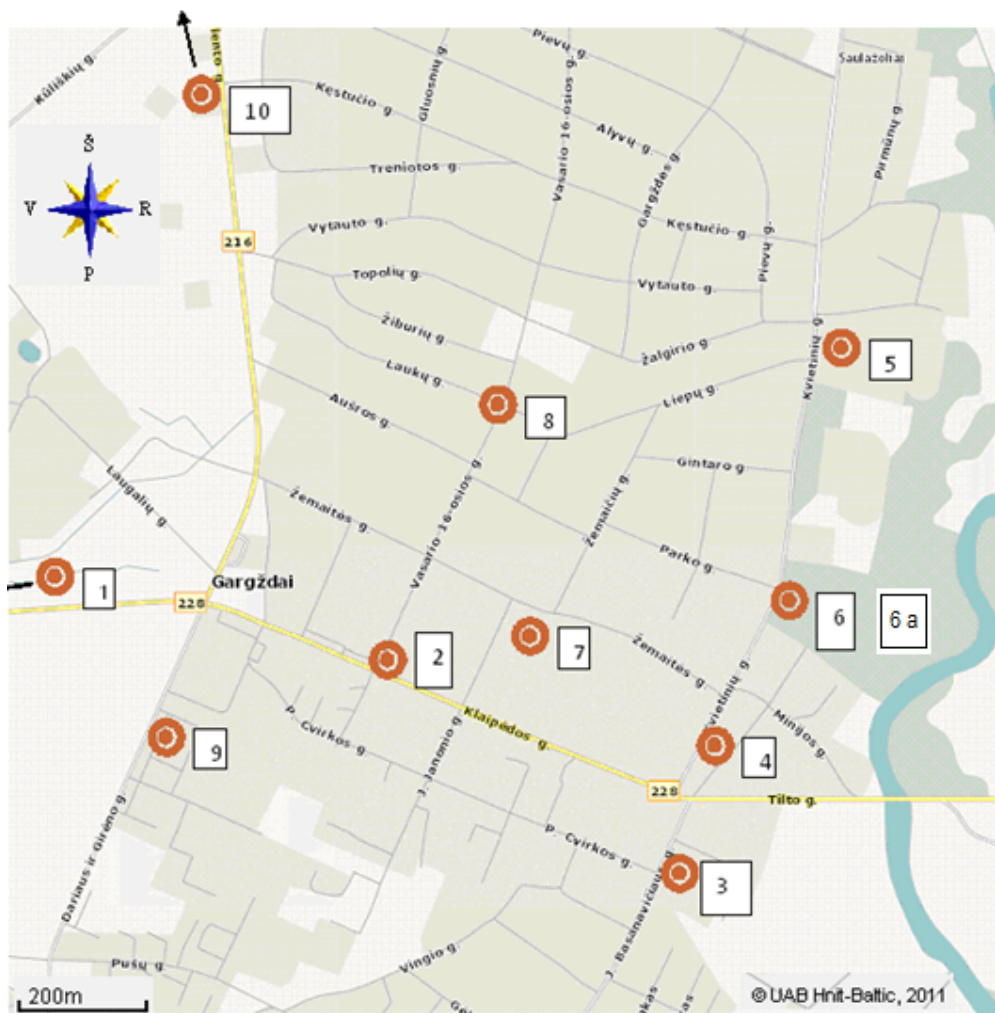
### **Triukšmo lygio monitoringo vietos**

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.):

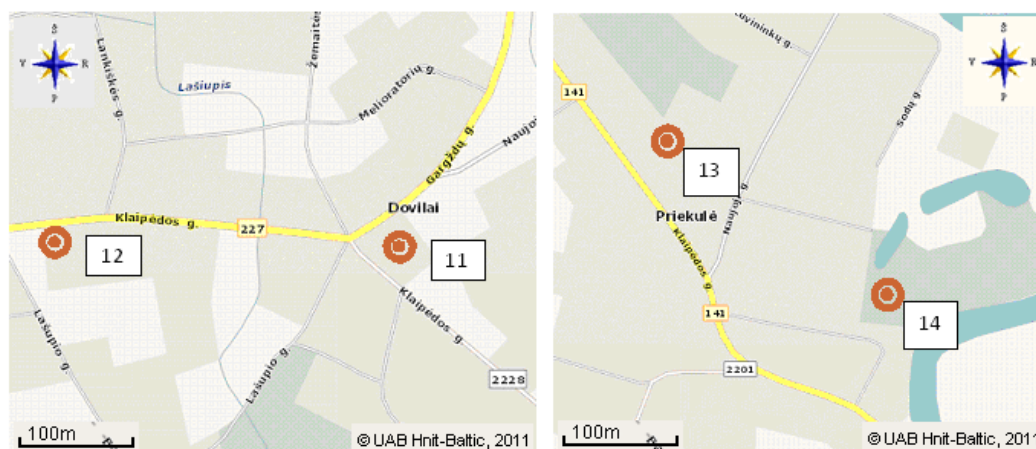
### **Gargždų sen. (Gargždai):**

1. Klaipėdos g. – prie V. Gaigalaičio globos namų;
2. Klaipėdos g. – Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje (prie parduotuvės „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 „Ažuoliukas“ 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



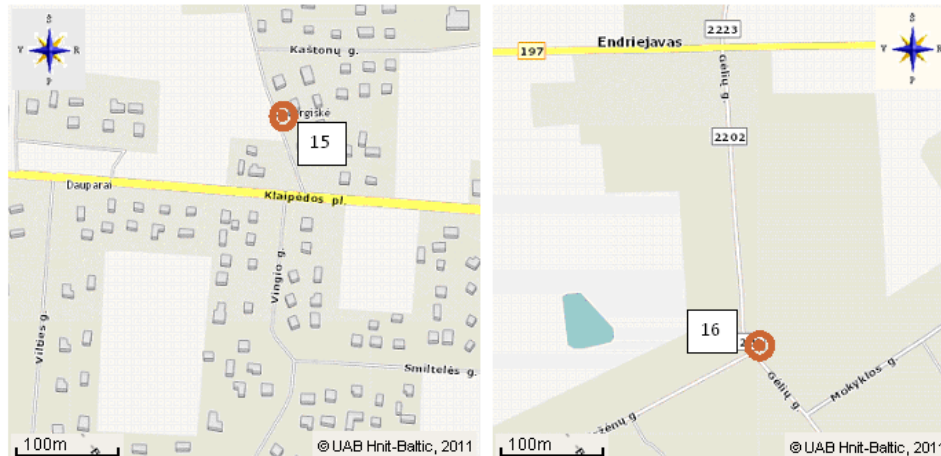
2.2 pav. Triukšmo lygio tyrimo vietų išsidėstymo schema Klaipėdos raj. savivaldybėje Dovilų ir Priekulės seniūnijose

*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.:*

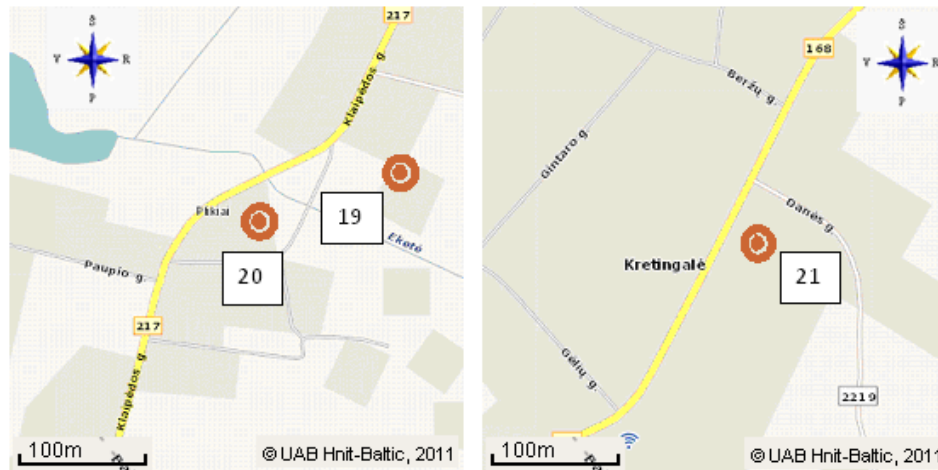
16. Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas.



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

*Vėžaičių sen.:*

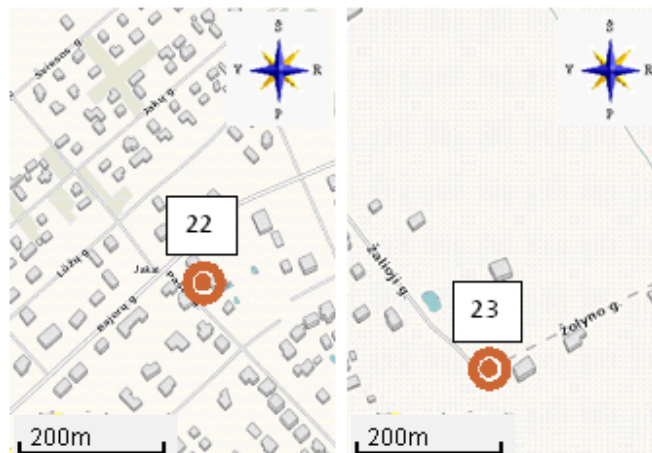
- 17. Vėžaičių pagr. mokyklos teritorija (Gargždų g. 28), Vėžaičiai;
- 18. Antkopčio k. (prie bendruomenės namų).



**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. Klaipėdos g. 19, Plikiai (Plikių ambulatorijos teritorija);
- 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 (22–6 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
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18	55	60
		18–22	50	55
		22–6	45	50

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 naujausią 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 rudens sezono metu

Triukšmo tyrimai tyrimo vietose atlikti 2013 m. rugsėjo mėn. 30 – spalio mėn. 4 dienomis (rudens sezono metu). Meteorologinių parametrų duomenys, triukšmo lygio tyrimų metu, pateikiami 4.1 lentelėje.

4.1. lentelė. Meteorologiniai rodikliai tyrimo metu

Data / Laikas	Temperatūra, °C	Santykinis drėgnis, %	Vėjo greitis, m/s
2013-09-30 / 17 <sup>10</sup>	12,4	84,0	1,3
2013-09-30 / 22 <sup>15</sup>	10,3	87,6	1,8
2013-10-01 / 08 <sup>45</sup>	10,1	79,5	1,9
2013-10-01 / 17 <sup>40</sup>	13,1	86,0	0,6
2013-10-01 / 22 <sup>05</sup>	11,1	88,6	0,8
2013-10-02 / 07 <sup>50</sup>	11,2	89,4	1,1
2013-10-02 / 17 <sup>50</sup>	14,1	86,4	1,2
2013-10-02 / 22 <sup>20</sup>	12,3	87,1	0,9
2013-10-03 / 09 <sup>00</sup>	10,3	78,7	0,9
2013-10-03 / 17 <sup>20</sup>	11,6	78,4	0,8
2013-10-03 / 22 <sup>15</sup>	10,0	76,6	1,3
2013-10-04 / 08 <sup>05</sup>	9,8	82,8	0,7

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

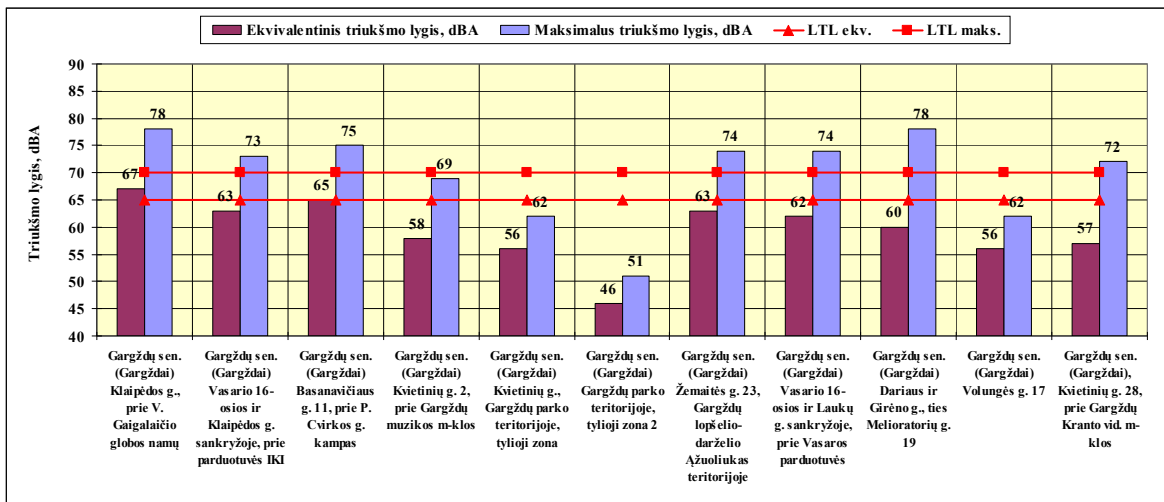
gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytais leidžiamomis triukšmo lygio vertėmis aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo.

#### 4.1. Triukšmo lygio rezultatai rytinio piko metu (07.30–09.30 val.).

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijoje atliktus triukšmo lygio tyrimus rytinio piko metu LR HN 33: 2011 normuojamos 70 dBA maksimalaus triukšmo lygio vertės viršijimai nustatyti 9-iose triukšmo lygio tyrimo vietose. Leistinas 65 dBA ekvivalentinis triukšmo lygis viršytas tik vienoje tyrimo vietoje – Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų. Nustatytas triukšmo lygis siekia 67 dBA (4.1 pav.).

Gargždų mieste maksimalaus triukšmo lygio vertė viršyta 7-iose tyrimo taškuose, prie didesnio eismo intensyvumo gatvių. Triukšmo lygiai siekia 72–78 dBA, t.y. leistiną vertę viršija 2–8 dBA. Didžiausi 78 dBA triukšmo lygiai nustatyti – Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų bei Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19. Taip pat aukštas 75 dBA siekiantis triukšmo lygis nustatytas Basanavičiaus g. 11, daugiabučių namų gyvenamojoje aplinkoje.

Mažiausi triukšmo lygiai nustatyti Gargždų parko (Kvietinių g.) teritorijoje, Volungės g. parinktame tyrimo taške. Ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 46–56 dBA, maksimali vertė – 51–62 dBA.



4.1 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti rytinio piko metu Gargždų mieste

Duomenys apie transporto srautus tyrimų metu pateikiami 4.2 lentelėje.

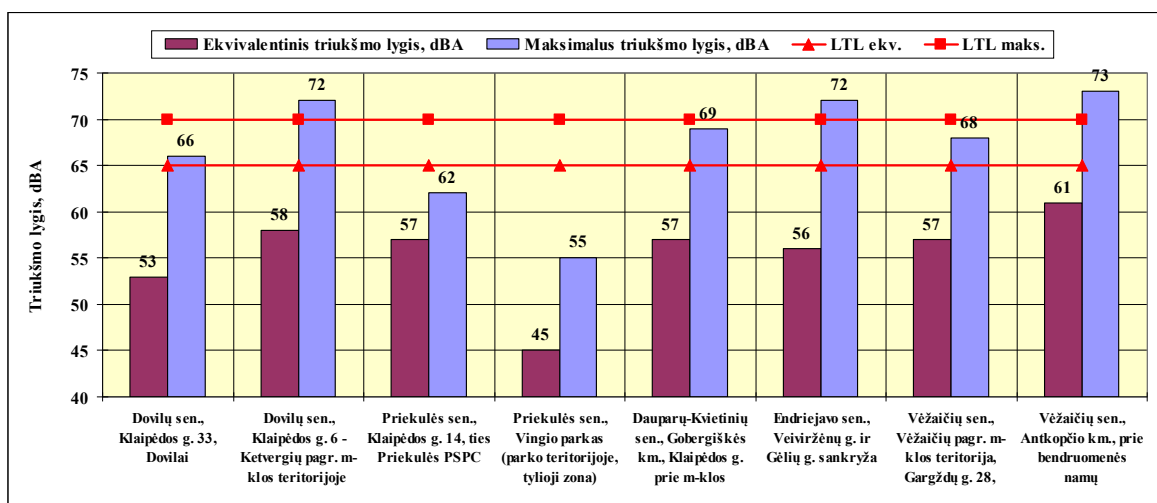
4.2 lentelė. Transporto šrautai tyrimo vietose (tyrimo trukmė 20 min.)

Tyrimo vieta	Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų;	Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“;	Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g. kampas, Basanavičiaus g. 11;	Kvietinių g. 2, prie Gargždų muzikos m-klos;	Kvietinių g. 28, prie Gargždų „Krantas“ vid. m-klos;	Gargždų parko teritorijoje, tylioji zona;	Gargždų parko teritorijoje, tylioji zona 2;	Žemaitės g. 23, Gargždų lopšelio-darželio „Ažuolukas“ teritorija;	Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryža, prie „Vasaros“, parduotuvės;	Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19;	Volungės g. 17.
Lengvieji automobiliai	286	193	238	241	367	178	-	169	163	136	249
Sunkiasvorės transporto priemonės	11	5	-	-	-	-	-	-	-	1	49

4.2 paveiksle pateikiami ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai rytinio piko metu nustatyti Dovilų, Priekulės, Dauparų-Kvietinių, Endriejavo ir Vėžaičių seniūnijose parinktose triukšmo lygio tyrimo vietose.

Normuojamo maksimalus triukšmo lygio (70 dBA) viršijimai nustatyti Dovilų seniūnijoje, Kertvergiuose, Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje, Endriejavo sen., Veiviržėnų ir Gėlių g. sankryžoje bei Vėžaičių sen., Antkopčio k., prie bendruomenės namų. Triukšmo lygio viršijimai minėtose tyrimų vietose siekia 2 – 3 dBA.

Ekvivalentinio triukšmo lygio vertės viršijimų nenustatyta.



4.2 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti rytinio piko metu Dovilų, Priekulės, Dauparų-Kvietinių, Endriejavo ir Vėžaičių seniūnijose

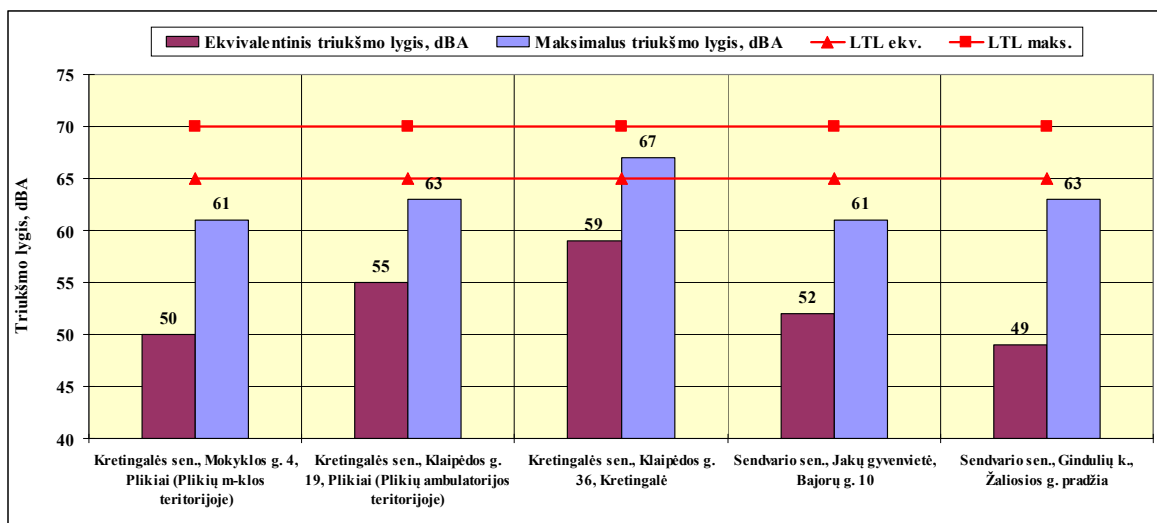
Duomenys apie transporto šrautus tyrimų metu pateikiami 4.3 lentelėje.

4.3 lentelė. Transporto šrautai tyrimo vietose (tyrimo trukmė 20 min.)

Tyrimo vieta	Klaipėdos, g. 33, Dovyilai	Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje (Klaipėdos g. 6), Ketvergiai	Klaipėdos g.14, ties Priekulės PSPC, Priekulė;	Vingio parkas (parko teritorija, tylioji zona), Priekulė	Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos)	Vėiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endrijevavas	Vėžaičių pagr. mokyklos teritorija (Gargždų g. 28), Vėžaičiai	Antkopčio k. (prie bendruomenės namų)
Lengvieji automobiliai	48	117	54	-	63	43	77	147
Sunkiasvorės transporto priemonės	6	5	7	-	7	5	1	17

Mažiausi triukšmo lygiai nustatyti Priekulės seniūnijoje, Vingio parke (parko teritorija, tylioji zona) ir ties Priekulės PSPC. Ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 45–57 dBA, maksimalus – 55–62 dBA.

Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti rytinio piko metu Kretingalės ir Sendvario seniūnijose pateikiami 4.3 paveiksle. Triukšmo lygiai Higienos normoje nustatytų norminių verčių neviršijo.



4.3 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti rytinio piko metu Kretingalės ir Sendvario

Ekvivalentinio triukšmo lygiai dienos metu siekia 49–59 dBA, kai leistinas lygis – 65 dBA, maksimalus triukšmo lygis – 61–67 dBA, kai leistinas – 70 dBA.

Duomenys apie transporto srautus tyrimų metu pateikiami 4.4 lentelėje.

**4.4 lentelė.** Transporto srautai tyrimo vietose (tyrimo trukmė 20 min.)

Tyrimo vieta	Mokyklos g. 4, Plikiai, Plikių m-klos teritorija	Klaipėdos g. 19, Plikiai, Plikių ambulatorijos teritorija	Klaipėdos g. 36, Kretingalė, ties Kretingalės ambulatorija	Jakų gyvenvietė Bajorų g. 10	Gindulių k., Žaliosios g. pradžia
Lengvieji automobiliai	35	43	103	25	85
Sunkiasvorės transporto priemonės	-	4	6	-	-

**Apibendrinimas.** Rytinio piko metu didžiausi triukšmo lygiai nustatyti Gargždų sen., Gargždų mieste, tyrimų vietose, parinktose intensyvių autotransporto srautų, ypač sunkiasvorių transporto priemonių įtakos, zonose.

Žymūs normuojamų maksimalaus triukšmo lygio verčių viršijimai nustatyti:

- V. Gaigalaičio globos namų (Klaipėdos g.) aplinkoje;
- Basanavičiaus g. 11, daugiabučių namų gyvenamojoje aplinkoje;
- Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19.

Maksimalios triukšmo lygio vertės siekia iki 75–78 dBA (kai ribinė vertė – 70 dBA).

Normuojamo maksimalus triukšmo lygio (70 dBA) viršijimai taip pat nustatyti Dovilių seniūnijoje, Kertvergiuose, Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje, Endriejavo sen., Veiviržėnų ir Gėlių g. sankryžoje bei Vėžaičių sen., Antkopčio k., prie bendruomenės namų. Triukšmo lygio viršijimai minėtose tyrimų vietose siekia 2 – 3 dBA.

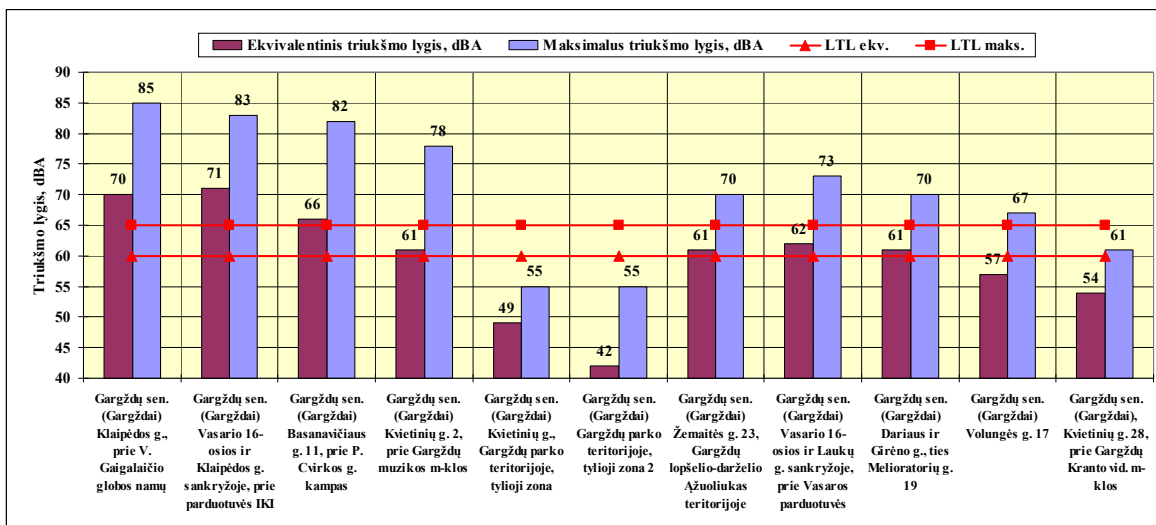
Leistinas 65 dBA ekvivalentinis triukšmo lygis viršytas tik 1-ame taške – Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų. Nustatytas triukšmo lygis siekia 67 dBA.

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

4.4 paveiksle pateikiami vakarinio piko metu Gargždų mieste atliktų triukšmo lygių tyrimų rezultatai. Leistinas ekvivalentinis triukšmo lygis viršytas 7-ose tyrimo vietose. Vasario 16-osios – Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“ normuojama vertė viršyta net 11 dBA, Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų – 10 dBA, Basanavičiaus g. 11, prie P. Cvirkos g. kampo – 6 dBA. 1–2 dBA viršijimai nustatyti: Kvietinių g. 2, Gargždų muzikos mokyklos

aplinkoje; Žemaitės g. 23, lopšelio – darželio „Ažuoliukas“ teritorijoje; Vasario 16-osios – Laukų g. sankryžoje, prie „Vasaros“ parduotuvės ir Dariaus ir Girėno g., ties Melioratorių g. 19.

Maksimali vertė viršyta 8-iose triukšmo lygio tyrimo vietose, t.y. normas atitinkantis triukšmo lygis nustatytas tik tyliosios zonos Gargždų parko bei „Kranto“ vidurinės mokyklos aplinkoje.



4.4 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti vakarinio piko metu Gargždų mieste

Didžiausias triukšmo lygis užfiksuotas V. Gaigalaičio globos namų aplinkoje ir siekia – 85 dBA, t.y. leistiną vertę viršija 20 dBA. Taip pat žymūs, 13–18 dBA viršijimai nustatyti – Vasario 16-osios – Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“, Basanavičiaus g. 11, prie P. Cvirkos g. kampo ir Kviėtinių g. 2, Gargždų muzikos mokyklos aplinkoje. Kitose tyrimų vietose leistina vertė viršijama 2–8 dBA.

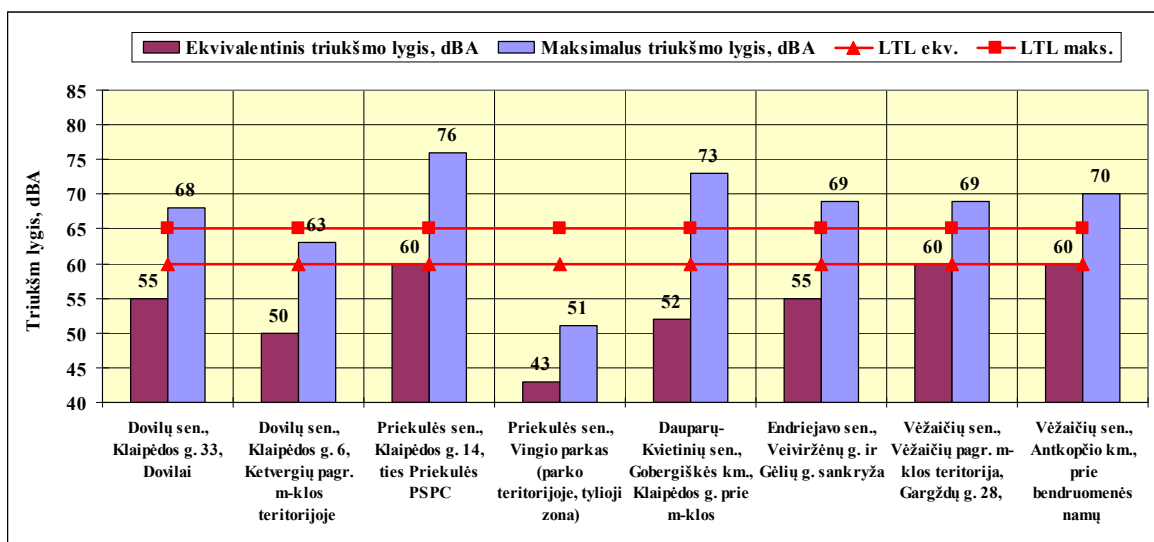
Duomenys apie transporto srautus tyrimų metu pateikiami 4.5 lentelėje.

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

Tyrimo vieta	Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų;	Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“;	Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g. kampo, Basanavičiaus g. 11;	Kviėtinių g. 2, prie Gargždų muzikos m-klos;	Kviėtinių g. 28, prie Gargždų „Kranto“ vid. m-klos;	Gargždų parko teritorijoje, tylioji zona;	Gargždų parko teritorijoje, tylioji zona 2;	Žemaitės g. 23, Gargždų lopšelio-darželio „Ažuoliukas“ teritorija;	Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryžą, prie „Vasaros“, parduotuvės;	Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19;	Volungės g. 17.
Lengvieji automobiliai	224	200	192	259	132	62	-	137	83	173	206
Sunkiasvorės transporto priemonės	6	17	13	11	6	-	-	-	-	2	87

4.5 paveiksle pateikiami vakarinio piko metu nustatyti triukšmo lygiai Dovilų, Priekulės, Dauparų-Kvietinių, Endriejavo ir Vėžaičių seniūnijose.

Kaip matyti HN 33: 2011 normuojamo ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimų nenustatyta. Ribinė 60 dBA vertė nustatyta Priekulės sen., prie Priekulės PSC, Vėžaičių sen., Vėžaičių pagr. m-klos teritorijoje ir Vėžaičių sen., Antkopčio k., prie bendruomenės namų. Leistinas maksimalaus triukšmo lygis viršytas: Dovilų seniūnijoje, Klaipėdos g. 33; Priekulės sen., prie Priekulės PSC; Dauparų-Kvietinių sen., prie mokyklos; Endriejavo sen., Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryžoje bei Vėžaičių sen. parinktose tyrimo vietose. Viršijimai siekia 3–11 dBA.



4.5 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti rytinio piko metu Dovilų, Priekulės, Dauparų-Kvietinių, Endriejavo ir Vėžaičių seniūnijose

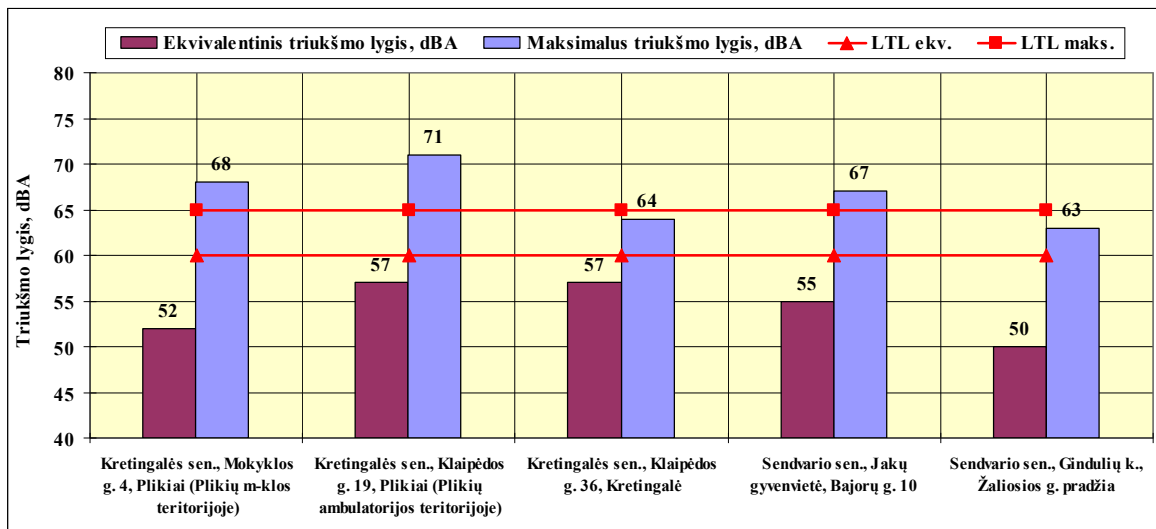
Duomenys apie transporto srautus tyrimų metu pateikiami 4.6 lentelėje.

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

Tyrimo vieta	Klaipėdos. g. 33, Dovilai	Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje (Klaipėdos g. 6), Ketvergiai	Klaipėdos g.14, ties Priekulės PSC, Priekulė;	Vingio parkas (parko teritorija, tylioji zona), Priekulė	Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos)	Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas	Vėžaičių pagr. mokyklos teritorija (Gargždų g. 28), Vėžaičiai	Antkopčio k. (prie bendruomenės namų)
Lengvieji automobiliai	112	57	171	-	59	29	151	97
Sunkiasvorės transporto priemonės	8	4	16	-	12	1	2	6



4.6 paveiksle pateikiami Kretingalės ir Sendvario seniūnijose vakarinio piko metu nustatyti ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai. Kaip matyti, užfiksuoti tik maksimalaus triukšmo vertės viršijimai.



4.6 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti vakarinio piko metu Kretingalės ir Sendvario seniūnijose

Kretingalės seniūnijoje triukšmo lygis viršytas Plikiuose, mokyklos ir ambulatorijos teritorijose (normuojama vertė viršyta atitinkamai 3 ir 6 dBA) bei Sendvario sen., Jakų gyvenvietėje (nustatytas 2 dBA viršijimas).

Ekvivalentinės vertės užfiksuoti triukšmo lygiai siekia 50–57 dBA, kai leistina vertė – 60 dBA.

Duomenys apie transporto šrautus tyrimų metu pateikiami 4.7 lentelėje.

4.7 lentelė. Transporto šrautai tyrimo vietose (tyrimo trukmė 20 min.)

Tyrimo vieta	Mokyklos g. 4, Plikiai, Plikių m-klos teritorija	Klaipėdos g. 19, Plikiai, Plikių ambulatorijos teritorija	Klaipėdos g. 36, Kretingalė, ties Kretingalės ambulatorija	Jakų gyvenvietė Bajorų g. 10	Gindulių k., Žaliosios g. pradžia
Lengvieji automobiliai	68	50	72	14	52
Sunkiasvorės transporto priemonės	3	1	8	-	2

**Apibendrinimas.** Vakarinio piko metu higienos normoje nustatytas 60 dBA ekvivalentinis triukšmo lygis viršytas 7-iose triukšmo lygio tyrimo vietose, Gargždų sen., Gargždų mieste:

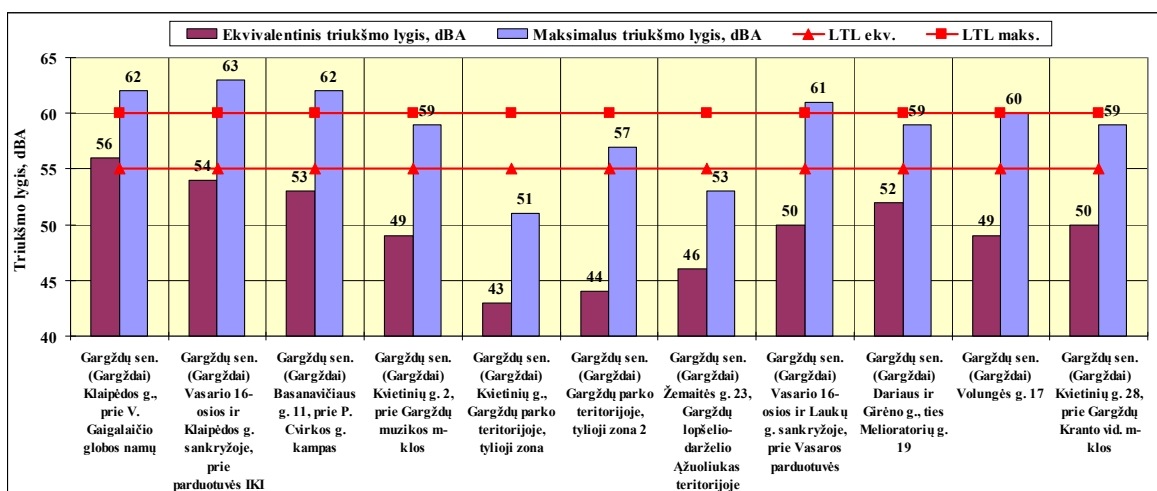
- Vasario 16-osios – Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“ (vertė viršyta 11 dBA);
- Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų (vertė viršyta 10 dBA);
- Basanavičiaus g. 11, prie P. Cvirkos g. kampo (vertė viršyta 6 dBA);
- Kvietinių g. 2, Gargždų muzikos mokyklos aplinkoje (vertė viršyta 1 dBA);
- Žemaitės g. 23, lopšelio – darželio „Ąžuoliukas“ teritorijoje (vertė viršyta 1 dBA);
- Vasario 16-osios – Laukų g. sankryžoje, prie „Vasaros“ parduotuvės (vertė viršyta 2 dBA);
- Dariaus ir Girėno g., ties Melioratorių g. 19 (vertė viršyta 1 dBA).

Maksimali triukšmo lygio vertė viršyta net 17-oje tyrimo vietų. Triukšmo lygis 2–20 dBA viršytas – Gargždų sen., Gargždų mieste, Dovilų sen. (Klaipėdos g. 33, Dovilai), Priekulės sen. (Klaipėdos g.14, ties Priekulės PSPC, Priekulė), Dauparų – Kvietinių sen. (Klaipėdos g. prie mokyklos, Gobergiškės k.), Endriejavo sen. (Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas), Vėžaičių ir Kretingalės seniūnijose parinktose tyrimo vietose bei Sendvario sen., Jakų gyvenvietėje, Bajorų g. 10.

#### **4.3. Triukšmo lygio rezultatai nakties metu (22.00–01.00 val.)**

4.7 paveiksle pateikiami tyrimų rezultatai gauti Gargždų mieste. Didžiausi triukšmo lygiai užfiksuoti V. Gaigalaičio globos namų aplinkoje, Vasario 16-osios – Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“ ir Basanavičiaus g. 11, prie P. Cvirkos g. kampo. Globos namų aplinkoje ekvivalentinio triukšmo lygio vertė siekia 56 dBA, kai leistinas triukšmo lygis – 55 dBA, maksimalus – 62 dBA, kai leistina vertė – 60 dBA. Vasario 16-osios – Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“ ir Basanavičiaus g. 11, prie P. Cvirkos g. kampo nustatyti tik maksimalios triukšmo lygio vertės viršijimai. Prie parduotuvės „IKI“ leistina vertė viršyta – 3 dBA, Basanavičiaus g. 11 – 2 dBA. Taip pat aukštas triukšmo lygis užfiksuotas Vasario 16-osios – Laukų g. sankryžoje, prie „Vasaros“ parduotuvės. Nustatytas maksimalus triukšmo lygis siekia – 61 dBA, kai LTL – 60 dBA.

Kitose Gargždų mieste parinktose tyrimo vietose nakties metu nustatyti ekvivalentiniai triukšmo lygiai siekia 43–52 dBA, maksimalus – 51–60 dBA.



4.7 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti nakties metu Gargždu mieste

Duomenys apie transporto srautus tyrimų metu pateikiami 4.8 lentelėje.

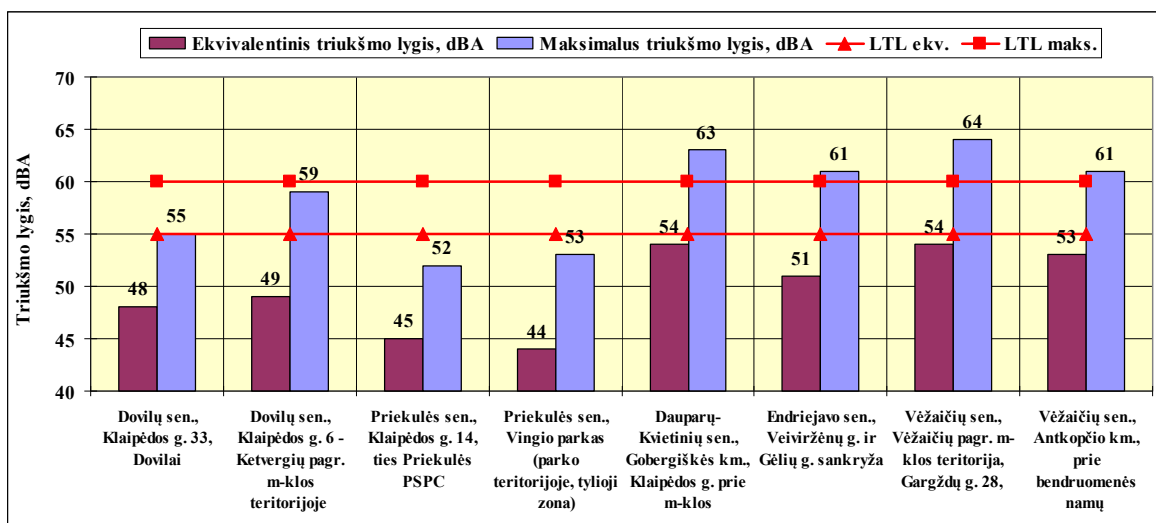
4.8 lentelė. Transporto srautai tyrimo vietose (tyrimo trukmė 20 min.)

Tyrimo vieta	Klaipėdos g., prie V. Gaigalaičio globos namų;	Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“;	Basanavičiaus g. prie P. Cvirkos g. kampo, Basanavičiaus g. 11;	Kvietinių g. 2, prie Gargždų muzikos m-klos;	Kvietinių g. 28, prie Gargždų „Krantas“ vid. m-klos;	Gargždų parko teritorijoje, tylioji zona;	Gargždų parko teritorijoje, tylioji zona 2;	Žemaitės g. 23, Gargždų lopšelio-darželio „Ažuoliukas“ teritorija;	Vasario 16-osios ir Laukų g. sankryža, prie „Vasaros“, parduotuvės;	Dariaus ir Girėno g. ties Melioratorių g. 19;	Volungės g. 17.
Lengvieji automobiliai	65	33	44	28	-	10	-	-	21	-	-
Sunkiasvorės transporto priemonės	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.8 paveiksle pateikiami nustatyti triukšmo lygiai Dovilų, Priekulės, Dauparų-Kvietinių, Endriejavo ir Vėžaičių seniūnijose.

Leistino maksimalaus triukšmo lygio viršijimai nustatyti Dauparų – Kvietinių, Endriejavo ir Vėžaičių seniūnijose. Dauparų – Kvietinių seniūnijoje maksimali vertė viršyta 3 dBA, Endriejavo – 1 dBA, Vėžaičių sen., Antkopčio k., mokyklos teritorijoje (Gargždų g. 28) – 4 dBA prie bendruomenės namų – 1 dBA,.

Ekvivalentinio triukšmo lygio vertės viršijimų minėtose seniūnijose nenustatyta.



4.8 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti nakties metu Dovilų, Priekulės, Dauparų-Kvietinių, Endriejavo ir Vėžaičių seniūnijose

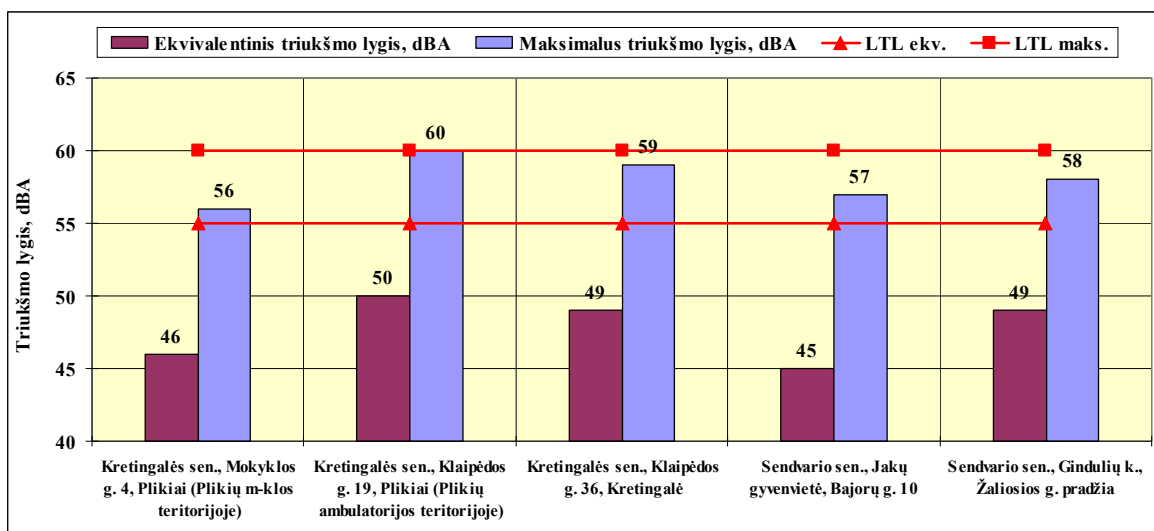
Duomenys apie transporto šrautus tyrimų metu pateikiami 4.9 lentelėje.

4.9 lentelė. Transporto šrautai tyrimo vietose (tyrimo trukmė 20 min.)

Tyrimo vieta	Klaipėdos g. 33, Dovilai	Ketvergių pagr. mokyklos teritorijoje (Klaipėdos g. 6), Ketvergiai	Klaipėdos g.14, ties Priekulės PSPC, Priekulė;	Vingio parkas (parko teritorija, tyloji zona), Priekulė	Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos)	Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas	Vėžaičių pagr. mokyklos teritorija (Gargždų g. 28), Vėžaičiai	Antkopčio k. (prie bendruomenės namų)
Lengvieji automobiliai	23	-	9	-	27	31	34	44
Sunkiasvorės transporto priemonės	-	-	-	-	-	-	2	3

4.9 paveiksle pateikiami nakties metu Kretingalės ir Sendvario seniūnijose nustatyti ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai. Norminių triukšmo lygių viršijimų nenustatyta. Didžiausias triukšmo lygis nustatytas Kretingalės seniūnijoje, Plikių ambulatorijos teritorijoje ir siekia 60 dBA.

Kitose, 4.9 paveiksle pateikiamose triukšmo lygio tyrimo vietose, nustatytas ekvivalentinis triukšmo lygis siekia 46–49 dBA, maksimali vertė – 56–59 dBA.



4.9 pav. Ekvivalentiniai ir maksimalūs triukšmo lygiai nustatyti nakties metu Kretingalės ir Sendvario seniūnijose

Duomenys apie transporto srautus tyrimų metu pateikiami 4.10 lentelėje.

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

Tyrimo vieta	Mokyklos g. 4, Plikiai, Plikių m-klos teritorija	Klaipėdos g. 19, Plikiai, Plikių ambulatorijos teritorija	Klaipėdos g. 36, Kretingalė, ties Kretingalės ambulatorija	Jakų gyvenvietė Bajorų g. 10	Gindulių k., Žaliosios g. pradžia
Lengvieji automobiliai	-	6	7	-	12
Sunkiasvorės transporto priemonės	-	2	-	-	-

**Apibendrinimas.** Nakties metu norminio 55 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas nustatytas tik viename tyrimo taške – V. Gaigalaičio globos namų aplinkoje (Gargždų sen., Gargždai). Triukšmo lygis viršytas 1 dBA.

Maksimalus triukšmo lygis (60 dBA) viršytas 8-iose tyrimo vietose:

- Gargždų sen., Gargždų mieste, prie V. Gaigalaičio globos namų (nustatytas 62 dBA triukšmo lygis);
- Gargždų sen., Gargždų mieste, Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“ (nustatytas 63 dBA triukšmo lygis);

- Gargždų sen., Gargždų mieste, Basanavičiaus g. 11, prie P. Cvirkos g. kampo (nustatytas 62 dBA triukšmo lygis);
- Gargždų sen., Gargždų mieste, Vasario 16-osios – Laukų g. sankryžoje, prie „Vasaros“ parduotuvės (nustatytas 61 dBA triukšmo lygis);
- Dauparų – Kvietinių seniūnijoje, Gobergiškės k. (Klaipėdos g. prie mokyklos) (nustatytas 63 dBA triukšmo lygis)
- Endriejavo sen., Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas (nustatytas 61 dBA triukšmo lygis);
- Vėžaičių sen., Antkopčio k., prie bendruomenės namų (nustatytas 61 dBA triukšmo lygis);
- Vėžaičių sen., Vėžaičių pagr. mokyklos teritorija (Gargždų g. 28), Vėžaičiai (nustatytas 64 dBA triukšmo lygis).

## ***IŠVADOS***

1. HN 33:2011 nustatyto 65 dBA ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas rytinio piko metu nustatytas tik 1-ame tyrimo taške, Gargždų sen., Gargždų mieste prie V. Gaigalaičio globos namų (nustatytas 67 dBA triukšmo lygis). Ribinė maksimalaus triukšmo lygio vertė buvo viršyta 10–yje triukšmo lygio tyrimo vietų, iš kurių 7–ios yra Gargždų mieste. Triukšmo lygiai siekia 70–78 dBA, t.y. norminę vertę viršija iki 8 dBA.
2. Vakarinio piko metu higienos normoje normuojamas ekvivalentinis triukšmo lygis viršytas tik Gargždų sen., Gargždų mieste, 7-iose triukšmo lygio tyrimo vietose. Triukšmo lygis viršytas 1–11 dBA. Maksimali triukšmo lygio vertė viršyta net 17-oje tyrimo vietų. 2–20 dBA viršijimai nustatyti: Gargždų sen., Gargždų mieste, Dovilų sen. (Klaipėdos g. 33, Dovilai), Priekulės sen. (Klaipėdos g.14, ties Priekulės PSPC, Priekulė), Dauparų – Kvietinių sen. (Klaipėdos g. prie mokyklos, Gobergiškės k.), Endriejavo sen. (Veiviržėnų g. ir Gėlių g. sankryža, Endriejavas), Vėžaičių ir Kretingalės seniūnijose bei Sendvario sen., Jakų gyvenvietėje, Bajorų g. 10.
3. Nakties metu ekvivalentinio triukšmo lygio viršijimas nustatytas tik viename tyrimo taške Gargždų sen., Gargždų mieste, prie V. Gaigalaičio globos namų. Triukšmo lygis viršytas 1 dBA. Maksimalus triukšmo lygis viršytas 8-iose tyrimo vietose: Gargždų sen., Gargždų mieste (prie V. Gaigalaičio globos namų, Vasario 16-osios ir Klaipėdos g. sankryžoje, prie parduotuvės „IKI“, Basanavičiaus g. 11, prie P. Cvirkos g. kampo, Vasario 16-osios – Laukų g. sankryžoje, prie „Vasaros“ parduotuvės), Dauparų – Kvietinių, Endriejavo ir Vėžaičių seniūnijose.

# PRIEDAI