

## TRIUKŠMO LYGIO PROGNOZĖ

Ataskaitoje apskaičiuoti triukšmo lygiai planuojamai ūkinės veiklai Klaipėdos raj. sklype kadastrinis Nr. 5552/0002:241

### 1.1. Triukšmo skaičiavimo programinė įranga

Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

1. Pramoninis triukšmas (ISO 9613);
2. Kelių transporto triukšmas (NMPB-Routes-96).

### 1.2. Planuojami triukšmo šaltiniai

Modeliuojant prognozuojamus triukšmo lygius, buvo vertinti planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai: ratinis krautuvys dirbantis teritorijoje ir sunkiasvoriai vilkikai atvežantys statybines atliekas.

**Ratinis krautuvys.** Vertinamos teritorijos viduje planuojama, kad dirbs vienas ratinis krautuvys. Atsižvelgiant į planuojamą sklypo užstatymą ir numatomas krautuvo darbo vietas, jo darbo zona priimta kaip plotinis triukšmo šaltinis su judančiu vienu taškiniu triukšmo šaltiniu – ratiniu krautuvu. Priimtas triukšmo lygis - 85 dBA ties krautuvu. Numatoma, kad krautuvys teritorijos viduje dirbs tik dienos metu (8-17 val.). Vertinimui priimta, kad dienos metu jo darbo laikas sudarys 480 min.

**Planuojami transporto srautai.** Planuojama, kad statybines atliekas į teritoriją bus atvežamos tik dienos metu, iki 10 reisų per dieną. Atsižvelgiant į planuojamą sklypo užstatymą ir numatomas krovinio transporto manevravimo kelius teritorijoje, jo darbo zona priimta kaip plotinis triukšmo šaltinis su judančiu vienu taškiniu triukšmo šaltiniu – sunkiasvoriu automobiliu. Priimtas triukšmo lygis - 85 dBA ties automobiliu.

### 1.3 Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos palankiausios sąlygos triukšmo sklidimui:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 4,0 m;
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – įvertintas planuojamas užstatymas teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių darbo laikas.

### 1.4. Triukšmo ribiniai dydžiai

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais higienos normoje HN 33:2011 pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

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, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	6–18 (diena) 18–22 (vakaras) 22–6 (naktis)	55 50 45	60 55 50

Vertinant triukšmo lygį planuojamoje teritorijoje ir jos aplinkoje, rekomenduojama vadovautis HN 33:2011 reikalavimais nustatytais Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

#### 1.5. Prognozuojami triukšmo lygiai

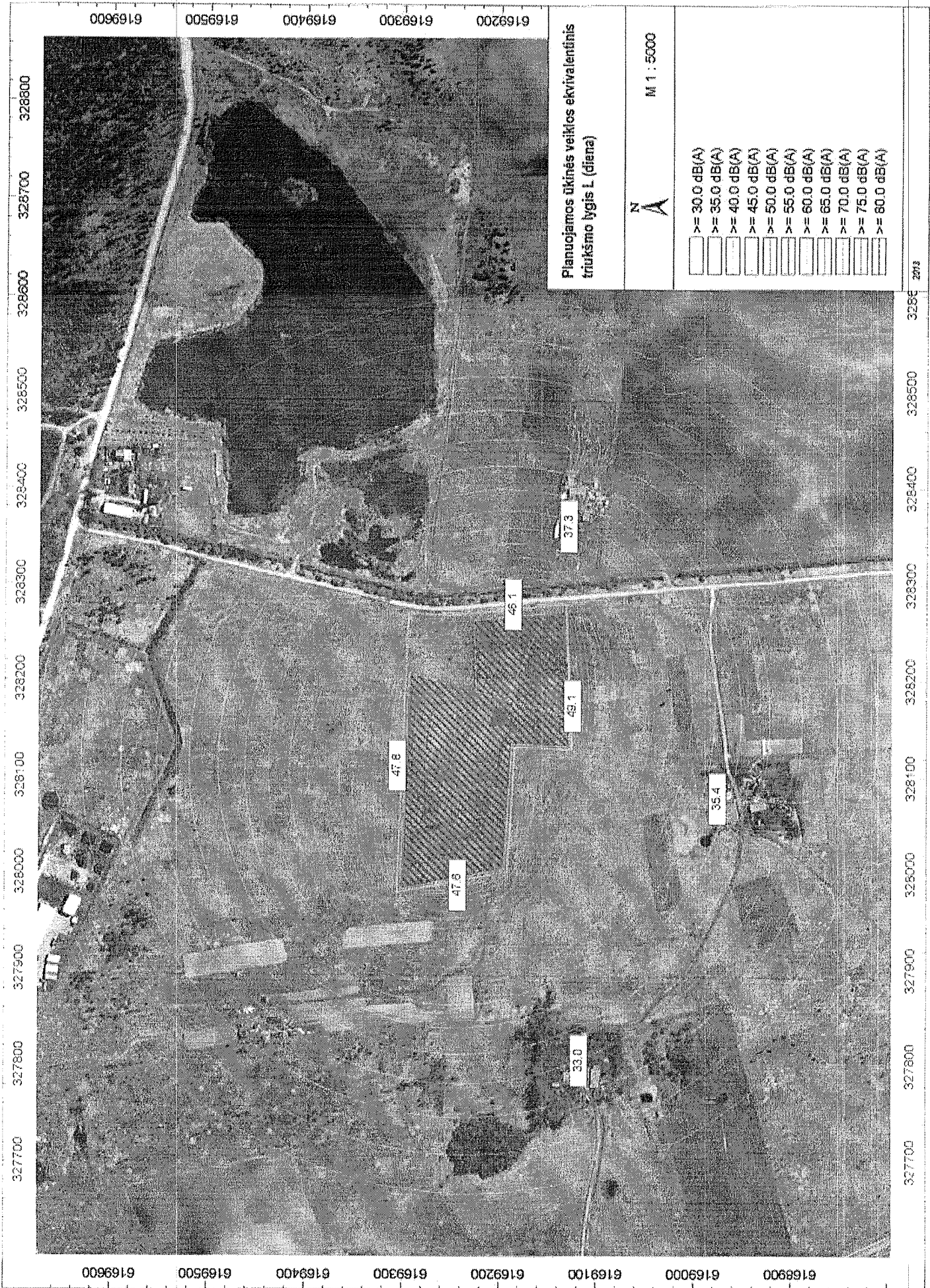
Planuojamos teritorijos dalis	$L_{diena}$ , dBA (RV – 55 dBA)	$L_{vakaras}$ , dBA (RV – 50 dBA)	$L_{naktis}$ , dBA (RV – 45 dBA)
Šiaurinė teritorijos pusė	47,8	-	-
Pietinė teritorijos pusė	49,1	-	-
Rytinė teritorijos pusė	47,6	-	-
Vakarinė teritorijos pusė	46,1	-	-

Planuojamos ūkinės veiklos apskaičiuoti triukšmo lygiai neviršija HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių už sklypo ribos.

Ties artimiausia gyvenamąja aplinka esančia už 50 m į rytus nuo sklypo ribos ekvivalentinis triukšmo lygis dienos metu ( $L_{diena}$ ) sieks 37,3 dBA. Gyvenamoji aplinka į viršnorminio triukšmo zona nepatenka.

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimo schemos pateiktos priede.

**1 priedas. Triukšmo sklaidos žemėlapiai**



Planuojamos ūkinės veiklos ekvivalentinis  
triukšmo lygis L (diena)



M 1 : 5000

<input type="checkbox"/>	>= 30.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 35.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 40.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 45.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 50.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 55.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 60.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 65.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 70.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 75.0 dB(A)
<input type="checkbox"/>	>= 80.0 dB(A)