



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**AB „Detonas“ sprogiųjų medžiagų gamybai Meilūnų k. 2, Klovainių  
sen., Pakruojo r. sav.  
poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita**



Klaipėda, 2026



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**AB „Detonas“ sprogiųjų medžiagų gamybai Meilūnų k. 2, Klovainių  
sen., Pakruojo r. sav.  
poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita**

**Darbo užsakovas:**

**AB „Detonas“**

**PVSV ataskaitos rengėjas:**

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**

**Direktorė**

**Rosita Milerienė**

**Klaipėda, 2026**

<b>PVSV ataskaitos rengėjų sąrašas:</b>	
<b>Rengėjas</b>	<b>Parengti skyriai</b>
	Projektų vadovė, atsakinga ataskaitos rengėja (visi skyriai)
	Triukšmo modeliavimas (5.3 p.)
	Grafinė dalis

## TURINYS

Įvadas	6
1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių	7
2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją	7
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė	7
3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.	7
3.2. planuojamas ūkinės veiklos (projektinis) pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai	7
3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	8
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė	9
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	9
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos	10
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė	10
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.	10
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	12
4.3. vietovės infrastruktūra	14
4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus	15
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas	16
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	18
5.1.1. Aplinkos oro taršos susidarymas, preliminarus kiekis ir teršalų skaičiavimai	18
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	19
5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	19
5.3.1. Triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės ir vieta	20
5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai	24
5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	24
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai	24
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė	24
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	24
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	27
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	29
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	29
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei	29
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas	29
8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis	29
8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:	30

8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai, sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai	30
8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais	30
8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais vykdomos ūkinės veiklos skleidžiamos fizinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis	31
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas	32
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	32
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.	32
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).	33
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos	33
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.	35
13. Naudotos literatūros sąrašas	35
14. Priedai	36

**Priedų sąrašas:**

<b>1 priedas.</b> Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija	37
<b>2 priedas.</b> Žemės sklypo VĮ „Registru centras“ nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai su nuasmenintais duomenimis	39
<b>3 priedas.</b> Žemės sklypo planas	48
<b>4 priedas.</b> Triukšmo lygius pagrindžiantys dokumentai	51
<b>5 priedas.</b> Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai	70
<b>6 priedas.</b> Konfidenciali informacija (pateikiama atskira byla)	75

## IVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V – 474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“. Tvarkos apraše vartojama sąvoka *planuojama ūkinė veikla*, kuri apibrėžiama, kaip ūkinė veikla, kuri yra planuojama arba kuriai nustatomos arba tikslinamos sanitarinės apsaugos zonų ribos.

AB „Detonas“ sprogiųjų medžiagų gamybai Meilūnų k. 2, Klovainių sen., Pakruojo r. sav. (toliau – PŪV) PVSV apimtyje nustatomos sanitarinė apsaugos zonos ribos.

## 1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas	AB „Detonas“
Adresas	Meilūnų k. 5, LT-83477, Klovainių sen., Pakruojo r.
Kontaktinis asmuo	Ramūnas Ragulskis
Telefonas, faksas, el. paštas	Mob. tel. +370 695 20961 el. p. <a href="mailto:ramunas@detonas.eu">ramunas@detonas.eu</a>

## 2. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją

Įmonės pavadinimas	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
Adresas	Vilhelmo Berbomo g. 10-201, 92221 Klaipėda
Kontaktinis asmuo	Aušra Kungienė, projektų vadovė
Telefonas, faksas, el. paštas	Mob.tel. +370 602 45523, tel. +370 46 390818, +370 674 05870 <a href="mailto:info@corpi.lt">info@corpi.lt</a> , <a href="mailto:ausra.kungiene@corpi.lt">ausra.kungiene@corpi.lt</a>

Juridinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija pridedama 1 priede.

## 3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė

**3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.**

Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, PŪV aprašo kaip:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Veiklos pavadinimas
C				<a href="#">APDIRBAMOJI GAMYBA</a>
	20			Chemikalų ir chemijos produktų gamyba
		20.5		Kitų cheminių junginių gamyba
			20.51	Sprogiųjų medžiagų gamyba

## 3.2. planuojamas ūkinės veiklos (projektinis) pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

AB „Detonas“ nuo 1959 metų atlieka sprogdinimo darbus Lietuvoje: atsižvelgdami į klientų poreikius siūlo saugius, efektyvius sprogdinimo bei pastatų griovimo darbus. Sprogdinimo būdu karjeruose išpurenami dolomitas ir klintys, griaujami statiniai ir pastatai, ardomi betoniniai ir gelžbetoniniai pamatai, išlaisvinami nuo ledo sangrūdų tiltai. Įmonė naudoja šiuolaikiškus, atitinkančius Europos Sąjungos saugos reikalavimus sprogmenis, kuriuos gamina esamame gamybiniame pastate. 2024 metais bendrovė pastatė 150 kW galios saulės elektrinę, leidžiančią sprogmenų gamybos procesuose naudoti atsinaujinančią saulės energiją.

AB „Detonas“ žemės sklype kad. Nr. 6501/0011:4, esančiame Meilūnų k. 2, Klovainių sen., Pakruojo r. sav. vykdoma ūkinė veikla – sprogiųjų medžiagų gamyba.

Gaminama produkcija ir jos kiekiai:

- Amonio nitrato emulsija (žaliava emulsiniams sprogmenims) – turimos sandėliavimo talpos vienu metu leidžia sandėliuoti apie 50 tonų šio produkto. Per metus pagaminama apie 800 t amonio nitrato emulsijos.
- DINAMONAS ROS – įprastai sandėliuojama iki 20 tonų SM. Bendras SM kiekis negali viršyti 46 t. Per metus pagaminama apie 500 t DINAMONAS ROS.

Sprogmenų gamybos technologiniuose procesuose naudojama atsinaujinanti energija. Įrengta 150 kW galios saulės elektrinė užtikrina visą sprogmenų gamybai reikalingą energiją.

Pagal pavojingumo laipsnį saugyklose laikomos sprogstamosios medžiagos priskiriamos I klasei. Objekte esantys sprogmenys priklauso B, D ir S pavojingumo grupėms ir yra saugomi tam skirtose saugyklose.

#### *Konfidencialumas*

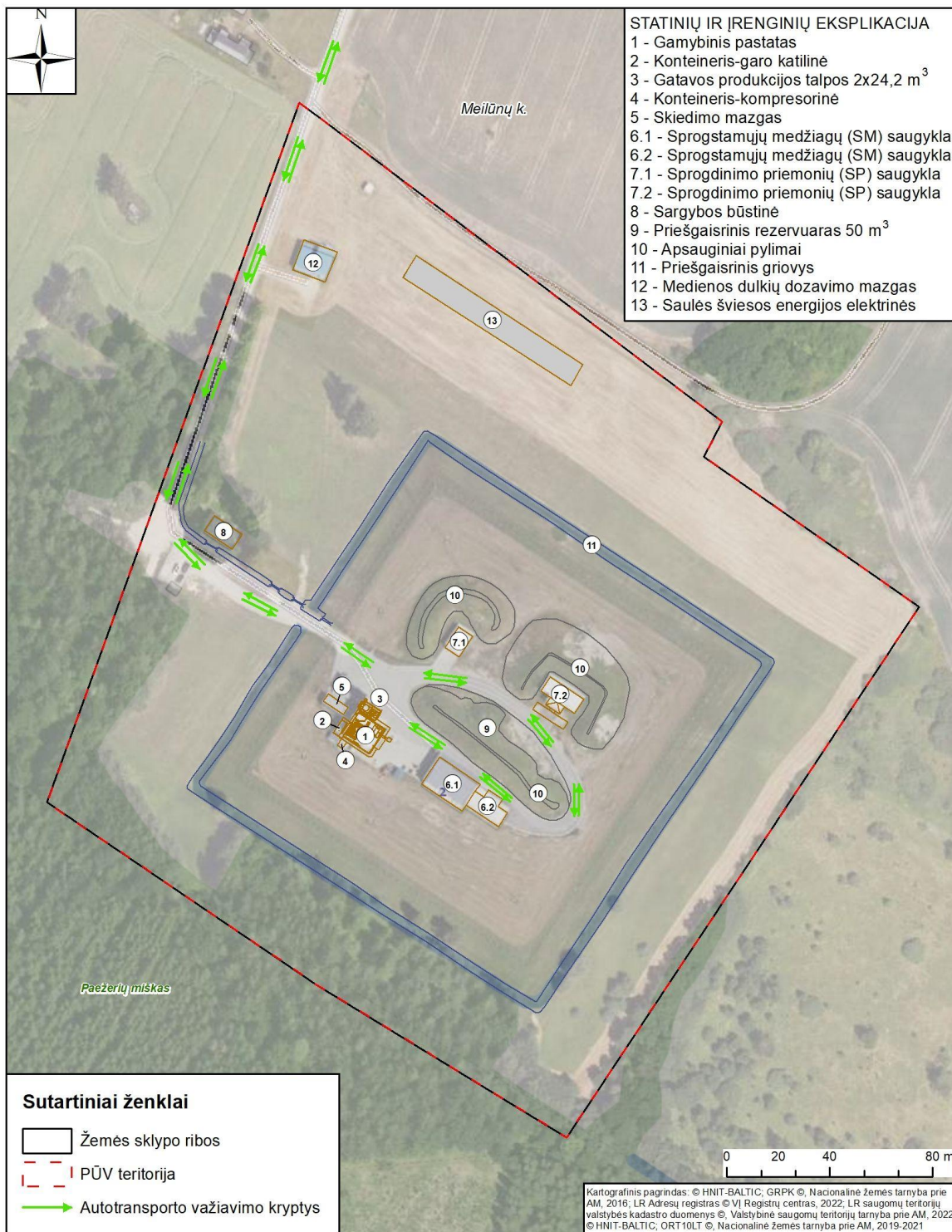
Vykdomos ūkinės veiklos technologinio proceso aprašymas, informacija apie gaminamą produkciją bei naudojamas žaliavas ir chemines medžiagas yra konfidenciali, todėl atsakingai institucijai pateikiama atskirame priede „Konfidenciali informacija“, žr. 6 priede.

### **3.3. ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas**

Gaminame sprogstamąją medžiagą DINAMONAS ROS ir emulsinę amonio nitrato matricą.

Amonio nitrato emulsija (ANE) naudojama skystų emulsinių sprogmenų gamybai. Sprogmenys pagaminti ANE pagrindu gali būti naudojami vandeninguose gręžiniuose dėl atsparumo vandeniui.

Vykdomos ūkinės veiklos technologinio proceso aprašymas, informacija apie gaminamą produkciją bei naudojamas žaliavas ir chemines medžiagas yra konfidenciali, todėl atsakingai institucijai pateikiama atskirame priede „Konfidenciali informacija“, žr. 6 priede.



3.3.1 pav. AB „Detonas“ Pakruojo padalinio sprogiųjų medžiagų sandėlio teritorijos planas.

### 3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė

PŪV vykdymo trukmė – neterminuota. Įmonės darbo laikas darbo dienomis nuo 7:30 iki 16:00 val.

### 3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PVSV atliekamas siekiant nustatyti, apibūdinti ir įvertinti AB „Detonas“ PŪV poveikį visuomenės sveikatai, pagrįsti nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį, esant reikalui pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį mažinančias priemones.

### **3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos**

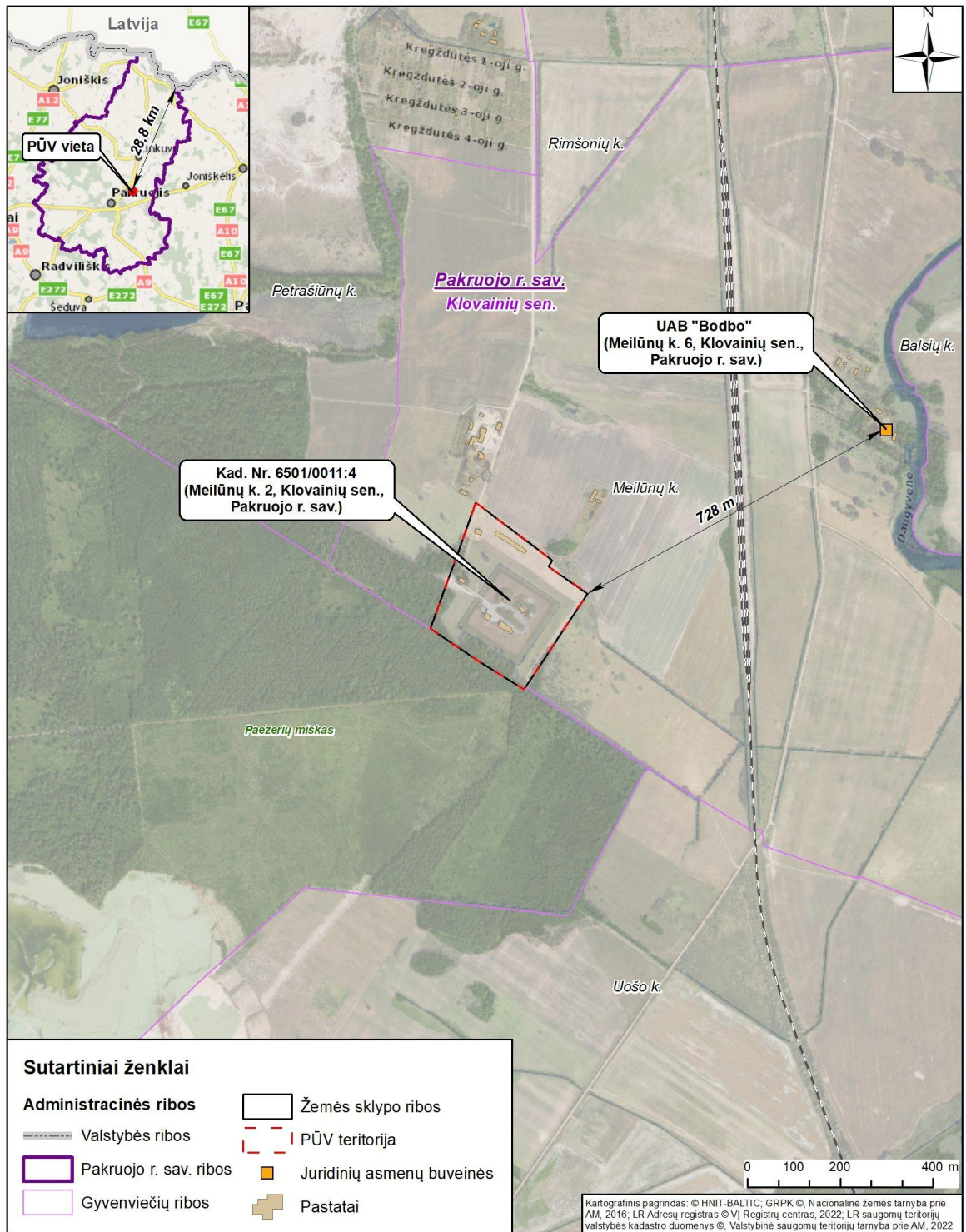
Alternatyvių PŪV vietų nenumatyta. PŪV vietos parinkimą lėmė nuo 1998 m. vykdoma sprogiųjų medžiagų gamyba žemės sklype, esančiame adresu: Meilūnų k. 2, Klovainių sen., Pakruojo r. sav.

## **4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė**

### **4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.**

AB „Detonas“ sprogiųjų medžiagų gamybos veiklą vykdo žemės sklype kad. Nr. 6501/0011:4, adresu: Meilūnų k. 2, Klovainių sen., rytinėje Pakruojo rajono savivaldybės dalyje (4.1.1 pav.).

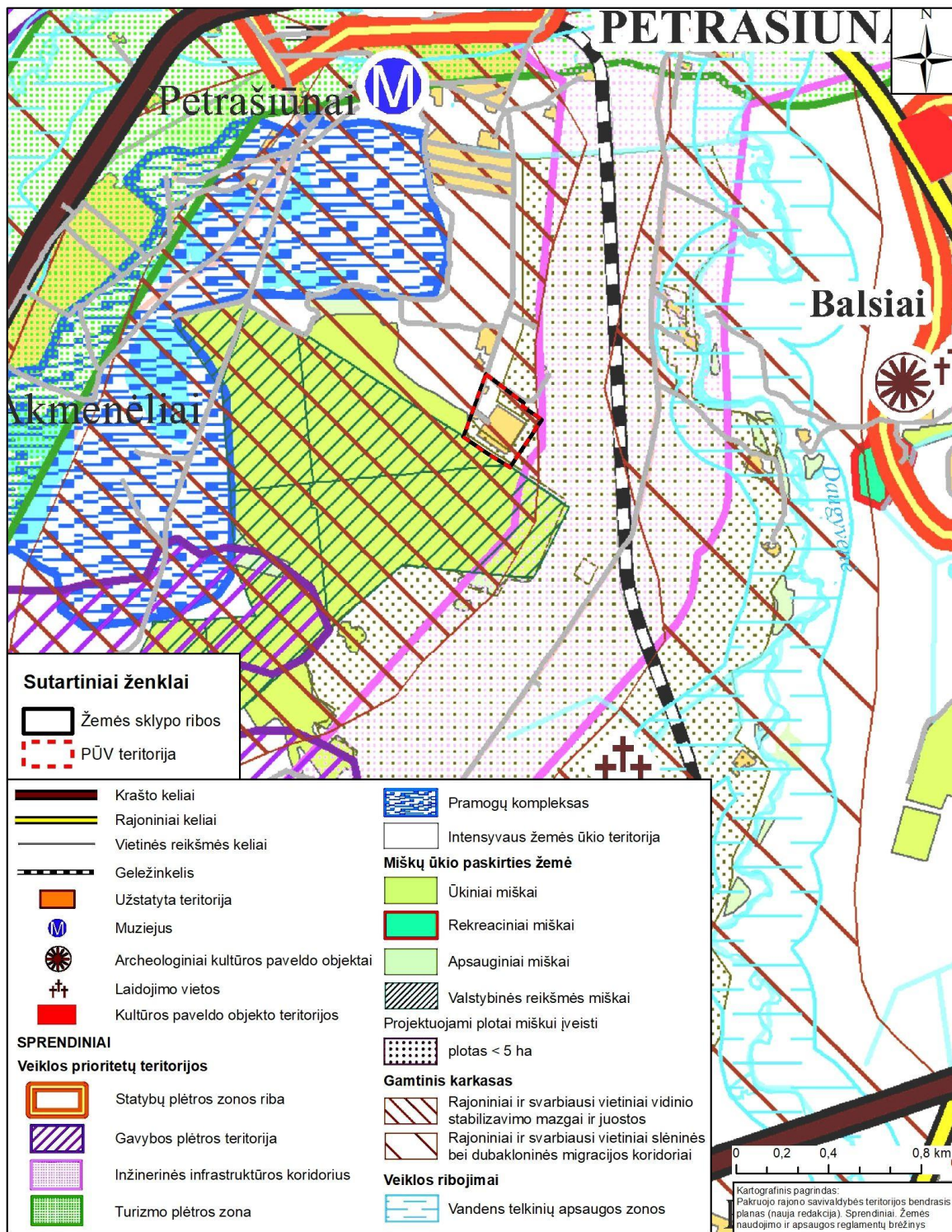
Analizuojamo sklypo pietinė dalis ribojasi su kitos paskirties žemės sklypu, skirtu naudingųjų iškasenų teritorijoms, kuris nuomojamas AB „Dolomitas“. Dalį vakarinės, šiaurinės bei rytinės sklypo pusės riboja nesuformuota valstybinė žemė ir žemės ūkio paskirties sklypai (4.4.1 pav.).



4.1.1 pav. PŪV vietos situacinė schema.

Remiantis Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo (toliau – BP) Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendiniais, patvirtintais Pakruojo rajono savivaldybės tarybos 2018-09-27 sprendimu Nr. T-229, PŪV teritorija patenka į gamtinio karkaso rajoninių ir svarbiausių vietinių vidinio stabilizavimo mazgų ir juostų veiklos prioritetų teritoriją (4.1.3 pav.).

PŪV atitinka BP sprendinius.



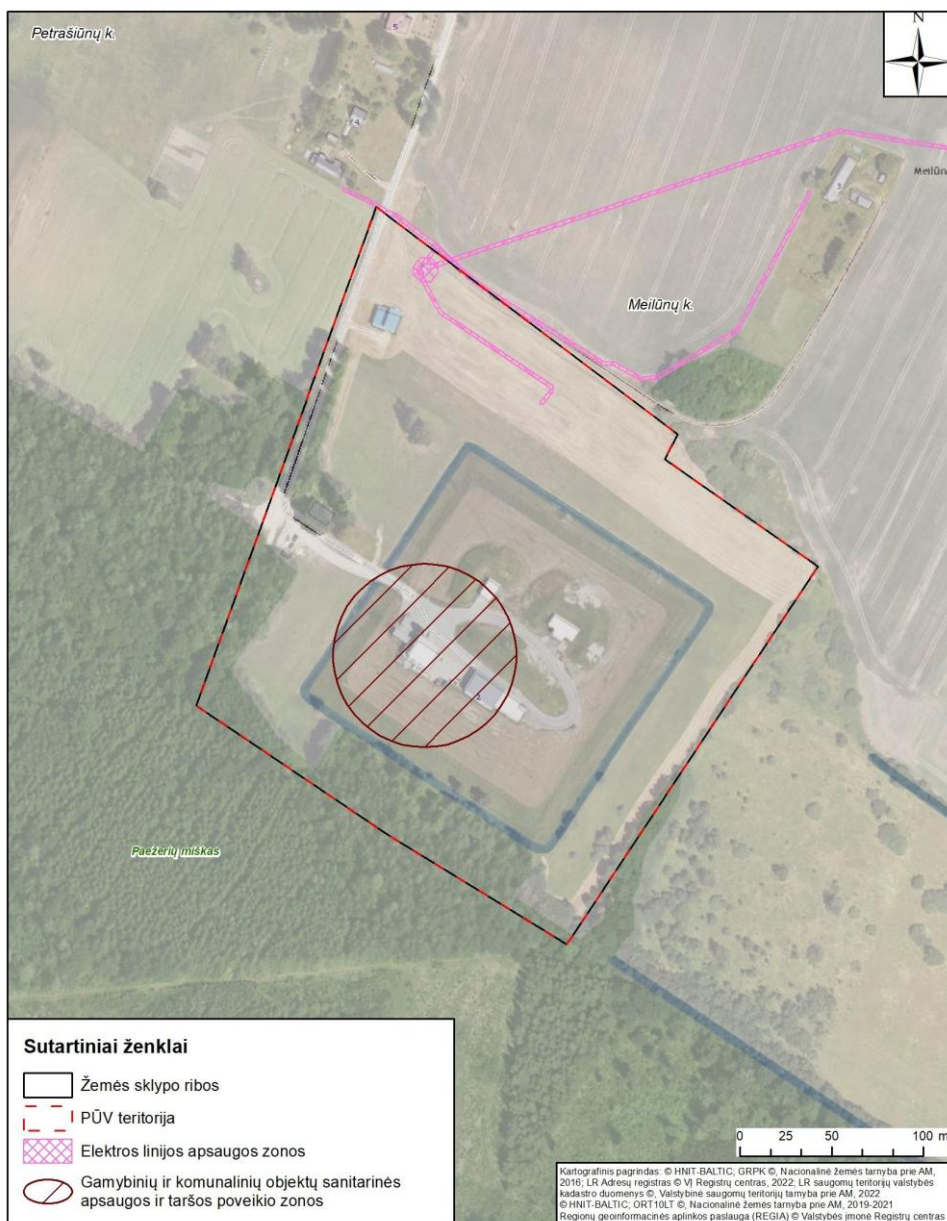
4.1.2 pav. Analizuojamos teritorijos funkcinės zonos (pagrindas: ištrauka iš Pakruojo r. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio).

#### 4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą (2 priedas, sklypo planas 3 priede), žemės sklypas, kuriame vykdoma ūkinė veikla, suformuotas atliekant kadastrinius matavimus kad. Nr. 6501/0011:4, Balsių kadastro vietovėje, sklypo plotas – 7,2724 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Analizuojamam žemės sklypui įregistruotos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis), plotas – 0,2043 ha;
- komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 0,7854 ha;
- gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas – 0,7854 ha;
- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis), plotas – 0,1713 ha;
- kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), plotas – 0,4583 ha;
- elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis), plotas – 0,335 ha.

Apibendrinta informacija apie gretimuose ir įsiterpiančiuose žemės sklypuose įregistruotas specialiąsias sąlygas pateikiama 4.2.1. pav.



4.2.1. pav. PŪV teritorijoje ir gretimybėse įregistruotos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

### 4.3. vietovės infrastruktūra

Vietovės infrastruktūra pilnai išvystyta. Esami pastatai yra prijungti prie centralizuotų inžinerinių tinklų: vandentiekio, nuotekų tinklų, apšvietimo, ryšių ir elektros tinklų.

SM gamybos patalpoje (3.3.1 pav. Nr. 1) geriamasis vanduo naudojamas laboratorijos praustuvo, avarinio saugos dušo su akių praplovimo fontanelio reikmėms bei technologiniam procesui. Vandens poreikis avariniam dušui 76,0 l/min., akių praplovimo fontaneliui 12 l/min. Bendras kiekis 88,0 l/min., t. y. 1,67 l/s. Geriamasis vanduo naudojamas ir garo katilinės patalpoje (3.3.1 pav. Nr. 2) garo gamybai bei skiedimo mazge (3.3.1 pav. Nr. 5) – skiedimo procesui. Geriamasis vanduo tiekiamas iš AB „Detonas“ priklausančio artezinio gręžinio. Vandens apskaitai, SM gamybos pastate (3.3.1 pav. Nr. 1) vandens įvado vietoje, įrengtas nekomercinės paskirties vandens apskaitos mazgas su skaitikliu. Vidutinis sunaudojamo vandens kiekis – apie 30 m<sup>3</sup> per mėnesį.

Gamybinės nuotekos nesusidaro, nes vanduo, skirtas talpų, siurblių ir vamzdynų pilnam plovimui, gražinamas atgal į technologinį procesą. Buitinės nuotekos iš praustuvo laboratorijoje leidžiamos į sklype suprojektuotą buitinių nuotekų savitakinę liniją, kuria nuotekos nuvedamos į surinkimo talpą (5 m<sup>3</sup>). Į šią talpą taip pat surenkamas švarus perteklinis vanduo iš garo katilinės. Nuotekos, iš surinkimo talpos, reguliariai perduodamos licencijuotai nuotekų tvarkymo įmonei (sudaryta sutartis su UAB „Pakruojo vandentiekis“). Buitinių nuotekų valymas atliekamas pagal numatytą teisės aktų tvarką.

Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir esamų sklypo dangų nuvedamos į žalius plotus. Paviršinių nuotekų kiekis nuo stogų – 571 m<sup>3</sup>/metus. Paviršinių nuotekų kiekis, kuris infiltruojasi į gruntą – 1686 m<sup>3</sup>/metus.

#### **Priešgaisriniai sprendiniai**

Objekto teritorijoje yra įrengtas 50 m<sup>3</sup> talpos priešgaisrinis vandens rezervuaras. Šalia SM gamybos pastato pagal 3.3.1 paveikslėlį (Nr. 1) pastatyta mobili 200 l vandens talpykla priešgaisrinei apsaugai. Sprogdinimo priemonių saugyklos (SP) (Nr. 7.1 ir Nr. 7.2) turi įrengtas miltelinių gesintuvų (3 vnt.) laikymo vietas. Sprogstamųjų medžiagų saugyklos (SM) (Nr. 6.1 ir 6.2) vietoje gaisro gesinimui įrengta smėlio dėžė bei 3 angliarūgštiniai gesintuvai. SM gamybos pastate (Nr.1) yra 4 gesintuvai – 2 vnt. angliarūgštinių ir 2 vnt. miltelinių. Šalia kompresorinės pastato (Nr. 1) yra miltelinis gesintuvas, o šalia skiedimo mazgo (Nr. 5) – angliarūgštinis gesintuvas. Sargybos būstinėje (Nr. 8) yra įrengta smėlio dėžė bei du milteliniai gesintuvai (viduje ir lauke).

#### **Atliekų susidarymas**

Abu gamybos procesai – beatliekiniai. Emulsinės amonio nitrato matricos gamybos talpų, siurblių ir vamzdynų valymui naudojamas suspaustas oras bei garas. Pilnas sistemos plovimas atliekamas vandeniu, kuris gražinamas į technologinį procesą.

Įmonėje susidarančios atliekos (komunalinės atliekos, antrinės žaliavos (popierius, kartonas, plastikas), automobilių priežiūros atliekos ir kt.) yra išvežamos pagal pasirašytas sutartis su atliekų tvarkytojais (UAB „Pakruojo komunalininkas“, UAB „Atliekų centras“, UAB „Virginijus ir Ko“. Susidarančios atliekos iki perdavimo atliekų tvarkytojams rūšiuojamos.

4.3.1 lentelė. Susidarančių atliekų rūšys ir orientaciniai kiekiai

Atliekos pavadinimas	Atliekos kodas	Kiekis, t/m
Popieriaus ir kartono pakuotės (kartonas)	15 01 01	1,5
Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas) pakuotės	15 01 02	1,5
Mišrios komunalinės atliekos	20 03 01	1
Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų	15 01 10*	0,01

Susidarysiančios atliekos tvarkomos vadovaujantis LR Atliekų tvarkymo įstatyme nustatyta tvarka, patvirtinta 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787, Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 1999 m.

liepos 14 d. įsakymu Nr. 217, Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367.

#### **Privažiavimo keliai**

Įvažiavimui/išvažiavimui į PŪV teritoriją iš šiaurinės sklypo dalies yra naudojama gatvė (3.3.1 pav.).

#### **4.4. ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus**

PŪV teritorijoje vykdoma ūkinė veikla nesikeis.

Artimiausias gyvenamosios paskirties pastatas (G01 – Meilūnų k. 4, Klovainių sen., Pakruojo r. sav.) yra 45 m atstumu į šiaurę nuo PŪV teritorijos. Kiti gyvenamieji namai yra nutolę 150–734 m atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV teritorijos ribos.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – sporto klubas „Kruojos parketas“ (V1– Stoties g. 21, Petrašiūnų k., Pakruojo r.) nutolę 1,5 km atstumu į šiaurę nuo PŪV teritorijos ribos.

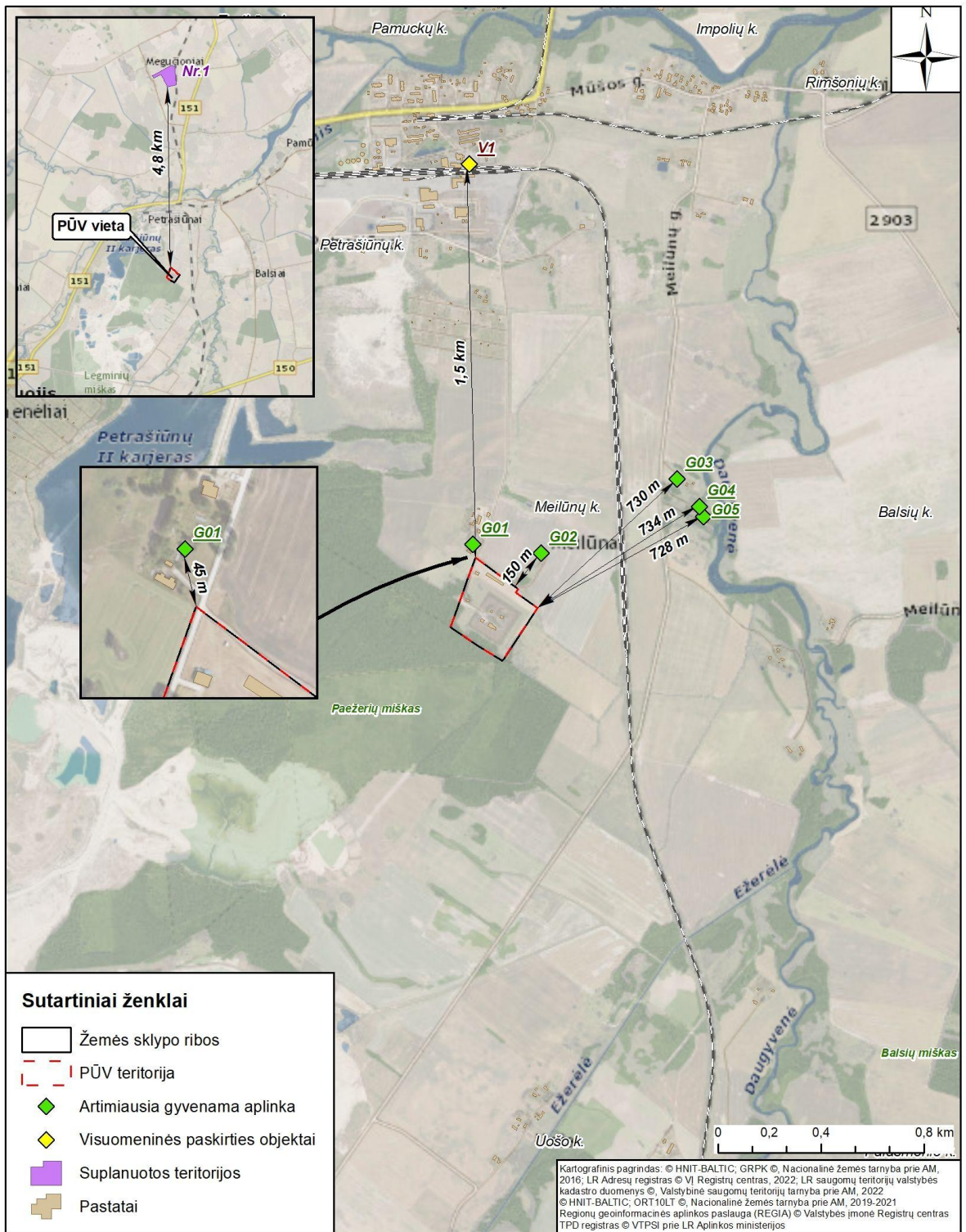
Pagal Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Aplinkos ministerijos rengiamų ir registruotų teritorijų planavimo dokumentų duomenų bazę, artimiausia suplanuota teritorija (žym. Nr.1) yra žemės sklypo (kadastro Nr. 6525/0005:504) kaimo plėtros žemėtvarkos projektas.

Atstumai iki gyvenamosios ir visuomeninės paskirties aplinkos, suplanuotų teritorijų pateikiami 4.4.1 lentelėje ir 4.4.1 paveiksle.

Daugiau planuojamų ar suplanuotų rekreacinių teritorijų ar kitų visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingų objektų greta PŪV teritorijos nėra.

4.4.1 lentelė. Atstumai iki artimiausios gyvenamos ir visuomeninės paskirties pastatų, suplanuotų teritorijų

Gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatai, suplanuotos teritorijos	Adresas	Atstumas iki PŪV teritorijos ribos, m
<i>Gyvenamosios paskirties pastatai</i>		
G01	Meilūnų k. 4, Klovainių sen., Pakruojo r. sav.	45
G02	Meilūnų k. 3, Klovainių sen., Pakruojo r. sav.	150
G03	Meilūnų k. 8, Klovainių sen., Pakruojo r. sav.	730
G04	Meilūnų k. 7, Klovainių sen., Pakruojo r. sav.	734
G05	Meilūnų k. 6, Klovainių sen., Pakruojo r. sav.	728
<i>Visuomeninės paskirties pastatai</i>		
V1 – sporto klubas „Kruojos parketas“	Stoties g. 21, Petrašiūnų k., Pakruojo r.	1,5 km
<i>Suplanuotos teritorijos</i>		
Nr.1	Žemės sklypo (kadastro Nr. 6525/0005:504) kaimo plėtros žemėtvarkos projektas	4,8 km



4.4.1 pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamosios, visuomeninės paskirties pastatų ir suplanuotų teritorijų.

## 5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksniai, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas

Siekiant išanalizuoti tik tiriamai sprogiųjų medžiagų gamybos veiklai reikšmingus poveikio visuomenės sveikatai aspektu visuomenės sveikatos rodiklius, pirmiausia nustatome planuojamos ūkinės veiklos įtakojamus aplinkos komponentus, sveikatai įtaką darančius veiksniai bei šių veiksmų specifinį poveikį sveikatai.

Išnagrinėjus PŪV vykdytojo pateiktą informaciją apie AB „Detonas“ įmonės veiklą, technologinius procesus, taršos veiksnius, taršos emisijas, norminių teisės aktų, literatūros duomenis, galima teigti, kad sprogiųjų medžiagų gamybos veikla fizinę aplinką gali įtakoti šie veiksniai:

- triukšmas;
- oro tarša.

### ***Triukšmo poveikis sveikatai***

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pagrindiniai triukšmą keliantys veiksniai yra esami stacionarūs bei mobilūs triukšmo šaltiniai (žr. 5.3 skyrius).

Intensyvūs akustiniai dirgikliai organizme sukelia stresines reakcijas, kuriose galima pastebėti įvairias fazes – nuo adaptacijos kompensacinės stadijos iki nekompensacinės stadijos. Stresas žmogaus organizmą veikia daugeliu aspektų – nuo sukeliama funkcinių cerebrovisceralinių reguliacijos pažeidimų iki pastebimų morfologinių organų ir sistemų degeneracinių pokyčių.

Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniniai, neįgalūs, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Ligos, santykinai susijusios su triukšmo poveikiu: kraujotakos sistemos, nervų sistemos, virškinimo sistemos ligos.

### ***Aplinkos oro teršalų poveikis sveikatai***

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos orui susijęs su autotransportu (žr. 5.1 skyrius).

*Anglies monoksidas.* Bepalvės ir bekvapės dujos, kurios susidaro degimo metu, kuomet nepilnai sudega kuras. Anglies monoksidas, per plaučius patekęs į kraują, jungiasi su hemoglobinu ir sudaro labai patvarų junginį karboksihemoglobiną. Šios reakcijos pasekoje hemoglobinas negali audinių aprūpinti deguonimi ir vystosi audinių hipoksija. Anglies monoksido galimybė susijungti su hemoglobinu yra 200 kartų didesnė nei su deguonimi, todėl net nedidelė jo koncentracija aplinkoje neigiamai veikia sveikatą ir gali būti pavojinga. Gali būti pažeista centrinė nervų sistema, regėjimas, kvėpavimo, širdies ir kraujagyslių sistemos.

*Azoto oksidai.* Azoto oksidų įtaka sveikatai: dirgina akis, kvėpavimo takų gleivinę, didelės koncentracijos sukelia gleivinės paburkimą ir edemą, toksiškai veikia plaučius. Azoto oksidai yra vieni iš svarbiausių rūgščių kritulių sudėties komponentai. Reaguodami su vandeniu, jie sudaro azoto rūgštį. Saulės šviesoje NO<sub>x</sub> reaguoja su kitais aktyviais atmosferos komponentais, dažniausiai angliavandeniliais, ir sudėtingų reakcijų pasekoje sudaro fotocheminius oksidantus (taip pat ir ozoną). Šie itin nestabilūs junginiai žaloja augalus ir erzina žmogaus kvėpavimo ir regos organus.

*Kietosios dalelės.* Dažniausiai sutinkami taršos smulkiomis kietosiomis dalelėmis šaltiniai yra katilinės, naudojančios iškastinį kurą (išmeta pelenus ir suodžius), pramoniniai procesai (metalo, audinių dulkės), dirvos erozija bei transportas. Degimo metu susidariusios kietosios dalelės būna mažesnės už 1 mikrometrą, o industrinės ir dirvos dalelės - didesnės už 1 mikrometrą. Kietosios dalelės („smulkiosios dulkės“) yra daug problemų sveikatai keliantys teršalai. Jų poveikis yra įvairus. Jos gali turėti įtakos bronchinės astmos paūmėjimams, lėtinių bronchitų vystymuisi, plaučių funkcijos susilpnėjimui, akių dirginimui, vidutinės būsimos gyvenimo trukmės sumažėjimui. Ilgalaikis didesnės kietųjų dalelių koncentracijos poveikis turi didelę įtaką sergamumui kvėpavimo sistemos ligomis.

*Lakieji organiniai junginiai (LOJ).* LOJ yra organinės cheminės medžiagos, turinčios didelį garavimo potencialą, tai reiškia, kad jos lengvai tampa dujomis arba garais net esant kambario temperatūrai. Šios medžiagos gali būti išleidžiamos į aplinką per įvairius pramoninius procesus, automobilių išmetamąsias dujas, statybines medžiagas ir buitinę chemiją. LOJ yra plačiai paplitę mūsų kasdiniame gyvenime ir gali turėti didelį poveikį tiek sveikatai, tiek aplinkai. Esant ilgalaikiam poveikiui jie gali sukelti kvėpavimo takų problemas, alergines reakcijas, galvos skausmus, ir netgi vėžį.

## 5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis aplinkos orui vertinamas taikant į aplinkos orą išmetamiems teršalams nustatytas ribines vertes, vadovaujantis Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašu ir Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašu ir ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (toliau – Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas; Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas), Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.

### 5.1.1. Aplinkos oro taršos susidarymas, preliminarus kiekis ir teršalų skaičiavimai

PŪV stacionarių taršos šaltinių nenumatoma, todėl poveikis aplinkos orui galimas tik dėl PŪV aptarnaujančio autotransporto.

PŪV gamybos procese naudojamos cheminės medžiagos bus sandėliuojamos sandariose talpose, todėl jų garavimas į aplinką sandėliavimo metu nenumatomas. Gamyba bus vykdoma uždaroje gamybos linijoje, o pagamintas produktas laikomas sandariose talpose.

Esamoje gamybos linijoje technologinio proceso metu, pilant salietrą iš maišų į maišymo agregatą, gali pasklisti nedideli kiekiai jos dulkių, todėl virš pylimo vietos įrengtas vietinio nutraukimo gaubtas. Įrenginio fasavimo vietose įrengti du vietiniai nutraukėjai. Ši linija bus naudojama tik kaip atsarginė, jeigu dėl kokių nors priežasčių nebūtų galima vykdyti emulsinės amonio nitrato matricos gamybos. Dėl šių priežasčių amonio nitrato dulkių emisijos į aplinkos orą bus nykstamai mažos ir nėra skaičiuotinos.

Emulsinės amonio nitrato matricos gamybos linijoje vietiniai nutraukimai yra įrengti vietose, kur technologinio proceso metu galimi minimalūs medžiagų garavimai dozavimo metu. Sklindančių teršalų kiekiai yra nedideli, sprogdūs junginiai nesudaro, todėl laikantis technologinių reikalavimų, jie gali būti jungiami į bendrą nutraukimo sistemą. Šių medžiagų emisijos į aplinkos orą yra nykstamai mažos ir neskaičiuotinos.

PŪV autotransporto srutai:

- žaliavų – produkcijos atvežimo/išvežimo sunkiasvoris transportas – 4 aut./dieną;
- lengvieji automobiliai (darbuotojai) – 10 aut./dieną.

Siekiant įvertinti transporto išmetamų aplinkos oro teršalų kiekius planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, buvo apskaičiuoti orientaciniai naudojamo transporto su vidaus degimo varikliais darbo laikas ir sunaudoto kuro kiekis.

Mobilių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2023). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_d \cdot x \cdot EFi), g;$$

Kur:

$KS_d$  – atitinkamų transporto priemonių kuro sąnaudos, kg;

$EF_i$  – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – autotransporto priemonių manevravimo laikas, s (4 val./d);

Sunaudojamo kuro kiekis PŪV teritorijoje apskaičiuojamas:

$KS_d = (L_{sum} \times KS_{vid})/1000$ , kg/d;

$L_{sum}$  – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

$KS_{vid}$  – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis);

### 5.1.1 lentelė. Transporto kuro sunaudojimas

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius, vnt./dieną.	Kuro tipas	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas $L_{sum}$ , km	Vidutinės kuro sąnaudos $KS_{vid}$ , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d $KS_d$
Lengvieji automobiliai	5	Benzinas	0,6	3,0	70	0,2
	5	Dyzelinas	0,6	3,0	60	0,2
Sunkiasvoriai automobiliai	4	Dyzelinas	0,6	2,4	240	0,6

### 5.1.2. Transporto aplinkos oro tarša

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/d	CO			NOx		
			g/kg	g/km	g/s	g/kg	g/km	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,2	84,7	0,0847	0,001	8,73	0,0087	0,0001
	Dyzelinas	0,2	3,33	0,0033	4,0x10 <sup>-5</sup>	9,73	0,0097	0,0001
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,6	7,58	1,895	0,04	1,92	0,48	0,010
Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Tipinės kuro sąnaudos, kg/d	LOJ			KD		
			g/kg	g/km	g/s	g/kg	g/km	g/s
Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,2	10,05	0,0101	0,0001	0	0	0
	Dyzelinas	0,2	0,70	0,0007	0,0000	1,10	0,001	1,0x10 <sup>-5</sup>
Sunkiasvoriai automobiliai	Dyzelinas	0,6	33,3	8,3425	0,18	0,94	0,23	0,005

Su mobiliais aplinkos oro taršos šaltiniais siejama tarša PŪV vyksta epizodiškai, o išmetamų teršalų kiekiai labai maži, todėl PŪV transportas neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro kokybei.

## 5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką sklindžiamus kvapus

PŪV gamybos procese naudojamos cheminės medžiagos bus sandėliuojamos sandariose talpose, todėl jų garavimas į aplinką sandėliavimo metu nenumatomas. Gamyba bus vykdoma uždaroje gamybos linijoje, o pagamintas produktas laikomas sandariose talpose. Aplinkos oro tarša kvapais PŪV nenumatoma.

## 5.3. Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Prieš pradėdant vertinimo darbus, buvo surinkta reikiama informacija apie PŪV bei jos artimiausią aplinką. Vertinama teritorija buvo apžiūreta tiesiogiai, surinkti reikiami duomenys esamos situacijos triukšmo sklaidos modeliavimui atlikti, identifikuojant potencialius triukšmo šaltinius ir priimant jų sklindžiamo triukšmo

parametrus, atliekant natūrinius matavimus įmonės teritorijoje. Surinkus reikiamą pirminę informaciją buvo atliktas akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimo modelio verifikavimas ir tik vėliau, planuojamos situacijos triukšmo sklaidos modeliavimas, kurio gauti rezultatai palyginti su Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V-604) nustatytais didžiausiomis ribinėmis vertėmis gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

### 5.3.1. Triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės ir vieta

#### Stacionarūs triukšmo šaltiniai

PŪV stacionarūs aplinkos triukšmo šaltiniai – technologiniai įrenginiai, vėdinimo sistemos. Gamybiniame pastate (žym. T1) viduje įrengtas maišymo įrenginys matricos modulyje. Atliekant profesinės rizikos triukšmo vertinimą šalia šio įrenginio išmatuotas ekvivalentinio garso slėgio lygis  $L_{Aeq}$  sudarė 87,7 dBA. Visas gamybinis pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis. Priimta, kad šio pastato viduje keliamas triukšmas atitinka išmatuotą ekvivalentinio garso slėgio lygį – 87,7 dBA. Papildomai įvertinamas triukšmo prasiskverbimas pro gamybinio pastato išorines sienas („sandwich“ tipo plokštės), kurių garso izoliavimo rodiklis  $R_w$  sudaro 32 dBA (žr. 4 priedą). Lauke, šalia gamybinio pastato yra įrengtos vėdinimo (oro padavimo ir šalinimo) sistemų įrenginiai – ventiliatoriai (žym. T1–1, T1–2, T1–3, T1–4, T1–5). Skiedimo mazge (žym. T2) įrengtų siurblių keliamas triukšmas priimtas pagal atliktą triukšmo matavimą, kuriuo metu išmatuotas ekvivalentinio garso slėgio lygis  $L_{Aeq}$  sudarė 74,3 dBA. Ant konteinerio-garo katilinės stogo (žym. T3) įrengtas skysčių aušintuvas. Pagal techninės dokumentacijos duomenis šio įrenginio garso galia sudaro 89 dBA. Konteineriye-kompresorinės (žym. T4) viduje įrengto kompresoriaus keliamas garso galia sudaro 84 dBA. Ant rytinės konteinerio-kompresorinės sienoje įrengtas ašinis ventiliatorius (žym. T4–1). Pagal ašinio ventiliatoriaus techninės dokumentacijos duomenis keliamas triukšmas sudaro 64 dBA 1 m atstumu nuo įrenginio. Skiedimo mazgas konteinerio (žym. T2) ir kompresorinės konteinerio (žym. T4) sienos sudarytos iš „sandwich“ panielių, kurių garso izoliavimo rodiklis  $R_w$  sudaro 24 dBA (žr. 4 priedą).

Informacija apie stacionarių šaltinių skleidžiamą triukšmą pateikiama 5.3.1 lentelėje, išdėstymo schema pateikta 5.3.1 paveiksle.

5.3.1.lentelė. Stacionarių triukšmo šaltinių sąrašas

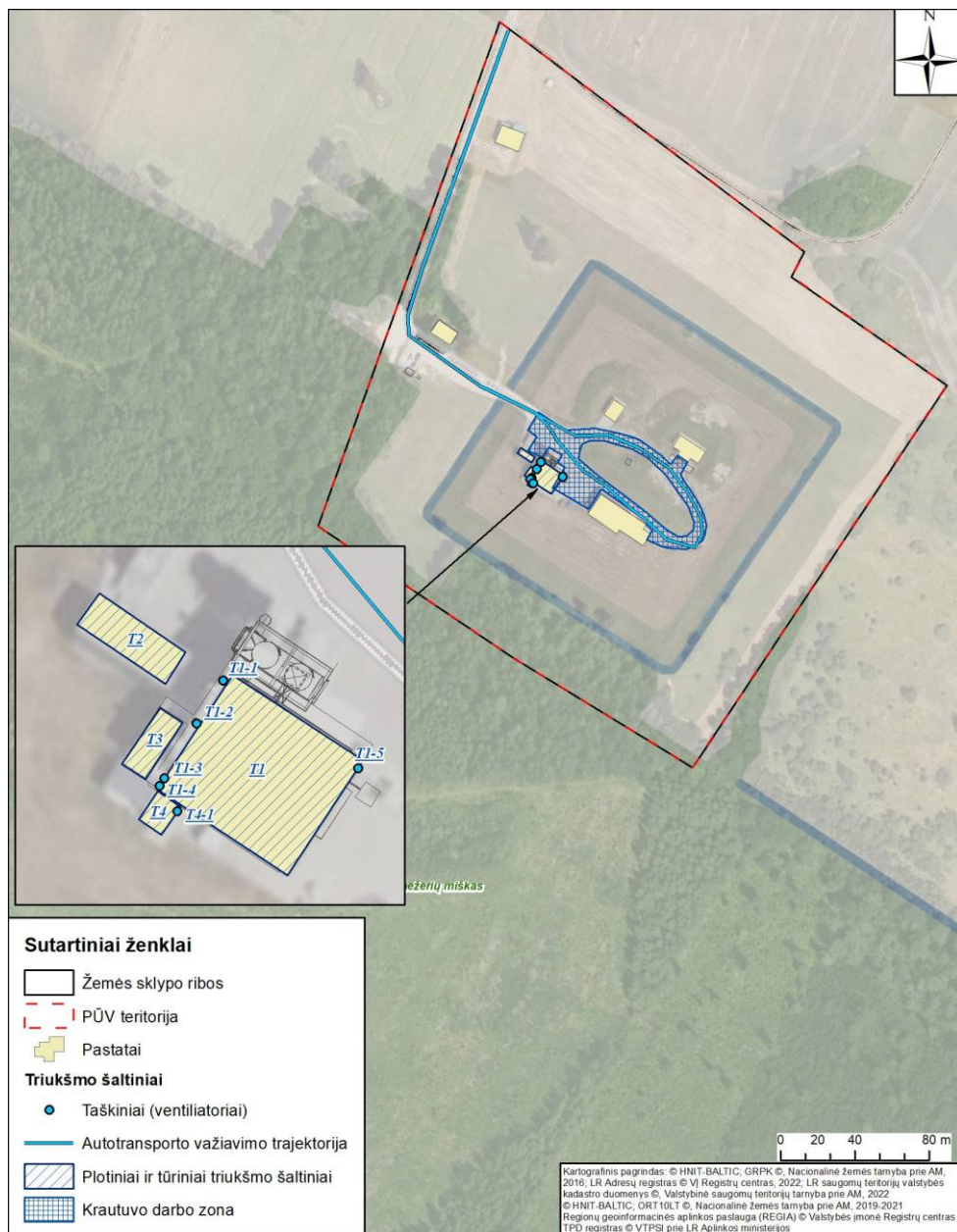
Žym. Nr.	Triukšmo šaltinis	Triukšmo lygis, dBA	Darbo laikas
<i>Stacionarūs triukšmo šaltiniai</i>			
T1	Gamybos pastatas.* <i>Tūrinis vertikalus triukšmo šaltinis.</i>	87,7 dBA	Visa parą (0–24 val.)
T1-1	Ventiliatorius I-2. <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	71 dBA (1 m atstumu)	Visa parą (0–24 val.)
T1-2	Ventiliatorius I-3. <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	70 dBA (1 m atstumu)	Visa parą (0–24 val.)
T1-3	Ventiliatorius P-2. <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	61 dBA (1 m atstumu)	Visa parą (0–24 val.)
T1-4	Ventiliatorius I-4. <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	61 dBA (1 m atstumu)	Visa parą (0–24 val.)
T1-5	Ventiliatorius. <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	61 dBA (1 m atstumu)	Visa parą (0–24 val.)
T2	Skiedimo mazgo siurbliai.** <i>Tūrinis vertikalus triukšmo šaltinis.</i>	74,3 dBA	Visa parą (0–24 val.)
T3	Skysčių aušintuvas <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	89 dBA (garso galia)	Visa parą (0–24 val.)
T4	Konteineris-kompresorinė.** <i>Tūrinis vertikalus triukšmo šaltinis.</i>	84 dBA (garso galia)	Visa parą (0–24 val.)
T4-1	Ašinis ventiliatorius. <i>Taškinis triukšmo šaltinis.</i>	64 dBA (1 m atstumu)	parą (0–24 val.)

\* – vidinis triukšmo šaltinis vertinamas atsižvelgiant į garso slopinimą per pastato sienų konstrukciją (garso izoliacijos rodiklis  $R_w$  sudaro 32 dBA).

\* – vidinis triukšmo šaltinis vertinamas atsižvelgiant į garso slopinimą per konteinerio sienų konstrukciją (garso izoliacijos rodiklis  $R_w$  sudaro 24 dBA).

#### Mobilūs triukšmo šaltiniai

Į PŪV teritoriją atvažiuoja lengvieji ir sunkiasvariai automobiliai. Automobilių judėjimas PŪV teritorijoje (žr. 5.3.1 pav.) galimas tik dienos laiku (7:30–16 val.) Lengvųjų automobilių dienos srautą sudaro iki 10 vnt./dieną. Maksimalų dienos sunkiasvario autotransporto srautą sudaro 4 vnt./dieną. Automobilių triukšmo šaltinis vertinamas kaip linijinis šaltinis, o skaičiavimuose jo judėjimo greitis PŪV teritorijoje priimamas – 20 km/val. Įmonės teritorijoje dirba krautuvai (1 vnt.), kurio garso slėgio lygis 1 m atstumu sudaro 77 dBA (žr. X1 priedą). Krautuvo darbo laikas dienos metu sudaro iki 2 val.



5.3.1 pav. Vertintų stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių schema PŪV teritorijoje.

#### 5.3.2 Triukšmo lygio prognozė

Naudota modeliavimo programinė įranga ir metodikos

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje

vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:2024);

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai –  $L_{dienes}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienes}$ ) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;
- vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;
- nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.
- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis ( $L_{dvn}$ ) – triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t.y. triukšmo lygis  $L_{dvn}$  decibelais (dB) apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{DvN} = 10 \lg \frac{1}{24} \left( 12 \times 10^{\frac{L_{dienes}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro}+5}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties}+10}{10}} \right)$$

Triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais:

5.3.2 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	Diena Vakaras Naktis Dvn	55 50 45 55

\* Paros laiko (dienos, vakaro ir nakties) pradžios ir pabaigos valandos suprantamos taip, kaip apibrėžta Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo 2 straipsnio 3, 9 ir 28 dalyse nurodytų dienos triukšmo rodiklio ( $L_{dienes}$ ), vakaro triukšmo rodiklio ( $L_{vakaro}$ ) ir nakties triukšmo rodiklio ( $L_{nakties}$ ) apibrėžtyse.

#### Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m (gretimybėje yra vieno aukšto gyvenamosios paskirties pastatai), receptorių tinklelio žingsnis – 2 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- įvertintas triukšmo slopinimas dėl užstatytos teritorijos, kur pastatai yra kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, žemės dangų akustinės charakteristikos;

- įvertintas žemės reljefas<sup>1</sup>.

### 5.3.3 Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Apskaičiuoti didžiausi prognozuojami  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  ir  $L_{dvn}$  triukšmo rodikliai pateikiami 5.3.3 lentelėje ir yra palyginti su HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms. Triukšmo žemėlapiai pateikti 5 priede.

Vertinimu nustatyta, kad PŪV stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių sukeltas ekvivalentinis triukšmo lygis tiek ties PŪV teritorijos riba ir už jos ribų neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, taikomų gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms pagal HN 33:2026. Pagal dienos ( $L_{diena}$ ), vakaro ( $L_{vakaras}$ ), nakties ( $L_{naktis}$ ) ir paros ( $L_{dvn}$ ) triukšmo rodiklius, ekvivalentinis triukšmo lygis ties PŪV ribomis sudarys, žr. 5.3.3 lentelę.

5.3.3 lentelė. Apskaičiuoti PŪV triukšmo rodikliai

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis, dBA			
	$L_{dienos}$ , dBA	$L_{vakaro}$ , dBA	$L_{nakties}$ , dBA	$L_{dvn}$ , dBA
<i>PŪV teritorijos ribos</i>				
Šiaurinė riba	39	34	34	42
Rytinė riba	39	29	29	38
Pietinė riba	43	42	42	48
Vakarinė riba	44	42	42	49
<b><i>HN 33: 2026 ribinė vertė</i></b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>55</b>

Apskaičiuoti AB „Detonas“ PŪV triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamoje (G01–G02) aplinkoje ties pastatų fasadais neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms visais paros laikotarpiais (dienos, vakaro ir nakties) (5.3.4 lentelė).

5.3.4 lentelė. Apskaičiuoti PŪV triukšmo rodikliai ties artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis, dBA			
	$L_{dienos}$ , dBA	$L_{vakaro}$ , dBA	$L_{nakties}$ , dBA	$L_{dvn}$ , dBA
<i>Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka</i>				
Pakruojo r. sav., Klovainių sen., Meilūnų k. 4 (žym. G01)	34	33	33	40
Pakruojo r. sav., Klovainių sen., Meilūnų k. 3 (žym. G02)	31	29	29	36
<b><i>HN 33: 2026 ribinė vertė</i></b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>55</b>

<sup>1</sup> Lietuvos skaitmeninis erdvinis reljefo modelis (DTM-LT-1m). Duomenų tiekėjas – Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

#### **5.4. Įvertinami kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai**

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių nenumatoma.

#### **5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose**

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių nenumatoma.

### **6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai**

PŪV gamybos procese naudojamos cheminės medžiagos bus sandėliuojamos sandariose talpose, todėl jų garavimas į aplinką sandėliavimo metu nenumatomas. Gamyba bus vykdoma uždaroje gamybos linijoje, o pagamintas produktas laikomas sandariose talpose.

PŪV triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje (G01–G02) ties pastatų fasadais neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33: 2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms visais paros laikotarpiais (dienos, vakaro ir nakties), todėl poveikio mažinimo priemonės nenumatomos.

### **7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė**

AB „Detonas“ įmonės PŪV yra susijusi su aplinkos teršalais, t. y. triukšmu, aplinkos oro tarša, kurie priklausomai nuo veikimo dydžių ir poveikio trukmės (ekspozicijos), gali būti potencialūs įvairių centrinės nervų sistemos, kraujotakos, kvėpavimo, virškinimo sistemų susirgimų etiologiniai veiksniai. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

#### **7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai**

AB „Detonas“ veiklą vykdo Meilūnų k. 2, Klovainių sen., Pakruojo r. sav.

Higienos institutas neturi išsamios informacijos apie Meilūnų kaime gyvenančių žmonių demografinius bei sveikatos rodiklius, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos populiacijos visuomenės sveikatos būklės rodikliai, kurie bus palyginami su ir bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie visuomenės sveikatos rodikliai:

- demografiniai rodikliai: vidutinis gyventojų skaičius, gimstamumo rodiklis, mirtingumo rodiklis, natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis;
- gyventojų sergamumo rodikliai: asmenų, sergančiųjų tam tikromis ligomis, skaičius (ligotumas) (pagal ligų grupes ir amžių).

Žemiau lentelėse pateikiami 10 paskutinių metų Pakruojo rajono savivaldybės ir Lietuvos Respublikos (palyginimui) demografiniai rodikliai. Naudoti Higienos instituto Sveikatos informacijos centro duomenys, 2026 m. kovo mėn.).

2024 m. vidutinis metinis gyventojų skaičius Pakruojo r. sav. – 17 743 gyventojai, tai sudarė atitinkamai regionais – 0,61 proc. Lietuvos populiacijos. (7.1.1 lentelė). Lyginant su ankstesniais, 2023 m. gyventojų skaičius sumažėjo: Pakruojo r. sav. – 251 gyventojais, o tuo metu Lietuvoje padidėjo – 16 693 gyventojais. Pakruojo r. sav. ir Lietuvoje moterų dalis buvo didesnė nei vyrų.

2024 m., vaisingo amžiaus (15–49 m.) moterų dalis Pakruojo r. sav. buvo 35,5 %, Lietuvoje – 39,4 %. Pagal amžiaus struktūrą, Pakruojo r. sav., didžiausią gyventojų dalį sudarė 45–64 m. amžiaus gyventojai, atitinkamai – 32,4 %, visoje šalyje sudarė 28,4 %.

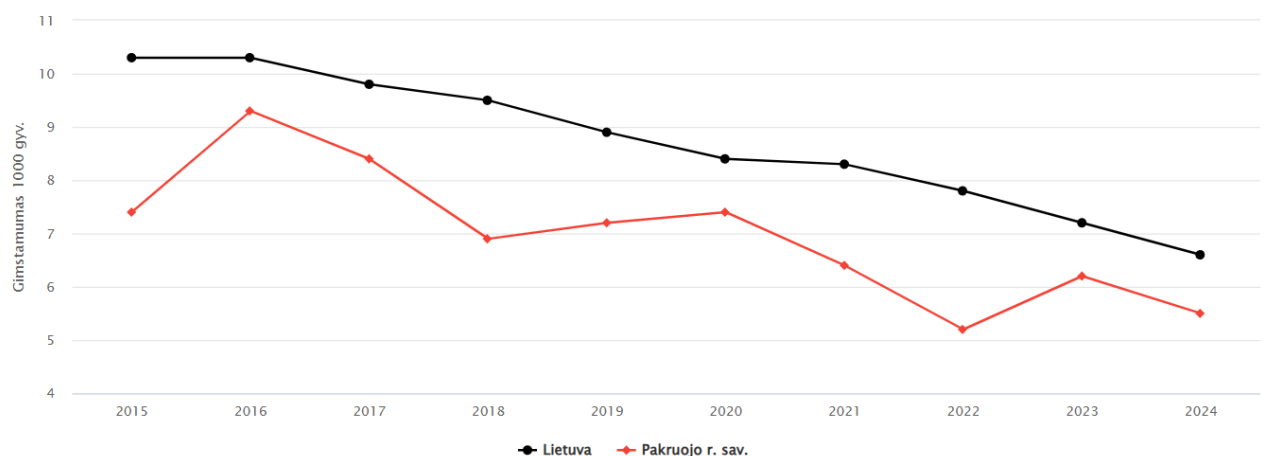
7.1.1 lentelė. Regionų gyventojų sudėtis 2024 metais

Rodiklis	Pakruojo r. sav.	Lietuva
Vidutinis metinis gyventojų skaičius	17 743	2 888 278,0
Lietuvos populiacijos dalis, %	0,61	100
Vyrų dalis, %	47,1	47,4
Moterų dalis, %	53,9	52,6
Vaisingo amžiaus (15–49 m.) moterų dalis, %	35,5	39,4
0–17 metų amžiaus gyventojų dalis, %	14,6	17,3
18–44 metų amžiaus gyventojų dalis, %	29,7	33,7
45–64 metų amžiaus gyventojų dalis, %	32,4	28,4
65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų dalis, %	25,1	20,6

Per 2015–2024 m. laikotarpį, nepaisant svyravimų Pakruojo r. sav. gimstamumas išlieka mažesnis už Lietuvos atitinkamą rodiklį (7.1.2. lentelė, 7.1.1 pav.).

7.1.2. lentelė. Gimstamumas 1000 gyventojų 2015–2024 m.

Metai	Pakruojo r. sav.	Lietuva
2015	7,4	10,3
2016	9,3	10,3
2017	8,4	9,8
2018	6,9	9,5
2019	7,2	8,9
2020	7,4	8,4
2021	6,4	8,3
2022	5,2	7,8
2023	6,2	7,2
2024	5,5	6,6



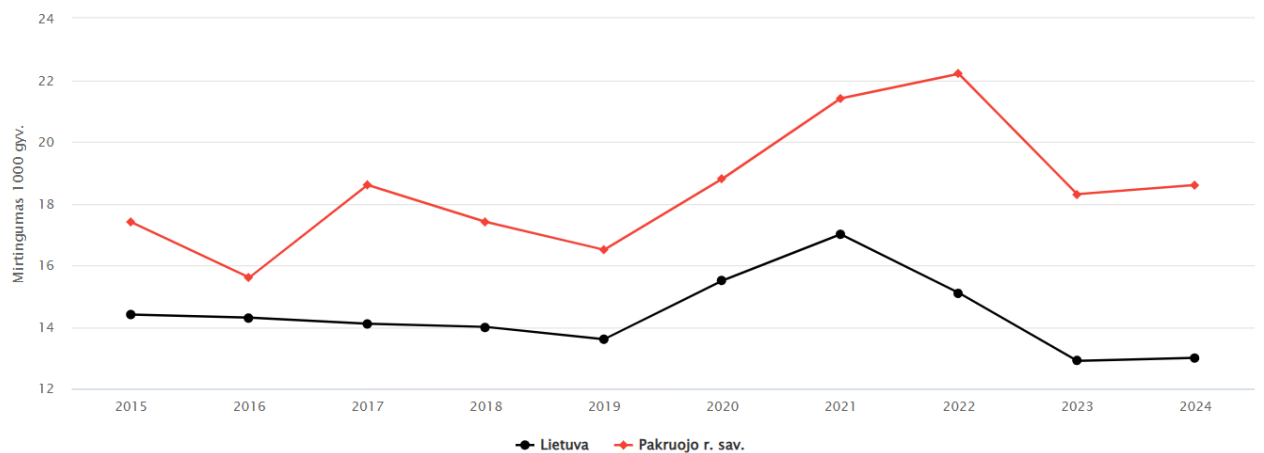
7.1.1. pav. Pakruojo r. sav. gimstamumas 1000 gyventojų 2015–2024 m.

2015–2024 m. laikotarpiu, Pakruojo r. sav. mirusiųjų skaičius tenkantis 1000 gyventojų buvo mažesnis nei Lietuvos (7.1.3. lentelė, 7.1.2 pav.).

7.1.3. lentelė. Mirtingumas 1000 gyventojų 2015–2024 m.

Metai	Pakruojo r. sav.	Lietuva
-------	------------------	---------

2015	17,4	14,4
2016	15,6	14,3
2017	18,6	14,1
2018	17,4	14,0
2019	16,5	13,6
2020	18,8	15,5
2021	21,4	17,0
2022	22,2	15,1
2023	18,3	12,9
2024	18,6	13,0

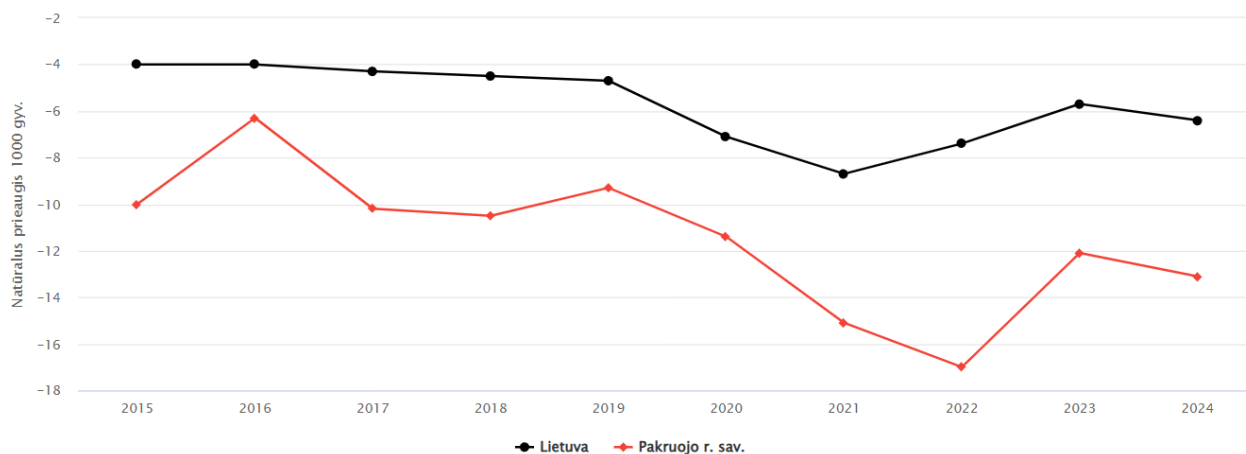


7.1.2 pav. Pakruojo r. sav. mirtingumas 1000 gyventojų 2015–2024 m.

2015–2024 m. laikotarpiu, Lietuvoje ir Pakruojo r. sav. natūralus gyventojų prieaugis tenkantis 1000 gyventojų išliko neigiamas, t. y. daugiau žmonių mirė nei gimė (7.1.4. lentelė, 7.1.3 pav.). Eilė metų Pakruojo r. sav. natūralus gyventojų prieaugio rodiklis buvo didesnis nei visos šalies.

7.1.4. lentelė. Natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2015–2024 m.

Metai	Pakruojo r. sav.	Lietuva
2015	-10	-4
2016	-6,3	-4
2017	-10,2	-4,3
2018	-10,5	-4,5
2019	-9,3	-4,7
2020	-11,4	-7,1
2021	-15,1	-8,7
2022	-17	-7,4
2023	-12,1	-5,7
2024	-13,1	-6,4



7.1.3 pav. Pakruojo r. sav. natūrali gyventojų kaita 1000 gyventojų 2015–2024 m.

## 7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

PŪV poveikio sveikatai aspektu nagrinėti šie veiksniai: triukšmas, oro tarša, kurie priklausomai nuo veikimo dydžių ir poveikio trukmės (ekspozicijos), gali būti potencialūs įvairių nervų, kvėpavimo, kraujotakos, hipertenzinėmis ir virškinimo sistemų susirgimų etiologiniai veiksniai.

Pagrindinį poveikį sergamumui turi didesnė vyresnio amžiaus gyventojų dalis ir iš dalies blogesnis pirminės sveikatos priežiūros prieinamumas. Vertinant sergamumo rodiklius būtina atsižvelgti į esamą populiacijos amžiaus struktūrą, kadangi pateikiami paprasti rodikliai.

Atkreiptinas dėmesys, kad kraujotakos sistemos ligų atsiradimą daugiausiai lemia rizikos veiksniai, susiję su žmogaus elgsena (nesveika mityba ir gyvensena): padidėjęs arterinis kraujospūdis (hipertenzija), padidėjęs cholesterolio kiekis kraujyje, rūkymas, piktnaudžiavimas alkoholiu, antsvoris, fizinės veiklos stoka.

Nagrinėjami aktualūs Pakruojo rajono savivaldybės gyventojų ligotumo, t. y. nervų, kvėpavimo, kraujotakos, hipertenzinėmis, virškinimo sistemų ligotumo rodikliai, galimai susiję su sprogiųjų medžiagų gamybos veikla. Higienos instituto Sveikatos statistikos duomenų portalas statistinę informaciją apie sergančius asmenis teikia pagal TLK kodus už 2015–2024 metus.

Sergantys asmenys (ligotumas) – asmenų, kuriems ambulatorinėse ar stacionarinėse asmens sveikatos priežiūros įstaigose yra užregistruota bent viena liga ar trauma iš atskirų ligų ar ligų grupių, skaičius (pagal TLK kodus).

2015–2024 m. laikotarpiu, Pakruojo r. sav. asmenų, sergančių nervų sistemos ligomis, skaičius 1000–iui gyventojų buvo mažesnis nei visoje šalyje (7.2.1 lentelė).

7.2.1. lentelė. Asmenų, sergančių nervų sistemos ligomis skaičius (G00–G99) 1000 gyv.

Metai	Pakruojo r. sav.	Lietuva
2015	127,33	135,08
2016	128,19	136,45
2017	135,63	139,53
2018	131,65	140,52
2019	115,19	144,02
2020	103,3	131,5
2021	104,54	143,62
2022	111,37	152,38
2023	126,6	159,78
2024	133,3	165,37

2015–2024 m. laikotarpiu, Pakruojo r. sav. asmenų, sergančių kvėpavimo sistemos ligomis, skaičius 1000–iui gyventojų buvo mažesnis nei visoje šalyje (7.2.2 lentelė).

7.2.2. lentelė. Asmenų, sergančių kvėpavimo sistemos ligomis skaičius (J00–J99) 1000 gyv.

Metai	Pakruojo r. sav.	Lietuva
2015	225,08	325,32
2016	235,98	334,45
2017	258,81	345,14
2018	306,71	359,5
2019	270,55	339,24
2020	217,87	263,23
2021	223,56	268,73
2022	316,85	365,72
2023	275,54	340,18
2024	306,95	345,29

2015–2024 m. laikotarpiu, Pakruojo r. sav. ir Lietuvoje asmenų, sergančių kraujotakos sistemos ligomis 1000–iui gyventojų didėjo (7.2.3 lentelė). 2024 m. Pakruojo r. sav. šis rodiklis buvo didžiausias (388,9/1000 gyventojų) ir buvo didesnis už Lietuvos atitinkamą rodiklį (345,77).

7.2.3 lentelė. Asmenų, sergančių kraujotakos sistemos ligomis skaičius (I00–I99) 1000 gyv.

Metai	Pakruojo r. sav.	Lietuva
2015	278,79	306,9
2016	284,71	308,72
2017	312,69	310,59
2018	322,92	317,75
2019	328,79	324,83
2020	324,54	310,89
2021	344,87	325,31
2022	365,29	330,32
2023	374,02	338,74
2024	388,9	345,77

2015–2024 m. laikotarpiu, Pakruojo r. sav. ir Lietuvoje asmenų sergančių hipertenzinėmis ligomis 1000 gyventojų didėjo. Eilę metų šis rodiklis Pakruojo r. sav. buvo mažesnis už Lietuvos atitinkamą rodiklį, išskyrus 2020–2024 laikotarpį (7.2.4 lentelė).

7.2.4 lentelė. Asmenų, sergančių hipertenzinėmis ligomis skaičius (I10–I15) 1000 gyv.

Metai	Pakruojo r. sav.	Lietuva
2015	220,34	253,33
2016	224,64	256,26
2017	253,57	263,04
2018	260,76	270,88
2019	265,16	276,76
2020	271,57	271,87
2021	287,21	280,86

2022	302,05	284,62
2023	316,06	291,96
2024	331,13	299,33

2015–2024 m. laikotarpiu, asmenų, sergančių virškinimo sistemos ligomis be dantų ligų 1000 gyventojų nagrinėjamuose regionuose netolygiai didėjo (7.2.5 lentelė). 2024 m. Pakruojo r. sav. šis rodiklis buvo didžiausias (163,22/1000 gyv.), atitinkamai visoje šalyje (170,99).

7.2.5 lentelė. Asmenų, sergančių virškinimo sistemos ligomis be dantų ligų skaičius (K09-K93) 1000 gyv.

Metai	Pakruojo r. sav.	Lietuva
2015	103,89	136,46
2016	120,1	138,61
2017	120,06	139,02
2018	129,62	146,66
2019	137,5	153,97
2020	114,88	124,15
2021	127	142,09
2022	148,18	158,67
2023	162,34	168,64
2024	163,22	170,99

### 7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Svarbiausia rizikos grupė yra gyventojai, pastoviai gyvenantys toje teritorijoje 24 val. per parą, kurie galėtų patekti į viršnorminio poveikio zoną. Gyventojų tarpe jautriausios grupės yra vaikai, ligoniai, nėščios moterys ir senyvo amžiaus žmonės. Šių grupių atstovai jautriau reaguoja į padidintą oro užterštumą, triukšmą ir kitus pakitusios aplinkos ar gyvenamosios rodiklius. PŪV viršnorminio poveikio zonoje gyvenamųjų ar visuomeninių pastatų nėra, todėl gyventojai nepriskirtini prie rizikos grupių. Be to, jei aplinkos taršos bendrieji ir specifiniai rodikliai neviršija ribinių verčių, žmonių sveikatai neigiamo poveikio neturėtų būti.

Siekiant išvengti nelaimingų atsitikimų darbe turėtų būti laikomasi darbų saugos taisyklių, tinkamai instrukuoti darbuotojai. Poveikis darbuotojams nustatomas profesinės rizikos vertinimo apimtyje.

### 7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Pakruojo rajono savivaldybėje, kurioje vykdoma sprogiųjų medžiagų gamybos veikla, demografinių ir sergamumo rodiklių palyginamoji analizė pateikta PVSU ataskaitos 7.1. ir 7.2. punktuose, kur, atitinkamai, demografiniai ir sveikatos rodikliai palyginami su Lietuvos Respublikos ir Pakruojo rajono savivaldybės gyventojų demografiniais ir sergamumo rodikliais.

### 7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

PŪV poveikio visuomenės sveikatos būklei nenumatoma.

## 8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

### 8.1. šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo ir Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ), sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

SAZ bei jų dydžiai nustatomi Lietuvos Respublikos 2019 m. birželio 6 d. Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XII-2166 (toliau – Specialiosios sąlygos) 2–4 prieduose, nurodytais atvejais.

Vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 2 priedo esamai veiklai pagal 22 punktą, sprogiųjų medžiagų gamybai, nurodytas sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 300 m.

Remiantis Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašu (2 priedas), AB „Detonas“ žemės sklype (kad. Nr. 6501/0011:4) yra įregistruotos komunalinių ir gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos, kurių plotas – 0,7854 ha.

Nagrinėjamu atveju AB „Detonas“ įmonės veiklai SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Nustatytos ar patikslintos SAZ Specialiosios žemės naudojimo sąlygos įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

## **8.2. Ataskaitos rengėjas, nustatydamas sanitarinės apsaugos zonos ribas, Ataskaitoje pateikia:**

**8.2.1. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai, sodo namai, viešbučių, administracinės, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatai, specialiosios paskirties pastatai, susiję su apgyvendinimu, rekreacinės teritorijos, kiti objektai**

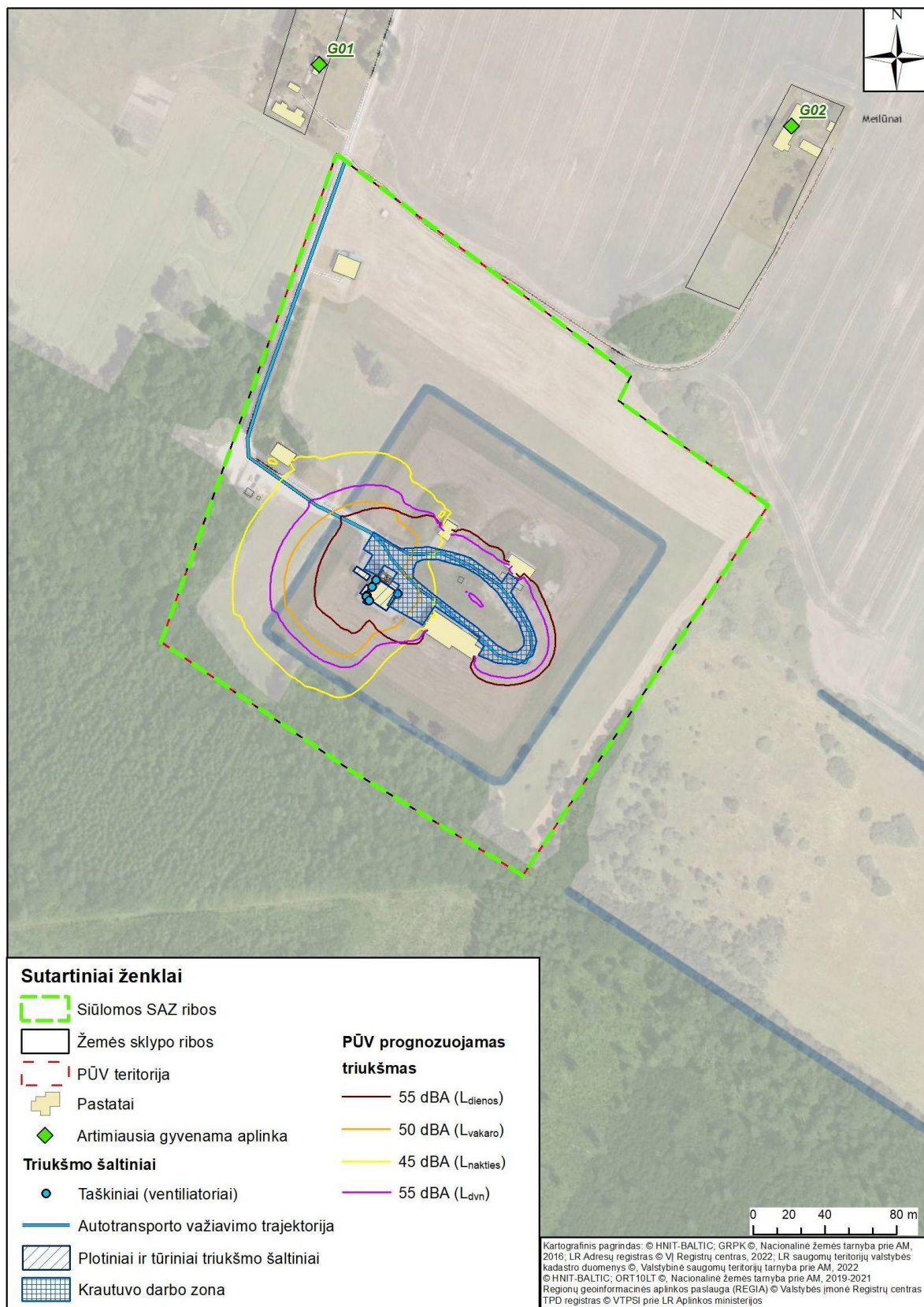
Specialiųjų sąlygų 51 straipsnyje, 3 dalyje nurodoma, kad nustatant SAZ, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už SAZ ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai. SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius.

PŪV SAZ ribų dydis bus nustatytas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrą, vadovaujantis Specialiųjų sąlygų 51 straipsnio, 5 dalimi, kurioje nurodoma, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, šiame įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas SAZ dydis gali būti sumažintas arba padidintas laikantis šio straipsnio 3 dalyje nustatytų principų.

Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (žemėlapis) su nurodytais taršos šaltiniais ir artimiausia gyvenama aplinka pateikiamas 11.1 pav.

**8.2.2. sanitarinės apsaugos zonos ribų planą, topografinį planą su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais**

Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (žemėlapis) su pažymėtomis izolinijomis, taršos šaltiniais pateikiamas 8.2.1 pav.



8.2.1 pav. SAZ ribų planas (žemėlapis) su pažymėtomis izolinijomis ir taršos šaltiniais.

8.3. Kai nustatomos arba tikslinamos jau vykdomos ūkinės veiklos sanitarinės apsaugos zonos ribos, Ataskaitoje turi būti pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti

## **remiantis faktiniais vykdomos ūkinės veiklos sklaidžiamos fizinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis**

Ataskaitos 5.1–5.3 skyriuose atlikti triukšmo, oro taršos ir kvapų vertinimai, kuriais pagrįsti sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo rezultatai; vertinimai atlikti remiantis faktiniais matavimais, skaičiavimais bei modeliavimo metodais, naudojamų įrenginių techninėmis specifikacijomis bei atitinka galiojančius reikalavimus.

AB „Detonas“ sprogiųjų medžiagų gamybos veiklos įtakojamo triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai (žr. 5.3 punktą), naudojami sanitarinės apsaugos zonos riboms pagrįsti, rodo, kad prognozuojami PŪV sukeliama triukšmo lygiai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos riba ir už jos ribų neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų ribinių dydžių ties gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms.

### **9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas**

Metodų paskirtis – nustatyti ūkinės veiklos įtakojamą taršą kokybiškai ir kiekybiškai, įvertinti poveikį visuomenės sveikatai. Metodų tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei.

Vertinimo metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliančius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei. Jei pavojai ar rizika yra palyginti dideli, peržiūrimos turimos projekte rizikos mažinimo priemonės ir nustatomos indikacinės vertės, kurios yra priimtinos gyvenamojoje aplinkoje. Poveikio gyvenamajai ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal Lietuvos higienos normas, kitus teisės aktus.

#### **9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas**

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Visuomenės sveikatos analizei panaudoti demografiniai ir sergamumo rodikliai, paimti iš Higienos instituto tinklalapyje (<https://sveikstat.hi.lt/>) pateiktų Sveikatos informacijos centro duomenys.

Mobilių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliktas pagal Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook – 2023). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant kompiuterinę programą „CadnaA“. „CadnaA“ (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) yra programinė įranga, skirta triukšmo poveikiui apskaičiuoti, vizualizuoti, įvertinti ir prognozuoti. „CadnaA“ programoje vertinamos visos akustinės taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB direktyvą), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas LST ISO 9613-2 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:2024).

#### **9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.**

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tuo atveju, jei PŪV organizatoriai poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą AB „Detonas“ sprogiųjų medžiagų gamybos veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

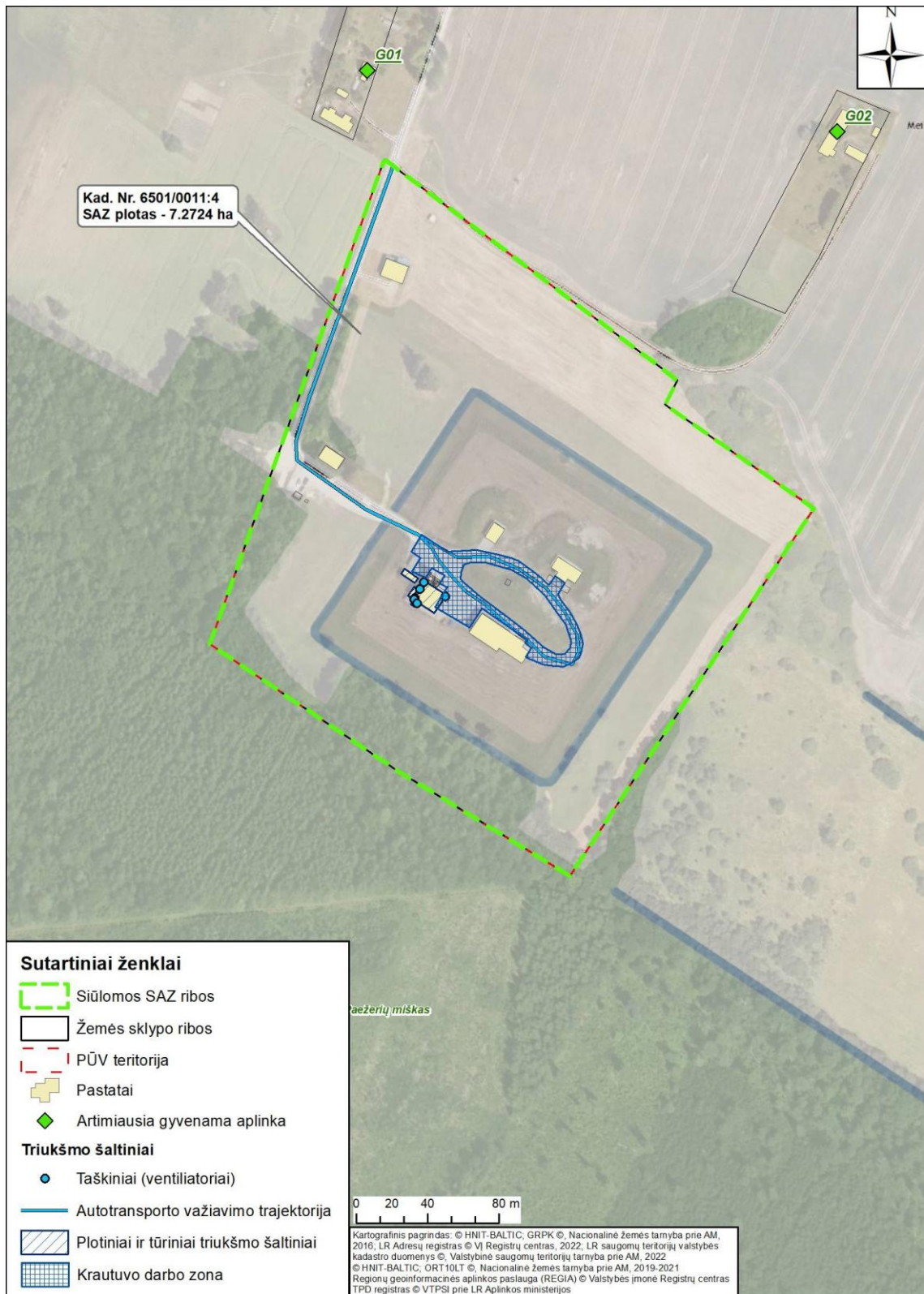
**10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).**

AB „Detonas“ sprogiųjų medžiagų gamybos veiklos atitinka Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019 m. birželio 6 d. įstatymą Nr. XIII-2166, Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir Lietuvos Respublikos sveikatos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo reikalavimus.

**11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos**

Įvertinus PŪV prognozuojamos taršos sklaidos skaičiavimo duomenis, siūloma AB „Detonas“ sprogiųjų medžiagų gamybos veiklai, adresu: Meilūnų k. 2, Klovainių sen., Pakruojo r. sav. – nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribas sutapatinti su veiklai analizuojamos PŪV teritorijos ribomis. Siūlomos nustatyti SAZ plotas – 7,2724 ha.

SAZ ribų planas (žemėlapis) su nurodytais taršos šaltiniais ir artimiausia gyvenama aplinka pateikiamas 11.1 pav.



11.1. pav. Siūlomos nustatyti AB „Detonas“ PŪV SAZ ribų planas.

## **12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.**

AB „Detonas“ įmonei rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

## **13. Naudotos literatūros sąrašas**

LR Visuomenės sveikatos priežiūros 2002-05-16 įstatymas Nr. IX-886

LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų 2019-06-06 įstatymas Nr. XIII-2166

LR SAM 2011-05-13 įsakymas d. Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“

LR SAM 2004-07-01 įsakymas Nr. V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“

Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 (Žin., 2007-04-14, Nr. 42-1594 su vėlesniais pakeitimais)

Nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas 2006 m. gegužės 17 d. LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (TAR, Nr. 59-2103; aktuali redakcija)

LR atliekų tvarkymo įstatymas, patvirtintas 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787 (Žin., 1998, Nr. 61-726 su vėlesniais pakeitimais)

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 9 d. įsakymo Nr. D1-831 redakcija) su vėlesniais pakeitimais

Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 5 d. įsakymo Nr. D1-819 redakcija) (Žin., 2011-05-12, Nr. 57-2720)

Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 (Žin., 2007-01-25, Nr. 10-403 su vėlesniais pakeitimais)

Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos (Žin. 2008, Nr.82-3286, su vėlesniais pakeitimais)

Teršalų, išmetamų į atmosferą iš neorganizuotų taršos šaltinių statybinių medžiagų pramonės įmonėse, laikinieji skaičiavimo metodiniai nurodymai. Novorosijskas, 1982 (rusų kalba: Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 1982).

Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normos, patvirtinta LR aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. D1-778 (TAR Nr.: 2017-14917, su vėlesniais pakeitimais).

„EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2019, Technical guidance to prepare NATIONAL emission inventories, European Environment Agency.“ 1.A.4.a/c „Small combustion“.

Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika (Žin. 1998 Nr.66-1926, su vėlesniais pakeitimais).

CORINAIR metodika „EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2019 1.A.3.c Railways.“.

Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės (Žin. 2007, Nr.67-2627 su vėlesniais pakeitimais).

LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“

E. Mačiūnas, V. Bakasėnas, V. Karalienė ir kt. Kvapai kaip gyvenimo kokybės ir visuomenės sveikatos rizikos veiksniai. Sveikatos mokslai, Volume 21, Number 2, 2011, p.37-42.

LR SAM 2010-10-04 įsakymas Nr. V-885 dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore. Žin. 2007 Nr.55-2162 su vėlesniais pakeitimais.,

Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos Vilniaus Gedimino technikos universitetas, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos, Vilnius 2012 m.

LR SAM 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604 dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo

Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijos (Žin., 2008, Nr. 143–5768, su vėlesniais pakeitimais).

Higienos institutas (<https://www.hi.lt/>)

#### **14. Priedai**

## **1 PRIEDAS**

**Licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija**



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

## VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS LICENCIJA

2014-01-28 Nr. VSL-412  
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę

**viešajai įstaigai Pajūrio tyrimų ir planavimo institutui, kodas 303211151**

Baltijos pr. 107-18, Klaipėdos m., Klaipėdos m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

**poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

Direktorius



A.V.

Juozas Galdikas

## **2 PRIEDAS**

**Žemės sklypo VĮ „Registru centras“ nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko  
išrašai su nuasmenintais duomenimis**

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2025-12-09 14:28:52

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **65/10349**  
 Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
 Sudarymo data: **1998-11-27**  
 Adresas: **Pakruojų r. sav., Klovainių sen., Meilūnų k. 2**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.

**Žemės sklypas**  
 Unikalus daikto numeris: **6501-0011-0004**  
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **6501/0011:4 Balsių k.v.**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kita**  
 Žemės sklypo naudojimo būdas: **Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos**  
 Žemės sklypo plotas: **7.2724 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **4.0233 ha**  
 iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **4.0233 ha**  
 Miško žemės plotas: **0.0910 ha**  
 Miško plotas, įregistruotas Miškų valstybės kadastrė: **0.0910 ha**  
 Duomenų apie Miškų valstybės kadastrė įregistruotą miško plotą pateikimo data: **2025-12-09**  
 Užstatyta teritorija: **2.8486 ha**  
 Vandens telkinių plotas: **0.3095 ha**  
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.7**  
 Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**  
 Indeksuota miško medynų vertė: **120 Eur**  
 Miško medynų vertė: **25 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **28420 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-04-27**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2025-02-25**

2.2.

**Pastatas - Sargybos būstinė**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8012**  
 Paskirties grupė: **Administracinių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Administracinių**  
 Žymėjimas plane: **1B1p**  
 Statybos pabaigos metai: **1967**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Vietinis centrinis šildymas**  
 Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**  
 Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Plytos**  
 Stogo danga: **Ruberoidas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **58.18 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **36.71 kv. m**  
 Tūris: **267 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **89.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **23633 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **18 %**  
 Atkuriamoji vertė: **19376 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **2060 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-06-02**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-05-09**

2.3.

**Pastatas - Medienos dulkių dozavimo mazgas**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8023**  
 Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**  
 Žymėjimas plane: **2F1p**  
 Statybos pradžios metai: **1967**  
 Statybos pabaigos metai: **1967**  
 Rekonstravimo pradžios metai: **2008**  
 Rekonstravimo pabaigos metai: **2009**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Plytos**  
 Stogo danga: **Metalas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **105.03 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **105.03 kv. m**  
 Tūris: **582 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **126.00 kv. m**  
 Koordinatė X: **6208311**  
 Koordinatė Y: **496437**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **35500 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **32 %**  
 Atkuriamoji vertė: **24100 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2021-01-05**

Vidutinė rinkos vertė: **1930 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-12-17**

2.4. **Pastatas - Sandėlis**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8067**  
 Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**  
 Žymėjimas plane: **6F1p**  
 Statybos pabaigos metai: **1967**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Plytos**  
 Stogo danga: **Ruberoidas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **47.42 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **47.42 kv. m**  
 Tūris: **185 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **62.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **17900 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **65 %**  
 Atkuriamoji vertė: **6280 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2021-01-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **502 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-01-17**

2.5. **Pastatas - Sandėlis**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8078**  
 Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**  
 Žymėjimas plane: **7F1p**  
 Statybos pabaigos metai: **1967**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Plytos**  
 Stogo danga: **Ruberoidas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **102.01 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **102.01 kv. m**  
 Tūris: **363 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **124.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **34800 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **65 %**  
 Atkuriamoji vertė: **12200 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2021-01-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **976 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-01-17**

2.6. **Pastatas - Sandėlis**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8089**  
 Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**  
 Žymėjimas plane: **8F1p**  
 Statybos pabaigos metai: **1967**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Plytos**  
 Stogo danga: **Ruberoidas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **104.53 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **104.53 kv. m**  
 Tūris: **471 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **123.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **45819 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **65 %**  
 Atkuriamoji vertė: **16000 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2021-01-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **1280 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-01-17**

2.7. **Pastatas - Sandėlis**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8098**  
 Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**  
 Žymėjimas plane: **9F1p**  
 Statybos pabaigos metai: **1986**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**

- Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Plytos**  
 Stogo danga: **Ruberoidas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **206.73 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **206.73 kv. m**  
 Tūris: **1366 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **236.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **95222 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **42 %**  
 Atkuriamoji vertė: **55200 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2021-01-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **4420 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-01-17**
- 2.8. **Pastatas - Sandėlis**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8101**  
 Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**  
 Žymėjimas plane: **10F1Ž**  
 Statybos pabaigos metai: **1967**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Medis su karkasu**  
 Stogo danga: **Asbestcementis**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **7.10 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **7.10 kv. m**  
 Tūris: **13 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **8.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1210 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**  
 Atkuriamoji vertė: **363 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2021-01-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **29 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-01-17**
- 2.9. **Pastatas - Sandėlis**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8134**  
 Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Sandėliavimo**  
 Žymėjimas plane: **13F1Ž**  
 Statybos pabaigos metai: **1967**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Medis su karkasu**  
 Stogo danga: **Asbestcementis**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **12.40 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **12.40 kv. m**  
 Tūris: **38 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **13.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **3719 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**  
 Atkuriamoji vertė: **1120 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2021-01-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **90 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-01-17**
- 2.10. **Pastatas - Gamybinis pastatas**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8167**  
 Paskirties grupė: **Pramonės ir sandėliavimo**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gamybos, pramonės**  
 Žymėjimas plane: **21P1g**  
 Statybos pradžios metai: **1996**  
 Statybos pabaigos metai: **1996**  
 Rekonstravimo pradžios metai: **2011**  
 Rekonstravimo pabaigos metai: **2012**  
 Statinio kategorija: **Ypatingasis**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Šildymas: **Nėra**  
 Vandentiekis: **Nėra**  
 Nuotekų šalinimas: **Nėra**  
 Dujos: **Nėra**  
 Sienos: **Metalas su karkasu**  
 Stogo danga: **Metalas**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Bendras plotas: **129.98 kv. m**  
 Pagrindinis plotas: **129.98 kv. m**

Tūris: **1142 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **138.00 kv. m**  
 Koordinatė X: **6208128.45**  
 Koordinatė Y: **496459.05**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **97874 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **20 %**  
 Atkuriamoji vertė: **78300 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2021-01-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **6260 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-06-12**  
 Pastato (jo dalies) energinio naudingumo klasė: **C**  
 Skaičiuojamosios šiluminės energijos sąnaudos pastatui (jo  
 daliai) šildyti: **278.00 kWh/m2/m.**

- 2.11. **Pastatas - Priešgaisrinis rezervuaras**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8156**  
 Paskirties grupė: **Pagalbinių**  
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Pagalbinių ūkio**  
 Žymėjimas plane: **17H1b**  
 Statybos pabaigos metai: **1946**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Sienos: **Gelžbetonio blokai**  
 Aukštų skaičius: **1**  
 Tūris: **50 kub. m**  
 Užstatytas plotas: **17.00 kv. m**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **2973 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **70 %**  
 Atkuriamoji vertė: **892 Eur**  
 Vidutinė rinkos vertė: **148 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-06-02**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **1997-01-17**
- 2.12. **Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai**  
 Aprašymas / pastabos: **(lauko tualetas, tvora t1-521,6m; t2-4,5m; kiemo aikštelė b1-245 kv.m; b2-720 kv.m; b3-760 kv.m;)**  
 Unikalus daikto numeris: **6596-7010-8178**  
 Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
 Inžinerinio statinio pogrūpis (paskirtis): **Kitos paskirties**  
 Statybos pradžios metai: **1967**  
 Statybos pabaigos metai: **1986**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **116035 Eur**  
 Fizinio nusidėvėjimo procentas: **75 %**  
 Atkuriamoji vertė: **29000 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2021-01-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **29000 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2021-01-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2017-01-06**
- 2.13. **Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos statiniai - Saulės šviesos energijos elektrinės**  
 Aprašymas / pastabos: **Saulės šviesos energijos elektrinės galia 149.64 kW; Fotomoduliai 344 vnt.; Inventoriai 3 vnt.;Tranzitinės apskaitos spinta 1 vnt.; Fotomoduliai su tvirtinimo elementais projekcijoje užima 604 kv. m. užstatyto ploto.**  
 Unikalus daikto numeris: **4400-6476-2278**  
 Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**  
 Inžinerinio statinio pogrūpis (paskirtis): **Energijos iš atsinaujinančių išteklių gamybos**  
 Žymėjimas plane: **M-1;M-2**  
 Statybos pradžios metai: **2024**  
 Statybos pabaigos metai: **2024**  
 Statinio kategorija: **Neypatingasis**  
 Baigtumo procentas: **100 %**  
 Tūris: **1 kub. m**  
 Medžiaga: **Stiklas su karkasu**  
 Saulės elektrinių ar jų parkų ar vėjo elektrinės galia: **150 kW**  
 Saulės šviesos energijos modulių kiekis saulės elektrinėje ar jų  
 parke: **344 vnt.**  
 Saulės elektrinių ar jų parkų saulės šviesos energijos modulių  
 paviršiaus plotas: **636.53 kv. m**  
 Saulės šviesos energijos modulio montavimo būdas: **Fiksuotai**  
 Tipas: **Grotinis be atotampų**  
 Koordinatė X: **6208289.1**  
 Koordinatė Y: **496506.27**  
 Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **16500 Eur**  
 Atkuriamoji vertė: **16100 Eur**  
 Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės  
 nustatymo data: **2025-02-05**  
 Vidutinė rinkos vertė: **16100 Eur**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**  
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2025-02-05**  
 Kadastro duomenų nustatymo data: **2025-02-05**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

#### 4. Nuosavybė:

- 4.1. **Nuosavybės teisė**  
 Savininkas:  
 Daiktas: **energijos gamybos statiniai Nr. 4400-6476-2278, aprašyti p. 2.13.**  
 Įregistravimo pagrindas: **2025-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-250423-03904**  
 Įrašas galioja: **Nuo 2025-05-02**

- 4.2. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas:  
Daiktas: **pastatas Nr. 6596-7010-8167, aprašytas p. 2.10.**  
[registravimo pagrindas: **1997-01-27 Statinio priėmimo naudoti aktas**  
**2012-11-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-121121-00189**  
[rašas galioja: **Nuo 2013-04-23**
- 4.3. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas:  
Daiktas: **pastatas Nr. 6596-7010-8023, aprašytas p. 2.3.**  
[registravimo pagrindas: **1996-10-28 Apskritis valdytojo įsakymas Nr. 1066-v**  
**2009-07-07 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas**  
[rašas galioja: **Nuo 2009-09-30**
- 4.4. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas:  
Daiktas: **pastatas Nr. 6596-7010-8012, aprašytas p. 2.2.**  
[registravimo pagrindas: **1996-10-28 Apskritis valdytojo įsakymas Nr. 1066-v**  
**2003-11-28 Statinio pripažinimo tinkamu naudoti aktas**  
[rašas galioja: **Nuo 2003-12-23**
- 4.5. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas:  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.**  
[registravimo pagrindas: **1998-11-11 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 1347**  
[rašas galioja: **Nuo 1998-11-27**
- 4.6. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: Daiktas: **pastatas Nr. 6596-7010-8156, aprašytas p. 2.11.**  
[registravimo pagrindas: **1996-10-28 Apskritis valdytojo įsakymas Nr. 1066-v**  
[rašas galioja: **Nuo 1996-11-07**
- 4.7. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas:  
Daiktas: **pastatas Nr. 6596-7010-8067, aprašytas p. 2.4.**  
**pastatas Nr. 6596-7010-8078, aprašytas p. 2.5.**  
**pastatas Nr. 6596-7010-8089, aprašytas p. 2.6.**  
**pastatas Nr. 6596-7010-8098, aprašytas p. 2.7.**  
**pastatas Nr. 6596-7010-8101, aprašytas p. 2.8.**  
**pastatas Nr. 6596-7010-8134, aprašytas p. 2.9.**  
**kiti statiniai Nr. 6596-7010-8178, aprašyti p. 2.12.**  
[registravimo pagrindas: **1996-10-28 Apskritis valdytojo įsakymas Nr. 1066-v**  
[rašas galioja: **Nuo 1996-11-07**
- 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:**
- 5.1. **Valstybinės žemės patikėjimo teisė**  
Patikėtinis: **Nacionalinė žemės tarnyba prie Aplinkos ministerijos, a.k. 188704927**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.**  
[registravimo pagrindas: **Žemės įstatymo pakeitimo ir papildymo įstatymas Nr. XI-912, 2010 m. birželio 18 d.**  
[rašas galioja: **Nuo 2010-07-01**
- 6. Kitos daiktinės teisės:**
- 6.1. **Servitutas - teisė tiesti, aptarnauti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)**  
Servituto turėtojas:  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.**  
[registravimo pagrindas: **2018-03-07 Servituto sutartis Nr. 843**  
Plotas: **0.051 ha**  
Aprašymas: **Žemės sklypo dalies, kuriai nustatomas servitutas, ribos yra nustatytos žemės sklypo servitutu plane (sutarties priedas) taškais:1-2-3-4**  
[rašas galioja: **Nuo 2018-03-12**
- 6.2. **Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.**  
[registravimo pagrindas: **1998-11-11 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 1347**  
**2016-12-08 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 29SK-812-(14.29.110.)**  
Plotas: **0.1034 ha**  
[rašas galioja: **Nuo 2018-03-05**
- 7. Juridiniai faktai:**
- 7.1. **Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas:  
Daiktas: **pastatas Nr. 6596-7010-8067, aprašytas p. 2.4.**  
[registravimo pagrindas: **2020-10-23 Sutartis Nr. 2020/10/26**  
[rašas galioja: **Nuo 2020-10-30**  
Terminas: **Nuo 2020-10-23 iki 2021-10-22**
- 7.2. **Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas:  
Daiktas: **pastatas Nr. 6596-7010-8067, aprašytas p. 2.4.**  
[registravimo pagrindas: **2017-09-01 Nuomos sutartis Nr. 2017/09-VI**  
Plotas: **18.00 kv. m**  
[rašas galioja: **Nuo 2017-11-09**  
Terminas: **Nuo 2017-09-01 iki 2020-09-01**
- 7.3. **Sudaryta nuomos sutartis**  
Nuomininkas:  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.**  
[registravimo pagrindas: **1998-11-26 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. N65/98-0186**  
**2013-09-10 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 51**  
**2016-06-08 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 29 SŽN-66-(14.29.62.)**  
Plotas: **7.2724 ha**  
[rašas galioja: **Nuo 2016-06-13**  
Terminas: **Nuo 1998-11-26 iki 2097-11-26**

**8. Žymos:**

- 8.1. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.2043 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.2. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.7854 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.3. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.7854 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.4. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.1713 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.5. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.4583 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01
- 8.6. Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166  
 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711  
 Plotas: 0.335 ha  
 Įrašas galioja: Nuo 2023-01-01

**9. Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra****10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

- 10.1. Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)  
 Daiktas: energijos gamybos statiniai Nr. 4400-6476-2278, aprašyti p. 2.13.  
 Įregistravimo pagrindas: 2025-12-04 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ACCR2-00-251204-11547  
 Aprašymas: Nauja statyba  
 Įrašas galioja: Nuo 2025-12-04
- 10.2. Nustatyti nauji kadastro duomenys, kurie neįrašyti į Kadastro informacinę sistemą (kadastro žyma)  
 Duomenis nustatė:  
 Daiktas: energijos gamybos statiniai Nr. 4400-6476-2278, aprašyti p. 2.13.  
 Įregistravimo pagrindas: 2016-10-18 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2458  
 2025-02-07 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 Įrašas galioja: Nuo 2025-11-26
- 10.3. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
 Daiktas: energijos gamybos statiniai Nr. 4400-6476-2278, aprašyti p. 2.13.  
 Įregistravimo pagrindas: 2025-02-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 Įrašas galioja: Nuo 2025-09-29
- 10.4. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
 Daiktas: energijos gamybos statiniai Nr. 4400-6476-2278, aprašyti p. 2.13.  
 Įregistravimo pagrindas: 2016-10-18 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2458  
 2025-02-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 Įrašas galioja: Nuo 2025-09-29
- 10.5. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
 Daiktas: energijos gamybos statiniai Nr. 4400-6476-2278, aprašyti p. 2.13.  
 Įregistravimo pagrindas: 2025-02-03 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2025-04-23 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ACCR2-00-250423-03904  
 Įrašas galioja: Nuo 2025-05-02
- 10.6. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.  
 Įregistravimo pagrindas: 2022-10-07 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2877  
 2025-02-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla

- [rašas galioja: Nuo 2025-04-27
- 10.7. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 6501-0011-0004, aprašytas p. 2.1.  
 [registravimo pagrindas: 2025-02-25 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 [rašas galioja: Nuo 2025-04-27
- 10.8. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 6596-7010-8178, aprašyti p. 2.12.  
 [registravimo pagrindas: 2008-09-03 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-632  
 2017-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 [rašas galioja: Nuo 2017-01-23
- 10.9. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**  
 Daiktas: kiti statiniai Nr. 6596-7010-8178, aprašyti p. 2.12.  
 [registravimo pagrindas: 2017-01-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2017-01-17 Asmens prašymas Nr. 13467132  
 [rašas galioja: Nuo 2017-01-23
- 10.10. **Išduotas pastato (jo dalies) energinio naudingumo sertifikatas (kadastro žyma)**  
 Daiktas: pastatas Nr. 6596-7010-8167, aprašytas p. 2.10.  
 [registravimo pagrindas: 2014-07-08 Pranešimas apie energinio naudingumo sertifikato išdavimą  
 Nr. GM-0183-0206/0  
 [rašas galioja: Nuo 2014-07-08  
 Terminas: Nuo 2012-08-14 iki 2022-08-14
- 10.11. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas, a.k. 144126368**  
 Daiktas: pastatas Nr. 6596-7010-8167, aprašytas p. 2.10.  
 [registravimo pagrindas: 2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623)  
 2011-06-16 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1644  
 2012-06-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 [rašas galioja: Nuo 2013-04-18
- 10.12. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**  
 Daiktas: pastatas Nr. 6596-7010-8167, aprašytas p. 2.10.  
 [registravimo pagrindas: 2012-06-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 2012-11-21 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-60-121121-00189  
 [rašas galioja: Nuo 2013-04-18
- 10.13. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**  
 Daiktas: pastatas Nr. 6596-7010-8023, aprašytas p. 2.3.  
 [registravimo pagrindas: 2009-07-07 Pripažinimo tinkamu naudoti aktas  
 [rašas galioja: Nuo 2009-09-29
- 10.14. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**  
**Valstybės įmonės Registrų centro Šiaulių filialas, a.k. 144126368**  
 Daiktas: pastatas Nr. 6596-7010-8023, aprašytas p. 2.3.  
 [registravimo pagrindas: 2008-06-19 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-403  
 2008-08-27 Licencija Nr. G-734-(623)  
 2008-12-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
 [rašas galioja: Nuo 2009-09-29
- 11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:**
- 11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100707999**  
 [registravimo pagrindas: **2024-12-04 Prašymas**  
 Teritorijos nustatymo dokumentas: **Akcinė bendrovė "Detonas"; 2024-11-18 Statinio projektas, kai išduotas statybą leidžiantis dokumentas 2024/93-XX-TDP**  
 [registravimo data: **2024-12-05**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **227 kv. m, nuo 2025-04-29**
- 11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100198626**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Pakruojo elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-2**  
 [registravimo data: **2022-01-12**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **28 kv. m, nuo 2025-04-29**
- 11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100201036**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Pakruojo elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-2**  
 [registravimo data: **2022-01-12**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **26 kv. m, nuo 2025-04-29**
- 11.4. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100197930**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Pakruojo elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-2**  
 [registravimo data: **2022-01-12**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **48 kv. m, nuo 2025-04-29**
- 11.5. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**  
 Teritorijos unikalus numeris: **100198150**  
 [registravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-06 Įsakymas dėl Pakruojo elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-2**  
 [registravimo data: **2022-01-12**  
 Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **137 kv. m, nuo 2025-04-29**

**12. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

**13. Kita informacija:** įrašų nėra

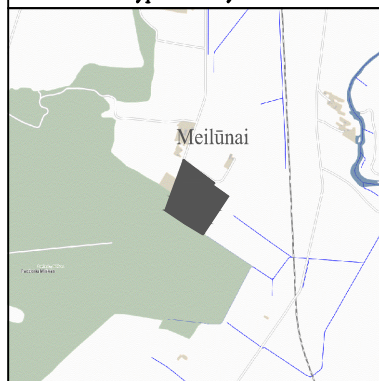
**14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

Dokumentą atspausdino

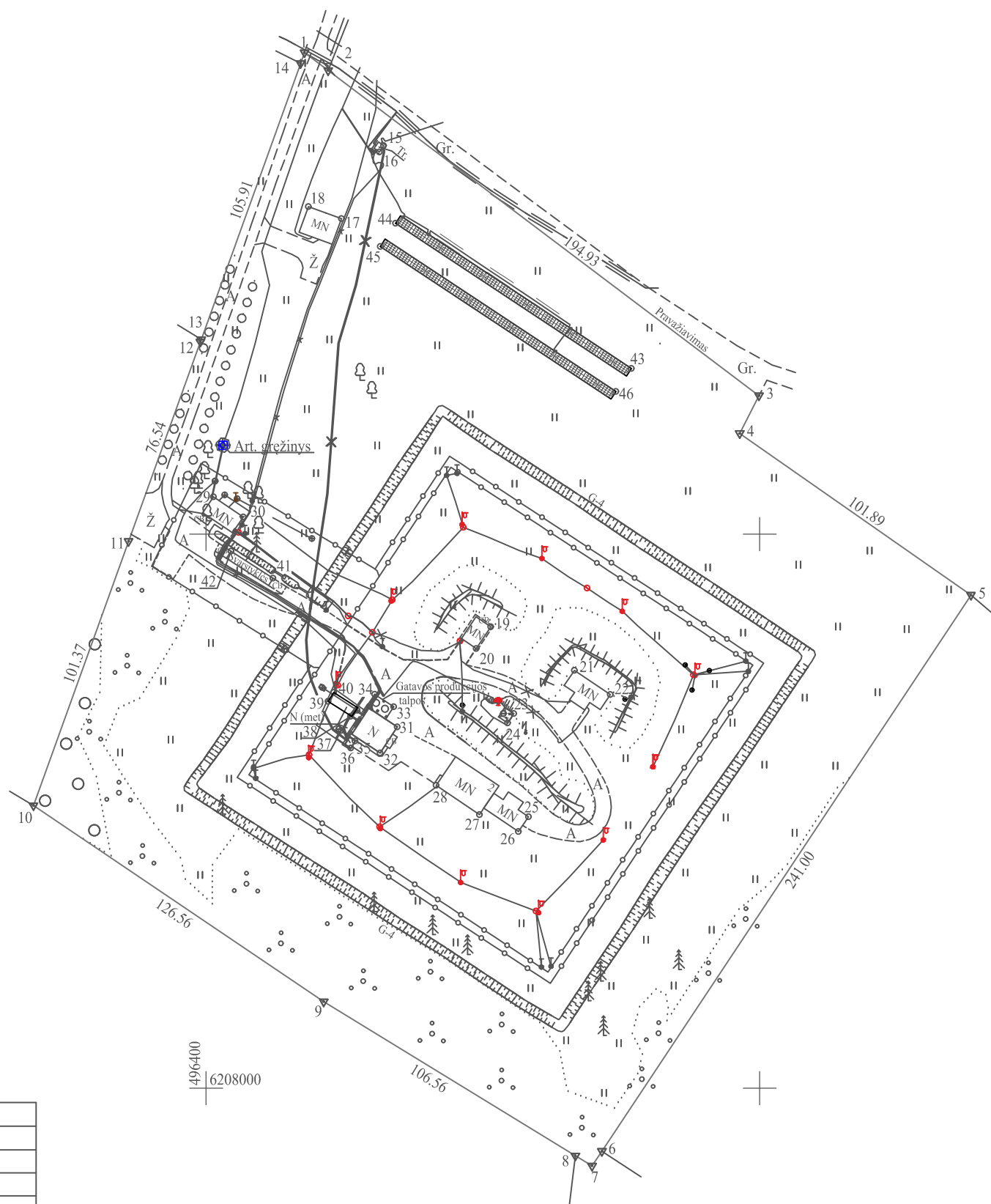
### **3 PRIEDAS**

#### **Žemės sklypo planas**

Žemės sklypo išdėstymo schema



## ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 72724 m<sup>2</sup>

Linijų anotacijų lentelė

Gretimybė	Atstumas
1-2	10.72
3-4	15.32
6-7	6.40
7-8	7.06
12-13	0.87
14-1	4.19

Kadastro vietovės pavadinimas:	Balsių										
Žemės sklypo kadastro Numeris:	kodas			blokas			sklypas				
	6	5	0	1	0	0	1	1	0	0	0

Savivaldybė	Pakruojis r.
Seniūnija	Klovainių
Gyvenamoji vietovė	Meilūnų k.
Gatvė, namo Nr.	2

Gretimybė	Besiribojančio žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-3		Pravažiavimas
3-5	6501/0008:0533	(Atl. geod. mat.)
5-6		VŽF
6-8	6543/0011:0295	(Atl. geod. mat.)
8-10	6543/0011:0293	(Atl. geod. mat.)
10-13		VŽF
13-14	6501/0011:0025	(Atl. geod. mat.)
14-1		VŽF

Su pagal 2016 m. lapkričio mėn. 16 d. atliktą žemės sklypo ribų pažėklinimą-parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraizytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku

Lietuvos Respublika, a.k.  
(žemės sklypo saviniko vardas, pavardė) ..... (parašas) ..... (data) .....

..... (parašas) ..... (data) .....

, Šiaulių m., @gmail.com,

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius, Matininkas			2028-01-09

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.:

# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Žemės sklypo plotas 72724 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro numeris:	kodas		blokas		sklypas						
	6	5	0	1	0	0	1	1	0	0	0

## KOORDINAČIŲ ŽINIARAŠTIS

Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6208373.82	496435.55	37	NK	6208129.15	496448.92
2	R	6208367.36	496444.11	38	NK	6208134.21	496452.23
3	R	6208249.98	496599.74	39	NK	6208139.59	496444.08
4	R	6208236.34	496592.77	40	NK	6208142.94	496446.21
5	R	6208178.01	496676.31	41	NK	6208184.03	496424.20
6	R	6207977.26	496542.97	42	NK	6208193.79	496409.02
7	R	6207971.93	496539.42	43	NK	6208259.73	496553.60
8	R	6207975.61	496533.40	44	NK	6208312.19	496468.45
9	R	6208031.21	496442.49	45	NK	6208303.81	496462.92
10	R	6208102.04	496337.61	46	NK	6208251.46	496548.07
11	R	6208197.41	496371.98				
12	R	6208269.42	496397.93				
13	R	6208270.24	496398.23				
14	R	6208369.88	496434.13				
15	NK	6208340.22	496464.18				
16	NK	6208337.92	496462.58				
17	NK	6208313.86	496448.87				
18	NK	6208318.23	496436.95				
19	NK	6208166.54	496502.82				
20	NK	6208158.68	496497.58				
21	NK	6208150.81	496533.04				
22	NK	6208142.09	496546.03				
23	NK	6208135.18	496511.14				
24	NK	6208131.84	496508.94				
25	NK	6208097.98	496516.49				
26	NK	6208092.65	496512.87				
27	NK	6208098.73	496498.75				
28	NK	6208109.30	496483.14				
29	NK	6208213.41	496402.70				
30	NK	6208206.21	496413.41				
31	NK	6208130.42	496469.06				
32	NK	6208120.96	496462.85				
33	NK	6208137.65	496467.78				
34	NK	6208142.17	496460.92				
35	NK	6208125.29	496453.85				
36	NK	6208122.77	496452.25				
Žemės sklypo centro koordinatės				Darbo LitPOS laikas			
Koordinatės sistema		Koordinatės X/Y		Data	2026-01-09		
Valstybinė LKS-1994		X=6208152 Y=496495		Prisijungta	08:00		
				Atsijungta	11:30		
Žiniaraštį sudarė:				2026-01-09			
v. pavardė				kval. paž. nr.	parašas	data	



\* 2 2 7 8 6 1 0 7 4 5 \*

#### **4 PRIEDAS**

**Triukšmo lygius pagrindžiantys dokumentai**

# Daugiasluoksnė plokštė nSPB WF

Daugiasluoksnė plokštė **nSPB WF** storio pasirinkimas 100 - 230 mm.

Plokštės stiprumas padidintas naudojant pažangias technologijas, todėl mechaninės šių plokščių savybės yra labai geros.

Užpildas pagamintas iš nedegios, aplinkai nekenksmingos kietos mineralinės vatos, todėl ši plokštė užtikrina puikų atsparumą ugniai. Tinkamai susmulkinta šerdis padidina nepralaidumą orui ir prisideda prie puikios garso izoliacijos.

Pageidaujant, **nSPB WF** plokštė gali būti pristatoma su didžiausios pasaulyje draudimo bendrovės "FM Global" išduotu patvirtinimo sertifikatu. Pagal 4880 ir 4881 standartus gautas pasaulinis FM sertifikatas patvirtina, kad iš šių "Ruukki" daugiasluoksnių plokščių pagamintos pastato atitvaros ar fasadai užtikrina aukščiausią saugumo lygį gaisro ar uragano atveju. Reikiamos informacijos apie FM patvirtintas plokštes teiraukitės Ruukki pardavimo skyriuje.



## Taikymo sritys:

- Išorės sienoms
- Vidaus sienoms

# Savybės

Pavadinimas	Daugiasluoksnė plokštė nSPB WF
Standartinis modulio plotis	1100 mm
Modulio pločiai pagal spec. užsakymą (B)	1000 mm
Minimalus ilgis	2000 mm
Maksimalus ilgis	12000 mm
Išorinės skardos storis	0,5 mm * 0,6 mm
Vidinės skardos storis	0,5 mm
External Fire Exposure	NRO

\*0,5 mm išorinės apdailos storis yra standartinė parinktis šioms spalvoms: RAL 9002 (RR1G6), 9010 (RR1G5) (visi modulių pločiai) ir 7035 (RR2B1) (modulių pločiai: 1100 mm ir 1000 mm)

Storis D (mm)	100	110	120	140	150	160	170	180	200	210	230
Svoris (kg/m <sup>2</sup> )	22,4	23,6	24,8	27,2	27,7	28,8	30	32	34,4	35,4	38
U vertė (W/m <sup>2</sup> K)	0,43	0,40	0,36	0,31	0,28	0,26	0,25	0,23	0,21	0,20	0,18
Garso izoliacija Rw (dB)	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Degumo klasė	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> )	31,3	31,9	32,4	33,4	33,9	34,5	35	35,5	36,6	37,1	38,1
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> ) Ruukki® LowCarbon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

# Daugiasluoksnė plokštė SP2B E-PIR Energy

Daugiasluoksnė plokštė **SP2B E-PIR Energy**, storio pasirinkimas 100 - 150 mm.

Dėl tikslių ir specifinių „Ruukki“ leistinių nuokrypių gamyboje ir gamykloje sumontuotų plokščių jungčių sandariklių „Ruukki® Energy“ plokščių konstrukcija sudaro labai sandarų sprendimą. Kartu su Ruukki sandarumo paketu galima pasiekti puikų viso pastato sandarumą. Tai gali sumažinti energijos sąnaudas ir CO<sub>2</sub> emisiją iki 30%. [Skaitykite daugiau apie sandarumo paketą.](#)

Naudodami „Ruukki“ sprendimus galite gauti daugiau LEED ir BREEAM sertifikavimo sistemos kreditų.

Šios daugiasluoksnės plokštės šerdis yra pagaminta iš standžių, savaimė užgęstančių ir tvarių poliizocianurato putų (PIR) be HCFC. Dėl puikių termoizoliacinių savybių galima sumažinti plokštės storį, todėl sumažėja transportavimo ir surinkimo sąnaudos, kaip ir pastato eksploatacijos išlaidos.

## Taikymo sritys:

- Išorės sienoms

## Šį gaminį galima įsigyti su šiomis tvariomis savybėmis:

- Plieninės apdailos detalės iš perdirbto plieno (SSAB Zero), užtikrinančios gerokai mažesnę CO<sub>2</sub> emisiją ir didelį žiedžiškumą (Ruukki LowCarbon)
- Optimizuota izoliacija mažesnei CO<sub>2</sub> emisijai (Ruukki LowCarbon)
- Sandarumo paketas, skirtas sumažinti CO<sub>2</sub> emisiją pastato naudojimo metu

# Savybės

Pavadinimas	Daugiasluoksnė plokštė SP2B E-PIR Energy
Standartinis modulio plotis	1100 mm
Modulio pločiai pagal spec. užsakymą (B)	1000 (D = 100, 110, 120, 150 mm)
Minimalus ilgis	2000 mm
Maksimalus ilgis	18500 mm
Išorinės skardos storis	0,5 mm
Vidinės skardos storis	0,4 mm
External Fire Exposure	NRO
Sandarumas	q50=0,01 m3/hm2 (slėgis ir siurbimas)

Storis D (mm)	100	110	120	150
Svoris (kg/m <sup>2</sup> )	12,3	12,6	13	14,2
U vertė (W/m <sup>2</sup> K)	0,22	0,20	0,18	0,14
Garso izoliacija Rw (dB)	24	24	24	24
Degumo klasė	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0	B-s2, d0
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> ◇/m <sup>2</sup> )	31.1	31.8	32.6	35.0
Bendras GWP, A1-A3 (kg CO <sub>2</sub> e/m <sup>2</sup> ) Ruukki® LowCarbon	18.3	19.1	19.9	22.3

Sienų atsparumas ugniai ir maksimalūs tarpatramiai horizontaliai/vertikalčiai orientacijai (m):	100	110	120	150
EI 15	6.0/7.5	6.0 /7.5	6.0/7.5	6.0/7.5
EI 20	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 3.0
EW 15	6.0/7.5	6.0 /7.5	6.0/7.5	6.0/7.5
EW 20	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 4.0

**NACIONALINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS  
LABORATORIJA**

**AB „DETONAS“**

Jovarų g. 3 A, Kaunas

**PROFESINĖS RIZIKOS VERTINIMO  
ATASKAITA NR. PRV-41**

2022-09-15  
Vilnius



**SVEIKATOS RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMO SKYRIUS**

**FIZIKINIŲ VEIKSNIŲ TYRIMŲ POSKYRIS**

Studentų g. 45A, 08107 Vilnius, tel. (8 5) 260 84 21, el.paštas fizikiniai.tyrimai@nvspl.lt

**DARBO VIETŲ TRIUKŠMO EKSPOZICIJOS TYRIMO PROTOKOLAS Nr. F-DT-227/2022**

20 22 m. rugsėjo 02 d.

**Bendroji dalis**

Užsakovas: AB "Detonas" [E]

(pavadinimas/vardas, pavardė)

Jovary g. 3A, Kaunas

(adresas)

Sutartis (pažymėkite X)  nėra  yra data 20 \_\_\_ - \_\_\_ - \_\_\_ Nr. \_\_\_\_\_

Prašymo data 20 22 - 06 - 20 Nr. PR-A-486 Užsakymo registravimo data 20 22 - 08 - 25 Nr. 1212

Tyrimo programa (pažymėkite X)  nėra  yra

Darbo vietų triukšmo ekspozicijos tyrimo akto (-ų) data (-os) ir numeris (-iai) 2022-08-25 F-DT-A-227

Tyrimo objekto identifikavimas, aprašymas AB "Detonas", Meilūnų km. 2, Pakruojo raj.

Tyrimas atliktas vadovaujantis LST EN ISO 9612:2009

(nuorodinis žymuo, data, numeris)

Matavimų strategija nenurodyta

Tyrimo pradžia 20 22 - 08 - 25 laikas 9.15 val. Tyrimo pabaiga 20 22 - 08 - 25 laikas 10.05 val.

Kita užsakovo pateikta informacija nenurodyta

\***Meteorologinės sąlygos** nenurodyta

Žemės paviršiaus danga ir būklė (aprašyti) \_\_\_\_\_

Vėjo greitis nenurodyta m/s Vėjo kryptis nenurodyta Oro temperatūra nenurodyta °C Atmosferos slėgis nenurodyta hPa

Oro santykinė drėgmė nenurodyta % Debesuota (pažymėkite X)  taip  ne Krituliai (pažymėkite X)  yra  nėra

Kitos matavimo sąlygos (įrašyti) nenurodyta

**Tyrimui naudotos priemonės**

Darbo vietų triukšmo ekspozicijos tyrimas atliktas: SVAN 948 Nr.12606, patikros sertifikato Nr. 1711237 2022-06-01, kalibravimo liudijimo Nr. 90555-1-2 2022-06-01; SV30A Nr.7947, kalibravimo liudijimo Nr. 90555-2, 2022-06-01

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

Matavimo sistemos konfigūracija:  apsauga nuo vėjo  mikrofonas su prailgintoju  kita (įrašyti) \_\_\_\_\_

Kalibravimas prieš matavimą C = 1.4 dB Kalibravimas po matavimo \_\_\_\_\_ C = 1.4 dB

Aplinkos sąlygų matavimai atlikti:

TESTO - 445 Nr.00739507/210, patikros sertifikato Nr. 1458406 2022-01-20, kalibravimo liudijimo Nr. 1/22-A 2022-01-20

(prietaiso pavadinimas, modelio numeris, patikros sertifikato/kalibravimo liudijimo Nr., data)

## Tyrimo rezultatai

Darbuotojo (-ų) identifikavimas: <i>Amonio nitrato emulsijos (ANE) gamybos operatoriaus darbo vieta.</i>						
Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas, užduotis (operacija) ;	Ekvivalentinis garso slėgio lygis užduoties (darbo periodo) metu $L_{Aeq}$ dB A	Garso slėgio piko lygis užduoties (darbo periodo) metu $L_{pCpeak}$ dB C	Užduoties (darbo periodo) trukmė $T_m$ val.	Užduoties (darbo periodo) trukmės vidurkis $\overline{T_m}$ val.	Kasdieninis veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygis operacijoje (darbo procese) dBA
1.	<b>0. Skiedimo mazge, prižiūrint įrenginius.</b>	74,3	98,5	0,8	0,8	64,3
Triukšmo šaltinio aprašymas: <i>Siurblių keliamas triukšmas.</i>						
Tyrimo sąlygų aprašymas:						
1. Mikrofono padėtis <u>~ 30cm nuo darbuotojo ausies.</u>						
2. Matavimo trukmė <u>5 min.</u> Matavimų skaičius <u>3</u>						
3. Nukrypimai nuo normalių darbo sąlygų <u>—</u>						
4. Gaminio aprašymas <u>—</u>						
5. Pašalinių įvykių aprašymas <u>—</u>						
6. Pašalinio triukšmo įskaityto arba neįskaityto į tyrimo rezultatus aprašymas <u>—</u>						
7. Pastabos <u>—</u>						
Aplinkos sąlygos						
oro temperatūra <u>24</u> °C oro santykinė drėgmė <u>63</u> %						
					Bendroji 8 h kasdieninio veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygio vertė $L_{EX} 8h$ dB A $\pm U$	<b>64,3<math>\pm</math>2,1</b>
					Darbo dienos garso slėgio piko lygis $L_{pCpeak}$ dB C $\pm U$	<b>98,5<math>\pm</math>2,01</b>
					Bendroji užduočių trukmė veikiant triukšmui per darbo dieną $T_e$ , val.	<b>0,8</b>
Darbuotojo (-ų) identifikavimas: <i>Amonio nitrato emulsijos (ANE) gamybos inžinieriaus - chemiko darbo vieta.</i>						
Eil. Nr.	Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas, užduotis (operacija) ;	Ekvivalentinis garso slėgio lygis užduoties (darbo periodo) metu $L_{Aeq}$ dB A	Garso slėgio piko lygis užduoties (darbo periodo) metu $L_{pCpeak}$ dB C	Užduoties (darbo periodo) trukmė $T_m$ val.	Užduoties (darbo periodo) trukmės vidurkis $\overline{T_m}$ val.	Kasdieninis veikiančio triukšmo (ekspozicijos) lygis operacijoje (darbo procese) dBA
2.	<b>0. Gamybos pastate, prižiūrint įrenginius.</b>	87,7	105,3	0,7	0,7	77,1



## Išcentriniai ventiliatoriai IVWB ≤3500 m<sup>3</sup>/h

Vėdinimo sistemos › Pramoniniai ventiliatoriai › Išcentriniai ventiliatoriai › Išcentriniai ventiliatoriai IVWB ≤3500 m<sup>3</sup>/h



Kaina / IVWB:

300B / 3500 m<sup>3</sup>/h ~~1,695.78 €~~ **1,271.83 € (-25%)**

Kaina: **1,271.83 €**

SAVYBĖS		MATMENYS, MM		TECHNINĖ INFORMACIJA					
Kodas IVWB	Fazės	Įtampa, V	Pajėgumas, m <sup>3</sup> /h	Slėgimas, Pa	Galingumas, W	Triukšmingumas, dB(A) <sub>1m</sub>	Srovė, A	Apsisukimai, min <sup>-1</sup>	Svoris, kg
200	I	230	1500	325	330	62	1.4	1360	6
250	I	230	2300	440	580	65	2.8	1360	8
300A	I	230	3200	480	1250	70	6.3	1360	10
300B	I	230	3500	500	1400	71	6.5	1400	12

Slėgio nuostolių diagramos

[?](#) Help

## EL 280 E2



### Savybės

Išorės max temperatūra (C): -25 +55

Galia (kW): 0.27

Įtampa (V): 230 V

Srovė (A): 1,6

Apsisukimai (x/min): 2900

Našumas (m<sup>3</sup>/h): 2353

Slėgis (max Pa): 384

Svoris (kg): 8.3

**Triukšmo lygis (dB): 70**

Srauto max temperatūra (C): -25 +55

Variklio IP : -

Sandeliuojama : -

Select your country

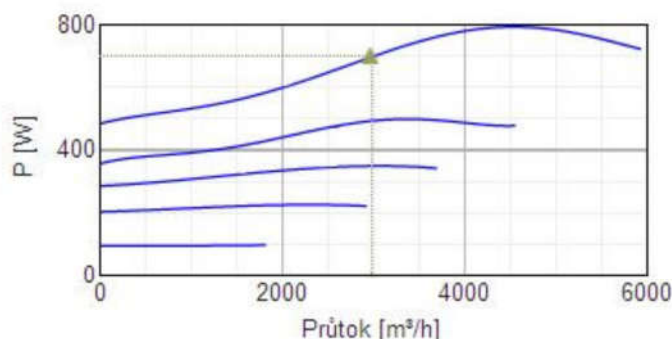
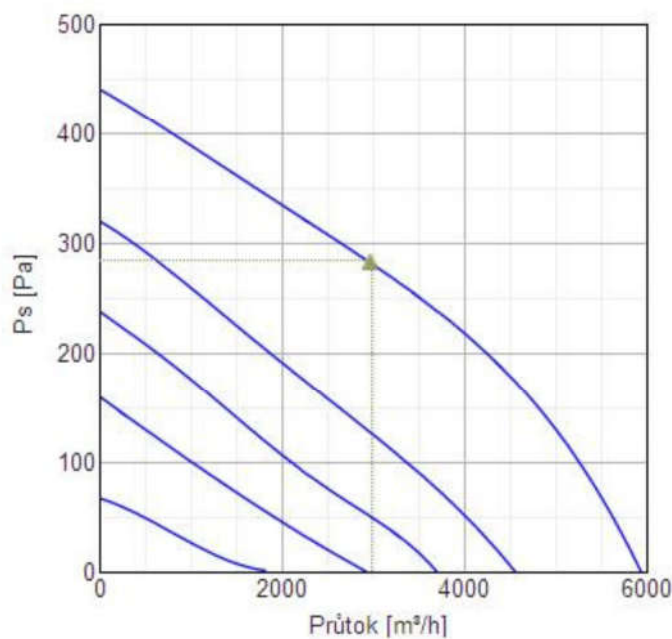
Prices Inc.Tax EXCL.TAX

## Ventilatorius



MENU

HOME / KD 400 XL3

> [Out of sortiment](#)

SA1302



-15%

## KD 400 XL3

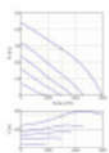
**duct diagonal fan****€1,848.98**

Incl. Tax:

**€1,571.63****OUT OF SORTIMENT****RELATED PRODUCTS**Check items to add to the cart or [select all](#)

**REE 2**  
thyristor speed  
controller  
~~€150.14~~  
**€127.62**

More Accessories



The series KD is suitable for mounting into duct. Fans KD are equipped engines with external rotor and new types of the impeller with diagonal flow, which reduces the external dimensions. With view to their construction are very powerful and for reasons of small dimensions applicable ceilings. The fan casing is made of galvanized stainless sheet. The mounting handle for easily instalation are included. The

This site uses cookies to provide services, personalize ads, and analyzing traffic.. By using this website you agree.

ALLOW

are equipped engines with built-in heat contacts with electrical restart. The snap FK allows easily assembly and disassembly.

<b>Speed [min-1]</b>	1304	<b>Air Flow [m3/h]</b>	5936
<b>Current [A]</b>	1.53	<b>Power Input [W]</b>	792
<b>Voltage</b>	230V	<b>Duct diameter [mm]</b>	400
<b>Max. temperature [°C]</b>		<b>Protection</b>	IP44
		<b>Noise [dB(A)]</b>	61

Triukšmo lygis

- Description
- Additional Information
- Download
- Reviews
- Description
- Additional Information

<b>Weight [kg]</b>	24
<b>Availability</b>	out of sortiment
<b>Type of good</b>	diagonal fan
<b>Design</b>	duct
<b>Manufacturer</b>	Systemair
<b>Protection IP</b>	IP44

- Download
- Reviews
- [Be the first to review this product](#)

**YOU MAY ALSO BE INTERESTED IN THE FOLLOWING PRODUCT(S)**



+420 417 565 655  
 +420 602 108 426  
 +420 725 961 811  
 info@ventilatory.net

Ventilatory.net  
 Sobědružská 9  
 417 12 Proboštov  
[Mapa](#)

Terms and Conditions  
 Contacts  
 Payment options  
 Delivery of goods  
 Reclamation

This site uses cookies to provide services, personalize ads, and analyzing traffic.. By using this website you agree.

ALLOW

## Skysčių aušintuvas

### Aušyklė- 50 Hz

Data 2018-01-09  
Klientas UAB "Detonas"  
Projektas

<b>Darbo režimas</b>	<b>Įrenginio tipas</b>	<b>Modelis</b>	
<b>Glycol/Water</b>	<b>Alfablue Junior</b>	<b>DGS504.1CD32H/V CRCV</b>	
Skaičiavimo būdas	Design		
Reikalaujamas galingumas	225.60 kW	Atsarga	16.0 %
Paskaičiuotas galingumas	261.63 kW		
Altitude(a.s.l.)	0 m		
<b>Išmatavimai***</b>			
Ilgis	3815 mm	Dry weight (approx. +/-5%)	220 kg
Aukštis	828 mm		
Plotis	520 mm		
Packing	Kurti	Transportavimo išmatavimai	3.07 m <sup>3</sup>
<b>Skačiavimo duomenys</b>			
Oro temperatūra	37.0 °C / 67.6 °C		
Skystis	Eth.glycol 35.0 %	Skysčio temperatūra įėj./iš.	80.0 °C / 60.0 °C
Skysčio srautas	12.2 m <sup>3</sup> /h	Slėgio perkritis	65.2 kPa
Užšaldymo taškas	-19.6 °C		
<b>Ventiliatoriaus duomenys</b>			
ErP 2015	Taip	Fan Type	AC
Oro srautas:	27240m <sup>3</sup> /h	Fans/Variklis	4
		Ventiliatoriaus diametras	500.0mm
Sukimosi greitis	1360 rpm	Voltage	400V
Total Nominal Power	2760 W	Phase	3ph
Total Nominal current(2)	5.7 A	Pajungimas	D
FLC	6.9A		
Garso slėgio lygmuo(10.0 m) <sup>(1)</sup>	57dB(A)	Garso galios lygmuo	89dB(A)
<b>Šilumos keitimo sekcijos duomenys</b>			
Vamzdžių medžiaga	Varis	Lamelių medžiaga	Aliuminis
Tarpas tarp lamelių	2.1 mm	Kontūrų skaičius	32
Surface	224.9 m <sup>2</sup>	Vidinis tūris	32.9 litres
Pajungimai (lėj.-iš.)	1"1/2 - 1"1/2	Connection Side	Same
<b>Karkasas ir rėmas</b>			
Casematerial	Cinkuota-dažyta		
Coil Frame Material	Aluzinc		
Cover	Taip		

#### Pastabos

<sup>(1)</sup> Atitinkamai su EN13487

<sup>(2)</sup> Nom. current at Tair=20°C. Variations occur due to different voltage or Tair

(\*\*\*)Dimension and weight are not valid for all possible options. Drawings are only preliminary and indicative.

## Opcijos -1

Feet  
Flanges  
Antivibracinės movos

Atskirai Horizontalus  
Taip  
Taip

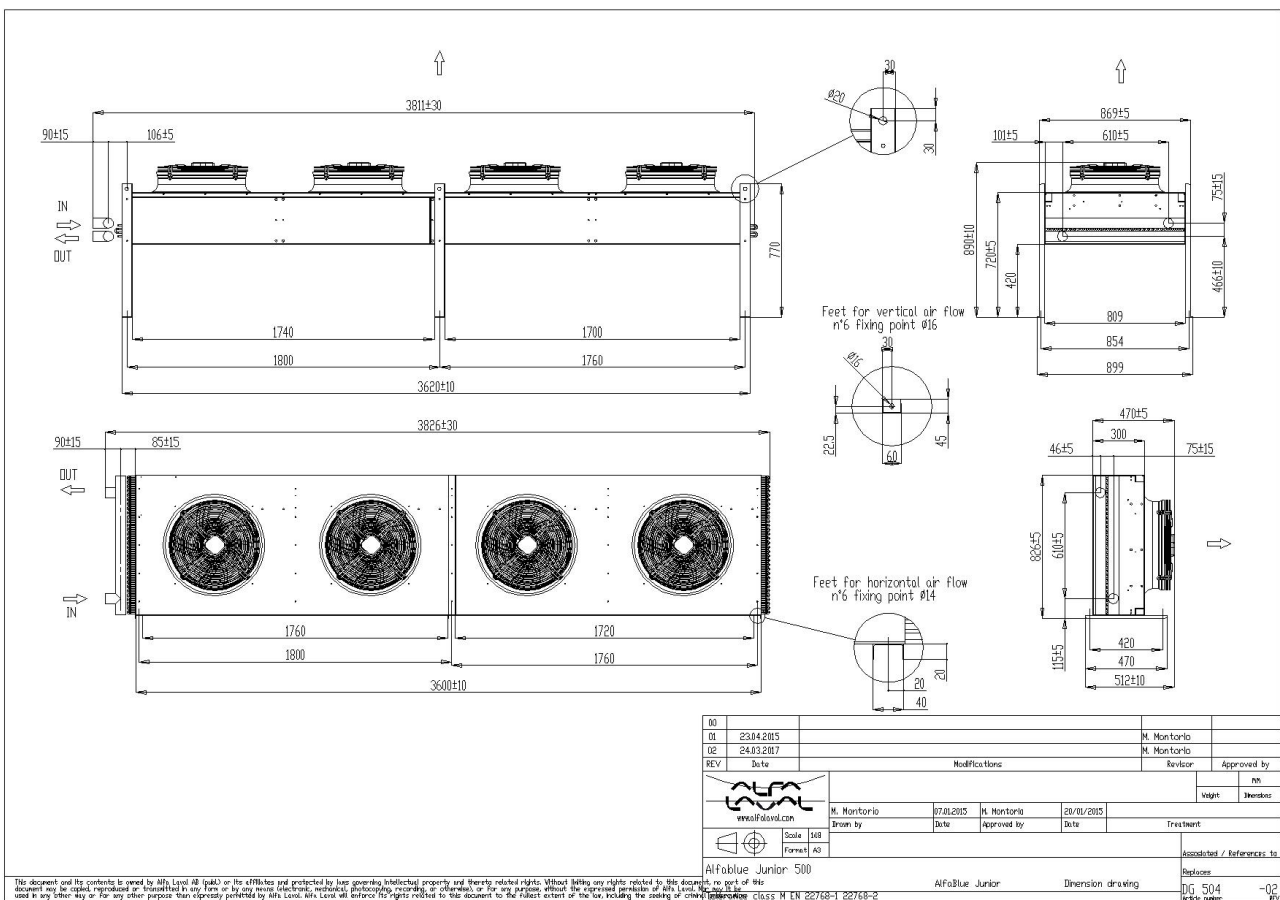
## Electrical

Jungiklis įj/išj.                      Ne                      Pajungimo dėžė                      Ne

## Summary

Tipas	Item Id	Price(€)
Sukonfigūruotas įrenginys	10999365	6030
Feet	10999365	188
Viso kaina		6218
Description 1	DGS504.1CD32H/V CRCV	
Description 2	AL 2.1 CU VD FL	

Program version                      5.65                      Data update                      2017-11-03



# Konteineris-kompresorinė

Gaminio aprašas

2.1

Techniniai duomenys

## 2.1 Techniniai duomenys

C 10 L...C 20 L kompresoriaus agregato techniniai duomenys, 1 dalis

Tipas	C 10 L	C 15 L	C 20 L	C 10 L	C 15 L	C 20 L
	atviras (standartinis)			su garso izoliacija (garso izoliacijos gaubtas kaip pasirinkamoji įranga)		
<b>Matmenys</b>						
– Plotis [mm]	1171	1333	1333	1500	1500	1500
– Gylis [mm]	599	599	599	784	784	784
– Aukštis [mm]	595	606	606	800	800	800
<b>Svoris</b> [kg]	260	290	300	395	425	435
Aukščiausias garso slėgio lygis pagal DIN EN ISO 2151:2009 [dB(A)]	68	73	75	59,5	68	69
Matuojamojo paviršiaus garso slėgio lygis [dB(A)]	15	15	15	15	15	15
<b>Garso galios lygis</b> [dB(A)]	83	88	90	74,5	83	84
<b>Kompresorius</b>						
Maks. galinė suslėgimo temperatūra [°C]	110	110	110	110	110	110
Tūrinis srautas pagal ISO 1217, C priedas, kai:						
– $p_{maks} = 8$ bar [m <sup>3</sup> /min]	1,05	1,81	2,25	1,05	1,81	2,25
– $p_{maks} = 10$ bar [m <sup>3</sup> /min]	1,03	1,74	2,22	1,03	1,74	2,22
– $p_{maks} = 13$ bar [m <sup>3</sup> /min]	–	–	–	–	–	–
<b>Pavaros variklis</b>						
Vardinė galia [kW]	7,5	11	15	7,5	11	15
Vardinis sūkių skaičius – 50 Hz [min <sup>-1</sup> ]	1500	3000	3000	1500	3000	3000
Apsaugos tipas IP	55	55	55	55	55	55
Konstrukcijos forma IMB	35	35	35	35	35	35
ISO klasė F	F	F	F	F	F	F
<b>Prijungimas prie elektros tinklo</b>						
Tinklo įtampa <sup>1)</sup> [V]	400	400	400	400	400	400
Dažnis <sup>1)</sup> [Hz]	50	50	50	50	50	50
Minimali apsauga <sup>2) 3)</sup> [A]	35	50	50	35	50	50
Rekomenduojama apsauga <sup>2) 3)</sup> [A]	35	50	50	35	50	50

<sup>1)</sup> Serijinė įranga. Tinklo įtampa ir dažniai nurodyti skirstomojoje spintoje esančioje lentelėje.

<sup>2)</sup> Skirta tik 400 V / 50 Hz. Esant kitokiai tinklo įtampai ir dažniui, keičiasi saugiklių vertės.

<sup>3)</sup> Naudokite lydziausius saugiklius gL – gG arba linijos apsauginius jungiklius su C charakteristika.

## AW 400DV sileo Axial fan

Item Number: 34124

Variant: 400V 3~ 50Hz

Speed controllable by voltage reduction, plus option of 2-step operation by D/Y switching for 400V versions.

Inlet protection guard.

Safe and maintenance free operation.

Can be installed in any mounting position.

Electric connection via terminal box mounted on the motor.

Single phase fans are supplied with capacitor.

Axial fans of the AW sileo range do have a bionic shape of the fan blade, and are driven by external rotor motors. The AW range is equipped with a square wall plate, galvanized steel and powder coated in black (RAL9005).

The protection guard at the inlet side is powder coated in black. The axial impeller is manufactured from pressure die cast aluminum and also painted in black (RAL9005). The impeller is balanced dynamically in two levels in accordance with DIN ISO 1940 part 1, quality G6.3.

The motors are equipped with thermal contacts for motor protection, with leads to be connected to a motor protection unit.



## Technical parameters

Norminal data		
Voltage (nominal)	400	V
Frequency	50	Hz
Phase(s)	3~	
Motor circuit connection	D; Y	
Input power	230	W
Input current	0.46	A
Impeller speed	1,360	r.p.m.
Air flow	max 3,870	m <sup>3</sup> /h
Air flow at max. efficiency	2,646	m <sup>3</sup> /h
Specific ratio	1,000000	
Temperature of transported air	max 70	°C
Max temperature of transported air, when speed controlled	70	°C

Sound data		
Sound pressure level at 1m	Garso slėgio lygis 1 m atstumu	64 dB(A)

Protection/Classification		
Enclosure class, motor		IP54
Insulation class		F

Data according to ErP		
ErP ready		ErP 2018
Measurement category		A
Efficiency grade	42.7	$\eta_{actual}$
Efficiency, static	32.4	$\eta_{statA}$
Target efficiency grade ErP2013	36	$\eta_{target2013}$
Target efficiency grade ErP2015	40	$\eta_{target2015}$

Krautuvas

# Petrol Engine (LPG) Powered Forklift 3.0 tons

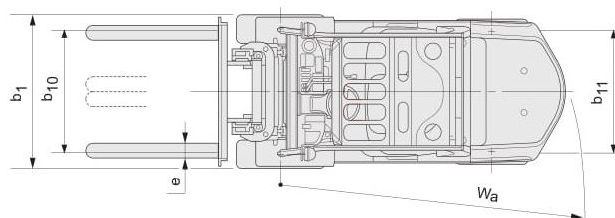
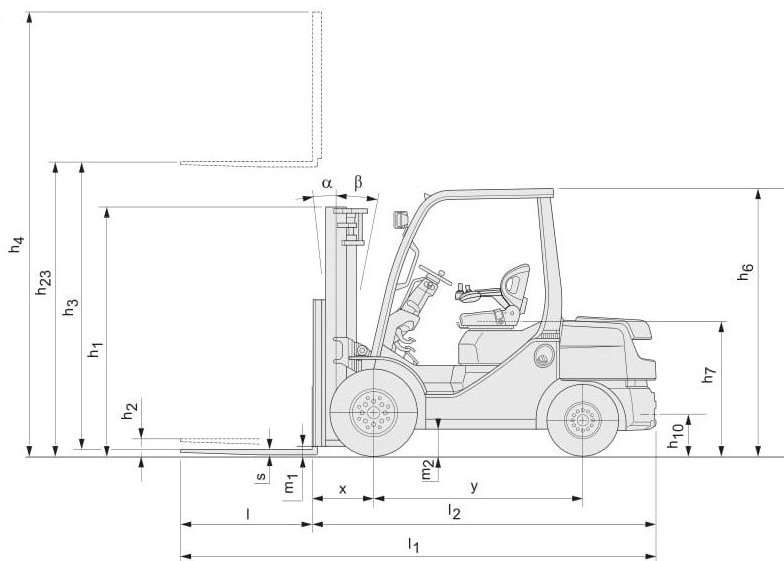


**TOYOTA**

MATERIAL HANDLING

# Engine powered forklift 3.0 ton

Truck specifications					02-8FDF30
Identification	1.1	Manufacturer			TOYOTA
	1.2	Model			02-8FDF30
	1.3	Drive			Diesel
	1.4	Operator type			Rider seated
	1.5	Load capacity/rated load	Q	kg	3000
	1.6	Load centre	c	mm	500
	1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	mm	485
	1.9	Wheelbase	y	mm	1700
	Weight	2.1	Service weight		kg
2.2		Axle load, with load, front/rear		kg	6260/990
2.3		Axle load, without load, front/rear		kg	1530/2720
Tyres	3.1	Tyre - pneumatic (P), pneumatic shaped cushion (SE), solid rubber (R)			SE
	3.2	Tyre size, front			28x9-15
	3.3	Tyre size, rear			6,50-10
	3.5	Wheels, number front/rear (x = driven wheels)			2x/2
	3.6	Track width, front	$b_{10}$	mm	1010
	3.7	Track width, rear	$b_{11}$	mm	965
	Dimensions	4.1	Tilt of mast/fork carriage forward/backward	$\alpha/\beta$	deg
4.2		Height, mast lowered	$h_1$	mm	2215
4.3		Free lift	$h_2$	mm	1600 without load backrest 995 with load backrest
4.4		Lift	$h_3$	mm	4495
		Lift height	$h_{23}$	mm	4500
4.5		Height, mast extended	$h_4$	mm	5115 without load backrest 5720 with load backrest
4.7		Height of overhead guard (cab)	$h_6$	mm	2170
4.8		Seat height	$h_7$	mm	1110
4.12		Coupling height	$h_{10}$	mm	335
4.19		Overall length	$l_1$	mm	4000
4.20		Length to face of forks	$l_2$	mm	2780
4.21		Overall width	$b_1$	mm	1240
4.22		Fork dimensions	s/e/l	mm	45/100/1220
4.23		Fork carriage DIN 15 173, class/type A, B			IIIA
4.24		Fork-carriage width	$b_3$	mm	1070
4.31		Ground clearance, with load, below mast	$m_1$	mm	110
4.32	Ground clearance, centre of wheelbase	$m_2$	mm	180	
4.33	Aisle width for pallets 1000x1200 crossways	$A_{st}$	mm	4115	
4.34	Aisle width for pallets 800x1200 lengthways	$A_{st}$	mm	4315	
4.35	Turning radius	$W_a$	mm	2430	
4.36	Internal turning radius	$b_{13}$	mm	720	
Performance data	5.1	Travel speed, with/without load		km/h	18,5/19,0
	5.2	Lift speed, with/without load		m/s	0,51/0,55
	5.3	Lowering speed, with/without load		m/s	0,50/0,50
	5.6	Max. drawbar pull, with/without load		N	18000/10300
	5.7	Gradeability, with load <sup>1) 2)</sup>		%	23
	5.8	Max. gradeability, with/without load <sup>2)</sup>		%	26/20
	5.10	Service brake			Hydraulic
Combustion engine	7.1	Engine manufacturer/type			Toyota 4Y-ECS
	7.2	Engine power according to ISO 1585		kW	42
	7.3	Rated speed		1/min	2570
	7.4	No. of cylinders/displacement		cm <sup>3</sup>	4/2237
	7.5a	Fuel consumption according to VDI 60		l/h	—
	7.5b	Fuel consumption according to VDI 60		kg/h	3,4
Others	8.2	Operating pressure for attachments		bar	147
	8.3	Oil volume for attachments		l/min	65 - 74
	8.4	Sound level at the driver's ear according to EN 12 053		dB(A)	77
					Garso slėgio lygis



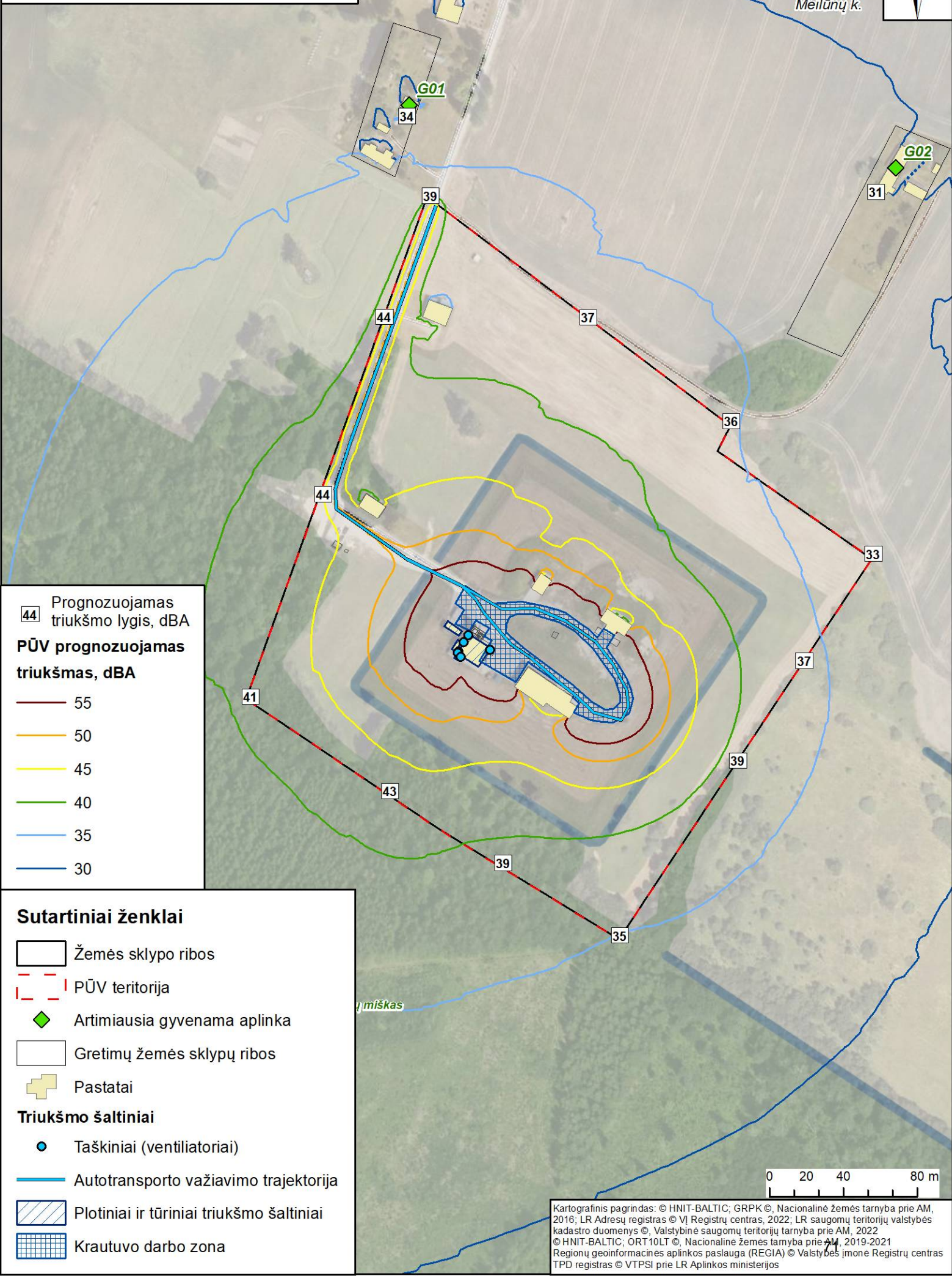
## **5 PRIEDAS**

### **Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai**

# Apskaičiuotas PŪV triukšmas. Triukšmo rodiklis $L_{dienos}$



Meilūnų k.



44 Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

### PŪV prognozuojamas triukšmas, dBA

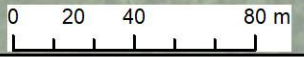
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

### Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo ribos
- PŪV teritorija
- Artimiausia gyvenama aplinka
- Gretimų žemės sklypų ribos
- Pastatai

### Triukšmo šaltiniai

- Taškiniai (ventiliatoriai)
- Autotransporto važiavimo trajektorija
- Plotiniai ir tūriniai triukšmo šaltiniai
- Krautuvo darbo zona

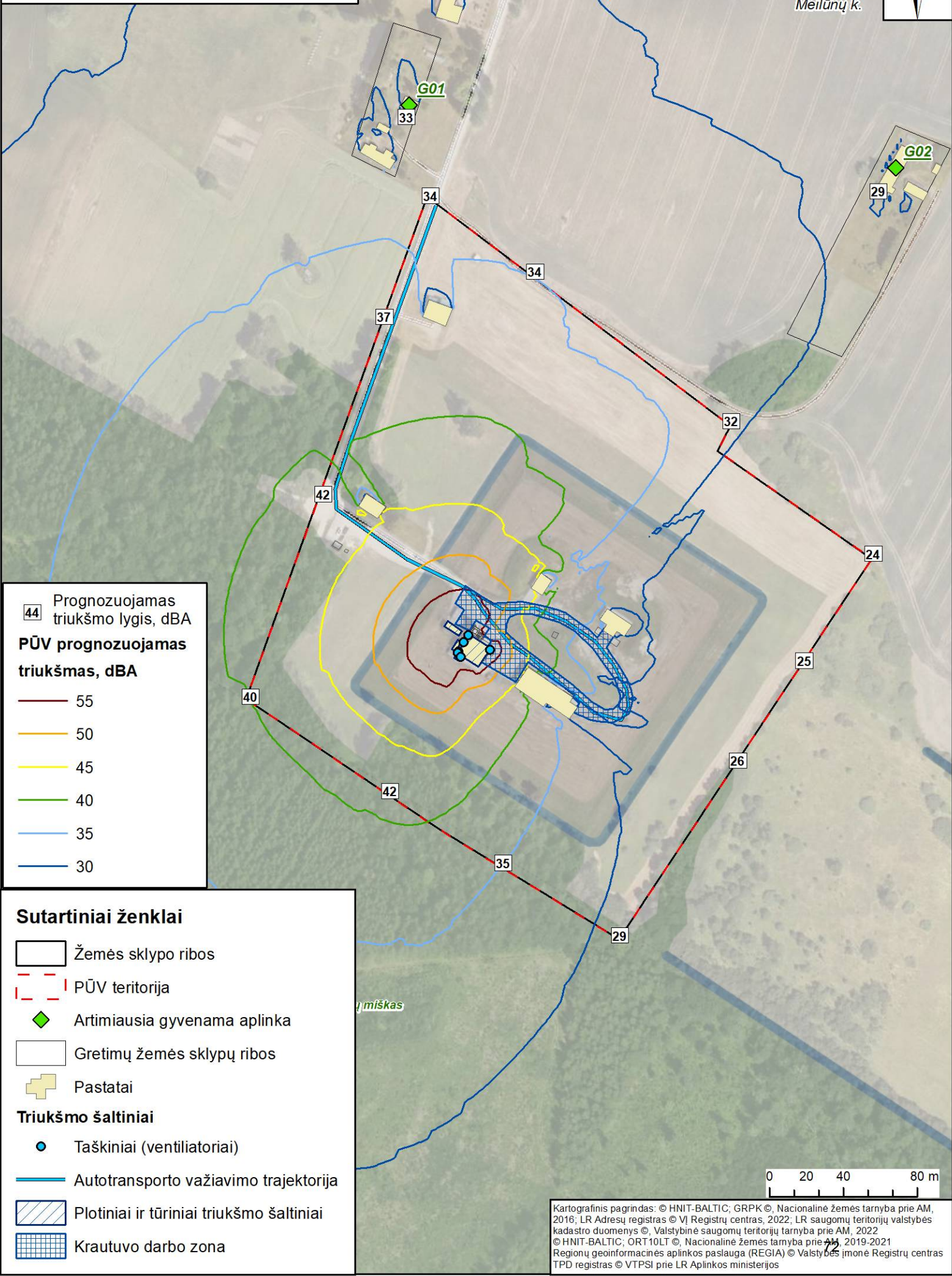


Kartografinis pagrindas: © HNIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2022 © HNIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2019-2021 Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga (REGIA) © Valstybės įmonė Registrų centras TPD registras © VTPSI prie LR Aplinkos ministerijos

**Apskaičiuotas PŪV triukšmas.**  
**Triukšmo rodiklis  $L_{vakaro}$**



Meilūnų k.



**44** Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

**PŪV prognozuojamas triukšmas, dBA**

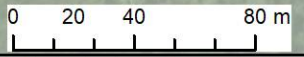
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

**Sutartiniai ženklai**

- Žemės sklypo ribos
- PŪV teritorija
- Artimiausia gyvenama aplinka
- Gretimų žemės sklypų ribos
- Pastatai

**Triukšmo šaltiniai**

- Taškiniai (ventiliatoriai)
- Autotransporto važiavimo trajektorija
- Plotiniai ir tūriniai triukšmo šaltiniai
- Krautuvo darbo zona

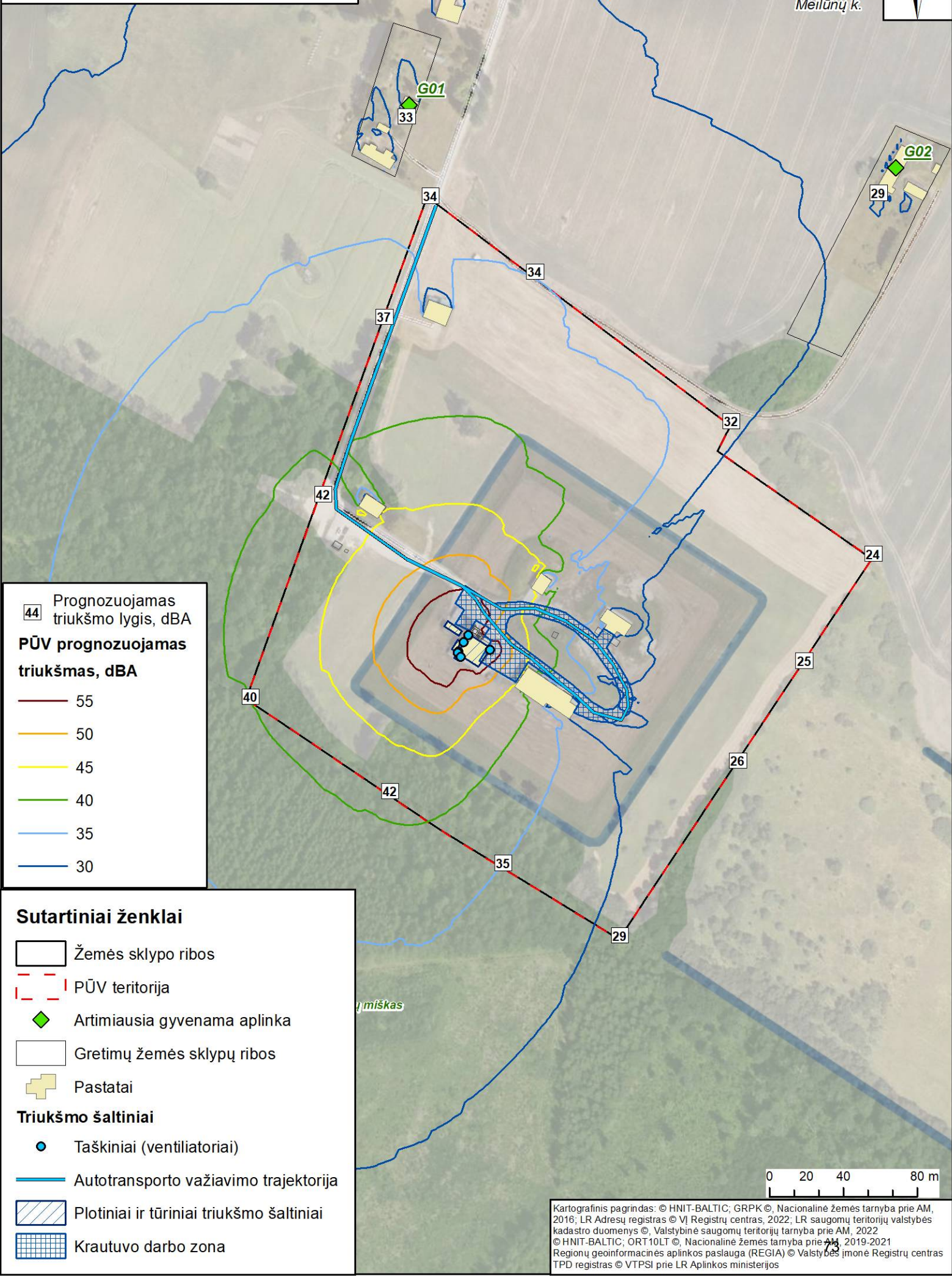


Kartografinis pagrindas: © HMIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2022  
 © HMIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2019-2021  
 Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga (REGIA) © Valstybės įmonė Registrų centras  
 TPD registras © VTPSI prie LR Aplinkos ministerijos

**Apskaičiuotas PŪV triukšmas.**  
**Triukšmo rodiklis  $L_{nakties}$**



Meilūnų k.



44 Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

**PŪV prognozuojamas triukšmas, dBA**

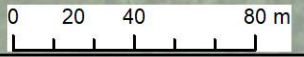
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

**Sutartiniai ženklai**

- Žemės sklypo ribos
- PŪV teritorija
- Artimiausia gyvenama aplinka
- Gretimų žemės sklypų ribos
- Pastatai

**Triukšmo šaltiniai**

- Taškiniai (ventiliatoriai)
- Autotransporto važiavimo trajektorija
- Plotiniai ir tūriniai triukšmo šaltiniai
- Krautuvo darbo zona

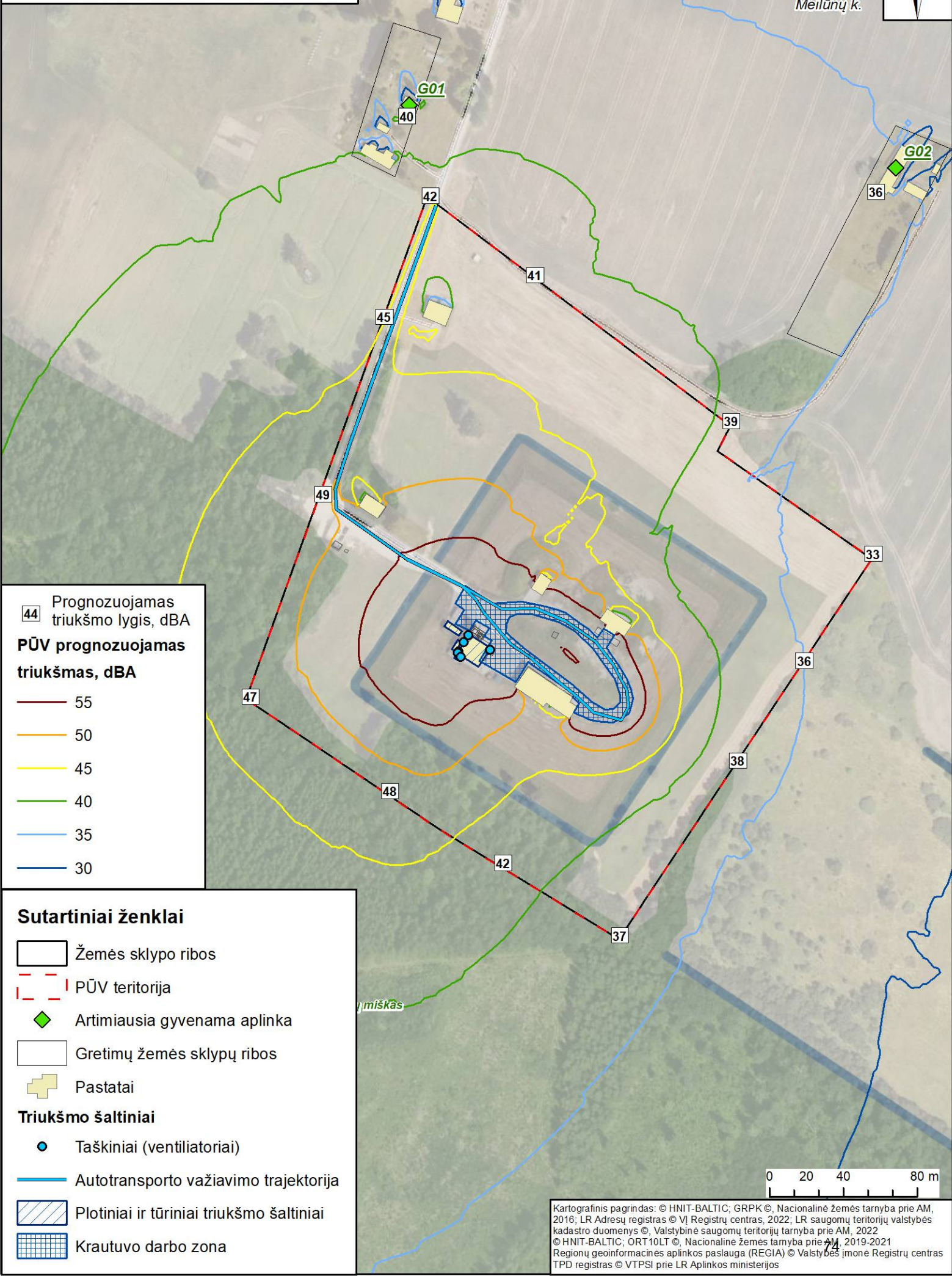


Kartografinis pagrindas: © HMIT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2022  
 © HMIT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2019-2021  
 Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga (REGIA) © Valstybės įmonė Registrų centras TPD registras © VTPSI prie LR Aplinkos ministerijos

# Apskaičiuotas PŪV triukšmas. Triukšmo rodiklis $L_{dvn}$



Meilūnų k.



44 Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA  
**PŪV prognozuojamas triukšmas, dBA**

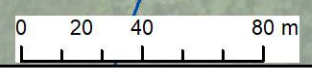
- 55
- 50
- 45
- 40
- 35
- 30

### Sutartiniai ženklai

- Žemės sklypo ribos
- PŪV teritorija
- Artimiausia gyvenama aplinka
- Gretimų žemės sklypų ribos
- Pastatai

### Triukšmo šaltiniai

- Taškiniai (ventiliatoriai)
- Autotransporto važiavimo trajektorija
- Plotiniai ir tūriniai triukšmo šaltiniai
- Krautuvo darbo zona



Kartografinis pagrindas: © HNT-BALTIC; GRPK ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2016; LR Adresų registras © VĮ Registrų centras, 2022; LR saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenys ©, Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie AM, 2022  
© HNT-BALTIC; ORT10LT ©, Nacionalinė žemės tarnyba prie AM, 2019-2021  
Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga (REGIA) © Valstybės įmonė Registrų centras  
TPD registras © VTPSI prie LR Aplinkos ministerijos

## **6 PRIEDAS**

**Konfidenciali informacija (pateikiama atskira byla)**