

# POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO

# ATASKAITA

## UAB „EKONOVUS“ ANTRINIŲ ŽALIAVŲ IR KITŲ ATLIEKŲ TVARKYMO PANEVĖŽIO PADALINYS

*ŪKINĖS VEIKLOS  
ORGANIZATORIUS*

**UAB „EKONOVUS“**

*ŪKINĖS VEIKLOS VIETA*

**VERSLININKŲ G. 5, BARKLAINIŲ I K.,  
PANEVĖŽIO R. SAV.**

*ATASKAITOS RENGĖJAS*

**EKO KONSULTACIJOS**

**J. Kubiliaus g. 6-5, Vilnius**

**Tel. 8 5 274 54 91**

El. paštas: [info@ekokonsultacijos.lt](mailto:info@ekokonsultacijos.lt)

**Vilnius 2024 m.**

**UAB „EKONOVUS“ ANTRINIŲ ŽALIAVŲ IR KITŲ ATLIEKŲ  
TVARKYMO PANEVĖŽIO PADALINYS,  
VERSLININKŲ G. 5, BARKLAINIŲ I K., PANEVĖŽIO R. SAV.**

**POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA**

**UAB „Ekokonsultacijos“** (Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija Nr. VSL-308)

**Direktorė Lina Šleinotaitė-Kalėdė**

<b>Atsakingi rengėjai</b>	<b>Telefonas</b>
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Čereškienė</i>	+370 5 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ projektų vadovė Inga Muliuolė</i>	+370 5 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė</i>	+370 5 274 54 91
<i>UAB „Ekokonsultacijos“ aplinkos apsaugos specialistė Kristina Alves</i>	+370 5 274 54 91

**VERSIJA I**

**2024 m.  
VILNIUS**

# TURINYS

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą).....	5
2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją .....	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė .....	5
3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas .....	5
3.2. Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai	6
3.3. Esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas, ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas .....	13
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla).....	18
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 .....	18
3.6. Siūlomos PŪV alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas .....	19
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė .....	19
4.1. PŪV vieta, teritorijos žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, teritorijos svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos SAZ, informacija apie SAZ ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija .....	19
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija) .....	31
4.3. Vietovės infrastruktūra .....	32
4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas .....	32
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksmų, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas .....	33
5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....	34
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus .....	37
5.3. Fizikinės triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt. taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas: .....	41
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 .....	48
5.5. gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai.....	55
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai .....	55
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė .....	57
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys) .....	57
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys) .....	60

7.3	Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčius ir kt.).....	66
7.4	Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.) .....	69
7.5	Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei .....	69
8.	Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas .....	70
8.1	Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas .....	70
8.2	Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas, topografinis planas su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais .....	71
8.3	Sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos skleidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis ....	71
9.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas .....	72
9.1	panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas .....	72
9.2	galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos .....	72
10.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados .....	73
11.	Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.....	74
12.	Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.....	74
13.	Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą .....	75
14.	Naudotos literatūros sąrašas.....	76
15.	PRIEDAI.....	78

## 1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

*(Juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas)*

**Ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):** UAB „Ekonovus“

**Įmonės kodas:** 141686027

**Adresas:** Vandžiogalos pl. 92, LT-47466, Kaunas

**Tel.:** +370 700 77046

**El. paštas:** info@ekonovus.lt

## 2. Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas) ataskaitos (toliau – Ataskaita) rengėją

*(juridinio asmens pavadinimas arba fizinio asmens, kontaktinio asmens vardas, pavardė, adresas, telefonas, faksas, elektroninio pašto adresas (pridedama juridinio ar fizinio asmens licencijos, leidžiančios verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu, kopija).*

**Ataskaitos rengėjas:** UAB „Ekokonsultacijos“ (licencijos Nr. VSL-308 kopija pateikta **1 priede**).

**Adresas:** J. Kubiliaus g. 6-5, 08234, Vilnius

**Kontaktiniai asmenys** – aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė Laura Čereškienė, tel.: +370 5 274 54 91, el. paštas: [info@ekokonsultacijos.lt](mailto:info@ekokonsultacijos.lt); projektų vadovė Inga Muliuolė, tel.: +370 5 274 54 91, el. paštas: [inga@ekokonsultacijos.lt](mailto:inga@ekokonsultacijos.lt); aplinkos apsaugos specialistė Jolanta Graudinytė, tel.: +370 5 274 54 91, el. paštas: [jolanta@ekokonsultacijos.lt](mailto:jolanta@ekokonsultacijos.lt); aplinkos apsaugos specialistė Kristina Alves tel.: +370 5 274 54 91, el. paštas: [kristina@ekokonsultacijos.lt](mailto:kristina@ekokonsultacijos.lt).

## 3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė

### 3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

*(ekonominės veiklos rūšies kodas pateikiamas 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)*

UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinys, adresu Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Panevėžio r. sav., **(toliau – Panevėžio padalinys)** vykdoma antrinių žaliavų ir kitų atliekų tvarkymo veikla.

Panevėžio padalinys vykdomų veiklų ekonominės veiklos rūšies kodai pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių, patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ pateiktas **1 lentelėje**.

**Lentelė 1. Ūkinės veiklos kodas pagal ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius**

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
E				VANDENS TIEKIMAS, NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS
	38			Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
		38.1		Atliekų surinkimas
			38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas
			38.12	Pavojingų atliekų surinkimas
		38.2		Atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.21	Nepavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas
			38.22	Pavojingų atliekų tvarkymas ir šalinimas
		38.3		Medžiagų atgavimas
			38.32	Išrūšiuotų medžiagų atgavimas

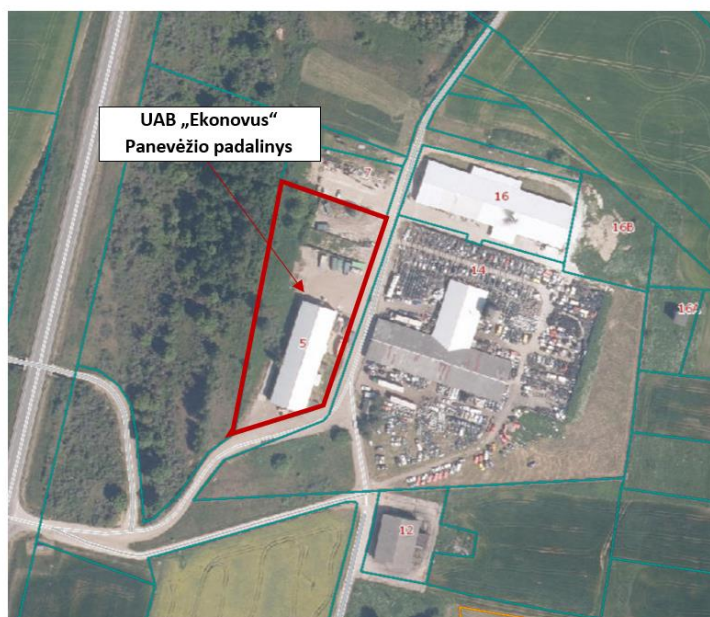
**3.2 Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai**

*(Pateikiamas planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos) (pavadinimas, kiekis per metus), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai (pavadinimas, kiekis per metus, pavojingumas, rizika)).*

UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinysje visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma sklype, adresu: Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Panevėžio r. sav. Sklypo (unik. Nr. 4400-0509-0528), kurio plotas – 0,5800 ha, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Ekonovus“.

VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas pateiktas **2 priede**. Sklypo planas pateiktas **3 priede**.

Sklypo vieta pavaizduota **Pav. 1**.



**Pav. 1. UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinys**

### **Esama atliekų tvarkymo veikla (pagal Taršos leidimą)**

Panevėžio padalinyje antrinių žaliavų ir kitų atliekų tvarkymo veikla vykdoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros išduotą Taršos leidimą Nr. P2-3/0007 / TL-P.4-16/2018 (toliau – Taršos leidimas). Kadangi šiuo metu Panevėžio padalinio Taršos leidimo sąlygos tikslinamos, tai visa informacija apie vykdomą veiklą ir jos pajėgumus pateikta vadovaujantis paraiška Taršos leidimui Nr. P2-3/0007 / TL-P.4-16/2018 patikslinti (toliau – Taršos leidimas) bei patikslintu Panevėžio padalinio Atliekų naudojimo ar šalinimo techniniu reglamentu.

Pagal paraiškos Taršos leidimui Nr. P2-3/0007 / TL-P.4-16/2018 patikslinti sąlygas Panevėžio padalinys turi teisę:

- paruošti perdirbimui (išrūšiuoti, esant poreikiu supresuoti, išardyti) iki 23360 t/metus nepavojingųjų atliekų.

Padalinyje didžiausias vienu metu leidžiamas laikyti atliekų kiekis:

- iki 1065 t nepavojingųjų atliekų, įskaitant ir atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas.

Informacija apie tvarkomas ir atliekų tvarkymo metu susidarančias atliekas ir jų kiekius pateikta **2 ir 3 lentelėse**.

**Lentelė 2. Panevėžio padalinyje apdorojamos atliekos**

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	Esama veikla 5
04 02 21	Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	R12	23 360
04 02 22	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	R12	
07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos ir pan.	R12	
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Kartoninės dėžės ir kita popieriaus ir kartono pakuotė bei popieriaus ir kartono pakuotės, susidariusios atliekų rūšiavimo metu	R12	
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Polietileno plėvelė, maišai, polietileno maišai, LDPE, HDPE, plastikinė pakavimo juosta, PVC plėvelė, polietilentereftalato buteliai bei plastikinės pakuotės, susidariusios atliekų rūšiavimo metu	R12	
15 01 04	Metalinės pakuotės	Metalinės skardinės ir kita metalinė pakuotė bei metalinės pakuotės, susidariusios atliekų rūšiavimo metu	R12	
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Tetrapakai ir kita kombinuota pakuotė	R12	
15 01 06	Mišrios pakuotės	Popieriaus, plastiko, metalo ir kitų pakuočių mišinys	R12	
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	Pakuotės iš tekstilės bei tekstilės pakuotės, susidariusios atliekų rūšiavimo metu	R12	
16 03 04	Neorganinės atliekos, nenurodytos	Neorganinės kilmės gamybinis brokas ir	R12	



Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
				Esama veikla
1	2	3	4	5
	160303	netinkamos gaminių partijos		
16 03 06	Organinės atliekos, nenurodytos 160305	Organinės kilmės gamybinis brokas ir netinkamos gaminių partijos	R12	
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai bei statybos atliekų rūšiavimo metu susidariusios atliekos	R12	
17 02 01	Medis	Medienos atliekos, susidariusios statytos ir griovimo darbų metu	R12	
17 02 03	Plastikas	Plastikas, susidaręs statybos ir griovimo metu	R12	
17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	Mišrios statybos atliekos	R12	
19 12 01	Popierius ir kartonas	Po rūšiavimo likęs popierius ir kartonas	R12	
19 12 04	Plastikai ir guma	Po rūšiavimo susidariusios plastiko atliekos	R12	
19 12 08	Tekstilės gaminiai	Atliekų rūšiavimo metu susidariusios tekstilės atliekos ir kt.	R12	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Po rūšiavimo likusios, perdirbimui netinkamos atliekos ir kt.	R12, S5	
20 01 01	Popierius ir kartonas	Žurnalai, laikraščiai, verslo makulatūra ir kt. pakuočių atliekos iš popieriui skirto „varpo“ formos konteinerio	R12	

Atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (ar) šalinti	
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos paruošimo naudoti ir (ar) šalinti veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1	2	3	4	5
20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	R12	
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminių atliekos ir pan.	R12	
20 01 38	Mediena, nenurodyta 200138	Įvairios buityje susidarančios medienos atliekos	R12	
20 01 39	Plastikai	Įvairios buityje susidarančios plastiko atliekos. Pakuočių atliekos iš plastikui skirto „varpo“ formos konteinerio	R12	
20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	Pakuočių atliekos iš individualiose valdose pastatytų konteinerių rūšiavimui	R12	
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Baldai ir pan.	R12	

Pastaba: R12 - Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų.

Lentelė 3. Panevėžio padalinyje didžiausi vienu metu leidžiami laikyti atliekų kiekiai.

Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas R13 ir (ar) D15	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
<b>Nepavojingosios atliekos</b>				
04 02 21	Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	Neperdirbto tekstilės pluošto atliekos	R13	28
04 02 22	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	Perdirbto tekstilės pluošto atliekos	R13	
15 01 09	Pakuotės iš tekstilės	Pakuotės iš tekstilės bei tekstilės pakuotės, susidariusios atliekų rūšiavimo metu	R13	
19 12 08	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminių atliekos ir pan.	R13	
20 01 11	Tekstilės gaminiai	Tekstilės gaminių atliekos ir pan.	R13	
07 02 13	Plastikų atliekos	Plastikų atliekos, įskaitant ir pakuotes	R13	70
17 02 03	Plastikas	Plastikas, susidarė statybos ar griovimo darbų metu	R13	
19 12 04	Plastikai ir guma	Po rūšiavimo susidariusios plastiko atliekos	R13	
20 01 39	Plastikai	Įvairios buityje susidarančios plastiko atliekos. Pakuočių atliekos iš plastikui skirto „varpo“ formos konteinerio	R13	
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Kartoninės dėžės ir kita popieriaus ir kartono pakuotė	R13	120
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Polietileno plėvelė, maišai, polietileno maišai, LDPE, HDPE, plastikinė pakavimo juosta, PVC plėvelė, polietilentereftalato buteliai ir plastikinės pakuotės, susidariusios atliekų rūšiavimo metu	R13	80
15 01 03	Medinės pakuotės	Mediniai padėklai ir kita medinė pakuotė	R13	30
15 01 04	Metalinė pakuotė	Metalinės skardinės ir kita metalinė pakuotė	R13	15
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Tetrapakai ir kita kombinuota pakuotė	R13	75
15 01 06	Mišrios pakuotės	Įvairios nerūšiuotos pakuotės	R13	
15 01 07	Stiklo pakuotės	Stikliniai buteliai, stiklainiai ir kita stiklo pakuotė	R13	40
16 01 03	Naudoti nebetinkamos padangos	Naudotos padangos	R13	50
16 03 04	Neorganinės atliekos, nenurodytos 160303	Neorganinės kilmės gamybinis brokas ir netinkamos gaminių partijos	R13	146
16 03 06	Organinės atliekos, nenurodytos 160305	Organinės kilmės gamybinis brokas ir netinkamos gaminių partijos	R13	
20 01 99	Kitaip neapibrėžtos frakcijos	Pakuočių atliekos iš individualiose valdose pastatytų konteinerių rūšiavimui	R13	
17 01 01	Betonas	Betonas	R13	50

Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Laikymo veiklos kodas R13 ir (ar) D15	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
1	2	3	4	5
17 01 02	Plytos	Plytos	R13	
17 01 03	Čerpės ir keramika	Čerpės ir keramika	R13	
17 01 07	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	Betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	R13	
17 02 01	Medis	Medienos atliekos, susidariusios statybos ir griovimo darbų metu	R13	36
19 12 07	Mediena, kuri nepaminėta 19 12 06 pozicijoje	Atliekų rūšiavimo metu susidariusios medienos atliekos	R13	
20 01 38	Mediena, nenurodyta 200138	Įvairios buityje susidarančios medienos atliekos	R13	
17 09 04	Mišrios statybos ir griovimo atliekos	Mišrios statybos ir griovimo atliekos	R13	50
19 12 01	Popierius ir kartonas	Po rūšiavimo likęs popierius ir kartonas	R13	105
20 01 01	Popierius ir kartonas	Žurnalai, laikraščiai, ofisinė makulatūra ir kt. pakuočių atliekos iš popieriui skirto „varpo“ formos konteinerio	R13	
19 12 02	Juodieji metalai	Atliekų rūšiavimo metu susidarančios metalų atliekos	R13	4
19 12 03	Spalvotieji metalai	Atliekų rūšiavimo metu susidarančios metalų atliekos	R13	4
19 12 05	Stiklas	Po rūšiavimo likusios perdirbimui tinkamos stiklo atliekos	R13	60
20 01 02	Stiklas	Langų ir kitos buityje susidarančios stiklo atliekos. Pakuočių atliekos iš stiklui skirto „varpo“ formos konteinerio	R13	
19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Po rūšiavimo likusios perdirbimui netinkamos atliekos	R13	40
20 01 10	Drabužiai	Drabužiai	R13	2
20 01 40	Metalai	Įvairios buityje susidarančios metalinės atliekos	R13	10
20 03 07	Didelių gabaritų atliekos	Baldai	R13	50
<b>Iš viso nepavojingųjų atliekų:</b>				<b>1065,00</b>

Pastaba: R13 - R1- R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

Atliekų tvarkymo technologiniame procese medžiagos ar žaliavos nenaudojamos. Vanduo gamybiniame procese taip pat nenaudojamas. Buitinėms reikmėms per metus sunaudojame apie 22 m<sup>3</sup> vandens.

Patalpų apšvietimui, šildymui bei elektrinės įrangos veikimui per metus sunaudojama apie 60 486 kWh elektros energijos.

Panevėžio padalinyje dirba vienas dyzelinis auto krautuvas, kuris per metus sunaudoja apie 3782 l dujų ir vienas traktorius, kuris per metus sunaudoja apie 5815 l dyzelino.

Panevėžio padalinyje darbo laikas - administracija dirba nuo 8 iki 17 val. darbo dienomis; gamyba dirba nuo 7.30 – 16.30 val. darbo dienomis; logistika dirba po 12 val. per dieną/7 dienas per savaitę slenkančiu grafiku.

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

#### **Veiklos vieta**

Panevėžio padalinyje atliekų tvarkymo veikla vykdoma 0,58 ha sklype (unik. Nr. 4400-0509-0528), kurio pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, žemės naudojimo paskirtis – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Sklype atliekos yra laikomos ir esant poreikiui paruošiamos naudoti ar šalinti 975,20 m<sup>2</sup> ploto sandėlyje (unik. Nr. 6697-5023-1012), kurio paskirtis – kita, su 268 m<sup>2</sup> ploto tentinio tipo pastatu (palapinė).

VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas pateiktas **2 priede**. Sklypo planas pateiktas **3 priede**. Sklypo vieta pateikta **Pav. 1**.

#### ***Atliekų tvarkymui naudojama įranga***

Dauguma atliekų tvarkymo darbų vykdoma rankiniu būdu, naudojant paprastus mechaninius įrankius. Surinktos atliekos rūšiuojamos, o esant poreikiui presuojamos tuneliniu presu. Atliekoms sverti naudojamos metrologiškai patikrintos automobilinės svarstyklės. Atliekoms perkrauti naudojamas autokrautuvas ir traktorius.

#### ***Padalinyje vykdomas atliekų tvarkymo technologinis procesas***

Panevėžio padalinyje vykdoma atliekų tvarkymo veikla – atliekų surinkimas (S1), vežimas (S2), atliekų rūšiavimas (R12), presavimas (R12) ir laikymas (R13) iki atliekų perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams.

UAB „Ekonovus“ vykdo rūšiuojamąjį atliekų susirinkimą ir susidarymo vietoje išrūšiuotas atliekas surenka atskirai. Tokiu būdu surinktos atliekos vežamos į Panevėžio padalinį.

Visos į Panevėžio padalinį atvežtos atliekos pirmiausiai vizualiai įvertinamos, pasveriamos teritorijoje esančiomis automobilinėmis svarstyklėmis ir laikomos šių atliekų laikymui skirtose zonose (žr. **4 priedą**). Į padalinį priimtos atliekos naudojantis GPAIS apskaitomos atliekų tvarkymo apskaitos žurnale. Visos atliekos laikomos atskirai pagal rūšis, tarpusavyje nemaišomos palaidos, supresuotos į kipa, didmaišiuose arba konteineriuose.

Atliekas priėmus į padalinį, toliau vykdoma tokia atliekų tvarkymo veikla:

- **Antrinių žaliavų rūšiavimas ir presavimas.**

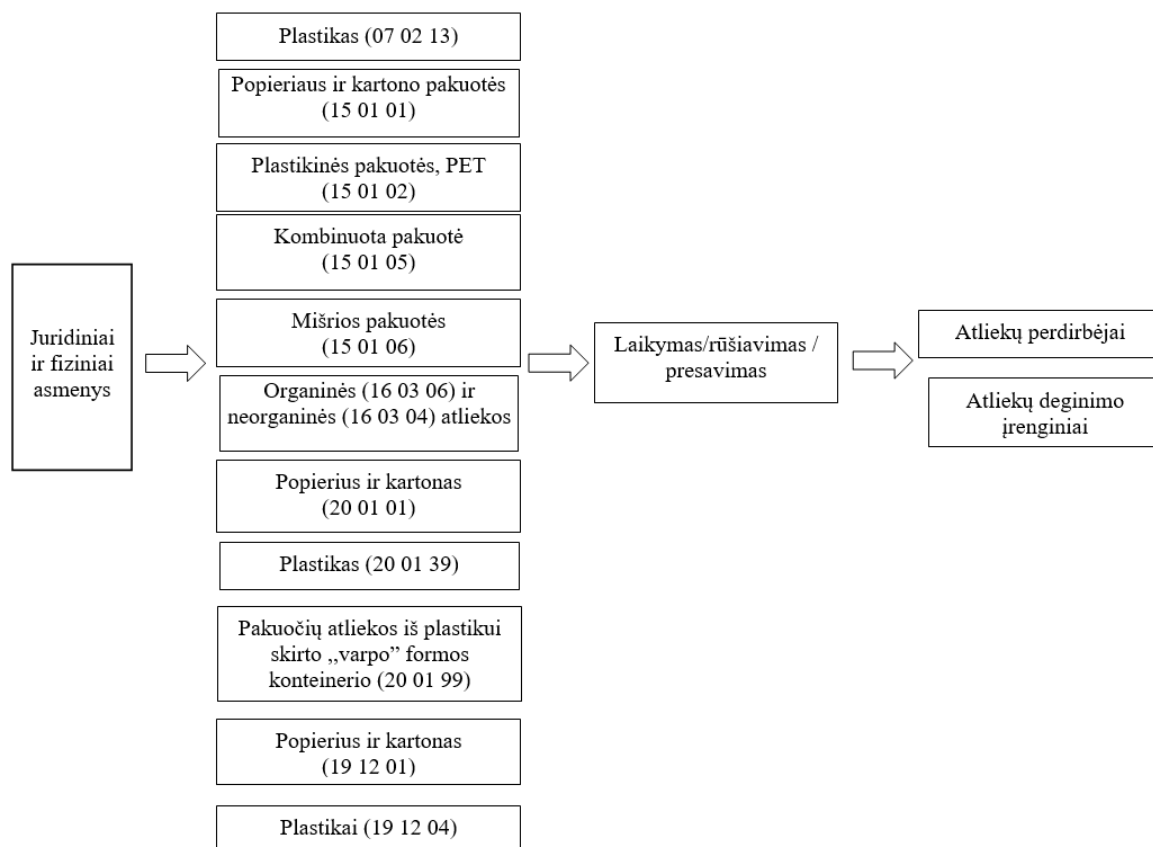
Į padalinį priimtos ir sandėlyje iškrautos antrinės žaliavos: popieriaus ir kartono atliekos, popieriaus ir kartono pakuotės, plastikų atliekos, plastikinės pakuotės, PET pakuotės, kombinuotos pakuotės, metalinės pakuotės, laikomos ir rūšiuojamos rankiniu būdu, pagal medžiagų rūšis bei atskiriant priemaišas. Rūšiavimas vykdomas rankiniu būdu. Išrūšiuotos popieriaus ir kartono pakuotės atliekos iš karto metamos į presą ir supresuojamos į kipas. Plastikinės pakuotės ir plastiko atliekos, PET pakuotės, metalinės pakuotės sudedamos į didmaišius ir laikomos pastate iki jų supresavimo. Supresuotos popieriaus ir kartono, plastiko bei popieriaus ir kartono pakuotės, plastikinės pakuotės, PET pakuotės, metalinės pakuotės, kombinuotos pakuotės kijos laikomos pastate. Surinkus tinkamą pervežimui kiekį atliekų, šios atliekos pakraunamos į autotransportą ir išvežamos galutiniams antrinių žaliavų tvarkytojams. Rūšiuojant antrines žaliavas susidaro perdirbimui netinkamos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (19 12 12), kurios pastate laikomos palaidos arba supresuotos į kipas ir perduodamos į atliekų degimo įrenginius.

Taip pat pastate rankiniu būdu rūšiuojamos į padalinį priimtos organinės (16 03 06) ir neorganinės (16 03 04) atliekos ir plastiko (07 02 13) atliekos. Rūšiavimo metu į atskiras talpas (konteinerius arba didmaišius) atskiriamos perdirbimui netinkamos atliekos, kurios perduodamos į atliekų deginimo įrenginius. Perdirbimui tinkamos atliekos supresuojamos į kipas ir perduodamos jas perdirbančioms įmonėms.

UAB „Ekonovus“ taip pat planuoja surinkti antrines žaliavas (20 01 01 (popieriaus ir kartono), 20 01 39 (plastikai), 20 01 99 (kitais neapibrėžtos frakcijos), 15 01 06 (mišrios pakuotės)) apvažiavimo būdu iš miesto konteinerių, juridinių asmenų bei individualiose valdose pastatytų rūšiavimui skirtų konteinerių, ir kitas mišrių pakuočių atliekų iš juridinių asmenų. Šios atliekos yra atvežamos į padalinį šiukšliavežėmis arba sunkiasvorio tipo transportu. Į punktą priimtos ir pastate iškrautos antrinės žaliavos rūšiuojamos pačiame padalinyje arba perduodamos į kitą UAB „Ekonovus“ padalinį, arba kitam atliekų tvarkytojui. Panevėžio padalinyje atliekų rūšiavimas vykdomas rankiniu būdu. Išrūšiuotos atskirtos atliekos yra supresuojamos į kipas ir laikomos įmonės teritorijoje iki jų perdavimo galutiniams atliekų tvarkytojams. Rūšiuojant antrines žaliavas susidaro perdirbimui netinkamos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (19 12 12), kurios pastate laikomos palaidos arba supresuotos į kipas ir perduodamos į atliekų degimo įrenginius.

Naujai pastatytame tentiniame pastate (palapinėje) bus laikomos ir rūšiuojamos iš juridinių asmenų susirinktos gamybinės atliekos (20 01 99) arba šios atliekos gali būti tik laikomos ir pervežamos į kitą UAB „Ekonovus“ padalinį rūšiavimui. Jeigu bus vykdoma rūšiavimas Panevėžio padalinyje, jis bus vykdomas rankiniu būdu. Išrūšiuotos popieriaus ir kartono pakuotės atliekos iš karto bus metamos į presą, esantį sandėlyje ir supresuojamos į kipas. Plastikinės pakuotės, PET pakuotės, kombinuotos pakuotės, metalinės pakuotės sudedamos į didmaišius ir sandėliuojamos sandėlyje iki jų supresavimo. Supresuotos popieriaus ir kartono, plastiko bei popieriaus ir kartono pakuotės, plastikinės pakuotės, PET pakuotės, metalinės pakuotės, kombinuotos pakuotės kijos bus laikomos sandėlyje. Kijos pakraunamos į autotransportą ir išvežamos galutiniams antrinių žaliavų tvarkytojams tolimesniam perdirbimui. Rūšiuojant šias atliekas susidarys perdirbimui netinkamos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (19 12 12), kurios bus palaidos arba supresuojamos į kipas, laikomos angare, iki jų perdavimo į atliekų deginimo įrenginius.

Antrinių žaliavų tvarkymo technologinio proceso schema pateikta **Pav. 2.**

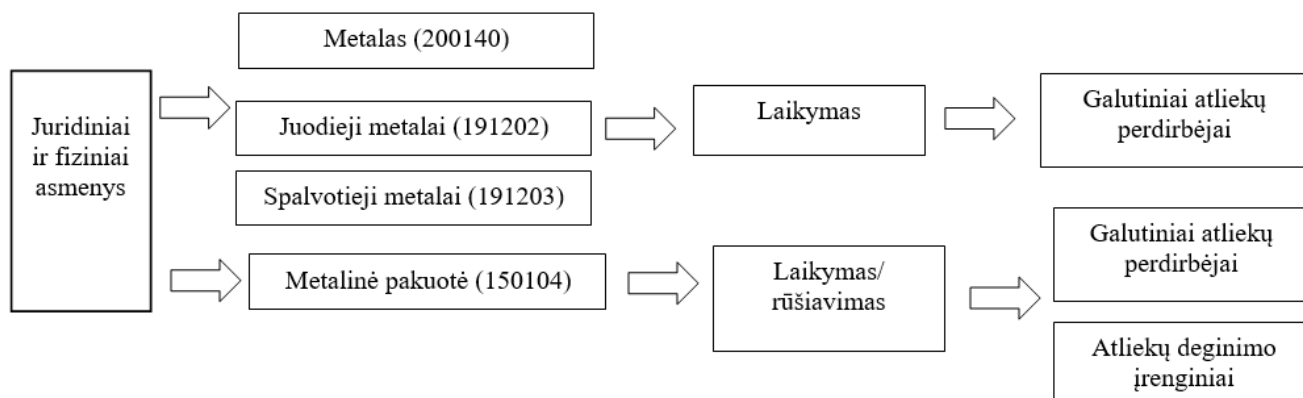


**Pav. 2. Antrinių žaliavų tvarkymo technologinio proceso schema**

**- Metalinių pakuočių atliekų rūšiavimas**

Tame pačiame sandėlyje bus laikomi metalai (19 12 03, 19 12 02, 20 01 40), o metalinė pakuotė (15 01 04) laikoma ir esant poreikiui, gali būti rankiniu būdu rūšiuojama. Rūšiavimo metu atskirtos tinkamos žaliavos perduodamos perdirbimui, netinkamos perduodamos į atliekų deginimo įrenginius. Metalas (20 01 40, 19 12 02, 19 12 03) yra laikomi iki jų perdavimo galutiniam tvarkytojams.

Metalo ir metalinių pakuočių atliekų tvarkymo technologinio proceso schema pateikta **Pav. 3.**



**Pav. 3. Metalų ir metalinių pakuočių atliekų tvarkymo technologinio proceso schema**

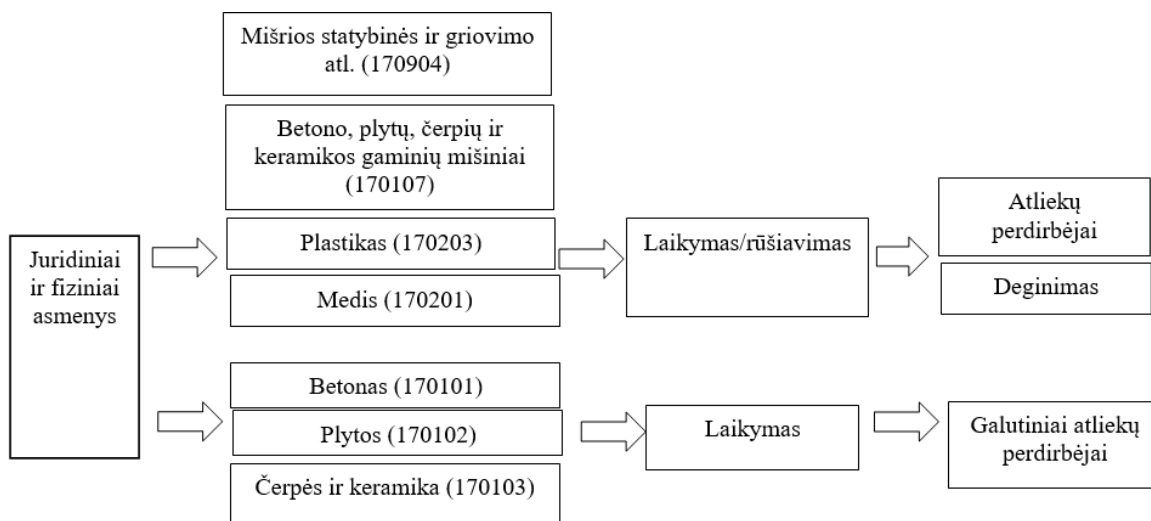
**- Statybinių atliekų laikymas ir rūšiavimas**

Padalinyje vykdoma statybinių atliekų (17 09 04, 17 01 02, 17 01 07, 17 02 03) rankinio rūšiavimo veikla naujai pastatytame 268 m<sup>2</sup> ploto tentinio tipo pastate. Rūšiavimo metu atskiriamas betonai, plytos ir kitos perdirbimui ar antriniam panaudojimui tinkamos

statybinės medžiagos, kurios dedamos į atskirus konteinerius pagal rūšis ir perduodamos jas tvarkančioms įmonėms. Išrūšiuotos popierinės pakuotės, plastikinės pakuotės ir kitos antrinės žaliavos yra supresuojamos ir laikomos kartu į padalinį priimtomis antrinėmis žaliavomis. Atskirtos perdirbimui netinkamos atliekos, perduodamos į atliekų deginimo įrenginius. Kadangi vykdomas pirminis atliekų atskyrimas pagal rūšis, jokie statybinių atliekų susijoji ar smulkinimo darbai nevykdomi ir visa veikla vykdoma uždareme pastate, tai tarša į aplinkos orą neišsiskirs.

Į padalinį priimtos betono atliekos (17 01 01), plytos (17 01 02), čerpės ir keramika (17 01 03) tik laikomos, jokia kita atliekų tvarkymo veikla nevykdoma.

Statybinių atliekų tvarkymo technologinio proceso schema pateikta **Pav. 4**.

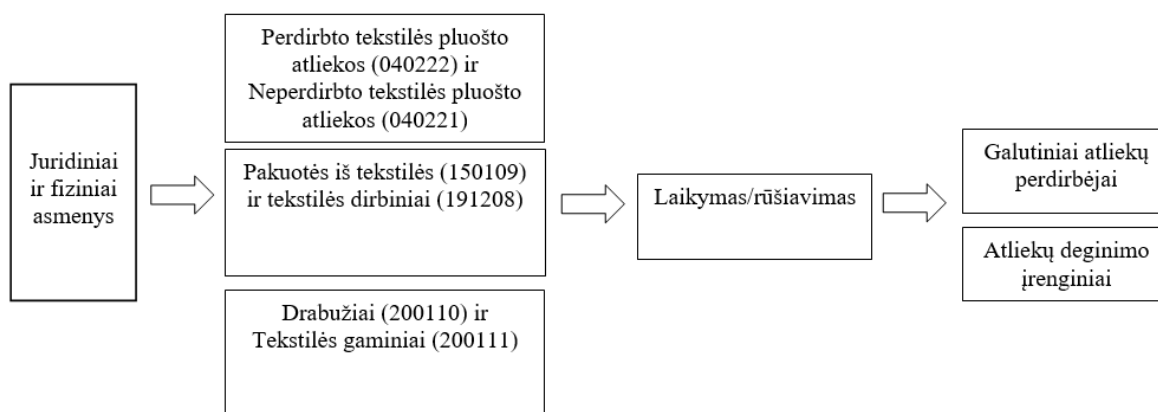


**Pav. 4. Statybinių atliekų tvarkymo technologinio proceso schema**

#### - Tekstilės atliekų rūšiavimas

Naujai pastatytame tentiniame pastate vykdoma tekstilės atliekų (04 02 21, 04 02 22, 20 01 10, 20 01 11) rūšiavimo veikla. Rūšiavimas vykdomas rankiniu būdu. Atskiriamos perdirbimui tinkamos atliekos, kurios perduodamos atliekų perdirbėjams bei perdirbimui netinkamos atliekos, kurios perduodamos į atliekų deginimo įrenginius. Išrūšiuotos perdirbimui tinkamos laikomos padalinyje (supresuotos į kipas, konteineriuose arba didmaišiuose) iki jų perdavimo galutiniams atliekų tvarkytojams. Perdirbimui netinkamos atliekos (rankiniu būdu arba autokrautuvo pagalba) sukraunamos į konteinerius arba supresuojamos į kipas bei perduodamos į atliekų deginimo įrenginius.

Tekstilės atliekų tvarkymo technologinio proceso schema pateikta **Pav. 5**.



**Pav. 5. Tekstilės atliekų tvarkymo technologinio proceso schema**

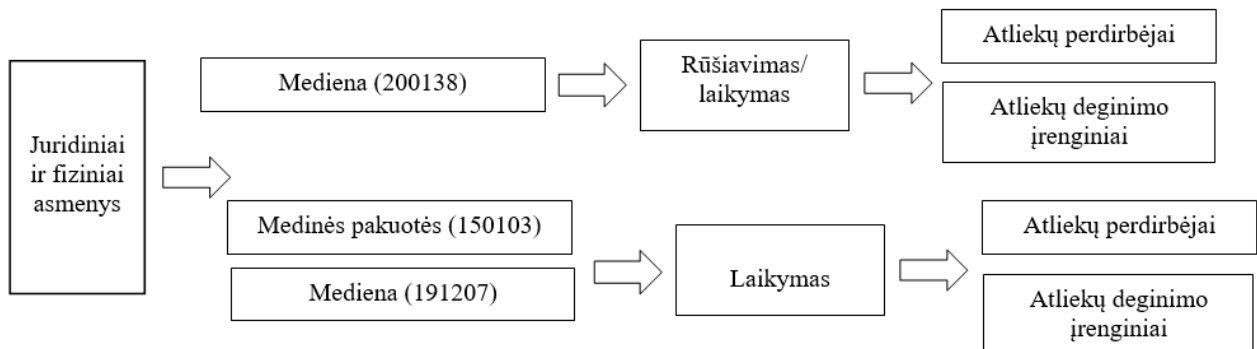


### - Medienos atliekų rūšiavimas

Naujai pastatytame tentiniame pastate bus laikomos ir rankiniu būdu rūšiuojamos medienos atliekos (20 01 38), o medinės pakuotės (150103) ir mediena (191207) laikoma iki perdavimo galutiniams atliekų tvarkytojams arba į atliekų deginimo įrenginius.

Jeigu nėra užterštumo mediena kodu 20 01 38 yra rūšiuojama, tinkama žaliava perdirbimui perduodama atliekų perdirbėjams, netinkamos atliekos perduodamos deginimui. Medinė pakuotės kodu 15 01 03 ir mediena 19 12 07 padalinyje yra tik laikoma iki perdavimo galutiniams tvarkytojams. Krovos darbai vykdomi autokrautu.

Medienos atliekų tvarkymo technologinio proceso schema pateikta **Pav. 6**.



**Pav. 6. Medienos atliekų tvarkymo technologinio proceso schema**

### - Kitų atliekų laikymas

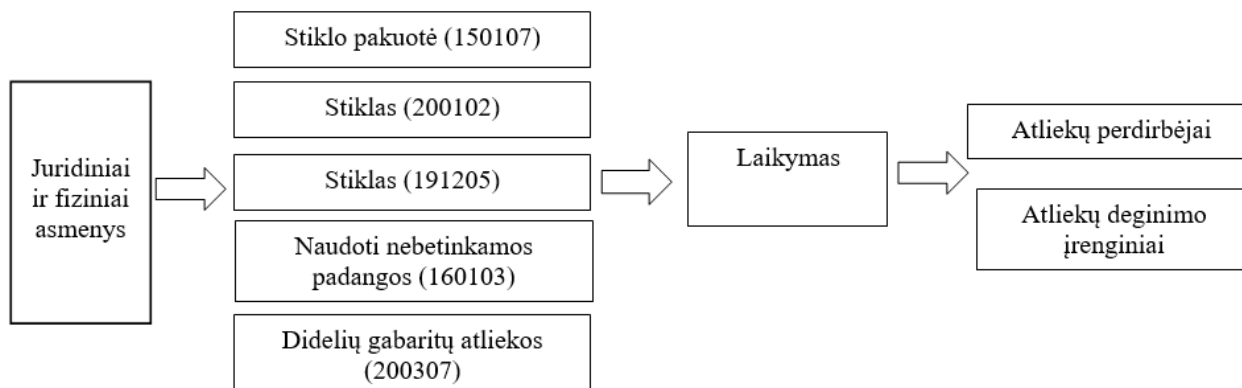
Naudoti nebetinkamos padangos (16 01 03) ir stiklo atliekos (20 01 02, 19 12 05, 15 01 07) laikomos metaliniuose, uždaruose (uždengti tentais) konteineriuose, padalinio teritorijoje lauke, ant kietos dangos bei perduodamos galutiniams atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti stiklo atliekas.

Naudoti nebetinkamos padangos (16 01 03), surenkamos iš gyventojų bei organizacijų ir perduodamos atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas. Jeigu nėra galimybės atliekas iš karto perduoti atliekų tvarkytojams, tuomet šios atliekos atvežamos į įmonės teritoriją, pasveriamos ir laikomos joms skirtoje zonoje. Atliekos laikomos iki jų perdavimo galutiniams atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas. Padangų atliekų laikomos metaliniuose, uždaruose (uždengti tentais) konteineriuose.

Didelių gabaritų atliekos (20 03 07) taip pat laikomos konteineryje lauke ant vandeniui nelaidžios dangos. Didelių gabaritų atliekos (20 03 07) surinktos iš gyventojų ir juridinių asmenų, atvežamos į įmonės teritoriją, pasveriamos, gamybos vadybininkas patikrina kokybę, ir laikoma, esant poreikiui rūšiuojamos ir perduodamos galutiniams atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas arba perduodamos deginimui.

Lauke jokie atliekų krovos procesai nevykdomi. Todėl atliekų neveikia atmosferos veiksniai, tokie kaip krituliai, saulė ir kt., nekinta atliekų savybės.

Stiklo, naudoti nebetinkamų padangų bei didelio gabarito atliekų tvarkymo technologinio proceso schema pateikta **Pav. 7** **Pav. 6**.



### Pav. 7. Kitų atliekų tvarkymo technologinio proceso schema

Visa atliekų tvarkymo veikla padalinyje vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymo, Atliekų tvarkymo taisyklių ir kitų teisės aktų reikalavimais. Atliekų laikymo zonų išdėstymo schema pateikta **4 priede**.

### 3.4 Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo (objekto naudojimo) trukmė (tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla)

#### Lentelė 4. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

Eil. Nr.	Darbu pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	2024 m. III-IV ketv.
2.	Sanitarinės apsaugos zonos įteisinimas	2025 m. I ketv.

### 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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas (toliau – PVSV) atliekamas UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio antrinių žaliavų ir kitų atliekų tvarkymo veiklai, siekiant nustatyti (patikslinti) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydį.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo [1] (toliau – Žemės naudojimo įstatymas) 3 priedo 2 lentelėje pateikta informacija dėl objektų SAZ dydžių, atliekų tvarkymo veiklai taikomas 100 m SAZ dydis.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 3 punktu [2], planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme [1] nurodytas SAZ dydis gali būti sumažintas. Remiantis šia teisine nuostata UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinyje vykdomai antrinių žaliavų ir kitų atliekų tvarkymo veiklai atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuriuo siekiama pagrįstai nustatyti ūkinės veiklos objektui SAZ ribas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita (toliau – Ataskaita) rengiama vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ su visais pakeitimais [3]. Ataskaitos viešinimo ir derinimo procedūros atliekamos

vadovaujantis 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“ [4].

*3.6 Siūlomos PŪV alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas*

UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinys, adresu Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Panevėžio r. sav., antrinių žaliavų ir kitų atliekų tvarkymo veiklą vykdo nuo 2012 m. Šios veiklos vykdymui turi Aplinkos apsaugos agentūros išduotą Taršos leidimą Nr. P2-3/007 / TL-P.4-16/2018, todėl kitos vietos alternatyvos nesvarstomos.

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

*4.1 PŪV vieta, teritorijos žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, teritorijos svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos SAZ, informacija apie SAZ ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija*

*(PŪV vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis (ortofoto ar kitokiame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija; planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurių planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius), esamos ir suplanuotos gretimybės (žemės sklypai ir pastatai, su kuriais ribojasi teritorija), teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos SAZ, informacija apie SAZ ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija)*

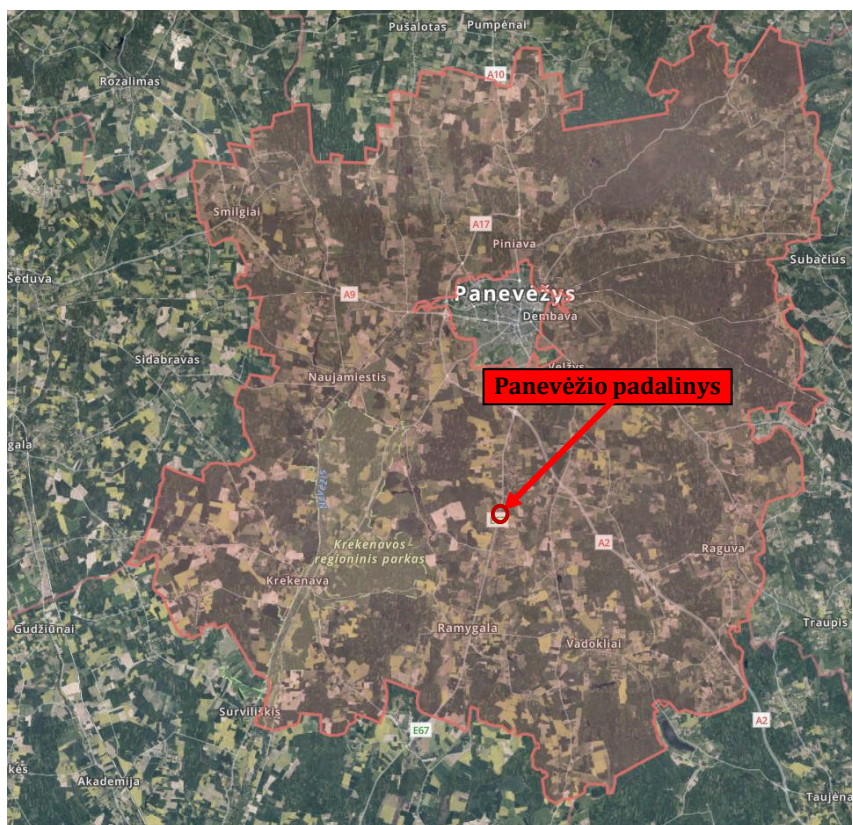
#### **Ūkinės veiklos vieta**

Ūkinė veikla vykdoma sklype, adresu Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav. Sklypas yra Panevėžio rajono centrinėje dalyje.

Žemės sklypas yra įregistruotas VĮ Registrų centre:

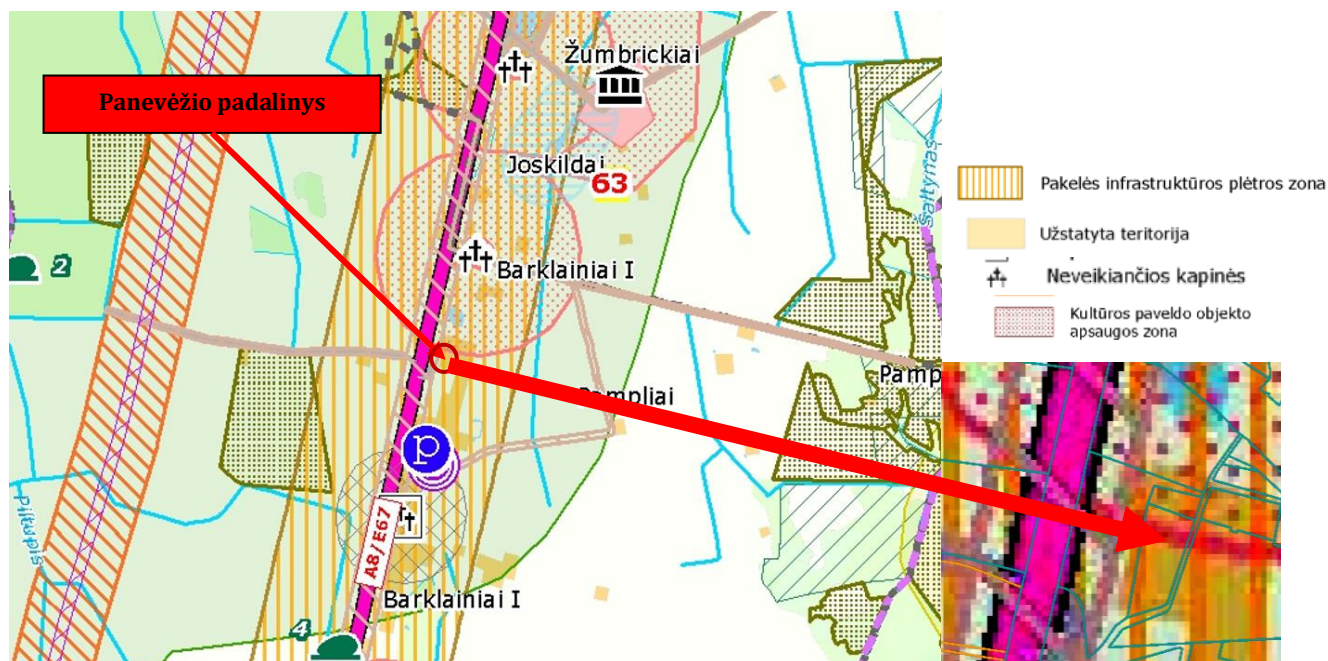
- žemės sklypo, adresu – Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Panevėžio r. sav., unikalus Nr. 4400-0509-0528, kad. Nr. 6603/0002:287 Barklainių k.v. Žemės sklypo plotas: 0,58 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Žemės sklypo savininkas UAB „Ekonovus“, įm. kodas 141686027.

Išrašas iš VĮ Registrų centro duomenų bazės pateiktas **2 priede**. Žemės sklypo planas pateiktas **3 priede**.



Pav. 8. Ūkinės veiklos vieta Panevėžio rajono mastu.

Pagal Panevėžio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. liepos 3 d. sprendimu Nr. T-154 „Dėl Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano tvirtinimo“ patvirtintą Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinį Panevėžio padalinio teritorija priskirta užstatytoms teritorijoms ir patenka į pakelės infrastruktūros plėtros zoną. Šiaurinė sklypo dalis, kurioje atliekų tvarkymo veikla nevykdoma, patenka į neveikiančių kapinių apsaugos zoną (žr. Pav. 9).



Pav. 9. Ištrauka iš Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Pagrindinio brėžinio.

Vadovaujantis Kultūros vertybių registre teikiama informacija (žr. **Pav. 23**), šios neveikiančios kapinės nėra įregistruotos kaip saugomas kultūros paveldo objektas. Pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 60 straipsnio reikalavimus kultūros paveldo apsaugos zonoje draudžiama:

- statyti statinius, kurie dėl savo aukščio, apimties ar išraiškos būdo arba formos nustelbtų nekilnojamąsias kultūros vertybes arba trukdytų jas apžvelgti;
- naikinti ar kitaip žaloti paminklines lentas, nekilnojamosios kultūros vertybės informacinius stendus arba kultūros paveldo objektų ar vietovių teritorijos ir jų apsaugos zonos riboženklius ir kitus statinius ir (ar) daiktus, skirtus vertingosioms savybėms pažymėti ar parodančius, kad teritorija yra saugoma kaip nekilnojamoji kultūros vertybė. Šie statiniai ir (ar) daiktai gali būti keičiami ar statomi nauji tik gavus už kultūros paveldo apsaugą atsakingos institucijos pritarimą projektui ar numatomai veiklai Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatyme, Statybos įstatyme ar kultūros ministro nustatyta tvarka.

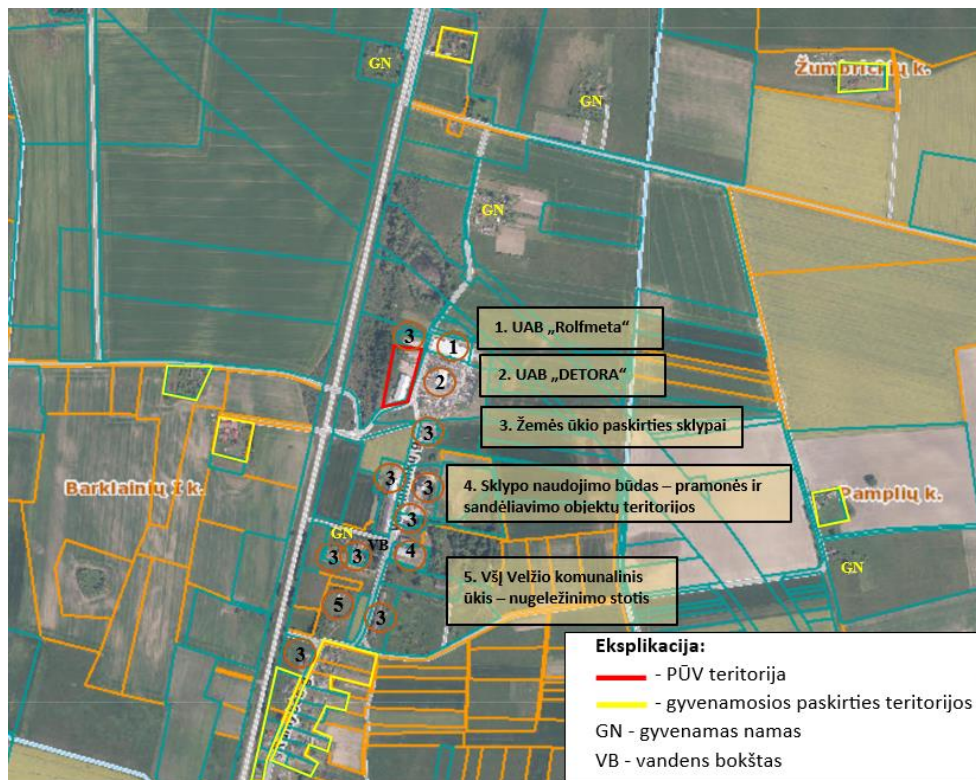
Sklypo VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašė kultūros paveldo objekto apsaugos zona nėra įregistruota.

Pagal Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 str. reikalavimus, gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonoje draudžiama:

- 1) statyti sodo namus, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu (kareivinių pastatus, laisvės atėmimo vietų įstaigos pastatus);
- 2) įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;
- 3) keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;
- 4) planuoti teritorijas rekreacijai ir šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik ūkininko ar įmonės, vykdančios veiklą sanitarinės apsaugos zonose leistinos paskirties pastatuose (patalpose), ūkinės veiklos ir (ar) darbuotojų saugos ir sveikatos reikmėms.

Kadangi Ataskaita rengiama esamai veiklai ir jokia pastatų ar statinių statyba neplanuojama, šiaurinėje sklypo dalyje atliekų tvarkymo veikla nevykdoma, tai gamybinių ir komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos nustatymas visame Panevėžio padalinio sklype nėra draudžiamas.

Panevėžio padalinio sklypo iš rytinės pusės, kitoje gatvės pusėje, yra įsikūrusi įmonė UAB „DETORA“, kurios pagrindinė veikla – prekyba naudotomis automobilių dalimis. Iš šiaurės rytų pusės veiklą vykdo UAB „Rolfmeta“, bendrovė gamina ir montuoja metalines tvoras, vartus, žaliuzi, betoninius vejos bortelius, laiptų, balkonų turėklus, atlieka smėliavimo ir miltelinio dažymo paslaugas. Šiaurėje pusėje padalinio sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypu. Pietų pusėje vyrauja žemės ūkio paskirties sklypai. Apie 400 m atstumu į pietus nuo padalinio sklypo yra VŠĮ Velžio komunalinis ūkio – nugeležinimo stotis (žr. **Pav. 10**).



Pav. 10. Žemėlapis su artimiausiomis gretimybėmis

([https://www.regia.lt/map/panevezio\\_r?lang=0](https://www.regia.lt/map/panevezio_r?lang=0)).

### Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių

Panevėžio padalinio teritorija yra Ramygalos seniūnijos šiaurinėje dalyje, į šiaurę nuo Ramygalos gyvenvietės (žr. Pav. 11). Ramygalos seniūnija yra Panevėžio rajono centrinėje dalyje, į pietus nuo Panevėžio miesto. Seniūnijos teritorijos plotas – 23 723 ha, iš jų 58 proc. užima žemės ūkio naudmenos, 11 proc. – miškai, 31 proc. – vandenys ir kitos paskirties plotai, gyvena 2,871 tūkst. gyventojų (2021 m. surašymo duomenimis). Ramygalos seniūnijoje įsikūrę 76 kaimai (didesni iš jų – Uliūnai, Garuckai, Aukštadvaris, Daniūnai). Seniūnijos administracinis centras – Ramygalos miestas (1,241 tūkst. gyventojų). Panevėžio rajono savivaldybėje viso gyvena 35 382 gyventojai (2024 m. duomenys).

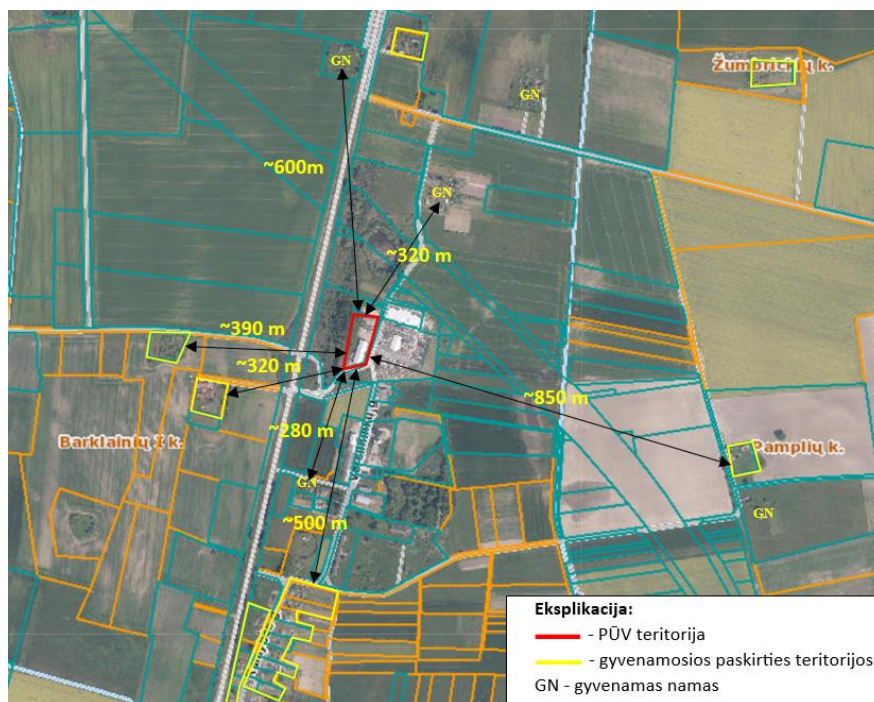
Atstumas nuo padalinio teritorijos iki Panevėžio miesto centro ~ 17 km šiaurės kryptimi, o atstumas iki Ramygalos gyvenvietės centro ~ 8,8 km pietų kryptimi.



Pav. 11. Situacinė schema Ramygalos seniūnijos atžvilgiu (<https://maps.lt>).

Panevėžio padalinio teritorija nesiriboja su gyvenamosiomis ar visuomeninės paskirties teritorijomis. Arčiausiai esantis gyvenamasis pastatas nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs pietų/pietvakarių kryptimi apie 280 m ( adresu Verslininkų g. 1, Barklainių I k, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.), šiaurės rytų kryptimi apie 320 m ( adresu Joskildų k. 5, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.) ir didesniu atstumu. Arčiausiai esančios gyvenamosios paskirties teritorijos nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusios pietvakarių kryptimi apie 320 m ( adresu Verslininkų g. 3A, Barklainių I k, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.), vakarų kryptimi apie 390 m ( adresu Verslininkų g. 3B, Barklainių I k, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.) ir didesniu atstumu.

Situacija artimiausios gyvenamosios teritorijos atžvilgiu parodyta Pav. 12.

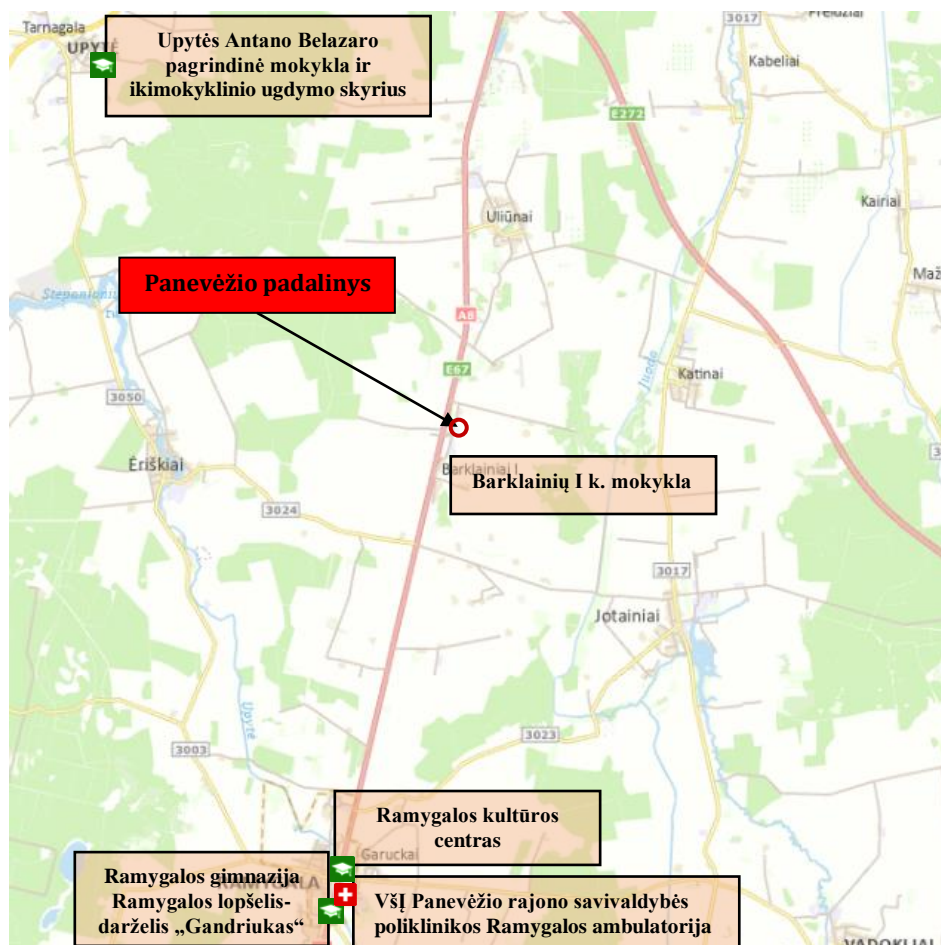


Pav. 12. Šalia ūkinės veiklos sklypo arčiausiai esančios gyvenamosios teritorijos

## Informacija apie rekreacines, visuomeninės paskirties teritorijas

Artimiausios ugdymo, gydymo ir viešosios įstaigos (**Pav. 13**):

- Barklainių I k. mokykla, adresu Eglių g. 3, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav., yra apie 875 m atstumu į pietus nuo padalinio sklypo ribų;
- Ramygalos kultūros centras, esantis adresu Vadoklių g. 14, Ramygalos, Panevėžio r. sav., nuo ūkinės veiklos sklypo pietvakarių kryptimi nutolęs apie 8,8 km atstumu.
- VšĮ Panevėžio rajono savivaldybės poliklinikos Ramygalos ambulatorija, Dariaus ir Girėno g. 28, Ramygalos, Panevėžio r. sav., yra pietvakarių kryptimi nutolusi apie 9,0 km nuo ūkinės veiklos sklypo.
- Ramygalos lopšelis-darželis „Gandriukas“, adresu Sporto g. 23, Ramygalos m., Panevėžio r., nuo ūkinės veiklos sklypo pietvakarių kryptimi nutolęs apie 9,1 km atstumu.
- Ramygalos gimnazija, esanti Dariaus ir Girėno g. 32, Ramygalos m., Panevėžio r. yra apie 9,2 km pietvakarių kryptimi nuo ūkinės veiklos sklypo.
- Panevėžio r. Upytės Antano Belazaro pagrindinė mokykla, esanti adresu Upytės g. 1, Upytė, Panevėžio r. yra apie 10,0 km šiaurės vakarų kryptimi nuo ūkinės veiklos sklypo.
- Panevėžio r. Upytės Antano Belazaro pagrindinė mokyklos Ikimokyklinio ugdymo skyrius, esantis adresu Linininkų g. 2, Upytė, Panevėžio r. yra apie 10,2 km šiaurės vakarų kryptimi.



**Pav. 13. Ūkinės veiklos teritorija ugdymo ir gydymo įstaigų atžvilgiu**

Vadovaujantis Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu (**Pav. 14**), ūkinės veiklos teritorijoje

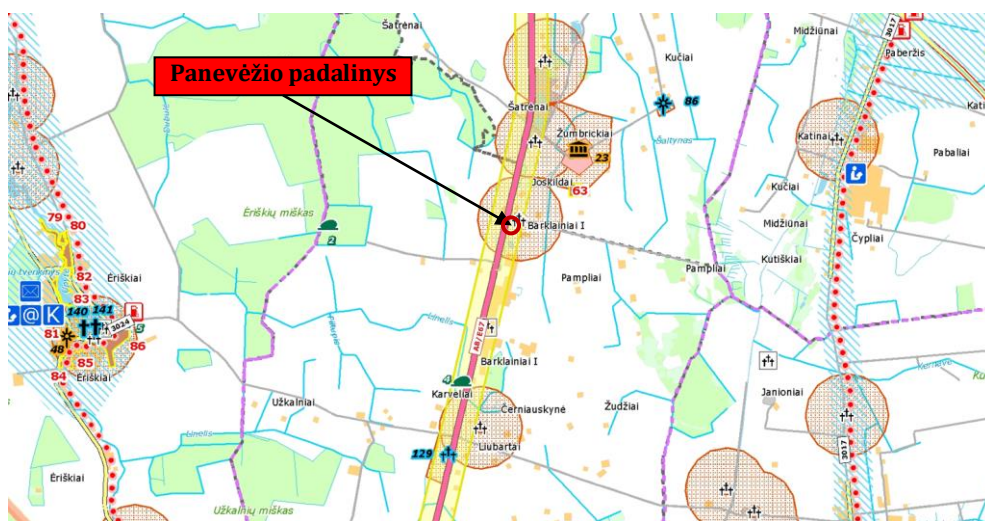


rekreacinių objektų nėra.

Artimiausias turizmo paskirties objektas yra (23) Kučių, Bistrampolio dvaro sodyba. Atstumas nuo ūkinės veiklos teritorijos apie 1,29 km. Arčiausiai esančios neveikiančios kapinės (63) yra apie 470 m atstumu į šiaurę nuo ūkinės veiklos vietos ribų.

Kiti artimiausi turizmo požiūriu vertingi objektai:

- (86) Bistrampolio dvaro sodybos senosios kapinės. Atstumas apie 1,46 km.
- (4) Barklainių didysis akmuo. Atstumas apie 1,5 km.
- (129) senkapis. Atstumas apie 2,31 km.
- (2) Užkalnių akmuo. Atstumas 2,28 km.



Pav. 14. Ištrauka iš Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinio.

### Informacija apie saugomas ir kitas aplinkos požiūriu jautrias teritorijas

Saugomos ir „Natura 2000“ teritorijos. Ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos (įskaitant „Natura 2000“) teritorijos (Pav. 15):

- apie 1,5 km atstumu pietvakarių kryptimi nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs gamtos paveldo objektas – Barklainių didysis akmuo (identifikavimo kodas 0310100010037), šiaurės vakarų kryptimi apie 2,28 km atstumu nutolęs gamtos paveldo objektas – Užkalnių akmuo (identifikavimo kodas 0310100010038) bei pietvakarių kryptimi 4,9 km atstumu nutolęs gamtos paveldo objektas – akmuo Velnio pėda (identifikavimo kodas 0310100010035);
- pietvakarių kryptimi 6,7 km atstumu nuo ūkinės veiklos vietos nutolęs Krekenavos regioninis parkas. Plotas – 11589,64 ha. Steigimo tikslas – išsaugoti Nevėžio vidurupio paslėnio kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes. Šio regioninio parko teritorijoje yra įsteigta Natura 2000 tinklui ir buveinių apsaugai priskirta teritorija Pašilių pelkė (identifikavimo kodas 100000000127). Ji yra apie 7 km atstumu nuo ūkinės veiklos sklypo ribų. Plotas – 417,02 ha. Steigimo tikslai: 7110 Aktyvios aukštapelkės, 7120 Degradavusios aukštapelkės, 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai, 7230 Šarmingos žemapelkės, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 91D0 Pelkiniai miškai, Auksuotoji šaškytė, Žvilgančioji riestūnė. Krekenavos regioninio parko

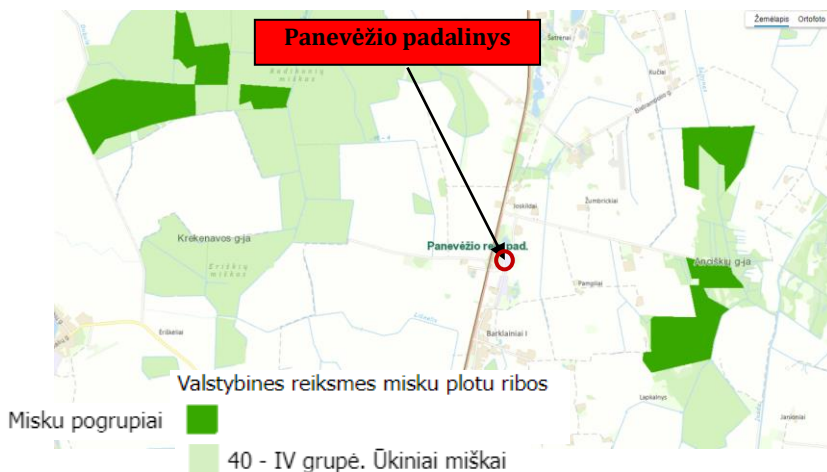
teritorijoje, kuri nutolusi nuo ūkinės veiklos vietos apie 7,4 km, yra Ramygalos telmologinis draustinis (identifikavimo kodas 0210900000048). Plotas – 291,59 ha. Steigimo tikslai: išsaugoti Pašilių pelkinį kompleksą su Nevėžio žemumai būdingomis biocenozėmis, saugomų vabzdžių – auksuotųjų šaškyčių – ir augalų – žvilgančiųjų riestūnių – populiacijas.

- Apie 12 km atstumu pietryčių kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos yra Natura 2000 tinklui ir buveinių apsaugai priskirta teritorija Raguvos apylinkės (identifikavimo kodas: 1000000000656). Plotas -218,73 ha. Steigimo tikslai: 6270 Rūšių turtingi smilgynai, 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, 9080 Pelkėti lapuočių miškai, 91E0 Aliuviniai miškai.



Pav. 15. Ūkinės veiklos vieta saugomų (įskaitant Natura 2000) teritorijų atžvilgiu (<https://stk.am.lt/portal/>).

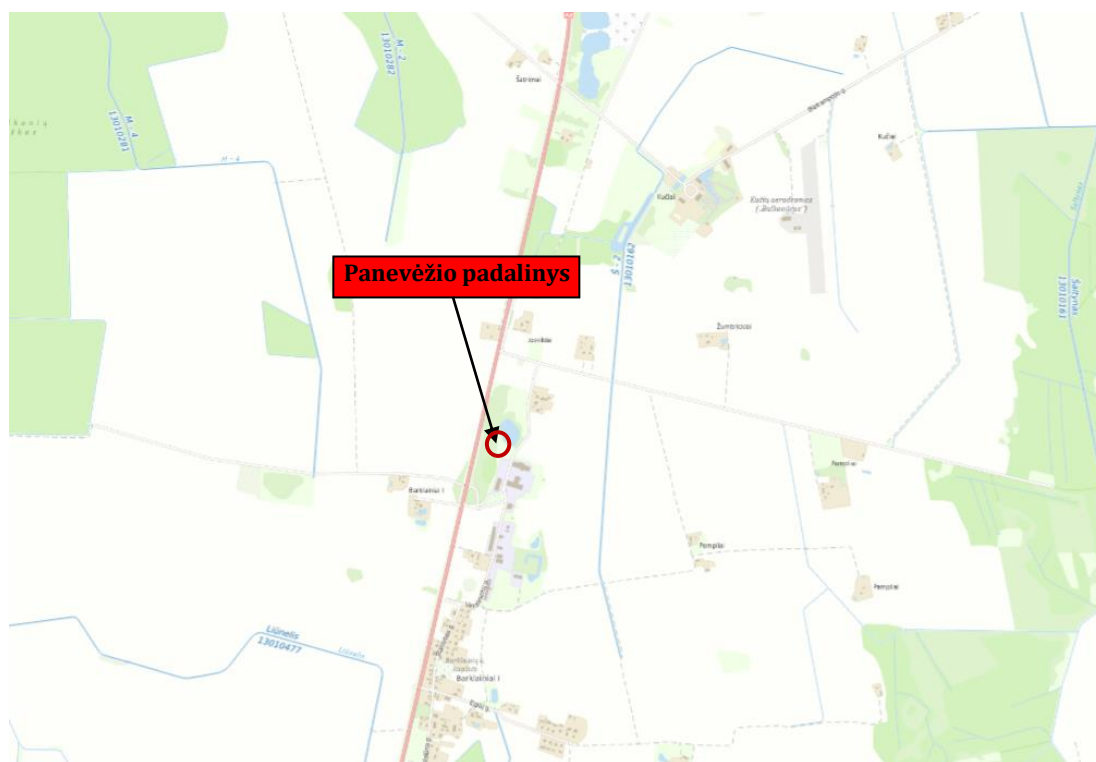
*Pievos ir miškai.* Ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose sklypuose natūralių pievų nėra. Nagrinėjama ūkinės veiklos teritorija yra kitos naudojimo paskirties žemės sklype, kurio naudojimo būdas yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos. Remiantis Valstybinės miškų tarnybos kadastro žemėlapiu duomenimis arčiausiai ūkinės veiklos sklypo ribų esantys miškai yra apie 800 m atstumu iš vakarų ir šiaurės, apie 900 m atstumu iš šiaurės vakarų bei apie 1,07 km iš pietų pusės. Miškai priskiriami IV grupei – normalaus kirtimo amžiaus ūkiniai miškai (Pav. 16).



Pav. 16. Ūkinės veiklos vieta miškų grupių ir pogrupių atžvilgiu (<https://www.geoportal.lt/map>).

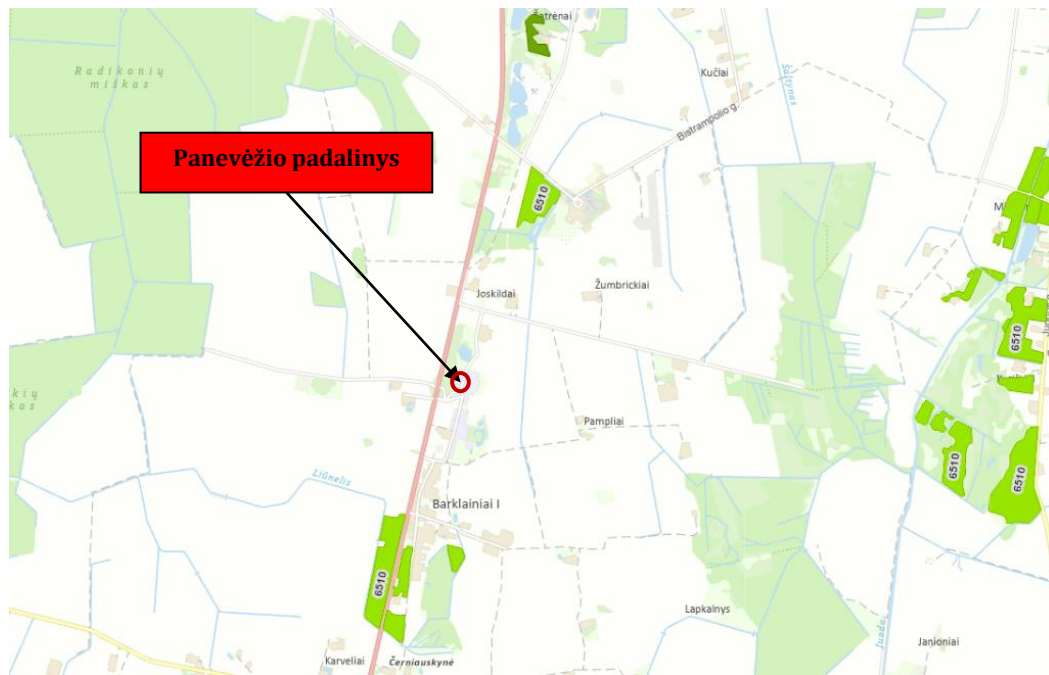
*Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos bei pakrantės apsaugos juostos. Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja su jokių paviršiniu vandens telkiniu ar jo apsaugos zona/juosta (Pav. 17). Atstumai iki artimiausių vandens telkinių:*

- Š – 2 upė (identifikavimo kodas 13010162) teka apie 0,44 km atstumu rytų kryptimi nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų.
- M – 4 upė (identifikavimo kodas 13010281) teka apie 0,77 km atstumu vakarų kryptimi nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų.
- Liūnelis upė (identifikavimo kodas 13010477) teka apie 0,89 km atstumu pietvakarių kryptimi nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų.
- M – 2 upė (identifikavimo kodas 13010282) teka apie 1,08 km atstumu šiaurės vakarų kryptimi nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų.
- Upė Šaltynas (identifikavimo kodas 13010161) teka apie 2,5 km atstumu rytų kryptimi nuo atstumu.



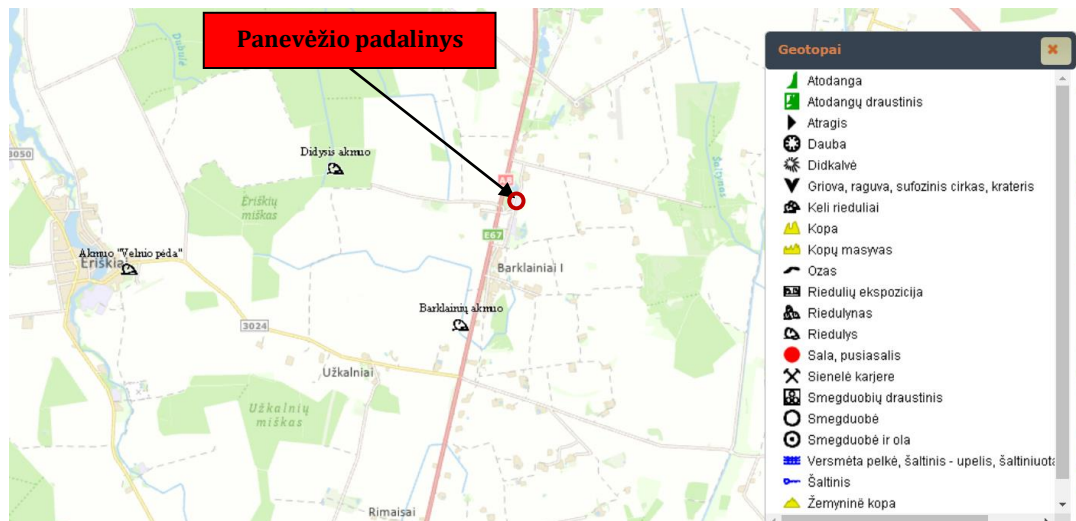
**Pav. 17. Ūkinės veiklos vieta vandens telkinių atžvilgiu (<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>).**

*EB svarbos buveinės.* Pagal EB svarbos buveinių inventORIZACIJOS duomenų bazę ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis (Pav. 18). Artimiausios EB svarbos buveinės: 6510 Šienaujamos mezofitų pievos – apie 0,9–1,08 km šiaurės ir pietų kryptimi bei 3,1 km rytų kryptimi, 6450 Aliuvinės pievos – apie 1,08 km šiaurės kryptimi bei 9060 Spygliuočių miškai ant ozų – apie 2,2 km šiaurės kryptimi nuo ūkinės veiklos teritorijos ribų.



Pav. 18. Ūkinės veiklos vieta EB svarbos buveinių atžvilgiu (<https://www.geoportal.lt/map/>)

*Geotopai*. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu, ūkinės veiklos artimoje aplinkoje geotopų nėra (Pav. 19). Artimiausias geotopas – Barklainių akmuo nutolęs nuo ūkinės veiklos teritorijos apie 1,6 km pietvakarių kryptimi. Geotopo tipas – riedulys, numeris 66. Apie 2,2 km nuo ūkinės veiklos teritorijos šiaurės vakarų kryptimi nutolęs geotopas – Didysis akmuo. Geotopo tipas – riedulys, numeris 62.

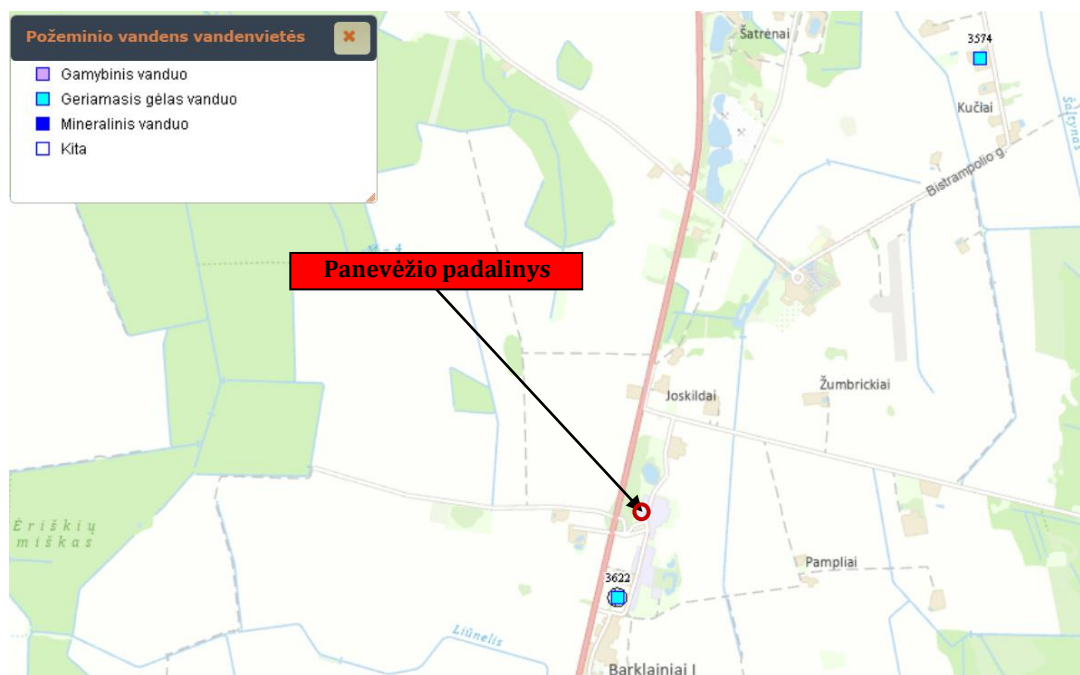


Pav. 19. Ūkinės veiklos vieta geotopų atžvilgiu.

*Požeminio vandens vandenvietės*. Vadovaujantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu (Pav. 20), ūkinės veiklos teritorijoje požeminio vandens vandenviečių nėra ir ji nepatenka į požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų teritorijas.

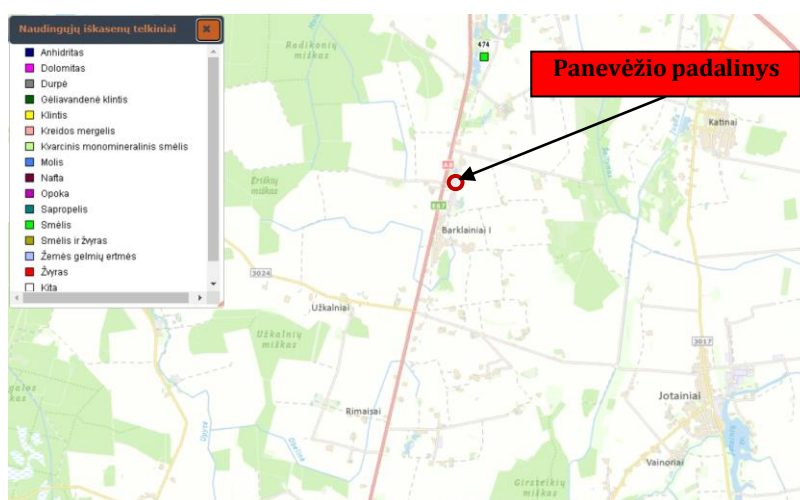
Arčiausiai ūkinės veiklos vietos esančios požeminio vandens vandenvietės:

- naudojama Barklainių (Panevėžio r.) gėlo vandens vandenvietė (Nr. 3622), esanti už ~0,42 km pietvakarių kryptimi.
- naudojama Šilagalio (Panevėžio r.) gėlo vandens vandenvietė (Nr. 3574), esanti už ~2,96 km šiaurės rytų kryptimi. SAZ neįsteigtas.



Pav. 20. Ūkinės veiklos vieta požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.

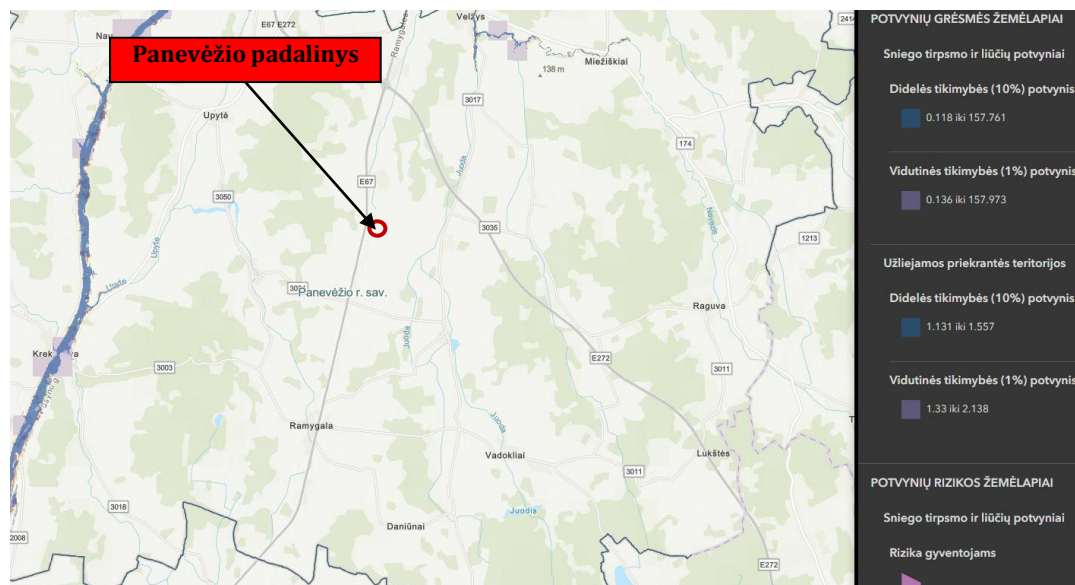
*Naudingųjų iškasenų telkiniai.* Vadovaujantis Lietuvos Geologijos tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (<http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>), ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose naudingų iškasenų nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys (Pav. 21), naudojamas smėlio karjeras Šatrėnai, nutolęs 2,1 km šiaurės kryptimi.



Pav. 21. Ūkinės veiklos sklypas naudingų iškasenų telkinių atžvilgiu (<http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>).

*Potvynių zonos.* Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>, ūkinės veiklos sklypas į potvynių grėsmės ir rizikos zonas nepatenka (Pav. 22). Atsižvelgiant į pateiktą informaciją, vertinama, kad potvynių

rizikos nėra.



**Pav. 22. Ūkinės veiklos vieta potvynių grėsmės ir rizikos atžvilgiu.**

*Kultūros vertybės.* Vadovaujantis Kultūros vertybių registro duomenimis (<https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>) (Pav. 23) artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės yra:

- šiaurės rytų kryptimi apie 1,29 km atstumu nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos kompleksas (kodas 385), objekto reikšmingumo lygmuo – regioninis; kompleksą sudaro: Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos rūmai (kodas 15873), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos svirnas (kodas 23021), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos vežiminė (kodas 23022), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos ledainė (kodas 23023), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos sodininko namas (kodas 23024), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos rūsys (kodas 23025), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos tvartas (kodas 23026), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos kluonas (kodas 23027), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos arklidė (kodas 23028), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos elektrinės pastatas (kodas 23029), Kučių, Bistrampolio dvaro sodybos parkas (kodas 23030).
- šiaurės rytų kryptimi apie 1,46 km atstumu nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusios Bistrampolio dvaro sodybos senosios kapinės (kodas 43261), objekto reikšmingumo lygmuo – vietinis.
- pietvakarių kryptimi apie 2,31 km atstumu nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs senkapis (kodas 6567).
- šiaurės rytų kryptimi apie 2,7 km atstumu nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs stogastulpis (kodas 9927).



**Pav. 23. Ūkinės veiklos vieta nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu (<http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>).**

*Objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos*

Artimiausioje gretimybėje objektų, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos nėra.

*4.2 Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai) (esamas ir planuojamas), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)*

Ūkinė veikla vykdoma sklype, adresu Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Ramygalos seniūnija, Panevėžio rajono savivaldybė. Žemės sklypas yra įregistruotas VĮ Registrų centre. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0509-0528, kad. Nr. 6603/0002:287 Barklainių k.v. Žemės sklypo plotas: 0,58 ha. Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos Žemės sklypo savininkas UAB „Ekonovus“.

Išrašas iš VĮ Registrų centro duomenų bazės pateiktas **2 priede**, žemės sklypo planas pateiktas **3 priede**.

### **Informacija apie specialiąsias žemės naudojimo sąlygas**

Padalinio žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis). Plotas 0,0012 ha.
- elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtas skirsnis). Plotas: 0,0132 ha.

#### 4.3 Vietovės infrastruktūra

(vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)

Padalinio sklype yra nutiesti šie tinklai:

- elektroninių ryšių tinklai;
- vandentiekis.

Veiklos vykdymo metu vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms. Jis yra tiekiamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų. Per metus buitiniams reikmėms sunaudojama iki 22 m<sup>3</sup> vandens. Atitinkamai tiek pat susidaro ir buitinių nuotekų. Susidariusios buitinės nuotekos kaupiamos sklype įrengtame buitinių nuotekų kaupimo rezervuare ir reguliariai išvežamos į nuotekų valymo įrenginius.

Kadangi didžioji dalis atliekų laikomos pastate, tik nebetinkamos naudoti padangos ir stiklo pakuočių bei stiklo atliekos, didelių gabaritų atliekos laikomos sukrautos į uždarus metalinius konteinerius. Jokie atliekų perkrovimo darbai atviroje teritorijoje nevykdomi, todėl atvira teritorija nėra priskiriama prie galimai taršios teritorijos, nuo kurios reikėtų surinkti ir valyti paviršines nuotekas. Teritorijoje susidaranti paviršinės nuotekos savitaka infiltruojasi į gruntą.

Patekimas į sklypą įrengtas iš Lietuvos magistralinio kelio A8, jungiančio Panevėžį ir Sitkūnus.

Panevėžio padalinio metinis atliekų tvarkymo pajėgumas – 23360 t/m nepavojingųjų atliekų. Vienu metu sklype gali būti laikoma iki 1065 t nepavojingųjų atliekų. Detalesnė informacija apie tvarkomas ir atliekų tvarkymo metu susidaranti atliekas ir jų kiekius pateikta **2 ir 3 lentelėse**.

Vykdomos veiklos metu radioaktyvių atliekų nesusidaro. Susidarysiančios nepavojingosios atliekos Panevėžio padalinyje laikomos ne ilgiau kaip 1 metus. Visos veiklos metu susidaranti atliekos yra rūšiuojamos jų susidarymo vietoje. Šios atliekos apskaitomos pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių, patvirtintų LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367, reikalavimus. Detalesnė informacija pateikta **3.3 skyriuje**.

Visos veiklos metu susidarysiančios atliekos perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms pagal sudarytas sutartis,

#### 4.4 Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas

(įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)

Ūkinės veiklos teritorija nei visuomeniniu, nei archeologiniu požiūriu nėra reikšminga. Atliekų tvarkymo veikla šioje teritorijoje vykdoma nuo 2012 m. Žemės sklypo pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.

Arčiausiai Panevėžio padalinio teritorijos esančios gyvenamosios paskirties teritorijos yra 320 m pietvakarių kryptimi (adresu Verslininkų g. 3A, Barklainių I k, Ramygalos sen.,



Panevėžio r. sav.), apie 390 m atstumu vakarų kryptimi (adresu Verslininkų g. 3B, Barklainių I k, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.) ir didesniu atstumu. Arčiausiai esantis gyvenamasis pastatas nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolęs pietų/pietvakarių kryptimi apie 280 m (adresu Verslininkų g. 1, Barklainių I k, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.).

Aplinkinėse teritorijose švietimo ir mokymo įstaigų nėra. Arčiausiai esanti švietimo įstaiga yra Barklainių I k. mokykla, adresu Eglių g. 3, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav., esanti apie 875 m atstumu į pietus nuo padalinio sklypo ribų.

#### **Arčiausiai teritorijos esančios kitos teritorijos:**

- **pramoninės teritorijos** – ūkinės veiklos sklypas rytų pusėje ribojasi su įmonės UAB „DETORA“ teritorija, įmonės pagrindinė veikla – prekyba naudotomis automobilių dalimis; šiaurės rytų pusėje veiklą vykdo UAB „Rolfmeta“, bendrovė gamina ir montuoja metalines tvoras, vartus, žaliuzi, betoninius vejos bortelius, laiptų, balkonų turėklus, atlieka smėliavimo ir miltelinio dažymo paslaugas;
- **rekreacinės teritorijos** – Kučių, Bistrampolio dvaro sodyba yra apie 1,29 km šiaurės rytų kryptimi.

Daugiau informacijos apie aplinkines teritorijas ir atstumai nuo ūkinės veiklos sklypo ribų iki jų pateikti **4.1 skyriuje**.

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

*(identifikuojami ir aprašomi planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos lemiami sveikatai įtaką darantys veiksniai, aprašomas galimas jų poveikis visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamųjų pastatų aplinkoje, visuomeninės paskirties teritorijose ir statiniuose, rekreacinėse teritorijose ir kituose svarbiuose objektuose, nurodytuose Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų priedo 4.4 papunktyje)*

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Panevėžio padalinyje didžioji dalis atliekų tvarkomos pastatuose, tik nebetinkamos naudoti padangos, stiklo pakuočių bei stiklo atliekos bei didelių gabaritų atliekos laikomos sukrautos į uždarus metalinius konteinerius atviroje sklypo teritorijoje.

Administracinių patalpų šildymui naudojama elektra.

Vanduo tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų. Gamybinių nuotekų nesusidaro. Veiklos metu susidarančios buitinės nuotekos kaupiamos rezervuara, iš kurio periodiškai yra išpumpuojamos ir išvežamos tvarkymui. Sklypas teritorija nėra priskiriama prie galimai taršios teritorijos, todėl paviršinės nuotekos be valymo yra išleidžiamos į gamtinę aplinką. Pagrindiniai veiksniai, kurie gali įtakoti poveikį visuomenės sveikatai bus į sklypą atvažiuojantis/išvažiuojantis autotransportas, atliekų tvarkymo metu keliamas triukšmas.

Kadangi padalinyje tvarkomos antrinės žaliavos, kurios gali būti užterštos maisto likučiais, todėl galimas kvapų išsiskyrimas nuo antrinių žaliavų (plastikinių bei popieriaus ir kartono

pakuočių bei plastiko, popieriaus ir kartono atliekų) laikymo zonų. Išsiskiriančių kvapų kiekis nustatytas skaičiavimo būdu.

Siekiant nustatyti sklype vykdomų atliekų tvarkymo veiklų keliamą taršą ir jos poveikį aplinkai bei arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms, modeliavimo būdu buvo įvertinta šių atliekų tvarkymo veiklų keliamo triukšmo bei kvapų sklaida.

#### *5.1 planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas*

*(aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai, stacionarių (organizuotų ir neorganizuotų) ir mobilių taršos šaltinių ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro foninis užterštumas, numatomų išmesti teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, aplinkos oro užterštumo prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų išmesti teršalų didžiausiai koncentracijai skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie teršalų koncentracijos skaičiavimui naudotas parinktis (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, foniniai aplinkos užterštumo duomenys ir jų pasirinkimo pagrindimas, teršalų koncentracijos skaičiavimo rezultatai ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapiu koordinatinių sistema ir mastelis, pateikiama aplinkos oro užterštumo prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai)*

#### **Tarša iš stacionarių taršos šaltinių**

Kadangi Panevėžio padalinyje vykdomos tik antrinių žaliavų ir kitų nepavojingų atliekų surinkimo bei laikymo, esant poreikiui atliekų rankinio rūšiavimo, presavimo veikla, tai į aplinkos orą teršalai neišsiskirs. Jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nevykdomi. Administracinės patalpos šildomos elektra. Todėl ūkinės veiklos metu išmetimų iš stacionarių oro taršos šaltinių nebus.

#### **Tarša iš mobilių taršos šaltinių**

Į Panevėžio padalinį per dieną atvažiuoja iki 20 krovininių automobilių (sunkiasvariai automobiliai, šiukšliavežės) bei apie 20 lengvųjų automobilių (įvertinus ir darbuotojų autotransportą).

Skaičiuojant iš autotransporto išsiskiriančią taršą buvo vertinama, kad į padalinį atvažiuojantis valandinis autotransporto srautas yra:

- dienos metu į teritoriją atvažiuos iki 3 krovininių automobilių/val. sunkiasvariai automobiliai, šiukšliavežės) ir iki 20 lengvųjų automobilių/val. (vertinamas maksimalus lengvųjų automobilių srautas, kai į darbą atvažiuoja darbuotojai);
- po teritoriją važinėja 1 autokrautavas ir 1 traktorius;
- vakaro ir nakties metu į teritoriją autotransportas nevažiuoja.

Vertinant autotransporto tipą, priimame, kad krovininiai automobiliai bei traktorius yra dyzeliniai, autokrautavas yra dujinis, o valandinį lengvųjų automobilių autotransporto srautą sudarys 10 benzinių ir 10 dyzelių automobilių.

Į aplinkos orą iš mobilių taršos šaltinių išmetamų teršalų vertinimui naudojama metodika – EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollutant emission inventory guidebook): <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>.

Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš autotransporto, kai jis važiuoja magistraliniu keliu A8, jungiančiu Panevėžį ir Sitkūnus, iki Panevėžio padalinio teritorijos ir važinėja po sklypą pateikti **Lentelė 5**.

**Lentelė 5. Vienkartiniai maksimalūs išmetimai į aplinkos orą iš mobilių oro taršos šaltinių**

Nr.	Vieta	Dimensija	CO	NOx	LOJ	KD
1	2	3	4	5	6	7
1	Autotransportui važiuojant magistraliniu keliu A8, jungiančiu Panevėžį ir Sitkūnus	g/s	0,47984	0,31244	0,07666	0,00804
2	Autotransportui važinėjant po sklypą	g/s	0,14524	0,09788	0,02796	0,00379

Iš autotransporto į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai pateikti **5 priede**.

Iš autotransporto išsiskiriančio oro teršalų koncentracijos kelio aplinkoje apskaičiuotos naudojant Tiltų ir kelių projektavimo vadovo atrankos metodą (Design Manual for Roads and Bridges, DMRB, Volume 11, Screening Method), kurią parengė Jungtinės Karalystės Transporto kelių laboratorija 2007 metais. Metodas parengtas vadovaujantis COPERT metodika ir emisijų faktoriais. COPERT metodika yra viena iš Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) metodikos dalių, kuri yra patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija) į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašė.

Oro teršalų koncentracijos buvo skaičiuotos 2 m bei 10 m atstumu nuo magistralinio kelio A8, kai autotransporto važiavimo greitis iki 50 km/val. Taip pat iš autotransporto išsiskirianti teršalų koncentracija apskaičiuota, 2 m ir 10 m atstumu nuo važiavimo kelio, kai autotransportas važiuoja sklype. Autotransporto važiavimo greitis – 15 km/val. Priimta, kad atvažiuojančio autotransporto vidutinis amžius yra 9 metų, t.y. 2015 metų automobiliai. Gauti rezultatai pateikti **Lentelė 6**.

Lentelė 6. Apskaičiuotos teršalų išsiskiriančių iš autotransporto koncentracijos, kai per dieną į Panevėžio padalinį atvažiuos iki 20 lengvųjų automobilių ir iki 20 sunkiasvorių automobilių.

Teršalas	3 Ribinė vertė (RV)		Apskaičiuotos iš autotransporto išsiskiriančių teršalų pažemio koncentracijos							
			Autotransportui važiuojant magistraliniu keliu A8				Autotransportui važiuojant keliu sklype			
			2 m nuo kelio atstumu		10 m nuo kelio atstumu		2 m nuo kelio atstumu		10 m nuo kelio atstumu	
			C <sub>maks</sub>	C <sub>maks</sub> /RV	C <sub>maks</sub>	C <sub>maks</sub> /RV	C <sub>maks</sub>	C <sub>maks</sub> /RV	C <sub>maks</sub>	C <sub>maks</sub> /RV
			vidurkis	ug/m <sup>3</sup>	ug/m <sup>3</sup>	vnt. dl.	ug/m <sup>3</sup>	vnt. dl.	ug/m <sup>3</sup>	vnt. dl.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Anglies monoksidas	8 val.	10 mg/m <sup>3</sup>	0,00023 mg/m <sup>3</sup>	0,00002	0,00021 mg/m <sup>3</sup>	0,00002	0,0007 mg/m <sup>3</sup>	0,00007	0,0006 mg/m <sup>3</sup>	0,00006
Azoto oksidai	metų RV, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai	40	0,1722	0,0043	0,1555	0,0039	0,3478	0,0087	0,3139	0,0078
	metų RV, nustatyta augmenijos apsaugai	30		0,0057		0,0052		0,0116		0,0105
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	metų	40	0,0102	0,0003	0,0031	0,0001	0,0258	0,0006	0,0233	0,0006
LOJ	24 val.	1,5	0,00098	0,0006	0,00089	0,0006	0,0029	0,0019	0,0026	0,0017

Atsižvelgiant į tai, kad maksimalų valandinį autotransporto srautą gali sudaryti 3 krovininiai automobiliai/val. (sunkiasvoriai automobiliai, šiukšliavežės) ir iki 20 lengvųjų automobilių/val. (per dieną atvažiuoja iki 20 lengvųjų automobilių ir iki 20 sunkiasvorių automobilių) bei įvertinus skaičiavimo būdu gautus iš autotransporto išsiskiriančių teršalų kiekius ir jų koncentracijas, galima teigti, kad pati autotransporto keliamo oro tarša yra momentinė ir nežymi. Todėl ji neigiamo poveikio aplinkai nesukels.

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

*(Aprašoma kiekviena numatoma vykdyti veikla (veiklos etapas), kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai, kvapus skleidžiančios cheminės medžiagos, kvapų susidarymo šaltiniai (stacionarūs organizuoti ir neorganizuoti) ir jų ypatybės, jų vietos (koordinatės, schema) ir išmetamų kvapų emisijų skaičiavimai (skaičiavimo metodikos), vietovės meteorologinės sąlygos, aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė: pateikiami duomenys, naudoti numatomų skleidžiamų kvapų koncentracijai aplinkos ore skaičiuoti, naudotos skaičiavimo metodikos, informacija apie kvapų koncentracijos skaičiavimo parinktį (reljefas, pastatai, nuosėdos, emisijų kitimas laiko atžvilgiu ir t. t.), jei tokios buvo naudotos, naudota kompiuterinė programinė įranga, naudotos cheminių medžiagų kvapų slenkstinės vertės, kvapų koncentracijos skaičiavimo rezultatai (pagal galimybes įvertinant ir greta planuojamos ūkinės veiklos esančių kvapų susidarymo šaltinių, galinčių turėti poveikį visuomenės sveikatai ir sanitarinės apsaugos zonų riboms, skleidžiamą taršą) ir jų analizė (skaičiavimų lentelės, žemėlapiai ar pan.), nurodomas skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, taršos sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatinių sistema ir mastelis; pateikiama aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė ir galimas poveikis visuomenės sveikatai).*

Remiantis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, Lietuvoje šiuo metu galioja dvi higienos normos, skirtos kvapams gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoti:

- higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ [9];
- higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ [10].

Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas ( $OU_E$ ). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vienai europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis.

Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885, kvapas gali būti nustatomas laboratoriniais metodais arba modeliuojamas. Modeliavimui būtina nustatyti kvapo koncentraciją šaltinyje hedoniniais balais. Kvapų matavimo vienetas yra europinis kvapo vienetas vienam kubiniam metrui:  $OU_E/m^3$ . Kvapo koncentracija yra matuojama nustatant praskiedimo faktorių, reikalingą pasiekti aptikimo slenkstį. Kvapo koncentracija, esant aptikimo slenkščiui, iš esmės yra  $1 OU_E/m^3$ . Šią koncentraciją turi aptikti 50 proc. kvapų komisijos narių.

Kitas būdas nustatyti kvapo lygį yra palyginti nustatytas kai kurių cheminių medžiagų koncentracijas su jų kvapo slenksčio verte. Pastaroji patalpų orui nustatyta Lietuvos higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“, patvirtintoje LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymu Nr. V-362.

Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 nurodyta ribinė kvapo koncentracijos vertė – 8 europiniai kvapo vienetai ( $OU_E/m^3$ ), taikoma tik iš ūkinės komercinės veiklos, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti. Nuo 2026 m. sausio 1 d. įsigalios HN 121:2010 pakeitimas, kuomet ribinė kvapo koncentracijos vertė bus 5 europiniai kvapo vienetai ( $OU_E/m^3$ )

Panevėžio padalinyje susidarančių kvapų vertinimas atliktas naudojant bendras kvapų vertes, išreikštas europiniais kvapo vienetais ( $OU_E$ ), t.y. įvertinančias visas išsiskiriančias kvapiąsias medžiagas.

Atsižvelgiant į tai, kad į Panevėžio padalinio teritoriją atvežamos ir laikomos antrinės žaliavos, surinktos ne tik iš komercinio srauto, bet iš namų ūkių (tiek iš individualių namų, tiek daugiabučių namų), tai jos gali būti kažkiek užterštos maisto atliekomis, t.y. iš jų gali skliti kvapas.

Taip pat antrinės žaliavos (popieriaus ir kartono atliekos, popieriaus ir kartono pakuotės, plastikinės pakuotės, plastikų atliekos, kombinuotos pakuotės ir pan.) yra rūšiuojamos, atskiriant priemaišas (po rūšiavimo likusios, perdirbimui netinkamos atliekos), tai iš šių atliekų taip pat gali išsiskirti kvapai.

Išsiskirianti kvapo emisija apskaičiuota, vadovaujantis Esekso apskrities tarybos kvapų vertinimo ataskaitoje (2012) (duomenys paimti iš minėtos ataskaitos 7 psl.) siūlomai Uttlesford rajono atliekų perkrovimo stočiai (<http://www.essex.gov.uk/Environment%20Planning/Recycling-Waste/WasteStrategy/Documents/Odour-Assessment.pdf>), pateiktais duomenimis, kad buitinių atliekų laikymo metu išsiskirianti kvapo emisija –  $0,5 OU_E/(m^2 \times s)$ .

Kadangi Panevėžio padalinyje antinės žaliavos bei po rūšiavimo likusios, perdirbimui netinkamos atliekos laikomos tik pastatuose, tai kvapų emisijos apskaičiuotos atsižvelgiant į bendrą atliekų laikymui skirtą plotą ir tai, kad kvapas į aplinką gali patekti per atidarytas duris.

Vertinamas blogiausias variantas, kai padalinys dirba 10 val./ 252 d. (2520 val./metus) ir tuo metu būda atidarytos pastatų durys, per kurias kvapai patenka į aplinką.

Ūkinės veiklos metu išskiriamų kvapų vertinimo rezultatai pateikiami **Lentelė 7**.

**Lentelė 7. Kvapų skaičiavimas.**

Taršos šaltinio Nr.	Objektas	Plotas, $m^2$	Išmatuotas kvapas, $OU_E/m^2 \times s$	$OU_E/s$
1	2	3	4	7
601	Antrinių žaliavų ir po rūšiavimo likusių, perdirbimui netinkamų atliekų laikymas	975,2	0,5	<b>487,60 (priimta, kad iš kiekvieno taršos šaltinio į aplinką išsiskiria 97,52 <math>OU_E/s</math>)</b>
602				
603				
604				
605				
606	Antrinių žaliavų laikymas	110	0,5	<b>55,0</b>

**Lentelė 8. Stacionaraus taršos šaltinio fizikiniai duomenys.**

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8
601	6161245; 521588	1,5	Durys: 4,0 x 4,6	3	0	-	2520
602	6161268,93; 521594.63	1,5	Durys: 4,0 x 4,6	3	0	-	2520
603	6161260.20; 521611.56	1,5	Durys: 1,0x 2,1	3	0	-	2520
604	6161295.99; 521607.71	1,5	Durys: 4,0 x 4,6	3	0	-	2520
605	6161293.27; 521617.38	1,5	Durys: 4,0 x 4,6	3	0	-	2520
606	6161322.46; 521630.29	1,5	Durys: 5,0 x 5,0	3	0	-	2520

Taršos šaltinio išdėstymo schema pateikta **6 priede**.

## Aplinkos oro užterštumo kvapais prognozė

**Vietovės meteorologinės sąlygos ir aplinkos oro foninis užterštumas.** Arčiausiai ūkinės veiklos vietos yra Panevėžio meteorologijos stoties duomenys, todėl kvapų sklaidos aplinkos ore skaičiavimams buvo naudoti šios stoties duomenys (2018-2022 m.). Dokumentai, patvirtinantys duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateikti **7 priede**. Skaičiavimams naudojami modeliavimui reikalingi parametrai – vėjo kryptis (laipsniais), vėjo greitis (m/s), aplinkos oro temperatūra (°C), debesuotumas (oktantais). Detalesnė informacija pateikta **7 priede**.

Vadovaujantis teisės aktų reikalavimais, modeliuojant kvapų sklaidą, foninis aplinkos oro užterštumas kvapais nevertinamas.

**Išmetamų kvapų ribinės vertės.** Ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamo kvapo koncentracijos ribinė vertė nustatyta pagal (**Lentelė 9**):

1. LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymą 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“.

**Lentelė 9. Kvapo koncentracijos ribinės vertės.**

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
1	2	3	4
<b>Iki 2023 m. gruodžio 31 d.</b>			
Kvapai	1 valandos	8 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	98,08
<b>Nuo 2026 m. sausio 1 d.</b>			
Kvapai	1 valandos	5 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	98,08

**Aplinkos oro užterštumo prognozavimo metodika bei išieiniai duomenys.** Išmetamų kvapų didžiausioms pažemio koncentracijoms skaičiuoti naudojama kompiuterinė programa ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija), kuri detaliau aprašyta **7 priede**.

**Teritorijos plotas.** Skaičiavimai buvo atliekami 4 km pločio ir 4 km ilgio kraštinės kvadratiniam sklype (2 km spinduliu aplink ūkinės veiklos objektą). Lietuvos koordinacijų sistemoje šio sklypo x koordinatės 519608-523608; y koordinatės 6159280-6163280. Skaičiavimo lauke koncentracijos skaičiuojamos 101 taške horizontalios ašies kryptimi ir 101 taške vertikaliaios ašies kryptimi (erdvinė modelio skiriamoji geba apie 40 m).

Koncentracijos skaičiuojamos pasirinktu spinduliu absoliučiomis koncentracijų vertėmis (OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>). Kvapų sklaida skaičiuojama „maksimalios apkrovos“ scenarijui. Apskaičiavus kvapų sklaidą, pažemio koncentracijos yra lyginamos su ribine verte.

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,3 m. Kitos skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės detaliau aprašytos **7 priede**.

**Išmetamų kvapų didžiausių pažemio koncentracijų skaičiavimų rezultatai.** Kvapo pažemio koncentracijų sklaidos ataskaita - „UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio ūkinės veiklos metu išmetamų kvapų sklaidos modeliavimas“ pateikta **7 priede**.

Didžiausia valandos 98,08-o procentilio kvapų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma bendrovės: 0,2308 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup> (0,0289 RV, kai RV = 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>, 0,046 RV, kai RV = 5 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>). Ši maksimali koncentracija pasiekama netoli pietrytinės teritorijos riba.

Kvapų sklaidos artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje rezultatai pateikti **Lentelė 10**.



**Lentelė 10. Kvapų sklaidos modeliavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje**

Teršalas ir skaičiuotinas laikotarpis	Ribinė vertė	Didžiausia koncentracija gyvenamojoje aplinkoje			
		Joskildų k. 5, Ramygalos sen., Panevėžio r.	Verslininkų g. 1, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r.	Verslininkų g. 3A, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r.	Verslininkų g. 3B, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r.
Kvapų valandos 98,08-as procentilis	8 $OU_E/m^3$	<b>Tarša, koncentracija <math>OU_E/m^3</math></b>			
		0,012	0,007	0,007	0,005
		<b>Tarša, ribinės vertės dalimis</b>			
		0,001	0,001	0,001	0,001

### **Išvados**

Vadovaujantis modeliavimo rezultatais maksimali ilgalaikė valandos 98,08 procentilio kvapo pažemio koncentracija jau sklypo ribose neviršys nei šiuo metu galiojančios 8  $OU_E/m^3$  ribinės vertės (0,2308  $OU_E/m^3$ ), nei nuo 2026 m. sausio 1 d. įsigaliosiančios naujos kvapo ribinės vertės – 5  $OU_E/m^3$ , kaip nustatyta Lietuvos higienos normoje HN 121:2010, todėl neatitikimų teisės aktų reikalavimams nenumatoma.

Ūkinės veiklos keliami kvapai neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės. Kadangi į aplinkos orą išmetamų kvapų koncentracijos neviršija ribinių verčių, todėl papildomos poveikio mažinimo priemonės nenumatomos.

Detalesnė informacija apie kvapų sklaidos modeliavimo rezultatus bei kvapų sklaidos žemėlapis pateikti **7 priede**.

#### *5.3 Fizinės triukšmas, nejonizuojanti spinduliuotė ir kt. taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas:*

*(esamos būklės įvertinimas, taršos šaltinių (stacionarių ir mobilių) aprašymas, jų ypatybės bei vieta (schema), informacija apie sklaidžiamą taršą (emisijas), šios taršos ribiniai dydžiai, taršos sklaidimo prognozė/sklaidos modeliavimo rezultatai (lentelės, žemėlapiai)*

Vadovaujantis naujausiais žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui.

Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau – PSO) akcentuojamos triukšmo keliamos sveikatos problemos: klausos pakenkimas, kalbos nesupratimas, miego sutrikimai, fiziologinių funkcijų sutrikimai, psichikos sutrikimai, mokslo ir kitų pasiekimų blogėjimas, socialiniai ir elgsenos pakitimai (dirglumas, agresyvumas ir kt.). Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, invalidai, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Analizuojant Lietuvos gyventojų sergamumą, užregistruotą ambulatorinę pagalbą teikiančiose sveikatos priežiūros įstaigose, pastebima, kad daugėja ligų, santykinai susijusių su triukšmo poveikiu per nervų sistemą: kraujotakos sistemos, nervų sistemos, virškinimo sistemos ligos. Triukšmui labiausiai jautrios vietos PSO duomenimis yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos.

Triukšmo lygį gyvenamuosiuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje šiuo metu reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33: 2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ [13].

Higienos normoje HN 33: 2011 nustatyti tokie leistini triukšmo ribiniai dydžiai:

- Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą:
  - 55 dBA, maksimalus 60 dBA (7 – 19 val.)
  - 50 dBA, maksimalus 55 dBA (19 – 22 val.)
  - 45 dBA, maksimalus 50 dBA (22 – 7 val.)
- Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo:
  - 65 dBA, maksimalus 70 dBA (7 – 19 val.)
  - 60 dBA, maksimalus 65 dBA (19 – 22 val.)
  - 55 dBA, maksimalus 60 dBA (22 – 7 val.)

Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ reglamentuojama, kad esant **80 – 85 dB(A)** triukšmo ekspozicinėms vertėms turi būti pradėti taikyti darbuotojų apsaugos nuo triukšmo veikimo veiksmai.

Darbuotojų apsaugai nuo triukšmo darbe, turi būti diegiami visuotinai priimtini klausos pakenkimų rizikos prevencijos principai:

- Netriukšmingų naujų darbo priemonių ar naujų darbo vietų įrengimas;
- Darbuotojų veikiančių triukšmo lygių darbo vietoje nustatymas ir mažinimas;
- Neformalus darbuotojų sveikatos tikrinimai;
- Inžinerinių, akustinių, organizacinių ir kitų triukšmo mažinimo priemonių ir metodų taikymas;
- Darbuotojų informavimas, mokymas ir kontrolė;
- Periodinis taikomų triukšmo mažinimo programų efektyvumo tikrinimas.

Įvertinus Panevėžio padalinėje vykdomą atliekų tvarkymo veiklą, numatoma, kad teritorijoje pagrindiniai triukšmo šaltiniai, galintys turėti įtakos aplinkinių teritorijų esamo triukšmo lygio pokyčiui, bus transporto priemonės, pastate veikiančios įv. įrenginiai ir pan. Detalesnė informacija apie triukšmo šaltinius ir keliamą triukšmo lygį pateikta 5.4.2 poskyryje.

5.3.1 *pateikiami planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo emisijos duomenys, pateikiamos stacionarių triukšmo šaltinių gamintojų techninių specifikacijų, kuriose pateikta informacija apie stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą (garso galingumo lygį), kopijos, nurodomas stacionarių triukšmo šaltinių darbo pobūdis ir darbo laikas, triukšmo šaltinių, esančių patalpų viduje, vertinimui pateikiamos pastato (pastatų) išorinių sienų oro garso izoliavimo  $R_w$  rodiklis (rodikliai), pastato patalpų tūris, plotas, aukštis; tais atvejais, kai stacionarių triukšmo šaltinių gamintojai nepateikia informacijos apie planuojamų įrengti (įrengtų) stacionarių triukšmo šaltinių spinduliuojamą triukšmą, šie duomenys gali būti gauti pagal Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“, 19.1–19.3 papunkčiuose nurodytus ar lygiaverčius Lietuvos standartus kitoje vykdomoje ūkinėje veikloje atlikus jau naudojamų ekvivalentiškų stacionarių triukšmo šaltinių garso slėgio lygio ar garso intensyvumo matavimus garso galingumui apskaičiuoti*

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas siekiant prognozuoti Panevėžio padalinio vykdomos atliekų tvarkymo veiklos keliamą triukšmą bei jo sklaidą ir, esant poreikiui, numatyti priemonės triukšmo sklaidai sumažinti, kad susidarancio ekvivalentinio triukšmo lygis už vertinamos teritorijos ribų neviršytų reglamentuojamų triukšmo ribinių verčių.

Vertinimas atliktas dviem variantais:

- 1 variantas: Ūkinės veiklos teritorijoje esamų stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių keliamas triukšmo lygis ties sklypo ribomis ir artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos aplinkoje dienos metu;
- 2 variantas: Dėl ūkinės veiklos teritorijoje vykdomos veiklos į sklypą atvažiuojančių transporto priemonių keliamas triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos aplinkoje dienos metu.

### **Triukšmo šaltiniai**

Atliekant Panevėžio padalinio veiklos keliamo triukšmo lygio vertinimą buvo atsižvelgta į tai, kad:

- antrinių žaliavų presavimui naudojamo preso keliamas triukšmas – 85 dBA (žr. **8 priedą**). Įranga dirba pastate;
- važinėjančio autokrautuviu keliamas triukšmo lygis – 89 dBA<sup>1</sup> (autokrautuvas važinėja po teritoriją ir pastatuose).
- traktoriaus keliamas triukšmo lygis – 84 dBA<sup>2</sup> (žr. **8 priedą**). Traktorius dirba pastatuose ir atviroje aikštelėje.

Kadangi tuo pačiu metu krautuvas ir traktorius nedirba, tai modeliuojant triukšmą priimta, kad visur veikia didesnį triukšmo lygį kelinti transporto priemonė - autokrautuvas.

Modeliuojant įrenginių, kurie veikia pastate, keliamą triukšmo lygį buvo įvertintas pastato sienų garso izoliavimo rodiklis, sandėlio  $R_w$  – 27 dBA<sup>3</sup>, tentinio tipo pastato  $R_w$  – 17 dBA.

<sup>1</sup> Šaltini: <https://multimedia.3m.com/mws/media/888553O/noise-navigator-sound-level-hearing-protection-database.pdf> (žr. 55 psl.)

<sup>2</sup> Traktoriaus nuomotojo pateikta informacija, traktoriaus keliamas garso galio lygis 106 dB. Šis triukšmas, naudojantis skaičiuokle: <https://riгоlett.home.xs4all.nl/ENGELS/equipment/spcalc.htm>, buvo perskaičiuotas į garso slėgio lygį dBA.

<sup>3</sup> Šaltinis: <https://ramsta.lt/lt/81-sandwich-plokstes>

Modeliavimo metu buvo priimta, kad sandėlio vartai iš pietinės ir šiaurinės pastato pusės būna atidaryti 180 min./dieną, iš rytinės pastato pusės – iki 360 min, iš vakarinės pastato pusės – iki 600 min./dieną, o tentinio pastato vartai būna atidaryti 180 min./dieną.

Vertinant krovos darbus pastate buvo atsižvelgta į tai, kad pakraunant/iškraunant iš autotransporto antrines žaliavas, tokias kaip popieriaus ir kartono, plastikines bei kitas pakuotes, popierių ir kartoną, plastiką, šių atliekų krovos metu keliamas triukšmo lygis lygus autokrautuvo keliamam triukšmo lygiui. Todėl modeliuojant krovos metu skleidžiamą triukšmo lygį, buvo vertinamas 89 dBA triukšmo lygis.

Panevėžio padalinyje veikla vykdoma tik dienos metu ir tik darbo dienomis (nuo 7:30 iki 16:30 val.). Priimta, kad krautuvas ir traktorius lengvų konstrukcijų pastate dirba 4 val., o teritorijoje ir tentinio tipo pastate dirba po 2 val.

Informacija apie įrenginių keliamą triukšmo lygį pateikta **8 priede**. Triukšmo šaltinių išsidėstymo schema pateikta **8 priede**.

5.3.2 *pateikiami įmonės ir su ja susijusių (atvežančių žaliavas, išvežančių produkciją ir pan.) mobiliųjų triukšmo šaltinių spinduliuojamo triukšmo duomenys, mobiliųjų triukšmo šaltinių judėjimo maršrutai (schemos) įmonės teritorijoje, galimi su įmonės veikla susijusių mobiliųjų triukšmo šaltinių privažiavimo maršrutai; darbo laikas ir judėjimo sąlygos; pateikiami įmonės teritorijoje esančių automobilių aikštelių duomenys (plotas, išsidėstymas, vietų skaičius), naudojimo laikas*

Vykdamas Panevėžio padalinio veiklą ir vertinant esamus padalinio autotransporto srautus nustatytas toks maksimalus bendras autotransporto srautas:

- 1 krautuvas (dujinis);
- 1 traktorius (dyzelinis);
- į sklypą per dieną atvažiuos iki 20 lengvųjų automobilių, kuriais padalinio darbuotojai atvažiuoja į darbą. Modeliuojant triukšmą buvo priimta, kad per valandą į sklypą atvažiuos iki 20 lengvųjų automobilių;
- į sklypą per dieną atvažiuos iki 20 sunkiasvorių automobilių. Modeliuojant triukšmą buvo priimta, kad per valandą į sklypą atvažiuos iki 3 sunkiasvorių automobilių.

Modeliuojant mobilių triukšmo šaltinių keliamą triukšmą:

- transporto judėjimo sklype maršrutai vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai,
- iškrovimo/perkrovimo, transporto stovėjimo bei manevravimo zonos vertinamos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai.

Informacija apie autotransporto judėjimo srautus pateikta **8 priede**.

5.3.3 *nurodoma naudota skaičiavimams triukšmo sklaidos modeliavimo programinė įranga, naudotas skaičiavimo standartas, triukšmo rodikliai, vietovės meteorologinės sąlygos, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, triukšmo sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapiu koordinatų sistema ir mastelis*

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir

visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje:

**Lentelė 11. Ribinės triukšmo lygio vertės**

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis ( $L_{AeqT}$ ), dBA
1	2	3	4
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>išskyrus transporto sukeltą triukšmą</b>	7-19 (diena) 19-22 (vakaras) 22-7 (naktis)	55 50 45
2.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>veikiamoje transporto sukeltą triukšmą</b>	7-19 (diena) 19-22 (vakaras) 22-7 (naktis)	65 60 55

Ūkinių veiklų prognozuojamas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.

Ūkinių veiklų transporto priemonių, judančių viešo naudojimo privažiuojamaisiais keliais ir gatvėmis, sukeltas triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamus didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą.

#### Triukšmo skaičiavimo įranga:

Prognozuojant triukšmo lygio pokytį aplinkinėse teritorijose buvo atliktas triukšmo sklaidos skaičiavimas ir modeliavimas kompiuterine programa CadnaA 4.3. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo skaičiavimo sistema) – tai programinė įranga, skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Kelių transporto triukšmo skaičiavimui naudojama NMPB-Routes-96 metodika.

#### Triukšmo modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmą buvo priimtos tokios sąlygos pagal ISO 9613:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,5 m, skaičiavimo tinklelio dydis – 5 m;
- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – įvertinti gretimų statinių aukščiai nagrinėjamoje teritorijoje, įvertintos dangų absorbcinės charakteristikos.
- įvertintas triukšmo šaltinių darbo režimas.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų intervalais kas 5 dBA. Triukšmo sklaidos žingsnio dydis, vertinant ūkinės veiklos sukeltą triukšmą - dx(m):3; dy(m):3, o autotransporto - dx(m):1; dy(m):1.

Triukšmo pasekmės gyvenamajai bei visuomeninei aplinkai vertinamos, atsižvelgiant į leidžiamus ekvivalentinius triukšmo lygius gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, kurie nurodyti higienos normose HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintoje 2011 m. birželio 13 d. LR Sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-604.

### Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai

**Lentelė 12** pateiktas visų tiek stacionarių, tiek mobilių triukšmo šaltinių keliamas triukšmas ties ūkinės veiklos sklypo ribomis ir arčiausiai sklypo esančių gyvenamosios paskirties pastatų (arčiausiai UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio teritorijos esančios gyvenamosios paskirties teritorijos yra šiaurės bei vakarų kryptimi apie 320 m ir 280 m pietų kryptimi bei didesniu atstumu).

### **Lentelė 12. Ūkinės veiklos teritorijoje veikiančių stacionarių ir mobilių taršos šaltinių keliamo triukšmo lygiai**

Vieta	Triukšmo rodiklis, dB(A)		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	(22.00-7.00)
<u>Ties ūkinės veiklos sklypo ribomis</u>			
Ties ūkinės veiklos šiaurine sklypo riba	41,0	-	-
Ties ūkinės veiklos rytine sklypo riba	54,1-53,8	-	-
Ties ūkinės veiklos pietine sklypo riba	54,4	-	-
Ties ūkinės veiklos vakarine sklypo riba	45,3-46,4	-	-
<u>Šalia artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų</u>			
Joskildų k. 5, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	12,8	-	-
Verslininkų g. 1, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	20,1	-	-
Verslininkų g. 3A, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	21,8	-	-
Verslininkų g. 3B, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	19,8	-	-
<b>HN 33:2011 ribinė vertė</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>

Atskirai buvo sumodeliuoti į ūkinės veiklos teritoriją magistraliniu keliu A8 atvažiuojančio autotransporto (lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių) keliamas triukšmas šalia artimiausių gyvenamosios paskirties namų (žr. **Lentelė 13**).

**Lentelė 13. Dėl Panevėžio padalinio ūkinės veiklos magistraliniu keliu A8 važiuojančių transporto priemonių keliamas triukšmas**

Vieta	Triukšmo rodiklis, dB(A)		
	L(dienos)	L(vakaro)	L(nakties)
	(7.00-19.00)	(19.00-22.00)	(22.00-19.00)
<u>Šalia artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų</u>			
Joskildų k. 5, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	35,2	-	-
Verslininkų g. 1, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	37,8	-	-
Verslininkų g. 3A, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	39,4	-	-
Verslininkų g. 3B, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	35,6	-	-
<b>HN 33:2011 ribinė vertė</b>	<b>65</b>	<b>60</b>	<b>55</b>

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti **9 priede**.

Įvertinus modeliavimo būdu (žr. **Lentelė 12**) nustatytą pačio UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio keliamą triukšmą, galima daryti išvadą, kad UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio keliamas triukšmo lygis ties sklypo ribomis ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkos neviršija leistinų Lietuvos higienos normų HN 33:2011 ribinių verčių, t.y. vykdomos ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis reikšmingo neigiamo poveikio nesukels.

**IŠVADOS:**

1. Vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011, analizuojamoje teritorijoje dėl esamų tiek stacionarių, tiek mobilių triukšmo šaltinių keliamas triukšmo lygis ties padalinio sklypo ribomis bei artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos aplinkoje neviršija gyvenamajai aplinkai reglamentuojamų ribinių dydžių.
2. Vertinant dėl UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio teritorijoje vykdomos veiklos magistraliniu keliu A8 važiuojančių transporto priemonių keliamą triukšmą, nustatyta, kad šis triukšmo lygis artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normoje gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių dydžių.

*5.3.4 pateikiami nejonizuojančiosios spinduliuotės šaltinių duomenys: radiotechninių objektų techniniai duomenys pagal Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. kovo 2 d. įsakymu Nr. V-200 „Dėl Radiotechninio objekto radiotechninės dalies projekto ir elektromagnetinės spinduliuotės stebėsenos plano derinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“; papildomai nurodoma skaičiavimams naudota elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos programa, naudotas skaičiavimo standartas ir/ar metodas, skaičiavimų aukštis, modeliavimo teritorijos dydis, elektromagnetinės spinduliuotės sklaidos žingsnio dydis, taršos sklaidos žemėlapių koordinatų sistema ir mastelis*

Ūkinė veikla vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės neskleidžia.

*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*

Prognozuojant ir vertinant poveikį visuomenės sveikatai svarbiausia yra prioritetų nustatymas, t.y. per kokius aplinkos komponentus labiausiai bus įtakojama žmonių sveikata (žr. **Lentelė 14**). Prioritetas būtų kvapai ir triukšmas.



**Lentelė 14. Ūkinės veiklos poveikis (tiesioginis ir netiesioginis) sveikatai darantiems įtaką veiksniams**

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Elgsenos ir gyvensenos veiksniai</b>						
1.1. Mitybos įpročiai	Visa veikla	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.2. Alkoholio vartojimas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.3. Rūkymas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.4. Narkotinių ir psichotropinių vaistų vartojimas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.5. Lošimas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.6. Fizinis aktyvumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.7. Saugus seksas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
1.8. Kita	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>2. Fizinės aplinkos veiksniai*</b>						
2.1. Oro kokybė	Atliekų tvarkymas	nėra	-	Užterštumas teršalais neviršys ribinių verčių	-	-

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
<b>2.2. Vandens kokybė</b>	Buitinės nuotekos, paviršinės nuotekos	Nuotekų susidarymas	0	Pokyčiai nenumatomi	Vanduo tiekiamas iš miesto vandentiekio tinklų ir naudojamas buitinėms reikmėms. Nuotekos kaupiamos rezervuare ir išvežamos į Panevėžio miesto buitinių nuotekų valymo įrenginius.  Kadangi sklypo teritorija nėra priskiriama prie galimai taršios teritorijos, tai sklype susidaranti paviršinės nuotekos be valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką.	Buitinių nuotekų tvarkymo sprendiniai parinkti vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
<b>2.3. Maisto kokybė</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>2.4. Dirvožemis</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>2.5. Spinduliuotė</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>2.6. Triukšmas</b>	Įrenginiai, transportas	Įrenginių, autotransporto skleidžiamas triukšmas	-	Skaičiuotinas triukšmas neviršija ribinių verčių	Keliamas triukšmo lygis neigiamo poveikio aplinkai ir arčiausiai esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms neturės.	Triukšmo lygis už sklypo ribų neviršys ribinių verčių.
<b>2.7. Būsto sąlygos</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
2.8. Sauga	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
2.9. Susisiekimas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
2.10. Teritorijų planavimas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
2.11. Atliekų tvarkymas	Visa atliekų tvarkymo veikla	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	Visos atliekų tvarkymo veiklos vykdomos ir bus vykdomos atsižvelgiant į padalinio turimą Taršos leidimą bei reikalavimus, pateiktus Atliekų tvarkymo taisyklėse [11]	Atliekos tvarkomos vadovaujantis atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimais.
2.12. Energijos panaudojimas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
2.13. Nelaimingų atsitikimų rizika	-    -	Nelaimingi atsitikimai darbo vietoje	0	Pokyčiai nenumatomi	-	Nelaimingų atsitikimų tikimybė nežymi, nes darbuotojai aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, supažindinti su darbų saugos instrukcijomis
2.14. Pasyvus rūkymas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3. Socialiniai ekonominiai veiksniai	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.1. Kultūra	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.2. Diskriminacija	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.3 Nuosavybė	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
3.4. Pajamos	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.5. Išsilavinimo galimybės	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.6. Užimtumas, darbo rinka, darbo galimybės	-    -	nėra	0	Sukurtos naujos darbo vietos	-	-
3.7. Nusikalstamumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.8. Laisvalaikis, poilsis	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.9. Judėjimo galimybės	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.10. Socialinė parama (socialiniai kontaktai ir gerovė, sauga)	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	Darbuotojai naudojami visomis teisės aktais nustatytais socialinėmis garantijomis
3.11. Visuomeninis kultūrinis, dvasinis bendravimas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.12. Migracija	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.13. Šeimos sudėtis	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
3.14. Kita	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>4. Profesinės rizikos veiksniai</b>						
4.1. Cheminiai	Visa veikla	Oro užterštumas	-	Pokyčiai nenumatomi	-	-
4.2. Fizikiniai	-    -	Triukšmas	-	Triukšmo lygis darbo aplinkoje neviršija 85 dBA.	Esant poreikiui darbuotojai naudos asmenines apsaugos priemones	-

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.3. Biologiniai	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
4.4. Ergonominiai	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
4.5. Psichosocialiniai	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
4.6. Fiziniai	-    -	nėra	-	Pokyčiai nenumatomi	-	-
<b>5. Psichologiniai veiksniai</b>						
5.1. Estetinis vaizdas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
5.2. Suprantamumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
5.3. Sugebėjimas valdyti situaciją	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
5.4. Prasmingumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
5.5. Galimi konfliktai	-    -	Galimas nepasitenkinimas gyventojų	0	Prognozuojami aplinkos taršos rodikliai už siūlomą SAZ ribų neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.	Visuomenė supažindinama su vykdoma veikla teisės aktų nustatyta tvarka	Veiklos viešinimas ir nuolatinis bendravimas su visuomene mažina konfliktų kilimo tikimybę
<b>6. Socialinės ir sveikatos priežiūros paslaugos</b>	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
6.1. Priimtumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
6.2. Tinkamumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
6.3. Tęstinumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-

Sveikatai darantys įtaką veiksniai	Veiklos rūšis ar priemonės, taršos šaltiniai	Poveikis sveikatai darantiems įtaką veiksniams	Poveikis sveikatai: teigiamas (+) neigiamas (-)	Nagrinėjamų rodiklių prognozuojami pokyčiai	Galimybės sumažinti (panaikinti) neigiamą poveikį	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5	6	7
6.4. Veiksmingumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
6.5. Sauga	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
6.6. Prieinamumas	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
6.7. Kokybė	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
6.8. Pagalba sau	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-
7. Kita (nurodyti)	-    -	nėra	0	Pokyčiai nenumatomi	-	-

\* Fizinės aplinkos veiksniai kiek įmanoma įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams. Veiksnių kiekybinės išraiškos įvertinamos remiantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos duomenimis, techninio projekto aplinkos apsaugos dalimi, o jei jų nėra, – užsakovo pateikta informacija.

2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams ir sveikatai.

3 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą teigiamą ar/ir neigiamą poveikį sveikatai darantiems įtaką veiksniams.

4 skiltyje pažymima, koks poveikis prognozuojamas: teigiamas (+) ar neigiamas (-).

5 skiltyje nurodomi pagrindiniai su veikla susijusių rodiklių (nagrinėtų tiriant esamą situaciją ir papildomų) prognozuojami pokyčiai.

6 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie galimas (arba negalimas) poveikio sumažinimo ir/ar panaikinimo priemones.

7 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, aprašomos problemos.

5.5 gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai

*(Biologiniai, ekonominiai, socialiniai, psichologiniai), kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose (gali būti naudojami kokybinio pobūdžio įvertinimo (aprašomieji) metodai, pavyzdžiui, pateikiami mokslinių tyrimų, tam tikrų visuomenės grupių apklausos duomenys, analizės, ekspertų nuomonės, konkrečios teritorijos situacijos analizė ir pan.).*

Vadovaujantis Pasaulio sveikatos organizacijos duomenimis socialinių, ekonominių, gyvensenos, psichologinių veiksnių kokybiniam poveikiui įvertinti nėra sukurta metodikų, todėl yra rekomenduojama naudoti apklausos metodus, apklausiant konkrečioje vietovėje gyvenančius žmones. Standartizuota psichogeninio įvertinimo metodika laikomas užduočių ar klausimų, skirtų įvairių žmogaus ypatybių įvertinimui, rinkinys, pateikiamas vienodomis (standartinėmis) sąlygomis ir naudojantis vienodą (standartinę) duomenų interpretacijos sistemą. Duomenų bazių apie minėtų veiksnių kokybinį vertinimą Lietuvoje nėra sukurta, esant būtinybei yra vykdomos sociologinės apklausos. Vykdoma ūkinė veikla yra vietinio lygio, neturinti įtakos didesnei visuomenės daliai, todėl tokią apklausą atlikti nėra tikslinga.

Apie vykdomą antrinių žaliavų ir kitų atliekų tvarkymo veiklą visuomenė bus informuojama Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatyta tvarka, atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, formuojama sanitarinės apsaugos zona, už kurios ribų dėl veiklos ypatumų ir veiklos vykdytojo pastangų neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma. Visuomenės supažindinimas su projektu mažina psichologinės įtampos atsiradimo tikimybę dėl ūkinės veiklos vykdomų veiklų.

Didžiaja dalimi neigiamą psichologinį poveikį ūkinė veikla formuoja, jei jos vykdymo metu gyventojai nuolat jaučia triukšmo, kvapų arba oro užterštumo poveikį kasdieniniame gyvenime. Ataskaitos 5.1-5.3 skyriuose nustatyta, kad dėl ūkinės veiklos metu susidarysiančių teršalų, kvapų koncentracijos aplinkos ore, kvapai bei triukšmas už sklypo ribų neviršys leistinų normų.

Veiklos vykdytojas įsipareigoja ūkinę veiklą vykdyti taip, kad veiklos sukeliamas poveikis neviršytų nustatytų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai už padalinio sklypo ribų.

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

*(Ataskaitoje pateikiamas ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai mažinančių priemonių aprašymas, dokumentai, patvirtinantys taršos prevencijos arba mažinimo galimybes ir atitinkamų planuojamų arba įgyvendintų priemonių veiksmingumą, sveikatos rizikos veiksnių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties sanitarinės apsaugos zonos ribomis pokyčiai įdiegus šias priemones)*

Atliekų tvarkymo veiklos vykdymo metu rizikos žmonių sveikatai nebus.

Poveikio sumažinimo priemonės:

- ✓ didžioji dalis atliekų tvarkymo veiklos vykdoma uždaruose pastatuose. Tik nebetinkamos naudoti padangos, stiklo pakuočių bei stiklo atliekos bei didelių gabaritų

- atliekos laikomos sukrautos į uždarus metalinius konteinerius. Ant šių atliekų krituliai nepatenka, todėl paviršinės nuotekos nebus užteršiamos pavojingomis medžiagomis;
- ✓ vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms, technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Vanduo buitiniams reikmėms tiekiamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų;
  - ✓ buitinės nuotekos surenkamos ir išvežamos į nuotekų valymo įrenginius;
  - ✓ į UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinį priimtos atliekos laikomos pagal rūšis joms skirtose laikyti zonose;
  - ✓ visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais, reikalavimų bei kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų;
  - ✓ priimtos į padalinį atliekos pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;
  - ✓ UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinys dirba tik dienos metu, t.y. I-VII (7.00 val. – 19.00 val.);
  - ✓ dėl UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio vykdomos veiklos išsiskirianti tarša iš mobilių taršos šaltinių yra nežymi ir neviršija leistinų ribinių verčių;
  - ✓ UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinyje atliekų tvarkymo metu, esant normalioms oro sąlygoms, keliami kvapai aplinkos oro kokybei įtakos neturės;
  - ✓ vadovaujantis triukšmo lygio sklaidos modeliavimo rezultatais, galime teigti, kad UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinyje keliamas triukšmo lygis už sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai dėl ūkinės veiklos nebus, todėl kitų priemonių nenumatoma.



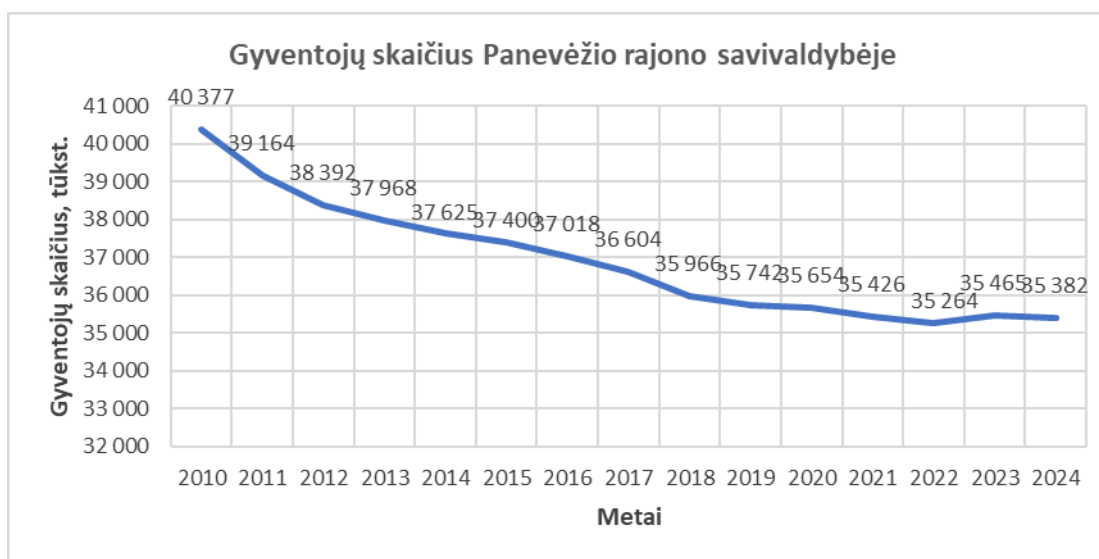
## 7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

(Ataskaitoje analizuojami tik tie visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Pagal galimybę ir reikalingumą gali būti analizuojami ir kiti papildomi rodikliai. Gali būti pateikiama mokslinių tyrimų arba oficialiosios statistikos apžvalga)

### 7.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)

Analizuojama teritorija yra Panevėžio rajono savivaldybės centrinėje dalyje, Ramygalos seniūnijoje, adresu Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Panevėžio r. sav., todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę analizuojami Panevėžio r. sav. populiacijos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos rodikliais.

Lietuvoje jau daugiau kaip dvidešimt metų dėl neigiamos natūralios kaitos bei emigracijos sparčiai mažėja gyventojų skaičius. Tačiau 2024 m. pradžioje Lietuvoje gyveno 2 mln. 886 tūkst. nuolatinių gyventojų, t. y. 28,6 tūkst. asmenų daugiau negu 2023 m. pradžioje. Nuo 2010 m. nuolatinių gyventojų skaičius sumažėjo beveik 256,1 tūkst., arba 8 proc., lyginant su 2024 m. duomenimis metų pradžioje. Tačiau lyginant su 2020 m. gyventojų skaičius Lietuvoje užaugo apie 76 tūkst. lyginant su 2024 m. duomenimis metų pradžioje. Panevėžio rajono savivaldybėje nuo 2010 iki 2022 m. gyventojų skaičius sumažėjo apie 5,1 tūkst., bet 2023 gyventojų skaičius padidėjo 0,2 tūkst., o 2024 m. gyventojų skaičius vėl mažėjo; lyginant 2010 ir 2024 metų statistinius duomenis gyventojų skaičius metų pradžioje 2024 m. sumažėjo apie 5 tūkst. arba apie 12,4 proc. Šis mažėjimas paaiškinamas mažėjančio natūralaus gyventojų prieaugio tendencija ir gyventojų vidaus bei tarptautine migracija. Tik 5-se Lietuvos savivaldybėse (Vilniaus miesto, Vilniaus rajono, Kauno rajono, Klaipėdos rajono ir Neringos) gyventojų skaičius didėjo, likusiose 55-iose savivaldybėse gyventojų skaičius mažėjo.

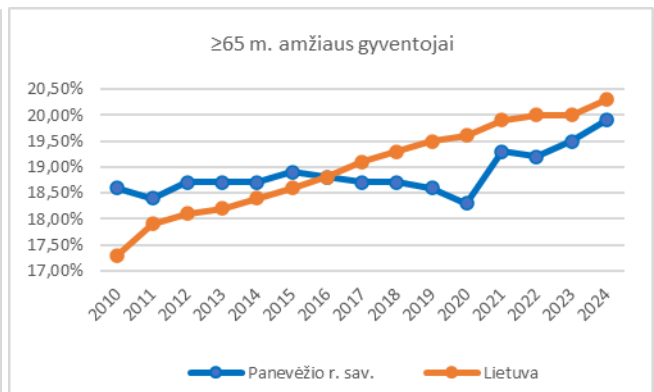
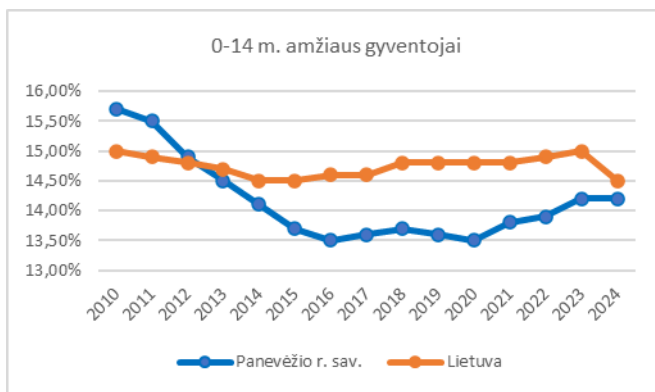


Pav. 24. Gyventojų skaičiaus pokytis, 2010–2024 m. (šaltinis: Valstybės duomenų agentūra)

Daugiamečiai procentiniai duomenys apie gyventojų grupes (0-14 metų ir 65 metų ir vyresnių) pateikiami žemiau esančioje lentelėje ir paveiksluose.

**Lentelė 15. 0–14 ir 65 metų amžiaus bei vyresnių gyventojų dalis, proc.**

Metai	Panevėžio r. sav.		Lietuva	
	0-14 m.	≥65	0-14 m.	≥65
2010	15,7	18,6	15	17,3
2011	15,5	18,4	14,9	17,9
2012	14,9	18,7	14,8	18,1
2013	14,5	18,7	14,7	18,2
2014	14,1	18,7	14,5	18,4
2015	13,7	18,9	14,5	18,6
2016	13,5	18,8	14,6	18,8
2017	13,6	18,7	14,6	19,1
2018	13,7	18,7	14,8	19,3
2019	13,6	18,6	14,8	19,5
2020	13,5	18,3	14,8	19,6
2021	13,8	19,3	14,8	19,9
2022	13,9	19,2	14,9	20
2023	14,2	19,5	15	20
2024	14,2	19,9	14,5	20,3



**Pav. 25. 0–14 ir 65 metų amžiaus bei vyresnių gyventojų dalies kitimas**

Kaip matyti iš pateikiamų pastarųjų keturiolikos metų laikotarpio statistinių duomenų, pateiktų **Lentelė 16** ir **Pav. 25**, Panevėžio r. sav. jaunesnių nei 14 metų amžiaus gyventojų dalis bei vyresnių nei 65 m. amžiaus gyventojų dalis svyravo, nuo 2021 m. – didėja, bet per 2010–2024 m. laikotarpį jaunesnių nei 14 metų amžiaus gyventojų dalis sumažėjo, o vyresnių nei 65 m. amžiaus gyventojų dalis per 2010–2024 m. laikotarpį padidėjo.

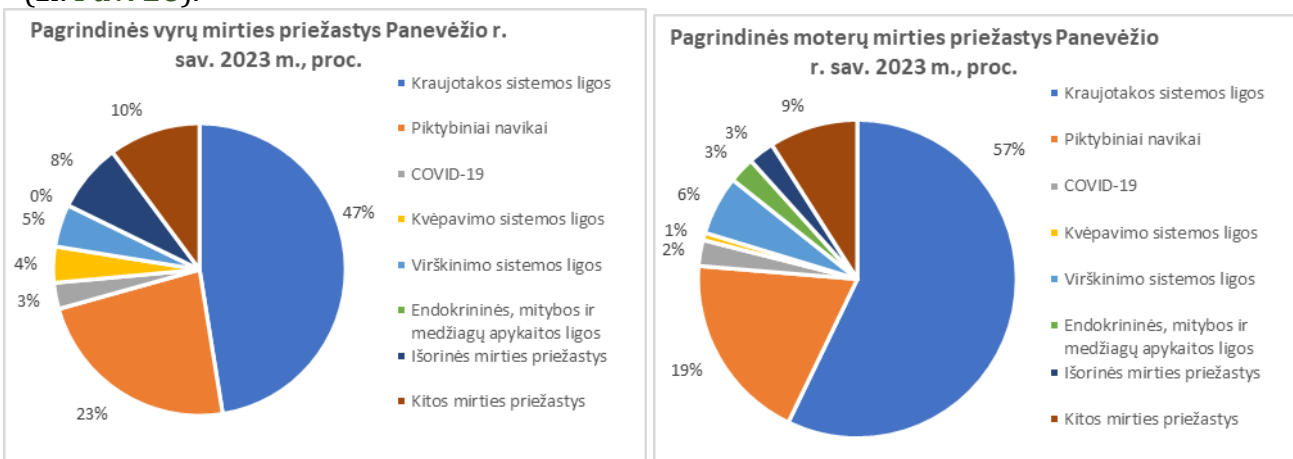
**Lentelė 16. Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų Panevėžio r. sav.**

Metai	Gimusiųjų skaičius	Gimstamumas 1 000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Mirtingumas 1 000 gyventojų	Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų
2010	364	9,2	611	15,4	-6,2
2011	303	7,8	556	14,3	-6,5
2012	342	9,0	533	14,0	-5
2013	337	8,9	526	13,9	-5
2014	349	9,3	505	13,5	-4,2
2015	317	8,5	569	15,3	-6,8
2016	338	9,2	574	15,6	-6,4
2017	310	8,5	579	16,0	-7,5

Metai	Gimusiųjų skaičius	Gimstamumas 1 000 gyventojų	Mirusiųjų skaičius	Mirtingumas 1 000 gyventojų	Natūralus prieaugis 1 000 gyventojų
2018	301	8,4	521	14,5	-6,1
2019	297	8,3	524	14,7	-6,4
2020	290	8,2	579	16,3	-8,1
2021	236	6,7	688	19,5	-12,8
2022	261	7,4	583	16,5	-9,1
2023	265	7,5	542	15,3	-7,8

Galima stebėti, jog nagrinėjamu laikotarpiu, t. y. nuo 2010 iki 2024 m. Panevėžio r. savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugis, tenkantis 1 000 gyventojų, buvo neigiamas (žr. **Lentelė 16**).

Panevėžio r. savivaldybės teritorijoje, kaip ir visoje Lietuvoje, mirčių struktūra būdinga daugeliui išsivysčiusių šalių ir jau daugelį metų nekinta: pagrindinės mirčių priežastys 2023 metais buvo kraujotakos sistemos ligos, tarp jų ir išeminės širdies ligos, bei piktybiniai navikai (žr. **Pav. 26**).



**Pav. 26. Panevėžio r. sav. gyventojų mirties priežasčių struktūra (šaltinis: Valstybės duomenų agentūra)**

Vykdamas ūkinę veiklą, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas, kvapai ir oro tarša.

Tokie fizinės aplinkos rodikliai kaip triukšmas, veikdamas ilgą laiką bei viršydamas leistinas normas, turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis bei nuotaikos sutrikimams. Taip pat triukšmo sukeltas lėtinis stresas gali įtakoti sergamumą kraujotakos ir virškinimo sistemos ligomis. Oro tarša turi įtakos gyventojų sergamumui kvėpavimo ir kraujotakos sistemos ligomis bei piktybiniais navikais. Sergamumas pagrindinėmis ligomis, kurioms įtakos gali turėti oro tarša bei triukšmas, Panevėžio r. sav. 2023 m. pateiktas **Lentelė 17**.

**Lentelė 17. Sergamumas ligomis, kurioms įtakos gali turėti tarša ir triukšmas, Panevėžio r. sav., 2023 m.**

Rodiklis	Sergamumas 1000 gyv.
Kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99)	287,55
Astma (J45-J46)	19,08
Nuotaikos sutrikimai (F30-F39)	16,82
Nervų sistemos ligos (G00-G99)	108,01
Kraujotakos sistemos ligos (I00-I99)	329,08
Virškinimo sistemos ligos (K09-K93)	145,98
Piktybiniai navikai (C00-C97)	38,62

Kūdikų mirtingumas, tenkantis 1 000 gyvų gimusiųjų, Panevėžio r. sav., remiantis Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis, skyrėsi nuo Lietuvos vidurkio (žr. **Lentelė 18**).

**Lentelė 18. Kūdikų mirtingumas 1 000 gyvų kūdikių**

Metai	Panevėžio r. sav.			Lietuva		
	Gimusieji	Mirusieji kūdikiai	Mirtingumas*	Gimusieji	Mirusieji kūdikiai	Mirtingumas*
2010	364	2	5,5	30 676	153	5,0
2011	303	0	0	30 268	144	4,8
2012	342	1	2,9	29 944	118	3,9
2013	337	1	3,0	28 861	110	3,8
2014	349	2	5,7	29 364	118	4,0
2015	317	0	0	30 065	132	4,4
2016	338	1	3,0	29 514	139	4,7
2017	310	1	3,2	27 911	85	3,0
2018	301	2	6,6	26 792	96	3,6
2019	297	1	3,4	24 973	90	3,6
2020	290	2	6,9	23 556	70	3,0
2021	236	0	0	23 330	73	3,1
2022	261	-**	-	22 068	67	3,0
2023	265	2	7,5	20 623	57	2,8

\* – kūdikių mirtingumas tenkantis 1 000 gyvų gimusių

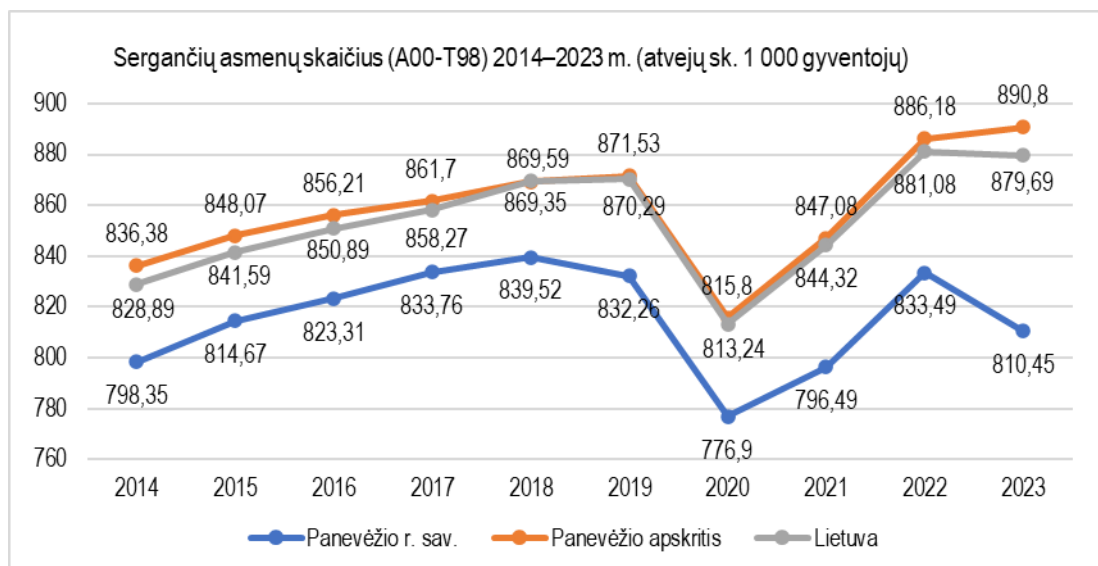
\*\* tokio reiškinio (rodiklio) atitinkamu laikotarpiu nebuvo

## 7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė (jei nėra prieinamų vietovės duomenų, pateikiami savivaldybės ar apskrities duomenys)

Duomenų analizė atlikta remiantis Higienos instituto Sveikatos statistinių duomenų portale skelbiamais statistiniais duomenimis (2023 m. rodikliai – paskutiniai prieinami duomenys). Pateikiamas bendras Panevėžio r. sav., Panevėžio apskrities ir bendras Lietuvos gyventojų sveikatos būklės duomenų vertinimas, o taip pat atskirai įvertinti su aprašoma ūkine veikla susiję rizikos veiksniai bei galimas jų poveikis gyventojų sveikatai. Šioje ataskaitoje analizuojami aktualiausių gyventojų sveikatos problemų duomenys, susiję su ūkinės veiklos rizikos veiksniais.

2014–2023 m. laikotarpiu sergančių asmenų<sup>4</sup> skaičius Panevėžio r. sav., Panevėžio apskrityje ir Lietuvoje kito beveik vienodai, t.y. nuo 2014 m. iki 2019 m. sergančių asmenų skaičius didėjo (Panevėžio r. sav. 2019 m. sergančių nežymiai sumažėjo), tuomet 2020 m. sergančių asmenų skaičius staigiai sumažėjo, o 2021 bei 2022 m. vėl augo. 2023 m. sergančių asmenų skaičius Panevėžio r. sav. ir Lietuvoje mažėjo, o Panevėžio apskrityje nežymiai padidėjo. Tačiau visą analizuojamą laikotarpį Panevėžio r. sav. buvo stebėtas mažesnis sergančių asmenų skaičius, tenkantis 1 000 gyventojų, nei Panevėžio apskrityje bei visoje Lietuvoje.

<sup>4</sup> 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). Šaltinis: Higienos instituto Sveikatos statistinių duomenų portalas.



**Pav. 27. Sergančių asmenų skaičius Panevėžio r. sav., Panevėžio apskrityje ir Lietuvoje 2014–2023 m. (atvejų sk. 1 000 gyventojų)**

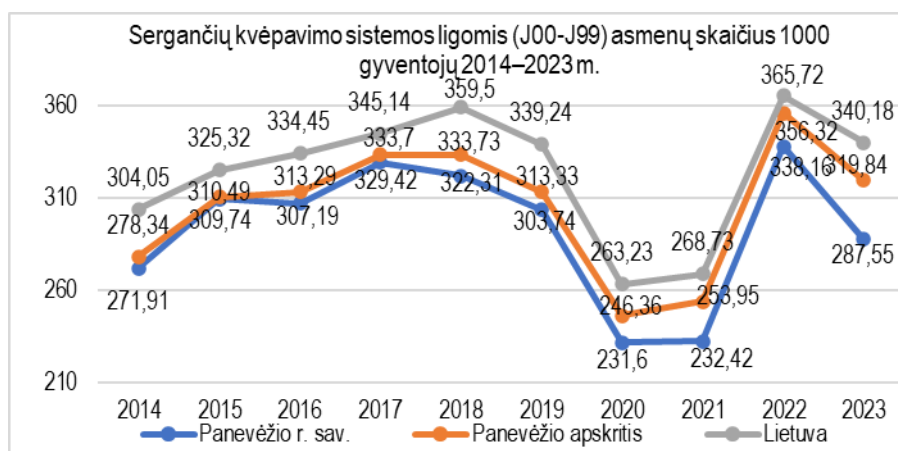
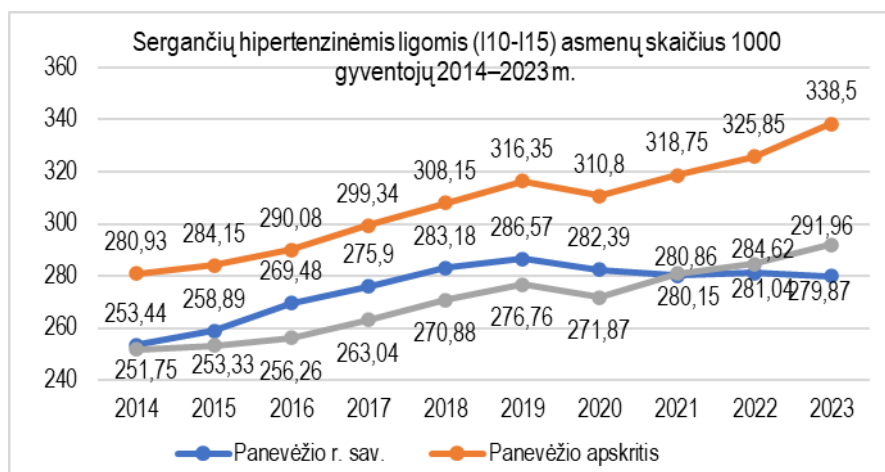
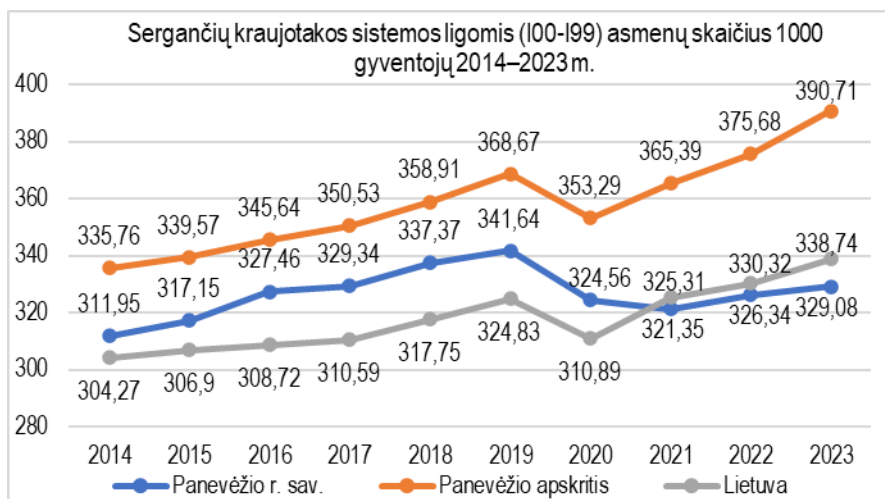
**Sergančių kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99)** Panevėžio r. sav. skaičius 2023 m., kaip ir 2021–2022 m. laikotarpį, buvo mažesnis nei Lietuvoje bei Panevėžio apskrityje ir siekė 329,08/ 1000 gyventojų. Tais pačiais metais Panevėžio apskrityje 1000-čiui gyventojų teko 390,71, o Lietuvoje – 338,74 sergantys asmenys. Rodiklio kitimo tendencijos panašios tiek Panevėžio r. sav., tiek Panevėžio apskrityje bei visoje Lietuvoje. 2023 m., palyginus su 2014 m., sergančių kraujotakos sistemos ligomis rodiklis Panevėžio r. sav. išaugo, tačiau visoje Lietuvoje bei Panevėžio apskrityje sergančiųjų kraujotakos sistemos ligomis taip pat kasmet daugėjo. Tik 2020 m., greičiausiai dėl COVID-19 pandemijos karantino priemonių, buvo stebėtas sergamumo sumažėjimas (žr. **Pav. 28**).

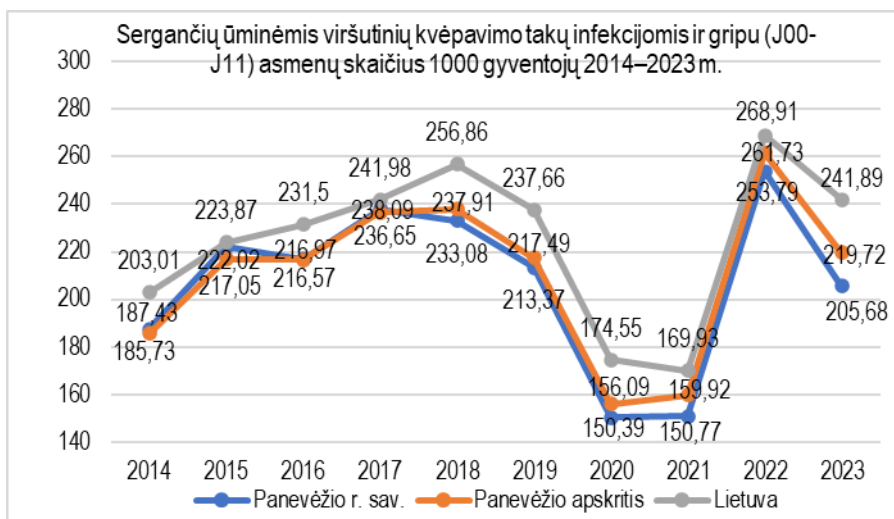
**Sergančių hipertenzinėmis ligomis (I10-I15)** asmenų skaičius Panevėžio r. sav. 2023 m., kaip ir 2021–2022 m. laikotarpį, buvo mažesnis nei Lietuvoje bei Panevėžio apskrityje ir siekė 279,87 / 1000 gyventojų. Tais pačiais metais Panevėžio apskrityje 1000-čiui gyventojų teko 338,5, o Lietuvoje – 291,96 sergantys asmenys. Rodiklio kitimo tendencijos panašios tiek Panevėžio r. sav., tiek apskrityje bei visoje Lietuvoje. Visą 2014–2023 m. laikotarpį sergančių hipertenzinėmis ligomis Panevėžio r. sav., kaip ir apskrityje bei visoje Lietuvoje skaičius didėjo (tik Panevėžio r. sav. sergančių nuo 2020 m. mažėjo). 2020 m. Panevėžio r. sav., kaip ir Panevėžio apskrityje bei visoje Lietuvoje greičiausiai dėl COVID-19 pandemijos karantino priemonių buvo stebėtas sergančiųjų skaičiaus sumažėjimas (žr. **Pav. 28**).

**Sergančių kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99)** asmenų skaičius Panevėžio r. sav. visą 2014–2023 m. laikotarpį buvo mažesnis nei Lietuvoje bei Panevėžio apskrityje: 2023 m., Panevėžio r. sav. 1000-čiui gyv. teko 287,55 sergantieji. Tais pačiais metais Lietuvoje 1000 gyv. teko 340,18, Panevėžio apskrityje – 319,84 sergantieji. Sergančių kvėpavimo sistemos ligomis asmenų skaičiaus kitimo dinamika Panevėžio r. sav. 2014–2023 m. buvo panaši kaip ir Panevėžio apskrityje bei visoje Lietuvoje: nuo 2014 m. iki 2018 metų stebimas sergančių skaičiaus padidėjimas, 2019 m. sergančių asmenų sumažėjo, o 2020 ir 2021 m., greičiausiai dėl COVID-19 pandemijos karantino priemonių, sergančiųjų žymiai sumažėjo, bet 2022 m. šis rodiklis Panevėžio r. sav., kaip ir Panevėžio apskrityje bei Lietuvoje, žymiai padidėjo, o 2023 m. sergančiųjų skaičius mažėjo. (žr. **Pav. 28**).

**Sergančių ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu (J00-J11)** asmenų skaičius Panevėžio r. sav. 2023 m. buvo 205,68 / 1000 gyventojų, tais pačiais metais Panevėžio apskrityje sergančių asmenų skaičius buvo 219,72, o Lietuvoje – 241,89 / 1000 gyventojų.

Sergančių ūminėmis viršutinių kvėpavimo takų infekcijomis ir gripu asmenų skaičiaus kitimo dinamika Panevėžio r. sav. 2014–2023 m. buvo panaši kaip ir Panevėžio apskrityje bei visoje Lietuvoje: nuo 2014 m. iki 2018 metų stebimas sergančiųjų skaičiaus padidėjimas, 2019 m. sergančiųjų asmenų sumažėjo, o 2020 bei 2021 m., greičiausiai dėl COVID-19 pandemijos karantino priemonių, sergančiųjų žymiai sumažėjo, bet 2022 m. šis rodiklis Panevėžio r. sav., kaip ir Panevėžio apskrityje bei Lietuvoje, žymiai padidėjo, o 2023 m. sergančiųjų skaičius vėl sumažėjo (žr. **Pav. 28**).





**Pav. 28. Sergamumas pagal diagnozių grupes**

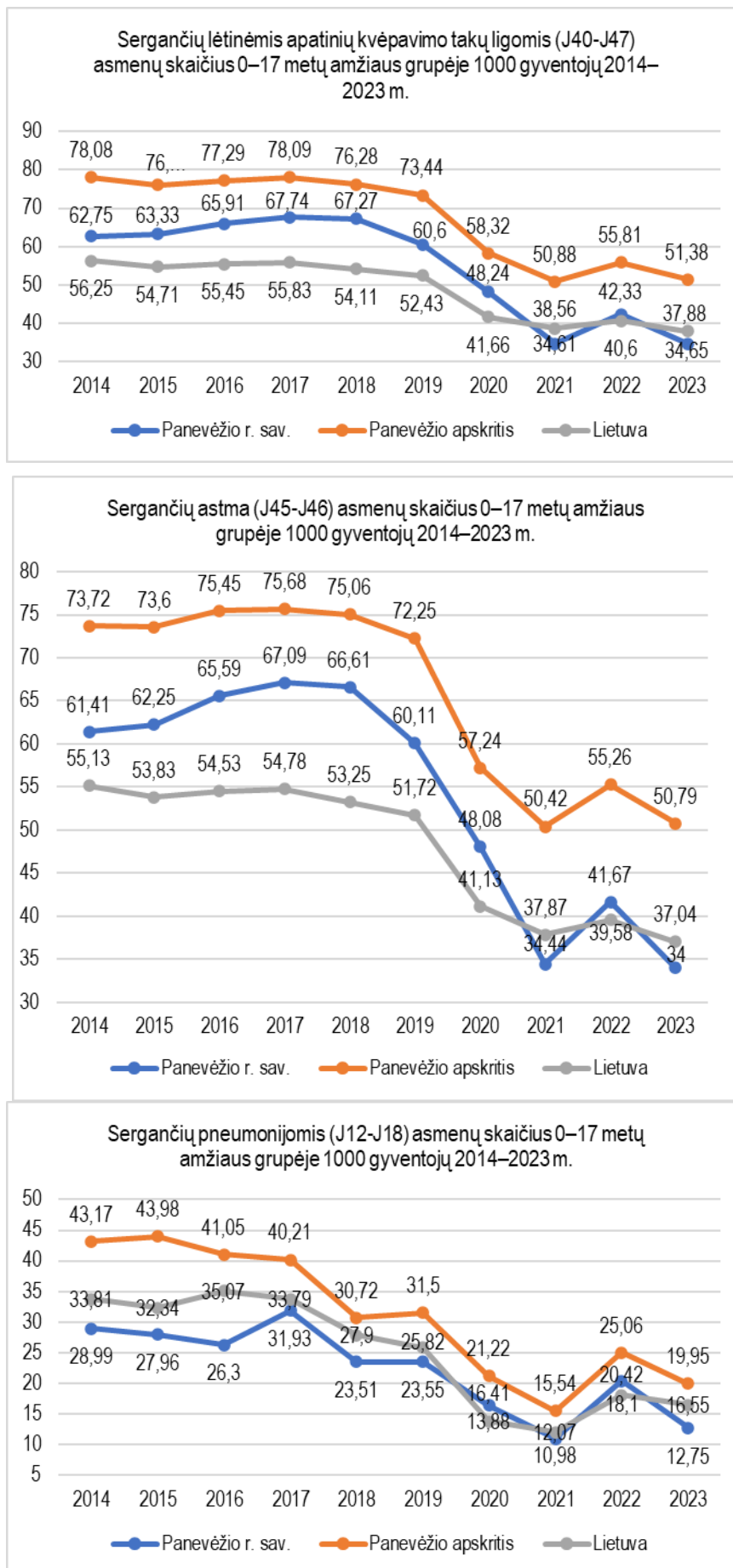
### ***Vaikų sergamumas***

Aplinkos taršai ypač jautrūs yra vaikai, todėl svarbu įvertinti sergamumo tendencijas ir šioje amžiaus grupėje. Higienos instituto Sveikatos statistinių duomenų portalas pateikia sergamumo vaikų ir jaunimo iki 17 m. amžiaus grupėje duomenis.

**Vaikų sergamumo *lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis (I40-I47) 0-17 metų amžiaus grupėje*** rodiklis, tenkantis 1000-čiai gyventojų, Panevėžio r. sav. 2023 m. buvo 34,65 atvejai. Tais pačiais metais Panevėžio apskrityje šis rodiklis buvo 51,38, o Lietuvoje – 37,88. Bendra ilgalaikė 2014–2023 m. tendencija rodo sergamumo rodiklio mažėjimą tiek Panevėžio r. sav., tiek apskrityje bei visoje Lietuvoje (žr. **Pav. 29**). Beveik visą 2014–2022 m. laikotarpį šis sergamumo rodiklis Panevėžio r. sav. buvo mažesnis nei Panevėžio apskrities, bet didesnis nei Lietuvos vidurkiai, tik 2021 ir 2023 m. šis rodiklis buvo mažesnis nei Panevėžio apskrities bei Lietuvos rodikliai.

**Vaikų sergamumo *astma (I45-I46)*** rodiklis, tenkantis 1000-čiui gyventojų, 2023 m. Panevėžio r. sav. siekė 34, Panevėžio apskrityje – 50,79, Lietuvoje – 37,04 atvejai. Panevėžio r. savivaldybės vaikų sergamumas astma visą 2014–2022 m. laikotarpį (išskyrus 2021 m.) buvo mažesnis nei Panevėžio apskrities, bet didesnis nei Lietuvos vidurkiai. Bendra ilgalaikė 2014–2023 m. tendencija rodo vaikų sergamumo astma mažėjimą Panevėžio r. sav. bei Panevėžio apskrityje ir visoje Lietuvoje (žr. **Pav. 29**).

**Vaikų sergamumo *pneumonija (I12-I18)*** rodiklis, tenkantis 1000-čiui gyventojų, Panevėžio r. sav. 2023 m. buvo mažesnis už Panevėžio apskrities ir Lietuvos sergamumo rodiklius ir siekė 12,75 atvejus. Tais pačiais metais Panevėžio apskrityje šis rodiklis buvo 19,95, o Lietuvoje – 16,55. Palyginus su 2014 m., šis rodiklis 2023 m. sumažėjo kaip Panevėžio r. sav., taip pat ir apskrityje bei Lietuvoje (žr. **Pav. 29**).

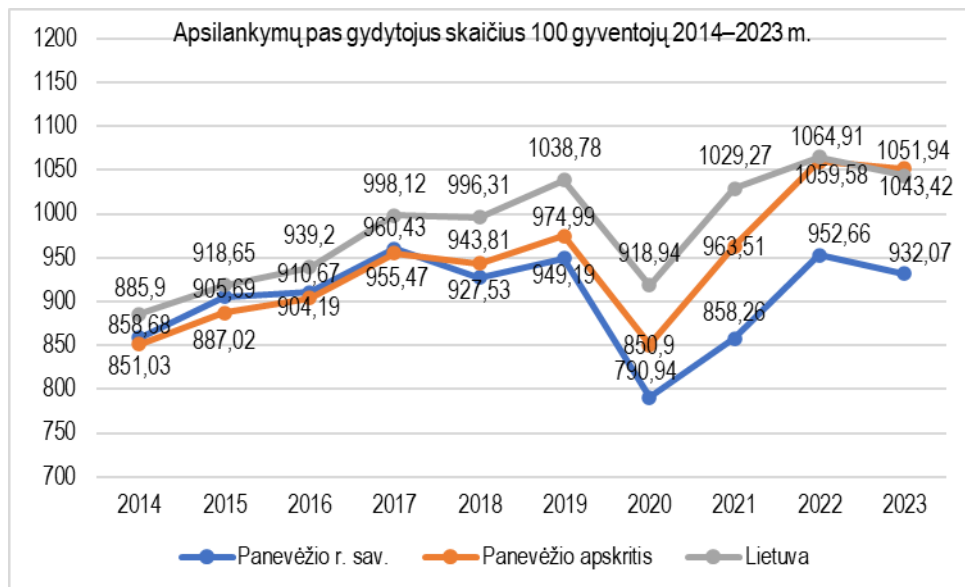


**Pav. 29. Sergamumo rodikliai pagal diagnozių grupes 0-17 metų amžiaus grupėje.**



## Apsilankymai pas gydytojus

Pagal Higienos instituto Sveikatos statistinių duomenų portale pateikiamus Lietuvos sveikatos rodiklius apsilankymų pas gydytojus skaičius auga visoje Lietuvoje. Panevėžio r. sav. 100-ui gyventojų per 2023 metus teko 932,07 apsilankymai, t. y. vienas gyventojas vidutiniškai per metus apsilankė pas gydytojus 9 kartus. Šis rodiklis Panevėžio apskrityje buvo didesnis – 1051,94, o Lietuvoje – 1043,42 atvejai. Panevėžio r. savivaldybėje apsilankymų pas gydytojus skaičius 2018–2023 m. laikotarpį buvo mažesnis už Panevėžio apskrities ir Lietuvos vidurkį (žr. **Pav. 30**).



**Pav. 30. Apsilankymų pas gydytojus skaičiaus, tenkančio 100-ui gyventojų, kitimo tendencijos**

Panevėžio rajono gyventojai 2018–2019 bei 2023 m. dažniausiai sirgo kraujotakos sistemos ligomis, o 2017 bei 2020–2022 m. – kvėpavimo sistemos ligomis. Trečioje vietoje 2017–2023 m. pagal pagrindines ligų grupes buvo jungiamojo audinio ir raumenų bei skeleto ligos.

**Gyventojų sergamumo duomenų analizės apibendrinimas:** Apibendrinus pastarųjų metų Panevėžio r. sav. gyventojų sergamumo duomenis galima daryti išvadą, kad nors savivaldybėje sergamumas kvėpavimo sistemos ir kraujotakos sistemos ligomis yra mažesnis nei Panevėžio apskrities bei Lietuvos vidurkis (sergamumas kraujotakos sistemos ligomis mažesnis 2021–2023 m.), tačiau per 2014–2023 m. laikotarpį sergamumas padidėjo.

Remiantis mokslinių analizų duomenimis, svarbiausios priežastys, galinčios lemti neigiamus gyventojų sveikatos pokyčius:

- Gyvenimo kokybės problemos – stiprėjantys gyventojų grupių socialiniai ir ekonominiai skirtumai, nepakankamas pagyvenusių žmonių ekonominis, socialinis, psichologinis ir net fizinis saugumas, kai kurių šeimų, kaip socialinio vieneto, degradavimas, atskirų gyventojų grupių nesubalansuota ir nepilnavertė mityba;
- Darbo ir aplinkos problemos – ne visada reikalavimus atitinkančios darbo sąlygos, triukšmas, gyvenamosios aplinkos tarša išmetamosiomis dujomis, nesaugios gatvės;
- Sveikos gyvensenos problema – visuomenės atsakomybės už savo sveikatą stoka, nepakankamas visuomenės sveikos gyvensenos supratimas ir neišvystyti įgūdžiai, tabako, alkoholio ir narkotinių medžiagų vartojimas, nepakankamas gyventojų fizinis aktyvumas;

- Sergamumo problemos – didėjantis sergamumas lėtinėmis neinfekcinėmis ligomis, didelis traumų, smurto ir nelaimingų atsitikimų keliuose skaičius, nemažėjantis sergamumas užkrečiamomis ligomis.

*7.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė (aprašomos svarbiausios gyventojų rizikos grupės, ypač atkreipiant dėmesį į pažeidžiamiausias grupes: vaikus, pagyvenusius žmones, mažas pajamas turinčius ir kt.)*

Analizuojant atliekų tvarkymo poveikį visuomenės sveikatai išskirtos dvi populiacijos rizikos grupės: darbuotojai ir arčiausiai ūkinės veiklos teritorijos gyvenantys gyventojai. Vykdomos atliekų tvarkymo veiklos galimo poveikio visuomenės grupėms vertinimas pateiktas **Lentelė 19**. Poveikio ypatybių įvertinimas pateiktas **Lentelė 20**.

**Lentelė 19. Ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms**

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asm. skaičius)	Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės	Atliekų tvarkymas	0	0	Vertinimu nustatyta, kad į Panevėžio padalinio veiklos poveikio zoną (galimi taršos viršijimai) visuomenės grupės nepatenka.
2. Darbuotojai	Atliekų tvarkymas	33	0	Įmonėje atliekamas darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimas. Nelaimingų atsitikimų tikimybei sumažinti darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis, turės būti supažindinti su darbų saugos instrukcijomis.
Lentelė skirta identifikuoti pagrindines labiausiai veikiamas visuomenės grupes, jų dydį, poveikių šaltinius. 2 skiltyje trumpai aprašomos veiklos rūšys, kurios, kaip prognozuojama, turės poveikį atitinkamai visuomenės grupei. 5 skiltyje pateikiama aprašomojo pobūdžio informacija apie prognozuojamą poveikį, pagrindžiamas nagrinėjamos visuomenės grupės pažeidžiamumas.				

**Lentelė 20. Poveikių ypatybių įvertinimas**

Veiksnio sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai	
	Veikiamų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė				
	Iki 500 žm.	501–1 000 žm.	Daugiau kaip 1 001 žm.	Aiškus *	Galimas **	Tikėtinas ***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1. Aplinkos oro tarša	+					+				+	Prognozuojama aplinkos oro tarša bei kvapai nei vykdomos veiklos teritorijoje, nei už jos ribų, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nesieks ir neviršys reglamentuojamų ribinių verčių.
2. Triukšmo sukeltas psichologinis diskomfortas	+					+				+	Prognostiniais skaičiavimais nustatyta, kad triukšmas gyvenamojoje aplinkoje ir už siūlomų SAZ ribų neviršys reglamentuojamų normų.

Veiksnių sukeltas poveikis	Poveikio ypatybės									Pastabos ir komentarai	
	Veikiamųjų asmenų skaičius			Aiškumas (tikimybė), įrodymų stiprumas			Trukmė				
	Iki 500 žm.	501–1 000 žm.	Daugiau kaip 1 001 žm.	Aiškus *	Galimas **	Tikėtinas ***	Trumpas (iki 1m.)	Vidutinio ilgumo (1–3 m.)	Ilgas (daugiau kaip 3 m.)		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3. Profesinė rizika:											
3.1. Cheminių veiksnių poveikis	+					+			+	Šie poveikiai bus įvertinti darbo vietų ir profesinės rizikos vertinimo metu	
3.2. Fizikinių veiksnių poveikis	+					+			+		
3.3. Fizinių veiksnių poveikis	+					+			+		
3.4. Ergonominių veiksnių poveikis	+					+			+		
3.5. Psichosocialinių veiksnių poveikis	+					+			+		
<p>*Poveikis aiškus arba pagrįstas norminiais aktais, patikimais tyrimais ir įrodymais.  **Kai kurie patikimi tyrimai įrodo ryšį, yra svarbiausi priežastiniai kriterijai.  ***Įrodymai apie poveikį mažos vertės, nustatyti kai kurie priežastiniai kriterijai.</p>											

#### 7.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis (su šalies vidurkiu, kitų savivaldybių duomenimis ir pan.)

Gyventojų demografiniai rodikliai: gyventojų skaičius, tankumas, pasiskirstymas pagal amžių, gimstamumas, mirtingumas, mirties priežasčių struktūra, kūdikių mirtingumas ir kiti reikalingi rodikliai apskrities ir šalies mastu bei jų palyginimas su nagrinėjamos savivaldybės rodikliais pateikti Ataskaitos **7.1 punkte**.

Gyventojų sergamumo rodikliai apskrities ir šalies mastu bei jų palyginimas su nagrinėjamos savivaldybės rodikliais pateikti Ataskaitos **7.2 punkte**.

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

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia žmonių gyvensena bei fizinė ir socialinė aplinka. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliami rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Ūkinė veikla gali turėti įtakos kvapų ir akustinio triukšmo lygio padidėjimui. Apibendrinant šių veiksnių skaičiavimo duomenis daroma išvada, kad vykdomos ūkinės veiklos keliami kvapai bei triukšmas už sklypo ribų neviršys nustatytų ribinių verčių. Todėl galima teigti, kad esama atliekų tvarkymo veikla neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

*Dozė-atsakas* ryšys – tai kiekybinis rodmuo, kai kintant kenksmingo veiksnio dozei (kiekiui, poveikio trukmei, koncentracijai), didėja ar mažėja populiacijos dalis, kuriai pasireiškia poveikio rezultatas. *Dozė-atsakas* nustatymas yra kiekybinis ryšio tarp dozės ir jos sukkelto padarinio įvertinimas. Asmens gautoji dozė vertinama remiantis ekspozicija naudojant tiesioginius ir netiesioginius metodus, bendrus matavimų duomenis, modeliavimą. Suminė ekspozicija sieja įvairių aplinkos teršalų koncentracijas, praleistą laiką aplinkos ore ir patalpose, namuose, darbe ar automobilyje ir turi įtakos vidinei dozei. Nagrinėjamos veiklos sukeliama neigiamo poveikio dozės ir atsako įvertinimas pateikiamas **Lentelė 21**.

**Lentelė 21. Dozės ir atsako įvertinimas**

Teršalo pavadinimas	Apskaičiuota didžiausia koncentracija aplinkos ore (be fono)	Ribinė vertė	Atsako įvertinimas (poveikio sveikatai prognozė)
1	2	3	4
<b>Triukšmas</b>	L <sub>dienos</sub> <55 dBA L <sub>vakaro</sub> <50 dBA L <sub>nakties</sub> <45 dBA.	L <sub>dienos</sub> – 55 dBA L <sub>vakaro</sub> – 50 dBA L <sub>nakties</sub> – 45 dBA	Poveikio nėra
<b>Kvapai:</b>			
Kvapai	0,2308 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	8 OU <sub>E</sub> /m <sup>3</sup>	Poveikio nėra

Įvertinus į aplinkos orą išmetamų kvapų sklaidos skaičiavimus aplinkos ore, didžiausias kvapų koncentracijas, galima teigti, jog neigiamo poveikio arčiausiai padalinio sklypo esančioms gyvenamosios paskirties teritorijoms nebus. Panevėžio padalinio teritorijoje susidaranti atliekos ir nuotekos tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos teisės aktų

reikalavimus. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad triukšmo lygis už ūkinės veiklos teritorijos ribų neviršys ribinių lygių, todėl galima teigti, kad vykdoma ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

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

*(Šis skyrius rengiamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo, Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, patvirtinto Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. birželio 6 d. nutarimu Nr. XII-2166 nuostatomis).*

### *8.1 Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas*

*(Sanitarinės apsaugos zonos ribų plane turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir/ar taršos objekto arba kelto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (namai), 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)*

Sanitarinės apsaugos zona (SAZ) – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo [1] 3 priedo 2 lentelės 7 p., ūkinei veiklai reglamentuojama 100 m SAZ.

Lietuvos Respublikos Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnyje nurodyta, kad asmenys, planuojantys ir (ar) vykdančys ūkinę veiklą, kuri yra susijusi su poveikiu aplinkai ir dėl to galimu neigiamu poveikiu visuomenės sveikatai, inicijuoja sanitarinės apsaugos zonų nustatymą. Sanitarinės apsaugos zonos nustatomos ūkinei veiklai ir (ar) objektams, nurodytiems Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. Įstatymo 24 straipsnio 3 dalis nurodo, kad ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procesų metu, atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, gali būti nustatytas kitoks negu Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas sanitarinės apsaugos zonų dydis.

Nagrinėjamu atveju SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 str. 3 punkte nurodoma, kad nustatant sanitarinės apsaugos zonas, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už sanitarinės apsaugos zonų 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 aplink stacionarius taršos šaltinius. Nustatyta ar patikslinta SAZ (specialiosios žemės naudojimo sąlygos) įrašoma į Nekilnojamo turto kadastrą ir Nekilnojamo

turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nustatyta tvarka.

Siūlomos SAZ ribų planas pateiktas **10 priede**.

*8.2 Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas, topografinis planas su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertinėmis, izolinijomis, taršos šaltiniais*

Siūlomų SAZ ribų planas pateiktas **10 priede**. Kadangi ant vieno SAZ ribų žemėlapiu triukšmo šaltinių su pažymėtomis teršalų sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis, nurodytais gyvenamosios paskirties pastatų (namų) ir kitais objektais, techniškai pateikti negalime, todėl atskirai pateikiame triukšmo sklaidos žemėlapius su triukšmo sklaidos skaičiavimų vertėmis, izolinijomis ir pažymėtais taršos šaltiniais, gyvenamosios paskirties teritorijomis ir UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio ūkinės veiklos teritorijos ribomis (SAZ ribos) (žr. **9 priedą**) bei atskirai pateikiami žemėlapiai su nurodytais kvapų taršos šaltiniais, sklaidos rezultatais bei ūkinės veiklos teritorijos ribomis (žr. **7 priedą**).

*8.3 Sanitarinės apsaugos zonos ribas pagrindžiantys duomenys, gauti remiantis faktiniais ūkinės veiklos sklaidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis*

*(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 ūkinės veiklos sklaidžiamos fizikinės ir cheminės taršos bei taršos kvapais duomenimis)*

UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinyje į aplinkos orą galinčios išsiskirti taršos (iš mobilių taršos šaltinių) vertinimas atliktas skaičiavimo būdu. Skaičiavimo ir modeliavimui buvo vertinama maksimaliai galima kvapų koncentracija. Detalesnė informacija pateikta **5.1 ir 5.2 poskyriuose**.

Esamas triukšmas nuo iš stacionarių taršos šaltinių, taip pat triukšmas nuo mobilių taršos šaltinių įvertintas vadovaujant gamintojų pateikta informacija (triukšmo taršos šaltinių keliamas triukšmas pateikti **9 priede**). Šie duomenys panaudoti modeliuojant triukšmo sklaidą.

UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio esamos veiklos maksimalaus triukšmo prognostinis vertinimas atliktas modeliavimo būdu. Rezultatai apibendrinti **5.3 skyriuje**, žemėlapiai pateikti **9 priede**.

Įvertinus UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio esamos atliekų tvarkymo veiklos pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybę veiklos teritorijoje, esančioje adresu Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Panevėžio r. sav. bei už jos ribų, siūlome nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis (SAZ dydis – 0,5800 ha). Siūlomas SAZ ribų planas pateiktas **10 priede**.

## 9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

### *9.1 panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas*

Metodų paskirtis – įvertinti galimą poveikį visuomenės sveikatai. Metodo tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei. Aplinkos taršos vertinimo modeliai, naudoti vertinime buvo pasirinkti todėl, jog jie aprobuoti LR aplinkos ministerijos.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ir viešinimo procedūros atliekamos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymo 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“ [4] bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ [3] nustatytais reikalavimais.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento, Lietuvos sveikatos informacinio centro pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

Ūkinės veiklos galimam kvapų lygiui įvertinti aplinkos ore buvo naudota modeliavimo kompiuterinė programa ADMS 4.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija), įtraukta į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą. ADMS 4.2 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais – ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniemis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų ir kvapų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa CadnaA (Computer Aided Noise Abatement). Triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami remiantis ISO 9613. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos aprobuota programa atitinka Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“ reikalavimus. CadnaA taikoma prognozuoti ir vertinti aplinkoje esantį triukšmą, skleidžiamą įvairių šaltinių. Ji skaičiuoja ir išskiria triukšmo lygius bet kuriose vietose ar taškuose, esančiuose horizontaliose ar vertikaliose plokštumose arba ant pastatų fasadų. Iš kai kurių triukšmo šaltinių sklindantis akustinis emisijų kiekis išskiriamas ir iš techninių parametrų.

### *9.2 galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos*

Ūkinės veiklos keliami tarša (triukšmas, kvapai) buvo įvertinta naudojantis matematinio modeliavimo programomis.

Pasirinkti triukšmo sklaidos ir kvapų modeliavimo / vertinimo metodai yra gana tikslūs ir objektyvūs, su vertinimo problemomis nesusidurta.



Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tik tuo atveju, jei ūkinės veiklos organizatorius poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą ūkinę veiklą bei veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinime naudojant literatūros duomenis yra naudojamos tik valstybinių, mokslinių institucijų duomenimis, kurių patikimumas ir objektyvumas užtikrinamas įstaigų statusu.

## 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)*

Ūkinės veiklos įrengimo sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

- Į Panevėžio padalinį priimtos atliekos laikomos pagal rūšis joms skirtose laikyti zonose atviroje aikštelėje ir uždaruose patalpose.
- Atviroje teritorijoje atliekos laikomos tik uždaruose konteineriuose. Todėl paviršinės nuotekos neužteršiamos pavojingomis medžiagomis.
- Vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms, technologiniame procese vanduo nenaudojamas. Vanduo buitiniams reikmėms tiekiamas iš centralizuotų vandentiekio tinklų.
- Buitinės nuotekos surenkamos ir išvežamos į Panevėžio miesto nuotekų valymo įrenginius.
- Visa atliekų tvarkymo veikla vykdoma griežtai laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 su visais pakeitimais, reikalavimų bei kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.
- Priimtos į Panevėžio skyrių atliekos pasveriamos ir įtraukiamos į apskaitą, vadovaujantis Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 nustatyta tvarka;
- UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinys dirba tik dienos metu, t.y. I-VII (7.00 val. – 19.00 val.).
- Dėl UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio vykdomos veiklos išsiskirianti tarša iš mobilių taršos šaltinių yra momentinė, nežymi ir neviršija leistinų ribinių verčių.
- UAB „Ekonovus“ Panevėžio atliekų tvarkymo metu, esant normalioms oro sąlygoms, keliami kvapai aplinkos oro kokybei įtakos neturės
- Vadovaujantis triukšmo lygio sklaidos modeliavimo rezultatais, galime teigti, kad UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio keliamas triukšmo lygis už sklypo ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.
- Panevėžio padalinyje laikomos gaisrinės saugos priemonės pagal visus gaisrinės saugos reikalavimus.

Įvertinus UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinyje vykdomos veiklos pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybę įmonės teritorijoje ir už jos ribų, siūlome UAB „Ekonovus“

Panevėžio padalinyje vykdomai veiklai nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis. Siūlomos SAZ brėžinys pateiktas **10 priede**. Siūlomos SAZ dydis – apie 0,5800 ha.

## 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. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos)*

Įvertinus UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio vykdomą veiklą, nustatyta, kad ji neturės įtakos aplinkos oro kokybei, triukšmo, kvapų ar kitos taršos padidėjimui už teritorijos ribų, todėl neigiamo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma, o sanitarinės apsaugos zoną tikslinga formuoti su UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio sklypo ribomis (SAZ dydis – 0,58 ha) (žr. **10 priedą**).

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

Veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. Vadovaujantis ūkinės veiklos prognostinės taršos sklaidos rezultatais nustatyta:

- Atlikus kvapų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad vertinant maksimalius kvapų išmetimus, kvapų 98,08-o procentilio didžiausia pažemio koncentracija siekia  $0,2308 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ( $0,0289 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ,  $0,046 \text{ RV}$ , kai  $\text{RV} = 5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ) ir neviršija nustatytų ribinių verčių. Ties artimiausia gyvenamąja teritorija (už ~280 m pietų kryptimi) kvapo pažemio koncentracija sumažėja iki  $0,012 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ( $0,001 \text{ RV}$ ). Ūkinės veiklos sąlygojamų kvapų koncentracijos aplinkos ore neviršys HN 121:2010 [9] nustatytų ribinių verčių.
- Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis ties UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio ūkinės veiklos teritorijos ribomis neviršija HN 33:2011 [13] reglamentuojamų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

Todėl ūkinė veikla už Panevėžio padalinio teritorijos ribų reikšmingos neigiamos įtakos aplinkos oro kokybei bei visuomenės sveikatai neturės.

Vykdamas ūkinę veiklą siūloma:

1. UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinyje atliekų tvarkymo veiklą turi vykdyti vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduotomis Taršos leidimo sąlygomis.
2. Priimamos ir veikloje susidariusios atliekos turi būti laikomos griežtai jų laikymui skirtose vietose, užtikrinant teritorijos švarą bei tvarką.
3. Siekiant sumažinti vizualinę taršą, turi būti užtikrinta, kad atviroje teritorijoje atliekos, kurias gali išnešioti vėjas, nebūtų išpilamos ir laikomos.
4. Jeigu atsitiktiniais atvejais atliekos patenka už padalinio teritorijos ribų, jos turi būti iš karto surenkamos. Jeigu ši situacija pasikartotų dažniau, padalinio atsakingi darbuotojai turi imtis papildomų priemonių, tokius kaip: pastate, kuriame laikomos antrinės žaliavos, siekiant išvengti skersvėjo, būtų atidarytos durys tik iš vienos pusės; vėjuotu metu visos pastato, kuriame laikomos antrinės žaliavos, durys būtų uždarytos ir pan.

5. Padalinyje atliekos turi būti tvarkomos, taip pat sunkiasvoris transportas turi važiuoti tik darbo valandomis nuo 7 iki 19 val., kaip buvo įvertinta atliekant PVSV ataskaitoje. Laikantis darbų grafiko, gyventojų poilsio ir ramybės laikas nebus trikdomas.

### **13. Visuomenės informavimas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos pristatymą**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu (toliau - Aprašas), visuomenei sudarytos sąlygos susipažinti su parengta Ataskaita.

Informacija apie parengtą Ataskaitą paskelbta 2024 m. spalio 18 d. laikraštyje „Lietuvos rytas“ bei laikraštyje „Tėvynė“. Taip pat informacija paskelbta Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Ramygalos seniūnijos skelbimų lentoje bei UAB „Ekokonsultacijos“ internetinėje svetainėje. Panevėžio rajono savivaldybės administracijos Ramygalos seniūnijos patalpose Ataskaita eksponuojama nuo 2024 m. spalio 21 d. iki 2024 m. lapkričio 5 d.

Su Ataskaita taip pat galima susipažinti UAB „Ekokonsultacijos“ buveinėje, adresu J. Kubiliaus g. 6-5 kab., Vilnius bei UAB „Ekokonsultacijos“ internetinėje svetainėje: <http://www.ekokonsultacijos.lt/visuomenes-informavimas/>.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Panevėžio departamentas 2024 m. spalio 17 d. raštu Nr. D-24-35 buvo informuotas apie parengtą Ataskaitą ir viešą Ataskaitos viešinimą.

Viešas visuomenės supažindinimas su parengta Ataskaita įvyks 2024 m. lapkričio 5 d. 17.15 val. Barklainių I kaimo bendruomenės salėje, adresu Eglių g. 3, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.

## 14. Naudotos literatūros sąrašas

1. LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas, patvirtintas 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166.
2. LR Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas, patvirtintas 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886.
3. LR sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymas Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
4. LR sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymas 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“.
5. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010-07-14 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzinu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo“.
6. LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
7. LR aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
8. EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollutant emission inventory guidebook): <https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2023>.
9. LR sveikatos apsaugos ministro 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“.
10. LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.
11. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos (2012). VGTU, Vilnius. Metodinės rekomendacijos parengtos įgyvendinant 2007–2013 m. Žmoniškųjų išteklių plėtros veiksmų programos 4 prioriteto „Administracinių gebėjimų stiprinimas ir viešojo administravimo efektyvumo didinimas“ įgyvendinimo priemonės VP1-4.3-VRM-02-V „Viešųjų politikų reformų skatinimas“ projektą „Gyvenamosios aplinkos sveikatos rizikos veiksnių valdymo tobulinimas“.
12. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB „Dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo“.
13. LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
14. Praktinės rekomendacijos darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatams taikyti. LR socialinės apsaugos ir darbo ministerija. Vilnius, 2005.
15. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007-11-26 įsakymas Nr. A1-331 „Dėl darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatų patvirtinimo“.
16. LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
17. LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymas Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.

18. Lietuvos Respublikos Atliekų tvarkymo įstatymas, patvirtintas 1998 m. birželio 16 d. Nr. VIII-787.
19. Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas:  
<https://www.panrs.lt/panevezio-rajono-savivaldybes-teritorijos-bendrieji-planai/>
20. Naudingųjų išteklių telkinių žemėlapis.  
Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
21. Požeminio vandens vandenviečių žemėlapis.  
Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
22. Geotopų žemėlapis.  
Prieiga per internetą < <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml> >.
23. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis.  
Prieiga per internetą < <https://stk.am.lt/portal/> >.
24. LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapis.  
Prieiga per internetą < <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action> >.
25. LR Aplinkos ministerijos internetinėje svetainėje pateikta Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija.
26. Kultūros vertybių registras.  
Prieiga per internetą < <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search> >.
27. Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema.  
Prieiga per internetą: < <http://sic.hi.lt/html/srs.htm> >.
28. Lietuvos Statistikos Departamento informacija.  
Prieiga per internetą: < <https://www.stat.gov.lt> >.

## 15. PRIEDAI

<b>Priedo Nr.</b>	<b>Priedo pavadinimas</b>
1	Poveikio visuomenės sveikatai vertintojo licencijos kopija
2	VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašas
3	Sklypo planas
4	Atliekų laikymo zonų išdėstymo schema
5	Iš autotransporto į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimai
6	<ul style="list-style-type: none"><li>• Taršos šaltinio išdėstymo schema,</li><li>• Veiklos metu išsiskiriančių kvapų koncentracijos pagrindimas</li></ul>
7	UAB „Ekonovus“ kvapų sklaidos modeliavimo ataskaita
8	<ul style="list-style-type: none"><li>• Triukšmo šaltinių išdėstymo schema,</li><li>• Informacija apie triukšmo šaltinių keliamą triukšmą.</li></ul>
9	Triukšmo sklaidos žemėlapiai
10	Siūlomos SAZ ribų planas