

UAB „EKONOVUS“ ANTRINIŲ ŽALIAVŲ IR KITŲ ATLIEKŲ TVARKYMO PANEVŽIO PADALINYJE, VERSLININKŲ G. 5, BARKLAINIŲ I K., PANEVŽIO R. SAV., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos pristatymas
2024 m. lapkričio 5 d. Barklainių I kaimo bendruomenės (mokyklos) salė, adresu Eglių g. 3, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.

SUSIRINKIMO DALYVIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dalyvio vardas, pavardė	Įstaiga/organizacija	Kontaktai		Parašas
			Adresas	Telefonas, el. pašto adresas	
1.	Deimantė Baltuškienė		Molūnų g-vė 5	jurdeimante@gmail.com	
2.	Renata Jokubaitė		Molūnų g-vė 5		
3.	Nygandas Jokubaitis		Molūnų g-vė 2		
4.	Lita Jokubaitienė		Molūnų - 6		
5.	Zenona Stotkevičiūtė		Molūnų g-vė 5	valdas.chirv@gmail.com	
6.	Valdas Čirvys		dubutėnų k.	8-684-70036	
7.	Odeta Jonionienė		Molūnų 12		
8.	Donas Laurionis		Molūnų g. 12		
9.	Mykolas Lelys	zelbrysmykolas@gmail.com	Molūnų g. 14		
10.	Arvydas Čiuplys		Eglių 7		
11.	Oljole Štobt		Molūnų 3		
12.	Inga Bitinienė		Verslininkų g. 16		

susirinkimo pirmininkas (-ė) R. Kapčinskienė

Vardas, pavardė, parašas

susirinkimo sekretorius (-ė) J. Mačiulytė

Vardas, pavardė, parašas

UAB „EKONOVUS“ ANTRINIŲ ŽALIAVŲ IR KITŲ ATLIEKŲ TVARKYMO PANEVĖŽIO PADALINYJE, VERSLININKŲ G. 5, BARKLAINIŲ I K., PANEVĖŽIO R. SAV., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos pristatymas
2024 m. lapkričio 5 d. Barklainių I kaimo bendruomenės (mokyklos) salė, adresu Eglių g. 3, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.

SUSIRINKIMO DALYVIŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dalyvio vardas, pavardė	Įstaiga/organizacija	Kontaktai		Parašas
			Adresas	Telefonas, el. pašto adresas	
13	Paula Pritus		Verslininkų 16	834064034222	
14	Merima Gervaitienė		Eglių g. 16		
15	Saulius Karimavičius				
16	Vanda Pleščiūtė		Malūno g.		
17	Jonas Pleščiūtis		Malūno g.		
18	Vilma Gervaitė		Verslininkų 1		
19	Jolanta Graudinytė	UAB „Ekohonsultacijos“	Kurišio g. 6-5, Vilniaus jolanta@ekohonsultacijos.lt		
20	Rita Kapčinskienė	UAB „Ekonovus“	Vardziogalos 92, Raudos.kapcinskiene@ekonovus.lt		

susirinkimo pirmininkas (-ė) R. Kapčinskienė
Vardas, pavardė, parašas

susirinkimo sekretorius (-ė) J. Graudinytė
Vardas, pavardė, parašas

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

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

PVSV ataskaitos atsakingi rengėjai

PVSV ataskaitos rengėjai	Organizacija	Pareigos/kompetencijos sritis
Lina Šleinitaitė-Kalėdė	UAB „Ekokonsultacijos“ (licencija Nr. VSL-308)	Direktorė
Laura Čereškienė		Aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė
Inga Muliuolė		Projektų vadovė
Jolanta Graudinytė		Aplinkos apsaugos specialistė
Kristina Alves		Aplinkos apsaugos specialistė

PVSV ataskaitos organizatorius

Organizatorius: UAB „Ekonovus“

Adresas: Vandžiogalos pl. 92, Kaunas

Kontaktinis asmuo: Aplinkosaugos skyriaus vadovė Rita Kapčinskienė,
tel. +370 656 12651, el. p. kapcinskiene@ekonovus.lt

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo pagrindimas

4

- Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuojamas 100 m SAZ dydis.

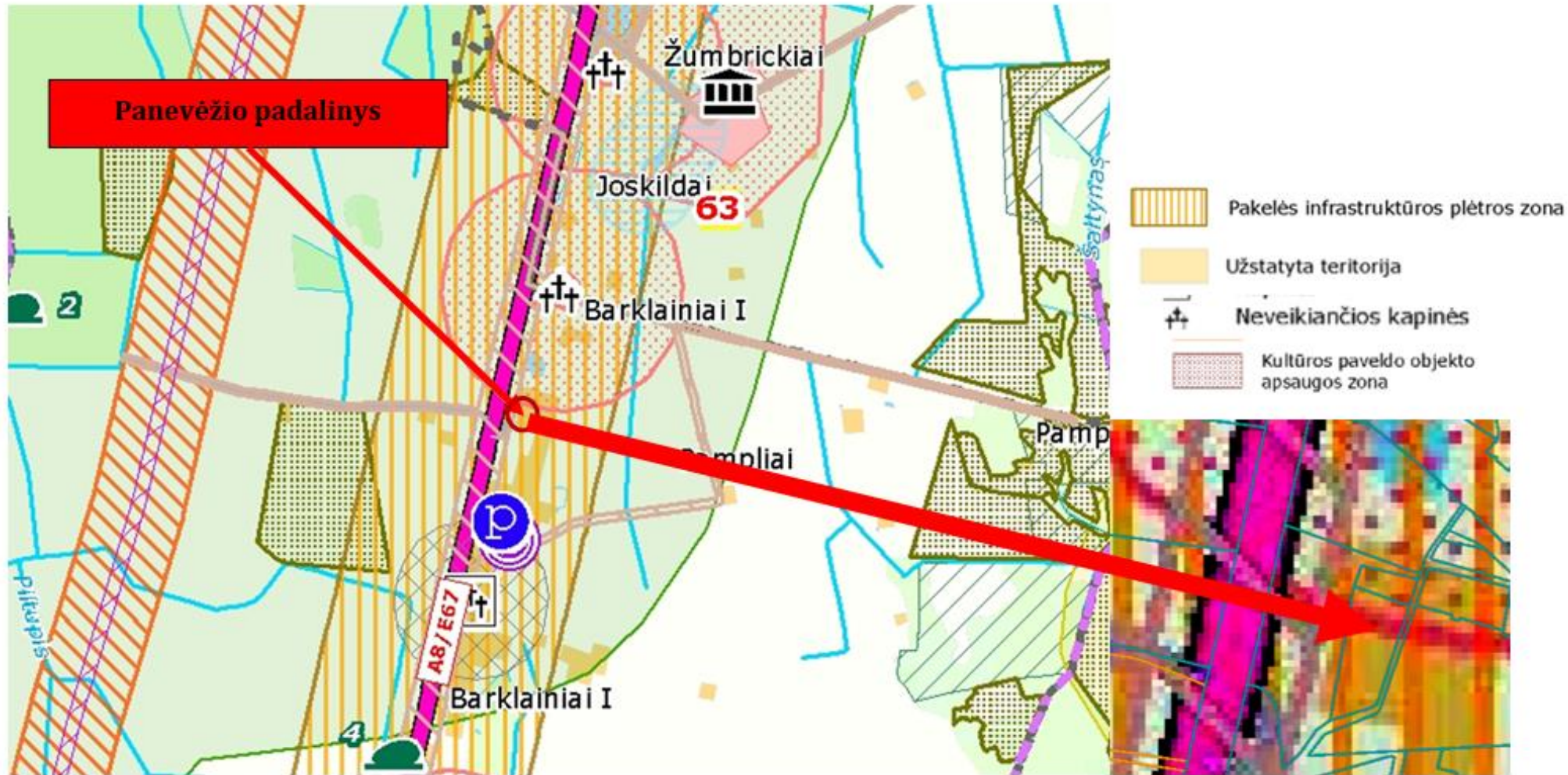
Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo pagrindimas

- Vadovaujantis Lietuvos Respublikos **Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo**, patvirtinto 2002 m. gegužės 16 d. Nr. IX-886 24 straipsnio 3 punktu, 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 nurodytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas (I)

- ▶ UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinys yra Panevėžio rajono centrinėje dalyje, adresu Verslininkų g. 5, Barklainių I k., Ramygalos sen.
- ▶ 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.





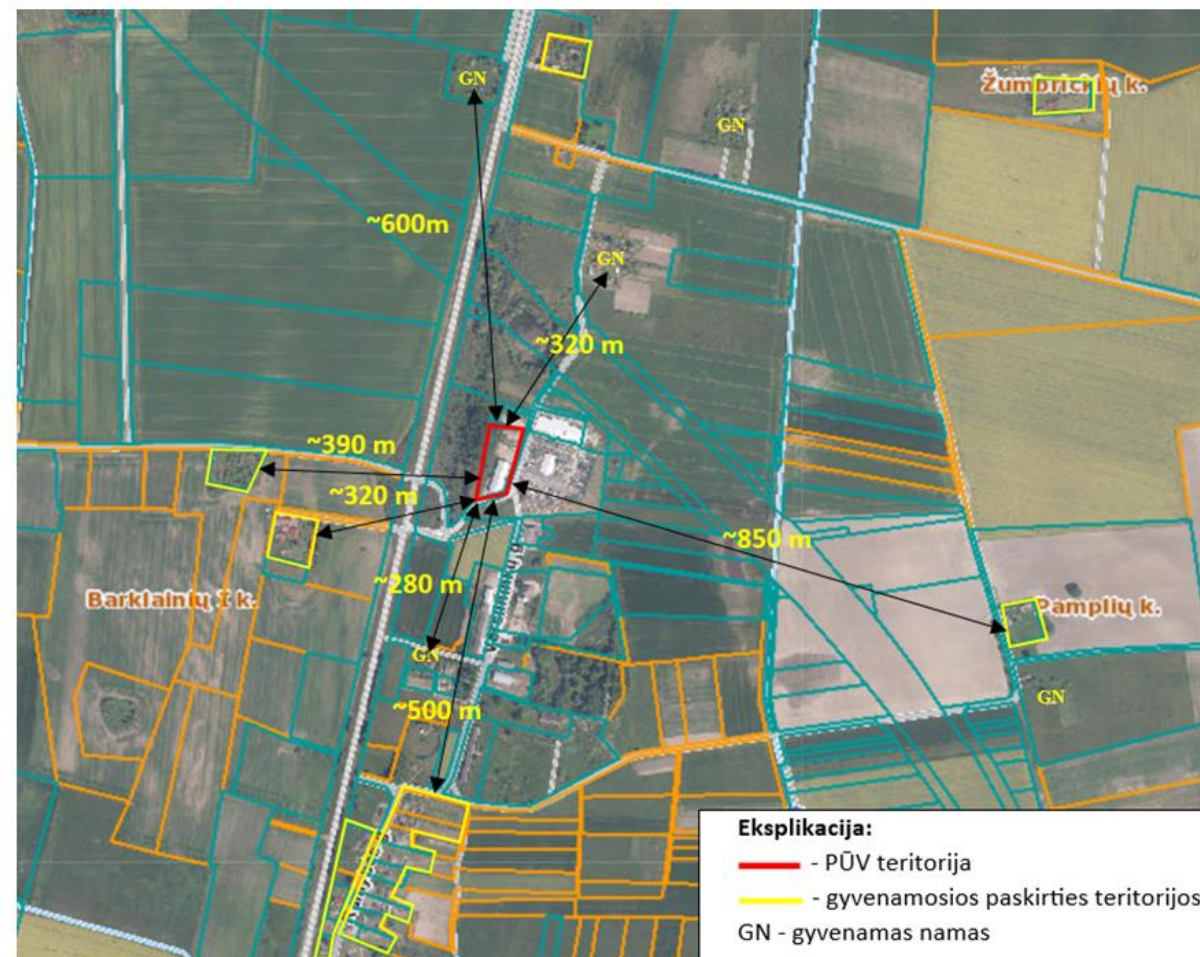
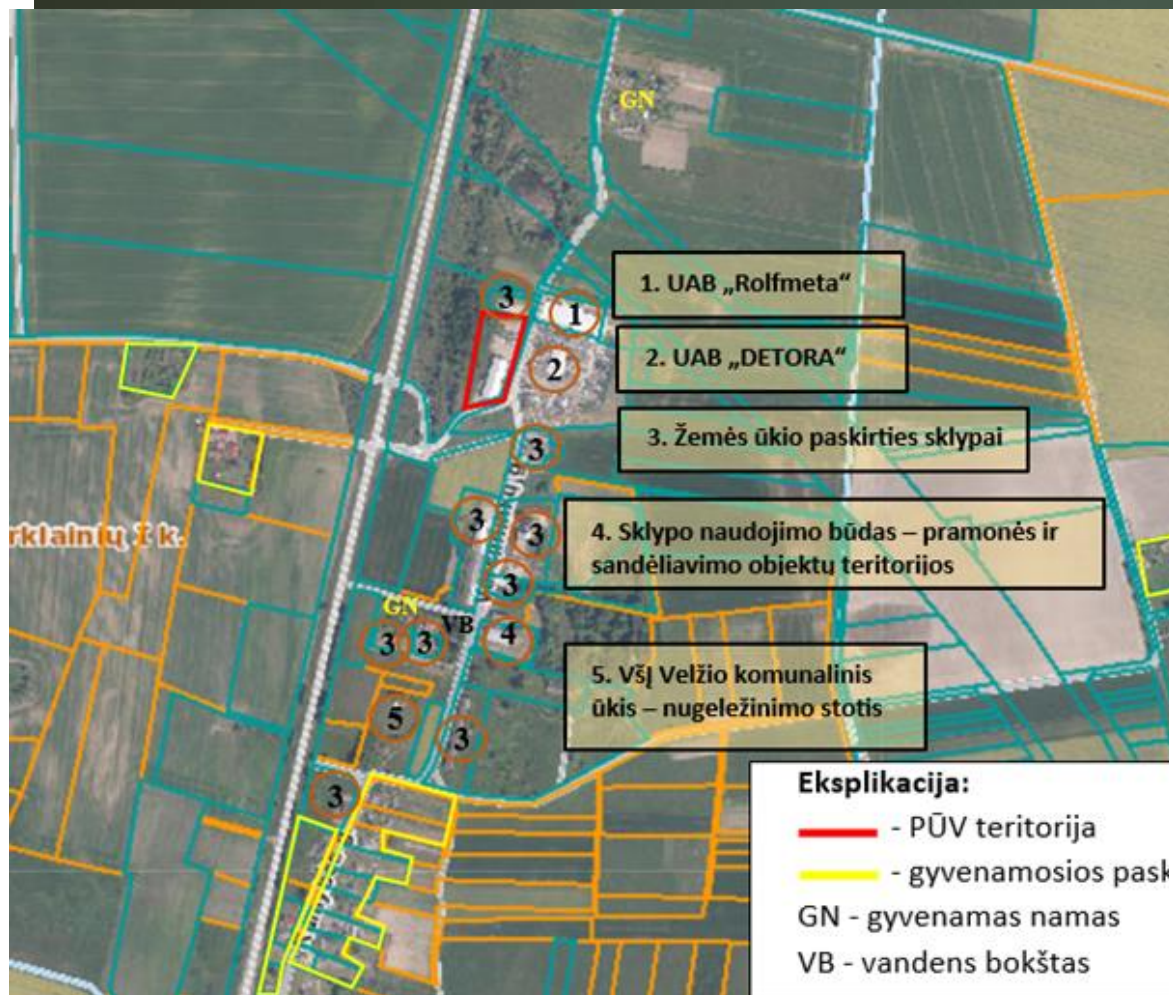
Sklypų paskirtis

- ▶ Sklypo plotas – 0,58 ha.
- ▶ Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas - pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos.
- ▶ Ūkinės veiklos vykdymui naudojami šie pastatai ir aikštelės:
 - 975,20 m² ploto sandėlis;
 - 268 m² ploto tentinio tipo pastatas;
 - 400 m² ploto kiemo aikštelė.



Skyriaus vieta

9



Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas (II)

- ▶ Artimiausia gyvenamoji aplinka:

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.

- ▶ Šalia ūkinės veiklos teritorijos ligoninių, poliklinikų ir klinikų nėra. Arčiausiai esantis VšĮ Panevėžio rajono savivaldybės poliklinikos Ramygalos ambulatorija, Dariaus ir Girėno g. 28, Ramygala, Panevėžio r. sav., yra pietvakarių kryptimi nutolusi apie 9,0 km nuo ūkinės veiklos sklypo.
- ▶ Arčiausiai esanti 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.
- ▶ Saugomų teritorijų, kultūros paveldo objektų ūkinės veiklos teritorijoje ir šalia jos nėra.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo objektas (I)

11

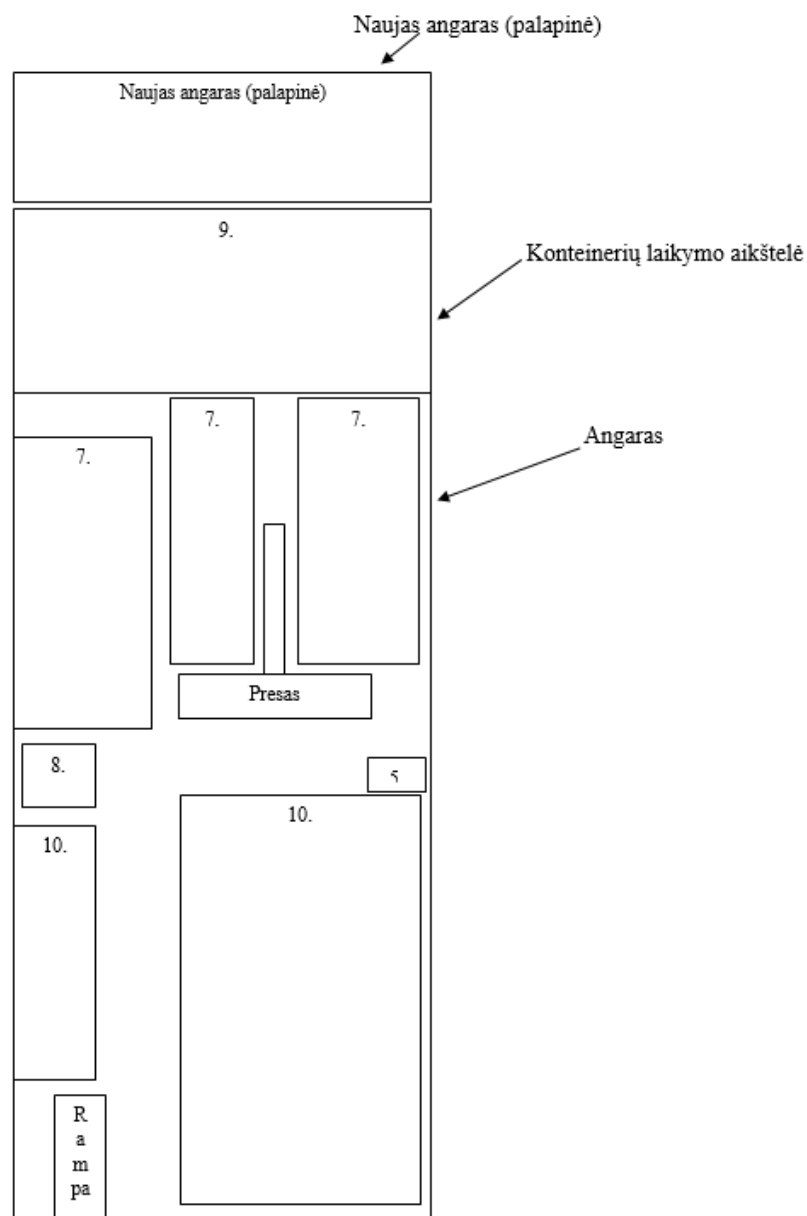
Panevėžio padalinyje atliekų tvarkymo veikla vykdoma pagal Aplinkos apsaugos agentūros 2012 m. išduotą Taršos leidimą Nr. P2-3/007 / TL-P.4-16/2018 (toliau – Taršos leidimas).

Pagal Taršos leidimo sąlygas Panevėžio padalinys turi teisę:

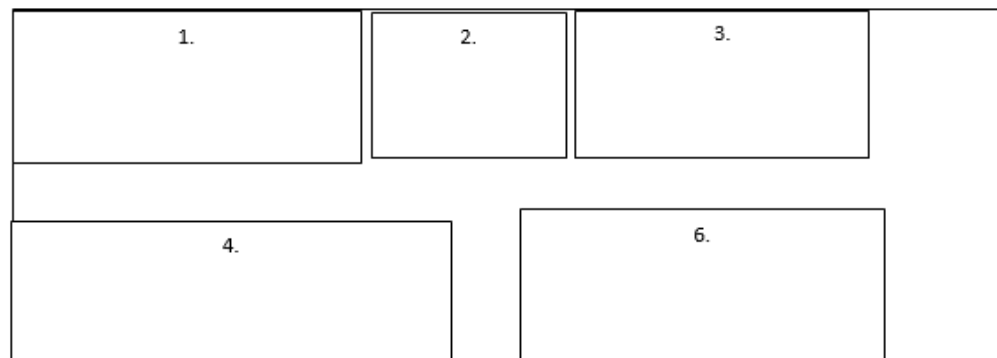
- ▶ paruošti perdirbimui (išrūšiuoti, esant poreikiu supresuoti) iki 23360 t/metus nepavojingųjų atliekų.

Padalinyje vienu metu laikoma:

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



Naujo angaro detalizacija:



Atliekų laikymo vietos numeris	Atliekų laikymo vietoje laikomos atliekos
Naujas angaras, 268 m ²	
3.	Statybinės atliekos, 39 m ²
2.	Po rūšiavimo likusios atliekos, 35 m ²
1.	Gamybinės atliekos 75 m ²
4.	Tekstilės atliekos, 35 m ²
6.	Medienos atliekos, 64 m ²
Pastatas, 975,2 m ²	
7.	Darbinė zona, kurioje laikinai laikomos antrinės (nepresuotos) žaliavos (ruošiamos presavimui) 494 m ²
10.	Laikomos supresuotos antrinės žaliavos (kipos) (popierius ir popierinė pakuotė, plastikas ir plastikinė pakuotė, tekstilė ir pakuotės iš tekstilės, metalinė pakuotė, kombinuota pakuotė), 300 m ²
5.	Sorbentai
8.	Metalai ir metalinės pakuotės, 37 m ²
Zona konteineriams (lauke), 400 m ²	
9.	Stiklo atliekos, laikomos metaliniuose konteineriuose, 135 m ²
	Naudoti nebetinkamos padangos, laikomos metaliniuose konteineriuose, lauke, 94 m ²
	Didžiosios atliekos, 120 m ²

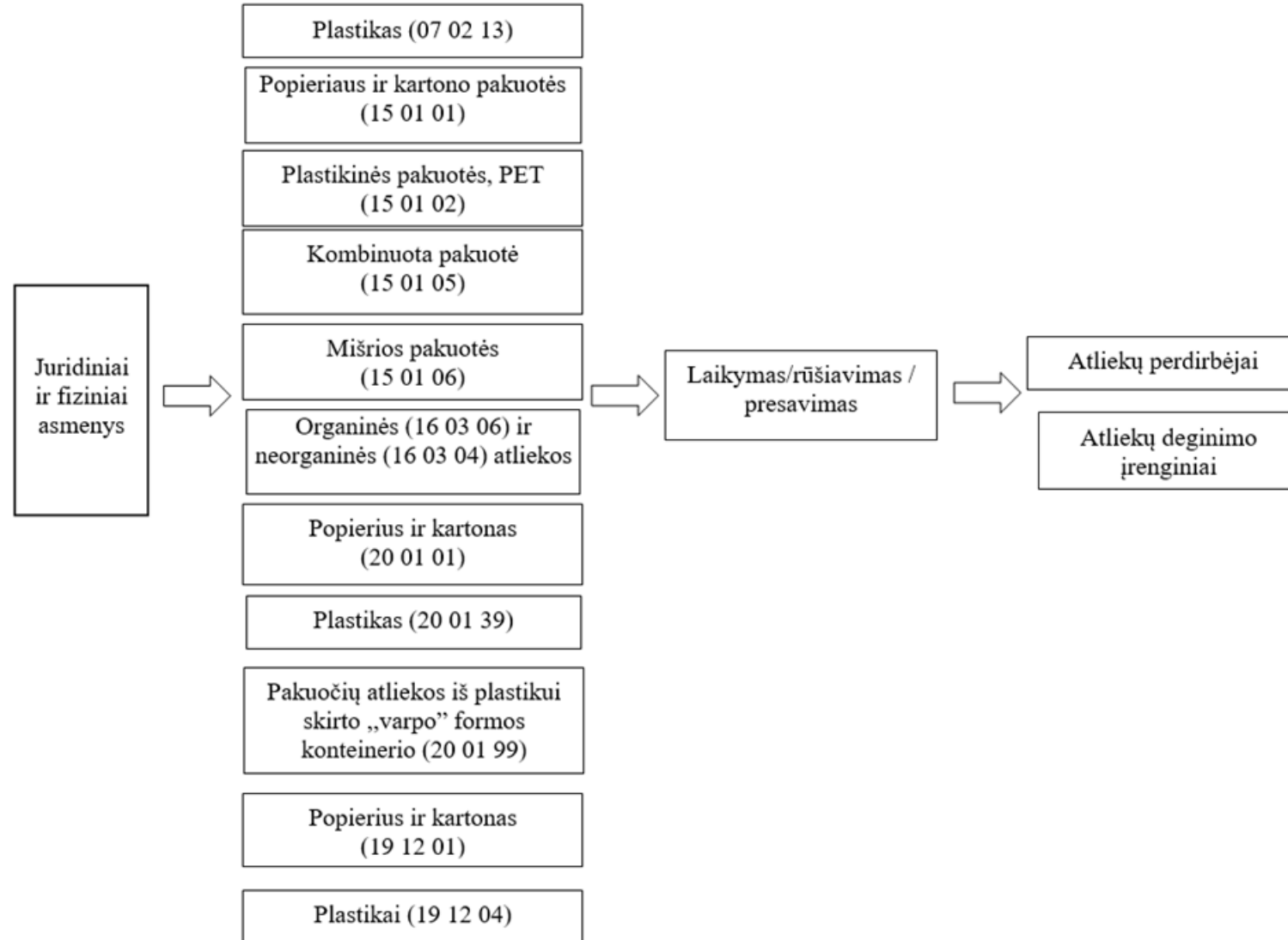
Informacija apie veiklą

Panevėžio padalinyje vykdoma nepavojingųjų atliekų, tokių kaip:

- ▶ antrinės žaliavos (popieriaus ir kartono, plastiko, stiklo atliekos ir pakuotės);
- ▶ metalinės pakuotės;
- ▶ drabužių ir tekstilės atliekos;
- ▶ statybinės atliekos;
- ▶ medienos atliekos;
- ▶ didelių gabaritų atliekos

surinkimo, vežimo, rūšiavimo, paruošimo naudoti ar šalinti, laikymo veikla.

Surinktos atliekos rūšiuojamos, o esant poreikiui presuojamos.



Vanduo ir nuotekų tvarkymas.

- ▶ Vanduo naudojamas tik buitiniams reikmėms.
- ▶ Vanduo tiekiamas centralizuotai iš miestelio vandentiekio tinklų.
- ▶ Ūkinės veiklos vykdymo metu gamybinių nuotekų nesusidaro.
- ▶ Susidariusios buitinės nuotekos kaupiamos sklype įrengtame buitinių nuotekų kaupimo rezervuare ir reguliariai išvežamos į nuotekų valymo įrenginius.
- ▶ Kadangi atvira teritorija nėra priskiriama prie galimai taršios teritorijos, nuo kurios reikėtų surinkti ir valyti paviršines nuotekas, tai teritorijoje susidarančios paviršinės nuotekos savitaka infiltruojasi į gruntą.

Rizikos veiksniai, vertinti PVSV ataskaitoje

Oro tarša

16

- ▶ Padalinyje jokie atliekų terminiai, cheminiai apdorojimo procesai nevykdomi. Administracinis pastatas šildomas elektra. Todėl ūkinės veiklos metu išmetimų iš stacionarių oro taršos šaltinių nebus.
- ▶ Į padalinį per dieną atvyksta 20 krovininių automobilių bei apie 20 lengvieji automobiliai (įvertinus ir darbuotojų autotransportą) t. y. 3 sunkiasvoris automobilis/val. ir iki 20 lengvųjų automobilių/val.

Teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai

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 _{maks}	C _{maks} /RV	C _{maks}	C _{maks} /RV	C _{maks}	C _{maks} /RV	C _{maks}	C _{maks} /RV
	vidurkis	ug/m ³	ug/m ³	vnt. dl.	ug/m ³	vnt. dl.	ug/m ³	vnt. dl.	ug/m ³	vnt. dl.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Anglies monoksidas	8 val.	10 mg/m ³	0,00023 mg/m ³	0,00002	0,00021 mg/m ³	0,00002	0,0007 mg/m ³	0,00007	0,0006 mg/m ³	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 ₁₀)	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

Rizikos veiksniai, vertinti PVSV ataskaitoje

Oro tarša

18

- 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 keliamą oro taršą yra momentinė ir nežymi. Todėl ji neigiamo poveikio aplinkai nesukels.

- ✓ 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), todėl į aplinką gali išsiskirti kvapai.
- ✓ Kvapų vertinimas atliktas skaičiavimo bei modeliavimo būdu.
- ✓ Kadangi atliekos, kurios gali skleisti kvapus yra laikomos pastatuose, todėl kvapai į aplinką gali išsiskirti per atviras duris. Iš viso vertinti 6 kvapų šaltiniai.

Kvapų taršos šaltiniai



20

Kvapų vertinimas

- ▶ Kvapo koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatai parodė, kad suskaičiuota didžiausia pažemio kvapo koncentracija yra padalinio teritorijoje ir siekia $0,2308 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.
- ▶ Padalinio veiklos skleidžiamos kvapo koncentracijos neviršija pagal HN 121:2010 reglamentuojamos $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ ribinės vertės.
- ▶ Modeliavimo metu buvo įvertinta kvapų sklaida artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Teršalas ir skaiciuotinas 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	Tarša, koncentracija OUE/m^3			
		0,012	0,007	0,007	0,005
		Tarša, ribinės vertės dalimis			
		0,001	0,001	0,001	0,001

Triukšmas

- Atliekant Panevėžio padalinio keliamo triukšmo lygio vertinimą buvo vertinti tiek mobilūs, tiek stacionarūs triukšmo šaltiniai.



Triukšmo šaltiniai

Nr.	Triukšmo šaltinis	Triukšmas, dBA	Darbo laikas	Pastaba
1.	Presas	85	Dirba nuo 7:30 – 16:30 val.	
→	Sunkiasvorių automobilių ir šiukšliavežių judėjimo zona	97 ¹ dBA šiukšliavežės triukšmas;	po 12 val. per dieną/7 dienas per savaitę	20 vnt. sunkiasvorių automobilių/dieną; iki 2 vnt./val. Tik šiukšliavežės įvažiuoja į pastatą atliekų iškrovimui
□	Lengvųjų automobilių laikymo zonos		7-19 val.	20 vnt./dieną.
■ —	Krautuvo ir traktoriaus darbo zona	89 ² dBA (krautuvo triukšmas) 84 dBA (traktoriaus triukšmas)	4 val./dieną	Dirba 1 krautuvas ir 1 traktorius
■	Traktoriaus ir krautuvo darbo zona tentinio tipo pastate	89 dBA (krautuvo triukšmas) 84 dBA (traktoriaus triukšmas)	4 val./dieną	Dirba 1 krautuvas ir 1 traktorius

Triukšmas

- ▶ Į padalinį atvažiuoja iki:
 - 20 sunkiasvorių automobilių /dieną;
 - iki 20 lengvųjų automobilių/dieną;
 - Aikštelėje dirba 1 krautuvas ir 1 traktorius.
- ▶ Aikštelė veikia tik dienos metu.

Triukšmas

- ▶ Triukšmo sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programa CadnaA (Computer Aided Noise Abatement).
- ▶ Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
- ▶ Sklaidos skaičiavimai atlikti vertinant, kad:
 - dienos metu sklype veikia visi įrenginiai + po teritoriją važinėja maksimalūs dienos transporto srautai;
 - dienos metu magistraliniu keliu A8 keliu į padalinį važiuoja maksimalūs autotransporto srautai.

Triukšmo vertinimas

26

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	45,3	-	-
Ties ūkinės veiklos rytine sklypo riba	53,8-54,7	-	-
Ties ūkinės veiklos pietine sklypo riba	54,4	-	-
Ties ūkinės veiklos vakarine sklypo riba	45,2-47,9	-	-
<u>Šalia artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų</u>			
Joskildų k. 5, Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	13,2	-	-
Verslininkų g. 1, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	20,3	-	-
Verslininkų g. 3A, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	22,0	-	-
Verslininkų g. 3B, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevėžio r. sav.	20,1	-	-
HN 33:2011 ribinė vertė	55	50	45

Triukšmo vertinimas



Triukšmo vertinimas

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., Panevežio r. sav.	35,2	-	-
Verslininkų g. 1, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevežio r. sav.	37,8	-	-
Verslininkų g. 3A, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevežio r. sav.	39,4	-	-
Verslininkų g. 3B, Barklainių I k., Ramygalos sen., Panevežio r. sav.	35,6	-	-
HN 33:2011 ribinė vertė	65	60	55

Triukšmas

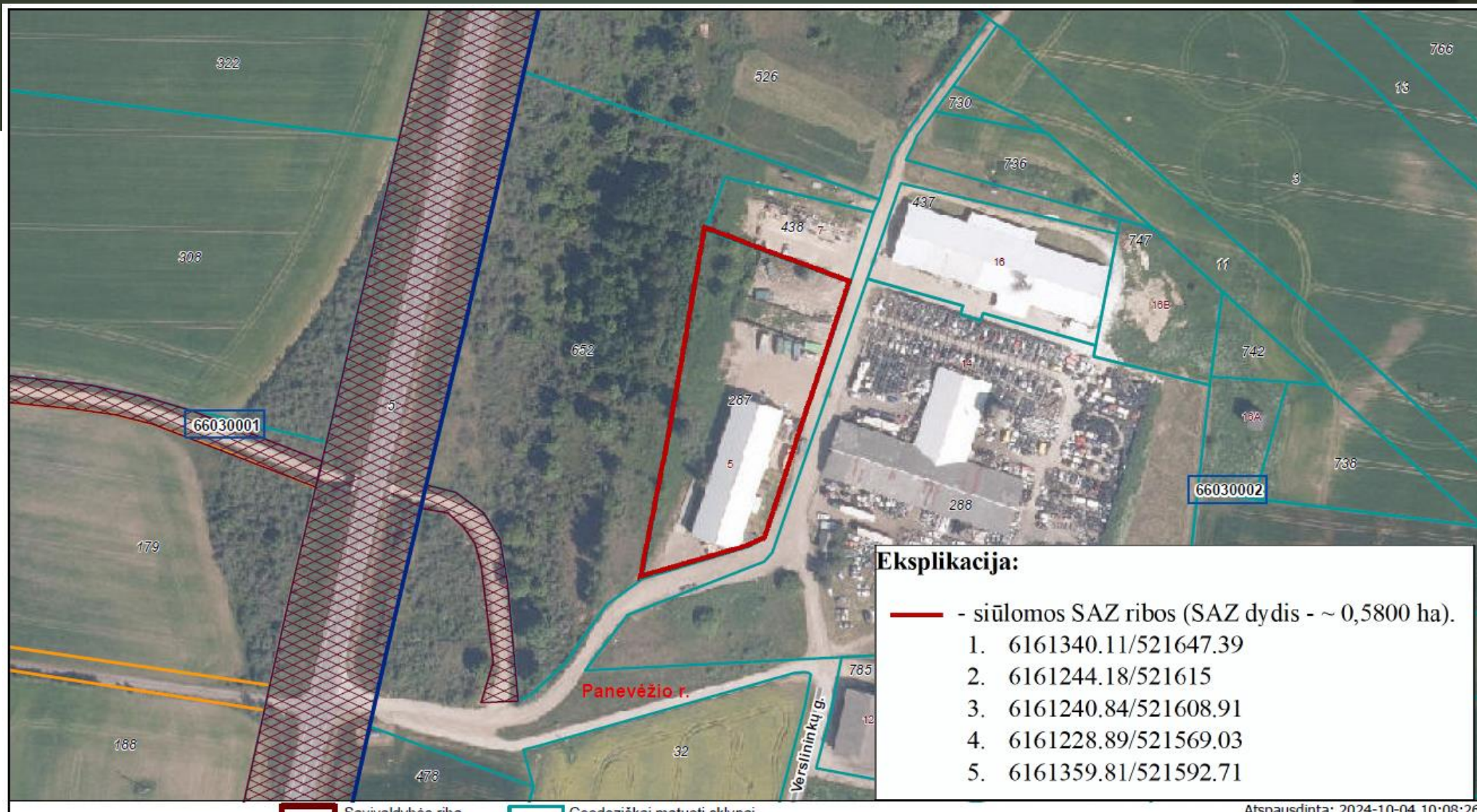
- ▶ Vertinant apskaičiuotus prognozuojamus ūkinės veiklos keliamo triukšmo rodiklius, nustatyta, kad triukšmo lygis už sklypo ribų, o tuo labiau artimiausioje gyvenamoje aplinkoje neviršija HN 33:2011 reglamentuojamų leidžiamų triukšmo ribinių dydžių.

- ▶ Į padalinį priimamos atliekos turi būti identifikuojamos.
- ▶ Kontroliuoti, kad į padalinį priimtose atliekos būtų laikomos tik joms skirtose vietose.
- ▶ Atviroje teritorijoje atliekos turi būti laikomos tik uždaruose konteineriuose.

- ▶ Atliekų tvarkymo veikla turi būti vykdoma vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros išduoto Taršos leidimo sąlygomis.
- ▶ Siekiant sumažinti vizualinę taršą, turi būti užtikrinta, kad atviroje teritorijoje atliekos, kurias gali išnešioti vėjas, nebūtų išpilamos ir laikomos.
- ▶ 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.
- ▶ 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.

Išvada

- ▶ Įvertinus UAB „Ekonovus“ Panevėžio padalinio vykdomos veiklos pobūdį ir apimtį, fizikinės ir cheminės taršos galimybę įmonės teritorijoje ir už jos ribų, siūlome nustatyti SAZ ribas su sklypo ribomis.
- ▶ Siūlomos SAZ dydis – apie 0,580 ha.



Pasiūlymus PVSV klausimais galima teikti raštu:

UAB „Ekokonsultacijos“

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

Tel. +370 5 274 54 91

el. paštas: info@ekokonsultacijos.lt