

UAB „ATLIEKŲ RŪŠIAVIMO CENTRAS“ ATLIEKŲ TVARKYMO
VEIKLOS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos santrauka

Ivadas

UAB „Atliekų rūšiavimo centras“ P. Žvirkos g. 8, Vilniuje vykdo nepavojingų atliekų tvarkymo veiklą. Tame pačiame sklype įmonė planuoja pradėti vykdyti medienos, statybinių atliekų, laidų smulkinimą, šiferio laikymą ir kietojo atgautojo kuro gamybą iš plastiko atliekų. UAB „Atliekų rūšiavimo centras“ ūkinę veiklą vykdo turėdamas taršos leidimą, įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą (PŪV), bendras taršos leidime nurodytas per metus tvarkomų atliekų kiekis nepasikeis. PŪV buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (PAV), kurios išvada, kad PŪV PAV neprivalomas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) tikslas – įvertinti fizikinių, cheminių ir kitų, tiek esamos, tiek planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamų, veiksnių poveikį visuomenės sveikatai bei nustatyti sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) dydį. Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai patvirtinus PVSV ataskaitą, planuojama atlikti įmonės SAZ įteisinimo procedūras bei nustatyta tvarka SAZ įregistruoti Nekilnojamojo turto registre ir kadastrė.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita parengta vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais ir kitais šią sritį reguliuojančiais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

1 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių

UAB „Atliekų rūšiavimo centras“; Direktorius Evaldas Paulikas; P. Žvirkos g. 8, LT-02210 Vilnius; tel. +370 600 70440; el. paštas info@atliekucentras

2 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos rengėją

MB „Verslo piemenys“; Direktorius Dominykas Jankevičius; Šilėnų kel. 22, Mozūriškių k., Zujūnų sen. Vilniaus r.; 8 628 88 482; verslui@poveikis.lt

3 Planuojamos ūkinės veiklos analizė

3.1 Ūkinės veiklos pavadinimas

UAB „Atliekų rūšiavimo centras“ esama ūkinė veikla – įvairių nepavojingų atliekų tvarkymo veikla. Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – medienos, statybinių atliekų, laidų smulkinimas, šiferio laikymas ir kietojo atgautojo kuro gamyba iš plastiko atliekų. Įgyvendinus PŪV, bendras taršos leidime nurodomas per metus tvarkomų atliekų kiekis nepasikeis.

Esama ir planuojama ūkinės veiklos pagal 2007 m. spalio 31 d. Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus įsakymu Nr. DJ-226 patvirtintą Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.) priskiriamos konkrečioms ekonominėms ūkinėms veikloms (3.1 lentelė).

3.1 lentelė. Ūkinės veiklos pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių*

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
E	38			Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas
		38.1		Atliekų surinkimas
			38.11	Nepavojingų atliekų surinkimas
			38.12	Pavojingų atliekų surinkimas
		38.3		Medžiagų atgavimas

*- Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. [įsakymu Nr. 226 \(Žin., Nr. 119-4877\)](#) patvirtinta EVRK 2 redakcija

3.2 Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, ištekliai

UAB „Atliekų rūšiavimo centras“ ūkinę veiklą vykdo pagal taršos leidimą Nr. TL-V.7-46/2016. Šiuo metu ūkinės veiklos pajėgumas yra 122 400 t/m atliekų. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, metinis pajėgumas nepasikeis ir toliau per metus daugiausiai bus tvarkoma 122 400 t atliekų.

Tvarkomos ir planuojamos tvarkyti atliekos bei jų didžiausi vienu metu laikomi kiekiai pateikiami 3.2 lentelėje.

Nei esamos, nei planuojamos ūkinės veiklos metu žaliavos, cheminės medžiagos ir preparatai, įskaitant ir pavojingas, radioaktyviosios medžiagos naudojamos nebus.

Įgyvendinus PŪV, planuojama, kad per metus bus sunaudojama:

- apie 60 000 kWh elektros energijos elektrą naudojantiems atliekų apdorojimo įrankiams, patalpų apšvietimui;
- apie 128 t dyzelinio kuro 5 įmonės turimiems sunkiasvoriams automobiliams ir medienos bei statybinių atliekų smulkinimo įrenginiams;
- apie 1111 m³ vandens darbuotojų buities reikmėms, statybinių atliekų laistymui ir vienkartiniam laidų smulkinimo įrenginio užpildymui.

3.3 Technologijų aprašymas

ESAMA ŪKINĖ VEIKLA

Priimant atliekas, vizualiai įvertinama atliekų konsistencija, atliekose esančios priemaišos bei jų kiekis. Patikrinamas krovinio važtaraštis, svėrimo aktas (jei pateikiamas). Atliekas priima UAB „Atliekų rūšiavimo centras“ darbuotojas, kuris atlieka atliekų kontrolę bei priimamų atliekų apskaitą. Atliekos, priimtose iš fizinių ar juridinių asmenų, sveriamos svarstyklėmis arba atliekų vežėjas pateikia svėrimo aktą. Išvežant tolimesniam tvarkymui sutvarkytas atliekas, jos pasveriamos svarstyklėmis ir/ar išvežant palaidas atliekas autotransportu, vykdomas transporto priemonės pasvėrimas svarstyklėmis. Atliekų tvarkymo žurnale fiksuojami atliekų svoriai pagal rūšį ir kodus gaunant, susidarant, sutvarkius ir perdavus atliekas. Atliekos gali būti grąžinamos siuntėjui, jei atliekų savybės neatitinka krovinio važtaraštyje ar vežimo kontrolės formoje nurodytos informacijos, atliekų savybės neatitinka įmonės taršos leidime ar atliekų naudojimo ir šalinimo techniniame reglamente nustatytų reikalavimų, atliekose aptinkami pavojingųjų atliekų pėdsakai; pateikiamas neteisingai užpildytas ar iš viso nepateikiamas krovinio važtaraštis ar vežimo kontrolės forma. Atsisakius priimti atliekas, už atliekų priėmimą atsakingas įmonės darbuotojas nedelsiant faksu ar elektroniniu paštu informuoja Aplinkos ministerijos Vilniaus regiono aplinkos apsaugos departamentą.

- *Statybinių atliekų tvarkymas*

Statybinės atliekos įmonės turimomis dengtomis transporto priemonėmis su specialiais 10–30 m³ talpos konteneriais ar klientų transporto priemonėmis atvežamos į ūkinės veiklos vietą. Visoms statybinėms atliekoms atliekamas pirminis rūšiavimas rankiniu būdu. Statybinės atliekos išskirstomos pagal inertinių medžiagų tipą. Išrūšiuotos pagal tipą ir sudėtį atliekos talpinamos į atitinkamas talpas ar boksus patalpose, tinkamos perdirbimui atliekos perdirbamos jas smulkinant ir rūšiuojant žiauniniu trupintuvu. Smulkinimas vykdomas pastate. Šio proceso metu iš susmulkinto gelžbetonio atliekų automatiškai išrūšiuojamas metalas. Susmulkinus betoną, plytas, betono, plytų, čerpių ir keramikos mišinius, akmenis ar bitumines medžiagas (seną safaltbetonį) – gaunama 0/55 mm frakcijos skaldos produkcija. Gauta 0/55 mm skaldos produkcija panaudojama įmonės veikloje ir parduodama kitoms įmonėms – statyboms ir kelių pagrindams įrengti, laikiniems keliams tiesti. Kitos išrūšiuotos ir tinkamos perdirbti atliekos perduodamos kitiems atliekų perdirbėjams, pavyzdžiui, metalo laužas pridodamas į metalo laužą tvarkančias įmones. Sijotuvo pagalba atskiriama smulki inertinių medžiagų (smėlio/žvyro/skaldos) frakcija (0-20, 0-40 mm). Atskirta smėlio/žvyro/skaldos frakcija toliau panaudojama statybose ar kelių tiesimo darbuose. Įmonės, priimdamos perdirbtas inertinių medžiagų frakcijas (smėlį, žvyrą ar skaldą) atlieka kokybinius tyrimus, pripažinus, kad medžiagos tinkamos, jos toliau panaudojamos statybose ar kelių tiesimui. Šiuo metu statybinės atliekos laikomos pastate, tam skirtoje 400 m² zonoje.

- *Padangų surinkimas/laikymas*

Padangos surenkamos iš fizinių ir juridinių asmenų. Priimtoms padangos laikomos lauke, tam skirtoje teritorijos dalyje – 100 m², sukrautos kipomis. Sukaupus reikalingą kiekį, neviršijantį didžiausio leidžiamų laikyti kiekio, jos perduodamos atliekų tvarkytojams.

- *Metalo atliekų, metalinių pakuočių atliekų tvarkymas*

Juodieji ir spalvotieji metalai ir jų laužas bei metalinės pakuotės superkamoss/surenkamos iš kitų įmonių ar fizinių asmenų. Metalo laužas rūšiuojamas pagal metalo rūšį ir kartu su metalinėmis pakuotėmis laikomas tam skirtoje vietoje lauke – 100 m² zonoje. Sukaupus reikalingą kiekį, neviršijantį didžiausio leidžiamų laikyti kiekio, atliekos perduodamos atliekų tvarkytojams.

- *Plastikinių, popierinių, mišrių, kombinuotų pakuočių ir atliekų bei pakuotės tvarkymas*

Plastikinės, popierinės, mišrios, kombinuotos pakuotės ir atliekos surenkamos iš Lietuvos įmonių, organizacijų. Atliekos rūšiuojamos pastate esančioje rūšiavimo linijoje, presuojamos į kipas bei laikomos atskirai nuo kitų atliekų. Pakuotės ir jų atliekos iki rūšiavimo laikomos pastate – 200 m² zonoje, po rūšiavimo supresuotos į kipas, lauke, tam skirtoje vietoje – 400 m² zonoje. Sukaupus reikiamą kiekį, neviršijantį didžiausio leidžiamų laikyti kiekio, atliekos išvežamos tolimesniam perdirbimui.

- *Stiklo atliekų ir stiklo pakuočių tvarkymas*

Stiklo atliekos bei stiklo pakuotės surenkamos iš įmonių, organizacijų ir gyventojų. Stiklo atliekos ir pakuotės laikomos tam skirtoje vietoje lauke – 100 m² zonoje. Sukaupus reikiamą kiekį, neviršijantį didžiausio leidžiamų laikyti kiekio, atliekos išvežamos tolimesniam perdirbimui.

- *Medinės pakuotės tvarkymas*

Medinės pakuotės surenkamos iš įmonių, organizacijų bei gyventojų. Medinės pakuotės rūšiuojamos, atnaujinamos ir naudojamos toliau kaip pakuotės, kitos išardomos ir sandėliuojamos įmonėje, tam skirtoje vietoje pastate kartu su kitomis pakuotėmis – 400 m² zonoje. Surinkus reikiamą kiekį išardytų medinių pakuočių, jos išvežamos įmonėms atliekų tvarkytojams pagal sutartis.

- *Miškininkystės atliekų tvarkymas*

Šiuo metu įmonė miškininkystės atliekų netvarko. Jeigu ateityje šios atliekos bus tvarkomos, jos bus rūšiuojamos ir laikomos tam numatytoje 100 m² ploto zonoje lauke.

- *Didžiųjų atliekų tvarkymas*

Apvažiavimo būdu surinktos didžiosios atliekos yra iškraunamos didžiųjų atliekų saugojimo aikštelėje – 400 m² ploto. Didžiųjų atliekų rūšiavimas vykdomas lauke rankiniu būdu. Rūšiavimo metu iš didžiųjų atliekų išrūšiuotos antrinės žaliavos yra presuojamos ir sandėliuojamos atitinkamos pakuotės sandėliavimo vietoje iki perdavimo atliekų tvarkytojams.

- *Likusios po rūšiavimo atliekos (kodas 19 12 12)*

Likusios po rūšiavimo netinkamos perdirbti atliekos (kodas 19 12 12) laikomos aikštelėje lauke – 400 m² ploto zonoje ir perduodamos į sąvartyną šalinimui arba deginti.

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

- *Statybinių atliekų smulkinimas lauke*

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą, statybinės atliekos bus smulkinamos bei laikomos lauke. Visas kitas statybinių atliekų tvarkymo procesas išliks toks pats. Statybinės atliekos bus smulkinamos 2 sav. kas du mėnesius, mobiliu smulkintuvu. Šiltuoju metų laiku, esant karštam ir sausam orui, atliekų išpylimo, laikymo ir skaldos pakrovimo metu PŪV organizatorius planuoja vykdyti atliekų drėkinimą vandeniu. Per metus planuojama susmulkinti 23 000 t statybinių atliekų ir pagaminti apie 23 000 t skaldos. Tiek priimtoms, tiek ir išrūšiuotoms statybinės atliekos bei pagaminta skalda bus laikoma lauke, tam skirtose vietose. Priimtų statybinių atliekų laikymo zona – 400 m², išrūšiuotų statybinių atliekų laikymo zona – 500 m², skaldos laikymo zona – 500 m².

- *Medienos atliekų smulkinimas*

Medinė pakuotė ir medis po rūšiavimo, rankiniu būdu iš jų ištraukiant netinkamas smulkinimui atliekas (dažytas, lakuotas medis ar kitos priemaišos), bus smulkinamos smulkintuvu. Smulkinimas bus vykdomas lauke, 4 d./mėn. Medienos pakuotės ir medis bus smulkinami iki 30 mm dydžio dalelių. Dalelės yra sunkios ir nusėda todėl smulkinimo metu oro tarša nesusidarys. Per metus planuojama susmulkinti 3000 t medžio atliekų. Medienos pakuotė ir medis po rūšiavimo bus laikomi tam skirtoje vietoje lauke, laikymo zona – 400 m².

- *Plastiko atliekų smulkinimas (kietojo atgautojo kuro gamyba)*

Plastiko ir PET pakuotė bus smulkinama pastate uždareme smulkintuve. Smulkinimo metu atliekos bus susmulkinamos iki 30 mm dydžio dalelių ir pagaminamas 25 proc. drėgmės ir 15 MJ/kg kalingumo kietasis atgautas kuras. Smulkintos plastiko atliekos atitiks įmonės, kuriai bus parduodamos, standartus. Kas 1000 tonų bus vizualiai patikrinama susmulkinta partija ir surašomas patikros aktas. Per metus planuojama susmulkinti 5000 t plastiko atliekų ir pagaminti 5000 t kietojo atgautojo kuro. Plastiko ir PET pakuotė bus laikoma pastate, pakuočių laikymo zonoje, kartu su kitomis pakuotėmis – 400 m² ploto zonoje. Pagamintas kietasis atgautasis kuras bus laikomas tam skirtoje vietoje lauke, laikymo zona – 300 m².

- *Šiferio laikymas*

Šiferio lakštai turintys asbesto bus priimami iš gyventojų, įmonių, įstaigų ir organizacijų. Juridiniai ir fiziniai asmenys atliekas atveš paženklinčiuose dvigubuose plastikiniuose maišuose. Autotransportu vežami maišai turi būti sukrauti į sandarius konteinerius arba sandariai uždengti asbesto dulkėms nepralaidžia medžiaga (tentu). Asbesto turinčių atliekų pakuotės bus atidžiai apžiūrimos priėmimo metu, įsitikinant, kad jos nepažeistos. Po to minėtos atliekos bus iškraunamos joms skirtoje vietoje, atskiroje, 200 m² ploto patalpoje ir laikomos dvigubuose plastikiniuose maišuose iki perdavimo tokių atliekų tvarkymo teisę turintiems tvarkytojams. Asbesto turinčios atliekos iš jas atgabenusios transporto priemonės bus perkeliamos ypač atsargiai, kad neplyštų pakuotė. Jei iškrovimo metu bus aptinkamos pažeistos pakuotės, t. y. asbesto plaušeliai bus atviri, jie bus sudrekinami ir sudedami į dvigubus plastikinius maišus.

- *Laidų smulkinimas*

Laidai bus surenkami keliais būdais:

- Apvažiavimo būdu
- Išrūšiuojami iš statybinio srauto
- Superkami iš fizinių ar juridinių asmenų.

Laidai surinkti apvažiavimo būdu bus atvežami įmonės turimu transportu su 10 m³ talpos konteineriais. Surinkti laidai bus iškraunami ir sandėliuojami pastate, tam skirtoje vietoje (200 m²). Pirminis rūšiavimas bus atliekamas rankomis, kurio metu bus atskiriami variniai ir aliumininiai laidai. Po atlikto rūšiavimo laidai bus sukarpomi rankinėmis metalo žirkklėmis į 1,5 m ilgio atkarpas ir sandėliuojami toje pačioje patalpoje ant medinių padėklų. Laidai yra skirstomi į tris kategorijas:

- Automobiliniai
- Buitiniai
- Pramoniniai

Visi pramoniniai ir buitiniai laidai bus pjaustomi išilginių kabelių pjaustymo mašina. Po supjaustymo bus atskiriamos dvi frakcijos – švarus varis, aliuminis bei nebetinkamas perdirbti plastikas su tekstilės bei popieriaus priemaišomis. Šios atliekos bus perduodamos deginimui. Iki perdavimo bus laikomos tam skirtoje teritorijoje lauke. Atliekos kodas – 19 12 12 08.

Automobiliniai laidai bus perdirbami šlapiuoju būdu. Pirmiausia laidai bus atrūšiuojami rankiniu būdu. Toliau laidai bus malami elektriniu malūnu iki 0–20 mm frakcijos. Sumalta frakcija bus sandėliuojama pastate, didmaišiuose po 1000 kg ant palečių. Sumalta frakcija bus atskiriama šlapiuoju būdu naudojant įrengimą kur bus naudojamas uždaro ciklo šaltas vanduo. Šiuo įrenginiu bus atskiriamas varis nuo kitų smulkių dalių (tekstilės bei plastiko). Vanduo bus naudojamas pakartotinai. Po plovimo bus gaunamas dvi frakcijos. Vario granulių frakcija 0,01–25mm ir atliekos, kurių kodas 19 12 12 08. Šios atliekos bus perduodamos deginimui. Iki perdavimo bus laikomos tam skirtoje teritorijoje lauke. Vario, aliuminio granulės bus pakuojamos į didmaišius po 1000 kg ir eksportuojamos į ES šalis, tokias kaip Lenkija ir Vokietija. Iš viso planuojama perdirbti laidų: 5

tonas per dieną arba 1200 tonų per metus. Iš viso planuojama gauti tik apie 441 t nebetinkamų perdirbti atliekų per metus.

Duomenys apie tvarkomas ir planuojamas tvarkyti atliekas pateikti 3.2 lentelėje.

3.2 lentelė. Duomenys apie tvarkomas ir planuojamas tvarkyti atliekas

Eil. Nr.	Atliekos				Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t		Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 4 priedą)
	Kodas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą)	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą)	Esama situacija	Planuojama situacija	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos - mišri pakuotė (popierius, plastikas, metalas)	mišri pakuotė (popierius, plastikas, metalas)	Nepavojinga	20	50	S1, S2, S502, R13
2	20 01 02	stiklas (gali būti iš antrinių žaliavų ir individualių konteinerių)	stiklas	Nepavojinga	35	50	
3	20 01 01	popierius (iš antrinių žaliavų konteinerių arba iš įmonių gali būti)	popierius	Nepavojinga	35	50	
4	20 01 39	plastikas (iš antrinių žaliavų konteinerių arba iš įmonių gali būti)	plastikas	Nepavojinga	35	50	
5	15 01 01	popieriaus ir kartono pakuotė	popieriaus ir kartono pakuotė	Nepavojinga	35	35	S1, S2, S502, R12, R13, R3
6	15 01 02	plastiko ir PET pakuotė	plastiko ir PET pakuotė	Nepavojinga	35	100	
7	15 01 03	medinė pakuotė	medinė pakuotė	Nepavojinga	35	35	S1, S2, S502, R12, R13, R3, R10 ¹
8	15 01 04	metalinė pakuotė	metalinė pakuotė	Nepavojinga	20	30	S1, S2, S502, R13
9	15 01 05	kombinuota pakuotė (tetra pakai)	kombinuota pakuotė	Nepavojinga	13	13	
10	15 01 06	mišri pakuotė	mišri pakuotė	Nepavojinga	13	13	
11	15 01 07	stiklo pakuotė	stiklo pakuotė	Nepavojinga	18	30	
12	17 09 04	mišrios statybinės ir griovimo atliekos, nenurodytos 17 09 01, 17 09 02 ir 17 09 03	mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Nepavojinga	200	1000	S1, S2, S502, R12, R13, R5, R10 ¹
13	17 01 01	betonas	betonas	Nepavojinga			
14	17 01 02	plytos	plytos	Nepavojinga			
15	17 01 03	čerpės ir keramika	čerpės ir keramika	Nepavojinga			

Eil. Nr.	Atliekos				Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t		Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 4 priedą)
	Kodas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą)	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą)	Esama situacija	Planuojama situacija	
1	2	3	4	5	6	7	8
16	17 01 07	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai, nenurodyti 17 01 06	betono, plytų, čerpių ir keramikos gaminių mišiniai	Nepavojinga			
17	17 02 01	medis	medis	Nepavojinga			
18	17 02 02	stiklas	stiklas	Nepavojinga			
19	17 02 03	plastikas	plastikas	Nepavojinga			
20	17 05 08	kelių skalda, nenurodyta 17 05 07	kelių skalda	Nepavojinga			
21	17 03 02	bituminiai mišiniai, nenurodyti 17 03 01	bituminiai mišiniai	Nepavojinga	40	100	S1, S2, S502, R13
22	17 06 04	izoliacinės medžiagos, nenurodytos 17 06 01 ir 17 06 03	izoliacinės medžiagos	Nepavojinga			
23	17 08 02	gipso izoliacinės statybinės medžiagos, nenurodytos 17 08 01	gipso izoliacinės statybinės medžiagos	Nepavojinga			
24	17 05 04	gruntas ir akmenys, nenurodyti 17 05 03	gruntas ir akmenys	Nepavojinga			
25	19 12 10	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Degiosios atliekos (iš atliekų gautas kuras)	Nepavojinga			
26	19 12 12	kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	kitos rūšiavimo ar perdirbimo metu gautos atliekos.	Nepavojinga	5	350	
27	20 01 38	mediena, nenurodyta 20 01 37	mediena	Nepavojinga	15	50	
28	02 01 07	miškininkystės atliekos	miškininkystės atliekos	Nepavojinga			

Eil. Nr.	Atliekos				Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t		Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 4 priedą)
	Kodas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą)	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą)	Esama situacija	Planuojama situacija	
1	2	3	4	5	6	7	8
29	03 01 05	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Nepavojinga	15	50	
30	19 12 07	mediena, nenurodyta 19 12 06	mediena	Nepavojinga			
31	02 01 04	plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	plastikų atliekos (išskyrus pakuotes)	Nepavojinga			
32	07 02 13	plastikų atliekos	plastikas	Nepavojinga			
33	12 01 05	plastiko drožlės ir nuopjovos	plastiko drožlės ir nuopjovos	Nepavojinga			
34	16 10 19	plastikas	plastikas	Nepavojinga			
35	17 02 03	plastikas	plastikas	Nepavojinga			
36	19 12 04	plastikai ir guma	plastikai ir guma	Nepavojinga			
37	03 03 08	perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Popierius ir kartonas	Nepavojinga	10	30	
38	19 12 01	popierius ir kartonas	popierius ir kartonas	Nepavojinga			
39	16 01 20	stiklas	stiklas	Nepavojinga	25	25	
40	17 02 02	stiklas	stiklas	Nepavojinga			
41	10 11 12	stiklo atliekos, nenurodytos 10 11 11	stiklas	Nepavojinga			
42	19 12 05	stiklas	stiklas	Nepavojinga			
43	02 01 10	metalų atliekos	metalų atliekos	Nepavojinga			
44	12 01 01	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	juodųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojinga	15	20	
45	12 01 02	juodųjų metalų dulkės ir dalelės	juodųjų metalų dulkės ir dalelės	Nepavojinga			
46	16 01 17	juodieji metalai	juodieji metalai	Nepavojinga			
47	19 12 02	juodieji metalai	juodieji metalai	Nepavojinga			

Eil. Nr.	Atliekos				Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t		Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 4 priedą)
	Kodas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą)	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą)	Esama situacija	Planuojama situacija	
1	2	3	4	5	6	7	8
48	17 04 07	metalų mišiniai	metalų mišiniai	Nepavojinga			
49	19 10 02	geležies neturinčios atliekos	geležies neturinčios atliekos	Nepavojinga			
50	20 01 40	metalai	metalai	Nepavojinga			
51	19 10 01	geležies ir plieno atliekos	geležies ir plieno atliekos	Nepavojinga			
52	12 01 03	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	spalvotųjų metalų šlifavimo ir tekinimo atliekos	Nepavojinga	8	20	
53	12 01 04	spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės	spalvotųjų metalų dulkės ir dalelės	Nepavojinga			
54	16 01 18	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	Nepavojinga			
55	17 04 01	varis, bronzos, žalvaris	varis, bronzos, žalvaris	Nepavojinga			
56	17 04 02	aliuminis	aliuminis	Nepavojinga			
57	17 04 03	švinas	švinas	Nepavojinga			
58	17 04 04	cinkas	cinkas	Nepavojinga			
59	17 04 05	geležis ir plienas	geležis ir plienas	Nepavojinga			
60	17 04 06	alavas	alavas	Nepavojinga			
61	19 12 03	spalvotieji metalai	spalvotieji metalai	Nepavojinga			
62	16 01 03	padangos	padangos	Nepavojinga	30	30	
63	20 01 36	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga, nurodyta 20 01 21, 20 01 23 ir 20 01 35 pozicijose	nebenaudojama elektros ir elektroninė įranga	Nepavojinga	3	3	
64	20 03 07	didelių gabaritų atliekos	didelių gabaritų atliekos	Nepavojinga	15	60	
65	03 01 99	kitaip neapibrėžtos atliekos	kitaip neapibrėžtos atliekos	Nepavojinga	5	5	
66	19 12 08	tekstilės gaminiai	tekstilės gaminiai	Nepavojinga	3	3	
67	19 12 09	mineralinės medžiagos (pvz., smėlis,	smėlis, akmenys	Nepavojinga	5	5	

Eil. Nr.	Atliekos				Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t		Tvarkymo būdas (pagal Taisyklių 4 priedą)
	Kodas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedą)	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumas (pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 2 priedą)	Esama situacija	Planuojama situacija	
1	2	3	4	5	6	7	8
		akmenys)					
68	17 06 05*	Statybinės medžiagos, turinčios asbesto	Šiferio lakštai	Pavojinga	-	9,5	S1, S2, R13
69	16 02 16	Sudedamosios dalys, išimtos iš nebenaudojamos įrangos, nenurodytos 16 02 15	Laidų laužas	Nepavojinga	-	100	S1, S2, S502, R12, R13, R3, R10 ¹

3.4 Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

- Poveikio aplinkai vertinimo ir poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros – 2018 m. IV ketv–2019 m. I ketvirtis.
- Taršos leidimo pakeitimas, pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijos gavimas – 2019 m. I–II ketvirtis.
- PŪV pradžia – 2019 m. II ketvirtis.
- Ūkinės veiklos vykdymo trukmė neterminuota

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rengimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

UAB „Atliekų rūšiavimo centras“ ūkinę veiklą vykdo pagal taršos leidimą Nr. TL-V.7-46/2016. PVSV tikslas – įvertinti fizikinių, cheminių ir kitų PŪV sąlygojamų veiksnių poveikį visuomenės sveikatai bei nustatyti SAZ dydį. Nacionaliniam visuomenės sveikatos centrai patvirtinus PVSV ataskaitą, planuojama atlikti įmonės SAZ įteisinimo procedūras bei nustatyta tvarka SAZ įregistruoti Nekilnojamojo turto registre ir kadastre. PŪV poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atlikus PVSV planuojama: taršos leidimo pakeitimas; PŪV pavojingųjų atliekų tvarkymo licencijos gavimas.

3.5 Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

PŪV alternatyvos nenagrinėjamos, nes vieta yra tinkama PŪV:

- UAB "Atliekų rūšiavimo centras" jau vykdo veiklą nagrinėjamoje teritorijoje, kurios žemės sklypo ūkinės veiklos būdas – gamybinei ūkinei veiklai.
- Teritorijoje yra PŪV reikalinga infrastruktūra.

4 Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

4.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta

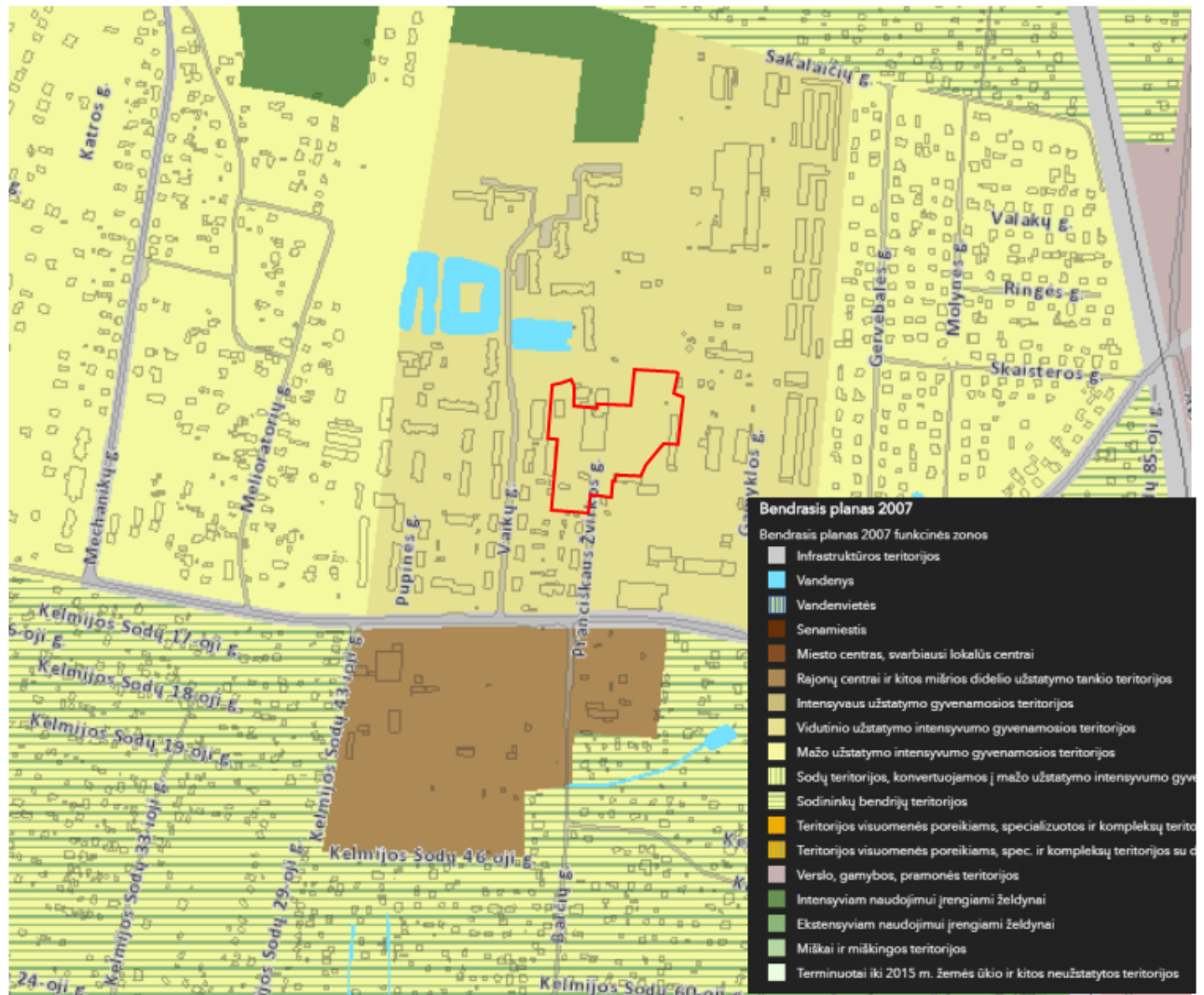
Planuojamą ūkinę veiklą numatoma vykdyti sklypo, esančio Vilniaus apskrityje, Vilniaus savivaldybėje, Naujininkų seniūnijoje, Vilniuje Pranciškaus Žvirkos g. 8, dalyje. Teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis pateiktas 4.1 pav.



4.1 pav. Ūkinės veiklos vieta

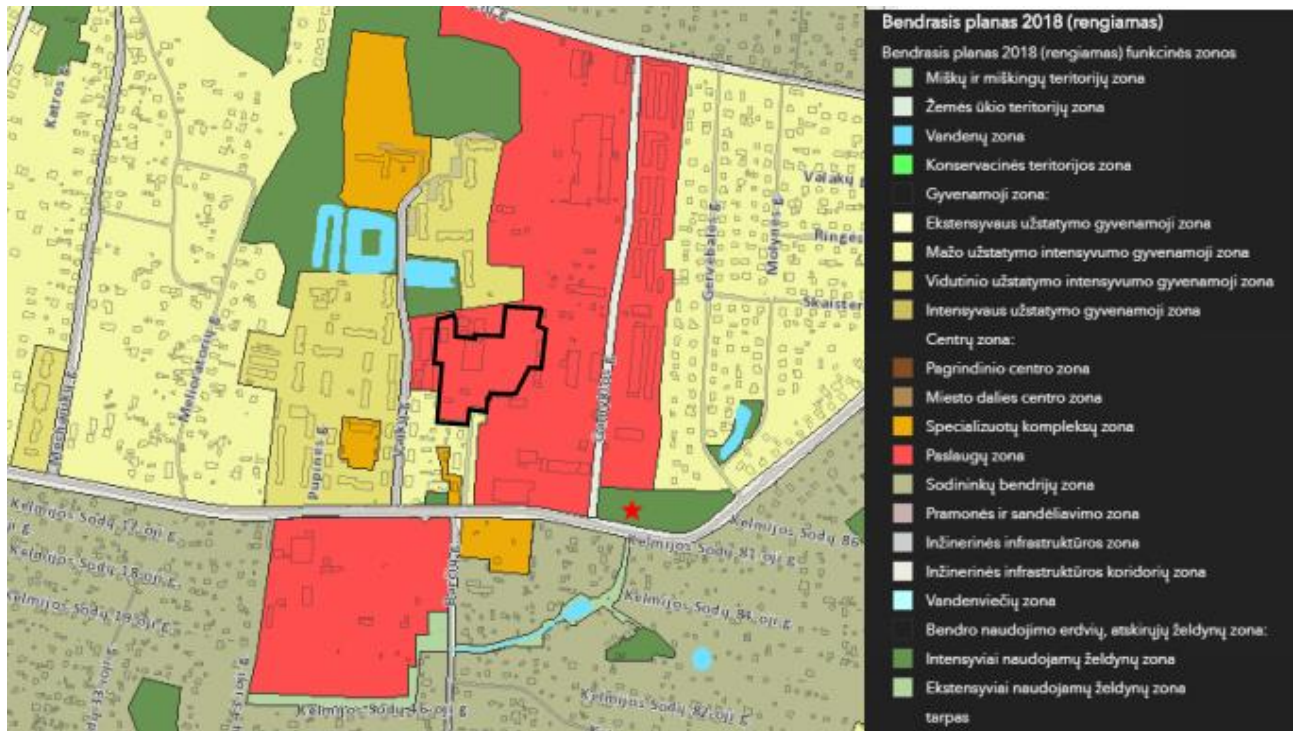
Žemės sklypas, kuriame bus vykdoma PŪV nuosavybės teise priklauso Lietuvos Respublikai. Sklypo dalis, kurioje bus vykdoma PŪV yra išnuomota UAB „Vilnista“. UAB „Vilnista“ sutikimas leisti UAB „Atliekų rūšiavimo centrai“ naudotis teritorija pateiktas 1 priede. Sklypo planas su numatoma naudoti teritorija pateiktas 2 priede.

Pagal Vilniaus miesto bendrąjį planą (BP) iki 2015 m., kuris patvirtintas Vilniaus miesto savivaldybės tarybos 2007 m. vasario 14 d. sprendimu Nr. 1-1519, PŪV teritorija ir gretimybės priskiriama rajono centrų ir kitų mišrių didelio tankio užstatymo teritorijoms (4.2 pav.).



4.2 pav. Vilniaus miesto bendrojo plano (BP) iki 2015 m. ištrauka

Vilniaus miesto BP nuo 2018 m. sprendiniuose, PŪV teritorija bus priskirta POP -4-1 funkcinei zoni – paslaugų zoni. Besiribojančios teritorijos ir toliau bus priskiriamos gyvenamosioms zonomis (4.3 pav.).



4.3 pav. Vilniaus miesto Bendrojo plano projekto ištrauka

PŪV bendrojo plano sprendiniams neprieštarauja.

Šalia PŪV vietos išsidėsčiusios kitos įmonės ir gyvenamieji namai.

Šalia išsidėsčiusios įmonės:

- Logistikos įmonė UAB „Tadra“
- Metalų įmonė UAB „SK metalai“
- Prekybos įmonės
 - UAB "Provido"
 - UAB "Topomart"
 - UAB "PRENTA"

Artimiausi gyvenamieji namai:

- daugiabutis namas Vaikų g. 10 nuo PŪV vietos nutolęs 67,4 m į vakarus;
- daugiabutis namas Vaikų g. 13 nuo PŪV vietos nutolęs 78 m į šiaurę;
- daugiabutis namas Vaikų g. 7 nuo PŪV vietos nutolęs 32,7 m į pietvakarius;
- namas Vaikų g. 5 nuo PŪV vietos nutolęs 31,9 m į pietvakarius;
- vienbutis gyvenamas namas P. Žirkos g. 6 nuo PŪV vietos nutolęs 15,3 m į pietus;
- vienbutis gyvenamas namas Gervėbalės g. 30 nuo PŪV vietos nutolęs 230 m į rytus.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai:

- Bendrojo ugdymo mokykla Vilniaus Salininkų gimnazija Vaikų g. 16 nuo PŪV vietos nutolusi 268 m į šiaurės vakarus.
- Ikimokyklinio ugdymo mokykla Vilniaus Salininkų lopšelis-darželis Kalviškių g. 1 nuo PŪV vietos nutolęs 114 m į pietvakarius.

Artimiausiose nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra rekreacinių paskirties teritorijų ar objektų.

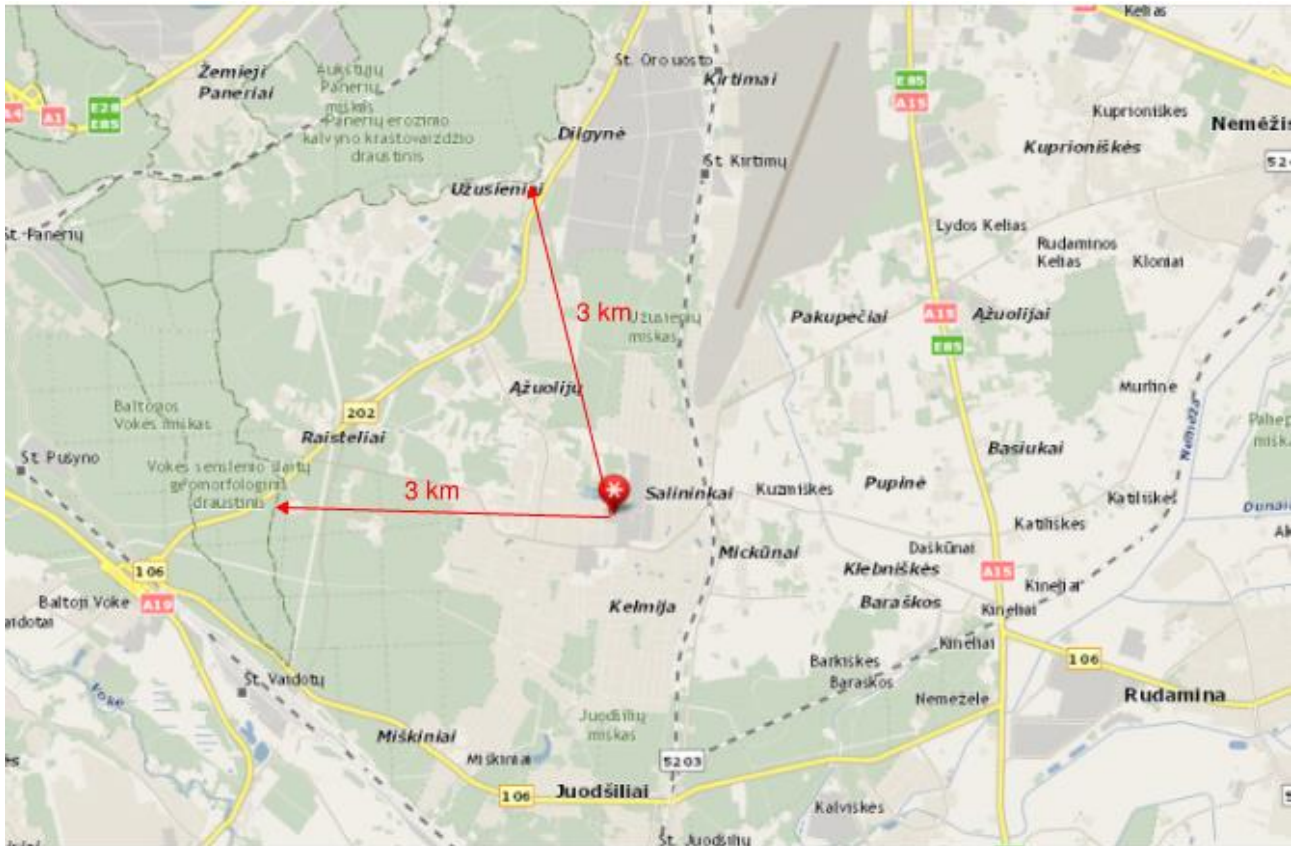
Nagrinėjamos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 4.8 pav.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro duomenimis PŪV teritorijoje yra nekilnojamosios kultūros vertybė – Dvaro svirnas (kodas 30643) (4.4 pav.).



4.4 pav. Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapis ištrauka

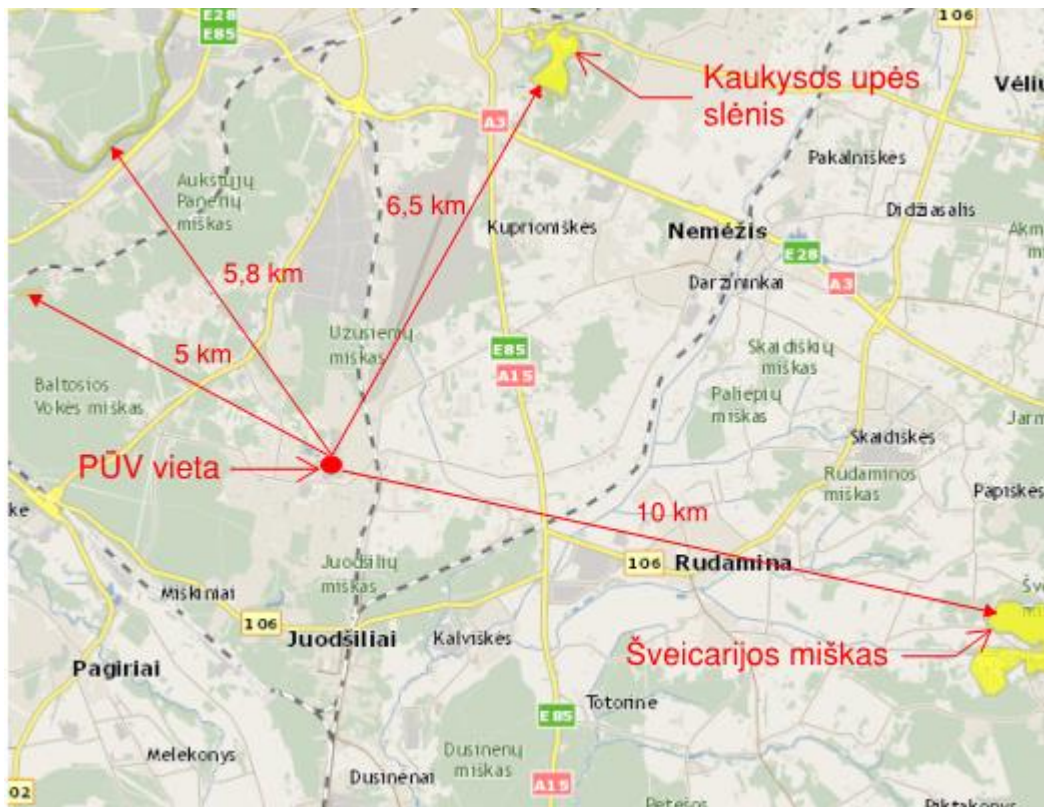
Nekilnojamosios kultūros vertybės teritorijoje Dvaro sviras (kodas 30643) teritorijoje jokia ūkinė veikla vykdoma nebus. Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 4 km. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse saugomų teritorijų nėra. Artimiausios saugomos teritorijos – Vokės slėnslenio šlaitų geomorfologinis draustinis ir Panerių erozinio kalvyno kraštovaizdžio draustinis – nuo PŪV vietos nutolusios apie 3 km (4.5 pav.).



4.5 pav. Saugomos teritorijos (šaltinis: Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras)

Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos (4.6 pav.):

- Kaukysos upės slėnis (LTVIN0035), buveinių apsaugai svarbi teritorija. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – 6210 Stepinės pievos; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9180 Griovų ir šlaitų miškai; Didysis auksinukas; Stačioji dirvuolė. Nuo PŪV vietos nutolusi apie 6,5 km į šiaurės rytus.
- Šveicarijos miškas (LTVIN0002), buveinių apsaugai svarbi teritorija. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9020 Plačialapių ir mišrūs miškai; 9050 Žolių turtingi eglynai; 9080 Pelkėti lapuočių miškai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Šiaurinis auksinukas; Didysis auksinukas. Nuo PŪV vietos nutolusi apie 10 km į pietryčius.
- Aukštųjų panerių geležinkelio tunelis (LTVIN0014), buveinių apsaugai svarbi teritorija. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – kūdrinis pelėausis. Nuo PŪV vietos nutolęs apie 5 km į šiaurės vakarus.
- Neries upė (LTVIN0009), buveinių apsaugai svarbi teritorija. Priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas – 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė. Nuo PŪV vietos nutolęs apie 5,8 km į šiaurės vakarus.



4.6 pav. Natura 2000 teritorijos (šaltinis: <http://www.natura2000info.lt/lt/zemelapis-2.html>)

Dalis PŪV teritorijos patenka į Vilniaus m. Salininkų geriamojo gėlo vandens, II gr. vandenvietės (registro Nr. 2216) apsaugos zonos projekto 2 juostą, o dalis į 3B juostą (4.7 pav.). Kitos požeminio vandens vandenvietės nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 2,8 km.



4.7 pav. Vandenvietės (šaltinis: <https://www.lgt.lt/>)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 patvirtintų Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XX skyriaus Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos 941.3. p. II grupės vandenviečių apsaugos zonos 2-ojoje juostoje draudžiama:

- vykdyti 941.2.1 ir 941.2.2 papunkčiuose nurodytą veiklą:
 - 941.2.1. gaminti, naudoti ir sandėliuoti augalų apsaugos produktus ir kitas chemines medžiagas, išskyrus naudojamus geriamojo vandens paruošimui;
 - 941.2.2. įrengti atliekų laikymo aikšteles ar sąvartynus ir atliekų apdorojimo įrenginius;
- statyti pastatus, neprijungtus prie komunalinių nuotekų šalinimo tinklų arba prie vietinių nuotekų šalinimo tinklų, užtikrinančių lygiavertį komunaliniams nuotekų šalinimo tinklams aplinkos apsaugos lygį;
- tręšti nuotekomis, nuotekų dumblu, mėšlu, skystu mėšlu ir srutomis;
- įrengti kapines, užkasti kritusius gyvulius;
- įrengti mėšlo ir srutų kaupimo ir tvarkymo statinius ar įrenginius, nuotekų filtravimo sistemas, nuotekų dumblo kaupimo (kompostavimo) aikšteles, žaliųjų atliekų kompostavimo aikšteles;
- įrengti užterštos žemės ir grunto valymo aikšteles;
- įrengti naftos ir naftos produktų saugyklas.

Ūkinė veikla teritorijos dalyje, kurri patenka į apsaugos zonos 2 – ają juostą, vykdoma nebus.

Vadovaujantis minėto nutarimo 942.1. p. II grupės vandenviečių 3B juostai veiklos apribojimai netaikomi.

UAB „Vilniaus vandenys“ tyrimu duomenimis Salininkų vandenvietės vandens kokybė yra gera¹.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas ir apsaugos zonas

PŪV vietoje ir gretimybėse nėra kraštovaizdžio pasižyminčio estetinėmis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse nėra lankytinų objektų, lankytinų gamtos paveldo objektų ar teritorijų. Artimiausios lankytinos gamtos paveldo teritorijos nuo PŪV vietos nutolusios daugiau kaip 3 km.

4.2 Žemėnauda

Žemės sklypo (unikalus Nr. 4162-0900-0092) bendras plotas – 2,9990 ha. PŪV numatomas naudoti plotas – 2,3790 ha (23790 m²). Žemės sklypo ūkinės veiklos būdas – gamybinei ūkinei veiklai. Žemės sklypo ūkinės veiklos būdas nebus keičiamas.

PŪV teritorijai nėra nustatyta specialiųjų žemės ir miško naudojimos sąlygų.

Dėl planuojamos ūkinės veiklos žemės naudojimo paskirtis nesikeis.

4.3 Vietovės infrastruktūra

Teritorijoje yra visa PŪV reikalinga inžinerinė infrastruktūra: ESO elektros tinklai, geros susisiekimo komunikacijos, administraciniame pastate – centrinis šildymas, komunalinis vandentiekis, komunalinis nuotekų šalinimas.

VANDENS TIEKIMAS

Už vandens tiekimą į UAB „Atliekų rūšiavimo centras“ nuomojamas patalpas ir nuotekų šalinimą atsakinga UAB „Vilnista“, kuri sudariusi sutartį su UAB „Vilniaus vandenys“.

UAB „Atliekų rūšiavimo centras“ darbuotojų buitinėms reikmėms sunaudojama iki 3 m³/d (1095 m³/m) vandens. Statybinių atliekų drėkinimui per metus bus sunaudojama 15 m³ vandens. Vienkartiniam laidų smulkintuvo vandens bakelio užpildymui bus sunaudotas 1 m³ vandens, šis vanduo bus naudojamas pakartotinai ir nebus keičiamas.

ELEKTROS TIEKIMAS

Elektros energija tiekama iš ESO elektros tinklų.

ŠILUMOS ENERGIJOS TIEKIMAS

Administraciniame pastate yra centrinis šildymas, kitos patalpos nešildomos.

NUOTEKŲ SURINKIMAS, VALYMAS IR IŠLEIDIMAS

¹ https://www.vv.lt/lt/apie/vandens_kokybe/map/salininkai.php

Už nuotekų šalinimą atsakinga UAB „Vilnista“, kuri yra sudariusi sutartis su UAB „Vilniaus vandenys“ ir UAB „Vidurys“.

Per metus susidaro iki 3 m³/d (1095 m³/m) buitinių nuotekų. Išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumas neviršija: BDS7 - 287 mgO₂/l, SM (skendinčios medžiagos) – 250 mg/l. Nuotekos išleidžiamos į miesto kanalizacijos tinklą.

Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir teritorijos yra surenkamos į 2 nuotekų surinkimo rezervuarus, kurių talpos po 40 m³, ascenizacine mašina ištraukiamos ir pagal sutartį (su UAB „Vidurys“) išvežamos į nuotekų valymo įrenginius.

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas:

$$W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K, m^3;$$

čia:

H_f – faktinis metinis kritulių kiekis, mm (priimama pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas;

p_s = 0,85 – stogų dangoms;

p_s = 0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra ir žemės ūkio naudmenas, ha;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, K = 0,85, jei nešalinamas, K = 1.

Metinis paviršinių nuotekų kiekis nuo PŪV teritorijos padengtos kieta danga:

$$W_f = 10 \times 899,0 \times 0,83 \times 2,0724 \times 1 = 15\,463,63 m^3/m$$

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo pastatų stogų:

$$W_f = 10 \times 899,0 \times 0,85 \times 0,3066 \times 0,85 = 1991,45 m^3/m$$

Statybinių atliekų drėkinimo metu, vanduo susigers į gamybinį lauzą, todėl gamybinės nuotekos nesusidarys.

ATLIEKŲ TVARKYMAS

PŪV metu pavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų nesusidarys. Darbuotojų buitinės veiklos metu, gali susidaryti apie 1 t mišrių komunalinių atliekų (20 03 01) per metus. Šios atliekos bus laikomos įmonės teritorijoje, konteineriuose ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Patalpų priežiūros metu susidarys dienos šviesos lempų atliekos (20 01 21*) (0,02 t/m), kurios bus laikomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintų Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Pavojingųjų atliekų laikymo talpos atsparios atliekų poveikiui, nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais ir yra sukonstruotos ar pagamintos taip, kad jose esantys atliekų likučiai negalėtų išsipilti, išsibarstyti, išgaruoti ar kitaip patekti į aplinką. Pavojingųjų atliekų laikymo talpų dangčiai ir kamščiai yra tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos būtų galima saugiai atidaryti ir uždaryti, kad jie laikymo, perkėlimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų, neatsidarytų ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką. Pavojingųjų atliekų talpos paženklintos Atliekų tvarkymo taisyklėse nustatytos formos etiketėmis. Pavojingosios atliekos laikomos tik uždaramose pastate, metalinėse talpose.

SUSISIEKIMO, PRIVAŽIAVIMO KELIAI

Įvažiavimai į ūkinės veiklos teritoriją įrengti iš P. Živirkos g. (šiaurinė sklypo dalis) ir iš Gamyklos g. (rytinė sklypo dalis).

4.4 Vietovės ribos su gyvenamąja aplinka, viešosios paskirties pastatais ir rekreacinėmis teritorijomis, kitais svarbiais objektais

Šalia PŪV vietos išsidėsčiusios kitos įmonės ir gyvenamieji namai.

Šalia išsidėsčiusios įmonės:

- Logistikos įmonė UAB „Tadra“
- Metalų įmonė UAB „SK metalai“
- Prekybos įmonės
 - UAB "Provido"

- UAB "Topomart"
- UAB "PRENTA"

Artimiausi gyvenamieji namai:

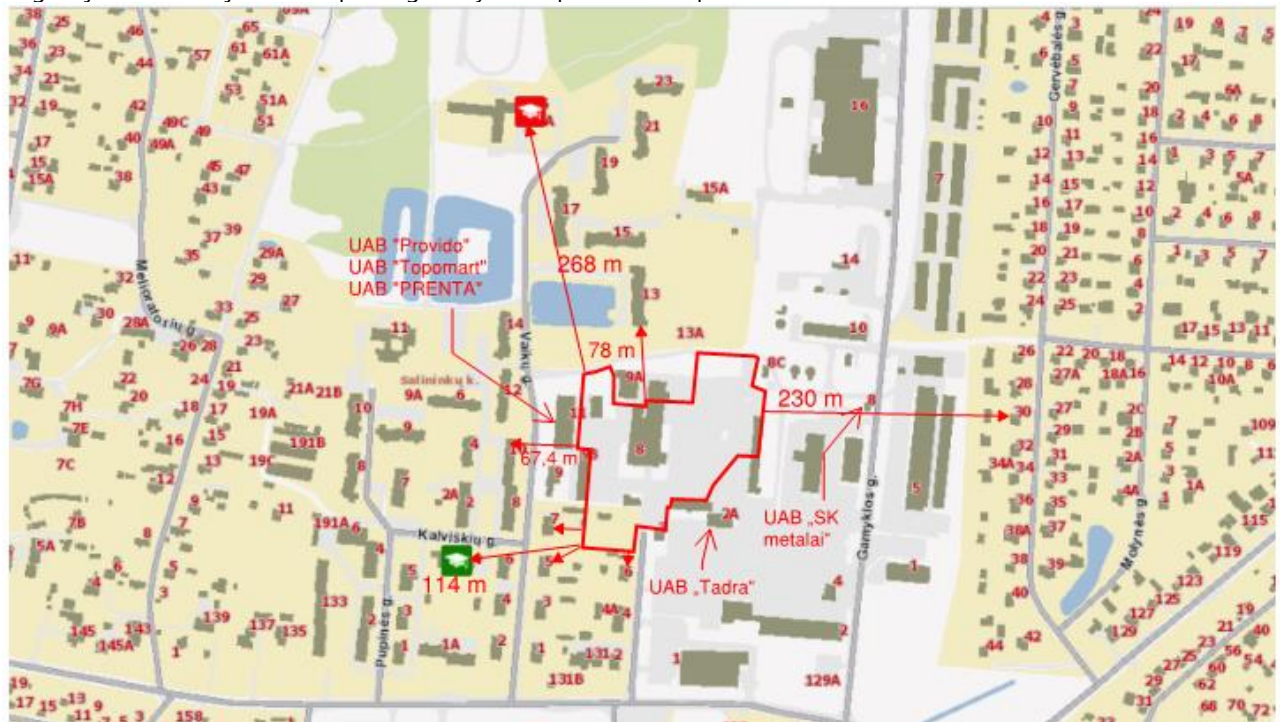
- daugiabutis namas Vaikų g. 10 nuo PŪV vietos nutolęs 67,4 m į vakarus;
- daugiabutis namas Vaikų g. 13 nuo PŪV vietos nutolęs 78 m į šiaurę;
- daugiabutis namas Vaikų g. 7 nuo PŪV vietos nutolęs 32,7 m į pietvakarius;
- namas Vaikų g. 5 nuo PŪV vietos nutolęs 31,9 m į pietvakarius;
- vienbutis gyvenamas namas P. Žvirkos g. 6 nuo PŪV vietos nutolęs 15,3 m į pietus;
- vienbutis gyvenamas namas Gervėbalės g. 30 nuo PŪV vietos nutolęs 230 m į rytus.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai:

- Bendrojo ugdymo mokykla Vilniaus Salininkų gimnazija Vaikų g. 16 nuo PŪV vietos nutolusi 268 m į šiaurės vakarus.
- Ikimokyklinio ugdymo mokykla Vilniaus Salininkų lopšelis-darželis Kalviškių g. 1 nuo PŪV vietos nutolęs 114 m į pietvakarius.

Artimiausiose nagrinėjamos teritorijos gretimybėse nėra rekreacinių paskirties teritorijų ar objektų.

Nagrinėjamos teritorijos žemėlapis su gretimybėmis pateiktas 4.8 pav.



4.8 pav. PŪV gretimybės

5 Planuojamos ūkinės veiklos veiksniai, darantys įtaką visuomenės sveikatai

5.1 Cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Veikla, kurios metu susidarys ir į aplinkos orą bus išmetami teršalai:

- Statybinių atliekų krovimo, rūšiavimo, laikymo ir perdirbimo metu į aplinkos orą išsiskirs kietosios dalelės.

- Veikiant įrenginiams su vidaus degimo varikliais – statybinių atliekų ir medienos smulkintuvams – į aplinkos orą išsiskirs teršalai – anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir angliavandeniliai.
- Iš mobiliųjų oro taršos šaltinių (lengvųjų ir sunkiasvorių automobilių bei autokrautuvų) į aplinkos orą išsiskirs teršalai – anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės ir angliavandeniliai.

APLINKOS ORO TERŠALŲ PAŽEMIO KONCENTRACIJŲ SKAIČIAVIMAI

Siekiant įvertinti ūkinės veiklos sukiamą aplinkos oro taršą, MB „Ekoamicus“ atliko aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, naudojant programinę įrangą ADMS 5.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5.2 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 konvekcinėmis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

ADMS 5.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

Ribinės vertės

Gautos pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitime Nr. D1-329/V-469 (V.Ž., 2007, Nr. 67-2627). Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės. Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr.106-3827), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. 105-4731) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikeliu ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. 41-1486).

Skaičiuojamų aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė. Ribinės teršalų vertės

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
<i>Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus</i>			
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m ³	100
Azoto oksidai	1 valandos	0,2 mg/m ³	99,8
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	1 paros	0,05 mg/m ³	90,4
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m ³	-
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	Kalendorinių metų	0,025 mg/m ³	-
LOJ	0,5 valandos	5,0 mg/m ³	

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
	1 paros	1,5 mg/m ³	

Oro teršalų modeliavimo rezultatai

Gauti oro teršalų modeliavimo rezultatai, tiek be foninių koncentracijų, tiek ir įvertinus foną, pateikti 5.2 lentelėje.

5.2 lentelė. Teršalų modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, mg/m ³	Suskaičiuota maksimali pažemio koncentracija			
			Be fono		Su fonu	
			µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas (CO)	8 val.	10	0,13181	1,32	0,13209	1,32
Azoto dioksidas (NO ₂)	met.	0,04	0,000258	0,65	0,013266	33,17
	1 val.	0,2	0,019635	0,29	0,032135	16,07
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	met.	0,04	0,004671	11,68	0,029777	74,44
	24 val.	0,05	0,014083	28,17	0,039183	78,37
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	0,025	0,000484	1,936	0,016779	67,12
Angliavandeniliai, sotieji, C ₁₁ -C ₁₉ /kaip anglis/	0,5 val.	5	0,000239	0,005	0,000239	0,005
	24 val.	1,5	0,000238	0,016	0,000238	0,016

IŠVADA. Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų CO, NO₂, KD₁₀ ir KD_{2,5} bei specifinio aplinkos oro teršalo – angliavandenilių pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

5.2 Taršos kvapais, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Siekiant įvertinti ūkinės veiklos sukeltus kvapus, MB „Ekoamicus“ atliko aplinkos kvapo sklaidos skaičiavimus, naudodant programinę įrangą ADMS 5.2 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 5.2 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriaus įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

PŪV metu planuojama tvarkyti kvapą skleidžiančias atliekas:

- o miškininkystės atliekas;
- o pakuočių atliekas.

Kitos PŪV metu planuojamos tvarkyti atliekos kvapų neskleis. Maisto atliekų ir mišrių komunalinių atliekų įmonė netvarkys.

Veikla, kurios metu susidarys ir į aplinkos orą išsiskirs kvapai:

- o Miškininkystės atliekų rūšiavimas lauke.
- o Miškininkystės atliekų laikinas saugojimas (daugiausiai 1 mėn.) aikštelėje lauke iki perdavimo kitiems atliekų tvarkytojams.
- o Pakuočių atliekų rūšiavimas pastate.
- o Pakuočių atliekų laikinas saugojimas (daugiausiai 1 mėn.) aikštelėse lauke iki perdavimo kitiems atliekų tvarkytojams.

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, jog kvapo koncentracija tiek planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, tiek už jos ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$). Suskaičiuota maksimali 1 h 98 procentilio kvapo koncentracija susidaro PŪV teritorijoje ir siekia $0,53557 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

Remiantis moksliniais tyrimais (Van Harreveld et al. 2001) kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

- $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ kvapo nustatymo riba;
- $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ yra silpnas kvapas;
- $10 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ yra ryškus kvapas.

Kaip matome kvapo koncentracija ūkinės veiklos teritorijoje nesiekia net kvapo nustatymo ribos. Todėl galime daryti išvadą, kad objektyviai kvapai nuo ūkinės veiklos nėra juntami.

5.3 Fizikinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

TRIUKŠMO ŠALTINIAI

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje triukšmą skleidžiantys ir triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertinti triukšmo šaltiniai yra:

Mobilūs triukšmo šaltiniai

- Sunkiasvorių transporto priemonių manevravimo kelias. Atvažiuos 20 transporto priemonių per dieną pro rytinėje pusėje esantį įvažiavimą ir 4 transporto priemonės per pietinėje teritorijos dalyje esantį įvažiavimą, I-V – 8-17 val.
- 3 dyzeliniai autokrautuvai Komatsu WA270. Darbo laikas po 2 val. per dieną. Skleidžiamas triukšmas 104 dbA.
- 10 vietų lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė (bendras plotas – 210 m²). Darbo laikas 8–17 val.
- 5 vietų sunkiasvorių transporto priemonių stovėjimo aikštelė (bendras plotas – 400 m²). Darbo laikas 8–17 val.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai, veiksiantys tik dienos metu 8–17 val.:

- Pastatas (sienos – plytos, stogo danga – ruberoidas), kuriame triukšmą skleis:
 - o Rūšiavimo linija, su konvejeriu, skleidianti 83 dbA triukšmą.
 - o Presas, skleidiantis 72,9 dbA triukšmą.
 - o 2 kabelių smulkintuvai, skleidiantys 76 dbA triukšmą.
 - o Kabelių pjaustymo mašina, skleidianti 70 dbA triukšmą.
 - o Smulkintuvas KAK gamybai, skleidiantis 76 dbA triukšmą.
 - o Statybinių atliekų sijotuvai, skleidiantis 83 dbA triukšmą.
- Statybinių atliekų smulkintuvas, skleidiantis 92 dbA triukšmą už 1 m nuo įrenginio. Veiks 2 sav./2 mėn.
- Medienos atliekų smulkintuvas, skleidiantis 89 dbA triukšmą už 1 m nuo įrenginio. Veiks 4 d./mėn.
- Lauke vykdomi didžiųjų bei statybinių atliekų krovos darbai, skleidiantys 93 dbA triukšmą, 1 val./d.

TRIUKŠMO VERTINIMO METODIKA IR SKAIČIAVIMO PROGRAMINĖ ĮRANGA

MB „Ecoamicus“ atliko aplinkos triukšmo modeliavimą CadnaA 2018 MR1 programine įranga, kuri įtraukta į LR aplinkos ministerijos rekomenduojamų programinių paketų, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programoje triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis ES galiojančiomis metodikomis, šiuo atveju pramonės triukšmo skaičiavimas atliekamas pagal ISO 9613, autotransporto – NMPB-Routes-96, geležinkelių – SRM II reikalavimus. Gauti modeliavimo rezultatai lyginami su norminiais triukšmo lygiais, nustatytais higienos normoje HN33:2011. Triukšmo skaičiavimai standartiškai atliekami vertinant mobilių, taškinių, plotinių ūkinės veiklos triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą atitinkamai dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais. Programinėje įrangoje triukšmo sklaida ir vertinimas atliekamas įvertinant įvairius kintamuosius, tokius kaip įrenginių veikimo trukmė ir veikimo laikas paros bėgyje, transporto srautas (bendras ar procentinė lengvųjų ir sunkiasvorių dalis), transporto priemonių judėjimo greitis, statinių garso sugertis ar atspindėjimas, juose ar atviraime lauke esančių šaltinių triukšmo lygis ir pan.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai triukšmo žemėlapiuose vaizduojami skirtingų spalvų izolinijomis kas 5 dB(A). Pramonės objekto triukšmo sklaida vertinant veiklos triukšmo lygius skaičiuojama pagal ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpninimas → 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika

(Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors – Part 2: General method of calculation) reikalavimus, o transporto keliamas triukšmas pagal NMPB-Routes-96 modelį.

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos įtaką esamam triukšmo lygiui artimiausioje aplinkoje triukšmo lygio skaičiavimai buvo atliekami tipinėmis tokiems skaičiavimams sąlygomis:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 4 m (pagal standarto ISO 9613-2:1996 reikalavimus, nes gretimybėse vyrauja daugiaaukštė statyba);
- oro temperatūra +10°C, santykinis oro drėgnumas 70%.

Kadangi vakaro ir nakties metu ūkinė veikla nebus vykdoma, triukšmo lygis buvo skaičiuotas tik dienos metu. Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus, triukšmo lygiai buvo įvertinti pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638). Vertinant viešo naudojimo gatvių ir kelių triukšmą, buvo taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas. Vertinant nagrinėjamame žemės sklype numatomą vykdyti veiklą – taikytas HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas.

5.3 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų pastatų aplinkoje (HN33:2011)

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Ldienos, dBA	Lvakaro, dBA	Lnakties, dBA
3.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65	60	55
4.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	55	50	45

ŪKINĖS VEIKLOS SUKELIAMAS TRIUKŠMAS

Vertinami stacionarus ir mobilūs ūkinės veiklos teritorijoje veiksiantys triukšmo šaltiniai. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – dx = 2m; dy = 2m. Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygio skaičiavimo maksimalūs rezultatai, kai veikia visi įrenginiai ties sklypo ribomis pateikti 5.4 lentelėje, o ties artimiausių gyvenamųjų namų fasadais – 5.5 lentelėje.

5.4 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties sklypo ribomis

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
Šiaurinė riba	48,7
Pietinė riba	48,6
Rytinė riba	51,8
Vakarinė riba	52,8

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 55 dBA

5.5 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka

Adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
Vaikų g. 13	46,4
Vaikų g. 10	28,8
Vaikų g. 7	43,7
Vaikų g. 5	40,9
P. Žvirkos g. 6	44,4
Gervėbalės g. 30	25,1

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 55 dBA

TRANSPORTO SUKELIAMAS TRIUKŠMAS

Prognozuojami transporto sukeliama triukšmo lygiai ties ūkinės veiklos teritorijos ribomis pateikti 5.6 lentelėje, o ties artimiausia gyvenamąja aplinka 5.7 lentelėje.

5.6 lentelė. Prognozuojamas transporto sukeliama triukšmo lygis ties sklypo ribomis

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
Šiaurinė riba	46,2
Pietinė riba	49,7
Rytinė riba	36,2
Vakarinė riba	30,4

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 65 dBA

5.7 lentelė. Prognozuojamas transporto sukeliama triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka

Adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)*
Vaikų g. 13	33,4
Vaikų g. 10	31,3
Vaikų g. 7	34,4
Vaikų g. 5	37,0
P. Žvirkos g. 6	56,3
Gervėbalės g. 30	33,3

*leistinas ribinis triukšmo lygis dienos metu – 65 dBA

IŠVADOS:

- Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo lygis nei ūkinės veiklos aplinkoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
- Suskaičiuotas aplinkinėse gatvėse pravažiuosiančio transporto sukeliama triukšmas ties sklypo riba ir gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

5.4 Kiti planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Atliekant PVSV, nebuvo identifikuota kitų reikšmingų planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose.

5.5 Kiti planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai

Vandens ir dirvožemio kokybė

PŪV teritorija padangta vandeniui nelaidžia danga. Buitinės nuotekos išleidžiamos į miesto kanalizacijos tinklą. Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir teritorijos yra surenkamos surenkamos į 2 nuotekų surinkimo rezervuarus, kurių talpos po 40 m³, ascenizacine mašina ištraukiamos ir pagal sutartį (su UAB „Vidury“) išvežamos į nuotekų valymo įrenginius. Dirvožemio ir vandens užteršimas nenumatomas. PŪV metu žemės darbai atliekami nebus, gamtos išteklių naudojami negausiai, žemės paskirtis keičiama nebus.

Nelaimingų atsitikimų rizika

Įmonėje įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiuose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Veikla vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymo Nr. 1-223 redakcija patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin. 2005, Nr. 26-852; Žin. 2005, Nr.127-0), Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. gruodžio 7 d. įsakymu Nr. 1-338 patvirtintais Gaisrinės saugos pagrindiniais reikalavimais (Žin. 2010, Nr. 146-7510), Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 27 d. įsakymu Nr. 422 patvirtintame Statybos techniniame reglamente STR 2.01.01(2):1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Gaisrinė sauga“ nustatytais reikalavimais. Apibendrinant aukščiau pateiktą informaciją, numatoma, kad nelaimingų atsitikimų rizika yra minimali, įvykus nelaimingam įvykiui, bus naudojamos apsaugos priemonės.

Galimi konfliktai

Planuojamos ūkinės veiklos vieta yra pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Vykdam planuojamą ūkinę veiklą, dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma, nelaimingų atsitikimų rizika minimali. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011. Kvapo koncentracija net ūkinės veiklos teritorijoje nesiekia net kvapo nustatymo ribos. Todėl galime daryti išvadą, kad objektyviai kvapai nuo ūkinės veiklos nėra juntami. Nagrinėjamoje vietovėje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis vertybėmis, rekreaciniais išteklių. Atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus. Nuolatos bus stebima, kad po teritoriją nepasklistų lengvos ir smulkios atliekos, teritorija yra saugoma ir prižiūrima. Remiantis aukščiau išdėstytais argumentais, manoma, kad konfliktų neturėtų kilti.

6 Neigiamo poveikio visuomenės sveikatai sumažinimo priemonių aprašymas

Nors neigiamo poveikio aplinkai nenumatoma, PŪV metu bus stengiamasi kuo labiau užkirsti kelią aplinkos taršai. Numatomos įgyvendinti priemonės pateiktos 6.1 lentelėje.

6.1 lentelė. Numatomos apsaugos priemonės

Objekto pavadinimas	Numatomos apsaugos priemonės
Oro tarša	<ul style="list-style-type: none"> • Statybinės atliekos bus vežamos dengtose transporto priemonėse. • Pagrindiniai sunkiasvorio transporto srautai nukreipiami privažiavimo kelio nuo Gamyklos g. kur nėra gyvenamųjų namų, o ne P. Žvirkos gatve kur išsidėstę gyvenamieji namai; • Statybinės atliekos bus drėkinamos vandeniu. • Statybinių ir medienos atliekų smulkinimas bus vykdomas ne nuolat, o tik sukaupus tam tikrą atliekų kiekį. Statybinės atliekos bus smulkinamos 672 val./m, o medienos tik 384 val./m.
Triukšmas	<ul style="list-style-type: none"> • Pagrindiniai sunkiasvorio transporto srautai nukreipiami privažiavimo kelio nuo Gamyklos g. kur nėra gyvenamųjų namų, o ne P. Žvirkos gatve kur išsidėstę gyvenamieji namai; • Dauguma triukšmo šaltinių yra pastate, lauke veiks tik statybinių ir medienos atliekų smulkintuvai. Statybinių ir medienos atliekų smulkinimas bus vykdomas ne nuolat, o tik sukaupus tam tikrą atliekų kiekį. Statybinės atliekos bus smulkinamos 672 val./m, o medienos tik 384 val./m. • Ūkinė veikla vykdoma tik darbo dienomis 8–17 val. Vakare ir naktimis bei savaitgaliais ūkinė veikla nėra ir nebus vykdoma ir triukšmo nekels.
Teritorija	<ul style="list-style-type: none"> • Teritorija bus nuolat prižiūrima ir tvarkoma.

7 Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

7.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Lietuvos statistikos departamento duomenimis, Vilniaus m. sav. 2015 m. pradžioje gyveno 543 060 asmenų, gyventojų tankis – 1 356,6 žm./km². Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos duomenimis 2015 m. Vilniaus m. gimstamumo rodiklis buvo 12,9/1000 gyv., mirtingumo rodiklis – 10,8/1000 gyv. Vyrai sudarė 44,77 proc. populiacijos, moterys atitinkamai – 55,23 proc. 0–17 m. amžiaus gyventojų dalis buvo 18,49 proc., 18–44 m. – 41,06 proc., 45–64 m. – 24,65 proc., 65 m. ir vyresnių – 15,8 proc. Vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas – 4/1000 gyvų gimusių.

Mirties priežasčių registro duomenimis 2014 m. Vilniaus m. sav. daugiausia žmonių mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (3097 asmenys), antroje vietoje buvo piktybiniai navikai (1288 asmenys), trečioje – kitos mirties priežastys.

7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Vykdam užinę veiklą, gyventojų sveikatą gali įtakoti triukšmas ir oro tarša. Triukšmas turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis bei nuotaikos sutrikimais. 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. Kvapai gali sukelti galvos skausmus ir sutrikdyti miegą, o tai turi įtakos sergamumui nervų sistemos ligomis bei nuotaikų sutrikimais. Sergamumas pagrindinėmis ligomis, kurias gali sukelti triukšmas, oro tarša ir tarša kvapais Vilniaus m. 2015 m. pateiktas 7.1 lentelėje.

7.1 lentelė. Sergamumas ligomis, kurias gali sukelti triukšmas ir oro tarša Vilniaus m. 2015 m. Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Rodiklis	Reikšmė
Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99) 100000 gyv.	27360,3
Sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100000 gyv. 2012 m.	653,57
Sergamumas trachėjos, bronchų ir plaučių piktybiniais navikais (C33-C34) 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys 2012 m.)	38,86
Sergamumas nuotaikos sutrikimais (F30-F39) 100000 gyv.	275,29
Sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100000 gyv.	4335,8
Sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100000 gyv.	4867,42
Sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100000 gyv.	7688,66

7.3 Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Gyventojų rizikos grupės t. y. labiausiai pažeidžiamų asmenų grupės yra neįgalieji, mažas pajamas gaunantys asmenys, socialinės rizikos šeimos ir vaikai bei pagyvenę asmenys, sergantys piktybiniais navikais, lėtinėmis kraujotakos ir kvėpavimo, nervų sistemų ligomis bei nuotaikos sutrikimais. Šie asmenys yra jautriausi oro taršai, triukšmui ir taršai kvapais. Pagrindiniai 2015 m. rodikliai, susiję rizikos grupėmis Vilniaus m., pateikti 7.2 lentelėje. Toliau tekste pateiktas šių rodiklių palyginimas su populiacijos duomenimis.

7.2 lentelė. Pagrindiniai 2015 m. rodikliai, susiję rizikos grupėmis Vilniaus m. Šaltinis: Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema

Rodiklis	Reikšmė
Apmokėtų laikino nedarbingumo dienų sk. 1-am apdraustajam	5,78
Dirbančiųjų suaugusiųjų, kuriems pirmą kartą nustatytas 0-55 proc. darbingumo lygis, skaičius 1000 darb. amž. gyv.	5,44
Vaikų (0-17 m.), kuriems pirmą kartą nustatytas invalidumas, skaičius 1000 vaikų	3,16
Sergamumas piktybiniais navikais 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys 2012 m.)	15,68
Sergamumas piktybiniais navikais vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv. (Vėžio registro duomenys 2012 m.)	2349,41
Sergamumas nervų sistemos ligomis 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	2482,44
Sergamumas nervų sistemos ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	5496,38
Sergamumas nuotaikos sutrikimais 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	30,83
Sergamumas nuotaikos sutrikimais vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	396,66
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	1897,69
Sergamumas kraujotakos sist. ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	11220
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	1164,31
Sergamumas lėtinėmis apatinių kvėpavimo takų ligomis 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	1230,26
Sergamumas astma 0–17 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	1205,36
Sergamumas astma vyresnių nei 65 m. amžiaus grupėje 100000 gyv.	369,46
Socialinės rizikos šeimų skaičius 1000 gyv.	1,14
Socialinės pašalpos gavėjų skaičius 1000 gyv.	16,96

7.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Vilniaus m. gyventojų demografiniai rodikliai ir mirties priežasčių struktūra panašūs kaip ir visos Lietuvos.

Vilniaus m. gimstamumas 1000 gyv. yra didesnis nei visoje Lietuvoje, o mirtingumas 1000 gyv. – mažesnis.

Sergamumas nuotaikos sutrikimais, nervų ir kraujotakos sistemų ligomis Vilniaus m. yra mažesni nei visoje Lietuvoje. Sergamumas kvėpavimo sistemos ligomis Vilniaus m. yra didesnis nei visoje Lietuvoje, o sergamumas virškinimo sistemos ligomis nuo 2010 m. Vilniuje buvo didesnis nei visoje Lietuvoje, tačiau 2015 m. sumažėjo.

7.5 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

PŪV neturės poveikio visuomenės sveikatai todėl poveikis visuomenės sveikatos būklei nenumatomas.

8 Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

8.1 Objekto sanitarinė apsaugos zona

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343 patvirtintomis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis (Žin., 1992, Nr. 22-652; 2011, Nr. 89-4249) LI skyriaus Pavojingų atliekų laikinojo saugojimo aikštelės ir surinkimo punktai bei jų sanitarinės apsaugos zonos 206 p. pavojingų atliekų surinkimo punktų reglamentuojamas SAZ dydis yra 50 m. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ priedo 22.1 punktu „Antrinis metalo atliekų ir laužo perdirbimas“ reglamentuojamas SAZ dydis 100 m.

8.2 Sanitarinės apsaugos zonos plotas

Įvertinus cheminę ir fizikinę ūkinės veiklos keliamą taršą, numatoma SAZ sutapatinti su PŪV teritorijos ribomis. SAZ plotas – 2,3790 ha.

9 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio vertinimo metodai:

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė
- Triukšmo ir oro taršos modeliavimas
- Sveikatai darančių įtaką veiksnių kokybinis įvertinimas

Modeliavimo tikslas buvo įvertinti ar PŪV metu skleidžiamo triukšmo lygiai ir oro tarša atitinka LR teisės aktuose numatytas normas.

9.2 Galimi vertinimo netikslumai

Vilniaus m. gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis. Modeliavimo metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs.

10 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

PŪV sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. PŪV poveikio visuomenės sveikatai neturės.

11 Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Įvertinus cheminę ir fizikinę ūkinės veiklos keliamą taršą, numatoma SAZ sutapatinti su PŪV teritorijos ribomis. SAZ plotas – 2,3790 ha.

12 Rekomendacijos

PŪV sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus. PŪV poveikio visuomenės sveikatai neturės todėl rekomendacijų pateikimas netikslingas.

13 Naudotos literatūros sąrašas

- 1 2004 m. liepos 1 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
- 2 2011 m. gegužės 13 d. LR sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.
- 3 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinių aplinkos oro užterštumo vertės“.
- 4 Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
- 5 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.
- 6 LR aplinkos ministro įsakymas 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo patvirtinimo“.
- 7 HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.
- 8 HN121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.
- 9 Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklės.
- 10 <http://www.maps.lt>
- 11 www.natura2000info.lt/lt/zemelapis.html
- 12 www.regia.lt
- 13 Geologijos informacinė sistema GEOLIS.
- 14 Kultūros vertybių registras (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>).
- 15 Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema (<http://sic.hi.lt/html/srs.htm>).
- 16 Mirties priežasčių registras. Higienos institutas.
- 17 Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK).