

ORIGINALAS

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS PAVADINIMAS

Įmonės UAB „Grigeo Recycling“ Gargždų gamybos padalinio atliekų surinkimo ir paruošimo tvarkymui įrenginio sanitarinės apsaugos zonos nustatymas.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

Statybininkų g. 7, Gargždai, Klaipėdos r. sav.
Sklypo unikalus Nr. 5520-0019-0005
Sklypo kadastrinis Nr. 5520/0019:5 Gargždų m. k. v.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

UAB „Grigeo Recycling“ vadovė Justina Prunskienė
Tel. +370 52 433393
el. paštas: recycling.LT@grigeo.com

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS



MB „Aplinkosaugos specialistai“

Juridinio asmens kodas 304742906,
Skersinės Sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius
Visuomenės sveikatos priežiūros veiklos
licencija, verstis poveikio visuomenės
sveikatai vertinimu Nr. VSL-944
Tel. 0 672 40 032
El. p.: tomas@aplinkosaugospecialistai.lt
www.aplinkosaugospecialistai.lt

ATASKAITOS VERSIJA |

RENGIMO METAI 2026

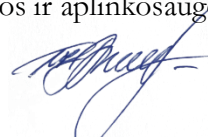
Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas
Direktorius	Tomas Semėnas	
Aplinkosaugos PV	Indrė Jankauskienė Fizinio asmens PVSV licencijos Nr. VVL-0617	

I. BENDRIEJI DUOMENYS

1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

Ūkinės veiklos organizatorius	UAB „Grigeo Recycling“
Įmonės kodas	302529158
Atsakingas asmuo, Adresas, tel., faksas, el. paštas	Įmonės vadovė Justina Prunskienė Vilniaus g. 10, Grigiškės, LT-27101 Vilniaus m. sav. tel.: +370 524 33393 el. paštas: recycling.LT@grigeo.com

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

Dokumentų rengėjas	MB „Aplinkosaugos specialistai“
Pareigos	MB „Aplinkosaugos specialistai“ direktorius Tomas Semėnas  Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencija, verstis poveikio visuomenės sveikatai vertinimu Nr. VSL-944 Visuomenės sveikatos ir aplinkosaugos PV Indrė Jankauskienė  Fizinio asmens PVSV licencijos Nr. VVL-0617
Buveinės adresas, tel., kontaktinis mob.	Skersinės Sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius Mob.: 0 672 40 032
Korespondencijos siuntimo adresas	Skersinės Sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius
El. paštas	tomas@aplinkosaugosspecialistai.lt

Turinys

3.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	8
3.1.	Ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.)	8
3.2.	Ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai	8
3.3.	Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių išdėstymo planas..	10
4.	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ.....	29
4.1.	planuojamos Ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, 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, kurią 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 sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija;	29
5.	ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS.....	40
7.	ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ.....	63
7.1.	Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	63
8.	SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDAS	67
9.	POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS	72
10.	POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....	73
11.	REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS	73
12.	LITERATŪROS SĄRAŠAS.....	Error! Bookmark not defined.
13.	PRIEDŲ SĄRAŠAS.....	Error! Bookmark not defined.

SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

PVSV Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

SAZ Sanitarinė apsaugos zona

ŪV Ūkinė veikla

TP Transporto priemonė

Įvadas

Įmonės UAB „Grigeo Recycling“ Gargždų gamybos padalinio planuojama ūkinė veikla (toliau - PŪV) - įvairių *nepavojingų* atliekų, skirtų perdirbimui, surinkimas ir paruošimas tolimesniam tvarkymui. Pavojingos atliekos nepriimamos. Planuojama, kad įmonėje bus surenkamos įvairių pakuočių atliekos (plastikinės, popierinės, kartoninės, medinės ir pan.). Visos pakuočių atliekos bus surenkamos iš prekybos centrų ir kitų komercinę veiklą vykdančių įmonių pagal sudarytas sutartis. Planuojama, kad priimamos pakuotės bus priskiriamos nepavojingosioms atliekoms, nes tai bus daugiausia antrinės ir tretinės pakuotės, tiesiogiai nesilietusios su gaminiais ar pavojingosiomis medžiagomis. Planuojamas bendras naudoti ir paruošti naudoti (R12) nepavojingų atliekų kiekis – 70 080 t/m. Bendras vienu metu numatytas laikyti nepavojingų atliekų kiekis – 5 200 t.

Priimant atliekas bus tikrinami atliekų turėtojo pateikiami dokumentai, atliekų kilmė, susidarymo pobūdis ir atliekų kodų priskyrimo pagrįstumas. Atliekų priėmimo metu taip pat bus atliekama vizualinė kontrolė, vertinama medžiaga, iš kurios pagaminta pakuotė, pakuotės būklė, ženklavimas pavojingumo piktogramomis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamentą), taip pat informacija apie pakuotėje anksčiau laikytas medžiagas ar produktus.

Nustačius, kad atliekos turi pavojingųjų atliekų požymių arba yra pagrįstų abejonių dėl jų priskyrimo nepavojingosioms atliekoms, tokios atliekos nebus ruošiamos naudoti pakartotinai ar presuojamos kartu su nepavojingosiomis atliekomis. Jeigu atvežtos atliekos neatitiks dokumentuose nurodytus atliekų rūšių kodus, bus užterštos pavojingomis medžiagomis – atliekos *bus nepriimamos* ir gražinamos atliekų turėtojui/siuntėjui. Įmonėje *nebus surenkamos* biologiškai skaidžios atliekos, taip pat jokie pavojingi lakieji skysčiai, sukeliantys taršą kvapais.

Jeigu gautos atliekos atitinka atliekų vežimą lydinčiuose dokumentuose nurodytus atliekų rūšių kodus, atliekos bus iškraunamos. Esant poreikiui, bus papildomai išrūšiuojamos, atskiriant pasitaikančias priemaišas. Po pirminio apdirbimo (rankinis priemaišų atskyrimas) dalis atliekų bus presuojamos ir laikomos nustatytoje atliekų laikymo zonoje iki perdavimo kitiems atliekų tvarkytojams. Kitos atliekos bus tik surenkamos ir laikomos iki perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams.

Planuojamos ūkinės veiklos adresas - Statybininkų g. 7, Gargždai, Klaipėdos r. sav. Žemės sklypo unikalus daikto Nr.: 5520-0019-0005, žemės sklypo plotas yra 2,1566 ha., naudojimo paskirtis – Kita, naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. 2026 m. pasirašyta valstybinės žemės nuomos sutartis dėl 2,1566 ha ploto žemės sklypo unikalus Nr. 5520-0019-0005, kadastro Nr. 5520/0019:5, esančio Statybininkų g. 7, Gargždų mieste, Klaipėdos rajono savivaldybėje ir žemės sklype esančių pastatų.

Seniau šiame sklype veikė naftos produktų bazė. Pirmoji įmonė pradėjusi vykdyti veiklą sklype buvo Valstybinė tarprajoninė įmonė „Klaipėdos agrochemija“. Nuo 1994 m. žemės sklypas priklauso Lietuvos Respublikai. Vėliau įrengimų savininkai ir valdytojai keitėsi. Teritorijoje buvo geležinkelio kelias, dengta autocisternų išpylimo aikštelė, naftos siurblinė, rezervuarai, technologinis vamzdynas, administracinis pastatas.

Vėliau naftos terminalo veikla nutraukta, nuo 2014 m. keletą metų dalį teritorijos, stoginę ir dalį patalpų nuomojo UAB „Ekonovus“ ir vykdė atliekų rūšiavimą. Vėliau teritorijoje buvo planuojama įrengti naftos produktų-bitumo terminalą. 2016 metais projektavimo etape buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai. Naujo terminalo projektas nebuvo įgyvendintas.

Šiuo metu teritorijoje jokia veikla nevykdoma. Sklype likusi tik stoginė, lietaus nuotekų valymo įrenginiai, pylimai, administraciniai pastatai ir geležinkelio bėgiai. Visos antžeminės talpos ir technologiniai įrengimai demontuoti. Visose cisternų plotuose išlikusi kieta danga.

PŪV planuojama įgyvendinti etapais. *Pirmuoju etapu* numatoma atliekų presavimo veiklą pradėti vykdyti (R12) esamame statinyje (stoginėje), kurio plotas ~ 432 m², o vėliau stoginė bus išplėsta iki 1008 m². Pastatas bus naudojamas antrinems žaliavoms presuoti. Pastato (stoginės) viduje projektuojama šlifoto betono (su kietikliu) grindų danga, kuri bus lygi, atspari apkrovoms ir pritaikyta presuojančių konteinerių krovos darbams. Visos atliekos bus sandėliuojamos esamuose angaruose ir lauke apie 360 m² prie stoginės, kur projektuojama danga bus kieta ir nelaidi skysčiams. *Antruoju etapu* numatomos įrengti kelios atliekų sandėliavimo zonos lauke, neviršijant bendro planuojamo laikyti atliekų kiekio.

Pagal Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendinius PŪV patenka į pramonės ir sandėliavimo zoną. PŪV teritorija pramoninėje zonoje, kur vyrauja gamybos, sandėliavimo ir komercinės paskirties objektai. Teritorija yra visiškai urbanizuota pramonės reikmėms, su gera inžinerine infrastruktūra, asfaltuotais privažiavimais.

PŪV sklypas su gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijomis nesiriboja. Artimiausia planuojamai ūkinėi veiklai gyvenamosios paskirties aplinka yra ši: *šiaurinėje dalyje* už ~335 m yra gyvenamasis namas, adresu Gargždai, Statybininkų g. 8; *šiaurės vakarinėje dalyje* už ~225 m yra gyvenamasis namas, adresu Gargždai, Priemiesčio g. 4; *vakarinėje dalyje* už ~360 m yra gyvenamasis namas, adresu Gargždai, Priemiesčio g. 2. Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – Gargždų šeimos medicinos klinika (J. Basanavičiaus g. 1, Gargždai) yra daugiau nei 2 km atstumu nuo PŪV teritorijos.

Ūkinėje veikloje nebus naudojama stacionari įranga su vidaus degimo varikliais, *stacionarių oro taršos šaltinių įmonėje nebus*. Atliekų presavimui planuojama naudoti elektrinį 22 kW galingumo hidraulinį kanalinį presą Presona LP50EH1 su žaliavų padavimo transporteriu ir automatine presuojamų žaliavų surišimo sistema (arba analogišką). Nežymi tarša į aplinkos orą susidarys tik dėl ūkinę veiklą aptarnaujančio autotransporto.

Atliekų priėmimas, rūšiavimas ir tvarkymas bus vykdomas vidaus patalpose. Atliekant PŪV triukšmo vertinimą atsižvelgta į numatomą vidaus triukšmo lygį veikiant triukšmo šaltiniams ir esamų bei planuojamų statinių išorinių pertvarų oro garso izoliacijos rodiklius (R_w).

Atliekas sandėliuoti planuojama esamuose pastatuose bei aikštelėse lauke. Prognozuojama, kad triukšmo tarša susidarys dėl pastato viduje planuojamo atliekų presavimo hidraulinio kanalinio

presu Presona LP50EH1 su žaliavų padavimo transporteriu ir automatine presuojamų žaliavų surišimo sistema, taip pat atliekų krovos bei išrūšiuotų ar suspaustų atliekų transportavimo darbų. Atvežtų ir supresuotų atliekų transportavimas teritorijoje numatomas vykdyti autokrautuvais, kurie judės tarp gamybinio ir sandėliavimo pastatų, taip pat tarp gamybinio pastato ir lauko aikštelių (sandėliavimo zonų), planuojamame gamybiniame ir esamame sandėliavimui skirtame pastate.

Vertinant nepalankiausią galimą scenarijų, triukšmo modeliavime priimama, jog iš viso atliekas į teritoriją pristatys iki 32 sunkiasvorių transporto priemonių per parą, o išveš – 12 vnt. transporto priemonių, t. y. bendras sunkiasvorio transporto priemonių skaičius bus 44 transporto priemonės per parą. Kadangi objekto darbo laikas numatomas nuo 6 val. iki 22 val., visas sunkiasvorio transporto srautas išskaidomas proporcingai darbo valandų skaičiui, o sunkiasvorio transporto atvykimas/išvykimas planuojamas visais paros laikotarpiais.

Planuojamoje teritorijoje šalia esamo pastato taip pat numatoma įrengti 8 vietų parkavimo aikštelę. Užsakovo duomenimis, bendras lengvųjų transporto priemonių skaičius, atvykstantis į teritoriją, bus 8 aut./d. Kadangi objekto darbo laikas bus pradedamas 6 val. ryto, priimama, jog 4 automobiliai į teritoriją atvyks nakties metu ~6 val. ryto, tuomet pasibaigus pamainai ~14 val. iš teritorijos išvyks. Tuomet dienos metu atvyks kitos pamainos darbuotojai (4 aut.), kurie išvyks nakties laikotarpiu po 22 val.

Visi triukšmo taršos šaltiniai, veikimo laikas, judėjimo trajektorijos bei kita svarbi informacija detaliau nagrinėjama skyriuje 5.5. „Fizikinės taršos susidarymas“, o pilnos apimties triukšmo vertinimo ataskaita su žemėlapiais bei įrenginių techniniais duomenimis pateikiama PVSV ataskaitos į 4 priede „Triukšmo vertinimo ataskaita“.

UAB „Grigeo Recycling“ Gargždų padalinio nepavojingų atliekų surinkimo ir paruošimo tvarkymui įrenginys nesusijęs su taršos kvapais susidarymu. Įmonės veikloje nesusidarys jokių biologiškai skaidžių atliekų, kurios galėtų sukelti nepageidaujamą kvapą.

Atlikus PŪV vertinimą prognozuojama, kad už įmonės veiklavietės ribos, taip pat ir artimiausioje gyvenamojoje bei visuomeninės paskirties aplinkoje, viršnorminės fizikinės, cheminės taršos ir taršos kvapais planuojama ūkinė veikla negeneruos.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo¹ 3 priedo, 2 lentelės 7. punktu, atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiams (statiniams) reglamentuojama 100 m SAZ.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai rengiami norint įmonei nustatyti sanitarinę apsaugos zoną pagal įmonės taršos šaltinių sukeltos taršos izolinijas. PVSV Ataskaitoje įvertinamas ūkinės veiklos paskleidžiamų aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeltas poveikis žmogaus sveikatai. Įmonė suvaldo savo veiklos taršą veiklavietės ribose, todėl rekomenduojama SAZ nustatyti su žemės sklypo ribomis adresu Statybininkų g. 7, Gargždų mieste, Klaipėdos rajono savivaldybėje. Nustatomas SAZ plotas - 2,1566 ha.

UAB „Grigeo Recycling“ planuojamai ūkinei veiklai – nepavojingų atliekų paruošimo tvarkymui, Statybininkų g. 7, Gargždai, Kretingalės sen., Klaipėdos r. sav., 2026 metais buvo atlikta atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūra. Aplinkos apsaugos agentūra 2026-07-16 raštu Nr. (30-4)-A4E-7866 Vadovaujantis PAV įstatymo² 7 straipsnio 5 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimta atrankos išvada, kad UAB „Grigeo Recycling“ planuojamai ūkinei veiklai –

nepavojingų atliekų paruošimo tvarkymui, Statybininkų g. 7, Gargždai, Kretingalės sen., Klaipėdos r. sav., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (Atrankos dėl PAV derinimo dokumentas pridedamas PVSV ataskaitos 3 priede).

PVSV ataskaita parengta vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (toliau – PVSV nurodymai).

¹Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166, patvirtintas 2019 m. birželio 6 d. (galiojanti suvestinė redakcija 2026-05-01 -)

²LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymas 2017-06-27 Nr. XIII-529 (galiojanti suvestinė redakcija 2026-02-21)

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3.1. Ūkinės veiklos ekonominės veiklos rūšies kodas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.)

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 “Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo”, ūkinė veikla priskiriama nepavojingų atliekų tvarkymui ir šalinimui.

E sekcija – VANDENS TIEKIMAS NUOTEKŲ VALYMAS, ATLIEKŲ TVARKYMAS IR REGENERAVIMAS

38 – Atliekų surinkimas, tvarkymas ir šalinimas; medžiagų atgavimas

38.11 – Nepavojingų atliekų surinkimas

Į šią klasę įeina:

- nepavojingų kietųjų atliekų (t. y. šiukšlių) surinkimas tam tikroje vietoje, toks kaip namų ūkių ir įmonių atliekų surinkimas, naudojant šiukšliadėžes, ratines šiukšliadėžes, konteinerius ir kt.; gali apimti mišrias atgavimui tinkamas medžiagas

- grąžintinam perdirbimui tinkamų medžiagų surinkimas
- atliekų surinkimas į šiukšliadėžes viešose vietose

Į šią klasę taip pat įeina:

- statybinių ir nugriovimo atliekų surinkimas
- nuolaužų, tokių kaip išvartų ir sugriautų pastatų plytų nuolaužų surinkimas ir šalinimas
- tekstilės fabrikų atliekų surinkimas
- nepavojingų atliekų šalinimo įrenginių eksploatavimas

Į šią klasę neįeina:

- pavojingų atliekų surinkimas, žr. 38.12
- sąvartynų nepavojingoms atliekoms šalinti eksploatavimas, žr. 38.21
- įrenginių, kuriuose įvairių atgavimui tinkamų medžiagų, tokių kaip popierius, plastikai ir kt., mišinys yra rūšiuojamas į tam tikras kategorijas, eksploatavimas, žr. 38.32

3.2. Ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Ūkinės veiklos pobūdis ir pajėgumas

UAB „Grigeo Recycling“ Gargždų padalinio planuojama pagrindinė veikla - įvairių nepavojingų atliekų surinkimas ir paruošimas tvarkymui adresu Statybininkų g. 7, Gargždai, Klaipėdos r. sav. Įmonė pagrįdė surinks įvairių pakuočių atliekas (plastikines, popierines, medines ir kt.). Įmonė iš fizinių ir juridinių asmenų priims atliekas išrūšiuotas pagal atliekos rūšį. Dalis atliekų (*Mišrių pakuočių (15 01 06), pakuočių iš tekstilės (15 01 09), stiklo (20 01 02, 19 12 05), stiklo pakuočių (15 01 07), medienos, nenurodytos 20 01 37 (20 01 38), medinių pakuočių (15 01 03),*

metalinų pakuočių (15 01 04), juodųjų metalų (19 12 02), spalvotųjų metalų (19 12 03), metalų (20 01 40), kitų mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekų, nenurodytų 19 12 11 (19 12 12)) priimamos ir nuvežamos laikinam laikymui į paskirtą laikymo vietą (pagal atliekos rūšį) iki perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams, registruotiems atliekų tvarkytojų registre. Kita dalis atliekų (Popieriaus ir kartono (20 01 01, 19 12 01), popieriaus ir kartono pakuotės (15 01 01), perdirbti skirtos popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (03 03 08), plastikinės pakuotės (15 01 02), kombinuotosios pakuotės (15 01 05), plastiko (17 02 03), plastikų (20 01 39), kitaip neapibrėžtų frakcijų (20 01 99) bus papildomai apdorojamos išrenkant pasitaikančias priemaišas, tuomet supresuojamos, supakuojamos ir nuvežamos laikinam laikymui į sandėliavimo vietą iki perdavimo tolimesniems atliekų tvarkytojams.

Planuojamas bendras naudoti ir paruošti naudoti (R12) nepavojingų atliekų kiekis – 70 080 t/m. Bendras vienu metu numatytas laikyti nepavojingų atliekų kiekis – 5 200 t.

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Įrenginyje *nenaudojamos* pavojingos cheminės medžiagos ir cheminiai mišiniai. Presuojant atliekas įrenginyje yra naudojama *metalinė juosta*, kur presavimo įrenginys suformuoja apie 75x110x100 cm matmenų atliekų ryšulius. Metalinė juosta sandėliuojama vidaus patalpoje. Žiūr. 1 lentelę.

1 lentelė. Įmonėje naudojamos žaliavos, kuras ir papildomos medžiagos

Eil. Nr.	Žaliavos, medžiagos pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis per metus	Medžiagos ar mišinio klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m ³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1	2	3	4	5	6
1.	Metalinė viela	t/m	215,0	Nepavojinga	1 t laikoma patalpoje

1 tonai atliekų surišti vidutiniškai sunaudojama 0,003 t metalinės vielos, įvertinus maksimalius pajėgumus, planuojama sunaudoti apie 210 t vielos per metus. Supresuotos, supakuotos (surištos metaline viela) atliekos laikomos paskirtose vietose rietuvėse ir, sukaupus transportavimui ir pardavimui reikiamą kiekį, perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

Vanduo technologiniame procese nebus naudojamas, tik darbuotojų buitinėms reikmėms. Preliminarus vandens suvartojimas ir buitinių nuotekų kiekis sieks apie 120 m³ per metus (apie 10 m³ per mėnesį). Darbuotojų buitinės patalpos bus įrengtos angare, kur buitinės nuotekos bus prijungtos prie centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų. Planuojamoje ūkinėje veikloje technologiniame procese – elektrinių įrankių naudojimas, bei ūkinės veiklos aptarnavimo srityje – apšvietimas, planuojama naudoti vieną energijos šaltinį – elektros energiją. Gamybinėse patalpose šildymas nenumatomas, buitinės patalpos bus šildomos elektra. Jungimosi prie centralizuotų šilumos tinklų nenumatoma. Per metus planuojamas suvartoti elektros kiekis apie 240 MWh. Apskaita bus vykdoma elektros energijos apskaitos prietaisais.

Dyzelinas bus naudojamas įmonės krautuvuose, sunkiasvorėse mašinose. Per metus planuojama sunaudoti 50000 l dyzelino. Dyzelinas bus perkamas iš tiekėjų. Benzinas bus naudojamas

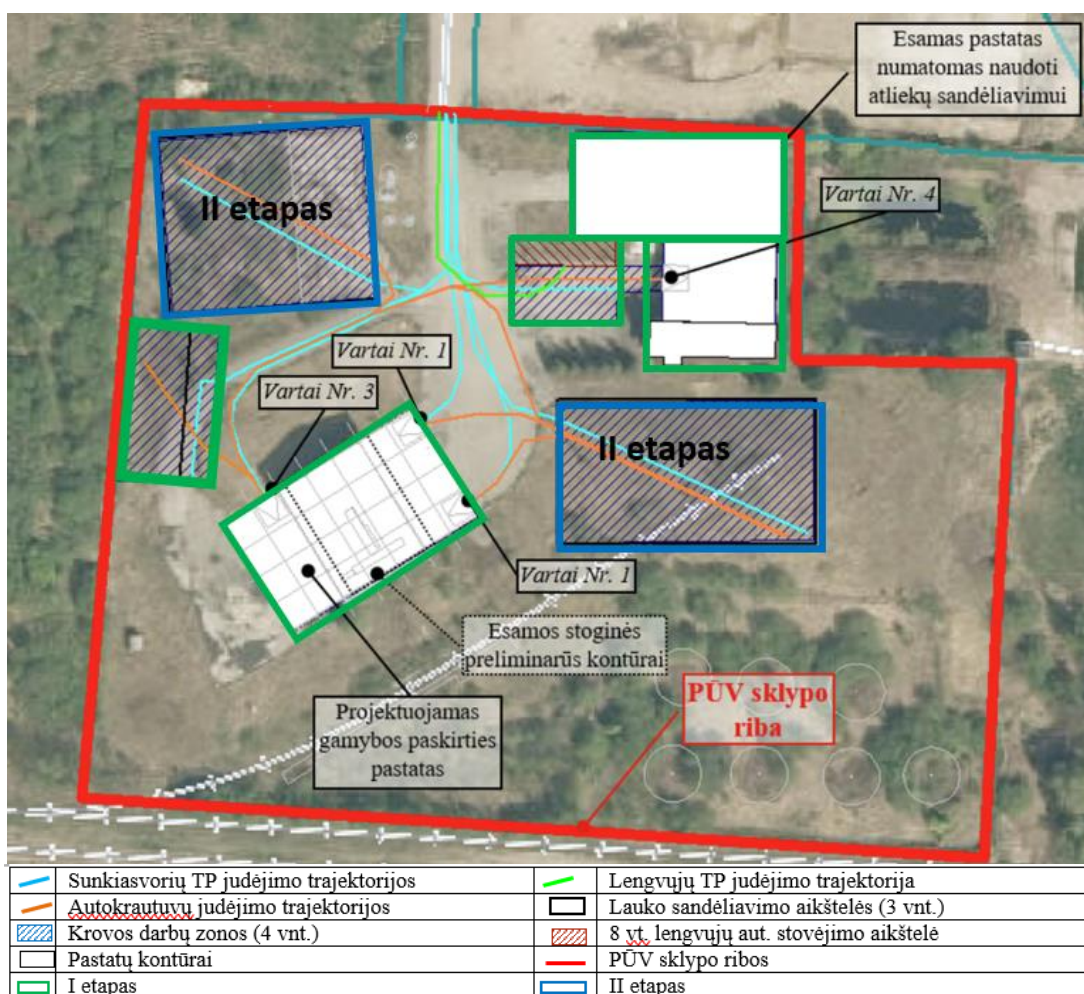
administracijos darbuotojų automobiliuose. Planuojamas metinis benzino sunaudojimas – 2400 l. Benzinas bus perkamas iš tiekėjų. Kuro laikymo rezervuarų teritorijoje neplanuojama.

3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių išdėstymo planas

3.3.1. Esami statiniai

Šiuo metu teritorijoje jokia veikla nevykdoma. Sklype likusi tik stoginė, lietaus nuotekų valymo įrenginiai, pylimai, administraciniai pastatai ir geležinkelio bėgiai. Visos antžeminės talpos ir technologiniai įrengimai demontuoti. Visose cisternų plotuose išlikusi kieta danga. Esami statiniai nuosavybės teise priklauso UAB „Grigeo Recycling“. Statinių nekilnojamojo turto registro bazės išrašas pateikiamas PVSV ataskaitos 1 priede.

PŪV planuojama įgyvendinti etapais. *Pirmuoju etapu* numatoma atliekų presavimo veiklą pradėti vykdyti (R12) esamame statinyje (stoginėje), kurio plotas ~ 432 m², o vėliau stoginė bus išplėsta iki 1008 m². Pastatas bus naudojamas antrinėms žaliavoms presuoti. Pastato (stoginės) viduje projektuojama šlifuoto betono (su kietikliu) grindų danga, kuri bus lygi, atspari apkrovoms ir pritaikyta presuojančių konteinerių krovos darbams. Visos atliekos bus sandėliuojamos esamuose angaruose ir lauke apie 360 m² prie stoginės, kur projektuojama danga bus kieta ir nelaidi skysčiams. *Antruoju etapu* numatomos įrengti kelios atliekų sandėliavimo zonos lauke, neviršijant bendro



planuojamo laikyti atliekų kiekio. Vizualinis darbų eiliškumas etapais pavaizduotas 1 pav.

1 pav. Darbų eiliškumo vizualizacija PŪV teritorijoje.

Planuojamos laikyti ir paruošti tvarkymui nepavojingos atliekos ir jų kiekiai pateikiamos 2 lentelėje.

2 lentelė. Planuojamos laikyti ir paruošti tvarkymui nepavojingos atliekos.

Eil. Nr.	Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekų naudojimo veiklos kodas	Vienu metu laikomas didžiausias kiekis, t	Metinis pajėgumas, t
1	2	3	4	5	6
1	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	R12 (presavimas) ir laikymas R13	2000	70 080
2	20 01 01	Popierius ir kartonas		2000	
3	19 12 01	Popierius ir kartonas		500	
4	03 03 08	Perdirbti skirtos popieriaus bei kartono atliekos		240	
5	15 01 02	Plastikinė pakuotė		130	
6	20 01 39	Plastikai		40	
7	17 02 03	Plastikas		40	
8	15 01 05	Kombinuotosios pakuotės		60	
9	15 01 06	Mišrios pakuotės	R13	5	-
10	15 01 09	Pakuotės iš tekstilės		5	
11	15 01 07	Stiklo pakuotės	R13	10	-
12	20 01 02	Stiklas		10	
13	19 12 05	Stiklas		10	
14	15 01 03	Medinės pakuotės		30	
15	20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37 (įvairios nepavojingosios medienos atliekos)		10	
16	15 01 04	Metalinės pakuotės		20	
17	20 01 40	Metalai		10	
18	19 12 02	Juodieji metalai		10	
19	19 12 03	Spalvotieji metalai		10	
20	20 01 99	kitaip neapibrėžtos frakcijos,	R12/R13	30	-
21	19 12 12	Kitos mechaninio apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	R13, D15	30	-

PŪV metu planuojamos laikyti ir paruošti tolimesniam naudojimui atliekos turi veidrodinių nepavojingų (VN) atliekų požymių. Vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis jei atliekų kodui priskirtas kodo tipas VP arba VN, – reikia vertinti atliekų pavojingumą vadovaujantis aplinkos ministro tvirtinama pavojingųjų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodika.

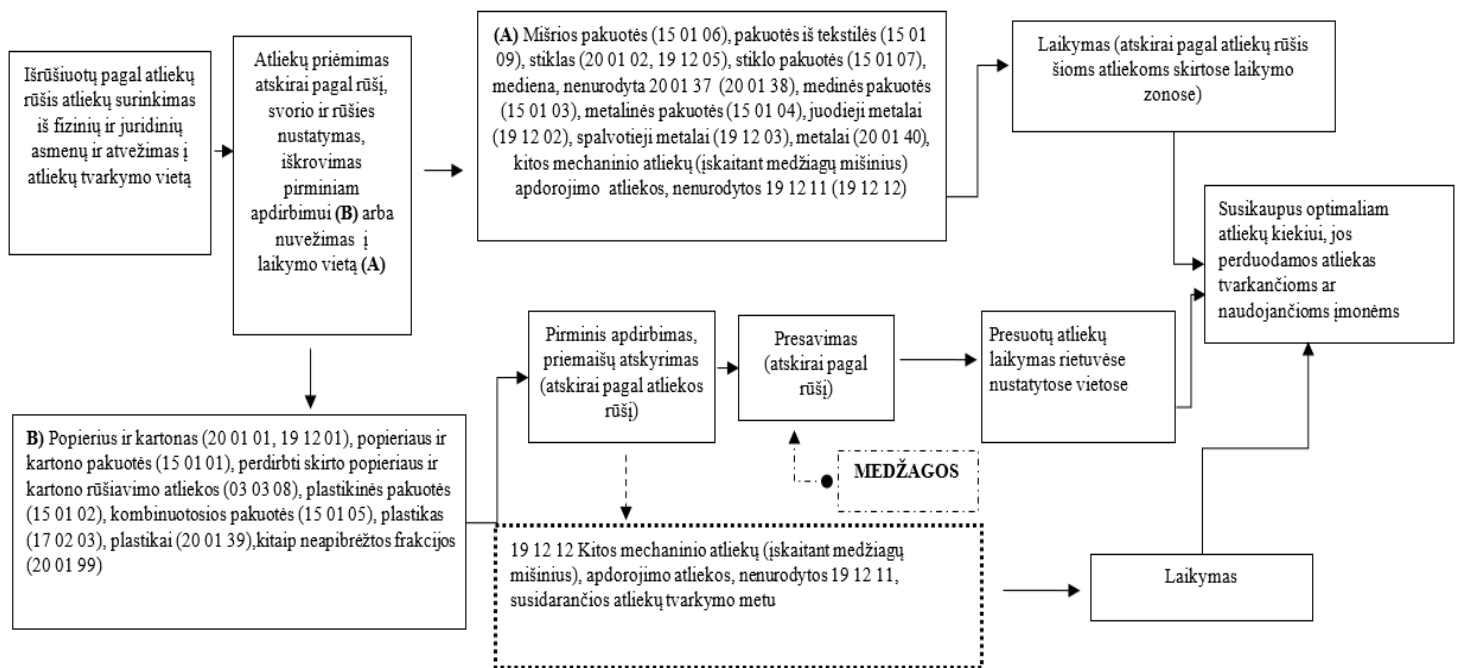
Visos pakuočių atliekos bus surenkamos iš prekybos centrų ir kitų komercinę veiklą vykdančių įmonių. Planuojama, kad priimančios pakuotės bus priskiriamos nepavojingosioms atliekoms, nes tai bus daugiausia antrinės ir tretinės pakuotės, tiesiogiai nesiliečiusios su gaminiais ar pavojingosiomis medžiagomis.

Priimant atliekas bus tikrinami atliekų turėtojo pateikiami dokumentai, atliekų kilmė, susidarymo pobūdis ir atliekų kodų priskyrimo pagrįstumas. Atliekų priėmimo metu taip pat bus atliekama vizualinė kontrolė, vertinama medžiaga, iš kurios pagaminta pakuotė, pakuotės būklė, ženklavimas pavojingumo piktogramomis pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP reglamentą), taip pat informacija apie pakuotėje anksčiau laikytas medžiagas ar produktus.

Nustačius, kad atliekos turi pavojingųjų atliekų požymių arba yra pagrįstų abejonių dėl jų priskyrimo nepavojingosioms atliekoms, tokios atliekos nebus ruošiamos naudoti pakartotinai ar presuojamos kartu su nepavojingosiomis atliekomis. Jeigu atvežtos atliekos neatitiks dokumentuose nurodytus atliekų rūšių kodus, bus užterštos pavojingomis medžiagomis – atliekos bus nepriimamos ir grąžinamos atliekų turėtojui/siuntėjui.

Tais atvejais, kai atliekų turėtojo pateiktos informacijos ir vizualinės apžiūros nepakaks atliekų pavojingumui nustatyti, atliekos nebus priimamos kaip nepavojingosios iki bus pateikti papildomi duomenys arba, esant poreikiui, atlikti laboratoriniai tyrimai, leidžiantys nustatyti atliekų pavojingąsias savybes ir pagrįsti jų priskyrimą nepavojingosioms atliekoms.

3.3.2. Atliekų tvarkymo technologija ir procesai



2 pav. Atliekų naudojimo technologinio proceso schema

Planuojama ūkinė veikla (PŪV): nepavojingų atliekų paruošimo tvarkymui veikla, adresu Statybininkų g. 7, Gargždai, Klaipėdos r. sav.

Išrūšiuotų pagal rūšis atliekų surinkimas iš fizinių ir juridinių asmenų ir atvežimas į atliekų tvarkymo vietą

Planuojama tvarkyti popieriaus ir kartono (20 01 01, 19 12 01), popieriaus ir kartono pakuočių (15 01 01), perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (03 03 08), plastikinių pakuočių (15 01 02), kombinuotųjų pakuočių (15 01 05), mišrių pakuočių (15 01 06), pakuočių iš tekstilės (15

01 09), plastiko (17 02 03), plastikų (20 01 39), stiklo (20 01 02, 19 12 05), stiklo pakuočių (15 01 07), medienos, nenurodytos 20 01 37 (20 01 38), medinių pakuočių (15 01 03), metalinių pakuočių (15 01 04), juodųjų metalų (19 12 02), spalvotųjų metalų (19 12 03), metalų (20 01 40) atliekos. Įmonė taip pat surinks ir tvarkys kitas mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekas, nenurodytas 19 12 11 (19 12 12) bei kitaip neapibrėžtas frakcijas (20 01 99). Atliekos 19 12 12 taip pat susidarys atliekų tvarkymo metu, atskiriant priemaišas.

Popieriaus ir kartono (20 01 01, 19 12 01), popieriaus ir kartono pakuočių (15 01 01), perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (03 03 08), plastikinių pakuočių (15 01 02), kombinuotųjų pakuočių (15 01 05), plastiko (17 02 03), plastikų (20 01 39), kitaip neapibrėžtų frakcijų (20 01 99) atliekos bus surenkamos, apdirbamos (rankinis priemaišų atskyrimas), presuojamos, laikomos ir perduodamos tokių atliekų tvarkytojams. Šios atliekos taip pat gali būti gaunamos jau paruoštos perdavimui kitam atliekų tvarkytojui, tokiu atveju šios atliekos tik laikomos.

Mišrių pakuočių (15 01 06), pakuočių iš tekstilės (15 01 09), stiklo (20 01 02, 19 12 05), stiklo pakuočių (15 01 07), medienos, nenurodytos 20 01 37 (20 01 38), medinių pakuočių (15 01 03), metalinių pakuočių (15 01 04), juodųjų metalų (19 12 02), spalvotųjų metalų (19 12 03), metalų (20 01 40) atliekos bus surenkamos, laikomos ir, sukaupus transportavimui reikiamą kiekį, perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (19 12 12) surenkamos, laikomos ir, sukaupus transportavimui reikiamą kiekį, perduodamos tokių atliekų tvarkytojams.

Atliekos iš fizinių ir juridinių asmenų bus surenkamos išrūšiuotos pagal atliekos rūšį. Iš juridinių asmenų atliekos išvežamos pagal sutartą grafiką arba pagal iškvietimą. Pagal poreikį klientams bus suteikiami atliekų kaupimui skirti konteineriai (8 m³, 20 m³ (preskonteineriai), 36 m³ talpos ar kitos surinkimo priemonės). Iš 8 m³ talpos konteinerių atliekos į aptarnaujančią automobilį bus pakraunamos ir iš jo iškraunamos rankiniu būdu, o preskonteineriai ir 36 m³ talpos konteineriai su atliekomis transportuojami į sandėlį ir ten išverčiami arba iškraunami rankomis ar krautuvo pagalba. Iš fizinių asmenų atliekos bus išvežamos pagal iškvietimą, naudojant betarį atliekų surinkimą. Atliekos į aptarnaujančią automobilį bus pakraunamos ir iš jo iškraunamos rankiniu būdu. Atliekos į atliekų tvarkymo vietą gali būti pristatomos ir išoriniu transportu, kai atliekų vežimą organizuoja atliekų turėtojas arba pasinaudojant logistikos įmonių paslaugomis.

Atliekos galės būti surenkamos ir neišrūšiuotos, t. y. kai į vieną konteinerį atliekų darytojas sumeta kelių rūšių atliekas. Tokiu būdu gautos atliekos bus išrūšiuojamos rankiniu būdu.

Visos surenkamos atliekos bus sveriamos.

Atliekų priėmimas atskirai pagal rūšį, svorio ir rūšies nustatymas, iškrovimas pirminiam apdirbimui arba nuvežimas į laikymo vietą (A)

Atliekos iš fizinių ir juridinių asmenų bus surenkamos išrūšiuotos pagal atliekos rūšį. Tam, kad būtų galima užtikrinti technologinio proceso kontrolę ir atvežamos išrūšiuotos atliekos nebūtų sumaišomos tarpusavyje, įmonės atsakingi asmenys sudarys gaunamų atliekų atvežimo grafiką (suderinama atvežimo data ir laikas). Įmonės darbuotojai turės teisę nepriimti išoriniu transportu atvežtų atliekų, jeigu nebus suderinta priėmimo data ir laikas. Visos surenkamos atliekos bus sveriamos. Atliekų svėrimui bus naudojamos metrologiškai patikrintos automobilių elektroninės svarstyklės. Gautas svoris fiksuojamas krovinio važtaraštyje, GPAIS informacinėje sistemoje,

apskaitos dokumentuose. Jei atliekos bus atvežtos neišrūšiuotos – jos atskiriamos į atskiras rūšis uždarose patalpose iš karto po tokių atliekų atvežimo ir sukraunamos į atitinkamas krūvas.

Atvežtos atliekos vizualiai bus įvertinamos, tikrinama, ar nėra įsimaišiusių atliekų, kurių UAB „Grigeo Recycling“ netvarko, pavojingų ar užterštų pavojingomis medžiagomis atliekų.

Kadangi įmonė planuoja priimti skirtingų rūšių atliekas, įmonės vidiniuose dokumentuose bus pateiktos priimamų atliekų charakteristikos su vizualiniu aprašymu ir nuotraukomis, atsakingi už atliekų priėmimą darbuotojai bus apmokyti kaip tinkamai priimti atliekas. Patikrinus gautų atliekų dokumentus (CMR, krovinio važtaraštis), nustatoma atliekų rūšis. Jeigu gautos atliekos atitiks atliekų vežimą lydinčiuose dokumentuose nurodytus atliekų rūšių kodus, darbuotojas nurodys atliekų iškrovimą vietą. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus priimamos tik švarios, neužterštos kietos medžiagos (atliekos), kurios dėl savo fizinių ir cheminių savybių neišskirs lakiųjų organinių junginių, sieros junginių, amoniako ar kitų kvapą sukeliančių medžiagų. Iš atliekų turėtojų bus reikalaujama, kad atliekose nebūtų pašalinių priemonių (putplasčio, PET juostų, polipropileno ir pan.). Jeigu atvežtos atliekos neatitiks dokumentuose nurodytus atliekų rūšių kodus, bus užterštos pavojingomis medžiagomis – atliekos bus nepriimamos ir gražinamos atliekų turėtojui/siuntėjui.

Pasvertas su atliekomis automobilis bus nukreiptas į atliekų priėmimo, laikymo zonas, kur bus priimamas atsakingų darbuotojų. Atliekos bus iškraunamos autokrautuvu arba išverčiamos, jei mašina savivartė, į atliekai numatytą atliekos tvarkymo ir laikymo zoną.

Mišrių pakuočių (15 01 06), pakuočių iš tekstilės (15 01 09), stiklo (20 01 02, 19 12 05), stiklo pakuočių (15 01 07), medienos, nenurodytos 20 01 37 (20 01 38), medinių pakuočių (15 01 03), metalinių pakuočių (15 01 04), juodųjų metalų (19 12 02), spalvotųjų metalų (19 12 03), metalų (20 01 40), kitų mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekų, nenurodytų 19 12 11 (19 12 12), priėmimas ir nuvežimas į paskirtą laikymo vietą.(A)

Į atliekų tvarkymo vietą bus atvežamos ir priimamos mišrių pakuočių (15 01 06), pakuočių iš tekstilės (15 01 09), stiklo (20 01 02, 19 12 05), stiklo pakuočių (15 01 07), medienos, nenurodytos 20 01 37 (20 01 38), medinių pakuočių (15 01 03), metalinių pakuočių (15 01 04), juodųjų metalų (19 12 02), spalvotųjų metalų (19 12 03), metalų (20 01 40) atliekos bus tik laikomos (R13). Kitos mechaninių atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (19 12 12) bus tik laikomos (D15, R13). Sukaupus transportavimui reikiamą kiekį, atliekos bus perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams. Atliekos bus laikomos atskiruose (pagal atliekos rūšį) kontaineriuose, didmaišiuose arba krūvose šioms atliekoms skirtose laikymo zonose.

Pagal priešgaisrinius reikalavimus degių atliekų laikymas teritorijoje (mišrios pakuotės (15 01 06), tekstilės pakuotės (15 01 09), mediena (20 01 38), medinės pakuotės (15 01 03), kitos mechanškai apdorotos mišrios atliekos (19 12 12)), turi būti išdėstytas taip, kad būtų užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas iš dviejų išilginių rietuvių pusių. PŪV teritorijoje laikomų nepavojingų atliekų sandėliavimas turi užimti ne daugiau kaip 600 m² ploto ir turi būti ne didesnė kaip 5 m aukščio. Atstumai tarp tokių nepavojingų atliekų sandėlių turi būti ne mažesni kaip 4 m, ir ne mažesniu atstumu nei 15 m nuo praplėstos stoginės ir/ar kitų pastatų.

Atliekos (Stiklas (20 01 02, 19 12 05), stiklo pakuotės (15 01 07), metalinės pakuotės (15 01 04), juodieji metalai (19 12 02), spalvotieji metalai (19 12 03), metalai (20 01 40), kurios savaime yra nedegios ir šioms medžiagoms netaikomas 600 m² ribojimas dėl savaiminio užsiliepsnojimo pavojaus. Tačiau, kai vienos sandėlios plotas viršija 600 m², o bendras tūris viršija 2160 m³,

teritorijoje turi būti užtikrinta krovos technika, galinti per 1 val. pakrauti ir iškrauti ne mažiau kaip 160 m³ atliekų, taip pat ne didesniu kaip 200 m atstumu įrengtas gaisrinis hidrantas arba alternatyvus gaisrinio vandens šaltinis. Sankaupos neužims daugiau kaip 65 % aikštelės ploto, o visi gaisriniai pravažiavimai bus išlaikyti ir turės suketintą dangą.

Popieriaus ir kartono (20 01 01, 19 12 01), popieriaus ir kartono pakuotės (15 01 01), perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (03 03 08), plastikinės pakuotės (15 01 02), kombinuotosios pakuotės (15 01 05), plastiko (17 02 03), plastikų (20 01 39), kitaip neapibrėžtų frakcijų (20 01 99) pirminis apdirbimas (B)

Į atliekų tvarkymo vietą bus atvežamos ir priimamos popieriaus ir kartono (20 01 01, 19 12 01), popieriaus ir kartono pakuotės (15 01 01), perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos (03 03 08), plastikinės pakuotės (15 01 02), kombinuotosios pakuotės (15 01 05), plastiko (17 02 03), plastikų (20 01 39), kitaip neapibrėžtų frakcijų (20 01 99) atliekos esant poreikiui papildomai apdorojamos išrenkant pasitaikančias priemaišas (kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (19 12 12)), kurios toliau bus perduodamos šių atliekų tvarkytojams. Jeigu gautas atliekas papildomai apdirbti nereikės, jos bus presuojamos ir nuvežamos į laikymo vietą.

Šios atliekos taip pat gali būti gaunamos jau supresuotos tik laikymui.

Popieriaus ir kartono (20 01 01, 19 12 01), popieriaus ir kartono pakuotės (15 01 01), perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (03 03 08), plastikinės pakuotės (15 01 02), kombinuotosios pakuotės (15 01 05), plastiko (17 02 03), plastikų (20 01 39), kitaip neapibrėžtų frakcijų (20 01 99) presavimas ir nuvežimas į paskirtą laikymo vietą

Po pirminio apdirbimo paruoštos naudojimui atliekos pakraunamos į 22kW galingumo ***hidraulinį kanalinių presą Presona LP50EH1*** su žaliavų padavimo transporteriu ir automatine presuojamų žaliavų surišimo sistema ir supresuojamos. Atliekos supresuojamos atskirai pagal atliekos rūšį. Supresuotų atliekų surišimui naudojama metalinė viela. 1 tonai atliekų surišti vidutiniškai sunaudojama 0,003 t metalinės vielos, įvertinus maksimalius pajėgumus, planuojama sunaudoti apie 210 t vielos per metus. Supresuotos, supakuotos (surištos metaline viela) atliekos laikomos paskirtose vietose rietuvėse ir, sukaupus transportavimui ir pardavimui reikiamą kiekį, perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams.

Atliekų apdirbimo (naudojimo) metu susidarančių kitų mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius), apdorojimo atliekų, nenurodytų 19 12 11 (19 12 12) laikymas

Atliekų tvarkymo metu susidarančios kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11 (19 12 12) laikomos nustatytose vietose konteineryje, didmaišiuose arba atskirus atitvarais. Sukaupus transportavimui reikiamą kiekį, atliekos perduodamos šių atliekų tvarkytojams.

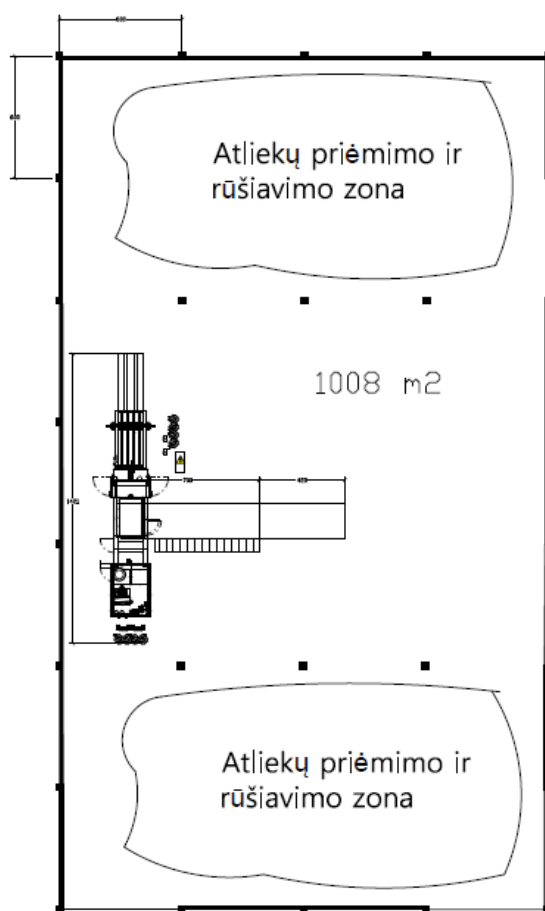
Pagal priešgaisrinius reikalavimus atliekų laikymas (popieriui/kartonui (20 01 01, 19 12 01, 15 01 01, 03 03 08), plastikui/pakuotėms (15 01 02, 17 02 03, 20 01 39), kombinuotoms pakuotėms (15 01 05) bei kitoms frakcijoms (20 01 99) ir apdirbimo (naudojimo) metu susidarančių kitų mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius), apdorojimo atliekų, nenurodytų 19 12 11 (19 12 12)) turi būti išdėstytas taip, kad būtų užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas iš dviejų išilginių sankaujų pusių. PUV teritorijoje formuojamos popieriaus, kartono, plastiko, kombinuotų

pakuočių ir kitų degių nepavojingų atliekų sandėliavimo bus suskirstytos į atskiras rietuves (ar supresuotų ryšulių zonas), kurių kiekvienos plotas neviršys 600 m², aukštis neviršys 5 m, o atstumai tarp sandėlių bus ne mažesni kaip 4 m. Smulkios atliekų frakcijos (pvz., 20 01 99 ar rūšiavimo likučiai) bus laikomos uždaruose metaliniuose konteineriuose, leidžiama statyti ne arčiau kaip 2 metrai nuo pastatų sienų. Bus užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas iš dviejų išilginių sandėlių pusių.

Atliekoms tvarkyti reikalingas plotas

Atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma 1008 m² ploto pastate (stoginėje), kuri padengta kieta grindų danga, nelaidžia skysčių ardančiajam poveikiui. Atliekos bus tik tvarkomos R12, vyks iškrovimas, presavimas, priėmimų 19 12 12 atskyrimas. Atliekos čia laikomos nebus. Visas atliekų laikymas bus esamų pastatų viduje ir lauko aikštelėse. 1008 m² ploto pastate (stoginėje) numatomos atliekų tvarkymo zonos:

1. Atliekų priėmimo zona, kurioje bus priimanamos ir rūšiuojamos atliekos iki jų presavimo.
2. Atliekų priėmimo zona, kurioje bus priimanamos ir rūšiuojamos nepresuotos atliekos iki presavimo.
3. Preso vieta – zona, skirta atliekų presavimui.



3 pav. Stoginė su atliekų priėmimo ir rūšiavimo zonomis

Įrenginio projektinis pajėgumas

Atliekų presavimui bus naudojamas 22kW galingumo hidraulinis kanalinis presas **Presona LP50EH1** su žaliavų padavimo transporteriu ir automatine presuojamų žaliavų surišimo sistema, kuriuo planuojama supresuoti iki 70 080 t nepavojingų atliekų per metus. Vadovaujantis presavimo įrenginio technine specifikacija, įrenginio galingumas, priklausomai nuo paduodamo atliekų kiekio, leidžia supresuoti nuo 5 iki 12 t atliekų per valandą (priklausomai nuo atliekų tankio, drėgnumo), arba nuo 80 t iki 192 t atliekų per 16 val.

Vertinant maksimalų pajėgumą, priimama, kad įrenginys dirbs 16 val. per dieną, 2 pamainos, 7 dienas per savaitę. Maksimalus įrenginio pajėgumas : $12 \text{ t} \times 16 \text{ val.} = 192 \text{ t/d.}$, arba $192 \text{ t/d} \times 365 \text{ d} = 70\,080 \text{ t/m.}$

Atsižvelgiant į planuojamą surinkti bei naudoti atliekų srautą, pirmuoju etapu planuojama išnaudoti ne visą galimą įrenginio presavimo pajėgumą, bet ateityje numatoma surinkti ir presuoti daugiau atliekų, todėl apskaičiuojamas ir įvertinamas maksimalus įrenginio pajėgumas.

Atliekoms laikyti reikalingo ploto apskaičiavimas

Pirmame etape planuojama laikyti atliekas esamuose angaruose (4 pav.) ir lauko aikštelėje, kurios plotas 360 m² prie stoginės (7 pav. aikštelė Nr.1). Antruoju etapu numatoma sandėliuoti atliekas aikštelėse Nr.2 ir Nr.3 (7 pav.)

Atliekų sandėliavimas pastatuose (angaruose):



4 pav. Pastatai atliekų laikymui

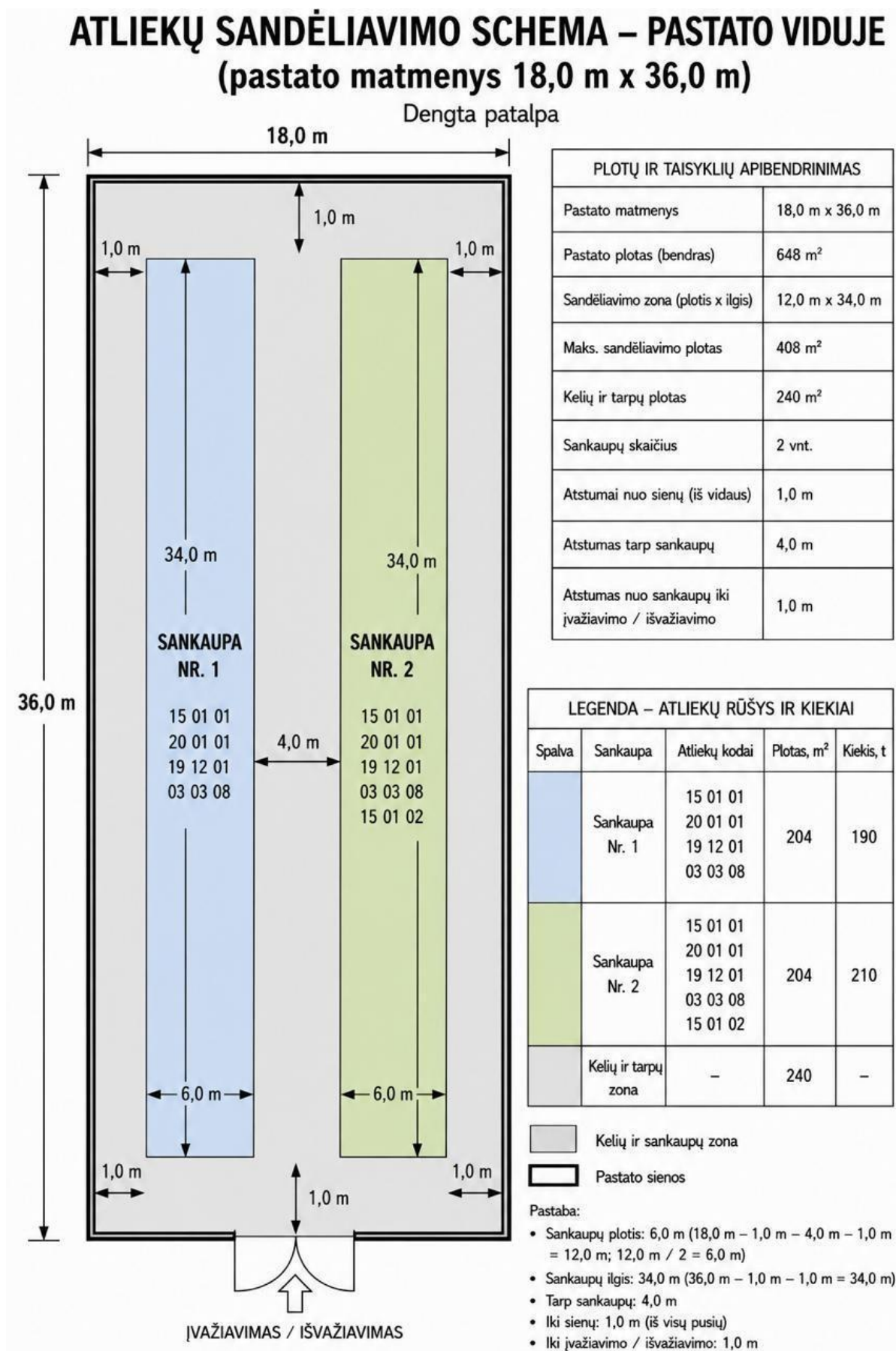
1. Pastato Nr. 1 matmenys: plotis – 18 m, ilgis – 36 m

Atliekos presuojamos į kipa, kurių išmatavimai: plotis 1 m, aukštis - 0,75 m, ilgis - 1 m

Eil. Nr.	Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymui skirtas plotas, m2	Atliekų sandėliavimo aukštis H, m	Atliekų sandėliavimo vietos užimamas tūris, m3	Atliekų laikymo vietos reikalingas plotas, m2	Atliekų kodas	Vienu metu laikomas didžiausias kiekis, t	Vidutinis vienos kipos svoris, t	Supresuotų kipų tankis. t/m3	Užimamas tūris, V, m3	H, m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	648 m2 (S= 18x36) ploto pastatas su kieta grindų danga, po 1 m numatomas atstumas iš vidaus nuo pastatų sienų ir 4 m atstumui tarp sandėliavimo ir krautuvo manevravimui (18-2-4=12 m pločio sandėliavimui ir 36-2= 34 m ilgio sandėliavimui).	408	2	816	190,00	15 01 01	190	0,5	0,5	380,00	2
2						20 01 01					
3						19 12 01					
4						03 03 08					
5			1		75,00	15 01 02	30	0,4	0,4	75,00	1
6			3		120,00	15 01 01	180	0,5	0,5	360,00	3
7						20 01 01					
8						19 12 01					
9						03 03 08					

Atliekų laikymo pastato plotas - 648 m², pagal didžiausią vienu metu laikomą atliekų kiekį apskaičiuotas reikalingas plotas -385 m² neviršija atliekų laikymui skirtą plotą – 408 m². Didžiausias atliekų užimamas tūris (815 m³) neviršija galimo sandėliavimo tūrio – 816 m³, esant 1-3 m atliekų sandėliavimo aukščiui. Atsižvelgiant į tai, atliekos pagal užimamą plotą ir tūrį pilnai telpa atliekų laikymo pastate 648 m².

Pastato Nr. 1 patalpų išplanavimas pateikiamas žemiau 5 paveiksle.



5 pav. Angaro Nr.1 patalpų išplanavimas

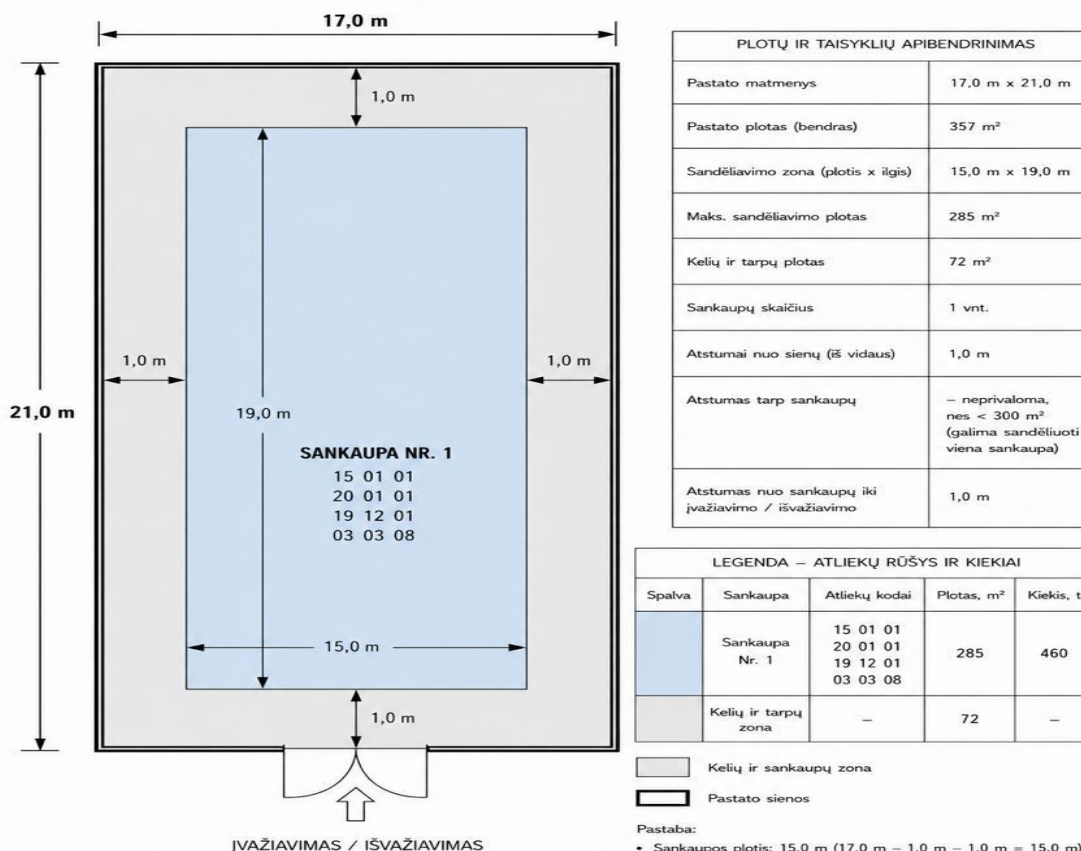
2. Pastato Nr. 2 matmenys: plotis – 17 m, ilgis – 21 m

Eil. Nr.	Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymui skirtas plotas, m ²	Atliekų sandėliavimo aukštis H, m	Atliekų sandėliavimo vietos užimamas tūris, m ³	Atliekų laikymo vietos reikalingas plotas, m ²	Atliekų kodas	Vienu metu laikomas didžiausias kiekis, t	Vidutinis vienos kipos svoris, t	Supresuotų kipų tankis, t/m ³	Užimamas tūris, V, m ³	H, m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	357 m ² (S= 17x21) ploto pastatas su kieta grindų danga, po 1 m numatomas atstumas iš vidaus nuo pastatų sienų (17-2=15 m pločio sandėliavimui ir 21-2=19 ilgio sandėliavimui).	285	3	997,5	166,67	15 01 01	250	0,5	0,5	500,00	3
2						20 01 01					
3						19 12 01					
4						03 03 08					
5			4		105	15 01 01	210	0,5	0,5	420,00	4
6						20 01 01					
7						19 12 01					
8						03 03 08					

Atliekos bus laikomos vienoje sankaupoje supresuotos į kipa ir užims 285 m² plotą. Skaičiavimuose išskirti atliekų sandėliavimo aukščiai – 3 ir 4 m. Atliekų laikymo pastato plotas - 357 m², pagal didžiausią vienu metu laikomą atliekų kiekį apskaičiuotas reikalingas plotas -285 m² neviršija atliekų laikymui skirto ploto – 285 m². Didžiausias atliekų užimamas tūris (920 m³) neviršija galimo sandėliavimo tūrio – 997,5 m³, esant 3 m ir 4 m atliekų sandėliavimo aukščiui. Atsižvelgiant į tai, atliekos pagal užimamą plotą ir tūrį telpa atliekų laikymo pastate 357 m².

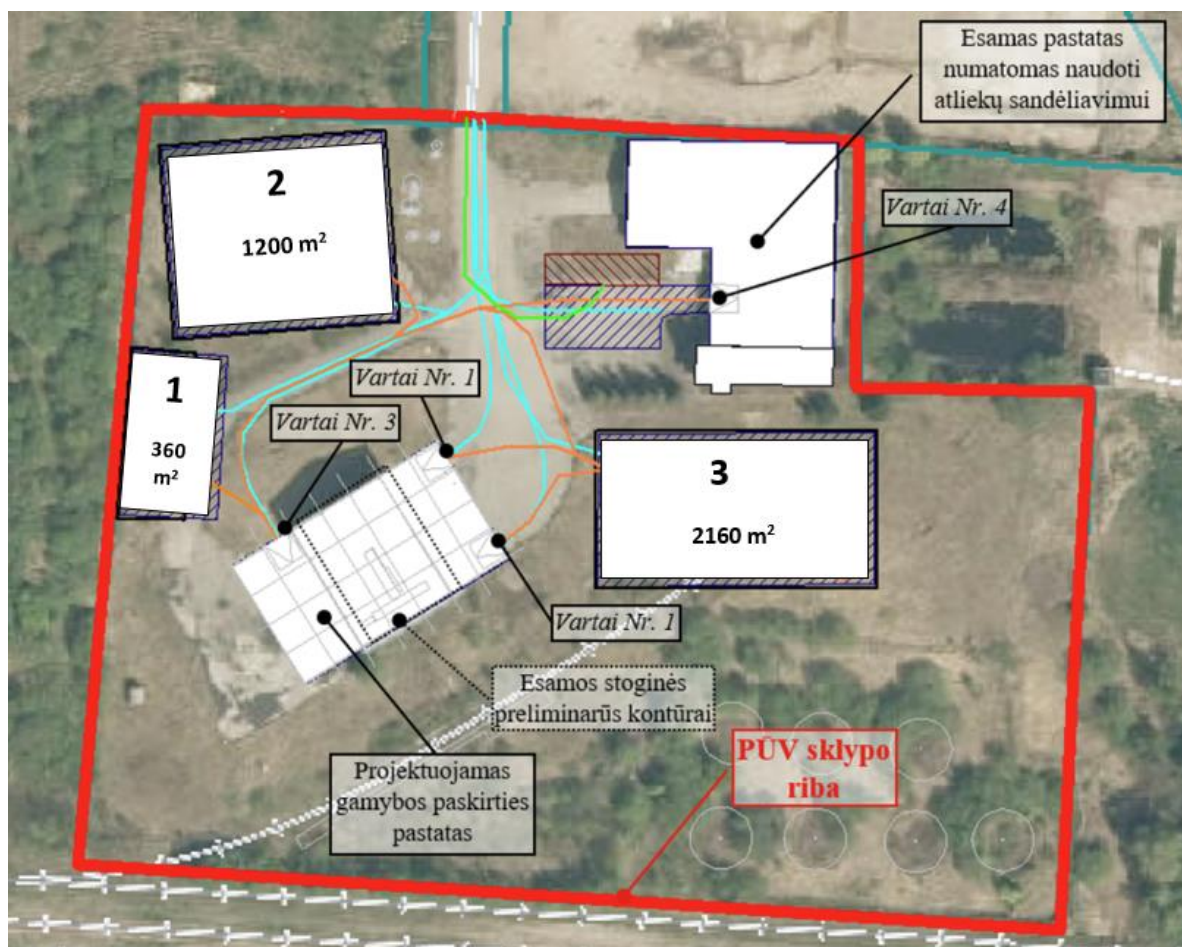
ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMO SCHEMA – PASTATO VIDUJE (pastato matmenys 17,0 m x 21,0 m)

Dengta patalpa



6 pav. Pastato Nr.2 patalpų išplanavimas

Atliekų sandėliavimas lauko aikštelėse



7 pav. Lauko aikštelių, skirtų atliekų laikymui, išdėstymas sklype

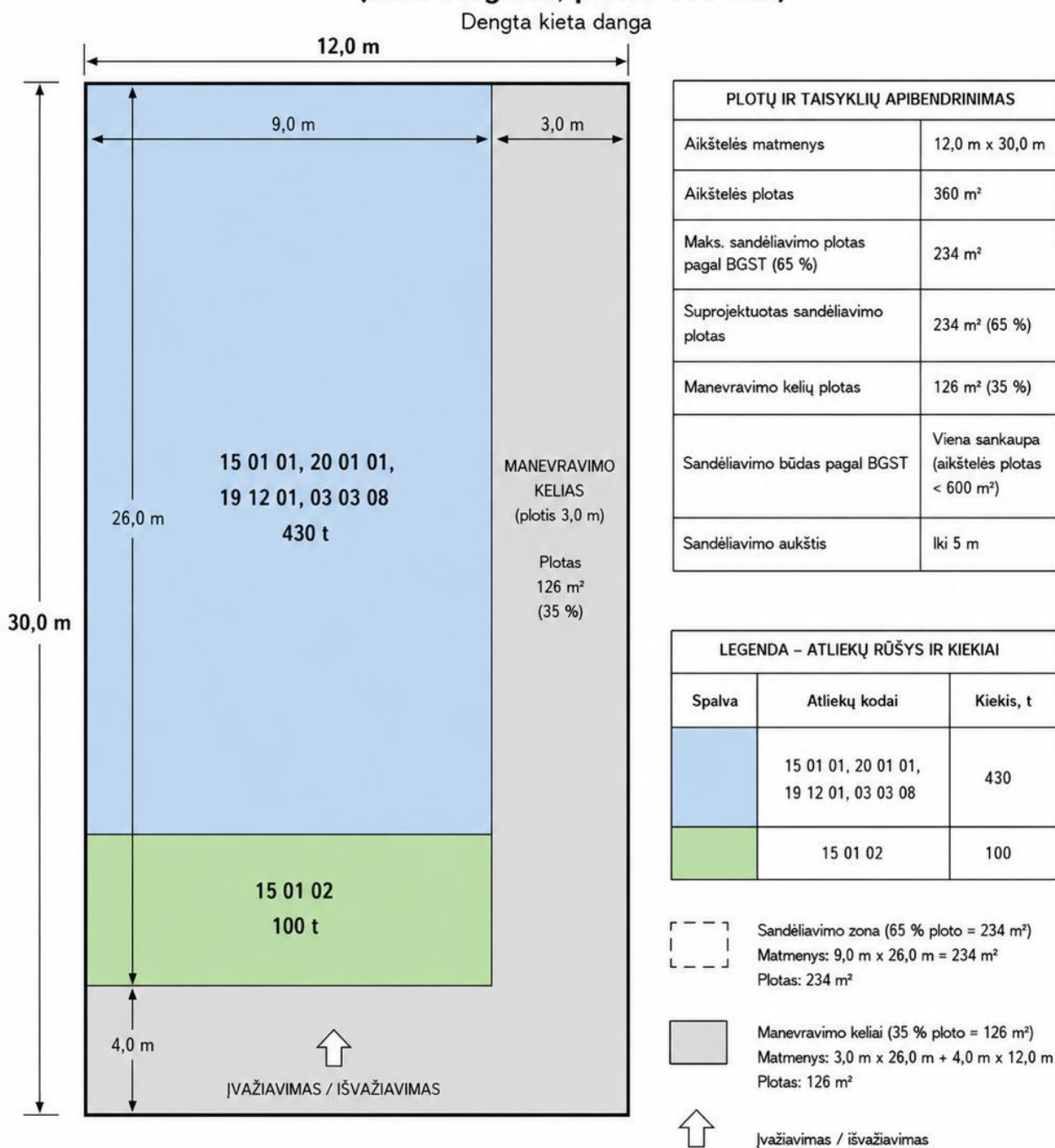
1. Atliekų laikymo aikštelė prie stoginės (Nr. 1) – 360 m²

Atliekos presuojamos į kipas, kurių išmatavimai: plotis – 1 m, aukštis – 0,75 m, ilgis – 1 m

Eil. Nr.	Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Pagal BGST p.465, Atliekų laikymui skirtas plotas, m² (65 % nuo visos aikštelės ploto)	Atliekų sandėliavimo aukštis H, m	Atliekų sandėliavimo vietos užimamas tūris, m³	Atliekų laikymo vietos reikalingas plotas, m²	Atliekų kodas	Vienu metu laikomas didžiausias kiekis, t	Vidutinis vienos kipos svoris, t	Supresuotų kipų tankis, t/m³	Užimamas tūris, V, m³	H, m
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	360 m² (S= 12x30 =360) ploto atvira lauko aikštelė prie stoginės su kieta danga	234	5	1170	172,00	15 01 01	430	0,5	0,5	860,00	5
2						20 01 01					
3						19 12 01					
4						03 03 08					
5					50,00	15 01 02	100	0,4	0,4	250,00	5

Atliekų laikymo aikštelės plotas 360 m², pagal didžiausią vienu metu laikomą atliekų kiekį apskaičiuotas reikalingas plotas – 222 m² neviršija aikštelės ploto - 234 m². Taip pat didžiausias atliekų užimamas tūris (1110 m³) neviršija galimo sandėliavimo tūrio – 1170 m³, susidarancio esant numatytam atliekų sandėliavimo aukščiui. Atsižvelgiant į tai, atliekos pagal užimamą plotą ir tūrį pilnai telpa numatytoje atliekų laikymo aikštelėje.

ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMO SCHEMA – ATVIRA LAUKO AIKŠTELĖ NR. 1 (šalia stoginės, plotas 360 m².)



Pastabos:

- Atliekos laikomos viena sanauka be tarpiluksnių skiriamosios linijos.
- Tarp ryšiulių atstumas nebūtinai.
- Sandėliavimo aukštis – iki 5 m.

8 pav. Lauko aikštelės Nr. 1 funkcinių zonų išdėstymas

2. Atliekų laikymo aikštelė Nr.2 , kurios ilgis – 40 m, plotis – 30 m, plotas – 1200 m²

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Pagal BGST p.465. Atliekų laikymui skirtas plotas, m ² (65 % nuo visos aikštelės ploto)	Atliekų sandėliavimo aukštis H, m	Atliekų sandėliavimo vietos užimamas tūris, m ³	Atliekų laikymo vietos reikalingas plotas, m ²	Atliekų kodas	Vienu metu laikomas didžiausias kiekis, t	Vidutinis vienos lėpos svoris, t	Supresuotų kėpų tankis, t/m ³	Užimamas tūris, V, m ³	H, m
1200 m ² lauko aikštelė	780	5	2496	280	15 01 01	700	0,5	0,5	1400	5
					20 01 01					
					19 12 01					
					03 03 08					
		5		20	20 01 39	40	0,4	0,4	100	5
		5		20	17 02 03	40	0,4	0,4	100	5
		5		24	15 01 05	60	0,5	0,5	120	5
		2		15	15 01 06	5	-	0,2	25	2
		2		15	15 01 09	5	-	0,1839	27,19	2
		2		15	15 01 07	10	-	0,3332	30,01	2
		2		15	20 01 02	10	-	0,3332	30,01	2
		2		15	19 12 05	10	-	0,3332	30,01	2
		5		74	15 01 03	30	-	0,11	272,21	5
		5		15	20 01 38	10	-	0,1855	53,74	5
		2		91,21	15 01 04	20	-	0,22	90,91	2
		2		30	20 01 40	10	-	0,23	43,48	2
		2		15	19 12 02	10	-	0,3037	32,93	2
		2		45	19 12 03	10	-	0,9	11,11	2

Skaičiavimai atlikti pagal Atliekų kiekio nustatymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2021-10-08 įsakymu Nr. D1-574 „Dėl Atliekų kiekio nustatymo taisyklių patvirtinimo“ (TAR, 2021, Nr. 21194) ir pateikti žemiau esančioje lentelėje. Laikomų atliekų preliminarini masė apskaičiuojama pagal formulę:

$$m = t \cdot k \cdot V \cdot L \quad (1)$$

čia:

m – preliminarini atliekų masė (t);

t – tankis, (t/m³);

k – talpyklos vienetų skaičius;

V – talpyklos tūris (m³);

L – santykinė talpyklos užpildymo atliekomis dalis, esant užpildytai talpyklai – L=1.

Eil. Nr.	Atliekų kodas	Talpos užimamas plotas, m ²	Talpų kiekis, vnt.	Laikymo vietos, talpos skirtos atliekų laikymui tūris, m ³	Atliekų tankis, pagal Taisykles	Maksimaliai paskaičiuota talpa, t	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti atliekų kiekis, t
1	15 01 06	15	1	30	0,2	6	5
2	15 01 09	15	1	30	0,1839	5,517	5
3	15 01 07	15	1	30	0,3332	9,996	10
4	20 01 02	15	1	30	0,3332	9,996	10
5	19 12 05	15	1	30	0,3332	9,996	10
6	15 01 04	15	3	30	0,22	6,6	20
		1,21	1	1,331	0,22	0,29282	
7	20 01 40	15	2	30	0,23	6,9	10
8	19 12 02	15	1	30	0,3037	9,111	10
9	19 12 03	15	3	30	0,9	27	10

Planuojama, kad atliekos bus laikomos 30 m³ konteineriuose, kurių užimamas plotas 15 m², didmaišiuose 1,331 m³, kurių užimamas plotas 1,21 m²

Atliekos 15 01 03 ir 20 01 38 bus laikomos atskirai rietuvėse. Atliekų rietuvės tūris, taikant nupjautinės piramidės geometrinį modelį, apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$V = \frac{1}{3} \cdot h \cdot (S_1 + \sqrt{S_1 \cdot S_2} + S_2)$$

čia:

V – rietuvės tūris, m³

h – rietuvės aukštis (atstumas tarp apatinio ir viršutinio pagrindų), m

S₁ – apatinio pagrindo plotas (pvz., rietuvės pamatas) –m²

S₂ – viršutinio pagrindo plotas (pvz., rietuvės viršus) –m²

Kai S₁ – 100 m², S₂ -19,50 m², h-5 m

$$V=272,73 \text{ m}^3 \text{ (atliekos 15 01 03)}$$

Kai S₁ –15 m², S₂ -7 m², h-5 m

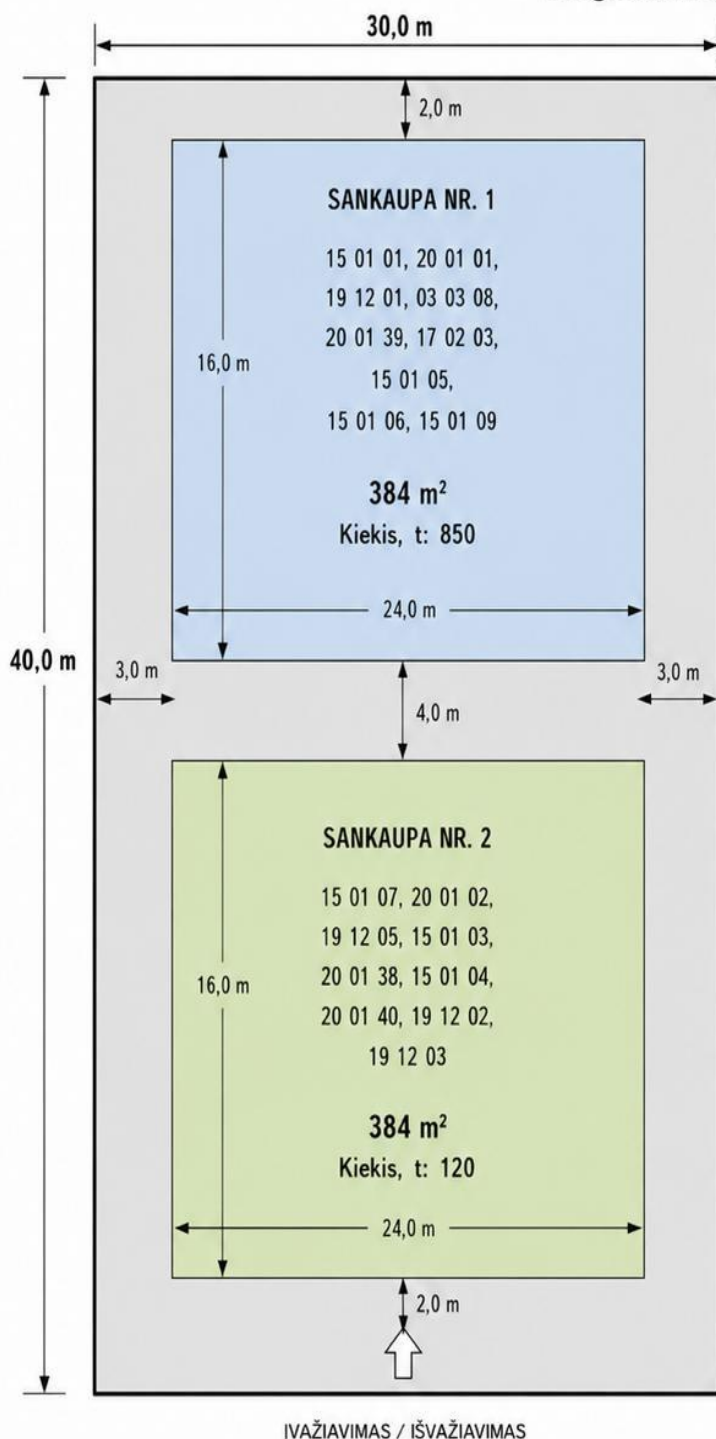
$$V=53,74 \text{ m}^3 \text{ (atliekos 20 01 38)}$$

Atliekų laikymo aikštelėje, kurios plotas 1200 m², pagal didžiausią vienu metu laikomą atliekų kiekį apskaičiuotas reikalingas plotas – 639 m² neviršija aikštelės ploto - 780 m². Taip pat didžiausias atliekų užimamas tūris (2367 m³) neviršija galimo sandėliavimo tūrio – 2496 m³, susidarancio esant numatytam atliekų sandėliavimo aukščiui. Atsižvelgiant į tai, atliekos pagal užimamą plotą ir tūrį pilnai telpa numatytoje atliekų laikymo aikštelėje.

Lauko aikštelės Nr. 2 atliekų sandėliavimo schema pateikiama 9 paveiksle žemiau.

ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMO SCHEMA – ATVIRA LAUKO AIKŠTELĖ NR. 2 (plotas 1200 m².)

Dengta kieta danga



PLOTŲ IR TAISYKLIŲ APIBENDRINIMAS	
Aikštelės matmenys	30,0 m x 40,0 m
Aikštelės plotas	1200 m ²
Maks. sandėliavimo plotas pagal BGST (65 %)	780 m ²
Suprojektuotas sandėliavimo plotas (2 sankaupos)	768 m ² (64 %)
Manevravimo kelių plotas	432 m ² (36 %)
Sandėliavimo būdas pagal BGST	Dvi sankaupos (atstumas tarp sankaupų min. 4 m) (aikštelės plotas > 600 m ²)
Sandėliavimo aukštis	Iki 5 m

LEGENDA – ATLIEKŲ RŪŠYS IR KIEKIAI				
Spalva	Sankaupa	Atliekų kodai	Plotas, m ²	Kiekis, t
	Sankaupa Nr. 1	15 01 01, 20 01 01, 19 12 01, 03 03 08, 20 01 39, 17 02 03, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 09	384	850
	Sankaupa Nr. 2	15 01 07, 20 01 02, 19 12 05, 15 01 03, 20 01 38, 15 01 04, 20 01 40, 19 12 02, 19 12 03	384	120
	Manevravimo keliai		432	–

--- Sandėliavimo zona (64 % ploto = 768 m²)
 --- Matmenys:
 • Sankaupa nr. 1: 24,0 m x 16,0 m = 384 m²
 • Sankaupa nr. 2: 24,0 m x 16,0 m = 384 m²
 Plotas: 768 m²

Manevravimo keliai (36 % ploto = 432 m²)
 Plotas: 432 m²
 Kelių plotis:
 • iš kairės ir dešinės – 3,0 m
 • iš viršaus ir apačios – 2,0 m
 • tarp sankaupų (per vidurį) – 4,0 m



Įvažiavimas / Išvažiavimas

9 pav. Lauko aikštelės Nr. 2 funkcinių zonų išdėstymas

3. Atliekų laikymo aikštelė Nr.3 , kurios ilgis – 40 m, plotis – 54 m, plotas – 2160 m²

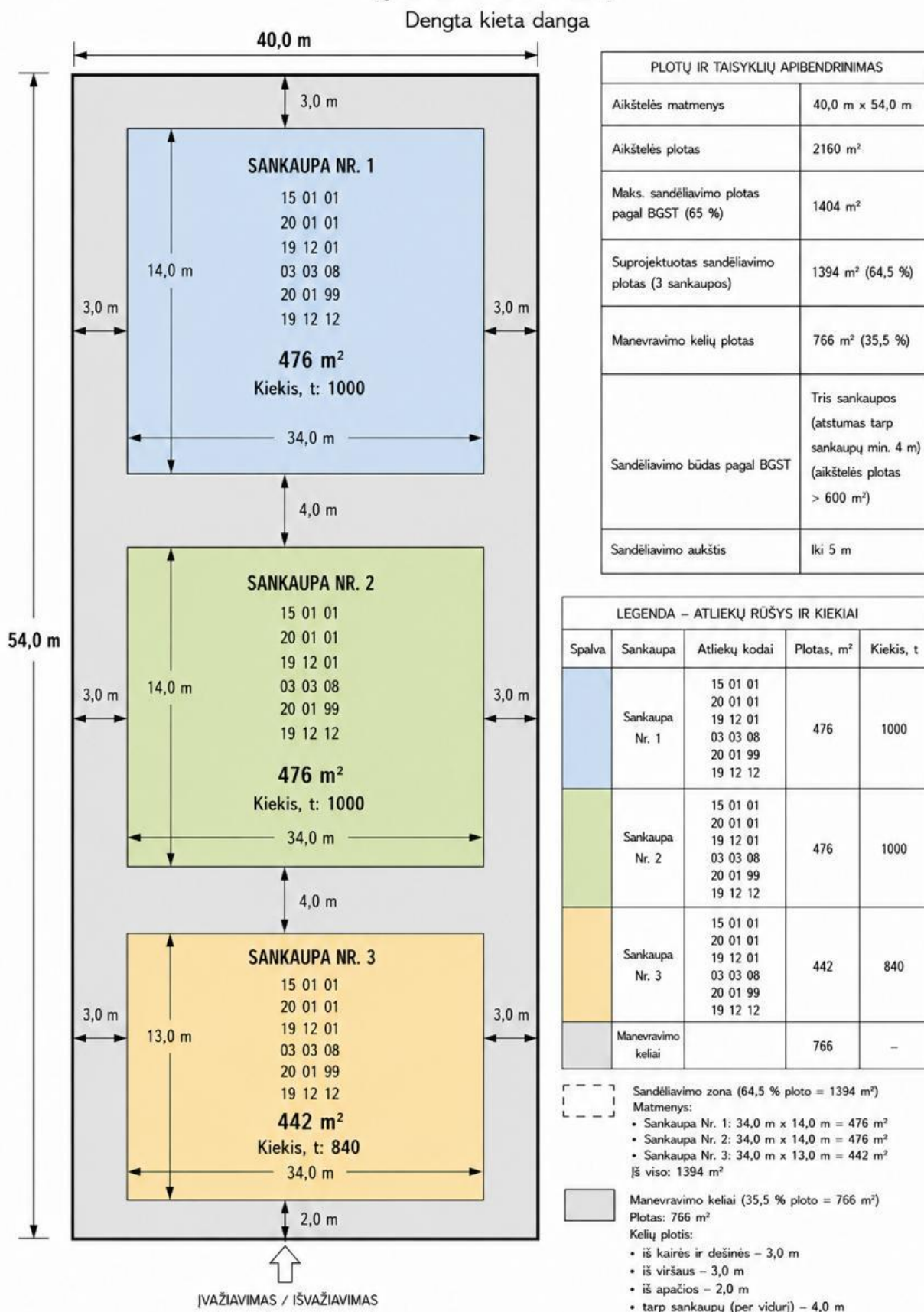
Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Pagal BGST p.465. Atliekų laikymui skirtas plotas, m2 (65 % nuo visos aikštelės ploto)	Atliekų sandėliavimo aukštis H, m	Atliekų sandėliavimo vietos užimamas tūris, m3	Atliekų laikymo vietos reikalingas plotas, m2	Atliekų kodas	Vienu metu laikomas didžiausias kiekis, t	Vidutinis vienos kipos svoris, t	Supresuotų kipų tankis. t/m3	Užimamas tūris, V, m3	H, m
2160 m2 lauko aikštelė	1404	5	6669	30	20 01 99	30	-	0,27	111,11	5
		4		30	19 12 12	30	-	0,37	81,08	4
		5		556	15 01 01	1390	0,5	0,5	2780,00	5
					20 01 01					
					19 12 01					
					03 03 08					
		5		556	15 01 01	1390	0,5	0,5	2780,00	5
					20 01 01					
19 12 01										
03 03 08										

Atliekos 15 01 01, 20 01 01, 19 12 01, 03 03 08 presuojamos į kipas, kurių išmatavimai: plotis 1 m, aukštis - 0,75 m, ilgis - 1 m. Atliekos 20 01 99 ir 19 12 12 bus laikomos 30 m³ kontaineriuose.

Atliekų laikymo aikštelėje, kurios plotas 2160 m², pagal didžiausią vienu metu laikomą atliekų kiekį apskaičiuotas reikalingas plotas – 1172 m² neviršija aikštelės ploto - 1404 m². Taip pat didžiausias atliekų užimamas tūris 5752 m³) neviršija galimo sandėliavimo tūrio – 6669 m³, susidarančio esant numatytam atliekų sandėliavimo aukščiui. Atsižvelgiant į tai, atliekos pagal užimamą plotą ir tūrį pilnai telpa numatytoje atliekų laikymo aikštelėje.

Lauko aikštelės Nr. 3 atliekų sandėliavimo schema pateikiama 10 paveiksle žemiau.

ATLIEKŲ SANDĖLIAVIMO SCHEMA – ATVIRA LAUKO AIKŠTELĖ NR. 3 (plotas 2160 m².)



10 pav. Lauko aikštelės Nr. 3 funkcinių zonų išdėstymas

Įrenginio darbo laikas

Numatomas įmonės darbo laikas: 5 d.d. savaitė, 80 val./sav., dviem pamainomis, nuo 6 iki 22 val. Planuojamas darbuotojų skaičius – 9 asmenys: 4 preso operatoriai, 4 vairuotojai ekspeditoriai ir 1 vadovas. Priimama, kad per metus įmonė dirbs 252 d.d.

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

3 lentelė. Veiklos vykdymo terminai

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1	Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimas	2026 m II ketv.
2	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas ketv.	2026 m. II-III ketv.
3	Taršos leidimo gavimas	2026 m III ketv.
4	Sandėliavimo/gamybos paskirties statinio rekonstrukcija, Statybininkų g. 7, Gargždai, statybos projektas	2026 m II ketv.
5	Statybos leidimo gavimas 2026 m	2026 m II-III ketv.
6	Statybų pradžia 2026 m. II - III ketv.	2026 m. II-III ketv.
7	Statybų pabaiga 2026 m. IV ketv.	2026 m. IV ketv.
8	Eksplotacijos pradžia 2026 m. IV ketv.	2026 m. IV ketv.
9	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

* Veiklos vykdymo terminai yra preliminarūs, atsižvelgiant į nenumatytas aplinkybes, technologinius procesus ar tiekimo grandinės trikdžius.

Planuojama ūkinė veikla neterminuota.

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

Sanitarinė apsaugos zona nustatoma rengiant PVSV ataskaitos dokumentus. Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo¹ (toliau – ŠŽNS) 51 straipsnio 3 punktu, nustatant sanitarinės apsaugos zonos dydį, vadovaujamas šiuo kriterijumi – 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, taip pat tose sanitarinės apsaugos zonose (jų dalyse), kuriose yra šio įstatymo 53 straipsnio 1 dalies 1–4 punktuose nurodyti objektai, neturi viršyti aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro nustatyto aplinkos oro teršalų ir sveikatos apsaugos ministro nustatytų kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių 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.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Teritorija, kurioje planuojama vykdyti UAB „Grigeo Recycling“ nepavojingų atliekų paruošimo tvarkymui ūkinę veiklą, yra pramonės ir sandėliavimo objektų naudojimo būdo. Sklypas su gyvenamosios ar visuomeninės paskirties teritorijomis nesiriboja. Aplink vyrauja pramonės ir

sandėliavimo paskirties objektai. Seniau šiame sklype veikė naftos produktų bazė. Pirmoji įmonė pradėjusi vykdyti veiklą sklype buvo Valstybinė tarprajoninė įmonė „Klaipėdos agrochemija“. Nuo 1994 m. žemės sklypas priklauso Lietuvos Respublikai. Vėliau įrengimų savininkai ir valdytojai keitėsi. Teritorijoje buvo geležinkelio kelias, dengta autocisternų išpylimo aikštelė, naftos siurblinė, rezervuarai, technologinis vamzdynas, administracinis pastatas.

Vėliau naftos terminalo veikla nutraukta, nuo 2014 m. keletą metų dalį teritorijos, stoginę ir dalį patalpų nuomojo UAB „Ekonovus“ ir vykdė atliekų rūšiavimą. Vėliau teritorijoje buvo planuojama įrengti naftos produktų-bitumo terminalą. 2016 metais projektavimo etape buvo atlikti inžineriniai geologiniai tyrimai. Naujo terminalo projektas nebuvo įgyvendintas.

Šiuo metu teritorijoje jokia veikla nevykdoma. Sklype likusi tik stoginė, lietaus nuotekų valymo įrenginiai, pylimai, administraciniai pastatai ir geležinkelio bėgiai. Visos antžeminės talpos ir technologiniai įrengimai demontuoti. Visose cisternų plotuose išlikusi kieta danga.

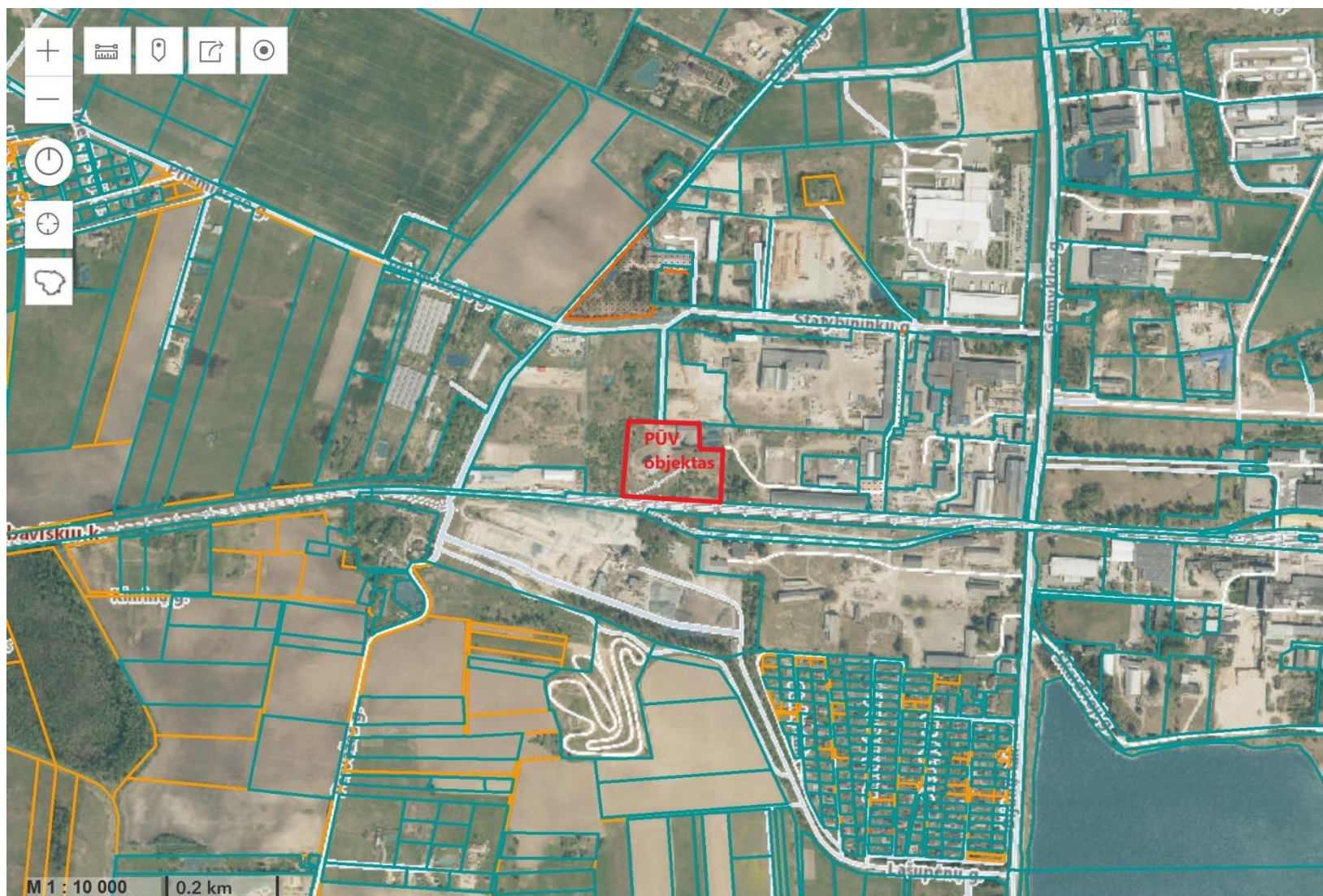
Planuojama ūkinė veikla savo pobūdžiu ir veiklos specifikos tęstinumu yra tinkama atliekų tvarkymo veiklai vykdyti šioje vietoje, todėl alternatyvos nesvarstomos.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, 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, kurią 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 sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija;

Įmonė savo veiklą vykdyti planuoja adresu Statybininkų g. 7, Gargždai, Kretingalės sen., Klaipėdos r. sav., Klaipėdos apskr.

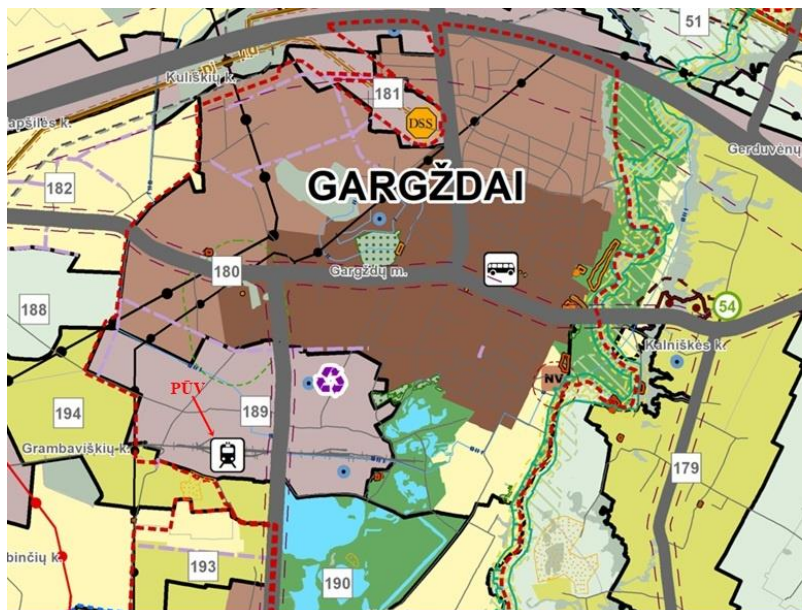
11 paveiksle žemiau pateikiama www.regia.lt kadastro žemėlapiu išrauka su planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir gretimu užstatymu (mastelis 1:10000).



11 pav. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija su gretimu užstatymu. Šaltinis: www.regia.lt/map/regia2

Vadovaujantis Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo, patvirtinto 2025 m. sausio 30 d. Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T11-34, žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje (ištrauka pateikta 12 pav.) pateiktais sprendiniais, PŪV teritorija priklauso funkcinei zonai Nr. 189 – pramonės ir sandėliavimo zona.

Galimi žemės naudojimo būdai: P (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos), I1 (susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos), I2 (susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos), K (komercinės paskirties objektų teritorijos), B (bendro naudojimo teritorijos), E (atskirųjų želdynų teritorijos).

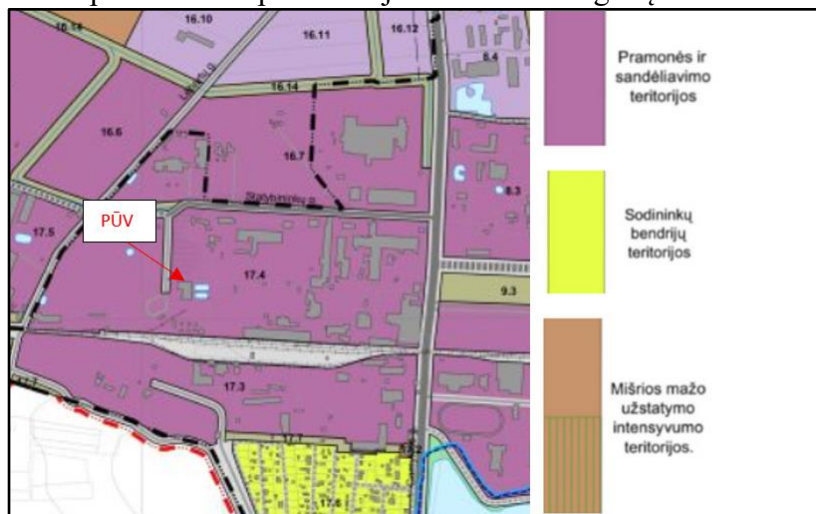


Teritorijų tvarkymo reglamentai su integruotais kraštovaizdžio tvarkymo zonų reglamentais ¹							
Teritorijos tvarkymo zona, Nr.	Spalva	Funkcinė zona	Galimi žemės naudojimo būdai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis	Didžiausias leistinas pastatų aukštis, metrais nuo žemės paviršiaus ¹	Didžiausias leistinas sklypo užstatymo intensyvumas (U) ¹	Igyvendinimo prioritetas
1	2	3	4	5	6	7	8
189.		Pramonės ir sandėliavimo zona	P, I1, I2, K, B, E	KT	30	2,5	1

12 pav. Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano ištrauka

Vadovaujantis Gargždų miesto bendrojo plano (ištrauka pateikta 13 pav.), patvirtinto 2014 m. sausio 30 d. Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. T11-36, sprendiniais, PŪV teritorija patenka į verslo, gamybos ir pramonės zonos pramonės ir sandėliavimo teritoriją Nr. 17.4. Tai – teritorijos, kuriose dominuoja darbo vietos. Tokiose teritorijose galimas gamybos įmonių kūrimas, kurių sanitarinė apsaugos zona neįtakos ir nedidins nustatytos Gargždų miesto pramonės rajono sanitarinės apsaugos zonos. Gargždų miesto bendrajame plane taip pat nurodyta, kad gamybos, pramonės plėtra negali sudaryti neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai. Turi būti numatytos triukšmo ir taršos mažinimo priemonės. PŪV aplinkos oro kokybė nepablogės, nes planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vykdomi procesai, galintys lemti reikšmingą oro teršalų emisiją, intensyvią kvapų sklaidą ar kitokį reikšmingą poveikį, kuris kartu su aplinkinių įmonių poveikiu galėtų sukelti norminių ribinių verčių viršijimą gyvenamojoje aplinkoje. Dėl PŪV įtakojamas ir suskaičiuotas ūkinės veiklos ir autotransporto srauto sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje ir perspektyvinių gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje taip pat neviršys nustatytų ribinių verčių visais paros periodais.

PŪV sprendiniai neprieštarauja ir atitinka Gargždų miesto bendrojo plano sprendinius.



13 pav. Gargždų miesto bendrojo plano ištrauka

Teritorija yra visiškai urbanizuota pramonės reikmėms, su gera inžinerine infrastruktūra bei asfaltuotais privažiavimais. Sklypas nesiriboja su gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijomis. Artimiausia planuojamai ūkinei veiklai gyvenamosios paskirties aplinka yra ši:

- *šiaurinėje dalyje* už ~335 m yra gyvenamasis namas, adresu **Gargždai, Statybininkų g. 8.**
- *šiaurės vakarinėje dalyje* už ~225 m yra gyvenamasis namas, adresu **Gargždai, Priemiesčio g. 4.**
- *vakarinėje dalyje* už ~360 m yra gyvenamasis namas, adresu **Gargždai, Priemiesčio g. 2.**

PŪV sklypo padėtis, taip pat artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų padėtis PŪV gretimybėse yra pateikiamos 14 paveiksle.



14 pav. PŪV sklypo padėtis bei artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai

Artimiausios gydymo įstaigos nutolusios daugiau nei 2 km:

- Dvilų ambulatorija (Klaipėdos g. 31, Dvilų mstl.);
- Gargždų šeimos medicinos klinika (J. Basanavičiaus g. 1, Gargždai);
- Gargždų ligoninė ir Klaipėdos r. savivaldybės Gargždų pirminės sveikatos priežiūros centras (Tilto g. 2, Gargždai)

Ūkinės veiklos gretimybėse esantys pramonės objektai:

1. VšĮ „Gargždų švara“ planuojama ūkinė veikla - didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės veiklos išplėtimas, adresu Statybininkų g. 9, Gargždų m. atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Informacija pateikiama AAA tinklapyje 2021 metų [informacijoje](#) (Klaipėdos regionas / Nr. 38). [Atrankos informacija](#).

2. UAB „YIT Lietuva“ esamos asfalto gamyklos pajėgumų didinimas adresu Gamyklos g. 14A, Gargždų m., Klaipėdos PŪV organizatorius - UAB „YIT Lietuva“ atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Informacija pateikiama AAA tinklapyje 2021 metų [informacijoje](#) (Klaipėdos regionas / Nr. 12). [Papildyta atrankos informacija](#).

3. UAB „Mars Lietuva“ planuojama ūkinė veikla - pakuočių gamybos įmonės pastatų komplekso Gamyklos g. 2E ir 2F Gargžduose statyba ir eksploatacija, atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Informacija pateikiama AAA tinklapyje 2023 metų [informacijoje](#) (Klaipėdos apskritis / Nr. 9). [Papildyta atrankos informacija](#).

4. Statybinių mišinių gamyklos statyba bei eksploatacija Pramonės g. 15, Gargždai, Klaipėdos r. sav., PŪV organizatorius - UAB „SAINT-GOBAIN STATYBOS GAMINIAI“ atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Informacija pateikiama AAA tinklapyje 2024 metų [informacijoje](#) (Klaipėdos apskritis / Nr. 17). [Papildyta atrankos informacija](#).

Šių objektų padėtis PŪV teritorijos gretimybėse pateikiama 15 paveiksle. Jų numeracija atitinka aukščiau pateiktą numeraciją.



15 pav. PŪV gretimybėse esančių ūkinių veiklų padėtis

Kaupiamasis (suminis) poveikis

Įvertinus artimoje aplinkoje esančius ūkinių veiklų objektus, jų veiklos pobūdį, bei artimiausias gyvenamosios paskirties teritorijas, nustatyta, kad jų galimi poveikiai aplinkai yra lokalūs, vykdomi pramoninėje teritorijoje ir kontroliuojami teisės aktuose nustatytais aplinkosauginiais reikalavimais. Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus vykdomi procesai, galintys lemti reikšmingą oro teršalų emisiją, intensyvią kvapų sklaidą ar kitokį reikšmingą poveikį, kuris kartu su aplinkinių įmonių poveikiu galėtų sukelti norminių ribinių verčių viršijimą gyvenamojoje aplinkoje.

Objektas	Veiklos pobūdis	Galimas poveikis	Ar poveikis sumuojasi su PŪV
VŠĮ „Gargždų švara“	Atliekų surinkimas	Transportas, triukšmas	Reikšmingas sumavimasis nenumatomas
UAB „YIT Lietuva“	Asfalto surinkimas	Oro tarša, transportas	Nesutampa poveikio pobūdis
UAB „Mars Lietuva“	Pakuočių gamyba	Transportas, triukšmas	Reikšmingas sumavimasis nenumatomas
UAB „Saint-gobain statybos gaminiai“	Statybiniai mišiniai	Dulkės, transportas	Reikšmingas sumavimasis nenumatomas

Atsižvelgiant į tai, kad:

- veikla planuojama esamoje pramoninėje teritorijoje;
- artimiausia gyvenamoji aplinka yra nutolusi daugiau kaip 225 m;
- aplinkiniai objektai veikia pramonės zonoje ir jų poveikiai yra reglamentuojami bei vertinti atskirų atrankų dėl poveikio aplinkai vertinimo metu;
- nenustatyta bendrų taršos šaltinių ar poveikio mechanizmų, dėl kurių galėtų susidaryti reikšmingas suminis poveikis gyvenamajai aplinkai ar aplinkos komponentams, daroma išvada, kad reikšmingas kaupiamasis (suminis) poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai nėra tikėtinas, todėl atskiras detalus kaupiamojo poveikio vertinimas nėra tikslingas ir poveikį mažinančios priemonės nereikalingos.

Viešai prieinamuose šaltiniuose, duomenų bazėse nėra informacijos apie PŪV gretimybėse įregistruotas sanitarines apsaugos zonas.

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);

Planuojamos ūkinės veiklos adresas - Statybininkų g. 7, Gargždai, Kretingalės sen., Klaipėdos r. sav. Žemės sklypo unikalus daikto Nr.: 5520-0019-0005, žemės sklypo plotas yra 2,1566 ha., naudojimo paskirtis – Kita, naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. 2026 m. pasirašyta valstybinės žemės nuomos sutartis dėl 2,1566 ha ploto žemės sklypo unikalus Nr.

5520-0019-0005, kadastro Nr. 5520/0019:5 Gargždų m. k.v., esančio Statybininkų g. 7, Gargždų mieste, Klaipėdos rajono savivaldybėje ir žemės sklype esančių pastatų.

Žemės sklypo paskirtis pradėjus vykdyti PŪV nesikeis.

Gautas sutikimas iš Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos dėl valstybinei žemei taikomų specialiųjų žemės naudojimosi sąlygų nustatymo ir įregistravimo (komunalinių objektų SAZ) adresu Statybininkų g. 7, Gargždų m., Klaipėdos r. sav. Sutikimas pridedamas ataskaitos 2 priede.

Sklypui taikomos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) (neįregistruota)
- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis) (neįregistruota)
- Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, dešimtas skirsnis)
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktasis skirsnis)

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis, nei vienoje iš aukščiau nurodytų apsaugos zonų nėra draudžiama atliekų tvarkymo veikla, todėl teritorijai nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos neriboja UAB „Grigeo Recycling“ PŪV vykdymo. Žemės sklypas, kuriame planuojama atliekų tvarkymo veikla, atitinka Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatas, nes visam sklypo plotui (2,1566 ha) taikomos šios sanitarinės apsaugos zonos: komunalinių objektų – objektų, kuriuose vykdoma ūkinė veikla, susijusi su atliekų tvarkymu.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai rengiami norint įmonei nustatyti sanitarinę apsaugos zoną pagal įmonės taršos šaltinių sukeliamos taršos izolinijas. PVSV Ataskaitoje įvertinamas ūkinės veiklos paskleidžiamų aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliamas poveikis žmogaus sveikatai. Įmonė suvaldo savo PŪV taršą veiklavietės ribose, todėl rekomenduojama SAZ nustatyti su UAB „Grigeo Recycling“ žemės sklypo ribomis adresu Statybininkų g. 7, Gargždų m., Klaipėdos r. sav. Nustatomas SAZ plotas - 2,1566 ha.

Žemės sklypo VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateikiamos 1 priede.

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

Vandens suvartojimas

Vanduo technologiniame procese nebus naudojamas, tik darbuotojų buitinėms reikmėms. Preliminarus vandens suvartojimas sieks apie 120 m³ per metus (apie 10 m³ per mėnesį).

Darbuotojų buitinės patalpos bus įrengtos angare, kur vandens tiekimas bus prijungtas prie centralizuotų miesto vandentiekio tinklų.

Buitinės, gamybinės nuotekos

UAB „Grigeo Recycling“ Gargždų padalinio nepavojingų atliekų paruošimo tvarkymui technologiniame procese vanduo nenaudojamas, gamybinių nuotekų nesusidarys. Angare įrengti buitinių nuotekų tinklai bus prijungiami prie centralizuotų buitinių nuotekų tinklų. Preliminarus susidarančių nuotekų kiekis prilyginamas suvartoto vandens kiekiui, planuojama, kad buitinių nuotekų į miesto tinklus bus išleidžiama apie 120 m³ per metus (apie 10 m³ per mėnesį).

Paviršinės nuotekos

Atliekos bus laikomos ant vandeniui nelaidžių dangų – pastatuose su kieta, skysčių poveikiui atsparia grindų danga ir lauko aikštelėse su asfaltuota arba betonine danga. Galimai teršiamos teritorijos bus įrengtos taip, kad paviršinės nuotekos nutekėtų į gretimas teritorijas ir ant jų nepatektų vanduo iš aplinkinių plotų.

Paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų bus surenkamos atskira paviršinių nuotekų surinkimo sistema ir prieš išleidžiant į aplinką valomos projektuojamuose paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose. Numatoma įrengti dumblo (smėlio) gaudyklę ir koalescencinį naftos produktų skirtuvą, užtikrinančius paviršinių nuotekų išvalymą iki teisės aktuose nustatytų reikalavimų bei avarinio išleistuvo uždarymo priemonės.

PŪV teritorijoje susidarančių paviršinių nuotekų kiekis nustatomas skaičiavimo būdu pagal teritorijos plotą ir kritulių kiekį. Susidarančių paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuotas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193, 8 punkte nurodytą formulę:

$$Wf_{metų} = 10 \cdot Hf \cdot ps \cdot F \cdot K = m^3 / metus$$

čia:

Hf – vidutinis daugiametis kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, mm (Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis.). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamėčiais stebėjimų duomenimis vidutinis metinis kritulių kiekis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje 650 mm (inf. šaltinis - <http://www.meteo.lt/lt/krituliai>);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas (0,85 – stogų dangoms, 0,83 – kietosioms dangoms);

F – teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose 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, – $K=1$.

Teritorijos ploto skaičiavimas nuo kurios bus surenkamos paviršinės nuotekos

Visas žemės teritorijos plotas, kuriame bus vykdomas atliekų tvarkymas – 2,1566 ha.

Paviršinės nuotekos bus surenkamos nuo:

Užstatyta teritorija (pastatų stogai)	m ²	2250
Betonuota teritorija (numatoma)*	m ²	3720
Viso:	m ²	5355
Viso:	ha	0,5355

**Tikslus plotas bus nurodomas teikiant paraišką taršos leidimui gauti*

$$Wf_{\text{metų, nuo stogų}} = 10 \cdot 650 \cdot 0,85 \cdot 0,2250 \cdot 1 = 1243,1 \text{ m}^3/\text{metus}$$

$$Wf_{\text{metų, nuo kietų dangų}} = 10 \cdot 650 \cdot 0,83 \cdot 0,3720 \cdot 1 = 2006,94 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Faktinis metinis lietaus nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Wf_{\text{metų}} = 1243,1 + 2006,94 = 3250,04 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Maksimalus paviršinių nuotekų debitas bus patikslintas techninio projektavimo metu ir pateiktas taršos leidimo paraiškoje. Preliminariai paviršinių nuotekų valymo įrenginiai parenkami 27 l/s našumui, skaičiuojant visos 2,1566 ha teritorijos lietaus nuotekų surinkimą.

Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į aplinką tik po valymo ir laikantis galiojančių aplinkosauginių reikalavimų. Tiksli išleistuvo vieta, koordinatės, hidrauliniai parametrai ir galutiniai valymo įrenginių techniniai sprendiniai bus nustatyti techninio projektavimo metu ir pateikti taršos leidimo gavimo procedūrų metu.

Antruoju veiklos vystymo etapu planuojama įrengti papildomas atliekų laikymo aikšteles su vandeniu nelaidžiomis dangomis, skirtomis nepavojingų atliekų laikymui. Bendras vienu metu laikomų atliekų kiekis nesikeis ir neviršys 5 200 t. Plečiamos teritorijos paviršinės nuotekos taip pat bus surenkamos ir nukreipiamos į paviršinių nuotekų valymo sistemą. Esant poreikiui, paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo infrastruktūra bus atitinkamai išplečiama pagal papildomai surenkamą nuotekų kiekį.

PŪV teritorijoje bus įgyvendintos šios aplinkos apsaugos priemonės:

- galimai teršiamos teritorijos bus padengtos vandeniu nelaidžia kieta danga;
- paviršinės nuotekos nuo galimai teršiamų teritorijų bus surenkamos atskira nuotakyno sistema;
- bus įrengta paviršinių nuotekų apskaita ir mėginių paėmimo galimybės;
- bus numatyta galimybė avarijos atveju operatyviai uždaryti išleistuvą;
- paviršinės nuotekos prieš išleidžiant į aplinką bus valomos valymo įrenginiuose;
- bus vykdoma periodinė valymo įrenginių priežiūra ir eksploatacinė kontrolė.

Įgyvendinus numatytas technines ir organizacines aplinkos apsaugos priemones, buitinės ir paviršinės nuotekos nebus išleidžiamos nevalytos į aplinką, pavojingos medžiagos nepateks į paviršinius ar požeminius vandens telkinius, todėl reikšmingo neigiamo poveikio vandens aplinkai nenumatoma.

Elektra

Planuojamoje ūkinėje veikloje technologiniame procese numatomas elektrinių įrankių naudojimas, bei ūkinės veiklos aptarnavimo srityje – apšvietimas, planuojama naudoti vieną energijos išteklių – elektros energiją. Per metus planuojamas suvartoti elektros kiekis apie 240 MWh. Apskaita bus vykdoma elektros energijos apskaitos prietaisais.

Šildymas

Gamybinėse patalpose šildymas nenumatomas, buitinės patalpos bus šildomos elektra. Jungimosi prie centralizuotų šilumos tinklų nenumatoma. Buitinėse patalpose šiluma bei karšto vandens gamyba nebus nevykdoma, *katilinės nėra*. Šiltas vanduo bus tiekiamas iš miesto tinklų centralizuotai.

Susisiekimo infrastruktūra

Į teritoriją patenkama šiaurinėje pusėje esančiu servitutiniu privažiuoimu iš Statybininkų gatvės. Iki planuojamos ūkinės veiklos teritorijos autotransportas atvyks/išvyks iš/į Gamyklos gatvės, arba kitaip - krašto kelio Nr. 227 (Jakai-Dovilai-Laugaliai).

Kuro poreikis

Dyzelinas bus naudojamas įmonės krautuvuose, sunkiasvorėse mašinose. Per metus planuojama sunaudoti 50000 l dyzelino. Dyzelinas bus perkamas iš tiekėjų. Benzinas bus naudojamas administracijos darbuotojų automobiliuose. Planuojamas metinis benzino sunaudojimas – 2400 l. Benzinas bus perkamas iš tiekėjų. Kuro laikymo rezervuarai teritorijoje neplanuojami.

Atliekų susidarymas ir tvarkymas

PŪV vykdymo metu radioaktyvių atliekų, nepavojingų atliekų ar pavojingų atliekų tvarkymo metu nesusidarys. PŪV metu atliekos bus rūšiuojamos, presuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams tolimesniam jų tvarkymui. Planuojamos laikyti ir paruošti tolimesniam naudojimui atliekos ir jų kiekiai pateikiami 2 lentelėje, 11 p.

4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) 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 specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio 1 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požįriui reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).

Gretimybės

Teritorija yra visiškai urbanizuota pramonės reikmėms, su gera inžinerine infrastruktūra bei asfaltuotais privažiuoimais.

Ūkinės veiklos objektas į rekreacijos objektų teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Taip pat PŪV objektas nesiriboja ir su lankytiniais objektais.

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, neturi istorinės – kultūrinės vertės, joje nėra registruota archeologinių vertybių. Nuo PŪV ploto į pietvakarius 0,97 km atstumu nutolę Grambaviškių kaimo senosios kapinės (kodas 24364), už 1,48 km į rytus nutolusios Kuršlaukio senosios kapinės (kodas 25396).

Analizuojama teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų ribas ar vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausi vandens telkiniai yra priešgaisriniai rezervuarai bei kiti nedideli tvenkiniai ir kūdros ar melioracijos kanalai. Gargždų karjeras yra už 690 m į pietryčius.

PŪV teritorija į Natura 2000 teritorijas ar kitas saugomas teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja.

Artimiausios saugomos teritorijos rytų kryptimi yra:

- ~ 2,80 km atstumu esanti Natura 2000 tinklui, paukščių apsaugai svarbi teritorija Minijos upės slėnis (ES kodas LTKLAB005), kurio priskyrimo tinklui tikslas yra išsaugoti grietžles ir tulžius;
- ~ 2,80 km atstumu esantis Minijos ichtiologinis draustinis, kurio steigimo tikslas yra išsaugoti upėtakių, lašišų, šlakų ir žiobrių nerštavietes, saugomas rūšis: raudonąją gegūnę, baltąją gegūnę, juodąją apoloną, baltajuostį melsvį, grietžlę, juodąją meletą, ligutę, paprastąją medšarkę bei Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines: 6270 rūšių turtingus smilgynus, 9050 žolių turtingus eglynus. Draustinis užima 2020,92 ha plotą.
- ~ 2,80 km atstumu esanti Natura 2000 tinklui, buveinių apsaugai svarbi teritorija Minijos upė (ES kodas: LTKLA0007), kurios priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas išsaugoti kartuoles, ovaliąsias geldutes, paprastuosius kirtiklius, paprastuosius kūjagalvius, pleištinės skėtes, ūdras, upines nęges.

Už 6,2 km į vakarus yra nutolęs Mažeikių miško beržo genetinis draustinis, kuris įsteigtas išsaugoti Mažeikių miško karpotojo beržo (*Betula pendula* Roth.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.

PŪV vieta pagal savo mastą yra pakankamai nutolusi nuo saugomų teritorijų, todėl neturės poveikio šioms saugomoms teritorijoms.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu, nustatyta, kad PŪV teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių. Artimiausia rytų kryptimi už 357 m nutolusi požeminio vandens vandenvietė (kodo Nr. 176) - Gargždų (Laugalių) vandenvietė. Poveikis požeminiam vandeniui nenumatomas.

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapiu, pateiktu <https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/vanduo/upes-ezerai-ir-tvenkiniai/potvyniu-rizikos->

[valdymas/potvyniu-gresmes-ir-rizikos-zemelapiai](#)/nagrinėjama teritorija ir jos gretimybės nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas ir nesiriboja su sniego tirpsmo, liūčių potvynių ir užliejamų priekrančių teritorijų grėsmės zonomis.

Remiantis geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) karstinio regiono žemėlapiu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nevyksta aktyvūs karstiniai procesai.

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu, nustatyta, kad PŪV teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų. Artimiausias paviršinis vandens telkinys, Gargždų karjeras (Nr. 17060008), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per 0,69 km į pietvakarius. Priklauso Nemuno upių baseino rajonui Minijos upės pabaisiniui. Šio vandens telkinio apsaugos zona ir pakrantės apsaugos juosta nepatenka į PŪV teritoriją. Poveikis paviršinio vandens telkiniui nenumatomas.

Remiantis faktine vietovės situacija arčiausiai esantiems miškams ir vandens telkiniams PŪV reikšmingos neigiamos įtakos neturės.

Sklypas nesiriboja su gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijomis. Artimiausia planuojamai ūkinei veiklai gyvenamosios ir visuomeninės paskirties aplinka, taip pat gretimybėse esantys pramonės objektai aprašyti 4.1. skyriuje, 32-34 p.

5. ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

Veiksnių nustatymas

Atlikus ūkinės veiklos analizę, nustatyti ūkinės veiklos veiksniai, galintys turėti poveikį visuomenės sveikatai:

- ✓ Reglamentuotas ribines vertes turintys veiksniai: oro tarša, tarša kvapais, triukšmas, vibracija, vandens ir dirvožemio tarša.
- ✓ Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai.

5.1. ORO CHEMINĖ TARŠA

INFORMACIJA APIE ORO TARŠOS ŠALTINIUS

PŪV veikla nėra susijusi su šiltnamio efektą sukeliančių dujų susidarymu. *Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu stacionarių oro taršos šaltinių nebus.* Ūkinėje veikloje eksploatuojamas elektrinis 22 kW galingumo hidraulinis kanalinis presas, katilinės nėra. Nežymi tarša į aplinkos orą susidaro dėl ūkinę veiklą aptarnaujančio autotransporto.

Teritorijoje bus vykdomas atliekų sandėliavimas, rūšiavimas, presavimas. Suminis oro taršos poveikio vertinimas neatliekamas, nes planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomi teršalų išmetimai į aplinkos orą. Laikomos ir tvarkomos atliekos (nurodytos 2 lentelėje, 11 p.) bus kietos būsenos, neužterštos, neturėjusios sąlyčio su biologiškai skaidžiomis ar kitomis medžiagomis, galinčiomis sukelti cheminius ar biologinius procesus (pvz., maisto atliekomis). Šių atliekų laikymas, rūšiavimas ir presavimas nesukels cheminių reakcijų, biologinio skaidymosi, garavimo ar kitų procesų, dėl kurių į aplinkos orą būtų išskiriami teršalai.

Kadangi veiklos metu nebus eksploatuojami stacionarūs oro taršos šaltiniai ir nebus generuojami reikšmingi teršalų kiekiai, nėra taršos srauto, kuris galėtų sąveikauti su kitų ūkio subjektų išmetamais teršalais ar prisidėti prie esamos foninės oro taršos. Dėl šios priežasties planuojamos veiklos indėlis į aplinkos oro taršą lygus nuliui arba yra toks mažas, kad neturi aplinkosauginės reikšmės, todėl suminis oro taršos poveikis nevertinamas.

Be to, suminio poveikio vertinimas taikomas tais atvejais, kai planuojama veikla sukelia išmatuojamus teršalų išmetimus į aplinkos orą ir būtina įvertinti jų bendrą poveikį kartu su kitų taršos šaltinių emisijomis. Nagrinėjamu atveju tokios emisijos nesudarys, todėl nėra objekto, kurio suminį poveikį būtų galima vertinti ir planuojamos veiklos poveikis aplinkos oro kokybei ir jos ribinių verčių laikymuisi nenumatomas.

Vykdamas PŪV metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos nežymus padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių.

Tarša iš mobilių taršos šaltinių

Numatoma, kad per parą į PŪV teritoriją atliekas pristatys iki 32 sunkiasvorių transporto priemonių, o išveš – 12 vnt. (24 t krovos masės) transporto priemonių, t. y. bendras sunkiasvorio transporto priemonių skaičius bus 44 transporto priemonės per parą, 8 lengvosios transporto priemonės ir 2 krautuvai dirbs teritorijoje. Darbo etapai nuo 6 iki 22 val., t. y. 16 val. per dieną.

Krautuvų metama tarša prilyginta žemdirbystės technikai, kurios senumas nuo 1991 m. Oro teršalų skaičiavimas atliktas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba - emep/eea air pollutant emission inventory guidebook (<https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2019>) skyriaus 1.A.3. metodika. Skaičiavimai atliekami įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas, priimant kad krautuvai, lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės PŪV teritorijoje dirbs iki 252 dienų per metus, 16 val./dieną, vidutinis nuvažiavimo atstumas iki 1,01 km.

Momentinė tarša E_i (kiekvieno teršalo) į aplinkos orą skaičiuojama pagal formulę:

$$E_i = (KS_{j,m} \cdot EF_i) / t, \text{ g/s};$$

kur:

$KS_{j,m}$ – kiekvienos kategorijos j transporto priemonių atitinkamo kuro m sąnaudos, kg;

EF_i – atitinkamos kuro rūšies m emisijos faktorius atskiram teršalui i pagal transporto kategoriją j , g/kg kuro;

t – autotransporto priemonių manevravimo laikas, s.

$$KS_{j,m} = (L_{sum} \cdot KS_{vid}), \text{ kg/d};$$

kur:

L_{sum} – atitinkamos kategorijos j transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

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

Autotransporto priemonių sukeliama taršai į aplinkos orą skaičiuoti duomenys ir skaičiavimo rezultatai atitinkamai pateikiami 4, 5, ir 6 lentelėse žemiau.

4 lentelė. Pradiniai transporto duomenys

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro rūšis	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L_{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KS_{vid} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d, KS_d
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Lengvieji automobiliai	8	Benzinas	4	1,01	4,04	70	0,2828
2	Lengvieji automobiliai		Dyzelinas	4	1,01	4,04	60	0,2424
3	Krovininiai automobiliai	44	Dyzelinas	44	1,01	44,44	240	10,6656
4	Frontalinis krautuvai	2	Dyzelinas	2	-	-	-	49,4

5 lentelė. Momentinės teršalų emisijos

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Kuro rūšis	Kuro sąnaudos, kg/d, KS_d	Anglies monoksidas (CO)			Lakieji organiniai junginiai (LOJ)			Azoto oksidai (NOx)			Kietosios dalelės (KD)		
				EF _b , g/kg	g/d	g/s	EF _b , g/kg	g/d	g/s	EF _b , g/kg	g/d	g/s	EF _b , g/kg	g/d	g/s
1	2	3	4	5	6	7	5	6	7	5	6	7	5	6	7
1	Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,2828	84,7	23,9532	0,00042	10,05	2,8421	0,00005	8,73	2,4688	0,00004	0,03	0,0085	0,000000
2	Lengvieji automobiliai	Dyzelinas	0,2424	3,33	0,8072	0,00001	0,70	0,1697	0,00000	12,96	3,1415	0,00005	1,1	0,2666	0,000005
3	Krovininiai automobiliai	Dyzelinas	10,6656	7,58	80,8452	0,00140	1,92	20,478	0,00036	33,37	355,911	0,00618	0,94	10,026	0,000174
4	Frontalinis krautuvai	Dyzelinas	49,4	7,58	374,452	0,00650	1,92	94,848	0,00165	33,37	1648,48	0,02862	0,94	46,436	0,000806

6 lentelė. Metinės teršalų emisijos, t/metus

Eil. Nr.	Transporto priemonių kategorija	Kuro rūšis	CO	Nox	LOJ	KD
1	2	3	4	5	6	7
1	Lengvieji automobiliai	Benzinas	0,006	0,00062	0,00072	0,00000
2	Lengvieji automobiliai	Dyzelinas	0,0002	0,0008	0,00004	0,00007
3	Krovininiai automobiliai	Dyzelinas	0,0204	0,0897	0,0052	0,0025
4	Frontaliniai krautuvai	Dyzelinas	0,0944	0,4154	0,0239	0,0117

Išvada:

PŪV metu numatomas vietinis bendras aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos yra nežymus, reikšmingas neigiamas poveikis aplinkos oro kokybei ir visuomenės sveikatai dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto, dujinio krautuvo nebus daromas.

5.2.DIRVOŽEMIO TARŠA

UAB „Grigeo Recycling“ užsakymu, pagal 2025 m. spalio 10 d. sutartį buvo atliktas preliminarus ekogeologinis tyrimas sklype, esančiame Statybininkų g. 7, Gargžduose. Darbus vykdė UAB „DGE Baltic Soil and Environment“. Pagal pateiktas išvadas ir rekomendacijas, nustatyta, jog tiriamas sklypas, esantis Statybininkų g. 7, Gargžduose, atitinka reikalavimus pagal LAND 9-2009 „Naftos produktais užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“ ir D1-230 „Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimus“, taikomus IV grupės (mažai jautrioms taršai) teritorijoms, todėl detalus ekogeologinis tyrimas ir teritorijos tvarkymas nereikalingas. Lietuvos geologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – LGT), vadovaudamasi Cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimais“ (toliau – Reikalavimai), atsižvelgdama į preliminarus tyrimo rezultatus, konstatavo, jog detalus teritorijos ekogeologinis tyrimas šiuo metu yra netikslingas, tačiau, vadovaujantis Reikalavimų 6.1. punktu, jis būtų reikalingas keičiant teritorijos naudojimo paskirtį arba būdą į jautresnę taršai. Be to, priklausomai nuo ateityje planuojamos atnaujinti ūkinės veiklos, gali prireikti atnaujinti poveikio požeminiam vandeniui monitoringą, vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2009 m., rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“.

PŪV teritorija nepatenka į saugomų teritorijų ribas, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų ribas ar vandenviečių apsaugos zonas.

Neigiamo poveikio dirvožemiui dėl PŪV nenumatoma. PŪV bus vykdoma uždarose patalpose (presavimas, rūšiavimas), turinčiuose skysčiams nelaidžią dangą (projektuojama šlifluoto betono (su kietikliu) grindų dangą), o nepavojingos atliekos bus laikomos lauko aikštelėse, padengta kieta, vandeniui nelaidžia danga (betonas/asfaltas) atsparia benzino ir kitų skysčių ardančiajam poveikiui.

Esant reikalui (įrengiant atliekų laikymo aikšteles), dirvožemio augalinis sluoksnis bus nukastas ir sandėliuojamas sklype, o baigus darbus – panaudotas sklypo tvarkymo darbams ir apželdinimui.

PŪV metu cheminė tarša, didelės apimties žemės darbai (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas), gausus gamtos išteklių naudojimas nenumatomas.

5.3. PAVIRŠINIŲ VANDENŲ TARŠA

PŪV vieta tiesiogiai neribojasi su paviršiniais vandens telkiniais. PŪV teritorija nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. PŪV nepažeistų vandens telkinių apsaugos reglamentų, kadangi PŪV vieta nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar pakrančių apsaugos juostas.

PŪV vietoje artimiausi vandens telkiniai yra priešgaisriniai rezervuarai bei kiti nedideli tvenkiniai ir kūdros ar melioracijos kanalai. Gargždų karjeras yra nutolęs apie 690 m į pietryčius. Už 2,6 m į rytus nuo teritorijos yra artimiausios saugomos teritorijos – Minijos upės slėnis ir Minijos ichtiologinis draustinis.

PŪV teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose nėra aplinkai jautrių teritorijų, todėl poveikis pastarosioms negalimas. Įprastinės veiklos metu aplinkai ir gyventojų sveikatai neigiamas poveikis nenumatomas. Ūkinėje veikloje nevykdomi procesai galintys turėti neigiamą poveikį dirvožemiui ar vandens kokybei.

5.4. TARŠOS KVAPAIS SUSIDARYMAS (KVAPO EMISIJOS, TERŠALŲ SKAIČIAVIMAI, ATITIKTIS RIBINIAMS DYDŽIAMS) IR JOS PREVENCIJA

Kvapas – organoleptinė savybė, juntama uoslės organų, įkvepiant tam tikrų lakiųjų cheminių medžiagų, kurių emisijos patenka į aplinkos orą. Kvapo koncentracija – europinių kvapo vienetų skaičius kubiniame metre dujų standartinėmis sąlygomis. 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 sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Remiantis higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m³).

Nepavojingų atliekų surinkimo ir tvarkymo metu cheminės medžiagos ir preparatai nebus naudojami. Atliekų tvarkymas vykdomas patalpų viduje. Įmonėje nebus surenkami, laikomi ar naudojami pavojingi lakieji skysčiai, sukeliantys taršą kvapais. Įmonės veikloje nesusidarys jokių biologiškai skaidžių atliekų, kurios galėtų sukelti nepageidaujamą kvapą. Dėl šios priežasties kvapo emisijos į aplinkos orą nesusidarys, kvapo koncentracijos skaičiavimai neatliekami, o veikla neturės poveikio kvapo koncentracijos ribinių verčių laikymuisi gyvenamojoje aplinkoje.

Kvapų prevencijos priemonės: specialios kvapų prevencijos priemonės nenumatomos, nes planuojama veikla nėra susijusi su kvapų susidarymu ar jų išmetimu į aplinkos orą.

5.5.FIZIKINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS (TRIUKŠMAS, VIBRACIJA IR KT.)

Triukšmo vertinimo metodika ir skaičiavimo programinė įranga

Aplinkos triukšmas modeliuojamas 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 HN33:2026.

Triukšmo skaičiavimai standartiškai atliekami vertinant mobilių linijinių, 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, reljefo ypatumai, želdiniai 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 skaičiavimo aukštis – 1,5 m** (pagal HN 33:2026 IV skyriaus 20 punkto rekomendacijas);
- **oro temperatūra +10°C, santykinis oro drėgnumas 70%;**

Planuojamos veiklos prognozuojamas triukšmo lygis vertinamas pagal HN33:2026 „*Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje*“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638, [aktuali redakcija](#) nuo 2026-02-13 Nr. V-131, 2026-02-10, paskelbta TAR 2026-02-12, i. k. 2026-02162) reikalavimus, bei šioje normoje pateiktus ribinius garso slėgio lygius. Pagal higienos normą bei LR triukšmo valdymo įstatyme pateiktus laikotarpius, triukšmo lygis turi būti vertinamas dienos (7–19 val.), vakaro (19–22 val.) ir nakties (22–7 val.) metu (pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal L_{dienes} , L_{vakaro} ir $L_{nakties}$ triukšmo rodiklius). Atliekant triukšmo vertinimą, paros laikas parenkamas atsižvelgiant į HN33:2026 2 punkte nurodytų pastatų (patalpų) naudojimą pagal paskirtį. HN 33:2026 1 skyriaus 2 punkte numatyta, jog triukšmo lygis vertinamas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms. Vertinant transporto eismo keliamą triukšmą, taikomas HN 33:2026 2 lentelės 2 punktas, o vertinant numatomą vykdyti veiklą ir jos šaltinius – HN 33:2026 2 lentelės 1 punktas. 7 lentelėje pateikiamos HN 33:2026 nurodomos ribinės vertės.

7 lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms (HN 33:2026)

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	L_{dienos} , dB(A)	L_{vakaro} , dB(A)	$L_{nakties}$, dB(A)
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	55	50	45
2.	Transporto eismo keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	65	60	55

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

Triukšmo sklaidos žemėlapiai sudaromi Lietuvos koordinačių sistemoje (LKS–94). Ši triukšmo vertinimo ataskaita rengiama kaip poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros dokumentacijos dalis, siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos ir galimą suminės taršos poveikį aplinkos triukšmo lygiui.

Modeliuojama teritorija, planuojamos ūkinės veiklos bei foninio triukšmo šaltinių informacija

Modeliuojama teritorija ir jos gretimybės

Aplinkos triukšmo modeliavimas atliekamas planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) teritorijoje, 2,1566 ha žemės sklype, adresu *Statybininkų g. 7, Gargždai, Klaipėdos r. sav.* Veiklos žemės sklypo naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Artimiausia vykdomai ūkinei veiklai gyvenamosios paskirties aplinka yra ši:

- *šiaurinėje dalyje* už ~335 m yra gyvenamasis namas, adresu **Gargždai, Statybininkų g. 8.**
- *šiaurės vakarinėje dalyje* už ~225 m yra gyvenamasis namas, adresu **Gargždai, Priemiesčio g. 4.**
- *vakarinėje dalyje* už ~360 m yra gyvenamasis namas, adresu **Gargždai, Priemiesčio g. 2.**
- Ūkinės veiklos sklypo padėtis, taip pat artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų padėtis PŪV gretimybėse yra pateikiamos 16 paveiksle, 47 p. Triukšmo sklaidos žemėlapuose pateikiami triukšmo lygiai ties 16 paveiksle pažymėtų gyvenamosios pastatų fasadais, kaip numato HN 33:2026



16 pav. PŪV veiklos sklypo padėtis, privažiavimo iki veiklos sklypo kryptys bei artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai bei jų adresai

PŪV sklypas yra pramoniniame rajone. Šiuo metu veiklos teritorijoje jokia veikla nevykdoma. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma atliekų paruošimas naudoti (presavimas) ir laikymas esamame statinyje (stoginėje 432 m²) ir lauke. Planuojama esamos stoginės rekonstrukcija į gamybinės paskirties pastatą. Planuojamas bendras naudoti ir paruošti naudoti (R12) nepavojingų atliekų kiekis – 70080 t/m. Bendras vienu metu numatytas laikyti nepavojingų atliekų kiekis – 5200 t. Toliau skyriuje pateikiama planuojamos ūkinės veiklos technologija, informacija apie PŪV triukšmo šaltinius.

Informacija apie vertinamus planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinius

PŪV metu atliekos bus rūšiuojamos, presuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams tolimesniam jų tvarkymui. Planuojama veiklą vykdyti etapais:

- pirmuoju etapu numatoma atliekų presavimo veiklą pradėti vykdyti (R12) esamame statinyje (stoginėje), kurio plotas ~ 432 m², o vėliau stoginė bus praplėsta iki 1008 m². Atliekos bus sandėliuojamos esamuose angaruose ir lauke.
- antruoju etapu numatomos įrengti kelios atliekų sandėliavimo zonos lauke, neviršijant bendro planuojamo laikyti atliekų kiekio. Šioje ataskaitoje vertinamas šis, triukšmo požiūriu, blogesnis scenarijus ir šio scenarijaus triukšmo šaltiniai.

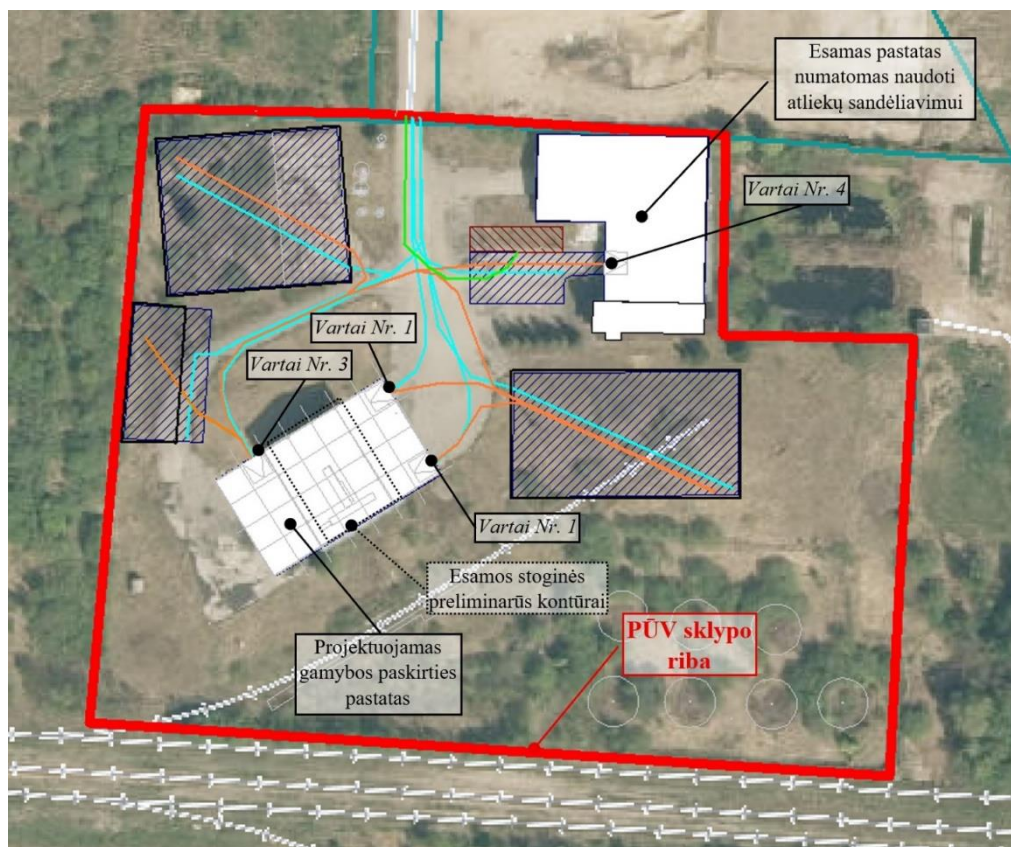
Į veiklos teritoriją atliekos bus atvežamos sunkiasvoriais automobiliais (konteineriuose) ir bus pristatomos iki sklype esamos stoginės (planuojamo gamybos paskirties pastato). Sunkiasvoriu transporto pristatytos atliekos per rytinėje pastato dalyje planuojamus vartus (2 vnt.) bus įvežamos į pastato vidų, kur bus išverčiamos ar iškraunamos. Atvežtos atliekos vizualiai įvertinamos ir tikrinamos. Po pirminio apdirbimo (rankinis priemaišų atskyrimas) atliekos presuojamos ir laikomos nustatytose atliekų laikymo zonose. Atliekų presavimui numatomas naudoti hidraulinis kanalinis presas *Presona LP50EH1* ar analogiškas su žaliavų padavimo transporteriu ir automatine presuojamų žaliavų surišimo sistema. Suspaustos atliekos sunkiasvoriu transportu bus išvežamos iš teritorijos ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Esant poreikiui, dalis ryšulių, kurie nebus išvežami tiesiai iš pastato, gali būti saugojami lauko aplinkoje numatomose laikymo aikštelėse arba pervežami iki esamo pastato sklypo šiaurės rytinėje dalyje. Šiose sandėliavimo zonose esant poreikiui taip pat numatoma galimybė laikinai sandėliuoti ir atvežtas atliekas.

Triukšmo modeliavime vertinama, jog iš viso atliekas į teritoriją pristatys iki 32 sunkiasvorių transporto priemonių per parą, o išveš – 12 vnt. (24 t krovos masės) transporto priemonių, t. y. bendras sunkiasvorio transporto priemonių skaičius bus 44 transporto priemonės per parą. Kadangi objekto darbo laikas numatomas nuo 6 val. iki 22 val., visas sunkiasvorio transporto srautas išskaidomas proporcingai darbo valandų skaičiui, o sunkiasvorio transporto atvykimas/išvykimas planuojamas visais paros laikotarpiais.

Atvežtų ir supresuotų atliekų transportavimas teritorijoje numatomas vykdyti autokrautuvais, kurie judės tarp gamybinio ir sandėliavimo pastatų, taip pat tarp gamybinio pastato ir lauko aikštelių (sandėliavimo zonų), planuojamame gamybiniame ir esamame sandėliavimui skirtame pastate. Skaičiavimuose priimama, jog gamybiniame pastate 1 krautuvai bus eksploatuojamas pusę darbo dienos laiko (6 val. dienos, 1,5 val. vakaro ir 0,5 val. nakties laikotarpiais). Lauko aplinkoje vertinama, jog kiekviena toliau 17 paveiksle, 49 p. pateikta trajektorija krautuvai judės po 1 kartą (2 kelionės pirmyn/atgal) per valandą visu objekto darbo laiku, tokiu būdu prognozuojant didžiausią galimą triukšmo taršą. Autokrautuvais taip pat lauko aikštelėse gali būti atliekamas sunkiasvorių transporto priemonių pakrovimas, todėl aikštelių zonos vertinamos kaip krovos zonos (plotinis šaltinis), o kiekvienoje krovos zonoje priimama jog krova gali vykti iki 1 val./d. tik dienos metu. Supresuotos atliekos į sandėliavimo zonas ar atliekos iš šių zonų presavimui gali būti transportuojamo autokrautuvais visu darbo metu, t. y. visais paros laikotarpiais. Toliau 17 paveiksle pateikiama planuojama PŪV sklypo sprendinių schema, pastatų padėtis, krovos zonų, transporto judėjimo trajektorijų padėtis.

Planuojamoje teritorijoje šalia esamo pastato taip pat numatoma įrengti 8 vietų parkavimo aikštelę. Užsakovo duomenimis, bendras lengvųjų transporto priemonių skaičius atvykstantis į teritoriją yra 8 aut./d. Kadangi objekto darbo laikas pradedamas 6 val. ryto, priimama, jog 4 automobiliai į teritoriją atvyks nakties metu ~6 val. ryto, tuomet pasibaigus pamainai ~14 val. iš teritorijos išvyks. Tuomet dienos metu atvyks kitos pamainos darbuotojai (4 aut.), kurie išvyks nakties laikotarpiu po 22 val.

Triukšmo sklaidos modeliavimas atliekamas naudojantis numatomų naudoti įrenginių gamintojų teikiamais duomenimis arba analogiškų įrenginių triukšmo lygiais. Veikloje planuojamų triukšmo šaltinių emisijos duomenys, veikimo trukmės ir kita modeliavime naudota informacija pateikiama 8 lentelėje ir yra pateikta užsakovo.



17 pav. PŪV sklypo ribos, teritorijoje esantys pastatai, stacionarių bei mobilių triukšmo šaltinių padėtis

	Sunkiasvorių TP judėjimo trajektorijos		Lengvųjų TP judėjimo trajektorija
	Autokrautuvų judėjimo trajektorijos		Lauko sandėliavimo aikštelės (3 vnt.)
	Krovos darbų zonos (4 vnt.)		8 vt. lengvųjų aut. stovėjimo aikštelė
	Pastatų kontūrai		PŪV sklypo ribos

8 lentelė. Triukšmo skaičiavimuose vertintų PŪV stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių emisijos vertės, veikimo trukmės ir šaltinio tipo duomenys

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Garso lygis, dBA	Triukšmo šaltinio veikimo trukmė ir laikotarpis	Triukšmo šaltinio tipas
TRIUKŠMO ŠALTINIAI PLANUOJAMAME GAMYBINIAME PASTATE			
Atliekų presas Presona LP50EH ar analogiškas (22kW)	$L_{p,A}=77,4^1$	Diena – 12 val. Vakaras – 3 val. Naktis – 1 val.	-
Autokrautuvai (1 vnt.)	$L_{W,A}=94^2$	Diena – 6 val. Vakaras – 1,5 val. Naktis – 0,5 val.	
Pastato vidaus triukšmo lygis presavimo įrenginio darbo zonoje³	$L_{vidaus}=83$ $Sienų R_{W1}=55^4$ $Sienų R_{W2}=24^5$ $Vartų R_W=23^6$	Diena – 12 val. Vakaras – 3 val. Naktis – 1 val.	Išorinės atitvaros – vertikalus plotinis
Atviri pastato vartai Nr. 1, 2, 3 (5x5m)	$Atvirų vartų R_W=0^7$	Diena – 6 val. Vakaras – 1,5 val. Naktis – 0,5 val.	Vertikalus plotinis

TRIUKŠMO ŠALTINIAI ESAMAME SANDĖLIAVIMO PASTATE			
Patalpų viduje judantis autokrautuvas (1 vnt.)	$L_{W,A}=94^2$	Diena – 6 val. Vakaras – 1,5 val. Naktis – 0,5 val.	-
Pastato vidaus triukšmo lygis presavimo įrenginio darbo zonoje ³	$L_{vidaus}=83$ $Sienų R_w=55^8$		Išorinės atitvaros – vertikalus plotinis
Atviri pastato vartai Nr. 4 (5x5m)	$Atvirų vartų R_w=0$		Vertikalus plotinis
MOBILŪS TRIUKŠMO ŠALTINIAI LAUKO APLINKOJE			
Sunkiasvorio transporto judėjimo trajektorijos	$L_{WA}=103^9$	Diena – 33 aut. Vakaras – 9 aut. Naktis – 2 aut.	Trajektorijos linijinis
Lengvojo transporto judėjimo trajektorija	$L_{pA}=63^{10}$ $L_{WA,apsk.}=77^{11}$	Diena – 4 aut; Naktis – 4 aut.	Trajektorija – linijinis
Lengvųjų automobilių parkavimo aikštelė	8 vt., ~100 m ²		Parkavimo aikštelė – plotinis
Atliekų krovos zonos (4 vnt.)	$L_{W,A}=94^{12}$	Dienos metu po 1 val. kiekvienoje zonoje	Krovos zonos - plotinis
Krautuvų judėjimo trajektorijos	$L_{W,A}=94^2$	Skaiciavimuose vertintomis trajektorijomis vertinti 2 krautuvo pravažiavimai per valandą visomis darbo valandomis ¹³	Trajektorijos - linijinis

1, 2 – gamintojų deklaruojamos vertės pateikiamos 1.1 ir 1.2 prieduose.

3 – Skaiciuojant kiekvieno įrenginio ekvivalentinį dienos triukšmo lygį naudojama formulė $L_{A,eq}=10*\log_{10}((t_i*10^{0.1*L_{p,i}})/t_i)$, kur t_i – atskiro įrenginio veikimo trukmė, $L_{p,i}$ – įrenginio triukšmo lygis, dB(A), t_i – aktualaus paros laikotarpio trukmė. Suminis triukšmo lygis vidaus patalpose apskaičiuotas pagal logaritminio sumavimo formulę $L_{suminis} = 10 \times \lg(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10})$, kur n – atskiras įrangos vienetas, t. y. jų skaičius, L_i – kiekvieno įrangos vieneto sukeliamas triukšmo lygis. Kadangi autokrautuvo gamintojas deklaruoja garso galios parametą, tai garso slėgis 1 metro atstumu perskaičiuojamas iš garso galios atimant 8 dB korekciją dėl atstumo įtakos, tuomet įrenginių triukšmo lygiai sumuojami.

4 – planuojamas 10 m aukščio pastatas, kurio apatinė sienos dalis (3 m aukščio nuo žemės) planuojama mūro/betono ar analogiška. Remiantis STR 2.01.07:2003 „Pastatų vidaus ir išorės aplinkos apsauga nuo triukšmo“, pagal vienasluoksnių pertvarų oro garso izoliacijos rodiklius, gautus matavimais laboratorinėse sąlygose, garso izoliavimo rodiklio R_w vertė betono/plytų sienai – 55 dB.

5 – viršutinė pastato dalis nuo 3 m aukščio iki 10 m planuojama iš sandwich tipo plokščių. Pastato sienų Sandwich plokščių gamintojo deklaruojama R_w vertė pateikiama 1.3 priede.

6 – Garažo vartų gamintojo deklaruojama izoliavimo vertė pateikiama 1.4 priede.

7 – Atviri pastato garažo vartai garso neslopina, jų izoliacija priimama lygi nuliui. Kadangi pastato viduje pateikiama 90 dB(A) triukšmo lygio vertė bus tik autokrautuvui dirbant šalia presavimo įrenginio, o ši zona planuojamame pastate yra nutolusi mažiausiai 20 m nuo pastato vartų, modeliavime taikoma 20 dB korekcijos vertė triukšmo lygiui prie vartų. Ji apskaičiuota vertinant triukšmo slopinimą nuo taškinio šaltinio pagal priklausomybę $20*\log(r)$, kur r - atstumas. Tokiu būdu gaunamas 26 dB slopinimas dėl atstumo įtakos. Kadangi patalpose galimi atspindžiai, triukšmo lygio slopinimas priimamas 20 dB. Realiomis sąlygomis triukšmo sklidimui patalpų viduje turės ten laikomos atliekos, jų kaupai, tačiau šios įtakos nėra kaip įvertinti, todėl modeliavime ši įtaka nevertinama. Atviri vartai vertinami pusę objekto darbo laiko visais paros laikotarpiais.

8 – triukšmo izoliavimas priimtas pagal 4 išnašoje pateiktą STR 2.01.07:2003. Pastato duomenys pateikiami registrų centro išrašė.

9 – garso lygio vertė priimta remiantis mokslinė publikacija (1.5 priedas) prie 20 km/h.

10 – garso lygio vertė priimta remiantis mokslinė publikacija (1.6 priedas) prie 20 km/h greičio vidaus degimo variklio varomo automobilio.

11 – skaiciavimuose naudojama garso galia kuri yra perskaičiuota iš pateiktos triukšmo lygio vertės 2 m atstumu pagal ISO 3746:2010 *Acoustics – Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure – Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane*) 8 skyriuje pateiktą skaiciavimo metodiką – $L_w=L_{p,A}+20*\log(2)+8=63+14=77\text{dB(A)}$.

Lengvųjų transporto priemonių važiavimo greitis sklypo ribose priimtas 20 km/h.

12 – patys krovos darbai nėra triukšmingi, o triukšmas sklinda tik nuo krovos plotuose judančio krautuvo. Skaiciavimuose priimta 1 val. trukmė vertinta kaip laikas, 1 sunkiasvorių transporto priemonei pakrauti kiekvienoje iš 4 krovos zonų.

13 – krautuvų judėjimo greitis teritorijoje priimamas 10 km/h.

Toliau skyriuje pateikiama informacija apie vertinamoje gyvenamojoje aplinkoje esančią kitų objektų keliamą foninę triukšmo taršą.

Informacija apie ūkinės veiklos gretimybėse esančius foninės triukšmo taršos šaltinius

Ūkinės veiklos gretimybėse esančių kitų pramonės objektų triukšmo taršos duomenys buvo analizuojami remiantis viešai prieinama informacija apie kitas ūkinės veiklas ir jose kylančią

triukšmo taršą. Buvo remtasi AAA agentūros teikiamais duomenimis apie planuojamų ūkinių veiklų atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija, pateikiama AAA [puslapyje](#). Kaip galimos foninės taršos šaltiniai buvo vertinami žemiau išvardinti objektai (2021–2026 metų laikotarpis):

1. VŠĮ „Gargždų švara“ planuojama ūkinė veikla - didelių gabaritų atliekų surinkimo aikštelės veiklos išplėtimas, adresu Statybininkų g. 9, Gargždų m. atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Informacija pateikiama AAA tinklapyje 2021 metų [informacijoje](#) (Klaipėdos regionas / Nr. 38). [Atrankos informacija](#).

2. UAB „YIT Lietuva“ esamos asfalto gamyklos pajėgumų didinimas adresu Gamyklos g. 14A, Gargždų m., Klaipėdos PŪV organizatorius - UAB „YIT Lietuva“ atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Informacija pateikiama AAA tinklapyje 2021 metų [informacijoje](#) (Klaipėdos regionas / Nr. 12). [Papildyta atrankos informacija](#).

3. UAB „Mars Lietuva“ planuojama ūkinė veikla - pakuočių gamybos įmonės pastatų komplekso Gamyklos g. 2E ir 2F Gargžduose statyba ir eksploatacija, atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Informacija pateikiama AAA tinklapyje 2023 metų [informacijoje](#) (Klaipėdos apskritis / Nr. 9). [Papildyta atrankos informacija](#). Šioje atrankoje pateikiamas triukšmo lygis ties gyvenamąja aplinka, adresu Statybininkų g. 6 ir jis visais paros laikotarpiais yra 31 dB(A).

4. Statybinių mišinių gamyklos statyba bei eksploatacija Pramonės g. 15, Gargždai, Klaipėdos r. sav., PŪV organizatorius - UAB „SAINT-GOBAIN STATYBOS GAMINIAI“ atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo. Informacija pateikiama AAA tinklapyje 2024 metų [informacijoje](#) (Klaipėdos apskritis / Nr. 17). [Papildyta atrankos informacija](#). Atrankoje aktuali gyvenamoji aplinka nenagrinėta, nėra galimybės nustatyti šio objekto triukšmo taršos.

Foninės taršos objektų padėtis PŪV teritorijos gretimybėse pateikiama 18 paveiksle.



18 pav. PŪV gretimybėse esančių ir foninių triukšmo keliančių ūkinių veiklų padėtis (analizuotos kaip foninės triukšmo taršos šaltiniai)

18 paveiksle pateiktų foninės taršos objektų numeracija atitinka aukščiau pateiktą numeraciją. 9 lentelėje yra pateikiama apibendrinta informacija apie aukščiau pateiktą PŪV triukšmą aktualioje gyvenamojoje aplinkoje, vertinamoje šioje ataskaitoje. Foninės taršos objekto numeris šioje lentelėje taip pat atitinka aukščiau pateiktą objektų numeraciją.

9 lentelė. Duomenys apie foninės pramonės triukšmo taršos objektus ir jų sukiamą triukšmą gyvenamojoje aplinkoje

Gyvenamosios aplinkos adresas	Foninio triukšmo lygis, dB(A)		
	<i>L</i> _{dienos}	<i>L</i> _{vakaro}	<i>L</i> _{nakties}
Foninės taršos objektas Nr. 1			
Statybininkų g. 8	16	-	-
Priemiesčio g. 4	34	-	-
Priemiesčio g. 2	18	-	-
Foninės taršos objektas Nr. 2			
Statybininkų g. 8	ND	ND	ND
Priemiesčio g. 4	ND	ND	ND
Priemiesčio g. 2	44	37	33
Foninės taršos objektai Nr. 3 ir 4			
Statybininkų g. 8	ND	ND	ND
Priemiesčio g. 4	ND	ND	ND
Priemiesčio g. 2	ND	ND	ND

Žymėjimas „-“, reiškia, jog foninės taršos tuo paros laikotarpiu nėra, o priedas ND – jog analizuojamų objektų poveikio aplinkai vertinimo dokumentacijoje aktuali gyvenamoji aplinka nėra analizuojama, t. y. nėra galimybės nustatyti triukšmo lygio verčių.

Suminis fono bei PŪV ir esamo fono triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka $L_{p, \text{suminis}}$ yra skaičiuojamas taikant logaritminio sumavimo formulę:

$$L_{p, \text{suminis}} = 10 \cdot \log (10^{0,1 \cdot L_{p, \text{ŪV}}} + 10^{0,1 \cdot L_{p, \text{foninis}}}) \quad (1)$$

čia: $L_{p, \text{ŪV}}$ – ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis, dB(A);

$L_{p, \text{foninis}}$ – foninis triukšmo lygis, dB(A).

Toliau skyriuje pateikiama informacija apie transporto srautų sukiamą triukšmo taršą viešojo naudojimo keliuose.

Informacija apie transporto eismo srautus ir jų sukiamą taršą viešojo naudojimo keliuose

Iki planuojamos ūkinės veiklos autotransportas atvyks/išvyks iš/j krašto kelio Nr. 227 (Jakai-Dovilai-Laugalai). Remiantis VIA Lietuva teikiamais duomenimis (www.eismoinfo.lt) kelio Nr. 227 ruožo ties PŪV (Gamyklos g.) eismo intensyvumas (ruože nuo 10,156 iki 14,163 km) 2025 metų duomenimis buvo 4661 transporto priemonių, iš kurių 339 – sunkiasvorės. Iš šio kelio transporto priemonės judės Statybininkų gatve ir pateks iki PŪV sklypo. Kadangi Statybininkų gatvės atvirų eismo srautų duomenų nėra, skaičiavimuose ši gatvė yra vertinama kaip šalutinis kelias, o tokio kelio intensyvumas remiantis „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ 2.5 priemonėje teikiamais duomenimis yra 500 transporto priemonių per parą, iš kurių 350 – dienos, 100 – vakaro ir 50 nakties laikotarpiais.

Atliekant autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimus vertinami du autotransporto sukeliama triukšmo scenarijai:

1. esama situacija – skaičiavimuose vertinami esami ir aukščiau aprašyti gretimybėse esančio kelio Nr. 227 (Gamyklos g.), Statybininkų g. transporto srautai.

2. planuojama situacija – skaičiavimuose vertinami 1 punkte vertinti gatvių srautai prie kurių pridedamas dėl PŪV padidėsiantis autotransporto srautas (44 sunkiasvorės ir 8 lengvosios transporto priemonės per parą). Srautų detalizacija paros laikotarpiais pateikta 8 lentelėje. Kadangi veiklos transportas tomis pačiomis gatvėmis atvyks ir išvyks, modeliuojant taršą aukščiau pateikiamas automobilių skaičius dvigubinamas ir vertinamas kelionių skaičius.

Triukšmo modeliavime vertinta Statybininkų ir Gamyklos gatvių Nr. 2626 danga – asfaltas, privažiavimo kelio danga – žvyras. Transporto priemonių judėjimo greitis priimamas 50 km/h.,

Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą transporto priemonių keliamam triukšmo lygiui skaičiuoti planuojamame sklype priimama, jog autotransporto judėjimo trajektorijos yra apibrėžta trajektorija judantys (linijiniai) šaltiniai (sklaida skaičiuojama pagal ISO 9613), o privažiavimo keliams ir viešojo naudojimo gatvėms – NMPB-Routes-96 skaičiavimo metodika.

Modeliuojant sukeliama akustinį triukšmą galimi netikslumai dėl įvairių priežasčių. Skaičiavimuose taikomas supaprastintas triukšmo sklaidos modelis yra orientacinis, o modeliavimo metu buvo taikomos tokios triukšmo sklaidos sąlygos, kurioms esant nustatytas didžiausias triukšmo lygis ir sklaida į planuojamos teritorijos gretimybes. Triukšmo sklaidos modeliavime pateikiami triukšmo žemėlapiai teritorijos triukšmo šaltinių keliamam triukšmui įvertinti bei transporto eismo keliamam triukšmui viešojo naudojimo gatvėse esamoje ir planuojamoje situacijose įvertinti.

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis skaičiuojamas dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais, nes visais šiais laikotarpiais susidaro triukšmo tarša. Triukšmo sklaida skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Triukšmo sklaidos skaičiavimo žingsnio dydis – $dx = 2\text{ m}$; $dy = 2\text{ m}$. Prognozuojamas triukšmo lygis skaičiuojamas ties ūkinės veiklos sklypo ribomis (planuojama sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) riba, kuri planuojama tapatinti su veiklos sklypo ribomis) ir ties artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais.

Veiklos triukšmas

Didžiausi apskaičiuoti triukšmo lygiai ties ūkinės veiklos sklypo ribomis pateikiami 10 lentelėje, 54 p. Triukšmo žemėlapiuose šie triukšmo lygiai lygio laukeliuose pažymėti raudonu šriftu.

10 lentelė. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygis ties veiklos sklypo (planuojamos SAZ) ribomis

Sklypo riba	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena (RV=55)	Vakaras (RV=50)	Naktis (RV=45)
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TRIUKŠMO LYGIS			
Šiaurinė riba	50	49	39
Pietinė riba	41	40	31
Rytinė riba	43	39	30
Vakarinė riba	53	44	35

Iš pateiktų skaičiavimo rezultatų matoma, jog **dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais pagal HN33:2026 2 lentelės 1 punktą triukšmo lygio viršijimų nuo planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių ties ūkinės veiklos sklypo ribomis neprognozuojama. Sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) riba gali būti tapatinama su ūkinės veiklos sklypo ribomis, nes triukšmo tarša suvaldoma sklypo ribose.**

Didžiausi apskaičiuoti triukšmo lygiai ties artimiausių planuojamai ūkinei veiklai gyvenamosios paskirties pastatų fasadais pateikiami 11 lentelėje. Šioje lentelėje pateikiamas tiek tik ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmo lygis, tiek foninis triukšmo lygis, tiek foninės taršos ir PŪV šaltinių suminis triukšmo lygis.

11 lentelė. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos, foninės taršos ir suminės triukšmo taršos (veikla+fonas) triukšmo lygis ties artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais

Gyvenamojo pastato adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena (RV=55)	Vakaras (RV=50)	Naktis (RV=45)
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS TRIUKŠMO LYGIS			
Statybininkų g. 8	21	20	10
Priemiesčio g. 4	24	22	12
Priemiesčio g. 2	22	22	12
SUMINĖ FONINĖ KITŲ PRAMONĖS OBJEKTŲ TRIUKŠMO TARŠA¹			
Statybininkų g. 8	16	ND	ND
Priemiesčio g. 4	34	ND	ND
Priemiesčio g. 2	44	ND	33
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS IR ESAMOS FONINĖS TARŠOS SUMINIS TRIUKŠMO LYGIS			
Statybininkų g. 8	22	20	10
Priemiesčio g. 4	34	22	12
Priemiesčio g. 2	44	22	33

1 – suminė kitų pramonės objektų triukšmo tarša apskaičiuota sumuojant 9 lentelėje pateikiamus kitų pramonės objektų triukšmo lygius pagal logaritminio sumavimo formulę: $L_{\text{suminis fono lygis}} = 10 \times \lg(\sum_{i=1}^n 10^{L_i/10})$, kur n – atskiro foninės triukšmo taršos objekto sukeliamas triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje, t. y. jų skaičius, L_i – kiekvieno objekto sukeliamas triukšmo lygis, dB(A).

Nustatyta, kad **ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais nei vienu paros laikotarpiu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2026 2 lentelės 1 punktą.** Triukšmo lygio vertės ties gyvenamąja aplinka bus ženkliai mažesnės nei ribinės.

Atlikus PŪV triukšmo šaltinių ir esamos foninės kitų pramonės objektų triukšmo taršos suminį vertinimą nustatyta, jog triukšmo lygio viršijimų analizuojamoje gyvenamojoje aplinkoje taip pat nebus pagal HN33:2026 2 lentelės 1 punktą.

PŪV sukiamo triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami PVSV ataskaitos 4 priedo „Triukšmo vertinimo ataskaita“ 3 priede „Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapiai“. Toliau skyriuje pateikiama transporto eismo sukeliama triukšmo tarša vertinamoje gyvenamojoje aplinkoje.

Transporto eismo sukiamo triukšmo viešo naudojimo gatvėse (keliuose) skaičiavimo rezultatai

Esamo triukšmo fono nuo transporto eismo situacija (esama situacija) ir suminė triukšmo tarša, kai prie esamo fono pridedamas ūkinės veiklos transporto eismo sukiamas triukšmas (planuojama situacija) rezultatai ties artimiausių veiklai gyvenamųjų namų fasadais yra pateikiami 12 lentelėje.

12 lentelė. Apskaičiuoti esamos ir planuojamos situacijos transporto eismo sukiamo triukšmo lygiai ties artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais

Gyvenamojo pastato adresas	Apskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena (RV=55)	Vakaras (RV=50)	Naktis (RV=45)
ESAMA SITUACIJA			
Statybininkų g. 8	40	38	32
Priemiesčio g. 4	36	34	28
Priemiesčio g. 2	31	30	23
PLANUOJAMA SITUACIJA			
Statybininkų g. 8	43	43	34
Priemiesčio g. 4	40	40	32
Priemiesčio g. 2	33	33	25

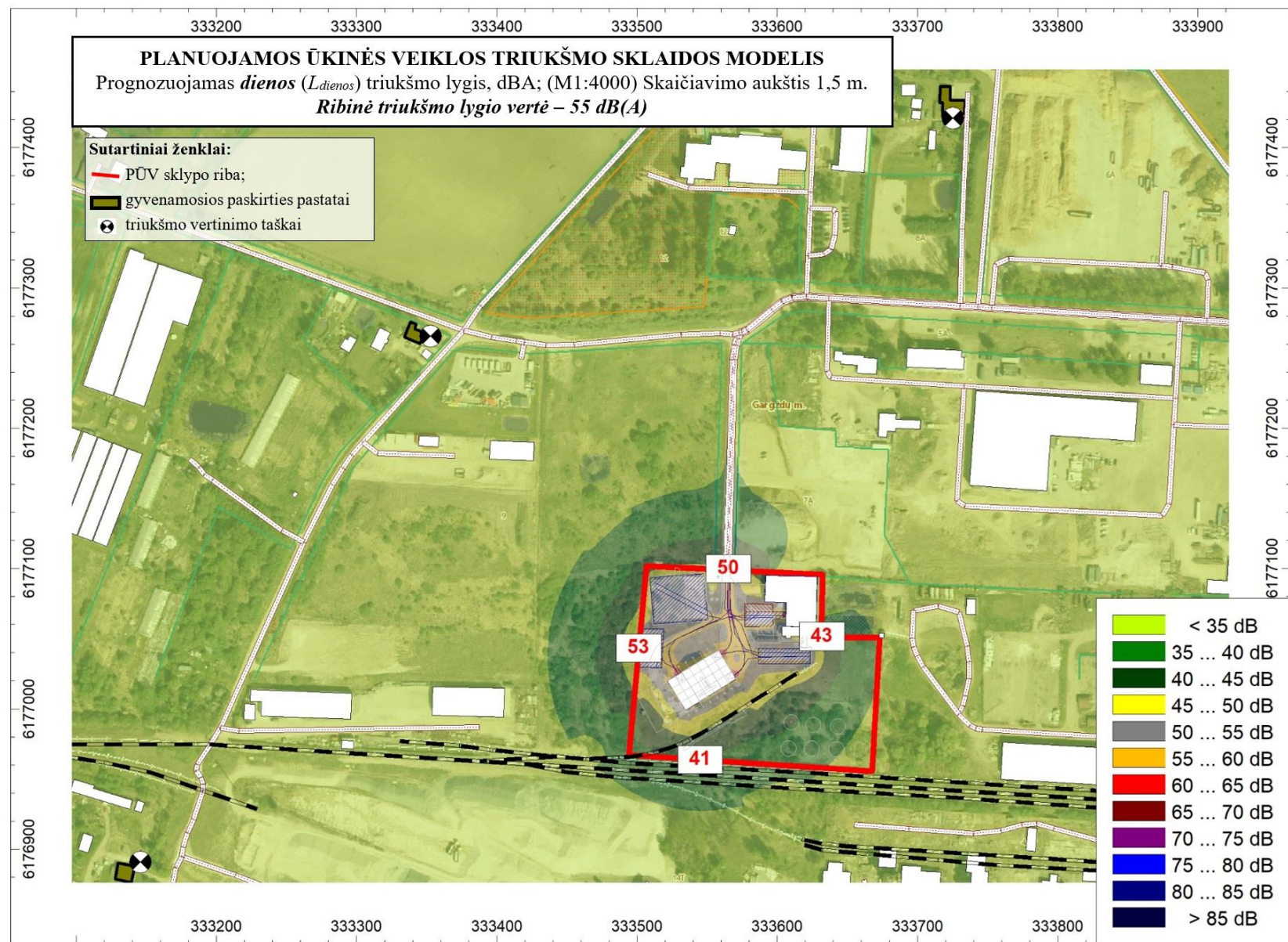
Triukšmo skaičiavimais ir vertinimu nustatyta, kad ***esamų ir planuojamos ūkinės veiklos transporto eismo srautų sukiamas suminis triukšmas ties vertinamų gyvenamosios paskirties pastatų fasadais neviršys ribinių triukšmo lygio verčių, nustatytų HN33:2026 2 lentelės 2 punkte.***

Transporto eismo sukiamo triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikiami PVSV ataskaitos 4 priedo „Triukšmo vertinimo ataskaita“ 2 priede „Transporto eismo sukiamo triukšmo sklaidos žemėlapiai“. Pažymėtina, jog triukšmo sklaidos žemėlapiuose nėra matoma Pramonės gatvė, tačiau skaičiuojant triukšmo lygius ir modeliuojant taršą buvo įvertintas ir transporto srautų prieaugis dėl PŪV transporto iš šioje gatvėje.

Pilnos apimties Triukšmo sklaidos ataskaita su triukšmo sklaidos žemėlapiais, įrenginių techninių charakteristikų dokumentais ir kitais priedais pateikiama PVSV ataskaitos 4 priede.

IŠVADOS

1. Nustatyta, jog *dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais pagal HN33:2026 2 lentelės 1 punktą triukšmo lygio viršijimų nuo planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių ties ūkinės veiklos sklypo ribomis neprognozuojama. Sanitarinės apsaugos zonos (SAZ) riba gali būti tapatinama su ūkinės veiklos sklypo ribomis, nes triukšmo tarša yra suvaldoma sklypo ribose.*
2. Atlikus triukšmo sklaidos modeliavimą ir triukšmo vertinimą nustatyta, jog *planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių sukeltas triukšmo lygis tiek su aplinkos triukšmo fonu tiek be jo dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais ties artimiausių gyvenamosios paskirties pastatų fasadais neviršys ribinių verčių, nustatytų HN 33:2026 2 lentelės 1 punkte.*
3. Nustatyta, kad *esamų ir planuojamos ūkinės veiklos transporto srautų sukeltas suminis triukšmas ties vertinamų gyvenamosios paskirties pastatų fasadais neviršys ribinių triukšmo lygio verčių, nustatytų HN33:2026 2 lentelės 2 punkte.*



19 pav. Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo sklaidos žemėlapis (L_{dienos}).

Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose, kuriose žmonės veikia arba gali veikti visą žmogaus kūną veikianti vibracija reglamentuojami Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 31 d. įsakymu Nr. V-791 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“ patvirtinimo. Ši higienos norma netaikoma paties asmens keliamos ir jį veikiančios vibracijos, vibracijos darbo vietose ir transporto priemonių viduje esančios vibracijos, buitinių prietaisų keliamos vibracijos vertinimo atvejais.

PŪV teritorijoje neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas, kadangi nenumatoma naudoti įranga ir/arba technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingas vibracijas.

Šiluma

Šiluminę taršą gali sąlygoti dideli į aplinką išskiriamos šilumos kiekiai. Tokius šilumos kiekius į aplinką gali išskirti šiluminės ir atominės elektrinės, kitos elektros energiją bei šilumą tiekiančios ir naudojančios įmonės.

PŪV teritorijoje šiluminės taršos susidarymas nenumatomas (gamybinėse patalpose šildymas nenumatomas, buitinės patalpos bus šildomos elektra), nes iš transporto priemonių ir kitos įrangos į aplinką išmetami šilumos kiekiai bus sąlyginai nedideli ir įtakos aplinkai neturės.

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Analizuojamo objekto ūkinės veiklos vykdymo metu nenumatoma naudoti elektrinių įrenginių, kurių elektromagnetinio lauko intensyvumas viršytų leistinas spinduliuotės vertes pagal HN 104:2011 „Gyventojų sauga nuo elektros linijų sukuriama elektromagnetinio lauko“. Kitokia spinduliuotė nenumatoma.

5.6. ŪKINĖS VEIKLOS PAŽEIDŽIAMUMO RIZIKA DĖL EKSTREMALIŲJŲ ĮVYKIŲ IR SUSIDARIUSIŲ EKSTREMALIŲJŲ SITUACIJŲ

Remiantis LR Vyriausybės 2006 m. kovo 9 d. ir 2008 m. gruodžio 8 d. nutarimais Nr. 241 ir Nr.1313 „Dėl ekstremalių įvykių kriterijų patvirtinimo“ ir „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2006 m. kovo 9 d. nutarimo Nr. 241 „Dėl ekstremalių įvykių kriterijų patvirtinimo“ pakeitimo“ ekstremalūs įvykiai gali būti gamtinio, techninio, ekologinio ir socialinio pobūdžio.

PŪV metu bus įgyvendinti visi darbuotojų saugos ir sveikatos bei priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose teisės aktuose. Įmonės darbuotojai bus aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis bei instruktuojami įmonėje nustatyta instruktavimo tvarka.

Kadangi PŪV atliekų naudojimo ir šalinimo pajėgumas bus didesnis nei 10 t per dieną, PŪV metu bus laikoma daugiau nei 200 t nepavojingųjų atliekų, kurios yra degios, planuojamai ūkinei veiklai turės būti rengiamas ekstremalių situacijų valdymo planas.

PŪV veiklos metu numatoma minimali gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė, bus nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi priešgaisrinės saugos reikalavimų.

Pastatai atitiks visus reikalingus pastatų naudojimo, mechaninio atsparumo ir pastovumo bei gaisrinės saugos reikalavimus.

Pagrindinė prevencinė priemonė – nuoseklus priešgaisrinės saugos reikalavimų įgyvendinimas: reguliari įrangos ir sistemų priežiūra, darbuotojų mokymai ir instruktavimai, vidaus kontrolė ir periodiniai patikrinimai visuose objekto eksploatavimo etapuose.

Pastatuose bus įrengti gaisro aptikimo ir signalizavimo sistema. PŪV vietoje bus įrengtos pirminės gaisro gesinimo priemonės (pvz., smėlio dėžės, gesintuvai, kastuvai, laužtuvas, kirvis, kibiras) siekiant išvengti avarijos ar gaisro pavojaus. Aiškiai matomoje vietoje bus evakuacijos planas, gaisro gesinimo priemonių, kad įvykus gaisro atveju, kuo skubiau būtų sustabdytas ar pašalintas galimas poveikis aplinkai ir žmonių sveikatai. Įmonės vadovo įsakymu bus paskirtas atsakingas asmuo, atsakingas už priešgaisrinės saugos ir darbuotojų saugos bei sveikatos reikalavimų įgyvendinimą ir kontrolę. Įmonės patalpose ir teritorijoje bus įdiegti priešgaisrinės saugos reikalavimai prieš pradėdant vykdyti ūkinę veiklą.

PŪV metu bus laikomasi Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų 2005 m. vasario 18 d. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymu Nr. 64 (su visais vėlesniais pakeitimais ir aktualia suvestine redakcija).

Artimiausias paviršinis vandens telkinys, Gargždų karjeras (Nr. 17060008), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per 0,69 km į pietvakarius. Gamtinio pobūdžio ekstremalių įvykių (potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų) tikimybė labai maža, teritorija nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir apsaugos juostas, nepatenka į potvynių, į karstinį ar į kitą pavojingą regioną.

Galima techninio pobūdžio ekstremali situacija ūkinės veiklos metu yra avarija ir/arba gaisro pavojus. Siekiant išvengti minėtos avarinės situacijos arba jai įvykus sušvelninti avarijos padarinius, ūkinė veikla bus vykdoma vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 patvirtintomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis bei vėlesniais jų pakeitimais ir kitais norminių teisės aktų reikalavimais, reglamentuojančiais gaisrinės saugos reikalavimus.

Ūkinės veiklos patalpose bus įrengtos ir nuolat tikrinamos pirminės gaisro gesinimo priemonės. Paskirti atsakingi asmenys už priešgaisrinę ir darbų saugą. Visi darbuotojai bus supažindinami su Bendrovės darbo tvarkos, darbuotojų saugos ir sveikatos, priešgaisrinės saugos ir civilinės saugos, aplinkosaugos taisyklėmis bei reikalavimais. Kiekvienoje darbo vietos saugos ir sveikatos instrukcijoje numatyta kaip dirbantysis privalo elgtis avarinių situacijų atveju.

5.7.PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIAI

Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai yra šie:

- ✓ Fizikinių veiksnių sukeliama pavojai;
- ✓ Cheminių medžiagų sukeliama pavojai;
- ✓ Pavojai, susiję su paslydimu ir griuvimu;
- ✓ Pavojus, susijęs su gamybos metu naudojamais įrengimais;
- ✓ Pavojai dėl transporto eismo;
- ✓ Pavojai dėl ergonominių veiksnių ir mikroklimato.

Pagrindinės sveikatos išsaugojimo priemonės:

- ✓ Darbuotojų aprūpinimas asmeninėmis apsaugos priemonėmis (Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (Žin., 1998, Nr. 43-1188).
- ✓ Darbo vietų sąlygų nuolatinė kontrolė, monitoringas.
- ✓ Periodiniai sveikatos patikrinimai (Asmenų, dirbančių galimos profesinės rizikos sąlygomis (kenksmingų veiksnių poveikyje ir pavojingą darbą), privalomo sveikatos tikrinimo tvarka (Žin., 2000, Nr. 47-1365).
- ✓ Darbuotojų savalaikis instruktažas.

5.8.PSICHOEMOCINIO POVEIKIO VERTINIMAS

5.8.1. Vertinimo metodas

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma. Psichinę sveikatą dėl PŪV gali įtakoti stresas ir konfliktai. Moksliniais tyrimais nustatyta, kad 50 proc. žmogaus sveikata priklauso nuo gyvenamosios, 25 proc. – nuo jį supančios aplinkos, apie 15 proc. – nuo paveldėjimo ir tik apie 10 proc. nuo sveikatos apsaugos. Visuomenė ir individas yra pajėgus kontroliuoti gyvenamą ir kiek mažiau jį supančią aplinką.

Atliekant psichoemocinio poveikio sveikatai vertinimą, išskiriami pagrindiniai vertinimo aspektai (uždaviniai):

- ✓ Esamos situacijos analizė;
- ✓ Veiksnių nustatymas;
- ✓ poveikį patirsiančių gyventojų apibūdinimas;
- ✓ pagrindinių informacijos šaltinių apie galimą poveikį sveikatai nustatymas;
- ✓ tikėtino poveikio svarbos, masto ir atsiradimo tikimybės įvertinimas; alternatyvių galimybių analizė ir rekomendacijos, kaip išvengti neigiamo ir sustiprinti teigiamą poveikį.

Atliekant esamos padėties analizę (žiūr. 7 skyrių), aprašyta populiacija, kuri gali būti veikiama ūkinės veiklos veiksniais. Į aprašą įtraukta sociodemografinė gyventojų charakteristika, duomenys apie jų sveikatą, taip pat įvertinta, kurios gyventojų grupės gali būti paveiktos (tiek teigiamai, tiek neigiamai) įgyvendinant projektą. Taip pat aprašyti determinantai, kurie ateityje gali būti susiję su planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimu.

5.8.2. Veiksniai, galintys sukelti psichoemocinį poveikį

Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas, kvapų pajautimas, akustinio triukšmo girdimumas, cheminis oro užterštumas, objekto matomumas.

Kvapai, tarša ir triukšmas analizuoti kiekybiniu metodu, reikšmingas poveikis nenustatytas. Analizuojamų veiksmų vertės nustatytos mažesnės nei reglamentuojamos saugios sveikatos apsaugai ribinės vertės: dėl ūkinės veiklos susidarantys kvapai nesieks didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės, reglamentuojamos HN 121:2010, kur nustatyta 5,0 OU_E/m³ kvapo ribinė vertė; susidaranti akustinė tarša neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638, [aktuali redakcija](#) nuo 2026-02-13 Nr. V-131, 2026-02-10, paskelbta TAR 2026-02-12, i. k. 2026-02162) reikalavimus, bei šioje normoje pateiktus ribinius garso slėgio lygius (2 lentelėje nustatytų ribinių dydžių); aplinkos užterštumas nežymus, stacionarių oro taršos šaltinių įmonėje nebus, nežymi oro tarša galima dėl įmonę aptarnaujančio autotransporto. Prognozuojama, kad PŪV neįtakos oro taršos ribinių verčių, reglamentuotų LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos užterštumo normomis“, patvirtintomis 2001-12-11 LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr.591/640. *Vykdoma ūkinė veikla pagal savo pobūdį ir mastą nekelia psichoemocinio diskomforto.*

Teritorijos tinkamumas veiklos vystymui.

- ✓ PŪV teritorija neprieštarauja savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams;
- ✓ PŪV vykdoma pramoniniame Gargždų miesto rajone, aplink PŪV sklypą vyrauja pramonės ir sandėliavimo paskirties objektų teritorijos žemės sklypai;
- ✓ Su gyvenama ir visuomeninės paskirties teritorija įmonės sklypas nesiriboja;
- ✓ PŪV teritorija nepriklauso rekreacinei zonai, joje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų;
- ✓ Teritorijos naudojimo būdas nesikeičia.

Nežinojimas

Gyventojų psichikos sveikatą ir emocinę gerovę planuojamos ūkinės veiklos dažniausiai neigiamai veikia dėl kelių priežasčių: abejonių dėl projekto įgyvendinimo vietos tinkamumo, prieštaravimo dėl galimos projekto keliamos rizikos ir potencialios naudos, nepasitikėjimo

projektą įgyvendinančia organizacija, ribotomis bendruomenės atstovų galimybėmis daryti įtaką projekto sprendiniams, baimės dėl besikeičiančių gyvenimo ar darbo sąlygų.

Informacijos stoka, nepasitikėjimas veikla, nežinojimas apie planuojamos veiklos pobūdį, apimtis, galimą poveikį aplinkai gali sukelti gyventojų nepasitenkinimą ir konfliktus su veiklos vykdytoju. Ši problema sprendžiama susitikimo su visuomene metu, kuomet pristatoma PVSV ataskaita.

Viešinimas

PVSV Ataskaitos viešinimo procedūros atliktos vadovaujantis LR 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” II sk. reikalavimais.

Demografiniai pokyčiai

PŪV neigiamas poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas.

Kiti veiksniai

Įmonėje dirbs 9 darbuotojai iš Gargždų miesto bei aplinkinių gyvenviečių. Ūkinės veiklos objektas sudaro palankias sąlygas socioekonominių procesų teigiamam pokyčiui aplinkiniams gyventojams. Aukštesnė socioekonominė padėtis teigiamai paveikia tiek psichologinę, tiek fiziologinę asmenų sveikatą.

IŠVADA:

- ✓ Pateikus PŪV saugumą pagrindžiančius duomenis, visuomenės psichologinis nepasitenkinimas veikla yra mažai tikėtinas.
- ✓ Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą.

6. NEIGIAMĄ POVEIKĮ SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

Ūkinės veiklos vykdymo metu yra užtikrinamos visos reikiamos priemonės norint išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

- ✓ Darbuotojai bus aprūpinimi visomis reikalingomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (Žin., 1998, Nr. 43-1188).
- ✓ Technologinė įranga, kelianti triukšmą (atliekų presas), dirbs uždaroje patalpoje;
- ✓ Visi darbai tiek pastato viduje, tiek lauko aikštelėse atliekami ant kietos, sandarios, skysčiams nelaidžios dangos;
- ✓ Pagrindinis atvykstančių ir išvykstančių TP srautas numatomas dienos metu.

- ✓ Įmonėje surinktos atliekos perduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, užsiregistravusiems Atliekų tvarkytojų valstybės registre.

Ūkinės veiklos tarša kvapais neviršys HN 121:2010 ribinių verčių, kur nustatyta $5,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ kvapo ribinė vertė. Planuojama ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio žmonių sveikatai nedarys.

Kaip rodo akustinio triukšmo, susidarysiančio dėl objekto ūkinės veiklos, prognostiniai vertinimo rezultatai, triukšmo lygio padidėjimas neviršys leistinų triukšmo normų, reglamentuojamų HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeniniuose pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ 2 lentelės 1 punkto, nei įmonės teritorijos ribose, nei artimiausios gyvenamosios teritorijos aplinkoje.

Įmonė savo veikloje neeksploatuoja įrenginių, kurie išskiria teršalus į aplinkos orą. Nežymi tarša į aplinkos orą išskiriama iš ūkinę veiklą aptarnaujančių TP. Atsižvelgiant į tai, konkrečios priemonės neigiamam poveikiui išvengti neplanuojamos.

Išvada:

- ✓ Vykdam PŪV neigiamų aplinkos ir visuomenės sveikatos pokyčių nebus.
- ✓ PŪV vykdymo metu jokie aplinkos bei visuomenės sveikatos saugos reglamentai nepažeidžiami.

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Metodas

Vietovės gyventojų demografinių rodiklių analizė rengiama naudojantis viešai prieinamais statistikos duomenų šaltiniais: Lietuvos statistikos departamento Oficialiosios statistikos portalu ir Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema, parengta pagal Pasaulio sveikatos organizacijos (PSO) standartus.

UAB „Gregeo Recycling“ Gargždų gamybos padalinio ūkinė veikla bus vykdoma Klaipėdos apskrityje, Klaipėdos r. sav., Kretingalės sen., Gargždų m., Statybininkų g. 7, todėl ataskaitoje nagrinėjami Gargždų savivaldybės gyventojų sveikatos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos populiacijos rodikliais.

Rezultatai

Gyventojų skaičius. Remiantis statistiniais duomenimis (Demografinės raidos histograma tarp 1833 m. ir 2021 m.), Gargždų mieste, 2021 m. surašymo duomenimis gyveno 15 065 asmenys (žiūr. 20 pav. žemiau).

Demografinė raida tarp 1833 m. ir 2021 m.							
1833 m.	1862 m.*[4]	1868 m.	1890 m.	1897 m.sur.	1923 m.sur.[12]	1939 m.	1959 m.sur.
1 050	1 222	1 547	2 804	3 360	2 127	5 800	1 527
1970 m.sur.[13]	1974 m.	1976 m.[14]	1979 m.sur.[15]	1989 m.sur.[16]	2001 m.sur.[17]	2011 m.sur.[18]	2021 m.sur.
7 520	8 100	8 900	10 000	12 511	15 020	15 020	15 065

20 pav. Gargždų miesto 1833-2021 metų demografinės raidos histograma.

Vienas pagrindinių rodiklių, atspindinčių demografinę situaciją, yra gyventojų skaičius. Lietuvoje gyventojų skaičius daugelį metų sparčiai mažėja dėl neigiamos natūralios gyventojų kaitos, didelės emigracijos, mažėjančio gimstamumo, tačiau pastaruosius du metus tendencijos buvo teigiamos tiek Lietuvoje, tiek Gargždų savivaldybėje. Apžvelgiant penkerių metų laikotarpį, Gargždų sav. stebima gyventojų didėjimo tendencija.

Išvada: Išanalizavus Gargždų sav. bei Lietuvos demografinius ir sergamumo rodiklius, matyti, kad dauguma rodiklių yra panašūs. Gargždų savivaldybėje gyventojų sergamumo rodikliai buvo kiek mažesni, nei bendras Lietuvos rodiklis. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal bendro gyventojų skaičiaus kitimą penkerių metų laikotarpyje, gyventojų gimstamumo, mirtingumo, pasiskirstymo pagal amžiaus grupes rodikliuose. Pagrindinės sergamumo tendencijos išlieka tos pačios.

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė.

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai įvertinimą, galima išskirti dvi pagrindines rizikos grupes:

- ✓ Dirbantieji, tai grupė žmonių, kurie darbo sutartyje nustatytą laiką dirba galimos padidintos emocinės įtampos, fizikinių, cheminių bei ergonominių rizikos veiksnių sąlygomis.
- ✓ Gyventojai, tai grupė asmenų, gyvenančių arčiausiai nagrinėjamos teritorijos:
 - Vaikai (visų Gargždų sav. gyventojų tarpe vaikai sudaro ~14 proc.).
 - Vyresnio amžiaus žmonės (visų Gargždų sav. gyventojų tarpe vyresni (<60) gyventojai sudaro apie 22,6 proc.).
 - Visų amžiaus grupių asmenys, turintys nusiskundimų dėl sveikatos būklės (Gargždų sav. apie 2,8 proc.).

PŪV veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 13 lentelėje (65 p.).

Visuomenės grupės	Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai	Grupės dydis (asmenų skaičius)	Poveikis: Teigiamas (+) Neigiamas (-)	Komentarai ir pastabos
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša, kvapai	Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Gargždų mieste 2021 m. gyveno 15 065 gyventojų.	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Nepavojingų atliekų tvarkymas	9 darbuotojai	Dalis darbuotojų įdarbinami iš Gargždų m. (+)	Periodiškai atliekamas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Fiziniai ir juridiniai asmenys	Neapibrėžtas skaičius	+	Surenkamos išrūšiuotos atliekos
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Gamybos darbuotojai, logistika, prekyba	2 darbuotojai	+	Galimybė įsidarbinti
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis, priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškančiai ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

13. lentelė. PŪV veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms.

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

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis pateiktas 7.1. ir 7.2. poskyriuose.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.

1. Veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, vibracija, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša ir veiksniai;

2. Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai, biologinės taršos veiksniai, statybos darbai.

Nei vienas iš analizuotų veiksnių neturės poveikio visuomenės sveikatos būklės pablogėjimui. Visi kiekybiniu būdu vertinti veiksniai atitinka visuomenės sveikatai nustatytus sveikatos saugos reikalavimus. Kiti veiksniai tokie kaip profesinės rizikos, statybos darbų ir ekstremalių situacijų yra valdomi laikantis darbo saugos reikalavimų. Planuojama UAB „Grigeo Recycling“ Gargždų padalinio nepavojingų atliekų surinkimo ir tvarkymo ūkinė veikla neįtakos visuomenės sveikatos būklės pablogėjimo.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDAS

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

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.

SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama tarša (cheminė, tarša kvapais, akustinė tarša) už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, priimtu 2019 m. birželio 6 d. (galiojanti suvestinė redakcija 2026-05-01), 3 priedo 2 lentelės 7. punktu, Atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginių (statinių) SAZ dydis yra 100 m.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai rengiami norint įmonei nustatyti sanitarinę apsaugos zoną pagal įmonės taršos šaltinių sukeltos taršos izolinijas. PVSV Ataskaitoje įvertinamas ūkinės veiklos paskleidžiamų aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeltas poveikis žmogaus sveikatai. Įmonė suvaldo savo veiklos taršą veiklavietės ribose, todėl rekomenduojama SAZ nustatyti su žemės sklypo ribomis adresu Statybininkų g. 7, Gargždų mieste, Klaipėdos rajono savivaldybėje. Nustatomas SAZ plotas - 2,1566 ha.

Sanitarinė apsaugos zona nustatoma rengiant PVSV ataskaitos dokumentus. Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo¹ (toliau – SŽNS) 51 straipsnio 3 punktu, nustatant sanitarinės apsaugos zonos dydį, vadovujamasi šiuo kriterijumi – ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliamas žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už sanitarinės apsaugos zonų ribų, taip pat tose sanitarinės apsaugos zonose (jų dalyse), kuriose yra šio įstatymo 53 straipsnio 1 dalies 1–4 punktuose nurodyti objektai, neturi viršyti aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro nustatyto aplinkos oro teršalų ir sveikatos apsaugos ministro nustatytų kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių 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.

Planuojamos ūkinės veiklos adresas - Statybininkų g. 7, Gargždai, Klaipėdos r. sav. Žemės sklypo unikalus daikto Nr.: 5520-0019-0005, žemės sklypo plotas yra 2,1566 ha., naudojimo paskirtis – Kita, naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. 2026 m. pasirašyta valstybinės žemės nuomos sutartis dėl 2,1566 ha ploto žemės sklypo unikalus Nr. 5520-0019-0005, kadastro Nr. 5520/0019:5, esančio Statybininkų g. 7, Gargždų mieste, Klaipėdos rajono savivaldybėje ir žemės sklype esančių pastatų.

Sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas su veiklavietės sklypo ribomis - aplink visus ūkinės veiklos taršos šaltinius, t. y. įtraukiant sunkiasvorių transporto priemonių manevravimo zoną, lengvųjų automobilių stovėjimo vietas, įvertinus ūkinės veiklos veiklavietės ribas bei ūkinės veiklos generuojamą taršą. Įmonė suvaldo savo ūkinės veiklos taršą sklypo ribose, teritorijoje judantis

aptarnaujantis transportas triukšmo ribinės 55 dBA vertės dienos periodu prie SAZ ribos nepasiekia. Rekomenduojama SAZ - 2,1566 ha (žiūr. 21 pav., 71 p.).

Nustatyta sanitarinės apsaugos zona bus įrašyta į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534 „Dėl Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“, nustatyta tvarka.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, priimtu 2019 m. birželio 6 d. (galiojanti suvestinė redakcija 2025-05-01), IV sk., pirmo skirsnio, 53 str.:

Sanitarinės apsaugos zonose draudžiama:

- ✓ 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, kalėjimus, pataisos darbų kolonijas, tardymo izoliatorius);
- ✓ įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;
- ✓ keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;
- ✓ 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.

Vertinimo metu nustatyta, kad visi PVSV veiksniai nepasiekia ribinių verčių, nustatytų gyventojų sveikatos apsaugai, įmonė suvaldo ūkinės veiklos taršą savo veiklavietės ribose. Sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas su veiklavietės sklypo ribomis - aplink visus ūkinės veiklos taršos šaltinius, t. y. įtraukiant sunkiasvorių transporto priemonių manevravimo zoną, lengvųjų automobilių stovėjimo vietas, įvertinus ūkinės veiklos veiklavietės ribas bei ūkinės veiklos generuojamą taršą. Įmonė suvaldo savo ūkinės veiklos taršą veiklavietės ribose, teritorijoje judantis aptarnaujantis transportas **triukšmo ribinės 55 dBA reikšmės dienos periodu, triukšmo ribinės 50 dBA reikšmės vakaro periodu ir triukšmo ribinės 45 dBA reikšmės nakties periodu prie nustatomos SAZ ribos nepasiekia. Rekomenduojama SAZ - 2,1566 ha (žiūr. 21 pav., 71 p.).**

Vertinamos ūkinės veiklos sanitarinė apsaugos zona yra nustatoma pagal analizuojamos ūkinės veiklos ženkiausius rizikos veiksnius – triukšmo (L_{dienos}), (L_{vakaro}), ($L_{nakties}$) izolinijas prie rekomenduojamos SAZ ribos, kadangi kiti rizikos veiksniai yra mažiau ženkliūs. **SAZ nustatoma vadovaujantis sumodeliuota ūkinės veiklos triukšmo izolinija pagal dienos periodo triukšmo maksimalią 53 dBA reikšmę, vakaro periodo triukšmo maksimalią 44 dBA reikšmę bei nakties periodo triukšmo maksimalią 39 dBA reikšmę prie nustatomos SAZ ribos (žiūr. 8.2.1. punktą, 70 p.)**

8.1. Rekomenduojamas sanitarinės apsaugos zonos dydis

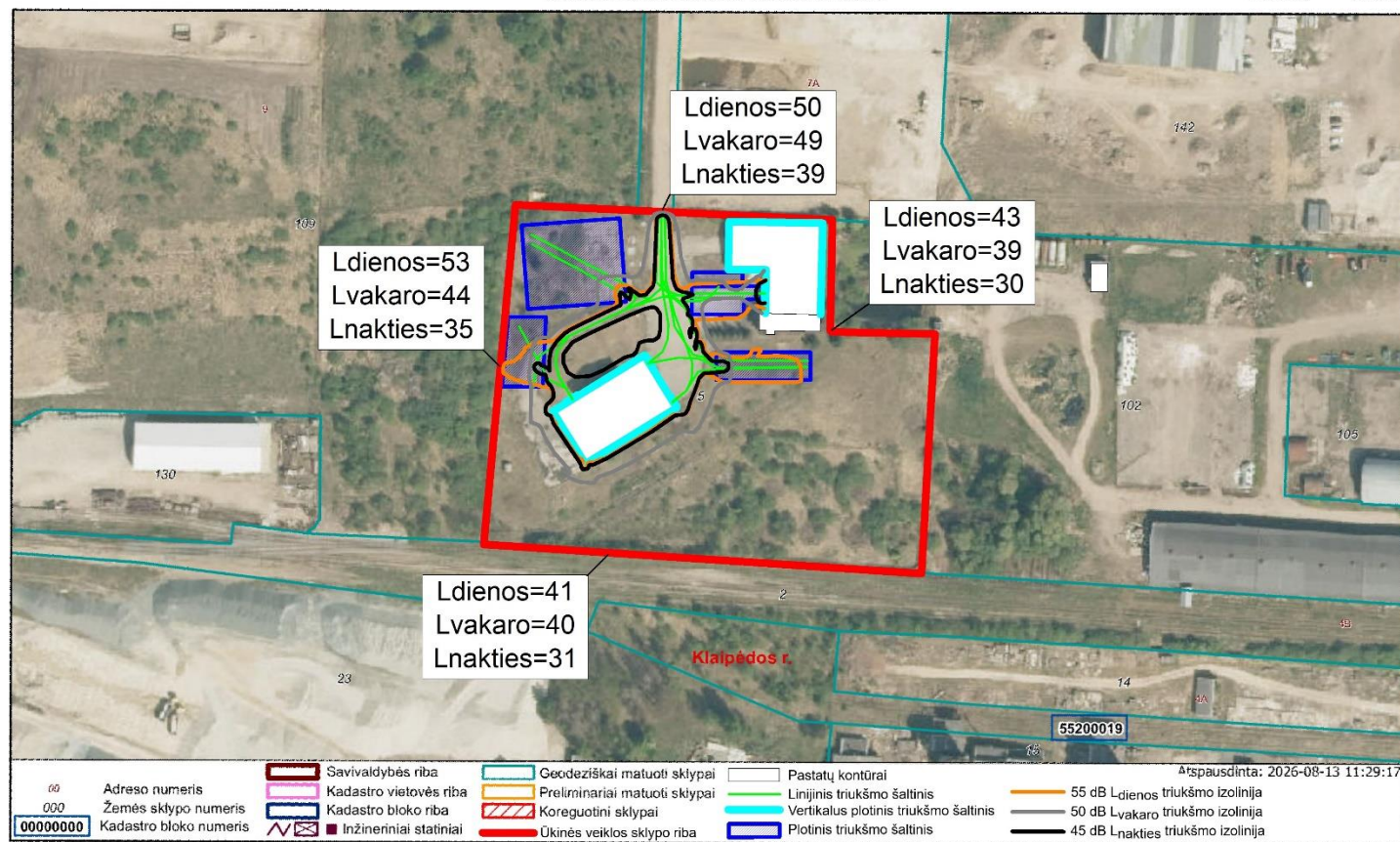
Siūloma įmonės UAB „Grigeo Recycling“ Gargždų atliekų tvarkymo padalinio sanitarinę apsaugos zoną nustatyti - 2,1566 ha (žiūr. 21 pav., 71 p.). Žemės sklypo unikalus daikto Nr.: 5520-0019-0005, kadastro Nr. 5520/0019:5 Gargždų m. k.v., žemės sklypo plotas yra 2,1566 ha., naudojimo paskirtis – Kita, naudojimo būdas – Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Vykdomai ūkinei veiklai sanitarinė apsaugos zona nustatoma įvertinant analizuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai pagal triukšmo skaičiavimus, taip pat kvapo ir oro taršos duomenis. Sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas su veiklavietės ribomis - aplink visus ūkinės veiklos taršos šaltinius, t. y. įtraukiant sunkiasvorių transporto priemonių manevravimo zoną, lengvųjų automobilių stovėjimo vietas, įvertinus ūkinės veiklos veiklavietės ribas bei ūkinės veiklos generuojamą taršą.

8.1.1. Pateikti sanitarinės apsaugos zonos ribų planą (topografinį planą, brėžinį ar žemėlapi, kurio mastelis 1:500–1:10000, tačiau gali būti naudojamas ir kitas mastelis, jei dokumentuose bus pateikta aiški šiame punkte nurodyta informacija), kuriame turi būti pažymėtos taršos šaltinio ir / ar taršos objekto arba keleto jų siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos, patikslintos pagal meteorologinius duomenis, pateikiamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas, nurodomi gyvenamosios paskirties pastatai (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 (pateikiamas ne senesnis kaip 1 metų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas);

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

21 pav., 71 p. pateikiama taršos objekto RC kadastrinio žemėlapio ištrauka (mastelis 1:2000) su besiribojančių sklypų ribomis, artimiausia gyvenamos paskirties teritorija, taršos objekto sklypo ribomis ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis, patikslintomis pagal meteorologinius duomenis suskaičiuotomis objekto sukeltos taršos sklaidos duomenis bei ribines vertes, taršos objekto žemėlapio ištrauka su rekomenduojama sanitarinės apsaugos zona, patikslinta pagal ūkinės veiklos didžiausią triukšmo lygio 53 dBA reikšmę dienos metu, didžiausią triukšmo lygio 49 dBA reikšmę vakaro metu ir didžiausią triukšmo lygio 39 dBA reikšmę nakties metu prie nustatomos SAZ ribos. Naudota Lietuvos koordinatų sistema LKS-94. Mastelis 1:2000.



21 pav. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona (raudonos spalvos linija) su viršnormine 55 dB(A) triukšmo lygio izolinija dienos metu, su viršnormine 50 dB(A) triukšmo lygio izolinija vakaro metu, su viršnormine 45 dB(A) triukšmo lygio izolinija nakties metu prie nustatomos SAZ ribos. Naudota Lietuvos koordinatų sistema LKS-94. Mastelis 1:2000.

9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindas

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, kad jie aprobuoti LR aplinkos ministerijos.

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento Oficialiosios statistikos portalu ir Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinė sistema ir pateiktais statistiniais duomenimis. Remiantis jais buvo atlikta visuomenės sveikatos būklės analizė.

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudojome metodikas, pateiktas Europos sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesniais aplinkos veiksniais, nesukeliantiais pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliantčius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei.

Triukšmo modeliavimas atliktas programa – „CadnaA“ (versija 2018 MR1). Ši programa skirta įvairių triukšmo šaltinių skleidžiamo garso lygio modeliavimui ir prognozavimui. „CadnaA“ programinis modelis triukšmo sklaidimo vertinimą atlieka pagal Europos komisijos direktyvą 2002/49/EC (aplinkos triukšmo direktyva).

Iš transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal „Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos“ (angl. EMEP/EEA Air Pollutant Emission Inventory Guidebook 2019) B dalies 1.A.3.b skyriaus „Road transport“ 3-5 lentelėje pateiktus teršalų emisijos faktorius ir 3-15 lentelėje pateiktas vidutinės kuro sąnaudas.

Tarša į aplinkos orą iš dujomis varomo šakinio krautuvo skaičiuota vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyrumi 1.A.4 „Non-road mobile sources and machinery“ (2019 – update 17 Oct) metodiką, kuri įrašyta į Aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“ su vėlesniais pakeitimais. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas.

Šie skaičiavimo modeliai yra įtraukti į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimui naudota „ADMS 6“ matematinio modeliavimo programinė įranga (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). „ADMS 6“ modelis taikomas oro kokybei kontroliuoti ir skirtas taškiniams, ploto, linijiniams bei tūrio šaltiniams modeliuoti. „ADMS 6“ algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos

ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. Šis modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti 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). Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

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

10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Vertinant ūkinę veiklą buvo nustatyta, kad aplinkos taršos veiksnys, fizinis veiksnys - triukšmas ir nagrinėjamos ūkinės veiklos įtakojamos oro taršos, taršos kvapais ir akustinio triukšmo prognozuojamos maksimalios koncentracijos ir vertės neviršys norminiais aktais nustatytų ribinių verčių.

11. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos neteikiamos.