

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

SANTRAUKA


UAB „EKOVALDA“


OBJEKTAS

UAB „EKOVALDA“ NEPAVOJINGŲJŲ ATLIEKŲ TVARKYMO VEIKLA
PELENŲ G. 6, RAMUČIŲ K., KARMĖLAVOS SEN., KAUNO R. SAV.

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“


 +370 5 204 5139

 +370 613 22747


 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

Adresas korespondencijai

 Manufaktūrų g. 20-212,
11342 Vilnius

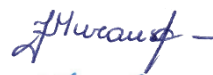
Registracijos adresas

 Vilkpėdės g. 22,
03151 Vilnius

j.k. 300513582
PVM m. k. LT100003527619

Rengėjai:

Jurgita Murauskienė, aplinkos apsaugos skyriaus vadovė



Justas Samosionokas, aplinkos apsaugos projektų vadovas



Kornelijus Klinga, aplinkos apsaugos projektų vadovas



Rimas Šiaulyš, visuomenės sveikatos specialistas



VILNIUS, 2025

TURINYS

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS	4
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS.....	4
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ.....	4
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas	4
3.2. Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamoms medžiagoms, žaliavoms, gamtiniai, energiniai ištekliai	4
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas.....	8
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė.....	29
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	29
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	29
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ.....	30
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, 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	30
4.2 Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išraša iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)	36
4.3 Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.)	36
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, nrodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).....	53
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS.....	56
5.1 Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....	56
5.2 Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus	63
5.3 Fizinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	64

5.4	<i>Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai</i>	74
5.5	<i>Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose</i>	75
6	PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI	78
7	ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ	80
7.1	<i>Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai</i>	80
7.2	<i>Gyventojų sergamumo rodiklių analizė</i>	82
7.3	<i>Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė</i>	82
7.4	<i>Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis</i>	84
7.5	<i>Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei</i>	84
8	SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS	84
9	POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS	85
9.1.	<i>Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas</i>	85
9.2	<i>Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos</i>	85
10	POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS	86
11	SIŪLAMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS	86
12	REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.	86
13	NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS	87

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

Pavadinimas: UAB „Ekovalda“

Registracijos adresas: Liepų g. 85A, LT-92195 Klaipėda

Planuojamos ūkinės veiklos adresas: Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.

Įmonės kodas: 301519549

Telefonas: +370 616 7992

El. p.: aplinkosauga@ekovalda.lt

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“,

Adresas korespondencijai: Manufaktūrų g. 20 - 212, 11342 Vilnius

Registracijos adresas: Vilkpėdės g. 22, 03151 Vilnius

Įmonės kodas: 300513582

Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747

El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

Kontaktinis asmuo: Justas Samosionokas, mob. +370 675 93236.

Ataskaitą parengė: Jurgita Murauskienė, Justas Samosionokas, Kornelijus Klinga, Rimas Šiaulys.

Juridinio asmens licencija Nr. VSL-358.

Fizinio asmens visuomenės sveikatos peržiūros specialisto licencija Nr. 0263-MH/SE/PV-09.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas – **Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen. Kauno r. sav.**

Įmonės veikla vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodus: 38.11 – Nepavojingųjų atliekų surinkimas; 38.21 – Nepavojingųjų atliekų tvarkymas ir šalinimas; 38.32 – Išrūšiuotų medžiagų atgavimas pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2 red.), patvirtintą Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“.

3.2. Planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių

UAB „Ekovalda“ planuojamame nepavojingųjų atliekų tvarkymo įrenginyje, adresu Pelenų g. 6, Ramučių k. Kauno r. sav., bus tvarkomos atliekos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir kitais su PŪV susijusiais teisės aktais. Šiai veiklai 2024 m. buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau – Atranka) būtinumo. Aplinkos apsaugos agentūros Atrankos išvadoje nurodyta, kad UAB „Ekovalda“ planuojamai nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklai, adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. - poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atrankos išvada pateikta 11 priede. Ši PVSV ataskaita parengta pagal minėtą Atranką, jos turinį ir joje numatytus sprendinius.

Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis – medienos, popieriaus ir plastiko srauto atliekų tvarkymas. Jis apima šiuos procesus:

- ✓ nepavojingųjų medienos atliekų priėmimas, laikymas, rūšiavimas, smulkinimas ir perdirbimas, gaminant produkciją – technologinę skiedrą;
- ✓ popieriaus ir plastiko atliekų priėmimas, laikymas, rūšiavimas, presavimas, atidavimas tokias atliekas tvarkantiems atliekų tvarkytojams.

Planuojamo nepavojingųjų atliekų tvarkymo įrenginio pajėgumas – 80000 t/metus (52500 tonų medienos atliekų srauto ir 27500 tonų popieriaus ir plastiko atliekų srauto).

Pagaminto produkto (technologinės skiedros) prekės kodas pagal Kombinuotosios nomenklatūros versiją, patvirtintą 2010-10-05 Komisijos reglamentu (ES) Nr. 861/2010, iš dalies keičiančiu Tarybos reglamento (EEB) Nr.2658/87 dėl tarifų ir statistinės nomenklatūros bei dėl Bendrojo muitų tarifo 1 priedą (OL 2010, L 284, p.1) – **4401** „Malkinė mediena, turinti rąstgalių, pliauskų, šakų, žabų kūlelių ir panašų pavidalą; medienos skiedros arba drožlės; pjuvenos, medienos atliekos ir atraižos, neaglomeruotos arba aglomeruotos ir turinčios rąstgalių, briketų, granulių arba panašų pavidalą“.

UAB „Ekovalda“ gaminamam produktui – technologinei skiedrai kokybės standartai nėra reglamentuoti teisės aktais. Gaminamo produkto – technologinės skiedros standartas nustatomas pasirašomose sutartyse su produkto pirkėju, pagal jo nustatytus reikalavimus, kuris vadovaujasi atitinkamos produkcijos (pvz. baldų) gamybos standartais, kurie įpareigoja skiedros pirkėją naudoti pvz. baldų gamyboje atitinkamos frakcijos ir/ar iki tam tikro procento priemaišų turinčią skiedrą. Todėl skiedros pirkėjas nustato kokybės reikalavimus skiedrai ir įvertina jos kokybę.

UAB „Ekovalda“ pagamintas produktas – technologinė skiedra atitinka Atliekų tvarkymo įstatymo Antrojo¹ skirsnio 3² straipsnio reikalavimus, keliamus atliekų nebelaikymui atliekomis, nes:

- ✓ pagaminta skiedra panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai ir pan.;
- ✓ technologinei skiedrai egzistuoja rinka ir yra paklausa;
- ✓ UAB „Ekovalda“ technologinė skiedra planuojama gaminti iš nepavojingų medienos kilmės atliekų, jas susmulkinant;
- ✓ teisės aktai nereglamentuoja UAB „Ekovalda“ planuojamos gaminti technologinės skiedros savybių, nes skiedra gaminama pagal pirkėjo keliamus reikalavimus;
- ✓ UAB „Ekovalda“ savo veikloje laikosi ir planuoja laikytis keliamų reikalavimų darbų, gaisrinei saugai, aplinkosauginių ir kitų teisės aktų reikalavimų.

Dėl technologinės skiedros tiekimo dažniausiai pasirašomos ilgalaikės sutartys. Pasirašant sutartis su technologinės skiedros pirkėjais, sutartyse yra numatomos technologinės skiedros charakteristikos: galimas priemaišų procentas (pvz. metalų), skiedros frakcijos dydis ir kita norima produkto charakteristika.

Kompostavimo veikla PŪV teritorijoje adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. nenumatoma.

Detalesni duomenys apie įmonės atliekų apdorojimo ir laikymo pajėgumus ir konkrečias tvarkomas atliekas pateikti 4.3 poskyryje.

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai išteklių

Planuojamos naudoti žaliavos ir papildomos medžiagos pateikiamos 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos metu žaliavos, ir papildomos medžiagos

Žaliavos, cheminės medžiagos ir preparato (mišinio) pavadinimas	Planuojama sunaudoti kiekis per metus	Planuojama laikyti kiekis	Laikymo vieta	Pavojiškumas
Metalinė viela	15 t	2 t	Prie presavimo linijos	–
Karbamido tirpalas „AdBlue“	3500 l	100 l	Sandėliavimo paskirties patalpoje	–
Tepalas „NESTE OH GREASE“	200 kg	20 kg		–
Langų ploviklis „Economy line“	350 l	60 l		–
Aušinimo skystis (antifrizas) G12	600	100 l		H302 - Kenksminga prarijus H373 - Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai (Per burną).
Tepalas „Bardahl Foamy lube“	20 l	10 l		H222 – Ypač degus aerozolis H229 – Slėginė talpykla: kaitinant gali sprogti
Purškiamas tepalas „Bardahl TF grease white“	20 l	10 l		H222 – Ypač degus aerozolis; H229 – Slėginė talpykla: kaitinant gali sprogti H315 – dirgina odą H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą H3014 – Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį H411 – Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
Stabdžių valiklis „Berner“	20 l	10 l		H225 – Labai degus skystis ir garai H315 – Dirgina odą H304 – prarijus ir patekus į kvėpavimo takus gali sukelti mirtį H336 – Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą H411 – Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
Sorbentas	50 kg	25 kg		

Vanduo bus naudojamas darbuotojų buitinėms reikmėms, gamybinėms reikmėms, bei gaisrinių rezervuarų užpildymui. Vandens apskaita numatoma šulinyje ties vandens gręžiniu.

Lauko buitinis vandentiekis. Vanduo į projektuojamą pastatą bus tiekiamas iš 50 m³/d našumo vandens gręžinio, įrengto PŪV teritorijoje.

Vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms. Vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms bus naudojamas administraciniame pastate, gamybiniuose pastatuose įrengtose kriauklėse, poilsio/persirengimo patalpose. Bendras planuojamas sunaudoti metinis vandens kiekis darbuotojų buitinėms reikmėms yra 263 m³/metus.

Vanduo gamybinėms reikmėms. Tvarkant medienos atliekas ir kraunant technologinę skiedrą į sunkiasvores transporto priemones, bus vykdomas laikomų atliekų prieš smulkinimą, smulkinamų atliekų ir/ar pagamintos produkcijos (technologinės skiedros) drėkinimas, papildomai gali būti naudojama ir rūko patranka. Drėkinimo sistema skirta mažinti dulkėtumą (kietųjų dalelių koncentraciją) aplinkos ore.

Purškiant vandenį sunkiasvoriai automobiliai aplimpa medienos dulkėmis. Todėl numatoma nuplauti sunkiasvores transporto priemones prieš joms išvažiuojant iš PŪV teritorijos (jeigu bus aplipusios medienos dulkėmis).

Planuojamas metinis vandens suvartojimas gamybinėms reikmėms – 4080 m³.

Kituose PŪV procesuose vandens naudojimas nenumatomas.

Lauko gaisrinis vandentiekis. Reikalingas vandens kiekis gaisrams gesinti bus ne mažesnis kaip 270 m³. Numatoma išorės gaisrų gesinimui naudoti du požeminius gaisrinius rezervuarus, kurių kiekvieno tūris po 140 m³. Rezervuarams užpildyti suprojektuota trasa iš vandens gręžinio.

Elektros energija. PŪV metu bus naudojama elektros energija – patalpų apšvietimui, darbo įrankių darbui, šildymui (šilumos siurblių darbui) ir kt. Numatomas bendras preliminarus metinis elektros energijos poreikis – 95 MWh. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus prisijungiama prie elektros energijos paskirstymo tinklų. Apskaita bus vykdoma elektros energijos apskaitos prietaisais.

Degalai. Dizelinas bus naudojamas įmonės transporto ir mechanizmų darbui (krautuvams, smulkintuvams, sunkiasvorėms mašinoms, surenkančioms atliekas). Per metus planuojama sunaudoti 50000 l dyzelino, o PŪV teritorijoje vienu metu laikyti 900 l mobilioje kuro talpykloje.

Benzinas naudojamas administracijos darbuotojų automobiliuose. Planuojamas metinis benzino sunaudojimas – 2400 l. Benzinas bus perkamas iš tiekėjų.

Dujomis varomas frontalinis šakinis krautuvai. Per metus planuojama sunaudoti 1200 l dujų. Vienu metu PŪV teritorijoje planuojama laikyti 10 vnt. 26,3 ltr. (11 kg) dujų balionų.

Planuojamos ūkinės veiklos metu kitų gamtos išteklių, biologinės įvairovės naudojimas nenumatomas.

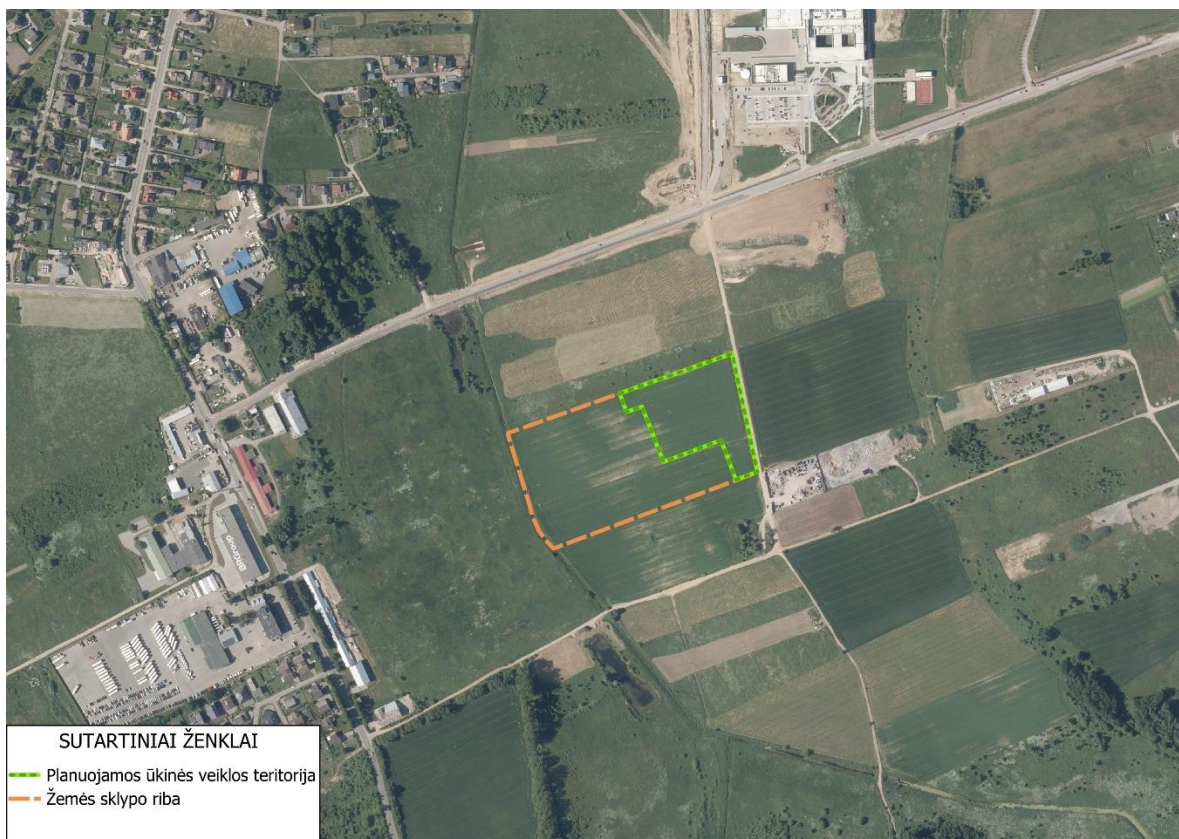
Atliekų tvarkymo metu radioaktyvios medžiagos, cheminės medžiagos ir preparatai nebus naudojami.

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

UAB „Ekovalda“ planuojama ūkinė veikla – nepavojingųjų atliekų laikymas ir tvarkymas.

Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklą numatoma vykdyti žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6185-4688), adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Kauno r. sav. rytinėje dalyje, kurioje bus įrengti atitinkami ir veiklai pritaikyti inžinieriniai statiniai (tvora, betoninė aikštelė, lietaus nuotekų tinklai, elektros tinklai, svarstyklės ir kt.). Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Hansos valda“. UAB „Ekovalda“ dėl jos planuojamos vykdyti ūkinės veiklos bus išnuomota atitinkama minėto žemės sklypo, kurio naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, dalis su parengta infrastruktūra – 17189 m² (1,7189 ha).

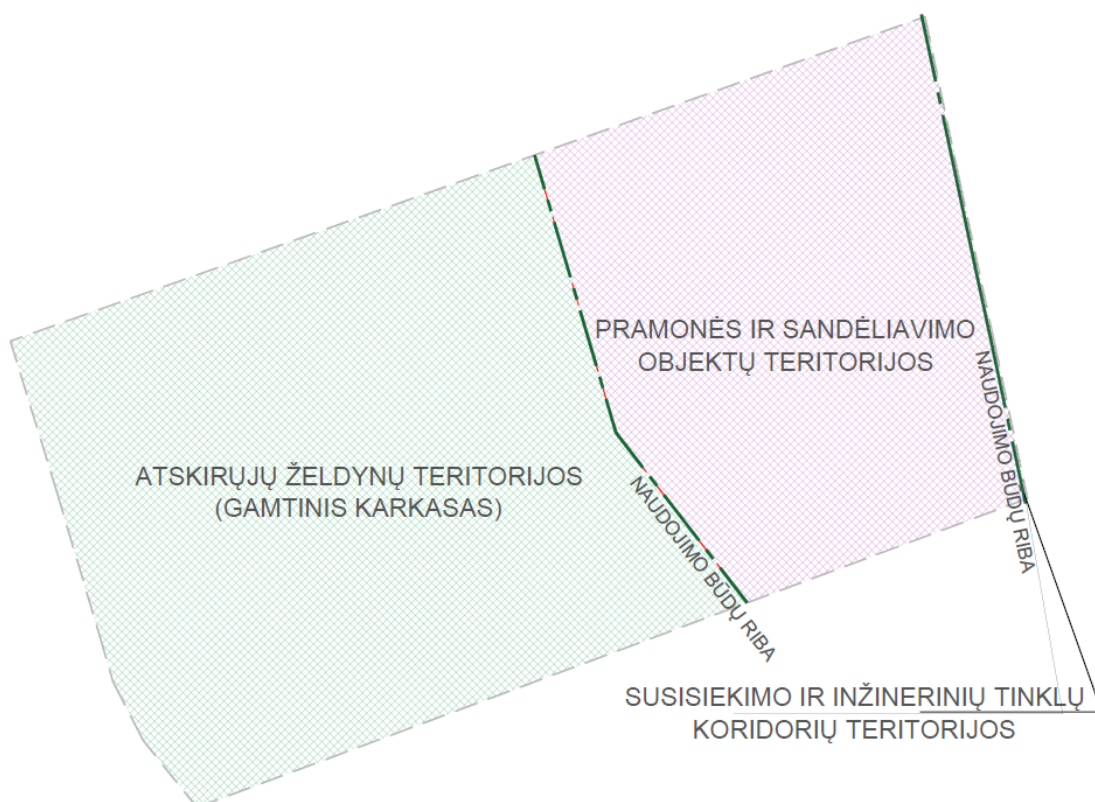
Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamo žemės sklypo išsidėstymo planas pateiktas 3.3.1 paveiksle.



3.3.1. pav. Planuojamoje ūkinėje veikloje naudojamo žemės sklypo išsidėstymo planas

Rytinėje žemės sklypo dalyje yra suprojektuota pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, vakarinėje – atskirųjų želdynų teritorija, o rytinėje – susisiekimo ir inžinerinių tinklų

koridorių teritorija, pagal numatytus žemės sklypo naudojimo būdus, kurie nurodyti aprašomo žemės sklypo Nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašė (žr. 3.3.2 pav.).



3.3.2 pav. Žemės sklypo naudojimo būdų schema

PŪV teritorijoje inžinerinės infrastruktūros tinklų nėra. Sklypą šiaurės – pietų kryptimi kerta aukštos įtampos orinė elektros linija, kurios apsaugos zona 10 m ir kuri nepatenka į šio projekto numatytą projektavimo darbų zoną. Liniją numatoma iškelti atskiru projektu.

Prieš PŪV vykdymą teritorijoje planuojama įrengti: buitinio vandentiekio tinklus, buitinių ir paviršinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemą, ryšių, elektros tinklus, išvalytų nuotekų tvenkinį, teritorijos apšvietimo infrastruktūrą, valdymo kabelių tinklus, elektros skirstomąjį skydą, apšvietimo atramas, įžeminimo juostą, vandens gręžinį, tris priešgaisrinius rezervuarus (2 vnt. po 140 m³ ir 1 vnt. 90 m³).

PŪV teritorijoje bus šios funkcinės zonos:

- ✓ sandėlis su administracinėmis patalpomis, kuriame bus vykdomas plastiko ir kartono pakuočių atliekų tvarkymas;
- ✓ techninė plovimo įrenginių patalpa;
- ✓ dispečerinė;
- ✓ medienos atliekų tvarkymo ir laikymo bei pagamintos produkcijos – technologinės skiedros laikymo zonos (vakarinėje PŪV teritorijos dalyje).

PŪV teritorijoje planuojamų statyti pastatų charakteristikos pateiktos 3.3.1 lentelėje.

3.3.1 lentelė. Planuojamų statyti pastatų charakteristikos

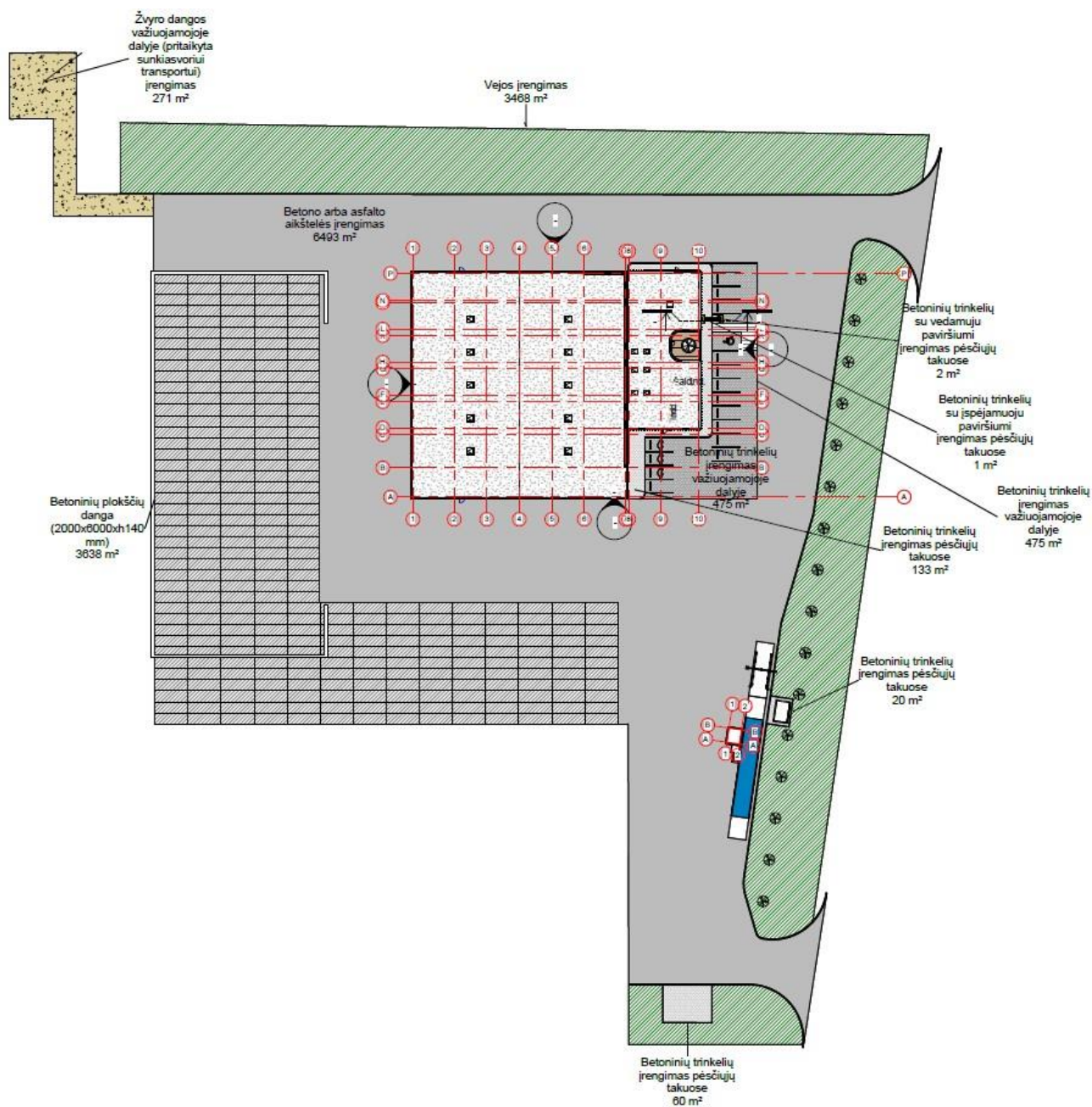
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
Sandėlis su administracinėmis patalpomis			
1.	Žemės sklypo užstatymo plotas	m ²	1981,33
2.	Sandėliavimo paskirties patalpų plotas	m ²	1511,01
3.	Administracinės paskirties patalpų plotas	m ²	177,44
4.	Bendrasis plotas	m ²	2101,92
5.	Naudingas plotas	m ²	590,91
6.	Aukštų skaičius	vnt.	2
7.	Pastato aukštis	m	12
8.	Energetinio naudingumo klasė	–	A++
9.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	–	III
Techninė plovimo įrenginių patalpa			
1.	Žemės sklypo užstatymo plotas	m ²	10
2.	Plovimo įrenginių kiekis	vnt.	1
3.	Bendrasis plotas	m ²	8,02
4.	Naudingas plotas	m ²	8,02
5.	Pastato tūris	m ³	30
6.	Aukštų skaičius	vnt.	1
7.	Pastato aukštis	m	3
8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	–	III
Dispečerinė			
1.	Žemės sklypo užstatymo plotas	m ²	8,10
2.	Darbo vietų kiekis	vnt.	1
3.	Bendrasis plotas	m ²	7,00
4.	Naudingas plotas	m ²	7,00
5.	Pastato tūris	m ³	41
6.	Aukštų skaičius	vnt.	1
7.	Pastato aukštis	m	5,00
8.	Statinio atsparumo ugniai laipsnis	–	III

PŪV teritorijoje planuojama statyti ir kitų statinių bei įrengti įvairių tipų dangas. Jų charakteristikos pateiktos 3.3.2 lentelėje, o dangų planas pateiktas 3.3.3 paveiksle.

3.3.2 lentelė. Planuojamų statyti kitų statinių ir dangų charakteristikos

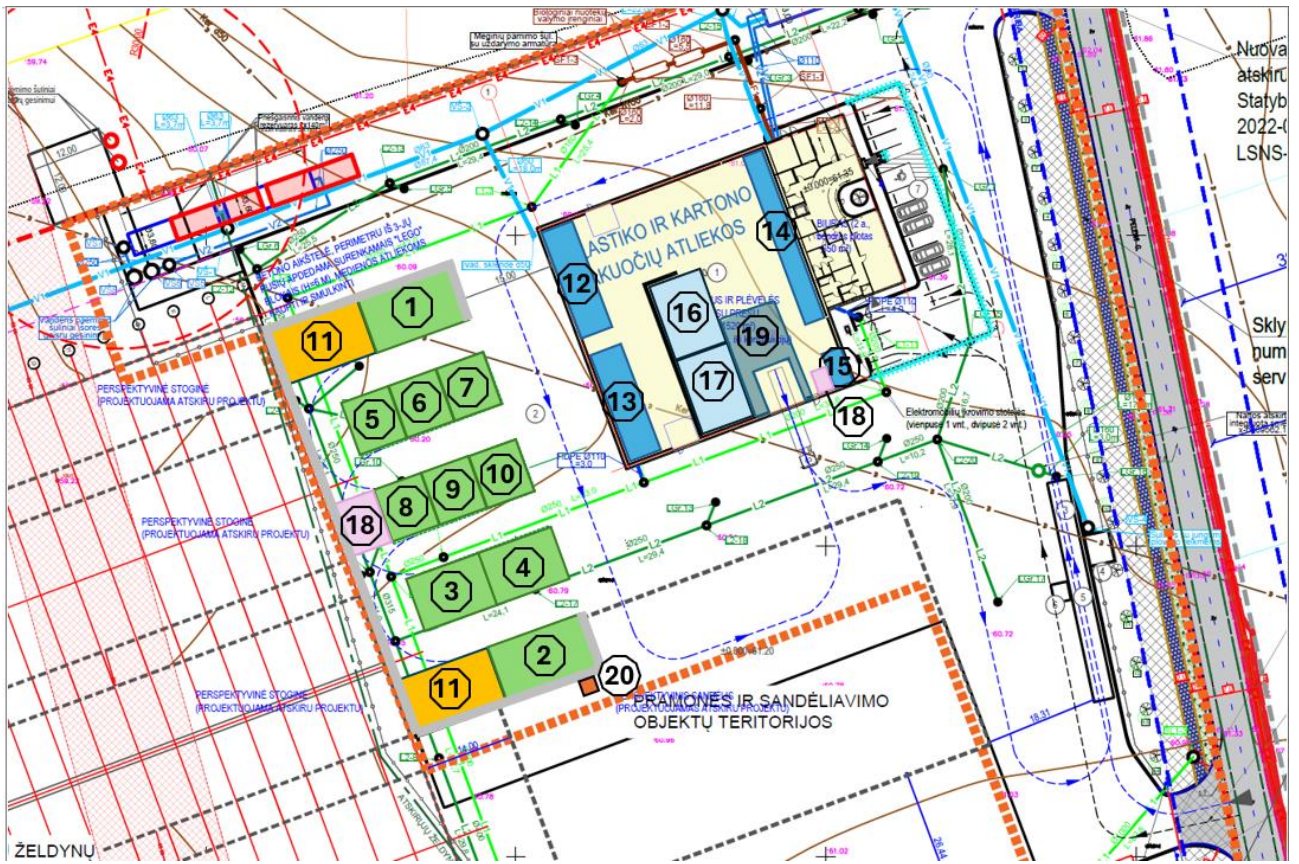
Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
1.	Betoninės (betono plokščių) medienos atliekų laikymo ir tvarkymo aikštelės plotas sklype	m ²	2141,50
2.	Aikštelės su plovimo įranga plotas sklype	m ²	32,60
3.	Svarstyklių plotas sklype	m ²	84,76
4.	Betoninių plokščių danga (bendras plotas) (2000x6000xh140 mm)	m ²	3638,01
5.	Betoninių trinkelio įrengimas pėsčiųjų takuose	m ²	212,56
6.	Betoninių trinkelio su įspėjamoju paviršiumi įrengimas pėsčiųjų takuose	m ²	1,80

Eil. Nr.	Pavadinimas	Mato vnt.	Kiekis
7.	Betoninių trinkelėlių su vedamųjų paviršiumi įrengimas pėsčiųjų takuose	m ²	1,59
8.	Žvyro dangos važiuojamojoje dalyje (pritaikyta sunkiasvoriui transportui) įrengimas	m ²	271,39
9.	Betoninių trinkelėlių įrengimas važiuojamojoje dalyje	m ²	474,79
10.	Betono arba asfalto aikštelės įrengimas	m ²	6492,90
11.	Vejos įrengimo plotas	m ²	3467,64
12.	Terasinių lentų plotas medinėje terasoje	m ²	20,69






3.3.3 pav. Planuojamos dangos ir jų plotai

Atliekų tvarkymo ir laikymo zonų schema pateikta 3.3.4 paveiksle.





SUTARTINIAI ŽENKLAI

- 1 – medinės pakuotės (15 01 03) atliekų laikymo ir tvarkymo zona
- 2 – pjuvenų, drožlių, skiedrų, medienos drožlių plokščių ir faneros, nenurodytų 03 01 04 (03 01 05) atliekų laikymo ir tvarkymo zona
- 3 – medžio (17 02 01) atliekų laikymo ir tvarkymo zona
- 4 – biologiškai skaidžių atliekų (20 02 01) laikymo ir tvarkymo zona
- 5 – medienos, nenurodytos 19 12 06 (19 12 07) atliekų tvarkymo ir laikymo zona
- 6 – medienos, nenurodytos 20 01 37 (20 01 38) atliekų laikymo ir tvarkymo zona

-  Technologinės skiedros laikymo vieta
-  Nepresuotų antrinių žaliavų (popieriaus, kartono, plastiko) laikymo zona
-  6 m aukščio betono blokų siena (atvira aptverta betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė)


- 7 – kitai neapibrėžtų atliekų (03 01 99) laikymo ir tvarkymo zona
- 8 – miškininkystės atliekų (02 01 07) laikymo ir tvarkymo zona
- 9 – medžio žievės ir medienos atliekų (03 03 01) laikymo ir tvarkymo zona
- 10 – medžio žievės ir kamščiamedžio atliekų (03 01 01) laikymo ir tvarkymo zona
- 11 – technologinės skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zonos
- 12 – presuotų plastikinių (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuočių (15 01 02) atliekų laikymo zona


-  Priimamų medienos kilmės atliekų laikymo vietos
-  Presuotų antrinių žaliavų (popieriaus, kartono, plastiko) laikymo zona



Uždaras sandėlis su administracinėmis patalpomis

- 13 – presuoto popieriaus ir kartono pakuočių (15 01 01) atliekų laikymo zona
- 14 – presuoto perdirbti skirtu popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (03 03 08) laikymo zona
- 15 – presuotų kombinuotų pakuočių (15 01 05) atliekų laikymo zona
- 16 – nepresuotų popieriaus ir kartono pakuočių (15 01 01) atliekų laikymo ir tvarkymo zona
- 17 – nepresuotų plastikinių (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuočių (15 01 02) atliekų laikymo ir tvarkymo zona
- 18 – atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymo zona
- 19 – atliekų iškrovimo ir tvarkymo zona
- 20 – Mobilio kuro talpa, sorbentai

-  Susidariusių atliekų laikymo vietos

-  Dyzelinio kuro talpa

3.3.4 pav. Atliekų tvarkymo ir laikymo zonų schema

Atliekų tvarkymo technologinio proceso aprašymas

Nepavojingųjų atliekų apdorojimui bus naudojama įranga:

- Frontalinis autokrautuvas (1 vnt.), skirtas medienos atliekų iškrovimui/pakrovimui. Darbo teritorija – atviros aikštelės atliekų priėmimo ir laikymo zonose. Kuro rūšis – dujos.
- Teleskopinis autokrautuvas. Planuojama, kad atviroje teritorijoje (atliekų priėmimo, laikymo ir tvarkymo zonose, technologinės skiedros laikymo ir atliekų smulkinimo zonose) dirbs vienas teleskopinis krautuvas, kuris sustums į rietuves atvežtas atliekas, kraus medienos atliekas į smulkintuvą, kraus skiedrą į slankiojančias grindis. Kuro rūšis – dyzelinas.
- Elektrinis krautuvas – dirbs sandėlyje, atliks nesupresuotų atliekų sustūmimą į atliekų laikymo ir rūšiavimo zonas, išrūšiuotų atliekų nustūmimą ant preso konvejerio, supresuotų atliekų sandėliavimo darbus ir supresuotų atliekų krovą.
- Greitaeigis smulkintuvas Doppstadt AK430 – 1 vnt. Smulkins atliekas. Kuro rūšis – dyzelinas. Našumas 13 t/motovalandą. Dirbant maks. 7 val. (įvertinant įrenginių techninį aptarnavimą) per darbo dieną, greitaeigiu smulkintuvu per metus būtų susmulkinta $7h \cdot 13t/h \cdot 252d$ dienos = 22932 tonos atliekų. Paruoštas darbui (išskleistas) smulkintuvas yra 2,5 metrų pločio ir 12 metrų ilgio.
- Lėtaeigis smulkintuvas Doppstadt Inventor 9 – 1vnt. Smulkins atliekas. Kuro rūšis – dyzelinas. Našumas – 35 t/motovalandą. Dirbant maks. 7 val. per darbo dieną (įvertinant įrenginių techninį aptarnavimą) lėtaeigiu smulkintuvu, būtų susmulkinta $7h \cdot 35t/h \cdot 252d$ dienos = 61740 tonos atliekų. Paruoštas darbui (išskleistas) smulkintuvas yra 2,5 metrų pločio ir 16 metrų ilgio
- Presas Presona LP-100-DH4 arba analogiškas. Planuojami techniniai parametrai bus: preso ilgis – 12 metrų, plotis – iki 4 metrų, aukštis – 5,1 metrų, galia – ne mažiau 150 kW presas, pajėgumas – 960 m³/h, presavimo galia pagrindine plokšte – 100 t, užspaudimo plokšte – 50 t; maksimalus suspaudimo slėgis – apie 300 bar, preso masė – 36 t, ryšulio/kipos matmenys – 1,1 m x 1,1 m x ilgis kintamas, bus galima jį reguliuoti, ryšulio masė – 450-600 kg priklausomai nuo žaliavos.

TECHNOLOGINIS PROCESAS

Medienos atliekų srauto tvarkymas

Priėmimas: UAB „Ekovalda“ planuojamas priimti ir tvarkyti atliekas galės priduoti fiziniai ir juridiniai asmenys. Atliekos bus surenkamos UAB „Ekovalda“ transportu, samdomu transportu arba į veikalvietę jas galės atvežti patys atliekų turėtojai savo transportu (žr. 3.3.5 – 3.3.6 pav.).

Į veikalvietę tvarkymui bus priimamos tik nepavojingosios atliekos, kurios neužterštos pavojingomis medžiagomis (naftos produktais, lakais, impregnantais ir pan.). Priimamos atliekos neturės būti supuvusios, apdegusios ar supelijusios. Atliekose neturės būti jokių pašalinių daiktų, kurie nepatenka į priimamų atliekų sąvoką. Iš atliekų turėtojų bus reikalaujama, kad atliekose nebūtų pašalinių priemaišų (plėvelių, putplasčio, metalo,

plastiko, polipropileno, popieriaus ir kartono, PET juostų, metalinių juostų ir pan.). Tačiau jeigu jų vis dėlto bus aptinkama, kadangi ne visada atliekų turėtojams pavyksta jas atrinkti kokybiškai, jos bus atrenkamos prieš atliekų apdorojimą.

Priimamoms tvarkymui atliekoms, kurių kodai: 15 01 03, 03 01 05, 17 02 01, 19 12 07, 20 01 38 pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedo 5 punkto reikalavimą, nustatytas kodo tipas – VN – veidrodinis nepavojingas. Prieš pasirašant sutartis su atliekų darytojais/turėtojais dėl atliekų tvarkymo, bus vykstama apžiūrėti sukauptų atliekų į atliekų susidarymo/laikymo vietą, arba ryšio priemonėmis gaunamos sukauptų atliekų nuotraukos. Pagal vizualinę apžiūrą ir vadovaujantis Pavojingų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodika, atliekos bus priskiriamos pavojingoms arba nepavojingoms atliekoms. Jei atliekos priskiriamos pavojingoms, atliekų tvarkymo sutartis nebus pasirašomos.

Visi reikalavimai atvežamų atliekų kokybei bus apibrėžti pasirašomose atliekų tvarkymo sutartyse. Sutartyse dėl baldinės plokštės atliekų bus įtrauktas punktas, kad baldinių plokščių atliekų turėtojas patvirtina, kad jo veikloje naudojamos baldinės plokštės atitinka Europos E1 saugos sertifikatą, kurį reglamentuoja Europos standartas LST EN 717-1:2004, užtikrinantis leidžiamą formaldehido kiekį baldinėse plokštėse.

Pristatytos į veikalvietę atliekos bus apžiūrimos vizualiai, ar jos atitinka sutartyje nustatytus reikalavimus, ar jose nėra neleidžiamų priemaišų, kurių UAB „Ekovalda“ neturi teisės priimti.



3.3.5 pav. Atliekų priėmimas iš samdomos tentinės transporto priemonės



3.3.6 pav. Atliekų priėmimas iš UAB „Ekovalda“ eksploatuojamos transporto priemonės

Kadangi įmonė planuoja priimti skirtingų rūšių atliekas, įmonės vidiniuose dokumentuose bus pateiktas kiekvienos atliekos, kurią planuoja priimti UAB „Ekovalda“, charakteristikos su vizualiniu aprašymu ir nuotraukomis, atsakingi už atliekų priėmimą darbuotojai bus apmokyti kaip tinkamai priimti atliekas.

Įmonėje yra įdiegta vidinė atliekų apskaitos sistema. Atliekos į aikštelę bus priimamos tik iš anksto informavus UAB „Ekovalda“ vadybininkus, atsakingus klientų aptarnavimą, apie atliekų atvykimą. Vidinėje įmonės apskaitos sistemoje bus suvedama informacija apie atvykstančias atliekas, nurodant kokia įmonė ir kokios atliekos (į programą įvedant atliekos kodą) atvažiuos, taip informuojant aikštelėje esančius atsakingus už atliekų priėmimą darbuotojus. Priimamos atliekos bus fotografuojamos, fiksuojant atvežusio automobilio

numerius, atliekas lydinčius dokumentus, pakrauto ir iškrauto automobilio svorį, bei patį atliekų krovinį (žr. 3.3.6 a pav.). Atliekų apskaita taip pat bus vykdoma ir Vieninga gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinė sistema (GPAIS).



3.3.6 a pav. UAB „Ekovalda“ vidiniuose dokumentuose užfiksuotas priimtų medinės pakuotės (15 01 03) atliekų kroviny

Svėrimas: Atliekos bus sveriamos metrologinę patikrą turinčiomis automobulinėmis svarstyklėmis. Gautas svoris fiksuojamas krovinio važtaraštyje, GPAIS informacinėje sistemoje, vidiniuose UAB „Ekovalda“ apskaitos dokumentuose.

Iškrovimas: pasvertas ir į veikalvietę su atliekomis įvažiuavęs automobilis bus nukreiptas į atliekų priėmimo, laikymo zonas, kur bus priimamas atsakingų darbuotojų. Atliekos bus iškraunamos rankiniu arba frontaliu krautuvu, arba išverčiamos, jei mašina savivartė, į tai atliekai numatyta atliekos tvarkymo ir laikymo zoną. Iškrovus atliekas bus išrenkamos priemaišos (jei tokių bus). Išrinktos priemaišos bus pasveriamos (svarstyklės – vežimėlis). Jei atvežtame atliekų sraute bus atliekų, kurias gali tvarkyti pati įmonė, kaip pavyzdžiui statybiniame sraute esantys padėklai (medinė pakuotė 15 01 03), atliekos bus kraunamos į rietuves ir frontalinio krautuvo pagalba pervežamos į šių atliekų laikymo ir tvarkymo zoną. Išrinkus priemaišas (jei jos bus), jos teleskopiniu krautuvu bus sustumiamos į krūvas, taip mažinant laikomų atliekų tūrį.

Laikymas: Medienos kilmės atliekos bus laikomos betono blokais aptvertoje, kieta, nepralaidžia skysčiams danga dengtoje aikštelėje. Betono blokų siena bus aklika iš trijų pusių, o iš rytinės pusės iš kraštų bus užleista po 9 metrus, sienos aukštis bus 6 metrai. Betono blokai bus įrengti prieš pradėdant veiklą (žr. 3.3.4 pav.).

Pagal priešgaisrinius reikalavimus mediena, medienos rąstų rietuvės ir (ar) medienos gaminiai turi būti išdėstyti taip, kad būtų užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas iš dviejų išilginių rietuvių pusių. Skersinės praeigos tarp medienos, medienos rąstų rietuvių ir (ar) medienos gaminių turi būti įrengiamos kas 100 m. Medienos, medienos rąstų rietuvių ir (ar) medienos gaminių plotis ir aukštis turi būti ne didesnis kaip 9 m, o praeigų tarp jų plotis – ne mažesnis kaip 4 m.

Aptvertoje 6 m aukščio betono blokais aikštelėje suplanuota medienos kilmės atliekas ir pagamintą produktą – technologinę skiedrą sandėliuoti 9 m pločio rietuvėse. Rietuvės bus ne

ilgesnės kaip 30 m, tarpai tarp rietuvių numatyti 6 m pločio, atsižvelgiant į gaisrinio automobilio galimybę manevruoti betono blokais aptvertos aikštelės viduje.

Tvarkymas: Medienos kilmės atliekų tvarkymas bus vykdomas tik jas susmulkinant greitaeigiu arba lėtai eigi smulkintuvu, prieš tai išrinkus priemaišas (jei tokių bus). Medienos kilmės atliekos teleskopiniu krautuvu bus kraunamos į smulkintuvą smulkinimui. Atliekos bus smulkinamos tarpusavyje nemaišant atliekų rūšių (skirtingų atliekų kodų). Tai yra, prikaupus atitinkamą vienos rūšies atliekų kiekį, jos bus susmulkinamos.

Vykdamas atliekų smulkinimą, šis procesas galės būti vykdomas tiesiai į skiedrovežį ir iš karto produkcija (technologinė skiedra) išvežama pas pirkėjus arba, iki realizacijos, skiedra bus sandėliuojama veikalvietėje numatytose technologinės skiedros sandėliavimo vietose (žr. 3.3.4 pav.).

Kaip prevencinė priemonė yra numatomas drėkinimas nesmulkintų atliekų sandėliavimo metu, medienos atliekų smulkinimo metu, produkto – technologinės skiedros krovos darbų metu, esant poreikiui papildomai drėkinimui naudojant rūko patranką.

Drėkinti sandėliuojamas medienos atliekas ir technologinę skiedrą visą planuojamą įmonės darbo laiką nebus būtina. Į teritoriją atvežtos bei joje sandėliuojamos nesmulkintos atliekos ir pagamintas produktas (technologinė skiedra) bus drėkinami pagal poreikį, atsižvelgiant į esamas oro sąlygas bei santykinę oro drėgmę.

Tais atvejais, kai bus atvežtos drėgnos atliekos, lis arba bus didelė santykinė oro drėgmė, drėkinimas nėra būtinas. Todėl kiekvienu atveju drėkinimo būtinybė bus nustatoma ir vertinama vizualiai. Be to, vykdamas ūkinę veiklą esamose jau įrengtose UAB „Ekovalda“ veiklos vykdymo vietose yra atsižvelgiama ir į esamą aplinkos būklę, kaip pavyzdžiui vėjo stiprumą, jo kryptį.

Planuojamos naudoti SprayCannon gamintojo rūko patrankos yra pritaikytos veiklai ir žiemos metu iki -20° C, todėl bus galima vykdyti laikomų medienos kilmės atliekų ir produkto (technologinės skiedros) drėkinimą ir šaltuoju metų laiku.

Rūko patrankų veikimas minusinėje temperatūroje yra pagrįstas tuo, kad rūkas kaip ir debesys atsiranda, kai ore pakimba smulkios vandens dalelės. Kai oro temperatūra aukštesnė kaip -20 °C, rūkas paprastai būna vien iš vandens lašelių, nes ledo formavimasis yra tiesiogiai susijęs su skysčio dalelių paviršiaus plotu. Rūko patrankų į orą išmetamos vandens dalelės yra per mažos, kad virstų ledu aukštesnėje nei -20 ° C temperatūroje.

Taigi atliekų drėkinimas bus tinkamai užtikrintas ir esant minusinei temperatūrai. Papildomai pažymėtina, kad UAB „Ekovalda“ dėl technologinių ir žmonių saugos priežasčių nevykdo ir nevykdys veiklos, kai lauke yra žemesnė nei -15° C temperatūra. Taigi, esant itin žemoms temperatūroms oro dulketumą didinanti veikla nebus vykdoma, nauji technologinės skiedros kiekiai nesusidarys, o sandėliuojami anksčiau pagaminti kiekiai jau bus sudrėkinti.

Susmulkinus atliekas, pasikeičia frakcija ir atlieka tampa produktu – technologine skiedra. Susmulkinta frakcija – technologinė skiedra laikoma produktu, kurio kombinuotos nomenklatūros kodas – 4401 - Malkinė mediena, turinti rąstgalių, pliauskų, šakų, žabų kūlelių arba panašų pavidalą; medienos skiedros arba smulkiniai; pjuvenos, medienos atliekos ir atraižos, neaglomeruotos arba aglomeruotos ir turinčios rąstgalių, briketų, granuliu arba panašų pavidalą (žr. 3.3.7 pav.).



3.3.7 pav. Technologinė skiedra susmulkinta 60x60 mm sietu

UAB „Ekovalda“ gaminamam produktui – technologinei skiedrai kokybės standartai nėra reglamentuoti teisės aktais. Gaminamo produkto – technologinės skiedros standartas nustatomas pasirašomose sutartyse su produkto pirkėju, pagal jo nustatytus reikalavimus, kuris vadovaujasi atitinkamos produkcijos (pvz. baldų) gamybos standartais, kurie įpareigoja skiedros pirkėją naudoti pvz. baldų gamyboje atitinkamos frakcijos ir/ar iki tam tikro procento priemaišų turinčią skiedrą. Todėl skiedros pirkėjas nustato kokybės reikalavimus skiedrai ir įvertina jos kokybę.

UAB „Ekovalda“ pagamintas produktas – technologinė skiedra atitinka Atliekų tvarkymo įstatymo Antrojo¹ skirsnio 3² straipsnio reikalavimus, keliamus atliekų nebelaikymui atliekomis (pagaminta skiedra panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai ir pan.; technologinei skiedrai egzistuoja rinka ir yra paklausa; UAB „Ekovalda“ technologinė skiedra yra gaminama ir planuojama gaminti iš nepavojingų medienos kilmės atliekų jas susmulkinant, o teisės aktai nereglamentuoja UAB „Ekovalda“ gaminamos technologinės skiedros savybių, nes skiedra gaminama pagal pirkėjo keliamus reikalavimus; UAB „Ekovalda“ savo veikloje laikosi ir planuoja laikytis keliamų reikalavimų darbų, gaisrinei saugai, aplinkosauginių ir kitų teisės aktų reikalavimų).

Technologinio proceso etapų trukmė. Kiekvieno technologinio proceso etapo trukmė priklausys nuo atvežamo atliekų srauto, kiekio, sukauptų ir smulkinamų atliekų kiekio bei rūšių, planuojamos pagaminti produkcijos (technologinės skiedros) tipo (galimo palikti priemaišų kiekio, norimos pagaminti frakcijos tipo ir pan.).

Technologinių procesų kontrolė bus vykdoma periodiškai tikrinant naudojamos įrangos techninę būklę; atliekant metrologinę patikrą svėrimo įrenginiams, vertinant vienu metu faktiškai laikomų atliekų kiekį, kad nebūtų viršyti leistini kiekiai; periodiškai apmokomi darbuotojai priimti atliekas, akcentuojant esminius aspektus; prieš priimant atliekas jos bus iš anksto vizualiai įvertinamos, nustatomas atliekų pavojingumas, kurioms priskirtas veidrodis nepavojingas (VN) kodo tipas; sutartyse dėl baldinės plokštės atliekų bus įtrauktas punktas, kad baldinių plokščių atliekų turėtojas patvirtina, kad jo veikloje naudojamos baldinės plokštės atitinka Europos E1 saugos sertifikata, kurį reglamentuoja Europos standartas LST EN 717-1:2004, užtikrinantį leidžiamą formaldehido kiekį baldinėse plokštėse; periodiškai bus prižiūrima, ar atliekų krūvos/rietuvės neviršija numatytų matmenų. Kitos technologinių procesų kontrolės priemonės nurodytos 3.3.3 lentelėje.

3.3.3 lentelė. Kitos technologinių procesų kontrolės priemonės

Proceso kontrolė	Kontrolės dažnumas
Atliekų tvarkymo sutartyje numatomi reikalavimai atliekų kokybei. Priėmimo metu atliekų vizuali patikra dėl atliekų pavojingumo/nepavojingumo nustatymo	Kiekviena atliekų partija
Svorio nustatymas ir fiksavimas krovinio važtaraštyje, GPAIS, kituose vidiniuose įmonės dokumentuose	Priimant atliekas
Priemaišų atskyrimas ir jų sudėjimas į konteinerius	Pagal faktą
Medienos atliekų smulkinimo kokybė	Smulkinimo metu
Presuojamų atliekų kokybė	Presavimo metu
Susidariusių atliekų pridavimas atliekų tvarkytojams, kurie registruoti ATVR – atliekų tvarkytojų valstybės registre	Kiekvienos pridudamos atliekos partijos

Medinės pakuotės atliekų (atliekos kodas 15 01 03) laikymas ir tvarkymas:

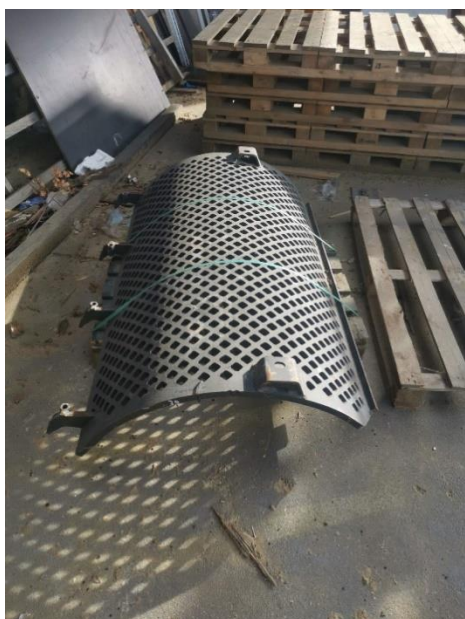
Laikymas: Atvežtos medinės pakuotės atliekos autokrautu ar rankiniu keltuvu, ar tiesiog išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos (žr. 3.3.8 pav.) į tam skirtą atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 1 – medinės pakuotės (atliekos kodas 15 01 03) atliekų laikymo ir tvarkymo zoną. Pagal priešgaisrinius reikalavimus mediena, medienos rąstų rietuvės ir (ar) medienos gaminiai turi būti išdėstyti taip, kad būtų užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas iš dviejų išilginių rietuvių pusių. Skersinės praeigos tarp medienos, medienos rąstų rietuvių ir (ar) medienos gaminių turi būti įrengiamos kas 100 m. Medienos, medienos rąstų rietuvių ir (ar) medienos gaminių plotis ir aukštis turi būti ne didesnis kaip 9 m, o praeigų tarp jų plotis – ne mažesnis kaip 4 m. Vienu metu numatoma laikyti 130 tonų medinės pakuotės atliekų. Medinės pakuotės atliekų laikymui bus skirtas 135 m² plotas.



3.3.8 pav. Atliekų iškrovimas UAB „Ekovalda“ transportu

Tvarkymas: Priimtoms medinės pakuotės atliekos bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant atliekas į rietuvę iš medinės pakuotės atliekų bus išrenkamos priemaišos (jeigu jų bus) (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12) ir susidarys atlieka kodu 19 12 12 – rūšiavimo atliekos. Priemaišų išrinkimas bus vykdomas medinės pakuotės atliekų laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 1. Smulkinimas bus vykdomas veiklavietyje medinės pakuotės atliekų laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 1 ir technologinės skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zonose Nr. 11 (žr. 3.3.4 pav.).

Medinės pakuotės atliekų smulkinimui bus naudojamas greitaeigis smulkinimo įrenginys „Doppstadt AK-430“ (arba analogiškas) ir/ar lėtaeigis smulkinimo įrenginys Inventor 9 (arba analogiškas). Į smulkinimo įrenginį medinės pakuotės atliekos bus pakraunamos teleskopinio krautuvo pagalba. Smulkinimo įrenginyje medinės pakuotės atliekos traiškymo būdu bus susmulkinamos iki tam tikrų technologinės skiedros parametrų. Įmonėje yra patvirtinti „Gamybos produkto standartas dėl technologinės skiedros“. Technologinės skiedros frakciją galima kontroliuoti atsižvelgiant į užsakovo pateiktus reikalavimus skiedros kokybei parinkus skirtingų angų sietus (nuo 10mm*10mm iki 250mm*250mm) (žr. 3.3.9 pav.).



a)



b)

3.3.9 pav. Sietai

Smulkinimo metu smulkinimo įrenginyje esantis magnetas atskirs medinės pakuotės atliekose esančias vinis, kitas metalines medinės pakuotės tvirtinimo detales (atliekos kodas 19 12 02), kurios sukris į tam skirtą talpą-dėžę (žr. 3.3.10 pav.). Greitaeigio medinių atliekų smulkinimo įrenginio našumas apie 13 t/motoval.



3.3.10 pav. Medinių pakuočių atliekų smulkinimo metu susidariusios atliekos (vinys, metalai nuo ričių)

Medinių pakuočių tvarkymo (smulkinimo) metu (žr. 3.3.11 a, b – 3.3.12 a, b pav.) bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai, kompostui ir/ar kuras, priklausomai nuo esamo poreikio.



a)



b)

3.3.11 pav. Medinių pakuočių smulkinimo procesas greitaeigi smulkintuvu



a)



b)

3.3.12 pav. Lėtaeigis medinių pakuočių smulkintuvas „Inventor 9”

Atliekų apdorojimo metu susidarysiančios atliekos (išrinkus galimas priemaišas, metalo atliekas) bus laikomos konteineriuose (zona Nr. 18) ir pagal sutartis atiduodamos kitiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Pjuvenų, drožlių, skiedrų, medienos drožlių plokščių ir faneros atliekų, nurodytų 03 01 04 (atliekos kodas 03 01 05) laikymas ir tvarkymas:

Laikymas. Atvežtos pjuvenų, drožlių, skiedrų, medienos drožlių plokščių ir faneros, nurodytos 03 01 04 atliekos (atliekos kodas 03 01 05) autokrautuviu, rankiniu keltuvu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į tam skirtą atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 2 – pjuvenų, drožlių, skiedrų, medienos drožlių plokščių ir faneros, nurodytų 03 01 04 atliekų (atliekos kodas 03 01 05) laikymo ir tvarkymo zoną.

Vienu metu numatoma laikyti 290 tonų pjuvenų, drožlių, skiedrų, medienos drožlių plokščių ir faneros, nurodytų 03 01 04 atliekų. Pjuvenų, drožlių, skiedrų, medienos drožlių plokščių ir faneros, nurodytų 03 01 04 atliekų laikymui bus skirta 135 m² plotas.

Tvarkymas: Priimtose 03 01 05 kodo atliekos bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant atliekas į rietuvę iš 03 01 05 kodo atliekų bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jeigu jų bus, ir susidarys atliekos kodais: 19 12 12 – rūšiavimo atliekos, 15 01 03 – medinės pakuotės atliekos (kartais plokščių atliekos atvažiuoja padėtos ant medinių padėklų). Smulkinimas bus vykdomas veiklavietėje 03 01 05 kodo atliekų laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 2 ir technologinės skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zonoje Nr. 11. Smulkinimui bus naudojamas greitaeigis smulkinimo įrenginys „Doppstadt AK-430“ (arba analogiškas). Į smulkinimo įrenginį atliekos bus pakraunamos teleskopinio krautuvo pagalba. Smulkinimo įrenginyje smulkinamos 03 01 05 kodo atliekos traiškymo būdu, parinkus atitinkamą sietą, bus susmulkinamos iki tam tikrų technologinės skiedros frakcijų, bei pagaminamas produktas – technologinė skiedra.

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (išrinkus galimas priemaišas: metalo atliekas, medinės pakuotės atliekas, kt.) bus laikomos konteineriuose (zona Nr. 18) ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Kadangi medinės pakuotės atliekas (15 01 03) gali tvarkyti pati įmonė, išrinktos atliekos bus sušabelluojamos ir, pasvėrus, frontalinio krautuvo pagalba pervežamos į šių atliekų laikymo ir tvarkymo zoną.

03 01 05 kodo atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai, kompostui ir/ar kurui, priklausomai nuo gautos žaliavos kokybės ir esamo poreikio.

Medžio atliekų (atliekos kodas 17 02 01) laikymas ir tvarkymas:

Laikymas: Atvežtos atliekos autokrautuviu, rankiniu keltuviu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į tam skirtą atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr.3 – medžio (atliekos kodas 17 02 01) atliekų laikymo ir tvarkymo zoną. Vienu metu numatoma laikyti 110 tonų medžio (atliekos kodas 17 02 01) atliekų. Medžio (atliekos kodas 17 02 01) atliekų laikymui numatytas 108 m² plote.

Tvarkymas: Priimtoms atliekoms bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant į rietuvę iš atliekų, bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jeigu jų bus, ir susidarys atliekos kodais: 19 12 12 – rūšiavimo atliekos, 15 01 03 – medinės pakuotės atliekos. Smulkinimas bus vykdomas veiklavietėje 17 02 01 kodo atliekų laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 3 ir technologinės skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zonoje Nr. 11. Jei smulkinimo metu skiedra nebus bus smulkinama į skiedrovežį, vykdant smulkinimą zonoje Nr. 3, iš smulkintuvo byranti technologinė skiedra iš karto nustumiama į technologinės skiedros laikymo atliekų smulkinimo zoną Nr. 11.

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (išrinkus galimas priemaišas) bus laikomos konteineriuose (zona Nr. 18) arba suverstinais (medinės pakuotės atliekos kodu 15 01 03) ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas arba sutvarkomas, jei UAB „Ekovalda“ turi teisę tvarkyti tokias atliekas.

Atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinės skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai ir/ar kurui, priklausomai nuo gautos produkcijos/žaliavos kokybės bei esamo poreikio.

Biologiškai skaidžių atliekų (sodų, parkų atliekos) (atliekos kodas 20 02 01) laikymas ir tvarkymas:

Laikymas: Atvežtos atliekos autokrautuviu, rankiniu keltuviu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į tam skirtą atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 4 – biologiškai skaidžių atliekų (atliekos kodas 20 02 01) laikymo ir tvarkymo zoną. Zonos plotas - 108 m². Vienu metu numatoma laikyti 50 tonų biologiškai skaidžių atliekų (atliekos kodas 20 02 01).

Tvarkymas: Priimtoms atliekoms bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant į rietuvę iš atliekų bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jei tokių bus, ir susidarys atliekos kodu: 19 12 12 – rūšiavimo atliekos.

Smulkinimas bus vykdomas veiklavietėje biologiškai skaidžių atliekų (atliekos kodas 20 02 01) laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 4 ir technologinės skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zonoje Nr. 11. Jei smulkinimo metu skiedra nebus iš karto smulkinama į skiedrovežį, vykdant smulkinimą zonoje Nr. 4, iš smulkintuvo byranti technologinė skiedra bus nustumiama į technologinės skiedros laikymo atliekų smulkinimo zoną Nr. 11.

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (išrinkus galimas priemaišas) bus laikomos lauko aikštelėje konteineriuose (zona Nr. 18) ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai ir/ar kurui, priklausomai nuo gautos žaliavos kokybės bei esamo poreikio.

Medienos, nenurodytos 19 12 06 (atliekos kodas 19 12 07) atliekų laikymas ir tvarkymas

Laikymas: Atvežtos atliekos autokrautuviu, rankiniu keltuviu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į tam skirtą atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 5 – medienos, nenurodytos 19 12 06 (atliekos kodas 19 12 07) tvarkymo ir laikymo zoną.

Atvežtos atliekos autokrautuviu, rankiniu keltuviu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į tam skirtą atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 5 – medienos, nenurodytos 19 12 06 (atliekos kodas 19 12 07) laikymo ir tvarkymo zoną. Zonos plotas – 72 m². Vienu metu numatoma laikyti 50 tonų medienos, nenurodytos 19 12 06 (atliekos kodas 19 12 07) atliekų.

Tvarkymas: Priimtoms atliekos bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant į rietuvę iš atliekų bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jeigu jų bus, ir susidarys atliekos kodais: 19 12 12 – rūšiavimo atliekos, 15 01 03 – medinės pakuotės atliekos. Smulkinimas bus vykdomas veiklavietėje atliekų laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 5 bei technologinės skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zonoje Nr. 11. Smulkinimui bus naudojamas greitaeigis smulkinimo įrenginys „Doppstadt AK-430“ (arba analogiškas).

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (išrinkus galimas priemaišas) bus laikomos konteineriuose (zona Nr. 18) arba suverstinais (medinės pakuotės atliekos) ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas arba sutvarkomas, jei UAB „Ekovalda“ turi teisę tvarkyti tokias atliekas.

Atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai ir/ar kurui, priklausomai nuo gautos žaliavos kokybės.

Medienos, nenurodytos 20 01 37, atliekų (atliekos kodas 20 01 38) laikymas ir tvarkymas:

Laikymas: Atvežtos atliekos autokrautuviu, rankiniu keltuviu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į medienos, nenurodytos 20 01 37, atliekų (atliekos kodas 20 01 38) laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 6. Zonos plotas - 72 m². Vienu metu numatoma laikyti 50 tonų medienos, nenurodytos 20 01 37, atliekų (atliekos kodas 20 01 38) atliekų.

Tvarkymas: Priimtoms atliekos bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš smulkinimą iš atliekų bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jeigu jų bus, ir susidarys atliekos kodu: 19 12 12 – rūšiavimo atliekos. Smulkinimas bus vykdomas medienos, nenurodytos 20 01 37, atliekų (atliekos kodas 20 01 38) laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 6 ir technologinės skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zonoje Nr. 11. Smulkinimui bus naudojamas greitaeigis smulkinimo įrenginys „Doppstadt AK-430“ (arba analogiškas). Susmulkintos atliekos laikomos produktu – technologinės skiedra.

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (išrinkus galimas priemaišas) bus laikomos lauko aikštelėje konteineriuose (zona Nr. 18) ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai ir/ar kurui, priklausomai nuo gautos produkcijos/žaliavos kokybės.

Kitaip neapibrėžtos atliekų (atliekos kodas 03 01 99) laikymas ir tvarkymas:

Laikymas: Atvežtos atliekos autokrautuvu, rankiniu keltuvu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į kitaip neapibrėžtų atliekų (atliekos kodas 03 01 99) laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 7. Zonos plotas - 72 m². Vienu metu numatoma laikyti 50 tonų kitaip neapibrėžtų atliekų (atliekos kodas 03 01 99).

Tvarkymas: Priimtoms atliekos bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant į rietuvę iš atliekų, bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jeigu jų bus, ir susidarys atliekos kodais: 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11. Smulkinimas bus vykdomas veikalvietėje – kitaip neapibrėžtų atliekų (atliekos kodas 03 01 99) laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 7 arba tiesiai į skiedrovežius. Jei smulkinimo metu technologinė skiedra nebus smulkinama tiesiai į skiedrovežį, vykdant smulkinimą zonoje Nr. 7, iš smulkintuvo byranti technologinė skiedra bus nustumiami į technologinės skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zoną Nr. 11. Susmulkintos atliekos laikomos produktu – technologine skiedra. Smulkinimui numatoma naudoti greitaeigį smulkinimo įrenginį „Doppstadt AK-430“ (arba analogišką).

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (atliekos išrinkus galimas priemaišas bus laikomos atviroje, betonų blokų siena aptvertoje lauko aikštelėje konteineriuose zonoje Nr. 18 ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai ir/ar kurui, priklausomai nuo gautos žaliavos kokybės bei esamo poreikio.

Miškininkystės atliekų (atliekos kodas 02 01 07) laikymas ir tvarkymas:

Laikymas: Atvežtos atliekos autokrautuvu, rankiniu keltuvu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į miškininkystės atliekų (atliekos kodas 02 01 07) laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 8. Zonos plotas – 72 m². Vienu metu numatoma laikyti 50 tonų miškininkystės (atliekos kodas 02 01 07) atliekų.

Tvarkymas: Priimtoms atliekos bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant į rietuvę iš atliekų, bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jeigu jų bus, ir susidarys atliekos kodais: 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11. Smulkinimas bus vykdomas veikalvietėje – miškininkystės atliekų (atliekos kodas 02 01 07) laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 8 arba tiesiai į skiedrovežius. Jei smulkinimo metu skiedra nebus smulkinama tiesiai į skiedrovežį, vykdant smulkinimą zonoje Nr. 8, iš smulkintuvo byranti technologinė skiedra bus nustumiami į skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zoną Nr. 11. Smulkinimui numatoma naudoti greitaeigį smulkinimo įrenginį „Doppstadt AK-430“ (arba analogišką). Susmulkintos atliekos laikomos produktu – technologine skiedra.

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (atliekos išrinkus galimas priemaišas) bus laikomos atviroje, betonų blokų siena aptvertoje lauko aikštelėje konteineriuose zonoje Nr. 18 ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai ir/ar kurui, priklausomai nuo gautos produkcijos/žaliavos kokybės bei esamo poreikio.

Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekų (atliekos kodas 03 01 01) laikymas ir tvarkymas:

Laikymas: Atvežtos atliekos autokrautuviu, rankiniu keltuvu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į tam skirtą atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 9 – medžio žievės ir kamščiamedžio atliekų (atliekos kodas 03 01 01) laikymo ir tvarkymo zoną. Zonos plotas - 72 m². Vienu metu numatoma laikyti 50 tonų medžio žievės ir kamščiamedžio (atliekos kodas 03 01 01) atliekų.

Tvarkymas: Priimtose atliekos bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant į rietuvę iš atliekų, bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jeigu jų bus, ir susidarys atliekos kodais: 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11. Smulkinimas bus vykdomas veiklavietėje – medžio žievės ir kamščiamedžio atliekų (atliekos kodas 03 01 01) laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 9 arba tiesiai į skiedrovežius. Jei smulkinimo metu skiedra nebus smulkinama tiesiai į skiedrovežius, vykdant smulkinimą zonoje Nr. 9, iš smulkintuvo byranti technologinė skiedra bus nustumama į skiedros laikymo, atliekų smulkinimo zoną Nr. 11. Smulkinimui numatoma naudoti greitaeigį smulkinimo įrenginį „Doppstadt AK-430“ (arba analogišką). Susmulkintos atliekos laikomos produktu – technologine skiedra.

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (atliekos išrinkus galimas priemaišas) bus laikomos lauko aikštelėje (zona Nr. 18) konteineriuose ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai ir/ar kuriai, priklausomai nuo gautos produkcijos/žaliavos kokybės bei esamo poreikio.

Medžio žievės ir medienos atliekų (atliekos kodas 03 03 01) laikymas ir tvarkymas:

Laikymas: Atvežtos atliekos autokrautuviu, rankiniu keltuvu arba išverčiant iš transporto priemonių bus iškraunamos į tam skirtą atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 10 – medžio žievės ir medienos atliekų (atliekos kodas 03 03 01) laikymo ir tvarkymo zoną. Zonos plotas - 72 m². Vienu metu numatoma laikyti 50 tonų medžio žievės ir medienos atliekų (atliekos kodas 03 03 01).

Tvarkymas: Priimtose atliekos bus smulkinamos (atliekų naudojimo veiklos kodas R3). Prieš sustumiant į rietuvę iš atliekų, bus išrenkamos priemaišos (atliekų tvarkymo veiklos kodas R12), jeigu jų bus, ir susidarys atliekos kodais: 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11. Smulkinimas bus vykdomas veiklavietėje – medžio žievės ir medienos atliekų (atliekos kodas 03 03 01) laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 10 arba tiesiai į skiedrovežį. Jei smulkinimo metu technologinė skiedra nebus smulkinama į skiedrovežį, vykdant smulkinimą zonoje Nr. 10, iš smulkintuvo byranti skiedra bus nustumama į technologinės skiedros laikymo atliekų smulkinimo zoną Nr. 11. Smulkinimui numatoma naudoti greitaeigį smulkinimo įrenginį „Doppstadt AK-430“ (arba analogišką). Susmulkinus atliekas, pasikeičia frakcija ir atlieka tampa produktu.

Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos (atliekos išrinkus galimas priemaišas) bus laikomos lauko aikštelėje (zona Nr. 18) konteineriuose ir pagal sutartis atiduodamos tolimesniems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

Atliekų apdorojimo (smulkinimo) metu bus pagaminama technologinė skiedra, kuri gali būti panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai, medžio pjuvenų briketų gamybai ir/ar kurui, priklausomai nuo gautos žaliavos kokybės bei esamo poreikio.

Skiedros laikymas:

Technologinei skiedrai laikyti skirti plotai išsidėstę atviroje betono „lego“ blokais aptvortoje aikštelėje. Numatytos dvi zonos (zonų numeris – Nr. 11). Iš viso technologinės skiedros laikymui bus skirtas 270 m² plotas (dvi zonos po 135 m²). Skiedra bus sustumiama į 6 metrų aukščio rietuves, du rietuvės šonai remsis į betoninių blokų sieną. Technologinės skiedros tankis (nustatytas pagal faktinį išvežamos produkcijos svorį ir automobilio tūrį) yra apie 0,28 t/m³. Iš viso aptvortoje betono blokais atviroje lauko aikštelėje numatyta laikyti 400 tonų technologinės skiedros.

Numatyta gautas medienos kilmės atliekas smulkinti greitaeigiu ir/arba lėtai greičiu smulkintuvais, technologinės skiedros frakciją reguliuojant sietų pagalba. Kuo mažesnės sietų „akys“ tuo skiedros frakcija yra smulkesnė. Įmonėje yra patvirtinti Gamybos produkto standartai, kuriais remiantis ir bus iš atliekų gaminamas produktas – technologinė skiedra. Susmulkinus medienos kilmės atliekas pasikeičia jų frakcija ir atlieka virsta produktu. UAB „Ekovalda“ pagamintas produktas – technologinė skiedra atitinka Atliekų tvarkymo įstatymo Antrojo¹ skirsnio 3² straipsnio reikalavimus, keliamus atliekų nebelaikymui atliekomis (pagaminta skiedra panaudojama kaip produkcija/žaliava drožlių plokščių/faneros gamybai ir pan.; technologinei skiedrai egzistuoja rinka ir yra paklausa; UAB „Ekovalda“ technologinė skiedra yra gaminama ir planuojama gaminti iš nepavojingų medienos kilmės atliekų jas susmulkinant, o teisės aktai nereglamentuoja UAB „Ekovalda“ gaminamos technologinės skiedros savybių, nes skiedra gaminama pagal pirkėjo keliamus reikalavimus; UAB „Ekovalda“ savo veikloje laikosi ir planuoja laikytis keliamų reikalavimų darbų, gaisrinei saugai, aplinkosauginių ir kitų teisės aktų reikalavimų).

Pagaminto produkto (technologinės skiedros) prekės kodas pagal Kombinuotosios nomenklatūros versiją, patvirtintą 2010-10-05 Komisijos reglamentu (ES) Nr. 861/2010, iš dalies keičiančiu Tarybos reglamento (EEB) Nr.2658/87 dėl tarifų ir statistinės nomenklatūros bei dėl Bendrojo muitų tarifo 1 priedą (OL 2010, L 284, p.1) – **4401** „Malkinė mediena, turinti rąstgalių, pliauskų, šakų, žabų kūlelių ir panašų pavidalą; medienos skiedros arba drožlės; pjuvenos, medienos atliekos ir atraižos, neaglomeruotos arba aglomeruotos ir turinčios rąstgalių, briketų, granulių arba panašų pavidalą“.

Popieriaus ir plastiko atliekų tvarkymas

Popieriaus ir plastiko atliekas galės priduoti fiziniai ir juridiniai asmenys. Atliekos bus surenkamos UAB „Ekovalda“ transportu, samdomu transportu arba į veivakietę atliekas galės atvežti patys atliekų turėtojai.

Priimamoms tvarkymui atliekoms, kurių kodai: 15 01 01, 15 01 02 ir 15 01 05 pagal Atliekų tvarkymo taisyklių 1 priedo 5 punkto reikalavimą, nustatytas kodo tipas – VN – veidrodinis nepavojingas. Prieš pasirašant sutartis su atliekų darytojais/turėtojais dėl atliekų tvarkymo, bus vykstama apžiūrėti sukauptų atliekų į atliekų susidarymo/laikymo vietą, arba ryšio priemonėmis gaunamos sukauptų atliekų nuotraukos. Pagal vizualinę apžiūrą ir vadovaujantis Pavojingų atliekų identifikavimo ir klasifikavimo metodikos 2 priedo Pakuočių atliekų pavojingųjų savybių vertinimo ir atliekų klasifikavimo schema, atliekos bus priskiriamos

pavojingoms arba nepavojingoms atliekoms. Jei atliekos priskiriamos pavojingoms, atliekų tvarkymo sutartis nebus pasirašomos.

Į veiklavietę tvarkymui bus priimamos tik nepavojingos atliekos, kurios neužterštos pavojingomis medžiagomis. Visi reikalavimai atvežamų atliekų kokybei bus apibrėžti pasirašomose atliekų tvarkymo sutartyse. Pagrindinis plastiko pakuotės ir popieriaus atliekų srautas bus surenkamas iš juridinių asmenų, atliekos bus atvežamos palaidos arba spec. pres konteineriuose.

Įvažiuavęs su atliekomis į teritoriją automobilis bus pasveriamas automobalinėmis svarstyklėmis. Kadangi UAB „Ekovalda“ planuoja priimti skirtingų rūšių atliekas, įmonės vidiniuose dokumentuose bus pateiktos kiekvienos atliekos, kurią planuoja priimti UAB „Ekovalda“ charakteristikos su aprašymu ir nuotraukomis, atsakingi už atliekų priėmimą darbuotojai bus apmokyti.

Įmonėje yra įdiegta vidinė atliekų apskaitos sistema. Atliekos į aikštelę bus priimamos tik iš anksto informavus UAB „Ekovalda“ vadybininkus, atsakingus už tos įmonės aptarnavimą, apie atliekų atvykimą. Vidinėje įmonės apskaitos sistemoje bus suvedama informacija apie atvykstančias atliekas, nurodant kokią įmonė ir kokios atliekos (į programą įvedant atliekos kodą) atvažiuos, taip informuojant aikštelėje esančius atsakingus už atliekų priėmimą darbuotojus.

Atvežtos popieriaus, kartono, plastiko atliekos bus iškraunamos sandėlyje, atliekų iškrovimo ir tvarkymo zonoje. Čia atliekos bus apžiūrimos vizualiai, ar atitinka sutartyse nurodytus kriterijus. Jei atvežtos atliekos atitiks atliekų sutartyje nurodytus kriterijus, išvažiuojantis atliekas atvežęs automobilis bus pasvertas, gautas svoris fiksuojamas GPAIS, UAB „Ekovalda“ vidiniuose dokumentuose, gautos atliekos bus išrūšiuojamos (rankiniu, mechaniniu būdu), išrenkamos netinkamos priemaišos, jei tokių bus. Išrūšiuotos pagal rūšį (popierius, plastikas) atliekos bus su krautuvu sustumiamos ant preso konvejerio presavimui (atliekų tvarkymo kodas R12). Prese atliekos bus supresuojamos į kipą, kurios bus surišamos metalinėmis vielomis. Kipų matmenys 120*100*75 (dydis gali būti reguliuojamas). Supresuotos atliekos bus sandėliuojamos sukrautos į rietuves sandėlyje pagal rūšis. Kipų svoris priklauso nuo atliekų rūšies, drėgmės, atliekų kokybės.

Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) atliekų pakuotės (atliekos kodas 15 01 02) sandėliavimas:

Gautos atliekos bus iškraunamos atliekų iškrovimo ir tvarkymo zonoje Nr. 19. Iškrautos atliekos krautuvu bus nustumiamos į nepresuotų plastikinių (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuočių (atliekos kodas 15 01 02) atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 17, kur bus rūšiuojamos (rankiniu arba mechaniniu būdu), išrenkamos netinkamos priemaišos (jei tokios bus) (gali susidaryti atliekos 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11, 19 12 04 – plastikai ir guma (tik plastikai), kombinuotos pakuotės 15 01 05 atliekos). Išrūšiuotos plastiko atliekos krautuvu bus užstumiamos ant preso konvejerio. Susidariusios atliekos sukraunamos į konteinerius ir laikomos atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymo zonoje Nr. 18 sandėlyje ir atiduodamos tokias atliekas tvarkantiems atliekų tvarkytojams.

Supresuotos plastiko kipos bus laikomos sandėlyje presuotų plastikinių (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuočių (atliekos kodas 15 01 02) atliekų laikymo zonoje Nr. 12.

Atvežtos ir dar nesupresuotos plastiko atliekos bus laikomos nepresuotų plastikinių (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuočių (atliekos kodas 15 01 02) atliekų laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 17 suverstinai krūvoje. Tam skirtas 120 m² plotas. Iš viso sandėlyje numatoma laikyti

400 t presuoto ir nepresuoto plastiko atliekų.

Popieriaus ir kartono pakuotės (atliekos kodas 15 01 01) atliekų sandėliavimas:

Gautos popieriaus ir kartono pakuotės atliekos bus iškraunamos atliekų iškrovimo ir tvarkymo zonoje Nr. 19. Iškrautos atliekos krautuvu bus nustumiamos į nepresuotų popieriaus ir kartono pakuočių (atliekos kodas 15 01 01) atliekų laikymo ir tvarkymo zoną Nr. 16, kur bus rūšiuojamos (rankiniu arba mechaniniu būdu), išrenkamos netinkamos priemaišos (jei tokios bus) bus (gali susidaryti atliekos 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11, 19 12 01 – popierius ir kartonas, kombinuotos pakuotės 15 01 05 atliekos). Išrūšiuotos popieriaus ir kartono pakuočių atliekos krautuvu bus užstumiamos ant preso konvejerio. Susidariusios atliekos sukraunamos į konteinerius ir laikomos atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymo zonoje Nr. 18 sandėlyje ir atiduodamos tokias atliekas tvarkantiems atliekų tvarkytojams.

Supresuotos popieriaus ir kartono pakuočių kipos bus laikomos sandėlyje presuoto popieriaus ir kartono pakuočių (atliekos kodas 15 01 01) atliekų laikymo zonoje Nr. 13.

Nepresuotos popieriaus ir kartono pakuotės atliekos bus laikomos nepresuotų popieriaus ir kartono pakuočių (atliekos kodas 15 01 01) atliekų laikymo ir tvarkymo zonoje Nr. 16 suverstinai krūvoje. Tam skirtas 120 m² plotas. Iš viso sandėlyje numatoma laikyti 400 t presuoto ir nepresuoto popieriaus ir kartono pakuočių atliekų.

Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (atliekos kodas 03 03 08) sandėliavimas:

Gautos atliekos bus iškraunamos atliekų iškrovimo ir tvarkymo zonoje Nr. 19, kur bus rūšiuojamos (rankiniu arba mechaniniu būdu), išrenkamos netinkamos priemaišos (jei tokios bus) (gali susidaryti atliekos 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11, 19 12 01 – popierius ir kartonas). Išrūšiuotos popieriaus ir kartono atliekos krautuvu bus užstumiamos ant preso konvejerio. Susidariusios atliekos sukraunamos į konteinerius ir laikomos atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymo zonoje Nr. 18 sandėlyje ir atiduodamos tokias atliekas tvarkantiems atliekų tvarkytojams.

Supresuotos popieriaus ir kartono kipos bus laikomos presuoto perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (atliekos kodas 03 03 08) laikymo zonoje Nr. 14. Iš viso sandėlyje numatoma laikyti 400 t presuoto ir nepresuoto popieriaus atliekų.

Kombinuotosios pakuotės (atliekos kodas 15 01 05) sandėliavimas: Gautos atliekos bus iškraunamos atliekų iškrovimo ir tvarkymo zonoje Nr. 19, kur bus rūšiuojamos (rankiniu arba mechaniniu būdu), išrenkamos netinkamos priemaišos (jei tokios bus) (atliekų tvarkymo kodas R12) (gali susidaryti atliekos 19 12 12 – kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11, 19 12 01 – popierius ir kartonas, 19 12 04 – plastikai ir guma (tik plastikai)). Susidariusios atliekos tvarkant kombinuotosios pakuotės 15 01 05 atliekas sukraunamos į konteinerius ir laikomos atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymo zonoje Nr. 18 sandėlyje ir atiduodamos tokias atliekas tvarkantiems atliekų tvarkytojams.

Kombinuotos pakuotės 15 01 05 kodo atliekos taip pat susidarys tvarkant plastiko pakuočių ir popieriaus bei kartono atliekas. Rūšiuojant plastiko pakuočių, popieriaus ir kartono atliekas susidariusios kombinuotos pakuočių atliekos bus surenkamos į konteinerius. Gautos atliekos ir rūšiavimo metu susidariusios kombinuotos pakuotės atliekos iš atliekų iškrovimo ir tvarkymo zonos krautuvu bus užstumiamos ant preso konvejerio presavimui. Supresuotos kombinuotos pakuotės kipos bus laikomos sandėlyje presuotų kombinuotų pakuočių (15 01

05) atliekų laikymo zonoje Nr. 15.

Iš viso sandėlyje numatoma laikyti 50 t presuoto ir nepresuoto kombinuotos pakuotės atliekų. Atliekų tvarkymo metu susidariusios atliekos bus sandėliuojamos atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymo zonoje Nr. 18 sandėlyje.

Darbo režimas:

- ✓ Darbo dienų skaičius metuose – 252;
- ✓ Darbo laikas – 8⁰⁰ – 17⁰⁰ (pirmadieniais -penktadieniais).
- ✓ Darbuotojų skaičius – 7 (3 administracijos darbuotojai ir 3 aikštelės darbuotojai, 1 vairuotojas).

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

3.4.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
1.	Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimas	2024 m. III-IV ketv.
2.	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	2024 m. IV ketv. – 2025 m. I ketv.
3.	Statybos projekto rengimas	2024 m. IV ketv. – 2025 m. I ketv.
4.	Statybos leidimo gavimas	2024 m. IV ketv. – 2025 m. I ketv.
5.	Statybų pradžia	2025 m. I-IV ketv.
6.	Statybų pabaiga	2025 m. IV ketv.
7.	Taršos leidimo gavimas	2025 m. III-IV ketv.
8.	Pranešimo apie planuojamos ūkinės veiklos objekto eksploatavimo ir ūkinės veiklos vykdymo pradžią AAA pateikimas ir sprendimo gavimas	2025 m. IV ketv.
9.	Eksploatacijos pradžia	2025 m. IV ketv.
10.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

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

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimas atliekamas sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo etape, kaip atskiras dokumentas.

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

Alternatyvios planuojamos ūkinės veiklos vietos nenumatytos, kadangi UAB „Ekovalda“ yra atlikusi poveikio aplinkai vertinimo atrankos procedūras dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. Atrankos išvadoje nurodyta,

kad nurodytoje planuojamos ūkinės veiklos vietoje poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas ir veikla pasirinktoje vietoje yra leistina. Be to nagrinėjama teritorija yra lengvai pasiekiamą.

UAB „Ekovalda“ planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano keitimo sprendiniams.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, 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

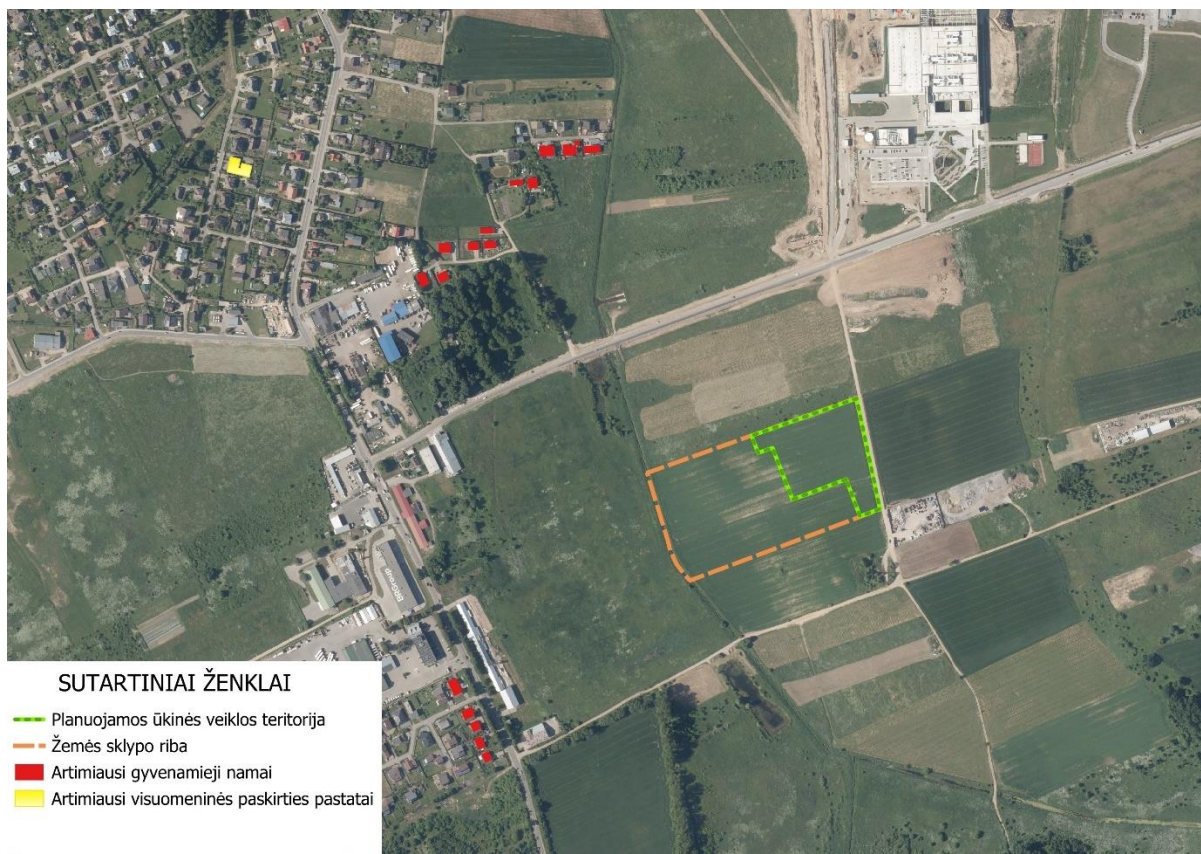
Nepavojingų atliekų tvarkymo veiklą numatoma vykdyti, adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Kauno r. sav. PŪV žemės sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-6185-4688, kadastrinis Nr. 5233/0011:770 rytinėje dalyje, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, atskirųjų želdynų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, bendras žemės sklypo plotas – 5,3694 ha, žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Hansos valda“.

UAB „Ekovalda“ dėl jos planuojamos vykdyti ūkinės veiklos bus išnuomota atitinkama minėto žemės sklypo dalis su parengta infrastruktūra – 17189 m² (1,7189 ha).

Rytinėje žemės sklypo dalyje projektuojama pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, vakarinėje – atskirųjų želdynų teritorija. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir jos gretimybės pavaizduotos 4.1.1. paveiksle.

Žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos, 3553 kv. m.



4.1.1. pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir jos gretimbės

Artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta – rytų, pietryčių, pietų kryptimis 0,7-1,3 km atstumu išsidėsčiusios kitos tankiau apgyvendintos kaimų teritorijos – Sergeičikų I k., Sergeičikų II k., Martinavos k., o vakarų, šiaurės vakarų kryptimis 0,5-1,0 km atstumu sutinkama tankiau apgyvendinta Ramučių kaimo teritorija.

Artimiausi gretimybėse esantys gyvenamieji namai:

- Silvestro Žukausko g. 15, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,57 km į pietvakarius;
- Silvestro Žukausko g. 17, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,57 km į pietvakarius;
- Silvestro Žukausko g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,57 km į pietvakarius;
- Silvestro Žukausko g. 21, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,59 km į pietvakarius;
- Silvestro Žukausko g. 23, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,6 km į pietvakarius;
- Aušros g. 2, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,49 km į šiaurės vakarus;
- Aušros g. 4, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,5 km į šiaurės vakarus;
- Aušros g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,51 km į šiaurės vakarus;
- Aušros g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,54 km į šiaurės vakarus;

- Aušros g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,51 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,52 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,55 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 9, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,52 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 11, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,5 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 13, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,48 km į šiaurės vakarus.
- Dervalgonių g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,57 km į vakarus.

Artimiausias gretimybėse esantis visuomeninės paskirties pastatas:

- Ramučių globos namai, esantys Gluosnių g. 8, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~0,85 km į šiaurės vakarus.

Artimiausių gyvenamųjų namų, visuomeninės paskirties pastato ir artimiausios suplanuotos gyvenamosios teritorijos išsidėstymo schema pateikta 4.1.1 pav.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymas neprieštaraus galiojančioms specialiosioms žemės naudojimo sąlygoms.

Sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų zonose. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

Remiantis Kauno rajono savivaldybės tarybos 2017 m. lapkričio 16 d. sprendimu Nr. TS-411 „Dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo koregavimo patvirtinimo“ (toliau – Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas), nustatyta, kad:

- ✓ Beveik visa planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimų objektų su papildoma infrastruktūra teritoriją. Tik nedidelė vakarinė PŪV teritorijos dalis (apie 665 m²), kurioje projektuojamas priešgaisrinis rezervuaras ir privažiavimo keliukas prie vandens paėmimo šulinių išorės gaisrų gesinimui, patenka į gamtinio karkaso zoną (atskirųjų želdynų zoną). Toje PŪV žemės sklypo dalyje, kur yra gamtinis karkasas pagal Gamtinio karkaso nuostatų 1 punkto reikalavimus, užstatymas ribojamas iki 30 proc. Toje sklypo dalyje (apie 665 m²), patenkančioje į gamtinį karkasą, užstatymas atitinka šį reikalavimą. Be to minėtų nuostatų 15 punktu gamtinio karkaso tam tikrose zonose (konservacinės, miškų, žemės ūkio ir kitos rekreacinės paskirties) neleidžiama statyti pramonės įmonių, kurioms reikalingas TIPK leidimas. PŪV objektui turės būti išduodamas taršos leidimas, todėl šis reikalavimas nepažeidžiamas. Kauno rajono bendrojo plano aiškinamajame rašte nėra nurodyta, kad atskirųjų želdynų zonoje neleidžiama įrengti gręžinių ar kelių, skirtų privažiavimui prie gaisrinių gręžinių. Be

to, šie inžineriniai sprendiniai gamtiniam karkasui neigiamo poveikio dėl taršos, nei vizualinio poveikio nesukels. Atliekų tvarkymo ir laikymo zonos, galimai teršiamos teritorijos projektuojamos tik komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimų objektų su papildoma infrastruktūra teritorijoje (zonoje).

- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka ir nesiriboja su rekreacinio – turistinio potencialo turinčiomis teritorijomis;
- ✓ Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

PŪV teritorija į Kauno laisvąją ekonominę zoną (LEZ) nepatenka.

Remiantis oficialiai nepatvirtintu Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-ojo pakeitimo projekto pagrindiniu brėžiniu, nustatyta, kad:

- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į verslo, pramonės ir sandėliavimo plėtros funkcinę zoną. Kitos paskirties žemė šioje zonoje yra dominuojanti.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių nėra.
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – naudojamas molio karjeras (Reg. Nr. 1535), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~4,7 km į pietryčius.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių ir nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas (VAZ);
- Artimiausia ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse esanti požeminio vandens vandenvietė: požeminio vandens vandenvietė (Reg. Nr. 3984), skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,3 km į šiaurės vakarus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į projektu numatytą artimiausią vandenvietės 2 apsaugos juostą, ši juosta nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,1 km į šiaurės vakarus.

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausia saugoma teritorija, Kauno ornitologinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210602000012), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~7,0 km į pietvakarius.

Ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų;
- Artimiausia paukščių ir buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija – Kauno Marios (identifikavimo kodas – 1100000000069), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~3,3 km į pietryčius. Saugoma teritorija priskirta „Natura 2000“ tinklui juodojo peslio (*Milvus migrans*), plovinės vištelės (*Porzana parva*), tulžio (*Alcedo atthis*), 5130 kadagynų, 6210 stepinės pievos, 7220 šaltinių su

besiformuojančiais tufais, 8220 silikatinių uolienu atodangų, 9010 vakarų taigos, 9050 žolių turtingų eglynų, 9070 medžiais apaugusių ganyklų, 9180 griovų ir šlaitų miškų, kartuolės, kūdrinio pelėausio, niūraspalvio auksavabalio, purpurinio plokščiavabalio, salato, ūdros apsaugai.

Remiantis oficialiai nepatvirtintu Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-ojo pakeitimo projekto Kraštovaizdžio apsaugos ir vystymo brėžiniu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į infrastruktūros ir pramonės kompleksų reglamentais formuojamą zoną.
- PŪV teritorija taip pat patenka į intensyvaus kraštovaizdžio naudojimo pobūdžio zoną, agrarinio miškingo bendro kraštovaizdžio pobūdžio zoną ir molingą lygumą pagal kraštovaizdžio gamtinio pagrindo pobūdį (am6L’).

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo gamtinio karkaso brėžiniu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanizacijai skirtą teritoriją;
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso ir gamtinio karkaso funkcinio potencialo turinčias teritorijas;
- Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo sprendiniams.

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo rekreacijos, gamtos, turizmo ir kultūros paveldo brėžiniu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanizuojamą negyvenamajai statybai skirtą teritoriją;
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nepatenka į rekreacinio – turistinio potencialo turinčias teritorijas;
- Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo 1-ojo pakeitimo plano sprendiniams.

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausia EB svarbos buveinė, miškų buveinė 9050 (Žolių turtingi eglynai), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,4 km į pietryčius.

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų, tačiau vakarinė žemė sklypo, kurio rytinėje dalyje yra PŪV vieta, dalis patenka į Zversos upelio pakrantės apsaugos juostą ir zoną;
- Artimiausias paviršinis vandens telkinys, Zversos upė, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,18 km į vakarus.

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamos kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis;
- Artimiausia nekilnojamosios kultūros paveldo vertybė – Pirmojo pasaulinio karo Vokietijos ir Rusijos imperijų karių kapai (kodas 37572), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,9 km į šiaurės vakarus.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (*www.tpdr.lt*), artimiausia suplanuota gyvenamoji teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,94 km į rytus

Planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes ji bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje, aplink vyrauja urbanizuojamos pramonės teritorijos. Be to Aplinkos apsaugos agentūros Atrankos išvada, kad poveikio aplinkai vertinimas nėra privalomas patvirtina, kad neigiamo poveikio aplinkai nebus daroma.

Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862):

- 3 priedo 2 lentelės 7 punktu (atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)), planuojamai ūkinei veiklai nustatoma normatyvinė 100 m sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ).

100 m SAZ būtų nustatoma, jeigu UAB „Ekovalda“ neatlikinėtų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygį ir aplinkos oro taršos sklaidą.

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 1,7189 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su UAB „Ekovalda“ planuojamos išsinuomoti žemės sklypo dalies, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, ribomis žemės sklype adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

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

Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklą numatoma vykdyti, adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Kauno r. sav. PŪV žemės sklypo unikalus Nr. 4400-6185-4688, kadastrinis Nr. 5233/0011:770, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, atskirųjų želdynų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; bendras žemės sklypo plotas – 5,3694 ha, žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Hansos valda“.

UAB „Ekovalda“ dėl jos planuojamos vykdyti ūkinės veiklos bus išnuomota atitinkama minėto žemės sklypo dalis su parengta infrastruktūra – 17189 m² (1,7189 ha).

Pagrindiniai žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6185-4688) techniniai rodikliai pagal Techniniame projekte pateiktus duomenis pateikti 4.2.1 lentelėje.

4.1 lentelė. PŪV žemės sklypo techniniai rodikliai

Eil Nr.	Pavadinimas, mato vienetas	Kiekis
1.	Bendras sklypo plotas, tame tarpe:	5,3694 ha
1.1	Žemės sklypo dalis, patenkanti į pramonės ir sandėliavimo zoną	2,13945 ha
1.1	Žemės sklypo dalis, patenkanti į gamtinį karkasą	3,22995 ha
2.	UAB „Ekovalda“ planuojama išsinuomoti žemės sklypo dalis	1,719 ha
3.	Želdynų plotas	0,3468 ha

Žemės sklypui nustatytos šios specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos, 3553 kv. m.

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

PŪV planuojama žemės sklype, kuriame nėra išvystyta inžinerinė ir susisiekimo infrastruktūra. PŪV teritorijoje inžinerinės infrastruktūros tinklų nėra, visa veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra taip pat yra projektuojama naujai, PŪV planuojama teritorijoje, kurioje nėra statinių. Planuojamai ūkinei veiklai bus įrengta vietinė reikalinga infrastruktūra: neužterštų paviršinių nuotekų, galimai užterštų paviršinių nuotekų, buitinio vandentiekio, buitinių nuotekų, ryšių, elektros tinklai, apšvietimo kabeliai, valdymo kabelių tinklai, elektros skirstomasis skydas, apšvietimo atramos, įžeminimo juosta.

PŪV teritorijoje bus įrengta vandeniui nelaidi danga. Didžiąją dalį teritorijos planuojama asfaltuoti arba betonuoti. Galimai užterštų teritorijų plotuose įrengtų dangų vientisumas bus užtikrintas klojant nelaidžią skysčiams medžiagą po betono plokštėmis, ant nelaidžios dangos dedant betono plokštes bei užsandarinant tarpus tarp siūlių (betono plokščių) taip užtikrinant dangos nelaidumą skysčiams. PŪV teritorijoje, kur bus kietos dangos, numatoma įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą su vamzdynais.

Energijos tiekimas

PŪV metu bus naudojama elektros energija – patalpų apšvietimui, darbo įrankių darbui, šildymui (šilumos siurblių darbui) ir kt. Numatomas bendras preliminarus metinis elektros energijos poreikis – 95 MWh. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus prisijungiama prie elektros energijos paskirstymo tinklų. Apskaita bus vykdoma elektros energijos apskaitos prietaisais.

Šilumos gamyba

PŪV metu administracinių patalpų šildymui numatyti šilumos siurbliai. Buitinės ir administracinės patalpos bus šildomos elektriniais radiatoriais ir kondicionieriais. Prie įvažiavimo į PŪV teritoriją būsimas priėmimo postas bus šildomas oro kondicionieriumi. Sandėlis bus nešildomas. Jungimosi prie centralizuotų šilumos tinklų nenumatoma.

Vandens tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas

Vandens tiekimas

Lauko buitinis vandentiekis. Vanduo į projektuojamą pastatą bus tiekiamas iš 50 m³/d našumo vandens gręžinio, įrengto PŪV teritorijoje. Gręžinio projektas bus atskirai suderintas su UAB „Giraitės vandenys“ bei Kauno rajono savivaldybės Infrastruktūros plėtros skyriumi.

Vanduo darbuotojų buitinėms reikmėms. Bendras planuojamas sunaudoti metinis vandens kiekis darbuotojų buitinėms reikmėms yra 263 m³/metus. Iš šio kiekio šaltas vanduo sudarys 175 m³/metus, o karštas – 88 m³/metus.

Vanduo gamybinėms reikmėms. Tvarkant medienos atliekas ir kraunant technologinę skiedrą į sunkiasvores transporto priemones, bus vykdomas laikomų atliekų prieš smulkinimą, smulkinamų atliekų ir/ar pagamintos produkcijos (technologinės skiedros) drėkinimas, papildomai gali būti naudojama ir rūko patranka. Šiam tikslui į drėkinimo sistemą bus tiekiamas vanduo, kuris bus išpurškiamas vandens lašelių pavidalu į atliekų tvarkymo ir/ar produktų (technologinės skiedros) krovimo zoną.

Purškiant vandenį sunkiasvoriai automobiliai aplimpa medienos dulkėmis. Todėl numatoma nuplauti sunkiasvores transporto priemones prieš joms išvažiuojant iš PŪV teritorijos (jeigu bus aplipusios medienos dulkėmis).

Planuojamas metinis vandens suvartojimas gamybinėms reikmėms – 4080 m³.

Kituose PŪV procesuose vandens naudojimas nenumatomas.

Lauko gaisrinis vandentiekis. Reikalingas vandens kiekis gaisrams gesinti bus ne mažesnis kaip 270 m³. Numatoma išorės gaisrų gesinimui naudoti du požeminius gaisrinius rezervuarus, kurių kiekvieno tūris po 140 m³. Rezervuarams užpildyti suprojektuota trasa iš vandens gręžinio.

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys buitinės nuotekos. Bendras susidarysiantis buitinių nuotekų kiekis pateiktas 4.3.1 lentelėje.

4.3.1 lentelė. Bendras susidarysiantis buitinių nuotekų kiekis

Sistemos pavadinimas	Nuotekų kiekiai					Skačiuojamieji debitai	
	m ³ /met.	m ³ /parą	m ³ /parą	m ³ /h	m ³ /h	m ³ /h	l/s
		(maks.)	(vid.)	(maks.)	(vid.)		
Nuotekos	1157	4,40	4,09	0,65	0,08	0,98	1,46

Pastaba: nuotekų kiekis nurodytas didesnis nei suvartojamo vandens kiekis, kadangi prie kiekvieno dušo dar pridėta po 0,5m³ nuotekų. Dušų bus 6 vnt. ir dar padauginama iš netolygumo koeficiento 1.1, todėl gaunasi 4,4 m³/parą.

Numatomas išleidžiamų į biologinį buitinių nuotekų valymo įrenginį nuotekų užterštumas:

- Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS₇) – 350 mg/l;
- Bendras azotas (N) – 50 mg/l;
- Bendras fosforas (P) – 10 mg/l;
- Skendinčios medžiagos (SM) – 350 mg/l;

Visos buitinės nuotekos iš pastato bus išvalomos biologiniame valymo įrenginyje, kurio našumas 4,8 m³/d. Iš pradžių nuotekos pateks į 12 m³ talpos pirminio valymo kamerą (nusodintuvą), kuris tarnaus kaip pirminio dumblo kaupimo talpa (čia sulaikomi nusėdantys teršalai). Už biologinio valymo įrenginio suprojektuotas mėginių paėmimo šulinys.

Išvalytos buitinės nuotekos bus išleidžiamos į naujai projektuojamą priešgaisrinį – akumuliacinį rezervuarą – tvenkinį. Iš jo atviru grioviu nuotekos bus išleidžiamos į aplinką – Zversos upelį.

Valytos buitinės nuotekos atitiks „Nuotekų tvarkymo reglamente“ valytų nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką keliamus reikalavimus:

- Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS₇) momentinė DLK – 40 mg/l O₂, vidutinė metinė DLK – 29 mg/l O₂
- Bendras azotas (N) momentinė DLK – 25 mgN/l;
- Bendras fosforas (P) momentinė DLK – 5 mgP/l;
- Skendinčios medžiagos (SM) momentinė DLK – 50 mg/l.

Gamybinės nuotekos

Vanduo technologinėms reikmėms bus naudojamas sunkiasvorių automobilių nuplovimui prieš jiems išvažiuojant iš PŪV teritorijos, jeigu jie bus aplipę medienos dulkėmis ir atliekų tvarkymo/sandėliavimo zonų drėkinimui.

Sunkiasvorių automobilių plovimo vieta numatyta rytinėje žemės sklypo dalyje. Vanduo nuo nuplautų automobilių jų plovimo vietoje pateks į specialiai įrengtą nuotekų trapą. Kadangi paviršinių nuotekų valymo įrenginiai numatyti kitoje sklypo pusėje (vakarinėje dalyje) ir siekiant išvengti paviršinių nuotekų tinklų užsinešimo, ties šiuo trapu numatytas naftos atskirtuvas (našumas Q=6 l/s) su integruota smėliagaude. Per šį atskirtuvą bus praleidžiamas visas vandens srautas nuo automobilių plovimo vietos trapo ir sulaikomas plaunant automobilius susidaręs dumblas, smėlis bei naftos produktai, o išvalytas vanduo nutekės į galimai užterštų paviršinių nuotekų tinklus, iš kurių pateks į paviršinių nuotekų valymo įrenginius, o iš jų į vakarinėje žemės sklypo dalyje projektuojamą priešgaisrinį – akumuliacinį rezervuarą – tvenkinį, o iš šio į Zversos upelį. Planuojama, kad susidarys 252 m³/metus.

Nors dulketumo (kietųjų dalelių kiekio) mažinimui ore bus naudojama drėkinimo sistema bei rūko patranka, šio proceso metu gamybinės nuotekos nesusidarys, nes purškiami vandens lašeliai nusės ant tvarkomų atliekų ir/ar gaminamo produkto (technologinės skiedros) ir/ar įsigers į tvarkomas atliekas ir/ar produktą (technologinę skiedrą).

Paviršinės nuotekos

Paviršinės nuotekos susidarys nuo UAB „Ekovalda“ planuojamos eksploatuoti teritorijos kietųjų dangų (asfalto ir betono aikštelių ir įvažiavimo, išvažiavimo ir pan.), kurių plotas – 10821,65 m² bei pastatų stogų, kurių plotas – 2000 m².

Metinis skaičiuotinas paviršinių nuotekų kiekis nuo kietųjų dangų apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594 ir vėlesni pakeitimai), 8 punkte pateiktą formulę.

$$Wf_{metų, nuo stogų} = 10 \cdot 630 \cdot 0,85 \cdot 0,2000 \cdot 1 = 1071,00 \text{ m}^3/\text{metus}$$

$$Wf_{metų, nuo kietųjų dangų} = 10 \cdot 630 \cdot 0,83 \cdot 1,082165 \cdot 1 = 5658,64 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos:

$$Wf_{metų} = 1071,00 + 5658,64 = 6729,64 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Didžiąją dalį teritorijos planuojama asfaltuoti arba betonuoti. Galimai užterštų teritorijų plotuose įrengtų dangų vientisumas bus užtikrintas klojant nelaidžią skysčiams medžiagą po betono plokštėmis, ant nelaidžios dangos dedant betono plokštes bei užsandarinant tarpus tarp siūlių (betono plokščių) taip užtikrinant dangos nelaidumą skysčiams. PŪV teritorijoje, kur bus kietos dangos, numatoma įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą su vamzdynais.

Numatoma įrengti paviršinių nuotekų valymo įrenginius vakarinėje žemės sklypo dalyje. Į juos paviršinės nuotekos pateks nuo UAB „Ekovalda“ planuojamos eksploatuoti teritorijos kietųjų dangų ir ateityje nuo perspektyvinių aikštelių t. y. kituose projekto vystymo etapuose (plečiant teritorijos naudojimą) numatomos betoninės sandėliavimo aikštelės, kurių bendras plotas su šiame projekte numatyta aikšte bus iki 20000 m². Todėl valymo įrenginių našumas parinktas su atsarga paviršinių nuotekų išvalymui ir nuo perspektyvinių aikštelių.

Paviršinių nuotekų valymui numatomas naftos ir skendinčių medžiagų atskirtuvas su smėlio/ purvo nusodintuvu ir padidinto skerspūvio koalescensiniu filtru, kurio našumas Q=40 l/s, bei papildomas smėlio/ skendinčių ir plaukiančių dalių skirtuvas. Skirtuvas bus įrengiamas grunte.

Naftos ir skendinčių medžiagų skirtuve su smėlio/ purvo nusodintuvu bei smėlio/ skendinčių ir plaukiančių dalių skirtuve sulaikomos paviršinėse nuotekose esančios skendinčios medžiagos. Joje sulaikomų skendinčių medžiagų bendras kiekis numatytas 17,3 m³. Periodinis jų šalinimas bus vykdomas asenizacine mašina.

Naftos produktai bus sulaikomi koalescensinių filtrų bloke. Koalescensiniai filtrai eksploatacijos metu bus periodiškai išimami ir praplaunami.

Išleidžiamose paviršinėse nuotekose teršalų koncentracijos neviršys „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente“ nustatytų reikalavimų. Iš numatytų paviršinių nuotekų valymo įrenginių išleidžiamų į aplinką (paviršinius vandens telkinį) nuotekų užterštumas nebus didesnis kaip:

- skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;
- naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.
- BDS₇ vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O₂/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O₂/l;

Taip pat bus paskirtas asmuo, kuris bus atsakingas už savalaikę nuotekų valymo įrenginių priežiūrą (išvalymą, tinkamą atliekų iš nuotekų valymo įrenginių atidavimą atliekų tvarkytojams, kurie turi teisę tvarkyti tokias atliekas ir pan.).

Maksimaliems lietaus srautams praleisti numatyta apvedimo linija.

Išvalytos paviršinės nuotekos bus išleidžiamos į greta sklypo esantį į Zversos upelį. Siekiant, kad nesusidarytų nepageidaujamos deformacijos esamame upelyje, prieš išleidimą į upelį suprojektuotas pratekantis tvenkinys, kuris mažins išleidžiamo vandens greitį. Iš tvenkinio atviru grioviu vanduo pateks į upelį.

Siekiant išvengti pavojingų medžiagų, nurodytų Nuotekų tvarkymo reglamento I priede bei II priedo A ir B1 sąrašuose patekimo į aplinką, PŪV objekto eksploatacijos ar avariniu atveju, bus taikomos šios prevencinės priemonės:

- PŪV teritorija projektuojama taip, kad joje susidariusios paviršinės nuotekos nenutekėtų ant gretimų sklypų, o nuo gretimų sklypų paviršinės nuotekos nepatektų į PŪV teritoriją;
- Nepavojingosios atliekos bus priimamos, tvarkomos ir sandėliuojamos projektuojamoje lauko aikštelėje, kurioje bus įrengta kieta (betono plokščių su sandariomis siūlėmis) skysčiams nelaidi danga su paviršinių nuotekų surinkimo bei valymo sistema;
- Numatomas atliekų drėkinimas nesmulkintų atliekų sandėliavimo (drėkinimo sistema bus įrengta šių atliekų laikymo/sandėliavimo vietose), produktų (technologinės skiedros) krovos darbų metu (drėkinimo sistema bus įrengta krovos darbų vietose), atliekų smulkinimo metu naudojant ant smulkintuvų esamas drėkinimo sistemas bei esant poreikiui papildomai drėkinimui naudojant rūko patrankas.
- Susidariusios paviršinės nuotekos nuo kietos dangos (betono plokščių su sandariomis siūlėmis, betono ir/ar asfalto pagrindu), nuo išvažiuojančių sunkiasvorių automobilių apiplovimo įrenginių bus surenkamos ir prieš išleidimą į aplinką bus valomos projektuojamuose valymo įrenginiuose. Numatomi mėginių paėmimo šuliniai stebėti išleidžiamų nuotekų kokybę;
- Veiklos metu (atliekų sandėliavime, tvarkyme) nenumatomas jokių papildomų medžiagų (cheminių) naudojimas atliekų apdorojimui, išskyrus vandenį medienos atliekų drėkinimui. Atliekos bus tvarkomos tik mechaniniu būdu: popieriaus ir plastiko – presuojamos, medienos atliekos – smulkinamos/traiškomos;
- PŪV metu susidariusios atliekos bus laikomos konteineriuose ir atiduodamos tokias atliekas galintiems tvarkyti atliekų tvarkytojams pagal sudarytas sutartis;

- Išvažiuojančių skiedrovežių (sunkiojo transporto priemonių) plovimo (jei bus būtinybė t. y. jei transporto priemonė bus aplipusi skiedra) metu, numatomas naudoti tik vanduo, nenaudojant specialių plovimo priemonių;
- PŪV metu paviršinės nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų;
- PŪV metu gamybinės nuotekos nesusidarys, nes purškiami vandens lašeliai atliekų, technologinės skiedros drėkinimui nusės ant tvarkomų atliekų ir/ar gaminamo produkto (technologinės skiedros) ir/ar įsigers į tvarkomas atliekas ir/ar produktą (technologinę skiedrą).
- Avariniu atveju (dėl darbuotojų kaltės, talpos mechaninio pažeidimo ar pan.) išsiliejusioms cheminėms medžiagoms, skysčiams surinkti bus naudojami sorbentai, kurie bus laikomi veiklavietėje;
- Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą.
- PŪV metu nebus vykdomas pavojingųjų atliekų tvarkymas, taip pat nėra numatomas radioaktyviųjų atliekų susidarymas;
- Plastiko ir popieriaus atliekos bus priimanamos, tvarkomos ir sandėliuojamos projektuojamo sandėliavimo paskirties pastato viduje, kuriame bus įrengta kietoji (betoninė) skysčiams nelaidi danga;
- PŪV metu susidarančios buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos bus nuvedamos į projektuojamus nuotekų valymo įrenginius;
- Cheminės medžiagos (tepalas, aušinimo skystis, langų ploviklis ir pan.) bus sandėliuojamos uždaroje sandėliavimo paskirties patalpoje, apsaugotoje nuo išorės aplinkos veiksmų sandariose ir uždaroje gamintojo talpose;
- Periodiškai, prieš kiekvienos darbo dienos pradžią, bus atliekama sandėliavimo patalpų ir talpų, kuriose laikomos cheminės medžiagos (tepalas, aušinimo skystis, langų ploviklis ir pan.), apžiūra, siekiant išvengti avarinių situacijų.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

UAB „Ekovalda“ planuojama ūkinė veikla – nepavojingųjų atliekų tvarkymas.

Planuojamo nepavojingųjų atliekų tvarkymo įrenginio pajėgumas – 80000 t/metus (52500 t/metus medienos srauto atliekų ir 27500 t/metus popieriaus ir plastiko atliekų). Planuojamos atliekų tvarkymo veiklos: S1 – surinkimas, S2 – vežimas, S3 – įvežimas (importas), S4 – išvežimas (eksportas), R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus); R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų; R13 – R1-R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas.

Planuojamas vienu metu laikyti medienos srauto atliekų kiekis 880 t, o popieriaus ir plastiko atliekų – 1250 t. Atliekų tvarkymo metu susidarysiančių atliekų laikymas vienu metu – 50 t.

Iš medienos atliekų apdorojimo bus gaunama technologinė skiedra.

PŪV teritorijoje bus šios funkcinės zonos:

- ✓ sandėlis su administracinėmis patalpomis, kuriame bus vykdomas plastiko ir kartono pakuočių atliekų tvarkymas;
- ✓ techninė plovimo įrenginių patalpa;
- ✓ dispečerinė;
- ✓ medienos atliekų tvarkymo ir laikymo bei pagamintos produkcijos – technologinės skiedros laikymo zonos (vakarinėje PŪV teritorijos dalyje).

Atliekų priėmimo ir apdorojimo eiga UAB „Ekovalda“ atliekų tvarkymo įrenginyje:

- Pristatytų atliekų kontrolė;
- Atliekų priėmimas ir svėrimas;
- Atliekų iškrovimas;
- Atliekų laikymas;
- Atliekų tvarkymas – apdorojimas/perdirbimas, skiedros gamyba;
- Technologinių procesų kontrolė;
- Produkcijos (skiedros) laikymas ir pardavimas vartotojams/naudotojams;
- Susidariusių atliekų laikymas ir perdavimas kitiems atliekų tvarkytojams, jų tvarkymas turint tam teisę.

Duomenys apie atliekų tvarkymą, susidarymą, jų kiekius ir tvarkymo būdus pateikti 4.3.1 ir 4.3.2 lentelėse. Atliekų apdorojimo technologinis procesas aprašytas 3.3 poskyryje.

4.3.1 lentelė. Planuojamos tvarkyti atliekos ir jų tvarkymo būdai

Atliekos				Atliekų tvarkymo veiklos		Procesas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumo savybės	Kodas (pavadinimas)	Kiekis, t/metus	
1	2	3	4	5	6	7
MEDIENOS ATLIEKŲ SRAUTO TVARKYMAS						
15 01 03	Medinės pakuotės	Padėklai, medinės dėžės, ritės, tarpinės, vaisių dėžutės, kita medinė pakuotė (nelakuota, neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis)	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų	52500	Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)
03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Fanera, “žalia” plokštė, osb, baldinė plokštė nelaminuota, nekantuota, nelaminuotos nekantuotos plokštės atraižos	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)
17 02 01	Medis	OSB, statybinė mediena, fanera, pavojingomis cheminėmis medžiagomis neužteršta mediena iš statybų, griovimo vietų	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)
19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena iš atliekų tvarkymo veiklos, mediena gaunama iš kitų atliekų tvarkytojų. Pavojingomis cheminėmis medžiagomis, naftos produktais neužteršta	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)

Atliekos				Atliekų tvarkymo veiklos		Procesas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumo savybės	Kodas (pavadinimas)	Kiekis, t/metus	
1	2	3	4	5	6	7
		mediena, susidariusi tvarkant atliekas		R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		
20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Sodų, parkų atliekos: krūmai, šakos, kelmai	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)
03 01 01	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	Medžio žievė iš nužievinimo procesų, kamštienos gamybos proceso atliekos neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)
03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medienos kilmės atliekos iš medienos masės, popieriaus, kartono gamybos: medžio žievė iš nužievinimo proceso, medienos masės atliekos iš gamybos proceso, neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)
02 01 07	Miškininkystės atliekos	Šakos, kelmai, žievė, kita nelikvidinė mediena	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų

Atliekos				Atliekų tvarkymo veiklos		Procesas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumo savybės	Kodas (pavadinimas)	Kiekis, t/metus	
1	2	3	4	5	6	7
				R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		išrinkimas iš atliekų (R12)
03 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Medienos kilmės atliekos, nepatenkančios nei į vieną kitą medienos kilmės atliekų grupę	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)
20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Medienos kilmės verslo, gamybinės Atliekos, panašios į komunalines, neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis, netepaluotos, neužterštos naftos produktais	Nepavojingos	R3 – organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus) R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Smulkinimas (R3) Esant reikalui priemaišų išrinkimas iš atliekų (R12)
POPIERIAUS IR PLASTIKO ATLIEKŲ TVARKYMAS						
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Tampri plėvelė, plastikiniai maišai, talpos, bakeliai, buteliai, kita plastikinė pakuotė neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų	27500	Rūšiavimas, presavimas
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popierinės/kartoninės dėžės, kartoninės perdangos, popieriniai maišai, kita popierinė ar kartoninė pakuotė	Nepavojingos	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Rūšiavimas, presavimas

Atliekos				Atliekų tvarkymo veiklos		Procesas
Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Pavojingumo savybės	Kodas (pavadinimas)	Kiekis, t/metus	
1	2	3	4	5	6	7
		neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis				
03 03 08	Perdirbti skirta popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Makulatūra, spaustuvių atliekos neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Rūšiavimas, presavimas
15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuoti maišai, tara, kita kombinuotos pakuotės sąvoka atitinkanti pakuotė neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	R12 – atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų		Rūšiavimas, presavimas

4.3.2 lentelė. Planuojamos laikyti atliekos

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
MEDIENOS ATLIEKŲ SRAUTO ATLIEKŲ LAIKYMAS (tvarkomos atliekos)								
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr. 1 – medinės pakuotės (15 01 03) atliekų laikymo ir tvarkymo zona	135	15 01 03	Medinės pakuotės	Padėklai, medinės dėžės, ritės, tarpinės, vaisių dėžutės, kita medinė pakuotė (nelakuota, neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis)	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	880
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr. 2 – pjuvenų, drožlių, skiedrų, medienos drožlių plokščių ir	135	03 01 05	Pjuvenos, drožlės, skiedros, medienos drožlių plokštės ir fanera, nenurodyti 03 01 04	Fanera, „žalia“ plokštė, osb, baldinė plokštė nelaminuota, nekantuota, nelaminuotos	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
faneros, nenurodytų 03 01 04 (03 01 05) atliekų laikymo ir tvarkymo zona				nekantuotos plokštės atraižos				
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr.3 – medžio atliekų (17 02 01) laikymo ir tvarkymo zona	108	17 02 01	Medis	OSB, statybinė mediena, fanera, pavojingomis cheminėmis medžiagomis neužteršta mediena iš statybų, griovimo vietų	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr. 4 – biologiškai skaidžių atliekų (20 02 01) laikymo ir tvarkymo zona	108	20 02 01	Biologiškai skaidžios atliekos	Sodų, parkų atliekos: krūmai, šakos, kelmiai	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr. 5 – medienos, nenurodytos 19 12 06 (19 12 07) tvarkymo ir laikymo zona	72	19 12 07	Mediena, nenurodyta 19 12 06	Mediena iš atliekų tvarkymo veiklos, mediena gaunama iš kitų atliekų tvarkytojų. Pavojingomis cheminėmis medžiagomis, naftos produktais neužteršta mediena susidariusi tvarkant atliekas	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr. 6 – medienos, nenurodytos 20 01	72	20 01 38	Mediena, nenurodyta 20 01 37	Medienos kilmės verslo, gamybinės Atliekos, panašios į komunalines, neužterštos	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
37, atliekų (20 01 38) laikymo ir tvarkymo zona				pavojingomis cheminėmis medžiagomis, netepaluotos, neužterštos naftos produktais				
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr. 7 – kitaip neapibrėžtų atliekų (03 01 99) laikymo ir tvarkymo zona	72	03 01 99	Kitaip neapibrėžtos atliekos	Medienos kilmės Atliekos, nepatenkančios nei į vieną kitą medienos kilmės atliekų grupę	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr. 8 – miškininkystės atliekų (02 01 07) laikymo ir tvarkymo zona	72	02 01 07	Miškininkystės atliekos	Šakos, kelmai, žievė, kita nelikvidinė mediena	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr.9 – medžio žievės ir medienos atliekų (03 03 01) laikymo ir tvarkymo zona	72	03 03 01	Medžio žievės ir medienos atliekos	Medienos kilmės atliekos iš medienos masės, popieriaus, kartono gamybos: medžio žievė iš nužievinimo proceso, medienos masės atliekos iš gamybos proceso, neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1– R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais dengta aikštelė Nr. 10 – medžio žievės ir kamščiamedžio atliekų (03 01 01) laikymo ir tvarkymo zona	72	03 01 01	Medžio žievės ir kamščiamedžio atliekos	Medžio žievė iš nužievinimo procesų, kamštienos gamybos proceso atliekos neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1 – R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Bendras medienos atliekų srauto laikymui numatytas plotas	918							
POPIERIAUS IR PLASTIKO ATLIEKŲ LAIKYMAS (tvarkomos atliekos)								
Sandėlio vieta Nr. 17 – nepresuotų plastikinių pakuočių (15 01 02) atliekų laikymo ir tvarkymo zona (betono grindys)	120	15 01 02	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	Tampri plėvelė, plastikiniai maišai, talpos, bakeliai, buteliai, kita plastikinė pakuotė neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1 – R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	1250
Sandėlio vieta Nr. 12 – presuotų plastikinių pakuočių (15 01 02) atliekų laikymo zona	108							
Sandėlio vieta Nr. 16 – nepresuotų popieriaus ir kartono pakuočių (15 01 01) atliekų laikymo ir tvarkymo zona (betono grindys)	120	15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	Popierinės/kartoninės dėžės, kartoninės perdangos, popieriniai maišai, kita popierinė ar kartoninė pakuotė neužteršta	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1 – R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Sandėlio vieta Nr. 13 – presuoto popieriaus ir kartono pakuočių (15 01 01) atliekų laikymo zona (betono grindys)	108			pavojingomis cheminėmis medžiagomis				
Sandėlio vieta Nr. 14 – presuoto perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekų (03 03 08) laikymo zona (betono grindys)	108	03 03 08	Perdirbti skirto popieriaus ir kartono rūšiavimo atliekos	Makulatūra, spaustuvių atliekos neužterštos pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	Kieta	R13–R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Sandėlio vieta Nr. 15 –presuotų kombinuotų pakuočių (15 01 05) atliekų laikymo zona (betono grindys)	18	15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuoti maišai, tara, kita kombinuotos pakuotės sąvoka atitinkanti pakuotė neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	Kieta	R13–R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
Bendras popieriaus ir plastiko atliekų laikymui numatytas plotas	582							
ATLIEKŲ TVARKYMO METU SUSIDARYSIANČIŲ ATLIEKŲ LAIKYMAS								
Sandėlio vieta Nr. 18 (betono grindys) Betono plokštėmis su užsandarintais tarpais	69 m ² (63 m ² atvira lauko aikštelė;	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų (įskaitant medžiagų mišinius) apdorojimo atliekos, nenurodytos 19 12 11	Įvairios atliekos (įv. plastikas, žemėtas popierius, kitos priemaišos, kurios nėra UAB „Ekovalda“	Nepavojingos	Kieta	R13–R1–R12 veiklomis naudoti skirtų	25

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
dengta aikštelė Nr. 18 – atliekų tvarkymo metu susidariusių atliekų laikymo zona	6 m ² sandėlyje esanti zona)			tvarkomų atliekų sąraše.			atliekų laikymas D15 – D1–D14 veiklomis šalinti skirtų atliekų laikymas	
		19 12 01	Popierius ir kartonas	Netinkamas popierius ir kartonas, neužterštas pavojingomis medžiagomis	Nepavojingos	Kieta		
		19 12 04	Plastikai ir guma	Netinkami plastikai, neužteršti pavojingomis medžiagomis	Nepavojingos	Kieta		
		19 12 02	Juodieji metalai	Metalinės medinės pakuotės tvirtinimo detalės (vinys, metalai nuo ričių ir pan.)	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	
		15 01 03	Medinės pakuotės atliekos	Padėklai, medinės dėžės, ritės, tarpinės, vaisių dėžutės, kita medinė pakuotė (nelakuota, neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis)	Nepavojingos	Kieta		
Sandėlio vieta Nr. 15 –presuotų kombinuotųjų pakuočių (15 01 05) atliekų laikymo zona (betono grindys)	18	15 01 05	Kombinuotosios pakuotės	Kombinuoti maišai, tara, kita kombinuotos pakuotės sąvoka atitinkanti pakuotė neužteršta pavojingomis cheminėmis medžiagomis	Nepavojingos	Kieta	R13 – R1–R12 veiklomis naudoti skirtų atliekų laikymas	25

Atliekų laikymo vietos apibūdinimas	Atliekų laikymo vietos plotas, m ²	Atliekų kodas	Atliekų pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų pavojingumą lemiančios savybės	Atliekų fizinės savybės	Laikymo veiklos kodas	Didžiausias vienu metu laikomas atliekų kiekis, t
Bendras atliekų tvarkymo metu susidarančių atliekų laikymui numatytas plotas	87							

Radioaktyvios atliekos nesusidarys, nes nebus radioaktyvių šaltinių.

Planuojamos ūkinės veiklos metu visos susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklės. Vienu metu laikomų atliekų kiekis negalės viršyti nustatytų didžiausių vienu metu laikomų atliekų kiekio. Įmonėje susidarančios atliekos bus perduodamos Atliekų tvarkytojų valstybės registre (ATVR) registruotiems atliekų naudotojams ar šalintojams, su kuriais bus pasirašytos sutartys dėl atliekų naudojimo ar šalinimo ir/ar tvarkos pačios įmonės jeigu ji tam turės teisę. Visos operacijos susijusios su atliekomis bus registruojamos Vieningoje gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinėje sistemoje (GPAIS).

Susisiekimo, privažiavimo keliai.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks S. Žaukausko g. (rajoninis kelias Nr. 1919), Davalgonių g. (rajoninis kelias Nr. 1918) ir Pelenų g. Per parą į teritoriją atvyks iki 15 lengvųjų transporto priemonių ir 62 sunkiosios transporto priemonės. Pačioje ūkinės veiklos teritorijoje taip pat važinės frontalinis, teleskopinis autokrautuvai, bus įrengta lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė (viso 15 stovėjimo vietų). Transporto priemonės į PŪV teritoriją atvyks ir joje važinės tik dienos metu.

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 visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)

Nepavojingų atliekų tvarkymo veiklą numatoma vykdyti adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Kauno r. sav. PŪV žemės sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-6185-4688, kadastrinis Nr. 5233/0011:770 rytinėje dalyje, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, atskirųjų želdynų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos, bendras žemės sklypo plotas – 5,3694 ha, žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Hansos valda“.

UAB „Ekovalda“ dėl jos planuojamos vykdyti ūkinės veiklos bus išnuomota atitinkama minėto žemės sklypo dalis su parengta infrastruktūra – 17189 m² (1,7189 ha).

Rytinėje žemės sklypo dalyje projektuojama pramonės ir sandėliavimo objektų teritorija, vakarinėje – atskirųjų želdynų teritorija.

Artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta – rytų, pietryčių, pietų kryptimis 0,7-1,3 km atstumu išsidėsčiusios kitos tankiau apgyvendintos kaimų teritorijos – Sergeičių I k., Sergeičių II k., Martinavos k., o vakarų, šiaurės vakarų kryptimis 0,5-1,0 km atstumu sutinkama tankiau apgyvendinta Ramučių kaimo teritorija.

Artimiausi gretimybėse esantys gyvenamieji namai:

- Silvestro Žukausko g. 15, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,57 km į pietvakarius;
- Silvestro Žukausko g. 17, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,57 km į pietvakarius;

- Silvestro Žukausko g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,57 km į pietvakarius;
- Silvestro Žukausko g. 21, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,59 km į pietvakarius;
- Silvestro Žukausko g. 23, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,6 km į pietvakarius;
- Aušros g. 2, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,49 km į šiaurės vakarus;
- Aušros g. 4, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,5 km į šiaurės vakarus;
- Aušros g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,51 km į šiaurės vakarus;
- Aušros g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,54 km į šiaurės vakarus;
- Aušros g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,51 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,52 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,55 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 9, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,52 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 11, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,5 km į šiaurės vakarus;
- Smilgų g. 13, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,48 km į šiaurės vakarus.
- Davalgonių g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,57 km į vakarus.

Artimiausias gretimybėse esantis visuomeninės paskirties pastatas:

- Ramučių globos namai, esantys Gluosnių g. 8, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~0,85 km į šiaurės vakarus.

Nenumatoma, kad planuojama ūkinė veikla tiesiogiai sąlygotų naujų ūkinių veiklų plėtrą gretimose teritorijose.

Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams

Remiantis oficialiai nepatvirtintu Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-ojo pakeitimo projekto pagrindiniu brėžiniu planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į verslo, pramonės ir sandėliavimo plėtos funkcinę zoną. Kitos paskirties žemė šioje zonoje yra dominuojanti.

Remiantis oficialiai nepatvirtintu Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-ojo pakeitimo projekto Kraštovaizdžio apsaugos ir vystymo brėžiniu planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į infrastruktūros ir pramonės kompleksų reglamentais formuojamą zoną. PŪV teritorija taip pat patenka į intensyvaus kraštovaizdžio naudojimo pobūdžio zoną,

agrarinio miškingo bendro kraštovaizdžio pobūdžio zoną ir molingą lygumą pagal kraštovaizdžio gamtinio pagrindo pobūdį (am6L').

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo gamtinio karkaso brėžiniu planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanizacijai skirtą teritoriją, ji nepatenka į gamtinio karkaso ir gamtinio karkaso funkcinio potencialo turinčias teritorijas; neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo sprendiniams.

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo rekreacijos, gamtos, turizmo ir kultūros paveldo brėžiniu planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanizuojamą negyvenamajai statybai skirtą teritoriją; nesiriboja ir nepatenka į rekreacinio – turistinio potencialo turinčias teritorijas; neprieštarauja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo 1-ojo pakeitimo plano sprendiniams

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra naudingųjų iškasenų telkinių. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – naudojamas molio karjeras (Reg. Nr. 1535), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~4,7 km į pietryčius.

Ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių ir nepatenka ir nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausia planuojamos ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse esanti požeminio vandens vandenvietė: požeminio vandens vandenvietė (Reg. Nr. 3984), skirta geriamojo gėlo vandens gavymui, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,3 km į šiaurės vakarus. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į projektu numatytą artimiausią vandenvietės 2 apsaugos juostą, ši juosta nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,1 km į šiaurės vakarus

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų, ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų teritorijų. Artimiausia saugoma teritorija, Kauno ornitologinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210602000012), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~7,0 km į pietvakarius. Artimiausia paukščių ir buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija – Kauno Marios (identifikavimo kodas – 1100000000069), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~3,3 km į pietryčius. Saugoma teritorija priskirta „Natura 2000“ tinklui juodojo peslio (*Milvus migrans*), plovinės vištelės (*Porzana parva*), tulžio (*Alcedo atthis*), 5130 kadagynų, 6210 stepinės pievos, 7220 šaltinių su besiformuojančiais tufais, 8220 silikatinių uolienu atodangų, 9010 vakarų taigos, 9050 žolių turtingų eglynų, 9070 medžiais apaugusių ganyklų, 9180 griovų ir šlaitų miškų, kartuolės, kūdrinio pelėausio, niūraspalvio auksavabalio, purpurinio plokščiavabalio, salato, ūdros apsaugai.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų. Artimiausia EB svarbos buveinė, miškų buveinė 9050 (Žolių turtingi eglynai), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,4 km į pietryčius.

Artimiausias paviršinis vandens telkinys planuojamai ūkinės veiklos teritorijai, Zversos upė, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,18 km į vakarus. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų, tačiau vakarinė žemės sklypo, kurio rytinėje dalyje yra PŪV vieta, dalis patenka į Zversos upelio pakrantės apsaugos juostą ir zoną.

Sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų zonose. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (www.tpdr.lt), artimiausia suplanuota gyvenamoji teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,94 km į rytus

Įvertinus visą esamą situaciją, nagrinėjama planuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos kitoms vykdomoms ar planuojamoms vykdyti ūkinėmis veiklomis nedarys.

5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

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

Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Planuojamos ūkinės veiklos metu teritorijoje veiks 1 stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis – dyzelinio kuro talpykla. Į aplinkos orą teršalai bus išmetami kuro talpyklos pildymo ir dyzelinio kuro sandėliavimo metu.

Planuojamas stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis:

- ✓ Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 601** – Dyzelinio kuro talpykla (0,9 m³). Talpyklos pildymo ir dyzelinio kuro sandėliavimo metu į aplinkos orą išsiskirs lakiųjų organinių junginių teršalai. Priimama, kad taršos šaltinis per metus veiks iki 8760 val./9,33 val.

Lauko sąlygomis medienos drėgnumas nebūna mažesnis nei 20 %, ką patvirtina ir Naudotos medienos produkto techninės specifikacijos (šaltinis <https://www.baltpool.eu/biokuro-birza/birzoje-prekiaujami-produktai/>). Vadovaujantis iš birių medžiagų išsiskiriančių dulkių skaičiavimo metodika „Teršalų, išmetamų į atmosferą iš neorganizuotų taršos šaltinių statybinių medžiagų pramonės įmonėse, laikinieji skaičiavimo metodiniai nurodymai“. Novorosijskas, 1982 (rusų kalba: Временное методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов. Новороссийск, 1982) (11 psl.), esant didesniai nei 20 % birios medžiagos drėgnumui, kietųjų dalelių emisija į aplinkos orą negalima.

UAB „Ekovalda“ gamybinė praktika rodo, kad vidutinis laikomos pagamintos produkcijos (skiedros) drėgnumas būna apie 30-35 proc.

Laikomos ir apdorojamos atliekos bus drėkinamos, o UAB „Ekovalda“ praktika rodo, kad smulkinamų atliekų drėgmė būna daugiau nei 50 proc.

Todėl atsižvelgiant į planuojamos pagaminti produkcijos – medienos atliekų smulkinimo technologiją, prevencines drėkinimo priemones ir drėgnumą, kietųjų dalelių emisijos medienos atliekų tvarkymo ir laikymo bei skiedros laikymo metu nebus.

Dažniausiai rūko patranka bus naudojama, kai medienos atliekos bus smulkinamos į smulkias frakcijas. Ji gali būti panaudota ir kaip papildoma prevencinė priemonė, esant mažiau palankioms oro sąlygoms, atliekant atliekų tvarkymo darbus (pvz. sausros metu, esant vėjuotoms oro sąlygoms).

Nepaisant to, kad planuojamos ūkinės veiklos metu bus atliekami medienos atliekų smulkinimo, krovos ir sandėliavimo darbai, kietųjų dalelių emisijos į aplinkos orą nėra numatomos, nes planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojamos ir prevencinės priemonės, skirtos dulketumui mažinti:

- ✓ Drėkinimas vykdomas nesmulkintų ir smulkintų medienos atliekų/produkcijos sandėliavimo metu. Drėkinimo sistema bus įrengta šių atliekų laikymo/sandėliavimo vietose;
- ✓ Drėkinimas vykdomas medienos atliekų smulkinimo metu. Drėkinimo sistema įrengiama ant atliekų smulkintuvų;
- ✓ Drėkinimas vykdomas smulkintų medienos atliekų (skiedrų) krovos darbų metu. Drėkinimo sistema bus įrengta šių atliekų krovos darbų vietose;
- ✓ Esant poreikiui papildomai drėkinimui gali būti naudojama rūko patranka.

Atsižvelgiant į numatytas priemones, skirtas dulkiškumui mažinti, planuojama ūkinė veikla atitiks Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2020 m. lapkričio 11 d. įsakymu Nr. D1-682 „Dėl minimalių reikalavimų dulkiškumui mažinti laikant, kraunant, vežant palaidas kietąsias medžiagas patvirtinimo“ nustatytus reikalavimus.

Stacionarus neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr. 601 – Dizelinio kuro talpykla.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje planuojama eksploatuoti 0,9 m³ talpos antžeminę dizelinio kuro talpyklą. Per metus bus perpilama 50 m³ dizelinio kuro. Dizelinis kuras atvežamas autocisternomis.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš antžeminės dizelinio kuro talpyklos eksploatavimo (pildymo bei kuro sandėliavimo metu) atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.B.2.a.v „Distribution of oil products“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier2.

Dizelinio kuro sandėliavimas.

Momentinė aplinkos oro tarša dizelinio kuro sandėliavimo metu skaičiuojama:

$$E_{emisija.moment.} = 0,00000003 \text{ g/s}$$

Metinė aplinkos oro tarša dizelinio kuro sandėliavimo metu skaičiuojama:

$$E_{emisija.met.} = 0,000001 \text{ t/metus}$$

Dizelinio kuro perpylimas.

Momentinė aplinkos oro tarša dizelinio kuro perpylimo metu skaičiuojama:

$$E_{emisija.moment.} = 0,014 \text{ g/s}$$

Metinė aplinkos oro tarša dizelinio kuro perpylimo metu skaičiuojama:

$$E_{emisija.met.} = 0,0005 \text{ t/metus}$$

Mobilūs oro taršos šaltiniai

Numatoma, kad per parą į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks 15 lengvųjų transporto priemonių ir 62 sunkiosios transporto priemonės. Priimama, kad lengvosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vidutiniškai nuvažiuos ~0,2 km atstumą, o sunkiosios transporto priemonės – ~1,0 km atstumą. Taip pat teritorijoje veiks 2 medienos atliekų smulkintuvai (lėtaeigis ir greitaeigis).

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš mobilių aplinkos oro taršos šaltinių atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.3.b.i-iv „Road transport“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Taip pat įvertinti teritorijoje manevruojantis dyzelinis teleskopinis krautuvai, ir dujinis frontalinis krautuvai. Priimama, kad autokrautuvai ir frontalinis krautuvai teritorijoje per parą veiks iki 7 valandų.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš teleskopinio krautuvo ir frontalinio krautuvo atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.4 „Non-road mobile sources and machinery“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamus apibendrintus skaičiavimo algoritmus Tier1 ir Tier2, paremtus teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas.

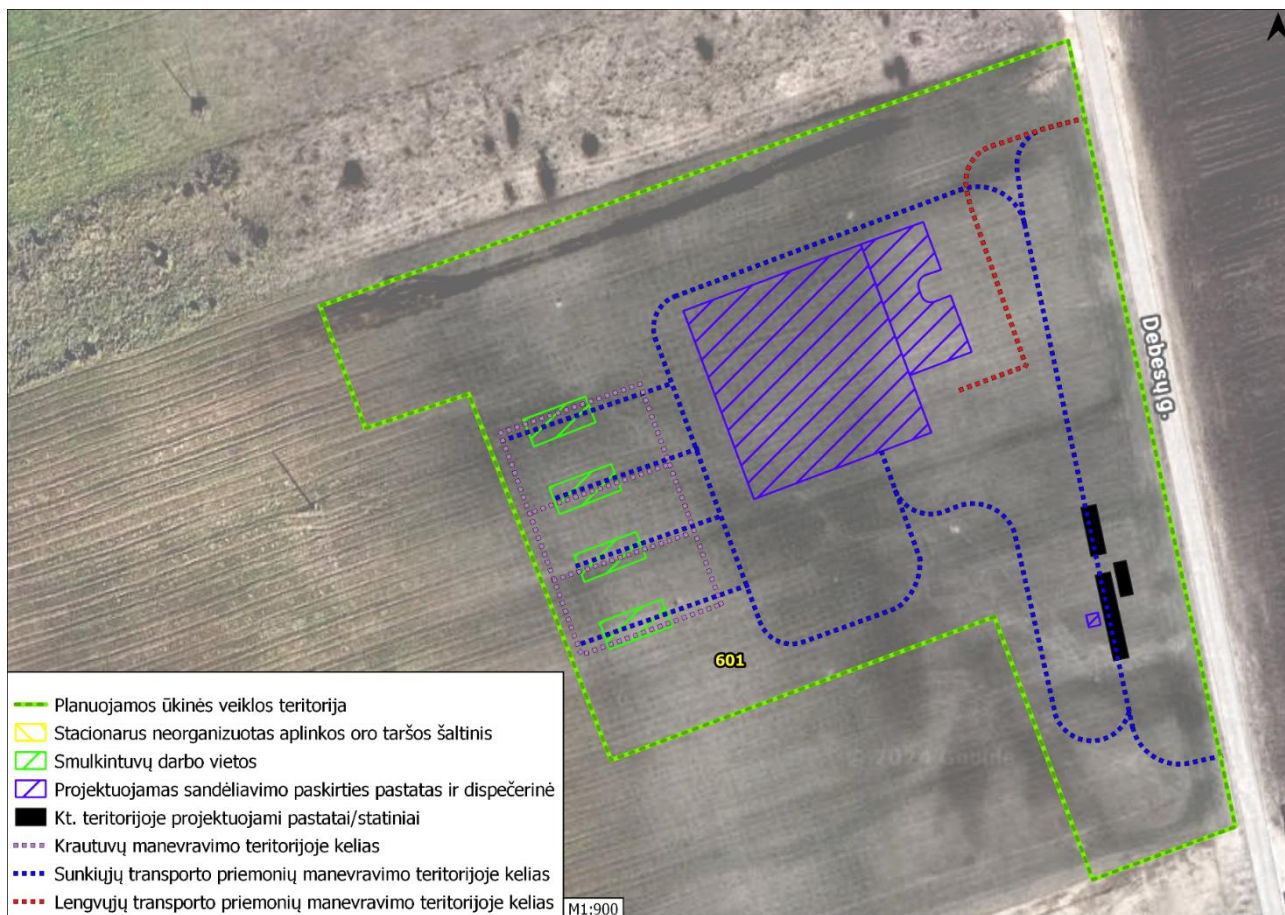
Taip pat įvertinami teritorijoje veiksiantys smulkintuvai (lėtaeigis ir greitaeigis). Aplinkos oro teršalų emisijų iš smulkintuvų variklių skaičiavimas atliekamas vadovaujantis Metodikų sąrašo 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (*anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook*) 1.A.4 skyriumi *Non-road mobile sources and machinery*. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą skaičiavimo algoritmą Tier2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas.

5.1.1 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/metus	CO		NO _x		KD		LOJ	
			Efi, g/kg	t/metus	Efi, g/kg	t/metus	Efi, g/kg	t/metus	Efi, g/kg	t/metus
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	24,19	3,33	0,0001	12,96	0,0003	1,1	0,00003	0,7	0,00002
	Benzinas	24,7	84,7	0,002	8,73	0,0002	0,03	0,000001	10,05	0,0002
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	3749,8	7,58	0,028	33,37	0,125	0,94	0,004	1,92	0,007
Frontalinis krautuvas	Dujinis kuras	692,4	4,823	0,003	28,571	0,020	-	-	-	-
Teleskopinis krautuvas	Dyzelinis kuras	15 480	6,019	0,093	1,57	0,024	0,098	0,002	0,536	0,008
Greitaeigis smulkintuvas	Dyzelinis kuras	33 375	7,352	0,25	7,663	0,26	0,116	0,004	0,93	0,03
Lėtaeigis smulkintuvas	Dyzelinis kuras	21 780	7,352	0,16	7,663	0,17	0,116	0,003	0,93	0,02
			Viso:	0,546	Viso:	0,6	Viso:	0,013	Viso:	0,065

Planuojamos ūkinės veiklos 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 autokrautuvo ir dyzelinio frontalinio krautuvo nebus daromas.

Planuojamų stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių išdėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5.1.1 paveiksle



5.1.1 pav. Stacionarių ir mobilių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje schema

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

Siekiant įvertinti planuojamos ūkinės veiklos sukiamą poveikį aplinkos oro kokybei, atlikti aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai, naudojant matematinio modelio programą AERMOD View.

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakyme Nr. 591/640 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su vienkartinėmis (pusės valandos) ribinėmis vertėmis, kurios nustatytos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582

„Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185 ir vėlesni pakeitimai).

Foniniai duomenys priimti vadovaujantis 2023 m. spalio 19 d. Aplinkos apsaugos agentūros taršos prevencijos departamento rašte Nr. (30-3)-A4E-10711 pateikta informacija.

Pagrindinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Pagrindinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 5.1.2 lentelėje.

5.1.2 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	35,23	0,4	331,18	3,3
Azoto dioksidas	met.	40	3,37	8,4	13,45	33,6
	1 val.	200	39,36	19,7	115,54	57,8
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	met.	40	0,09	0,2	9,78	24,5
	24 val.	50	0,18	0,4	10,13	20,3
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	20	0,05	0,3	5,24	26,2

Specifinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Specifinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatų skaitinės reikšmės yra pateiktos 5.1.3 lentelėje.

5.1.3 lentelė. Specifinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Suskaiciuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fonu		su fonu	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalis, %
LOJ	1 val. (0,5 val.)	1000	3,09	0,3	204,16	20,4

Apibendrinta informacija apie į aplinkos orą numatomus išmesti teršalus ir jų kieki pateikta 5.1.4 lentelėje.

5.1.4 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai (NO _x) (B)	-	-
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	-	-
Sieros dioksidas (SO ₂)	-	-

<i>Teršalo pavadinimas</i>	<i>Teršalo kodas</i>	<i>Numatoma išmesti, t/m.</i>
1	2	3
Amoniakas (NH ₃)	-	-
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		0,0005
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,0005
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		-
Anglies monoksidas (B)	-	-
	Iš viso:	0,0005

Suskaičiuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fono / su fonu) artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (S. Žukausko g. 15, S. Žukausko g. 17, S. Žukausko g. 19, S. Žukausko g. 21, S. Žukausko g. 23, Aušros g. 2, Aušros g. 4, Aušros g. 5, Aušros g. 6, Aušros g. 7, Smilgų g. 5, Smilgų g. 7, Smilgų g. 9, Smilgų g. 11, Smilgų g. 13, Gubojų g. 10, Ryto g. 1, Ryto g. 3, Davalgonių g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.):

- ✓ CO 8 val. – 11,2 µg/m³ / 229,1 µg/m³ (RV 10 000 µg/m³);
- ✓ NO₂ 1 val. 99,8 proc. – 11,54 µg/m³ / 35,5 µg/m³ (RV 200 µg/m³);
- ✓ NO₂ met. – 0,11 µg/m³ / 6,95 µg/m³ (RV 40 µg/m³);
- ✓ KD₁₀ 24 val. 90,4 proc. – 0,01 µg/m³ / 9,57 µg/m³ (RV 50 µg/m³);
- ✓ KD₁₀ met. – 0,0 µg/m³ / 9,53 µg/m³ (RV 40 µg/m³);
- ✓ KD_{2,5} met. – 0,0 µg/m³ / 5,12 µg/m³ (RV 20 µg/m³);
- ✓ LOJ 1 val. 98,5 proc. – 0,11 µg/m³ / 5,99 µg/m³ (RV 1000 µg/m³).

Suskaičiuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fono) ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis:

- ✓ CO 8 val. – 28,6 µg/m³ (RV 10 000 µg/m³);
- ✓ NO₂ 1 val. 99,8 proc. – 37,49 µg/m³ (RV 200 µg/m³);
- ✓ NO₂ met. – 1,04 µg/m³ (RV 40 µg/m³);
- ✓ KD₁₀ 24 val. 90,4 proc. – 0,13 µg/m³ (RV 50 µg/m³);
- ✓ KD₁₀ met. – 0,05 µg/m³ (RV 40 µg/m³);
- ✓ KD_{2,5} met. – 0,03 µg/m³ (RV 20 µg/m³);
- ✓ LOJ 1 val. 98,5 proc. – 2,2 µg/m³ (RV 1000 µg/m³).

IŠVADOS:

- ✓ Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai;
- ✓ Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos 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 nebus daromas.

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

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai).

Teršalams, kurių kvapo slenksčio vertės nėra pateiktos patikimuose šaltiniuose (LR galiojančiuose teisės aktuose, normatyviniuose dokumentuose ir kt.), taikomos mažiausios literatūroje aptinkamos kvapo slenksčio vertės.

Angliavandenilių kvapo slenksčio vertė nėra pateikta aukščiau nurodytuose šaltiniuose, todėl vadovaujamosi dyzelinio kuro saugos duomenų lape pateiktais duomenimis, kur nurodyta kvapo slenksčio vertė 0,7 ppm¹.

Kvapo slenksčio vertė, kuri išreikšta ppm, į mg/m³ yra perskaičiuojama pagal 2011-09-01 LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389 patvirtintoje Lietuvos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ pateiktą formulę:

$$C_{sl}(mg/m^3) = (C_{sl}(ppm) \cdot M) / 24,04;$$

Čia:

C_{sl} – Cheminės medžiagos kvapo slenkstis, mg/m³;

M – Molekulinė cheminės medžiagos masė (g/mol);

24,04 – Molinis tūris (l/mol), kai temperatūra – 20°C ir atmosferos slėgis – 101,3 kPa (760 mmHg).

Pagal aukščiau pateiktą formulę perskaičiuota iš ppm į mg/m³ kvapo slenksčio vertė:

$$C_{sl}(\text{dyzelinas}) = (0,7 \cdot 140) / 24,04 = 4,08 \text{ mg/m}^3;$$

5.2.1 lentelė. Išsiskiriančių kvapų turinčių teršalų kvapo slenksčio vertės ir suskaičiuotos maksimalios teršalų koncentracijos²

Taršos šaltinis	Teršalo pavadinimas	Išmetamo teršalo kvapo slenksčio vertė		Suskaiciuota maksimali teršalo koncentracija mg/m ³	
		ppm	mg/m ³	Be fonu	Su fonu
601	Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	0,7	4,08	0,003	0,204

¹ https://www.bp.com/content/dam/bp/country-sites/en_nz/new-zealand/home/documents/data-sheets/ultimate-diesel.pdf

² Siekiant įvertinti nepalankiausią scenarijų, vertinamos ne tik dyzelinio kuro talpyklos LOJ emisijos, bet bendra visų šaltinių LOJ emisija ir gauta pažemio koncentracija.

Apskaičiuota maksimali lakiųjų organinių junginių teršalų pažemio koncentracija be fono siekia 0,003 mg/m³, su fonu 0,204 mg/m³. Atsižvelgiant į tai, kad apskaičiuotos maksimalios pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu neviršija dyzelinio kuro kvapo slenksčio vertės 4,08 mg/m³, planuojamos ūkinės veiklos kvapas nebus juntamas, planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamas kvapas ataskaitoje nėra nagrinėjamas.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma nepažeidžiant LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytų reikalavimų.

5.3 Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

UAB „Ekovalda“ planuojamos vykdyti nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklos, adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., ir transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai buvo įvertinti vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (toliau - HN 33:2011) reikalavimais bei nustatytais ribiniais ekvivalentinio garso slėgio dydžiais. Suskaičiuotas dienos ir vakaro ekvivalentinis triukšmo lygis:

- Įvertinant aplinkinių kelių ir gatvių autotransporto srauto keliamą triukšmą;
- Įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

Vertinant transporto sukiamą triukšmą viešo naudojimo gatvėse ir keliuose, taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas, ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą - HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. HN 33:2011 1 lentelės 3 ir 4 punktai pateikti 5.3.1. lentelėje.

5.3.1. lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (L_{AFmaks.}), dBA
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas)	7-19	65	70
	19-22	60	65
	22-7	55	60
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas)	7-19	55	60
	19-22	50	55
	22-7	45	50

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti planuojami stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- ✓ Projektuojamo sandėliavimo paskirties pastato administracinė dalis, kurioje veiks triukšmą keliantys įrenginiai:

- Kondicionierių vidiniai blokai (Nr. 1³) (8 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 30 dB(A);
 - Kondicionierių vidiniai blokai (Nr. 2) (7 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 31 dB(A);
 - Kondicionierių vidiniai blokai (Nr. 1) (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 32 dB(A);
 - Vėdinimo įrenginys (Nr. 6) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 47 dB(A);
 - Vėdinimo įrenginys (Nr. 5) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 57 dB(A).
- Priimama, kad administracinės pastato dalies skleidžiamas triukšmo lygis lygus suminiam viduje veiksiančių triukšmą skleidžiančių įrenginių skleidžiamam triukšmo lygiui. Suminis triukšmo lygis apskaičiuotas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“. Suminis administracinės pastato dalies patalpose veiksiančių įrenginių triukšmo lygis – 57,57 dB(A). Pastato dalis vertinama kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Projektuojamo sandėliavimo paskirties pastato išorinės atitvaros numatomos iš daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu (R_w – 24 dB). Priimama, kad triukšmo šaltiniai administracinės pastato dalies viduje veiks visą parą;
- ✓ Projektuojamo sandėliavimo paskirties pastato sandėlis, kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai:
 - Atliekų presas (Nr. 9) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 80 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 120 min. dienos (7-19 val.) metu;
 - Krovos darbų pastato viduje vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A)⁴. Priimama, kad krovos darbai pastato viduje bus atliekami iki 420 min. dienos (7-19 val.) metu;
 - Elektrinio autokrautuvo (Nr. 10) manevravimo kelias. Autokrautuvo skleidžiamas triukšmo lygis 67,1 dB(A). Priimama, kad autokrautovas manevruos iki 420 min. dienos (7-19 val.) metu.

Pastato dalis vertinama kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Projektuojamo sandėliavimo paskirties pastato išorinės atitvaros numatomos iš daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu (R_w – 24 dB). Taip pat papildomai įvertinti ir projektuojamo sandėlio vartai (3 vnt.). Priimama, kad vieni pastato vartai bus atidaryti iki 180 min., o likę dveji iki 90 min. dienos (7-19 val.) metu. Priimama, kad veikla pastate vykdoma iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
 - ✓ Projektuojamas dispečerinės pastatas, kuriame veiks triukšmą keliantys įrenginiai:
 - Kondicionieriaus vidinis blokas (Nr. 4) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 37 dB(A).

Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Projektuojamo pastato išorinės atitvaros numatomos iš

³ Numeracija pateikta vadovaujantis priedu Nr. 10 „Triukšmo lygi įrodantys dokumentai“.

⁴ Vadovaujantis informacijos šaltinyje https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm pateikta informacija apie krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį.

daugiasluoksnių sieninių plokščių su termoizoliaciniu užpildu ($R_w - 24$ dB). Priimama, kad triukšmo šaltinis pastate veiks visą parą;

- ✓ Šilumos siurblio išorinis blokas (Nr. 17) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 49 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Vėdinimo įrenginio oro paėmimo grotelės (Nr. 7) (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 74 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Vėdinimo įrenginio oro šalinimo ortakis (Nr. 7) (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 75 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓
- ✓ Vėdinimo įrenginio oro paėmimo grotelės (Nr. 8) (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 77 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Vėdinimo įrenginio oro šalinimo ortakis (Nr. 8) (1 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 73 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Stoginiai ventiliatoriai (Nr. 13) (2 vnt.), kurių skleidžiamas triukšmo lygis 61 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltiniai veiks iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ VRF išorinis blokas (Nr. 12) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ VRF išorinis blokas (Nr. 11) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 59 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblio išorinis blokas (Nr. 14) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 56 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblio išorinis blokas (Nr. 15) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 65 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Šilumos siurblio išorinis blokas (Nr. 16) (1 vnt.), kurio skleidžiamas triukšmo lygis 66 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą;
- ✓ Greitaeigio smulkintuvo (Nr. 18) (1 vnt.) darbo teritorijoje vietos. Smulkintuvo skleidžiamas triukšmo lygis 97,5 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 420 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Lėtaeigio smulkintuvo (Nr. 19) (1 vnt.) darbo teritorijoje vietos. Smulkintuvo skleidžiamas triukšmo lygis 116 dB(A). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks iki 201 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Krovos darbų teritorijoje vietos. Krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis 93 dB(A)¹. Priimama, kad krovos darbai teritorijoje bus atliekami iki 540 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Transformatorinė (Nr. 20) (1 vnt.), kurios skleidžiamas triukšmo lygis 47 dB(A). Transformatorinė vertinama kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kurio vidaus triukšmas per išorines atitvaras sklinda į aplinką. Transformatorinės išorinės atitvaros yra iš ne mažesnio nei 2 mm storio karštai cinkuotų lygaus plieno lakštų ($R_w - 22$ dB, vadovaujantis CadnaA garso izoliacijos rodiklių biblioteka). Priimama, kad triukšmo šaltinis veiks visą parą.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą, įvertintas transporto (lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių bei traukinių) judėjimas teritorijoje:

- ✓ 15 lengvųjų transporto priemonių per parą. Priimama, kad lengvosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks tik dienos (7-19 val.) metu;

- ✓ 62 sunkiosios transporto priemonės per parą. Priimama, kad sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Frontalinio autokrautuvo (Nr. 21) manevravimo teritorijoje kelias. Krautuvo skleidžiamas triukšmo lygis 97 dB(A). Priimama, kad autokrautuvas teritorijoje manevruos iki 420 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Teleskopinio autokrautuvo (Nr. 22) manevravimo teritorijoje kelias. Krautuvo skleidžiamas triukšmo lygis 107 dB(A). Priimama, kad krautuvas teritorijoje manevruos iki 420 min. dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Projektuojama lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė (viso 15 stovėjimo vietų), į kurią lengvosios transporto priemonės atvyks dienos (7-19 val.) metu.

Projektuojami sandėliavimo ir dispečerinės pastatai bei transformatorinė vertinami kaip tūriniai triukšmo šaltiniai. Krovos darbų ir smulkintuvų darbo teritorijoje vietos, atliekų presas bei lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė vertinama kaip plotinis triukšmo šaltinis. Krautuvų, lengvųjų ir sunkiųjų transporto priemonių manevravimo teritorijoje keliai vertinami kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Kondicionierių išoriniai blokai, stoginiai ventiliatoriai, vėdinimo įrenginiai, VRF išoriniai blokai, oro paėmimo grotelės, oro šalinimo ortakis ir šilumos siurblių išoriniai blokai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai.

Siekiant užkirsti kelią planuojamos ūkinės veiklos metu kylančio triukšmo sklidimui link aplinkinių teritorijų, projektuojama betoninė sienutė, kuria bus dalinai aptveriamas betoninė aikštelė (aukštis – 6,0 m, ilgis – ~153,0 m) bei nepresuotų atliekų laikymo zona (aukštis – 6,0 m, ilgis – ~33,0 m).

Vertinamų betoninių sienučių parametrai:

- ✓ Betoninių sienučių ilgis – ~153,00 m // 33,00 m;
- ✓ Betoninių sienučių aukštis – 6,00 m;
- ✓ Betoninių sienučių konstrukcija – atspindinti. Minimalus garso sugerties dydis ≥ 1 dB(A).

Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5.3.1 paveiksle.



5.3.1. pav. Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant transporto sukeltą triukšmą, vertinamas dienos triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs transportas į teritoriją atvyks/išvyks tik dienos (7-19 val.) metu.

Transporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant du scenarijus, siekiant nustatyti planuojamos ūkinės veiklos objekto įtaką triukšmo lygio pokyčiui esamoje gyvenamojoje aplinkoje:

- **I scenarijus** – Neįvertinus planuojamos ūkinės veiklos autotransporto srauto bendrame transporto sraute;
- **II scenarijus** – Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos autotransporto srautą.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks S. Žaukausko g. (rajoninis kelias Nr. 1919), Davalgonių g. (rajoninis kelias Nr. 1918) ir Pelenų g. Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) nagrinėjamos gatvėse, prie kurio pridėtas autotransporto srautas, padidėsiantis dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto.

Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2019 metų duomenimis, autotransporto srauto intensyvumas S. Žaukausko g. 9 (atkarpa 1,6-3,46 km) ir Davalgonių g. (atkarpa 1,34-5,85 km) artimiausiose atkarpose ties planuojamos ūkinės veiklos teritorija buvo 7062 ir 906 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas sudarė 262 ir 30 aut./parą. Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis 2023 m. eismo intensyvumas šių gatvių (kelių) atkarpose buvo apskaičiuojamas remiantis Europos Komisijos 2014 metais išleistame leidinyje „Europos energetikos ir transporto prognozės iki 2050 metų – 2013 metų atnaujinimas“ nurodytais baziniais VMPEI kitimo koeficientais bei įvertinus eismo srauto padidėjimą dėl planuojamos ūkinės veiklos.

Kadangi duomenų apie esamą eismo intensyvumą Pelenų g. nėra, duomenys priimti vadovaujantis literatūros šaltinio „Strateginis triukšmo kartografavimas ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimas. Geros praktikos vadovas“ [E. Mačiūnas, I. Zurlytė, V. Uscila, 2007 m.]⁵ (toliau – Vadovas) 2.5 priemonėje pateikta informacija apie transporto srautus, kai nėra informacijos apie esamą eismo intensyvumą.

Duomenys apie sunkiųjų transporto priemonių procentinę dalį bendrame transporto sraute nagrinėjamoje gatvėje priimti vadovaujantis Vadovo 4.5 priemonėje pateikta informacija apie sunkvežimių procentinę dalį bendrame eismo sraute.

Duomenys apie triukšmo sklaidos skaičiavimuose naudotą autotransporto eismo intensyvumą pateikti 5.3.2. lentelėje.

5.3.2. lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)	
	VISO autotransporto, aut./parą	VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą
<i>Esama situacija</i>		
S. Žaukausko g. (rajoninis kelias Nr. 1919)	7285	278
Davalgonių g. (rajoninis kelias Nr. 1918)	934	32
Pelenų g.	500	22

⁵ Vadovas yra parengtas remiantis Europos Komisijos darbo grupės triukšmo poveikiui įvertinti „Strateginio triukšmo kartografavimo ir su triukšmo poveikiu susijusių duomenų gavimo geros praktikos vadovo“ ir skirtas padėti įgaliotosioms institucijoms pradėti triukšmo kartografavimą ir pateikti duomenis, kaip reikalauja 2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)	
	VISO autotransporto, aut./parą	VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą
<i>Planuojama situacija</i>		
S. Žukausko g. (rajoninis kelias Nr. 1919)	7439	402
Davalgonių g. (rajoninis kelias Nr. 1918)	1088	156
Pelenų g.	654	146

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus taip pat buvo įvertintas transporto judėjimo greitis, duomenys apie naudotą transporto judėjimo greitį pateikti 5.3.3. lentelėje.

5.3.3. lentelė. Skaičiavimuose naudotas transporto judėjimo greitis

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis autotransporto greitis, km/h
S. Žukausko g. (rajoninis kelias Nr. 1919)	50/90
Davalgonių g. (rajoninis kelias Nr. 1918)	50/70
Pelenų g.	70
Transporto judėjimas PŪV teritorijoje	20

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamų viešojo naudojimosi gatvių, kuriomis pravažiuos su planuojamos ūkinės veiklos objektu susijęs transportas, aplinkoje.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:

- S. Žukausko g. 15, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- S. Žukausko g. 17, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- S. Žukausko g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- S. Žukausko g. 21, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- S. Žukausko g. 23, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Aušros g. 2, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.
- Aušros g. 4, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Aušros g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Aušros g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Aušros g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 9, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 11, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 13, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Gubojų g. 10, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Ryto g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Ryto g. 3, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Davalgonių g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav..

Gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje pateikti 5.3.4. lentelėje.

5.3.4. lentelė. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namo aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis I scenarijus, dB(A)			Suskačiuotas triukšmo lygis II scenarijus, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
1.	S. Žukausko g. 15, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	64	-	-	65	-	-
2.	S. Žukausko g. 17, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	65	-	-	65	-	-
3.	S. Žukausko g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	64	-	-	65	-	-
4.	S. Žukausko g. 21, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	65	-	-	65	-	-
5.	S. Žukausko g. 23, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	64	-	-	65	-	-
6.	Aušros g. 2, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	38	-	-	41	-	-
7.	Aušros g. 4, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	37	-	-	40	-	-
8.	Aušros g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	38	-	-	41	-	-
9.	Aušros g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	37	-	-	40	-	-
10.	Aušros g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	37	-	-	40	-	-
11.	Smilgų g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	37	-	-	40	-	-
12.	Smilgų g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	37	-	-	40	-	-
13.	Smilgų g. 9, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	35	-	-	38	-	-
14.	Smilgų g. 11, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	36	-	-	39	-	-
15.	Smilgų g. 13, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	36	-	-	39	-	-
16.	Gubojų g. 10, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	38	-	-	40	-	-
17.	Ryto g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	48	-	-	49	-	-
18.	Ryto g. 3, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	49	-	-	50	-	-
19.	Davalgonių g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	58	-	-	61	-	-

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

Skaičiuojant planuojamos ūkinės veiklos sukeliamą triukšmą vertinamas dienos, vakaro ir nakties triukšmo lygis, kadangi triukšmo šaltiniai planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje veiks dienos (7-19 val.), vakaro (19-22 val.) ir nakties (22-7 val.) metu.

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamųjų namų aplinkoje:

- S. Žukausko g. 15, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- S. Žukausko g. 17, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- S. Žukausko g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;

- S. Žukausko g. 21, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- S. Žukausko g. 23, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Aušros g. 2, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.
- Aušros g. 4, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Aušros g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Aušros g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Aušros g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 9, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 11, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Smilgų g. 13, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Gubojų g. 10, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Ryto g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Ryto g. 3, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.;
- Davalgonių g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav..

Gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateikti 5.3.5. lentelėje, o ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis 5.3.6 lentelėje.

5.3.5. lentelė. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamoje namų aplinkoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena	Vakaras	Naktis
		*LL 55 dB(A)	*LL 50 dB(A)	*LL 45 dB(A)
1.	S. Žukausko g. 15, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	23	4	4
2.	S. Žukausko g. 17, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	23	4	4
3.	S. Žukausko g. 19, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	23	4	4
4.	S. Žukausko g. 21, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	27	5	5
5.	S. Žukausko g. 23, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	26	4	4
6.	Aušros g. 2, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	28	11	11
7.	Aušros g. 4, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	27	10	10
8.	Aušros g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	27	10	10
9.	Aušros g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	27	10	10

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
10.	Aušros g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	27	10	10
11.	Smilgų g. 5, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	28	10	10
12.	Smilgų g. 7, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	28	11	11
13.	Smilgų g. 9, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	27	10	10
14.	Smilgų g. 11, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	28	11	11
15.	Smilgų g. 13, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	28	11	11
16.	Gubojų g. 10, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	28	11	11
17.	Ryto g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	18	0	0
18.	Ryto g. 3, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	18	0	0
19.	Davalgonių g. 1, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav.	22	1	1

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

5.3.6. lentelė. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis

SAZ riba	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurinė	50	39	39
Rytinė	50	32	32
Pietinė	54	21	21
Vakarinė	54	25	25

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

IŠVADOS:

- ✓ Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą;
- ✓ Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

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

Lietuvos higienos normos HN 50:2016 „Visą žmogaus kūną veikianti vibracija: didžiausi leidžiami dydžiai ir matavimo reikalavimai gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose“, patvirtintos 2003 m. gruodžio 31 d. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-791 1.1 p. nurodyta, kad ši higienos norma nustato visą žmogaus kūną veikiančios vibracijos didžiausius leidžiamus dydžius gyvenamosiose, specialiosiose ir visuomeninėse patalpose, kuriose žmonės veikia arba gali veikti visą žmogaus kūną veikianti vibracija, ir taikoma šios vibracijos poveikiui visuomenės sveikatai vertinti atliekant **vykdomos ūkinės veiklos** poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. UAB „Ekovalda“ PVSV ataskaita skirta planuojamai ūkinei veiklai, todėl vibracijos poveikis nėra vertinamas.

Dėl analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas, kadangi nenumatoma naudoti įranga ir/arba technologiniai procesai, galintys sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingas vibracijas.

Be to, bus atliktas profesinės rizikos vertinimas.

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 objekto statybos ir eksploatacijos metu šiluminės taršos susidarymas nenumatomas, nes iš transporto priemonių ir kitos įrangos į aplinką išmetami šilumos kiekiai bus sąlyginai nedideli ir įtakos aplinkai neturės. Kurą deginantys įrenginiai šilumos gamybai planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojami.

Jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė

Jonizuojančios spinduliuotės nebus, o numatomos naudoti įrangos elektromagnetiniai laukai neviršys leistinų verčių.

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

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nedarys.

5.5 Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Ekonominiai veiksniai

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Teritorijoje planuojamos ūkinės veiklos pobūdis neprieštaruoja Kauno rajono bendrojo plano keitimo sprendiniams. Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo koregavimo pagrindiniu brėžiniu, beveik visa planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimų objektų su papildoma infrastruktūra teritoriją.

Remiantis oficialiai nepatvirtintu Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-ojo pakeitimo projekto pagrindiniu brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į verslo, pramonės ir sandėliavimo plėtros funkcinę zoną. Kitos paskirties žemė šioje zonoje yra dominuojanti.

Remiantis oficialiai nepatvirtintu Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-ojo pakeitimo projekto Kraštovaizdžio apsaugos ir vystymo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į infrastruktūros ir pramonės kompleksų reglamentais formuojamą zoną.

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo gamtinio karkaso brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanizacijai skirtą teritoriją.

Remiantis Užimtumo tarnybos prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos informacija 2024 m. spalio mėn. nedarbo lygis (bedarbių proc. nuo DAG mėnesio pabaigoje) siekė 8,4 proc. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje dirbs 7 darbuotojai, todėl UAB „Ekovalda“ yra potencialus darbdavys, kuriantis darbo vietas ir pridėtinę vertę. Dėl UAB „Ekovalda“ planuojamos ūkinės veiklos sukuriama darbo vieta, todėl tai visuomenei daro teigiamą ekonominį poveikį.

Socialiniai veiksniai

Artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta – rytų, pietryčių, pietų kryptimis 0,7-1,3 km atstumu išsidėsčiusios kitos tankiau apgyvendintos kaimų teritorijos – Sergeičių I k., Sergeičių II k., Martinavos k., o vakarų, šiaurės vakarų kryptimis 0,5-1,0 km atstumu sutinkama tankiau apgyvendinta Ramučių kaimo teritorija.

PŪV teritorija yra Ramučių k., Pelenų k. Kauno r. sav. Visas PŪV žemės sklypas yra stačiakampio formos, ištiesęs šiaurės rytų – pietvakarių kryptimi. Rytinėje pusėje sklypas ribojasi su Pelenų gatve, iš kurios projektuojamos dvi nuovažos į PŪV teritoriją. Sklypo vakarinė kraštinė ribojasi su Zversos upe, šiaurinė – žemės ūkio paskirties (naudojimo būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) bei kitos paskirties (naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) sklypais. Pietinė sklypo pusė ribojasi su kitos paskirties (naudojimo būdas: atskirųjų želdynų teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) žemės sklypu, kurio adresas – Pelenų g. 4, Ramučių k., Kauno r. sav.

Beveik visa planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimų objektų su papildoma infrastruktūra teritoriją. Toje PŪV žemės sklypo dalyje, kur yra gamtinis karkasas PŪV nebus vykdoma. Atliekų tvarkymo ir laikymo zonos, galimai teršiamos teritorijos projektuojamos tik komercinės paskirties, pramonės ir sandėliavimų objektų su papildoma infrastruktūra teritorijoje (zonoje).

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į infrastruktūros ir pramonės kompleksų reglamentais formuojamą zoną. Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo rekreacijos, gamtos, turizmo ir kultūros paveldo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanizuojamą negyvenamajai statybai skirtą teritoriją, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nepatenka į rekreacinio – turistinio potencialo turinčias teritorijas

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma UAB „Ekovalda“ planuojamo išsinuomoti žemės sklypo dalyje.

Artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta – rytų, pietryčių, pietų kryptimis 0,7-1,3 km atstumu išsidėsčiusios kitos tankiau apgyvendintos kaimų teritorijos – Sergeičių I k., Sergeičių II k., Martinavos k., o vakarų, šiaurės vakarų kryptimis 0,5-1,0 km atstumu sutinkama tankiau apgyvendinta Ramučių kaimo teritorija.

Artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra. Artimiausias gretimybėse esantis visuomeninės paskirties pastatas:

- Ramučių globos namai, esantys Gluosnių g. 8, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~0,85 km į šiaurės vakarus.

Pagal Teritorijų planavimo dokumentų registro (www.tpdr.lt) duomenis ir atsižvelgiant į patvirtintus detaliuosius, planus planuojamos ūkinės veiklos vietoje ir aplink ją nėra suplanuotų gyvenamųjų teritorijų. Artimiausia suplanuota gyvenamoji teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,94 km į rytus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių ir nepatenka ir nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausia planuojamos ūkinės veiklos teritorijos gretimybėse esanti požeminio vandens vandenvietė: požeminio vandens vandenvietė (Reg. Nr. 3984), skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,3 km į šiaurės vakarus. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į projektu numatytą artimiausią vandenvietės 2 apsaugos juostą, ši juosta nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,1 km į šiaurės vakarus

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų, ekologinio tinklo „Natura 2000“ ir kitų saugomų teritorijų. Artimiausia saugoma teritorija, Kauno ornitologinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210602000012), nuo ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~7,0 km į pietvakarius. Artimiausia paukščių ir buveinių apsaugai skirta „Natura 2000“ teritorija – Kauno Marios (identifikavimo kodas – 1100000000069), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~3,3 km į pietryčius. Saugoma teritorija priskirta „Natura 2000“ tinklui juodojo peslio (*Milvus migrans*), plovinės vištelės (*Porzana parva*), tulžio (*Alcedo atthis*), 5130 kadagynų, 6210 stepinės pievos, 7220 šaltinių su besiformuojančiais tufais, 8220 silikatinų uolienu atodangų, 9010 vakarų taigos, 9050 žolių turtingų eglynų, 9070 medžiais apaugusių ganyklų, 9180 griovų ir šlaitų miškų, kartuolės, kūdrinio pelėausio, niūraspalvio auksavabalio, purpurinio plokščiavabalio, salato, ūdros apsaugai.

Remiantis oficialiai nepatvirtintu Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-ojo pakeitimo projekto Kraštovaizdžio apsaugos ir vystymo brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į infrastruktūros ir pramonės kompleksų reglamentais formuojamą zoną.

Remiantis Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo gamtinio karkaso brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į urbanizacijai skirtą teritoriją.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų. Artimiausia EB svarbos buveinė, miškų buveinė 9050 (Žolių turtingi eglynai), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,4 km į pietryčius.

Artimiausias paviršinis vandens telkinys planuojamai ūkinės veiklos teritorijai, Zversos upė, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,18 km į vakarus. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų, tačiau vakarinė žemė sklypo, kurio rytinėje dalyje yra PŪV vieta, dalis patenka į Zversos upelio pakrantės apsaugos juostą ir zoną.

Sklypas, kuriame planuojama ūkinė veikla, neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų zonose. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

Atsižvelgiant į aukščiau nurodytus faktus planuojama ūkinė veikla neigiamo socialinio poveikio neturės.

Psichologiniai veiksniai

Visuomenę sudaro įvairių psichologinių tipų, įvairios sveikatos ir socialinės padėties, išsilavinimo žmonės, todėl ir reakcija į aplinką šalia gyvenamosios vietovės gali būti skirtinga.

Visuomenės nepasitenkinimas bei psichologinis diskomfortas dėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymo nagrinėjamoje teritorijoje nenumatomas remiantis šiais argumentais:

- planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype, kurio unikalus Nr. 4400-6185-4688, jo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, atskirųjų želdynų teritorijos, susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos;
- artima ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta – rytų, pietryčių, pietų kryptimis 0,7-1,3 km atstumu išsidėsčiusios kitos tankiau apgyvendintos kaimų teritorijos – Sergeičikų I k., Sergeičikų II k., Martinavos k., o vakarų, šiaurės vakarų kryptimis 0,5-1,0 km atstumu sutinkama tankiau apgyvendinta Ramučių kaimo teritorija;
- Rytinėje pusėje PŪV žemės sklypas ribojasi su Pelenų gatve, iš kurios projektuojamos dvi nuvažos į PŪV teritoriją. Sklypo vakarinė kraštinė ribojasi su Zversos upe, šiaurinė – žemės ūkio paskirties (naudojimo būdas: kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) bei kitos paskirties (naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos) sklypais. Pietinė sklypo pusė ribojasi su kitos paskirties (naudojimo būdas: atskirųjų želdynų teritorijos; susisiekimo ir inžinerinių tinklų koridorių teritorijos; pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) žemės sklypu, kurio adresas – Pelenų g. 4, Ramučių k., Kauno r. sav.;
- aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios įmonės ir komerciniai objektai nutolę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~400 – 580 m;
- planuojamos ūkinės veiklos vieta atitinka Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 1-ojo pakeitimo koregavimo patvirtinimo sprendinius;
- planuojama ūkinė veikla neprieštaruoja Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams
- planuojamos ūkinės veiklos vieta atitinka dar oficialiai nepatvirtinto, tačiau išviešinto Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano 2-ojo pakeitimo projekto sprendinius.
- cheminės bei fizikinės taršos poveikio gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai nebus.

6 PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma drėkinti atliekų tvarkymo ir laikymo bei produkcijos/žaliavos (technologinės skiedros) laikymo zonas mažinant dulkiškumą (kietųjų dalelių koncentraciją) aplinkos ore. Tam tikslui bus naudojama drėkinimo sistema, sumontuota atliekų ir produkcijos/žaliavų (technologinės skiedros) laikymo vietose bei ant atliekų smulkintuvų.

Papildomai dulkiškumui mažinti krovos metu gali būti naudojama ir rūko patranka.

Atliekų tvarkymo procese bus naudojama techniškai tvarkinga įranga – smulkintuvai, krautuvai.

Produktas (technologinė skiedra) bus transportuojama uždaromis transporto priemonėmis.

PŪV teritorijoje bus įrengtos betoninės apsauginės sienos iš betoninių blokų, kurios tarnaus kaip vėjo greitį teritorijoje mažinančios priemonės.

Planuojama organizuoti esamų drenažo sistemų iškėlimo projekto parengimą, derinimą su suinteresuotomis institucijomis ir jo įgyvendinimą.

PŪV teritorija projektuojama taip, kad joje susidariusios lietaus nuotekos nenutekėtų ant gretimų sklypų, o nuo gretimų sklypų lietaus nuotekos nepatektų į PŪV teritoriją. Bus įrengiamos betoninės/asfalto ir betoninių plokščių su užsandarintomis siūlėmis dangos. Didžiąją dalį teritorijos planuojama asfaltuoti arba betonuoti. Galimai užterštų teritorijų plotuose įrengtų dangų vientisumas bus užtikrintas klojant nelaidžią skysčiams medžiagą po betono plokštėmis, ant nelaidžios dangos dedant betono plokštes bei užsandarinant tarpus tarp siūlių (betono plokščių) taip užtikrinant dangos nelaidumą skysčiams. PŪV teritorijoje, kur bus kietos dangos, numatoma įrengti paviršinių nuotekų surinkimo sistemą su vamzdynais.

Prieš PŪV teritorijos įrengimo (statybos) darbus numatomas dirvožemio nuėmimas ir juos baigus – jo panaudojimas PŪV vietos gerbūvio/aplinkos tvarkymo reikmėms.

Bus įrengtos atliekų laikymo ir tvarkymo zonos su kieta betoninių plokščių su užsandarintomis siūlėmis danga užtikrinant dangos vientisumą ir “lego” blokų betoninėmis atitvaromis.

UAB „Ekovalda“ Kauno r. sav. administracijos prašymu įpareigota organizuoti Pelenų g. asfaltavimo projekto rengimą.

Nepavojingosios medienos atliekos bus priimamos, tvarkomos ir sandėliuojamos projektuojamoje lauko aikštelėje, kurioje bus įrengta kieta (betoninių plokščių su užsandarintomis siūlėmis pagrindu) skysčiams nelaidi danga su paviršinių nuotekų surinkimo bei valymo sistema.

Susidariusios paviršinės nuotekos nuo kietos dangos, nuo automobilių apiplovimo įrenginių bus surenkamos ir prieš išleidimą bus valomos projektuojamuose valymo įrenginiuose.

Numatomi mėginių paėmimo šuliniai stebėti išleidžiamų nuotekų kokybę.

Atliekų smulkinimo metu numatomas paviršinių nuotekų šulinių uždengimas guminiu kilimėliu.

Veiklos metu (atliekų sandėliavimas, tvarkymas) nenumatomas jokių papildomų medžiagų (cheminių) naudojimas atliekų apdorojimui, išskyrus vandenį medienos atliekų drėkinimui. Atliekos bus tvarkomos tik mechaniniu būdu: popieriaus ir plastiko – presuojamos, medienos atliekos – smulkinamos/traiškomos.

Popieriaus/kartono ir plastiko atliekų tvarkymo veikla (rūšiavimas, presavimas) numatoma uždaroje patalpoje (sandėlyje), kuriame bus įrengta kietoji (betoninė) skysčiams nelaidi danga.

PŪV metu susidariusios atliekos bus laikomos konteineriuose ir atiduodamos tokias atliekas galintiems tvarkyti atliekų tvarkytojams pagal sudarytas sutartis.

Numatomas nuolatinis aikštelės dangos valymas, visos teritorijos tvarkymas.

Numatomas išvažiuojančių skiedrovežių (sunkiojo transporto su slankiojančiomis grindimis) apiplovimas nuplaunant krovos metu išorėje prilipusią skiedrą (jeigu bus būtinybė t. y. jei transporto priemonė bus aplipusi skiedra). Plovimo metu numatomas naudoti tik vanduo, nenaudojant specialių plovimo priemonių.

PŪV metu paviršinės nuotekos bus surenkamos ir tvarkomos atskirai nuo buitinių, komunalinių ir gamybinių nuotekų.

PŪV metu susidarančios buitinės, gamybinės nuotekos bus nuvedamos į projektuojamus nuotekų valymo įrenginius.

PŪV atliekų tvarkymo metu gamybinės nuotekos nesusidarys, nes purškiami vandens lašeliai atliekų, skiedros drėkinimui nusės ant tvarkomų atliekų ir/ar gaminamo produkto (technologinės skiedros) ir/ar įsigers į tvarkomas atliekas ir/ar produktą (technologinę skiedrą).

Susidariusios nuotekos po sunkiasvorių automobilių nuplovimo prieš jiems išvažiuojant iš PŪV teritorijos, jeigu jie bus aplipę medienos dulkėmis, bus išvalomos naftos atskirtuve (našumas $Q=6$ l/s) su integruota smėliagaude $V=2500$ l, o išvalytas vanduo nutekės į galimai užterštų paviršinių nuotekų tinklus, iš kurių pateks į paviršinių nuotekų valymo įrenginius, o iš jų į vakarinėje žemės sklypo dalyje projektuojamą priešgaisrinį – akumuliacinį rezervuarą – tvenkinį, o iš šio – į Zversos upelį.

Veiklos metu (atliekų sandėliavime, tvarkyme) nenumatomas jokių papildomų medžiagų (cheminių) naudojimas atliekų apdorojimui, išskyrus vandenį medienos atliekų drėkinimui ir sunkiasvorių automobilių apiplovimui nenaudojant specialių plovimo priemonių.

Paviršinių nuotekų surinkimo sistemoje bus įdiegtos priemonės, leidžiančios vykdyti nustatytus reikalavimus atitinkančią nuotekų apskaitą, laboratorinę kontrolę ir, esant reikalui, per 10 min. nuo sprendimo priėmimo uždaryti nuotekų išleistuvą.

PŪV metu nebus vykdomas pavojingųjų atliekų tvarkymas, taip pat nėra numatomas radioaktyviųjų atliekų susidarymas.

Avariniu atveju (dėl darbuotojų kaltės, talpos mechaninio pažeidimo ar pan.) išsiliejusioms cheminėms medžiagoms, skysčiams surinkti bus naudojami sorbentai.

Cheminės medžiagos (tepalas, aušinimo skystis, langų ploviklis ir pan.) bus sandėliuojamos uždaroje sandėliavimo paskirties patalpoje, apsaugotoje nuo išorės aplinkos veiksmų sandariose ir uždaroje gamintojo talpose.

Periodiškai, prieš kiekvienos darbo dienos pradžią, bus atliekama sandėliavimo patalpų ir talpų, kuriose laikomos cheminės medžiagos, apžiūra, siekiant išvengti avarinių situacijų.

PŪV teritorijoje bus įrengtas lauko priešgaisrinis vandentiekis. Išorės gaisrų gesinimui bus numatytas 25 l/s vandens debitas gaisro metu. Numatoma išorės gaisrų gesinimui naudoti du požeminius gaisrinius rezervuarus, kurių kiekvieno tūris po 140 m³.

Susisiekimo sistema užtikrins gaisrinių automobilių privažiavimą prie atviro vandens telkinio (tvenkinio sklypo vakarinėje pusėje).

Aikštelėje, prie atviro vandens telkinio bus suprojektuotos vandens paėmimo vietos, numatyti G/B Ø2000 3 m³ talpos šuliniai vandens paėmimui iš rezervuaro.

PŪV projekte numatytas požeminis vandens rezervuaras, kurio tūris 90 m³.

Bus parengtas ekstremalių situacijų valdymo planas. Numatomas priešgaisrinių priemonių įsigijimas.

PŪV veiklos metu, numatoma minimali gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė, bus nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų ir gaisrinės saugos reikalavimų. Galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose.

Vidaus gaisrų gesinimui bus naudojamos 3 čiurkšlės, kurios kiekvienos srautas ne mažesnis kaip 162 l/min.

Mediena, medienos rąstų rietuvės ir (ar) medienos gaminiai bus išdėstyti taip, kad būtų užtikrintas gaisrinių automobilių privažiavimas iš dviejų išilginių rietuvių pusių. Skersinės praeigos tarp medienos, medienos rąstų rietuvių ir (ar) medienos gaminių bus įrengiamos kas 100 m. Medienos, medienos rąstų rietuvių ir (ar) medienos gaminių plotis ir aukštis bus ne didesnis kaip 9 m, o praeigų tarp jų plotis – ne mažesnis kaip 4 m. Pastate aukštybinis sandėliavimas nenumatomas. Praeigos tarp stelažų ir rietuvių bus ne siauresnės kaip 1,2 m. Skersinės praeigos tarp stelažų, rietuvių bus įrengiamos kas 40 m.

Sandėlyje bus draudžiama laikyti elektros ir automobilinius krautuvus, motorines transporto priemones ir įkrauti jų akumulatorius. Sandėliuose bus draudžiama užkrauti langus, duris ir vartus.

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.

Veiklos vykdytojas laikysis visų aktualių, veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui, atitinkamai keis ir veiklos rodiklius.

Išnagrinėjus planuojamos ūkinės veiklos mastą, sprendinius, sąlygojamą aplinkos oro taršą, sukeltą triukšmą, planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai ir gyventojams, papildomos neigiamo poveikio mažinimo priemonės nenumatomos.

7 ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1 Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Metodas

Gyventojų demografinių rodiklių analizė atlikta remiantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Išnagrinėti Kauno r. sav. statistiniai duomenys, kurie lyginami su Lietuvos Respublikos vidurkiais.

Rezultatai

Gyventojų skaičius. Kadangi statistinių duomenų apie Ramučių k. (Kauno r. sav.) nėra, toliau nagrinėjami tik Kauno r. sav. ir Lietuvos Respublikos statistiniai duomenys.

Remiantis statistiniais duomenimis Kauno r. sav. 2024 metų pradžioje gyveno 106261 gyventojas (2023 m. – 10500 gyventojų).

Lietuvos Respublikoje 2024 metų pradžioje gyveno 2885891 gyventojai (2023 m. – 2857279 gyventojai).

Pagal statistinius duomenis matyti, kad Kauno r. sav. vyrauja gyventojų didėjimo tendencija. Lietuvos Respublikoje vyrauja tai gyventojų mažėjimo, tai didėjimo tendencija. Tam galėjo turėti įtakos gyventojų imigracija, emigracija, migracija į didesnius miestus ir kt.

Atsižvelgiant į 2020-2024 metų bendrus statistinius duomenis matyti, kad Kauno r. sav. gyventojų padaugėjo 14573 asmenimis, o Lietuvoje gyventojų skaičius padaugėjo 75914 asmenimis (2020-2024 m.). Gyventojų skaičiaus padidėjimui Kauno r. sav., įtakos galėjo turėti gyventojų imigracija, migracija iš aplinkinių rajonų kaimų bei miestelių ir kt. faktoriai.

Remiantis 2024 m. duomenimis, apie 50,4 proc. gyventojų Kauno r. sav. sudarė moterys, apie 49,6 proc. – vyrai.

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2020–2024 metais pagal lytį, matyti, kad Kauno r. sav. daugumą sudaro moteriškos lyties asmenys. Ši tendencija nesikeičia eilę metų ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai (vyrų traumos, autoįvykiai, gyvenimo būdas ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. Skirtumą sudaro 867 gyventojai (2024 m.). Panaši tendencija (moteriškos lyties gyventojų dominavimas) pastebimas ir paėmus bendrai visoje Lietuvoje.

Pasiskirstymas pagal amžių. Didžiausią gyventojų dalį 2024 m. pradžioje Kauno r. sav. sudarė darbingo (25–64 metų) amžiaus asmenų grupės (apie 58,04 proc.), kuriose didžiausią grupę sudarė 30-39 metų amžiaus gyventojai (apie 17,8 proc.). Apie 26,7 proc. – gyventojai iki 24 metų amžiaus, vyresnių nei 65 metų gyventojų – apie 15,2 proc.

Analizuojant Lietuvos Respublikos ir Kauno r. sav. 2024 m. rodiklius, matyti, kad gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes yra panašus. Dominuoja darbingo ir priešpensinio amžiaus gyventojai. Skirtumai pastebimi tik paėmus 5 m. amžiaus grupes atskirai

Gimstamumas. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) Kauno r. sav. gimė 1044 naujagimiai. 1000-iai gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje rajono savivaldybėje – apie 10,4 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis yra mažesnis (apie 7,2 naujagimio/1000-iai gyv.).

Natūrali gyventojų kaita. 2023 metais (2024 m. nėra duomenų) Kauno r. sav. natūrali gyventojų kaita buvo teigiama (apie +0,7/1000-iai gyv.), tai reiškia, jog Kauno r. sav. didesnis gimusiųjų skaičius nei mirusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencija - neigiama (apie -7,3/1000-iai gyv.), daugiau mirė nei gimė.

Palyginus natūralios kaitos vidurkius Lietuvoje bei Kauno r. sav. 2019-2023 metais, matyti, kad gimstamumas Kauno r. sav. ir Lietuvoje turi tendenciją mažėti. Tam įtakos galėjo turėti jaunų žmonių migracija (emigracija), socialinės gerovės, buitinės, finansinės ir kt. sąlygos.

Mirtingumas. Kauno r. sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) mirė 968 asmenys, iš kurių: 496 moterys ir 472 – vyrai. Kauno r. sav. mirčių skaičius 1000-iai gyventojų yra mažesnis nei Lietuvoje (atitinkamai apie 9,6 mirtys/1000-iai gyv. ir apie 12,9 mirtys/1000-iai gyv.). Mirtingumas pagal lytį Kauno r. sav. – vyrauja moterų mirtingumas. Lietuvoje – pastoviai didesnis mirtingumas taip pat yra moteriškos lyties asmenų. Bendra/panaši tendencija išlieka eilę metų.

Mirties priežasčių struktūra Kauno r. sav. bei Lietuvoje. Kauno r. sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 485,58 atvejai/100000-ių gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija panaši, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 670,81 atvejai/100000-ių gyv.).

Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Kauno r. sav. – apie 216,68 atvejai/100000-ių gyv., o Lietuvoje – apie 271,07 atvejai/100000-ių gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys.

Gyventojų pasiskirstymas pagal gyvenamąją vietą. 2024 metų pradžioje, Kauno r. sav. gyveno apie 12,5 proc. gyventojų gyveno miesteliuose, o apie 87,5 proc. – kaimiškose vietovėse (rajone). Lietuvos mastu žmonių, kurie gyveno miestuose buvo apie 68,5 proc. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 31,5 proc.) gyveno kaimiškose vietovėse.

7.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

2019-2023 metais (2024 m. duomenų nėra), Kauno r. sav. gyventojai daugiausiai sirgo kvėpavimo sistemos ligomis.

Remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenimis, atlikta Kauno r. sav. ir Lietuvos sergamumo 1000-iui gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas 2023 metais analizuojamoje savivaldybėje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (311,79 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (273,33 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (271,07 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (233,83 atvejai/1000-iui gyv.). Didžiausias sergamumas Lietuvoje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (340,18 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (338,74 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (312,39 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (291,96 atvejai/1000-iui gyv.)

Mažiausias sergamumas 2023 metais Kauno r. sav. buvo: piktybiniais navikais (31,6 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (63,66 atvejai/1000-iui gyv.). Lietuvoje – piktybiniais navikais (41,16 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (70,21 atvejai/1000-iui gyv.). Sergamumas pagal diagnozių grupes, Kauno r. sav. panašus kaip Lietuvoje. Šiaip iš diagramų matyti, kad gyventojų sergamumas pagal diagnozių grupes, turi tendenciją didėti. Lietuvoje sergamumo tendencijos panašios.

Išvada. Išanalizavus Kauno r. sav. bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad daugelis demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal gyventojų sk. metų pradžioje, pasiskirstymą pagal amžių 5 m. amžiaus grupėse, gyventojų gimstamumo ir gyventojų pasiskirstymą pagal gyvenamąją vietą rodikliuose.

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:

- 1) Dirbantieji, tai grupė žmonių, kurie darbo sutartyje nustatytą laiką dirba galimos padidintos emocinės įtampos, fizikinių, cheminių bei ergonominių rizikos veiksnių sąlygomis.
- 2) Gyventojai, tai grupė asmenų, gyvenančių arčiausiai nagrinėjamos teritorijos.

Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.3.1 lentelėje.

7.3.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

<i>Visuomenės grupės</i>	<i>Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai</i>	<i>Grupės dydis (asm. skaičius)</i>	<i>Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)</i>	<i>Komentarai ir pastabos</i>
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša	Remiantis Valstybės duomenų agentūros duomenimis Kauno r. sav. 2024 metų pradžioje gyveno 106261 gyventojas	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl planuojamos vykdyti ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Triukšmas, oro tarša	Planuojama, kad įmonėje dirbs 7 darbuotojai	0	Bus atliktas darbo vietų profesinės rizikos vertinimas
3. Veiklos produktų vartotojai	Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla, kurios metu susidaro produkcija (skiedra)	Neapibrėžtas skaičius	+	Skiedra, kaip sertifikuota produkcija, bus perduodama produkcijos naudotojams
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla	0	+	Bus įdarbinti 4-7 darbuotojai
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 ieškantys 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

7.4 Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

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

7.5 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės. Planuojamos ūkinės veiklos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl transporto manevravimo teritorijoje ir veiklos technologijoje naudojamų įrengimų. Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, nei ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Apskaičiuota maksimali lakiųjų organinių junginių teršalų pažemio koncentracija be fono siekia 0,003 mg/m³, su fonu 0,204 mg/m³. Atsižvelgiant į tai, kad apskaičiuotos maksimalios pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu neviršija dyzelinio kuro kvapo slenksčio vertės 4,08 mg/m³, planuojamos ūkinės veiklos kvapas nebus juntamas, planuojamos ūkinės veiklos sąlygojamas kvapas ataskaitoje nėra nagrinėjamas. Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma nepažeidžiant Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nustatytų reikalavimų.

8 SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

Remiantis Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (TAR, 2019-06-19, Nr. 9862) 3 priedo 2 lentelės 7 punktu (atliekų laikymo, perkrovimo ir rūšiavimo įmonės įrenginiai (statiniai)) planuojamai ūkinei veiklai nustatoma normatyvinė 100 m sanitarinės apsaugos zona (toliau – SAZ).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros 2002 m. gegužės 16 d. įstatymu Nr. IX-886, 24 straipsnio 3 punktu - ūkinei veiklai ir (ar) objektams, kuriems nustatomos sanitarinės apsaugos zonos, sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

UAB „Ekovalda“ nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen. Kauno r. sav.

visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Šioje PVSV ataskaitoje apskaičiuotos rekomenduojamos (patikslintos) SAZ ribos, įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą triukšmo ir aplinkos oro taršos sklaidą.

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 1,7189 ha. Rekomenduojamos SAZ riba sutampa su UAB „Ekovalda“ planuojamos išsinuomoti žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6185-4688) dalies, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, ribomis žemės sklype adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

9 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

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

PVSV atliktas vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491.

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai vertinimo metodai:

- Informacijos surinkimas ir apdorojimas;
- Demografijos, sergamumo duomenų rinkimas, statistinis apdorojimas ir analizė;
- Triukšmo sklaidos modeliavimas;
- Aplinkos oro taršos skaičiavimas;
- Sveikatai darančių veiksnių kokybinis įvertinimas.

9.2 Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

Kauno rajono savivaldybės gyventojų demografiniai, mirtingumo bei sergamumo duomenys gali netiksliai atspindėti nagrinėjamos teritorijos gyventojų duomenis. Vietinių gyventojų sergamumo bei mirtingumo rodikliai išsamiai nenagrinėti, nes prognozuojama, kad planuojama ūkinė veikla nedarys reikšmingo poveikio gyventojų sveikatai, taip pat gyventojų sergamumo ar mirtingumo rodiklių pokyčiams.

Triukšmo sklaida modeliuota *CadnaA* programa, kurioje įdiegtos triukšmo skaičiavimo metodikos, patvirtintos Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB, o rezultatų atitikimas realiai situacijai priklauso nuo skaičiavimo standarto ir įvesties duomenų tikslumo.

Aplinkos oro teršalų skaičiavimams atlikti buvo naudota tam skirta metodika (AERMOD View matematinis modelis, Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA 2023). Matematiniai skaičiavimų bei tyrimų metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs. Įvertinus tai, kad skaičiavimai buvo atlikti pagal metodinius nurodymus, laikoma, kad gauti rezultatai neviršija leistinų neapibrėžčių.

10 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

- 1) Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos, vakaro ir nakties metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
- 2) Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.
- 3) Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos 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 nebus daromas.
- 4) Apskaičiuota maksimali lakiųjų organinių junginių teršalų pažemio koncentracija be fono siekia $0,003 \text{ mg/m}^3$, su fonu $0,204 \text{ mg/m}^3$. Atsižvelgiant į tai, kad apskaičiuotos maksimalios pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu neviršija dyzelinio kuro kvapo slenksčio vertės $4,08 \text{ mg/m}^3$, planuojamos ūkinės veiklos kvapas nebus juntamas;
- 5) Bendras sanitarinės apsaugos zonos dydis – 1,7189 ha. Rekomenduojamos SAZ riba sutampa su UAB „Ekovalda“ planuojamos išsinuomoti žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6185-4688) dalies, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, ribomis žemės sklype adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.
- 6) Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatai nenumato galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, todėl kompensacinės priemonės nenumatomos.

11 SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

UAB „Ekovalda“ nepavojingųjų atliekų tvarkymo veiklai apskaičiuotos rekomenduojamų (patikslintų) SAZ ribos, įvertinus planuojamą ūkinę veiklą, nustatytos pagal suskaičiuotą planuojamos ūkinės veiklos triukšmo ir aplinkos oro taršos lygį.

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 1,7189 ha. Rekomenduojamos SAZ riba sutampa su UAB „Ekovalda“ planuojamos išsinuomoti žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6185-4688) dalies, kurioje bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, ribomis žemės sklype adresu Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen., Kauno r. sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

12 REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS SANTRAUKA

UAB „Ekovalda“ nepavojingųjų atliekų tvarkymo veikla Pelenų g. 6, Ramučių k., Karmėlavos sen. Kauno r. sav.

Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas nereglamentuoja triukšmo šaltinių valdytojo pareigos vykdyti triukšmo monitoringą. Įstatymas nustato, kad triukšmo šaltinių valdytojas privalo laikytis nustatytų triukšmo ribinių dydžių ir užtikrinti, kad naudojamų įrenginių triukšmo lygis neviršytų vietovei, kurioje naudojami triukšmo šaltiniai, nustatytų triukšmo ribinių dydžių.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėseną netikslinga, nes neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenustatytas.

13 NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADAS

1. Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas Nr. IX-886.
2. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495.
3. Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166.
4. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymas Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“.
5. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
6. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.
7. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas Nr. IX-2499.
8. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 "Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" patvirtinimo“.
9. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašo patvirtinimo“.
10. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“.
12. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“.
13. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.

14. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“.
15. Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.
16. UAB „Patruka“ planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, UAB „Ekologas, Šiauliai, 2023.
17. UAB „Patruka“ planuojamos ūkinės veiklos į aplinkos orą išmetamų teršalų ir triukšmo sklaidos aplinkos ore skaičiavimo ataskaita, UAB „Ekosistema“, Klaipėda, 2023 m.
18. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 82-3286 ir vėlesni pakeitimai).
19. Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenų bazė, prieiga per internetą: www.hi.lt.
20. Oficialiosios statistikos portalas, prieiga per internetą: osp.stat.gov.lt
21. Žemėlapių paieškos sistema, prieiga per internetą: www.maps.lt.
20. Lietuvos erdvinės informacijos portalas, prieiga per internetą: www.geoportal.lt.
21. Regionų geoinformacinės aplinkos paslauga, REGIA, prieiga per internetą: www.regia.lt.