



Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas

**UAB „Juodeliai“ planuojamos ūkinės veiklos, medienos
apdirbimo cecho, Medeinos g. 3, Nendriniškių k.,
Marijampolės sav.,
poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos
santrauka**

Klaipėda, 2019

IVADAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau – PVSV) ataskaita parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. gegužės 13 d. įsakymu Nr. V – 474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (toliau – Tvarkos aprašas) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. sausio 19 d. įsakymu Nr. V-68 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymo Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“. Tvarkos apraše vartojama sąvoka *planuojama ūkinė veikla*, kuri apibrėžiama, kaip ūkinė veikla, kuri yra planuojama arba kuriai nustatomos arba tikslinamos sanitarinės apsaugos zonų ribos.

UAB „Juodeliai“ planuojama ūkinė veikla – medienos apdirbimo cechas, kuriame iš atvežtų rąstų bus gaminamos lentelės, skirtos medinių padėklų gamybai (toliau – PŪV). PŪV bus vykdoma 19,3365 ha ploto žemės sklype adresu Medeinos g. 3, Nendriškių k., Marijampolės savivaldybė.

PVSV apimtyje nustatoma UAB „Juodeliai“ PŪV sanitarinė apsaugos zona.

2019 m. PŪV atlikta atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūra. Aplinkos apsaugos agentūra 2019 m. gegužės 16 d. priėmė atrankos išvadą Nr. (30.3)-A4(E)-1381, kad PŪV, medienos apdirbimo cechui, Medeinos g. 3, Nendriškių k., Marijampolės sav., poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

1. Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių

Įmonės pavadinimas	UAB „Juodeliai“
Adresas	Gedimino g. 30, LT-68305 Marijampolė
Generalinis direktorius	Andrius Zimnickas
Kontaktinis asmuo	Agnė Velykė, generalinio direktoriaus asistentė
Telefonas, faksas, el. paštas	Tel.: (8 343) 512 01, faks.: (8 343) 515 38 el. paštas: juodeliai@juodeliai.lt

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

Įmonės pavadinimas	VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas
Adresas	Vilhelmo Berbomo g. 10-206, LT-92221, Klaipėda
Direktorius	Feliksas Anusauskas
Kontaktinis asmuo	Rosita Milerienė, projekto vadovė Aurelija Žalienė, PVSV ataskaitos rengėja
Telefonas, faksas, el. paštas	Tel.: (8~46) 398848, tel./faks.: (8~46) 390818 el. paštas: info@corpi.lt, aurelija.zaliene@corpi.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos analizė

3.1. ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas 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“.

Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius (EVRK 2 red.), patvirtintas Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, PŪV aprašo kaip:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Veiklos pavadinimas
C	16	16.2	16.29	Kitų medienos gaminių gamyba; dirbinių iš kamštienos, šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba

3.2. planuojamas ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, gaminamų produktų paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Planuojama ūkinė veikla – medienos apdirbimo cechas. Ceche iš atvežtų rąstų bus gaminama lentelės, skirtos medinių padėklų gamybai.

Gaminama produkcija: lentos – 250 tūkst. m³/metus.

Žaliava: spygliuočių, lapuočių rąstai – 500 tūkst. m³/metus.

Antrinė produkcija – 250 000 m³/metus (atitinkamai žievė 10 proc, pjuvenos 45proc., medienos skiedros - 45 proc).

Vienu metu bus sandėliuojama maksimaliai 30 tūkst. m³ rąstų ir 20 tūkst. m³ gaminių.

Žaliava (raštinė mediena) bus atvežama miškovežiais. Nerūšiuotos medienos sandėliavimas numatytas šiaurės vakarinėje žemės sklypo dalyje, taip pat rytinėje sklypo dalyje. Nerūšiuotą medieną į rietuves arba tiesiai į rūšiavimo konvejerį iškraus ją atvežantys miškovežiai. Rąstus iš nerūšiuotos žaliavos rietuvių į rūšiavimo konvejerį paduos ratiniai krautuvai. Rūšiavimo konvejeriye automatinio būdu pagal nustatytus parametrus mediena bus suskirstoma į frakcijas. Rūšiuotą medieną nuo konvejerio į sandėliavimo vietą transportuos ratinis krautuvai.

Rūšiuoti rąstai į gamybą bus paduodami ratiniais krautuvais. Krautuvai medieną iškraus ant konvejerio, rąstai bus paduodami į nužievintoją. Nužievintas rąstas konvejeriu paduodamas į pjovimo cechą. Cechu pjovimo linija rąstas bus supjaunamas į atitinkamas lenteles, gauta produkcija rūšiuojama, pakuojama į paletes ir krautuvais vežama į sandėliavimo vietą teritorijoje. Cechu susidariusios nuopjovos smulkinamos, gaminama medžio skiedra (smulkintuvai įrengiami cecho viduje, uždaroje sistemoje, dulkėjimo į aplinką nebus). Pjuvenos ir skiedros sandėliuojamos tam skirtose dengtoje stoginėje. Stoginėje numatomos keturios sandėliavimo sekcijos, į kurias sandėliuojamos pjuvenos ar skiedros bus paduodamos uždaru konvejeriu.

Pagamintos lentelės sandėliuojamos produkcijos sandėliavimo aikštelėje. Lentelės, taip pat pjuvenos, skiedros ir žievės pakraunamos krautuvais ir iš įmonės išvežamos sunkvežimiais. Įmonės veikloje medienos džiovinimas, kitoks apdirbimas vykdomas nebus, gatavų padėklų gamyba nenumatoma.

Numatoma, kad cechas dirbs dviem pamainomis, 5 d.d per savaitę, ceche dirbs apie 81 darbuotojas.

Lentelių gamybai naudojama žaliava – rąstai, kitos žaliavos nenaudojamos.

Vykdamas ūkinę veiklą bus naudojamos įvairios pagalbinės medžiagos. Eksploatuojant įrangą, vykdamas jos priežiūrą naudojamos alyvos – tepimo, hidraulinės, transmisinės ir pan. (kaip Transmil Sp 100, hidraulinė alyva Mobil DTE 10, Alyva M10G2K, Tepalas Mobil Grease LBZ). Visos alyvos bus atvežamos sandarioje gamintojo pakuotėje, sandėliuojamos tam skirtose sandėliavimo patalpose. Veiklos metu, atliekant šaltkalvio darbus dirbtuvėse bus atliekami metalo pjaustymo, virinimo darbai. Darbams atlikti naudojamos propano-butano dujos, deguonis atvežami tiekėjo balionuose ir laikomi tam skirtose vietose dirbtuvėse arba sandėlyje. Suvirinimo darbų metu naudojama suvirinimo viela ir elektrodai. Darbo vietos, kuriose galimi suvirinimo darbai, numatomos su oro nutraukimo ir filtrų sistema, kuri išvalys nutraukiamą orą ir gražins atgal darbo patalpą, aplinkos oro taršos nebus.

Vykdamas veiklą, krovos technika degins dyzelinį kurą (~290 t/metus). Kurą kas dieną atveš ir technikos bakus užpildys benzovežis, kuro sandėliavimas vietoje nenumatomas (kuro rezervuarai, stacionarios išdavimo kolonėlės nenumatomos). Kuro užpylimui šiaurės rytinėje sklypo dalyje numatoma atskira kietos dangos aikštelė. Aikštelė įrengiama su degalams nelaidžia danga, t.y. įrengiama apsauginė izoliacinė aukšto tankio polietileno plėvelė HDPE, įrengiami kelio bortai, kas kuro išsiliejimo atveju neleis kurui patekti už aikštelės ribų, užteršti gruntą ar požeminius vandenis. Aikštelė bus įrengiama taip, kad ant aikštelės negalėtų pritekėti paviršinės nuotekos iš aplinkinių teritorijų, o nuotekos nuo aikštelės galėtų nutekėti tik per nuotekų surinkimo sistemą (atribojama vertikalinio planavimu, įvažiavimai įrengiami su nuotekų surinkimo latakais). Visos paviršinės nuotekos nuo aikštelės surenkamos, per kontrolinį šulinį su uždarymo sklende išleidžiamos į bendrą užterštų paviršinių nuotekų surinkimo sistemą, kuria nukreipiamos į paviršinių nuotekų valymo įrengimus. Aikštelės teritorijoje bus įrengiama absorbentų dėžė ar kitų priemonių rinkinys, leidžianti lokalizuoti ir surinkti ne mažiau kaip 0,1 m³ išsiliejusio dyzelinio kuro. Panaudoti, kuru užteršti sorbentai surenkami, kaip atliekos perduodami atliekų tvarkytojui.

Numatomas naudojamų žaliavų kiekis pateiktas 3.2.1. lentelėje.

3.2.1. lentelė. Numatomi naudojamų žaliavų kiekiai.

Žaliavos medžiagos pavadinimas	Mato vnt.	Preliminarus kiekis/metus	Preliminarus vienu metu numatomas saugoti kiekis
Medienos rąstai	m ³	500 000	30 000
Tepimo, hidraulinės, transmisinės alyvos	t	42	3
Propano butano, deguonies dujos	t	0,2	0,1
Suvirinimo viela, elektrodai	t	0,05	0,01
Dyzelinis kuras	t	290	-

Cecho pastatas bus šalto tipo, nešildomas.

Darbuotojų darbo patalpos, administracinis pastatas, buitinės patalpos bus šildomos elektriniais šildytuvais. Visi plovimo cecho įrenginiai bus elektriniai. Numatomas preliminarus bendras įmonės elektros energijos poreikis 7200 MWh/metus.

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

Pietvakarinėje žemės sklypo dalyje įrengta prieš tai žemės sklypą valdžiusio ūkininko ūkio bazė – čia buvo laikoma technika ir technikos padargai, technikos laikymui įrengta keletas stoginių, iškasta kūdra, įveistas sodas.

Cecho statyba numatoma rytinėje žemės sklypo dalyje, žaliavinės medienos sandėliavimas – šiaurinėje ir rytinėje sklypo dalyje, gatavos produkcijos sandėliavimas – centrinėje dalyje. Vakarinė, pietvakarinė ir pietinė sklypo dalis liks neužstatyta. Planuojama, kad ūkinės veiklos pastatų užstatymo plotas sieks apie 10400 m² (numatomi pastatai – gamybinis cechas, administracinis pastatas, pjuvenų ir skiedrų sandėliavimo stoginė), kietų dangų plotas apie 97000 m², bendras planuojamo cecho reikmėms naudojamas žemės sklypo plotas ~11,6 ha, likusi ~7,7 ha ploto žemės sklypo dalis liks neužstatyta.

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

PŪV įgyvendinimo etapai ir preliminarūs terminai: numatoma statybos pradžia 2019 m., numatoma cecho eksploatacijos pradžia – 2020m., eksploataavimo laikas neterminuojamas.

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

PVSV atliekamas siekiant nustatyti, apibūdinti ir įvertinti UAB „Juodeliai“ PŪV poveikį visuomenės sveikatai, pagrįsti sanitarinės apsaugos zonos ribų dydį, esant reikalui pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį mažinančias priemones.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Alternatyvių PŪV vietų nenumatyta, kadangi poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu atlikus PŪV veiksmų (triukšmo, oro taršos cheminėmis medžiagomis ir kvapais), darančių įtaką visuomenės sveikatai, įvertinimą, nustatyta, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje triukšmas, oro tarša cheminėmis medžiagomis ir kvapais neviršys teisės aktuose, nustatytų ribinių verčių.

4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.

PŪV nagrinėjama teritorija yra Medeinos g. 3, Nendriškių k., Marijampolės r. sav. (4.1.1. pav.). Žemės sklypas šiuo metu neužstatytas, jame vykdoma žemės ūkio veikla. Ateityje, atsižvelgiant į teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, bus vystoma, plečiama pramonės, sandėliavimo veikla. Sąlygas tokių veiklų plėtojimui sudarys patvirtintų teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai, miesto aplinkkelio statyba, naujos europinės geležinkelio vėžės įrengimas.

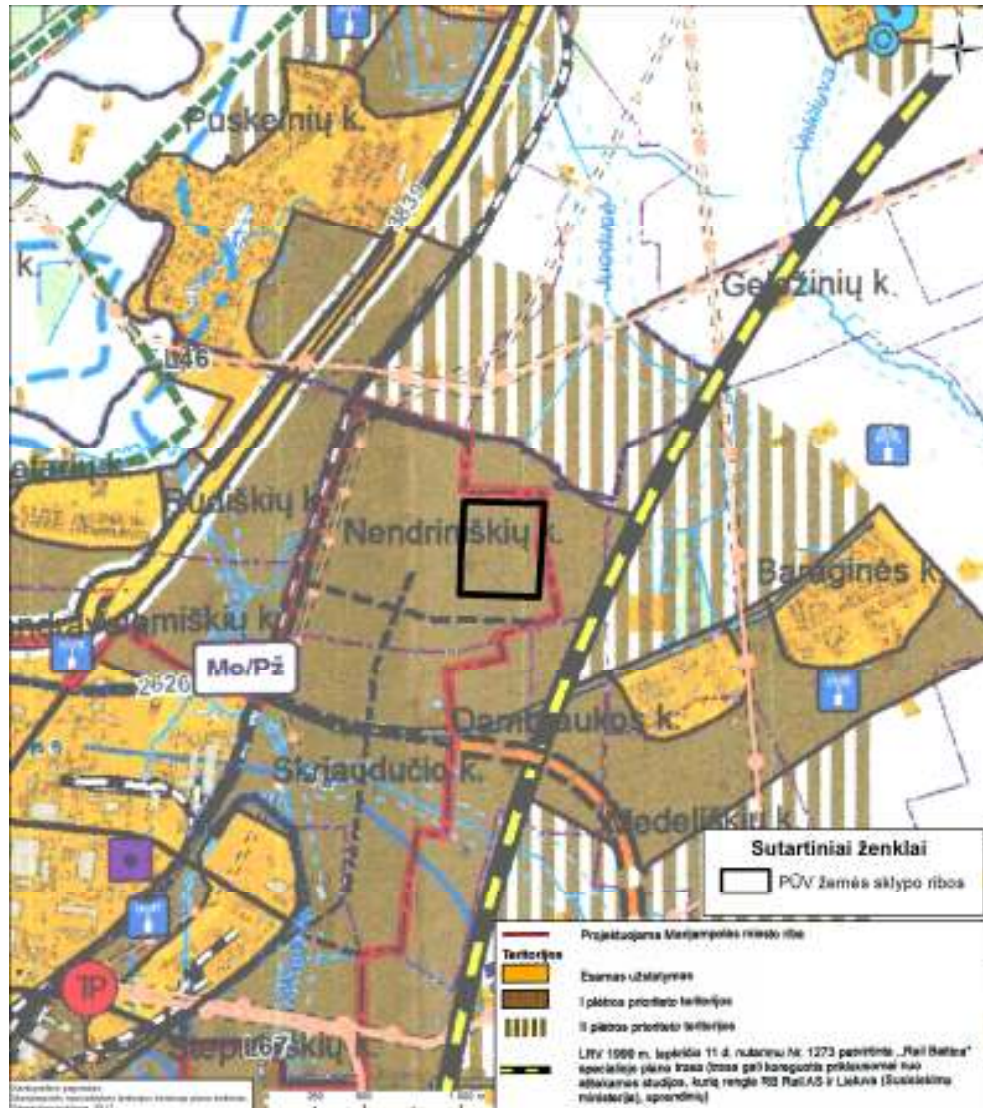
PŪV žemės sklypas šiaurės ir rytų pusėje ribojasi su laukų keliukais, už kurių žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Pietinėje pusėje žemės sklypas ribojasi su laukų keliuku, už kurio – Marijampolės laisvos ekonominės zonos (toliau – LEZ) teritorija. Vakarinėje pusėje – Medeinos g., už kurios žemės ūkio paskirties žemės sklypai.



4.1.1. pav. PŪV situacinė schema.

PŪV teritorija šiuo metu galioja Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas savivaldybės Tarybos 2017 m. rugsėjo 25 d. sprendimu Nr. 1-230 (4.1.2. pav.). Pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į planuojamą miesto teritoriją, t.y. ateityje bus prijungta prie Marijampolės miesto.

Pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinį brėžinį, planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir visos aplinkinės teritorijos patenka į I plėtros prioriteto teritoriją.



4.1.2. pav. Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano pagrindinio brėžinio ištrauka (www.marijampole.lt)

Pagal Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio kraštovaizdžio ir biologinės įvairovės apsaugos brėžinį, PŪV ir aplinkinės teritorijos į gamtinio karkaso teritorijas, saugomas teritorijas, rekreacines teritorijas nepatenka, su jomis nesiriboja.

4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas, žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos

PŪV bus vykdoma 19,3365 ha ploto žemės sklype (kadastr. Nr. 5114/0006:26 Baraginės k.v.), Medeinos g. 3, Nendriškių k., Marijampolės sen., Marijampolės sav. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Juodeliai“.

Sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos.

Pagal Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašą, yra nustatytos šios specialiosios naudojimo sąlygos:

- žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (19,3365 ha);
- elektros linijų apsaugos zonos (0,0258 ha).

4.3. vietovės infrastruktūra

Vanduo ir nuotekos

Vandens tiekimui sklype numatoma įrengti artezinį gręžinį. Įmonėje vanduo bus naudojamas darbuotojų buitinėse patalpose. Planuojamas vandens poreikis buitines reikmėms - apie 750 m³/metus. Vandens tiekimui įmonės teritorijoje numatoma įrengti artezinį gręžinį, apie 5 m³/val našumo. Gręžinio įrengimui turi būti rengiamas projektas, gręžinį įrengs leidimą turinti įmonė, įrengtas gręžinys registruojamas Lietuvos geologijos tarnyboje (LAND 4-99 reikalavimai).

Visos susidariusios buitinės nuotekos bus valomos biologiniuose nuotekų valymo įrenginiuose, užterštos paviršinės nuotekos – paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose, valytos nuotekos bendru išleidėju išleidžiamos į melioracijos griovį. Vandens poreikio gamyboje nebus, gamybinės nuotekos nesusidarys.

Buitinėse patalpose susidariusios buitinės nuotekos bus surenkamos ir išvalomos biologiniame valymo įrenginyje 7,5 m³/d našumo (50 GE). Už valymo įrenginio suprojektuotas mėginių paėmimo šulinys su uždarymo sklende. Valytos buitinės nuotekos turi atitikti „Nuotekų tvarkymo reglamente“ valytų nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką keliamus reikalavimus: BDS₇ – 34 mg/l (momentinė DLK) ir 23 mg/l (metinė DLK). Išvalytos buitinės nuotekos, kartu nuotekų tinklu su paviršinėmis nuotekomis bus išleidžiamos į melioracijos griovį, kurio pateks į Juodupės upelį. Susidarančios buitinės nuotekos bus valomos iki nustatytų reikalavimų, išvalymo laipsnis kontroliuojamas, todėl neigiamas poveikis aplinkai nenumatomas.

Lietaus nuotekos bus surenkamos nuo projektuojamų pastatų stogų ir projektuojamų kietųjų dangų. Lietaus nuotekos nuo stogų (~1.040 ha) surenkamos ir naujai projektuojamam nuotekų tinklu išleidžiamos į melioracijos griovį (švarios paviršinės nuotekos, išleidžiamos be valymo).

Atliekų susidarymas

Visos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal galiojančias Atliekų tvarkymo taisykles, perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms, kurios yra registruotos atliekas tvarkančių įmonių registre.

Vykdamat ūkinę veiklą, eksploatuojant įrangą, vykdamat jos priežiūrą naudojamos įvairios alyvos – tepimo, hidraulinės ir pan. Visos panaudotos alyvos surenkamos į tuščias gamintojo talpas, sandėliuojamos sandėlyje ir perduodamos atliekų tvarkytojui. Numatomas metinis susidarančių alyvų atliekų kiekis iki 42 t (kodai 130113*, 130208*).

Vykdamat įrangos priežiūrą, numatoma kad susidarys metalo atliekos (susidėvėję pjovimo pjūklai, apie 13,0t/metus, 170405), popieriaus ir kartono pakuotė (apie 0,2t/metus, 150101), kurie laikomi tam skirtame konteineryje. Darbuotojų administracinėse, buitinėse patalpose susidariusios mišrios komunalinės atliekos laikomos tam skirtuose konteineryje (apie 10,0t/metus, 200301). Cecho eksploatacijos metu susidariusios liuminescencinių lempų atliekos (apie 0,025t/metus, 200121*) laikomos tam skirtame konteineryje. Visos surinktos atliekos perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms, kurios yra registruotos atliekas tvarkančių įmonių registre.

Krovos technikos techninės priežiūros metu susidarančių atliekų tvarkymas vykdomas pagal galiojančio „Aplinkos apsaugos reikalavimų transporto priemonių techninei priežiūrai ir remontui aprašo“ 5.1-5.3 punktus. Kadangi dirbtuvėse bus remontuojama tik įmonės technika, remonto paslaugos nėra teikiamos, todėl kiti aprašo reikalavimai netaikomi. Visos remonto dirbtuvėse surinktos atliekos – alyvos (iki 42t/metus, kodai 130113*, 130208*), tepalų filtrai (apie 0,130t/metus, 160107*), kuro filtrai (apie 0,03t/metus. 160121*), variklių oro filtrai

(apie 0,005t/metus. 160121*), užterštos pašluostės (apie 0,50t/metus, 150202*), padangos (apie 1,0t/metus, 160103), akumuliatoriai (apie 0,2t/metus, 160601*) ir kt., surenkamos, saugomos sandariose talpose ar tam skirtuose konteineriuose ir perduodamos atliekų tvarkytojui.

Atliekų tvarkymas ūkinės veiklos teritorijoje nėra planuojamas ir nebus vykdomas.

Objekto statybos metu susidariusios atliekos statybos vietoje turi būti išrūšiuotos ir atskirai laikinai laikomos susidarančios komunalinės atliekos, inertinės atliekos, perdirbti ir pakartotinai naudoti tinkamos atliekos, antrinės žaliavos, pavojingos atliekos, netinkamos perdirbti atliekos. Pastatų statybos metu susidarys betono atliekos (kodas 17 01 01), mišrios statybinės atliekos (17 09 04), medis (17 02 01), geležis ir plienas (17 04 05), plastiko pakuotė (15 01 02), popieriaus pakuotė (15 01 01), medienos pakuotė (15 01 03) bei kitos panašios atliekos. Atliekų sudėtis ir kiekis bus detalizuotas statybos projekto rengimo metu.

Statybvietėje turi būti pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Atliekų tvarkymo taisyklėse ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų taisyklėse nustatyta tvarka. Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Atliekos tvarkomos pagal galiojančias „Statybinių atliekų tvarkymo taisykles“. Visos atliekos yra perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiam ir transportuojančiam įmonei, kuri yra registruota atliekas tvarkančių įmonių registre.

Privažiavimo keliai

Privažiavimas į sklypą šiuo metu vykdomas Medeinos gatve. Vykdamas ūkinę veiklą privažiuojama bus nauju suprojektuotu vietinės reikšmės keliu Dambrauka – Nendriniškiai, tiesiogiai iš regioninio kelio Nr.2626 (vietinės reikšmės kelio projekto užsakovas ir statytojas Marijampolės r. sav.). Naujas kelias bus bendro naudojimo, asfaltuotas, ateityje bus naudojamas kaip Marijampolės LEZ aplinkkelis.

4.4. ūkinės veiklos vietos 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 požįriui reikšmingus objektus

PŪV bus vykdoma žemės sklype adresu Medeinos g. 3 Nendriniškių k., Marijampolės r. sav. Teritorija išsidėsčiusi centrinėje Nendriniškių kaimo dalyje. Žemės sklypas šiuo metu neužstatytas, jame vykdoma žemės ūkio veikla. Nendriniškių kaimas nėra intensyviai apgyvendintas, kaime iš viso 1 namas (šiaurės vakarų pusėje Vienkiemių g. 9), dar viena ūkininko sodyba yra suplanuota šiaurinėje pusėje esančiame žemės sklype (žr. 4.4.1. pav.). Lietuvos statistikos departamento atlikto Lietuvos Respublikos 2011 m. visuotinio gyventojų surašymo duomenimis, Nendriniškių k. gyveno 1 gyventojas (1 vyras).

PŪV žemės sklypas šiaurės ir rytų pusėje ribojasi su laukų keliukais, už kurių žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Pietinėje pusėje žemės sklypas ribojasi su laukų keliuku, už kurio – Marijampolės LEZ teritorija. Vakarinėje pusėje – Medeinos g., už kurios žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Artimiausia gyvenamoji teritorija – šiaurės pusėje, už ~215 m nuo įmonės sklypo ribos suplanuota ūkininko sodyba (G2) (adresas nesuteiktas, žemės sklypo kad. Nr.5114/0006:0347) (4.4.1. pav.). Parinktoje sodybos vietoje pastatų nėra, statybos darbai nevykdomi. Kitos artimiausios gyvenamosios teritorijos: pietų pusėje Skriaudučio k. esanti sodyba nutolusi 650 m (G3) atstumu; šiaurės vakarinėje pusėje esanti Puskelnį k. sodyba – 660 m (G1) nuo įmonės sklypo ribos.

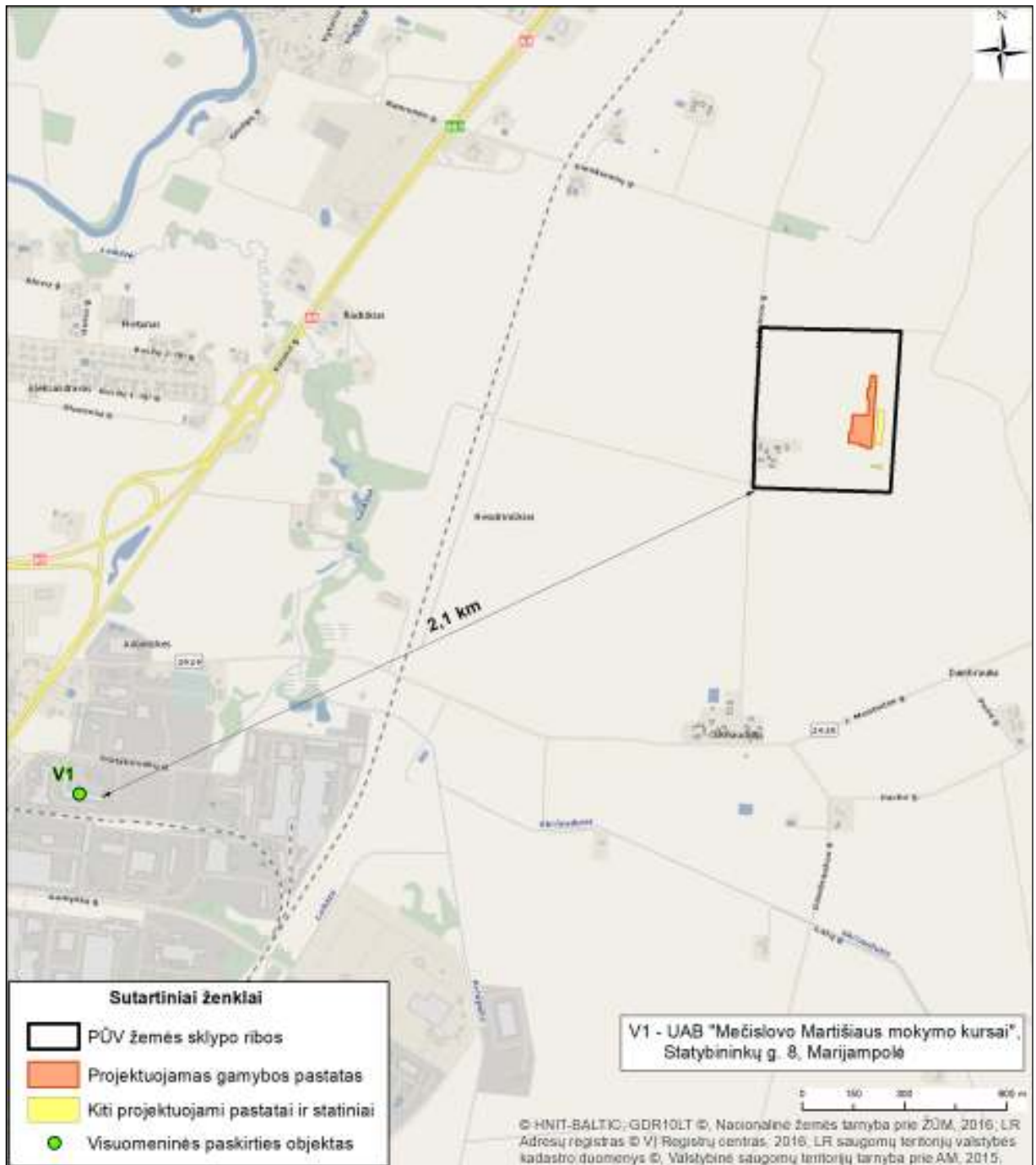
UAB „Juodeliai“ planuojamos ūkinės veiklos, medienos apdirbimo cecho, Medėinos g. 3, Nendriškių k., Marijampolės sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.



4.4.1. pav. Atstumai iki artimiausios gyvenamos aplinkos.

Artimiausias visuomeninės paskirties pastatas – UAB „Mečislovo Martišiaus mokymo kursai“ (Statybininkų g. 8, Marijampolė) nuo PŪV žemės sklypo, šiaurės rytinėje pusėje, nutolęs 2,1 km atstumu (4.4.2. pav.).

UAB „Juodeliai“ planuojamos ūkinės veiklos, medienos apdirbimo cecho, Medeinos g. 3, Nendriškių k., Marijampolės sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.



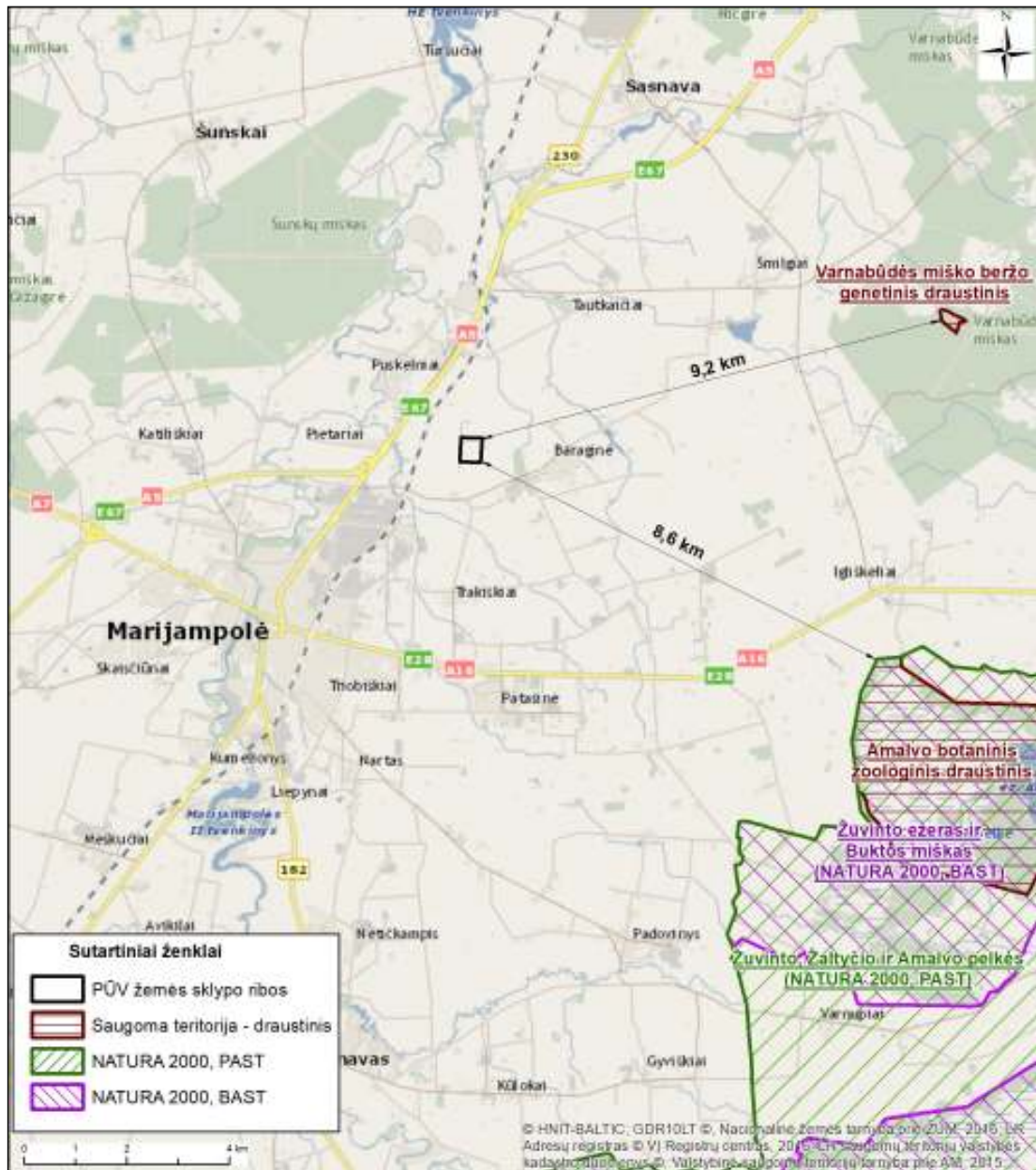
4.4.2. pav. Atstumai iki artimiausių visuomeninės paskirties objektų.

Nuo PŪV žemės sklypo ribos artimiausios saugomos ir Natura2000 teritorijos yra nustolusios daugiau nei 8 km atstumu (4.4.3. pav.).

Artimiausia saugoma teritorija – už ~8,6 km pietryčių pusėje esantis Žuvinto biosferos rezervatas, su jame esančiomis Natura2000 teritorijomis: paukščių apsaugai svarbi teritorija Žuvinto, Žaltyčio, ir Amalvo pelkės (identifikacijos kodas LTALYB003), buveinių apsaugai svarbia teritorija Žuvinto ežeras ir Buktos miškas

(identifikacijos kodas LTALY0005), Natura2000 teritorijų ribos sutampa su Žuvinto biosferos rezervato ribomis. Įmonės teritorija į saugomą teritoriją, Natura2000 teritoriją ar apsaugos zoną nepatenka.

Kita saugoma teritorija – rytų pusėje už ~9,2 km esantis Varnabūdės miško beržo genetinis draustinis. Įmonės teritorija į saugomą teritoriją ar apsaugos zoną nepatenka, su ja nesiriboja.



4.4.3. pav. Artimiausios saugomos ir NATURA 2000 teritorijos.

Pagal Kultūros vertybių registro žemėlapiu duomenis, 1,0 km atstumu nuo PŪV vietos saugomų kultūros paveldo vertybių nėra. Artimiausias kultūros paveldo objektas vakarų pusėje už ~1,5 km esančios Pietarių kaimo senosios kapinės (kodas 22081) (4.4.4. pav.). PŪV teritorija į šios vertybės teritoriją ar apsaugos zoną nepatenka.

PŪV gretimybėse pramonės ir sandėliavimo objektų nėra.



4.4.4. pav. Artimiausia saugoma kultūros paveldo vertybė.

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

Siekiant išanalizuoti tik tiriamai PŪV veiklai reikšmingus poveikio visuomenės sveikatai aspektu visuomenės sveikatos rodiklius, pirmiausia nustatome PŪV įtakojamus aplinkos komponentus, sveikatai įtaką darančius veiksmus bei šių veiksmų specifinį poveikį sveikatai.

Išnagrinėjus PŪV vykdytojo pateiktą informaciją apie UAB „Juodeliai“ įmonės veiklą, technologinius procesus, taršos veiksmus, taršos emisijas, norminių teisės aktų, literatūros duomenis, galima teigti, kad PŪV fizinę aplinką gali įtakoti šie veiksniai:

- triukšmas;
- oro tarša cheminėmis medžiagomis.

Triukšmo poveikis sveikatai

UAB „Juodeliai“ įmonėje veiks mobilūs ir stacionarūs triukšmo šaltiniai (žr. 5.3 skyrius). Intensyvūs akustiniai dirgikliai organizme sukelia stresines reakcijas, kuriose galima pastebėti įvairias fazes – nuo adaptacijos kompensacinės stadijos iki nekompensacinės stadijos. Stresas žmogaus organizmą veikia daugeliu aspektų – nuo sukiamų funkcinų cerebrovisceralinių reguliacijos pažeidimų iki pastebimų morfologinių organų ir sistemų degeneracinių pokyčių. Atsižvelgiant į triukšmo intensyvumą, jo poveikis į organizmą yra toks: 40–50 dB – atsiranda psichinės reakcijos; 60–80 dB – išsivysto vegetacinės nervų sistemos pakitimai; pagal TLK – 10 tai apima: nervų sistemos, kraujotakos, virškinimo, kaulų – raumenų sistemos ir jungiamojo audinio ligas; 90–110 dB – išsivysto klausos netektis. Triukšmui labiausiai jautrios vietos (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, neįgalūs, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan. Ligos, santykinai susijusios su triukšmo poveikiu: kraujotakos sistemos, nervų sistemos, virškinimo sistemos ligos.

Aplinkos oro teršalų poveikis sveikatai

UAB „Juodeliai“ įmonės veiklos poveikis aplinkos orui susijęs su planuojamais ir esamais technologiniais procesais (žr. 5.1 skyrius).

Anglies monoksidas (toliau – CO) arba smalkės – tai bespalvės ir bekvapės dujos, kurios susidaro degimo metu, kuomet nepilnai sudega kuras. Anglies monoksidas, per plaučius patekęs į kraują, jungiasi su hemoglobinu ir sudaro labai patvarų junginį karboksihemoglobina. Šios reakcijos pasekoje hemoglobinas negali audinių aprūpinti deguonimi ir vystosi audinių hipoksija. Anglies monoksido galimybė susijungti su hemoglobinu yra 200 kartų didesnė nei su deguonimi, todėl net nedidelė jo koncentracija aplinkoje neigiamai veikia sveikatą ir gali būti pavojinga. Gali būti pažeista centrinė nervų sistema, regėjimas, kvėpavimo, širdies ir kraujagyslių sistemos. Manoma, kad aplinkos ore esantis CO padidina širdies smūgio galimybę, neigiamai veikia vaisiaus vystymąsi.

Azoto oksidai (toliau – NO_x). Dažniausiai, naudojant terminą „azoto oksidai (NO_x)“, turima omeny NO ir NO₂ koncentracijų suma. Pagrindinis šaltinis teritorijoje yra kuro deginimo įrengimai. Azoto oksidų įtaka sveikatai: dirgina akis, kvėpavimo takų gleivinę, didelės koncentracijos sukelia gleivinės paburkimą ir edemą, toksiškai veikia plaučius. Azoto oksidai yra vieni iš svarbiausių rūgščių kritulių sudėties komponentai. Reaguodami su vandeniu, jie sudaro azoto rūgštį. Saulės šviesoje NO_x reaguoja su kitais aktyviais atmosferos komponentais, dažniausiai angliavandeniliais, ir sudėtingų reakcijų pasekoje sudaro fotocheminius oksidantus (taip pat ir ozoną). Šie itin nestabilūs junginiai žaloja augalus ir erzina žmogaus kvėpavimo ir regos organus.

Kietosios dalelės (toliau – KD). Dažniausiai sutinkami taršos smulkiais kietosiomis dalelėmis šaltiniai yra katilinės, naudojančios iškastinį kurą (išmeta pelenus ir suodžius), pramoniniai procesai (metalo, audinių dulkės), dirvos erozija bei transportas. Degimo metu susidariusios kietosios dalelės būna mažesnės už 1 mikrometrą, o industrinės ir dirvos dalelės - didesnės už 1 mikrometrą. Kietosios dalelės („smulkiosios dulkės“) yra daug problemų sveikatai keliantys teršalai. Jų poveikis yra įvairus. Jos gali turėti įtakos bronchinės astmos paūmėjimams, lėtinių bronchitų vystymuisi, plaučių funkcijos susilpnėjimui, akių dirginimui, vidutinės būsimos gyvenimo trukmės sumažėjimui. Ilgalaikis didesnės kietųjų dalelių koncentracijos poveikis turi didelės įtakos sergamumui kvėpavimo sistemos ligomis. Įrodytas patikimas ryšys tarp padidėjusio KD kiekio ore ir kūdikių mirtingumo nuo kvėpavimo ligų, vaikų sergamumo bronchitais ir plaučių ligomis. Nustatytas patikimas statistinis ryšys tarp oro užterštumo kietosiomis dalelėmis ir plaučių vėžio paplitimo.

Lakūs organiniai junginiai (toliau – LOJ). LOJ erzina kvėpavimo takus, kartais ir odą. Ilgesnį laiką išbuvus nevedintoje patalpoje, kurioje yra pasklidę LOJ garų, gali atsirasti galvos skausmas, svaigulys, mieguistumas. Automobilių išmetamos dujos yra pagrindinis LOJ emisijų šaltinis, todėl didžiausios šių teršalų koncentracijos ore yra aptinkamos šalia intensyvaus eismo gatvių ar kelių.

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

PŪV metu numatomi šie oro taršos šaltiniai:

Pjuvenų ir medienos skiedrų saugojimui numatoma stoginė, kurioje bus 4 sekcijos (taršos šaltiniai Nr. 601-604). Pjuvenos, skiedros paduodamos transporteriu ir nukreipiamos į tam skirtą sekciją. Vienu metu pildoma iki dviejų sekcijų (atskirai pjuvenos, atskirai skiedros), kitose dviejose sekcijose vyksta laikymas arba iš jų vykdomas iškrovimas į sunkvežimius. Sekcijos numatomos su 3 sienomis, dengtos stogu. Priekinė stoginės kraštinė, per kurią bus vykdoma pjuvenų, skiedrų krova, taip pat iš dalies dengta (nuo viršaus iki 10,00 m altitudės nuo žemės), kad kiek įmanoma sumažinti dulkelį. Pjuvenų pylimo metu, taip pat saugant vyks dulkelėjimas. Stoginės sekcijos – neorganizuoti taršos šaltiniai Nr. 601-604.

Pjuvenos, skiedros iš saugojimo stoginės frontaliu krautu pakraunamos į dengtas sunkvežimių priekabas. Krovos metu vyks dulkelėjimas. Krovos aikštelė – neorganizuotas taršos šaltinis Nr. 605. Iš įmonės teritorijos išvežant pjuvenas ir skiedras, sunkvežimių priekabos privalo būti uždengiamos.

Kitų aplinkos oro taršos šaltinių įmonėje nebus. Gamybinis pastatas bus šalto tipo, nešildomas, kurą deginantys įrenginiai neplanuojami. Administracinis pastato šildymui bus naudojama elektros energija. Medienos atraižų smulkinimas bus vykdomas uždareme smulkintuve pastato viduje, susidarę drožlės uždaru konvejeriu paduodamos į sandėliavimo stoginę, dulkelėjimo iš atraižų smulkintuvo nebus. Kraunama, sandėliuojama žaliava – nedžiovinoti medienos rąstai, kraunant juos aplinkos oro taršos nebus. Prie nužievintojo numatoma atskira žievių saugojimo aikštelė. Aikštelėje saugomos žievės bus drėgnos ar šlapios, stambios frakcijos, todėl dulkelėjimo taip pat nebus.

Dirbtuvėse, vykdant šaltkalvių darbus, susidarę teršalai (metalo ir abrazyvo dulksės, suvirinimo aerosolis) bus nusiurbiami į patalpoje įrengiamus filtrus, išvalytas oras gražinamas atgal į darbo patalpą, aplinkos oro taršos nebus.

Kuras krovos technikai bus atvežamas mobilia cisterna ir perpilamas tiesiai į technikos kuro bakus. LAND 31-99/M –11 (Lakiųjų organinių junginių, išmetamų į atmosferą saugant ir paskirstant naftą ir naftos produktus, kiekio įvertinimo metodika, 2007 m. redakcija) nurodoma, kad aplinkos oro teršalų išsiskyrimą nuo dyzelinio kuro išpilstymo pistoletų skaičiuoti nerekomenduojama, todėl skaičiavimai nėra atliekami.

Aplinkos oro taršą taip pat sukels mobilūs taršos šaltiniai – transportas atvežantis žaliavą iš išvežantis produkciją, krovos technika, darbuotojų automobiliai.

Vykdant ūkinę veiklą, įmonės teritorijoje numatomos įrengti kietos dangos gali užsiteršti purvo, medienos dalelėmis. Užterštos kietos dangos periodiškai bus valomos mobilia šlavimo įranga, kad išdžiūvusios dalelės nebūtų pustomos į gretimas teritorijas.

Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos aikštelės į gatves ar kelius, turi būti nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Statybos darbų metu transportui užteršus gatvę, nedelsiant turi būti vykdomi gatvės dangos valymo darbai, esant sausam periodui vykdomas gatvės laistymas. Iš statybos aikštelės išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

5.1.1. lentelė. Planuojamų aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys.

Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./min.
Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	
601	462077 6050201	5	25 x 18,4	-	-	-	8760
602	462078 6050227	5	25 x 18,4	-	-	-	8760

603	462079 6050253	5	25 x 18,4	-	-	-	8760
604	462080 6050278	5	25 x 18,4	-	-	-	8760
605	462102 6050238	4	17,5 x 98	-	-	-	1500

5.1.2. lentelė. Planuojamų taršos šaltinių tarša į aplinkos orą.

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai	Teršalai		Numatoma tarša		
	Nr.	pavadinimas	kodas	Vienkartinis dydis		t/m
				vnt.	maks.	
Sandėliavimo sekcija	601	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0074	0,125
Sandėliavimo sekcija	602	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0074	0,125
Sandėliavimo sekcija	603	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0037	0,064
Sandėliavimo sekcija	604	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0037	0,064
Krovos į sunkvežimius aikštelė	605	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,1050	0,567
Viso:						0,945

Transporto priemonių, krovos technikos vidaus degimo varikliai

Kaip neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis įvertinami įmonės teritorijoje esantys automobilių privažiavimai ir aikštelės, teritorijoje judantys sunkvežimiai. Per dieną į objekto darbuotojų parkavimo aikštelę vidutiniškai atvažiuos iki 162 lengvųjų automobilių. Per dieną į objektą žaliavą atveš vidutiniškai 70 sunkvežimių, produkciją išveš 80 sunkvežimių. Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 - Last Update June 2017 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b Road transport dalį. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

5.1.3. lentelė. Pradiniai duomenys.

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L _{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KS _{vid} , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d KS _d
Lengvieji automobiliai darbuotojų	162	Dyzelis	110	0,19	20,9	60	1,254
		Benzinas	39	0,19	7,41	70	0,519
		LPG	13	0,19	2,47	57,5	0,142
Sunkvežimiai	150	Dyzelis	150	1,28	192	240	46,08

Atliekant sunkvežimių aplinkos oro taršos skaičiavimą įvertinama, kad kiekvieno žaliavą atvežančio sunkvežimio išsikrovimo laikas sudarys iki 15 min., išsikraunantis miškovežis sudegina iki 10 ltr/val kuro. Tuomet bendras išsikrovimo metu sudeginamo kuro kiekis bus ~180 ltr/d (arba 144/d).

5.1.4. lentelė. Momentinė automobilių, krautuvų aplinkos oro tarša.

Automobilių tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	CO			LOJ			NOx			KD				
			EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s	EF _i , g/kg	g/d	g/s		
Lengvieji	Dyzelis	1,254	2,05	2,571		0,41	0,514		11,2	14,045		0,8	1,003			
	Benzinas	0,519	49	25,431		5,55	2,88		4,48	2,325		0,02	0,01			
	LPG	0,142	38,7	5,495		6,1	0,866		4,18	0,594		0	0			
viso:					0,00058	viso:			7,40E-05	viso:			0,00029	viso:		1,8E-05
Sunkvežimiai	Dyzelinai	190,08	5,73	1089,16	0,01513	1,33	252,806	0,00351	28,34	5386,9	0,0748	0,61	115,95	1,6E-03		
Krovos technika	Dyzelinai	1160	6,02	6982,04	0,12930	0,536	621,760	0,01151	1,57	1821,2	0,0337	0,098	113,68	2,1E-03		

Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas šiuo metu galiojantis Aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2007 06 11 įsakymas Nr.D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ bei „Aplinkos užterštumo normos“, patvirtintos 2001 12 11 LR Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr.591/640.

5.1.5. lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės.

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės pagal AM ir SAZ ministrų 2001m. gruodžio 11d. įsakymą Nr.591/640	
	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas	8 valandų	10mg/m ³
Azoto oksidai	1 valandos	200ug/m ³
	Kalendorinių metų	40ug/m ³
Kietos dalelės KD10	24 valandų	50 ug/m ³
	Kalendorinių metų	40 ug/m ³
Kietos dalelės KD2,5	Kalendorinių metų	25 ug/m ³
LOJ	Ribinės vertės pagal AM ir SAM ministrų 2000 m. spalio 30 d. įsakymą Nr. 471/582	
	Pusės valandos	5,0mg/m ³
	Para	1,5mg/m ³

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų išsklaidymo atmosferos ore skaičiavimas atliktas programa „Aermod“. Šia programa atliekant skaičiavimus įvedami penkių metų meteorologiniai duomenys kiekvienai metų valandai, t.y. aplinkos oro temperatūra, oro drėgnumas, vėjo greitis, vėjo kryptis, krituliai, debesuotumas, atmosferinis slėgis ir kiti skaičiavimams reikalingi parametrai. Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 5 metų (2010-2014 m) Lazdijų hidrometeorologijos stoties meteorologiniai duomenys.

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus dviem variantais:

1 variantas – įmonės aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo.

2 variantas – PŪV aplinkos oro taršos šaltinių išmetamų teršalų sklaida įvertinant foninį užterštumą. Foninis aplinkos oro užterštumo įvertinimas atliekamas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis“. Foninės aplinkos oro taršos įvertinimui pagal minėtų rekomendacijų 3.1-3.3 punktus, duomenų nėra. Pagal minėtų rekomendacijų 3.4 punktą, teršalų foninės taršos įvertinimui naudojami Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento 2019 04 08 raštu Nr.(30.3)-A4-2744 pateikti gretutinių šaltinių aplinkos oro taršos duomenys, taip pat vidutinės metinės santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų koncentracijų vertės Marijampolės regione (šaltinis – aplinkos apsaugos agentūra, 2018 m. duomenys).

Aplinkos apsaugos agentūra minėtu raštu duomenų apie gretimose teritorijose esančius taršos šaltinius bei planuojamas ūkinės veiklas, dėl kurių priimtas sprendimas dėl veiklos galimybių ir jų aplinkos oro taršą, nepateikė.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijomis“, atliekant LOJ sklaidos modeliavimą, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (5.12 punktas).

Atliekant kietųjų dalelių KD_{10} ir $KD_{2,5}$ sklaidos skaičiavimą vadovujamasi „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų 8 punkto nuostatomis, kad KD_{10} sudaro 70% suminio kietųjų dalelių kiekio, o $KD_{2,5}$ sudaro 50% kietųjų dalelių KD_{10} kiekio.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą įvertinami realūs įmonės taršos šaltinių darbo laikai metuose ir paroje.

Stačiakampio, apibrėžiančio teritoriją, kuriai skaičiuojama teršalų sklaida atmosferoje, koordinatės X(6048215, 6052215) Y(460067,464067), centro koordinatės (6050215, 466067). Sklaidos skaičiavimai atliekami 2000m spinduliu, žingsnis 100m. Vietovės reljefo įvertinimui naudojami programoje „Aermod“ įdiegtos paviršiaus duomenų bazės STRM3 duomenys. Teršalų sklaidos žemėlapiui pateikiami valstybinėje LKS94 koordinacių sistemoje.

5.1.6. lentelė. Teršalų sklaidos modeliavimo rezultatų suvestinė.

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Max pažeminė koncentracija		Koncentracija prie artimiausios gyvenamosios teritorijos (už ~215m nuo įmonės sklypo ribos suplanuota ūkininko sodyba)	
			Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis	Absoliutiniais vienetais	Ribinės vertės dalimis
1variantas						
1.	CO	10 mg/m ³	0,351	<0,1	0,128	<0,1
2.	NO ₂	200 ug/m ³	117,0	0,59	46,20	0,23
		40 ug/m ³	4,469	0,11	0,610	<0,1
3.	Kietos dalelės KD10	50 ug/m ³	14,43	0,29	0,309	<0,1
		40 ug/m ³	5,807	0,13	0,161	<0,1
4.	Kietos dalelės KD2,5	25 ug/m ³	2,990	0,12	0,097	<0,1

5.	LOJ	5,0 mg/m ³	0,012	<0,1	0,0015	<0,1
		1,5 mg/m ³	0,016	<0,1	0,0055	<0,1
2 variantas						
1.	CO	10 mg/m ³	0,579	<0,1	0,318	<0,1
2.	NO ₂	200 ug/m ³	120,4	0,60	49,60	0,25
		40 ug/m ³	8,011	0,20	4,130	0,10
3.	Kietos dalelės KD10	50 ug/m ³	26,48	0,53	12,60	0,25
		40 ug/m ³	17,83	0,45	12,20	0,31
4.	Kietos dalelės KD2,5	25 ug/m ³	12,43	0,50	9,750	0,39
5.	LOJ	5,0 mg/m ³	0,043	<0,1	0,0019	<0,1
		1,5 mg/m ³	0,043	<0,1	0,0056	<0,1

Išvada. Atlikto aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad į aplinką išmetamų teršalų koncentracijos PŪV ir artimiausios gyvenamosios teritorijos aplinkos ore (žr. 5.1.6. lentelę) ribinių verčių, visais atvejais, neviršys. Remiantis atliktais aplinkos oro taršos skaičiavimo ir modeliavimo rezultatais, keliami tarša numatoma nežymi ir reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nenumatoma.

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

Vykdamas medienos lentų gamybą, kvapą skleidžiančios medžiagos (cheminės priemonės, dažai, lakai ir kt.) naudojamos nebus, kvapą sukeliančių medžiagų išsiskyrimo į aplinką nebus, įmonėje stacionarių kvapo taršos šaltinių nebus, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

Teritorijoje manevruojant transporto priemonėms ir krovos technikai, į aplinką išsiskirs kvapą skleidžiantys teršalai – azoto dioksidas bei LOJ, t.y. galima nežymi mobili tarša. Vadovaujantis HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ 2 punktu, kvapo koncentracijos ribinė vertė taikoma tik iš ūkinėje komercinėje veikloje, kurioje naudojami stacionarūs taršos kvapais šaltiniai, kylantiems kvapams vertinti, todėl galima tarša kvapais iš mobilios taršos nėra vertinama.

5.3. Fizinės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Triukšmo šaltinių aprašymas, jų ypatybės bei vieta

Pagrindiniai PŪV triukšmą sukiantys įrenginiai yra stacionarūs (nužievintojas, grandikliniai transporteriai, gamybos pastato vidaus įrenginiai, ŠVOK įrenginiai), mobilūs (lengvasis autotransportas, sunkiasvoris autotransportas, krautuvai) ir lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė. Gamyklos darbo laikas planuojamas nuo 7 iki 22 val. (15 darbo valandų). Pagrindinės visų sklaidos skaičiavimuose vertinamų triukšmo šaltinių charakteristikos pateikiamos 5.3.1. lentelėje, triukšmo šaltinių išdėstymas parodytas 5.3.1 pav.

Vertinant stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių suskeliamus triukšmo lygius ir jų sklaidą aplinkoje panaudoti analogiškų medienos krovai ir apdirbimui skirtų įrenginių, krautuvų ir transporto priemonių triukšmo duomenys. Techninio projekto rengimo etape šie duomenys gali būti tikslinami, tačiau neturės viršyti skaičiavimuose priimtų triukšmo parametrų.

5.3.1. lentelė. Pagrindinės triukšmo šaltinių charakteristikos.

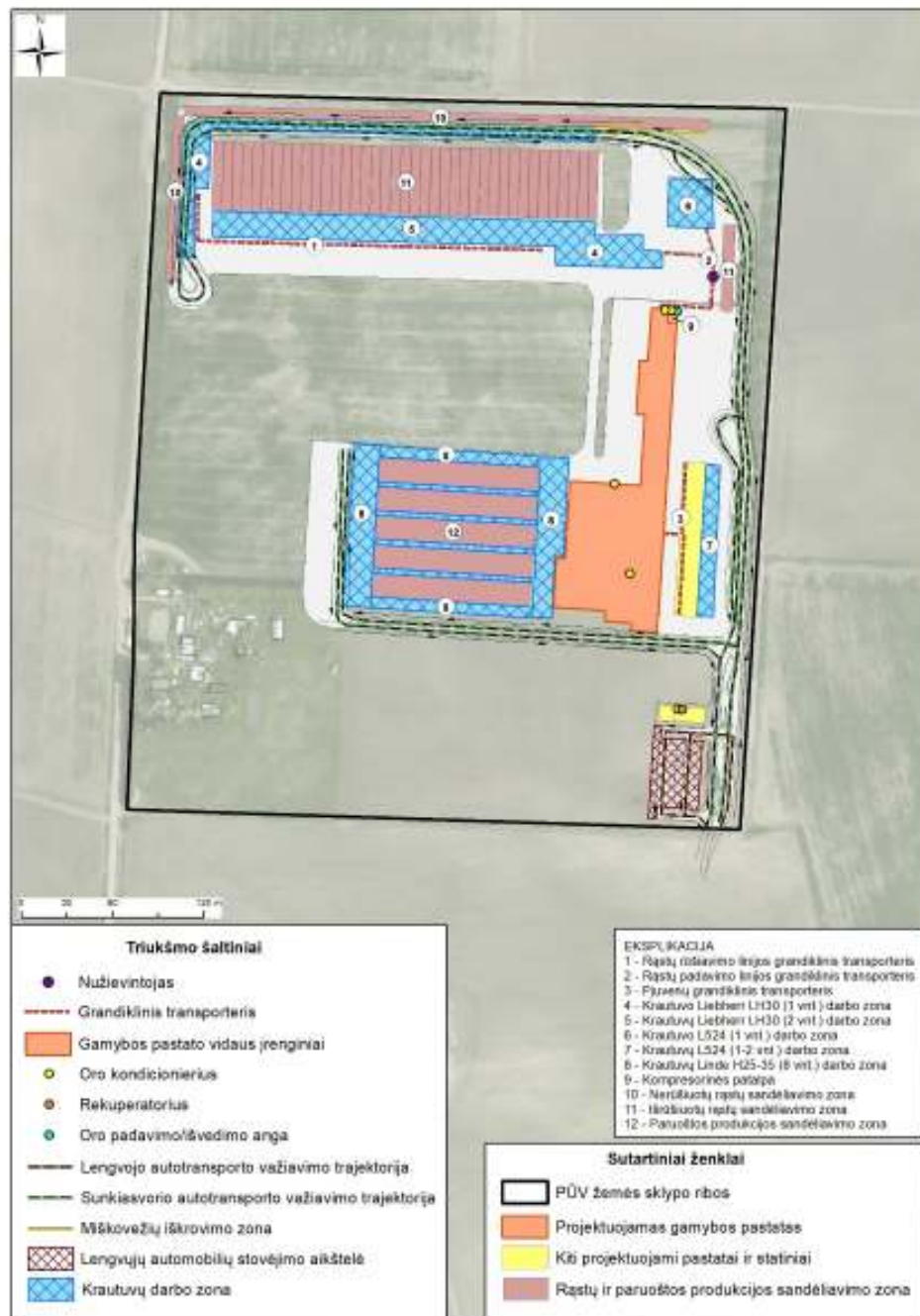
Nr.	Triukšmo šaltinis	Darbo laikas	Triukšmo lygis*, dBA	Nuoroda
Stacionarūs triukšmo šaltiniai				
1	Rąstų rūšiavimo linijos grandiklinis transporteris	7–22 val. (15 val.)	69,6 (1 m atstumu)	Pagal triukšmo matavimo protokolą.
2	Rūšiuotų rąstų padavimo linijos grandiklinis transporteris	7–22 val. (15 val.)	69,6 (1 m atstumu)	
3	Pjuvenų grandiklinis transporteris (3 vnt.)	7–22 val. (15 val.)	69,6 (1 m atstumu)	
4	Nužievintojas	7–22 val. (15 val.)	106 (garso galia)	Pagal užsakovo pateiktus duomenis.
5	Gamybos pastato vidaus įrenginiai	7–22 val. (15 val.)	102 (prie vidinės pastato sienos)	Pagal įrenginių gamintojo raštą.
Gamybos pastato ŠVOK įrenginiai				
7	Kondicionieriai (4 vnt.)	7–22 val. (15 val.)	48–53 (1 m atstumu)	Įrenginių techninis pasas.
8	Kompresorinės ventiliatorius (1 vnt.)	7–22 val. (15 val.)	50 (1 m atstumu)	Įrenginio techninis pasas.
9	Kompresorinės patalpos oro padavimo ir išvedimo angos (4 vnt.)	7–22 val. (15 val.)	97 (prie oro padavimo/išvedimo angos, lauke)	Triukšmo lygių duomenų bazė „Noise navigator sound level database“.
Administracinio pastato ŠVOK įrenginiai				
10	Rekuperatorius, oro padavimo anga	7–22 val. (15 val.)	60 (garso galia)	Įrenginio techninis pasas.
11	Rekuperatorius, oro išmetimo anga	7–22 val. (15 val.)	74 (garso galia)	
12	Rekuperatorius, korpusas	7–22 val. (15 val.)	61 (garso galia)	
13	Kondicionierius (1 vnt.)	7–22 val. (15 val.)	72 (garso galia)	Įrenginio techninis pasas.
Mobilūs triukšmo šaltiniai				
14	Sunkvežimiai (150 vnt.)	8–20 val. (12 val.)	101 (garso galia)	STR 2.01.08:2003 ¹
15	Miškovežio iškrovimo darbai	8–20 val. (12 val.)	84 (1 m atstumu)	Triukšmo lygių duomenų bazė „Noise navigator sound level database“.
16	Lengvieji automobiliai (162 vnt.)	6:30–7:00 val. / 22:00–22:30 val. (1 val.)	74 (1 m atstumu)	Pagal ES direktyva 2007/34/EB ²
17	Krautuvai Liebherr LH30	7–22 val. (15 val.)	103 (garso galia)	Krautuvo modelio

¹ STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“.

² Komisijos direktyva 2007/34/EB. 2007 m. birželio 14 d. iš dalies keičianti Tarybos direktyvos 70/157/EEB nuostatas dėl leistino motorinių transporto priemonių garso lygio ir dujų išmetimo sistemų, siekiant ją suderinti su technikos pažanga. Prieiga internete - <https://publications.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/2f99fdba-7ce1-47c7-83a8-da7b32216d81/language-lt>

	(4 vnt.)			techninė specifikacija.
18	Frontalinis krautuvas Liebherr L524 (2 vnt.)	7–22 val. (1 val. prie nužievintojo; 6 val. prie pjuvenų stoginės)	102 (garso galia)	Krautuvo modelio techninė specifikacija.
19	Šakinis krautuvas Linde H35D (8 vnt.)	7–22 val. (15 val.)	77 (1 m atstumu)	Krautuvo modelio techninė specifikacija.

*pagal analogiškus įrenginius. Techninio projektavimo etape šie duomenys gali būti tikslinami, tačiau neviršys skaičiavimuose priimtų triukšmo parametrų.



5.3.1. pav. Triukšmo šaltinių išdėstymo schema.

Triukšmo ribiniai dydžiai

Ribines triukšmo vertes gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (5.3.2. lentelė).

5.3.2. lentelė. Taikomi didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje pagal HN 33:2011.

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.*	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	diena vakaras naktis	55 50 45

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

PŪV triukšmo lygio prognozė

Triukšmo sklaida analizuojamoje PŪV teritorijoje apskaičiuota naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos visos akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai:

- Pramoninis triukšmas (ISO 9613);

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ apibrėžiami, kaip:

- dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų dienos vidurkis;

- vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų vakaro vidurkis;

- nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdyimo rodiklis – vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas kaip vienu metų nakties vidurkis.

- dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) – triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis L_{dvn} decibelais (dB), apskaičiuojamas pagal tokią formulę:

$$L_{dvn} = 10 \lg \frac{1}{24} \left(12 \times 10^{\frac{L_{dienos}}{10}} + 4 \times 10^{\frac{L_{vakaro+5}}{10}} + 8 \times 10^{\frac{L_{nakties+10}}{10}} \right)$$

Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Prognozuojamas PŪV triukšmas įvertintas pagal apskaičiuotą L_{dienos} , L_{vakaro} , $L_{nakties}$ ir L_{dvn} triukšmo rodiklius. Apskaičiuoti triukšmo rodikliai palyginti su HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamu didžiausiu leidžiamu triukšmo ribiniu

dydžiu gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą, ir pateikti 5.3.3. lentelėje.

5.3.3. lentelėje. Apskaičiuoti prognozuojami triukšmo rodikliai.

Artimiausi objektai	PŪV triukšmo rodiklis			
	L _{dienos} , dBA	L _{vakaro} , dBA	L _{nakties} , dBA	L _{dvn} , dBA
Prie PŪV žemės sklypo ribos				
Šiaurinė riba	41-50	40-49	0-3	40-50
Rytinė riba	45-54	43-49	3-33	45-50
Pietinė riba	41-46	40-45	10-41	40-49
Vakarinė riba	41-49	40-49	0-10	40-49
Prie artimiausios gyvenamos aplinkos žemės sklypo ribos				
Marijampolės sav., Puskelnių k., Vienkiemių g. 6 (žym. G1)	36	36	1	36
Planuojama ūkininko sodyba (žym. G2)	39	38	1	38
Marijampolės sav., Skriaudučio k., Juozo Montvilos g. 41B (žym. G3)	33	33	3	33
HN 33:2011	55	50	45	55

Išvada. Apskaičiuoti PŪV triukšmo rodikliai ties PŪV ir artimiausios gyvenamos aplinkos žemės sklypų ribomis neviršija Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nustatytų didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių gyvenamųjų bei visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje visais paros periodais, todėl poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

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

Reikšmingi PŪV visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose įvertinti, aprašyti ir galimas jų poveikis visuomenės sveikatai įvertintas 5.1–5.3 skyriuose.

5.5. Gali būti identifikuojami ir aprašomi kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose

Kitų reikšmingų PŪV visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių nenumatoma.

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai

PŪV generuojama tarša (oro tarša cheminėmis medžiagomis ir kvapais) neviršija ribinių verčių už įmonės žemės sklypo ribos, todėl priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą PŪV poveikį visuomenės sveikatai nenumatyta.

PŪV sąlygojamam triukšmo lygiui sumažinti, PŪV teritorijoje, numatomos nerūšiuotų ir išrūšiuotų rąstų (6 m aukštis) bei paruoštos produkcijos sandėliavimo (4 m aukštis) zonos.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

UAB „Juodeliai“ įmonės veikla yra susijusi su aplinkos teršalais, t. y. triukšmu, oro tarša cheminėmis medžiagomis ir kvapais, kurie turi įtakos nervų, kraujotakos, kvėpavimo, virškinimo sistemų ligų išsivystymui. Visuomenės sveikatos rodiklių analizė rengiama būtent šių, aktualių nagrinėjamai ūkinei veiklai, susirgimų aspektu.

Išnagrinėti šalies, Marijampolės apskrities, Marijampolės r. demografiniai rodikliai ir sergamumas aukščiau išvardintomis ligomis. PŪV neigiama įtaka demografiniams rodikliams ir sergamumui nenumatoma.

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio „Sanitarinės apsaugos zonos“ 2 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai, kuriai nustatomos sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ), SAZ ribų dydžius nustato Vyriausybė.

SAZ bei jų dydžiai nustatomos Specialiosiose žemės ir miško naudojimo sąlygose, patvirtintose Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr.343 „Dėl Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (toliau – Specialiosios sąlygos) bei Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės) nurodytais atvejais.

Vadovaujantis Taisyklių 8.5 p. (Kitų medienos gaminių gamyba; dirbinių iš kamštienos, šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba), PŪV taikytina 100 m sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) dydis, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas. Nagrinėjamu atveju UAB „Juodeliai“ įmonės veiklai SAZ ribų dydis nustatomas atliekant PVSV.

Nagrinėjamu atveju, įvertinus tai, kad UAB „Juodeliai“ PŪV įtakojama tarša (aplinkos oro, triukšmu, kvapais) ties sklypo ribomis ir už jų neviršija teisės aktais nustatytų didžiausių ribinių dydžių, yra pagrindas UAB „Juodeliai“ įmonei SAZ ribas nustatyti mažesnes, nei numatyta Taisyklėse.

PŪV siūloma SAZ ribas sutapatinti su PŪV žemės sklypo ribomis.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas

Metodų paskirtis – nustatyti ūkinės veiklos įtakojamą taršą kokybiškai ir kiekybiškai, įvertinti poveikį visuomenės sveikatai. Metodų tikslas yra kuo realiau įvertinti neigiamus veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių sveikatai ir gyvenimo kokybei.

Vertinimo metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirminiame šio etapo vertinime atmetame tuos poveikių veiksnius, kurie yra mažesni už nesukeliančius pasekmių gyvenimo kokybei ir identifikuojame tuos veiksnius, kurie yra didesni ir gali sukelti neigiamų pasekmių gyvenimo kokybei. Jei pavojai ar rizika yra palyginti dideli, peržiūrimos turimos projekte rizikos mažinimo priemonės ir nustatomos indikacinės vertės, kurios yra priimtinos gyvenamojoje aplinkoje. Poveikio gyvenamajai ir visuomeninėms paskirties pastatų aplinkai ribiniai dydžiai nustatomi pagal Lietuvos higienos normas, kitus teisės aktus.

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

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliktas vadovaujamas Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniais nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“.

Visuomenės sveikatos analizei panaudoti demografiniai ir sergamumo rodikliai, paimti iš Higienos instituto tinklalapyje (www.hi.lt) pateiktų Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos.

Triukšmo modeliavimas atliktas programa – CadnaA 4.2 programine įranga. CadnaA (ComputerAidedNoiseAbatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos 4 pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai. Konkrečiu buvo vertinami stacionarūs triukšmo šaltiniai, kurių triukšmo lygiai apskaičiuojami – pagal ISO 9613 standartą.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą.

Transporto priemonių išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2016 - Last Update June 2017 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija).

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti tuo atveju, jei PŪV organizatorius poveikio visuomenės sveikatai vertintojui pateikė nepilną ar neteisingą informaciją apie nagrinėjamą UAB „Juodeliai“ PŪV bei veiklos lemiamus fizinės aplinkos veiksnius, darančius įtaką sveikatai.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados: nurodoma, ar planuojamos ūkinės veiklos sąlygos atitinka visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus arba kokių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimų planuojamos arba vykdomos ūkinės veiklos sąlygos neatitinka (konkretaus teisės akto straipsnis, jo dalis, punktas).

UAB „Juodeliai“ PŪV atitinka Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintų Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo reikalavimus, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro įsakymo 2000 m. spalio 30 d. Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių verčių nustatymo“ ir Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo reikalavimus.

Triukšmo mažinimui, kaip prieštriukšminė priemonė, numatytos nerūšiuotų ir išrūšiuotų rąstų (6 m aukštis) bei paruoštos produkcijos sandėliavimo (4 m aukštis) zonos. Pagal atliktą triukšmo sklaidos modeliavimą PŪV metu įvertinti triukšmo rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys HN 33:2011 gyvenamai aplinkai reglamentuojamų ribinių triukšmo dydžių visais paros laikotarpiais, todėl reikšmingo poveikio nebus.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos: nurodomas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų dydis metrais, taršos šaltinis (-iai), nuo kurio (-ių) nustatomos sanitarinės apsaugos zonos ribos. Pridedamas siūlomų sanitarinės apsaugos zonos ribų planas (topografinis planas, brėžinys ar žemėlapis), kuriame nurodytos siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos.

Pagal atliktą prognozuojamų sveikatos rizikos veiksnių (triukšmo, aplinkos oro taršos cheminėmis medžiagomis ir kvapais) analizę, siūloma PŪV SAZ ribas sutapatinti su žemės sklypo ribomis (11.1. pav.). SAZ dydis – 19,3365 ha.

UAB „Juodeliai“ planuojamos ūkinės veiklos, medienos apdirbimo cecho, Medeinos g. 3, Nendriškių k., Marijampolės sav., poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita.



11.1. pav. Siūlomos nustatyti UAB „Juodeliai“ PŪV SAZ ribos.

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

Triukšmo bei aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis ir kvapais neviršija ribinių verčių, taikomų gyvenamajai aplinkai, todėl rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan. nenumatytos.

13. Naudotos literatūros sąrašas

LR visuomenės sveikatos priežiūros 2002-05-16 įstatymas Nr. IX-886

LRV 1992-05-12 nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“

LR SAM 2004-08-19 įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“

LR SAM 2011-05-13 įsakymas d. 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“

LR SAM 2004-07-01 įsakymas Nr. V-491 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai metodinių nurodymų patvirtinimo“.

LR SAM 2011-06-13 įsakymas Nr. V-604 dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo

LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“

LR AM ir SAM 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių verčių nustatymo“ ir Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų tvarkos aprašo reikalavimus.“

LR SAM 2010-10-04 įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“.

LR AM 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotėkų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.

Lietuvos sveikatos informacinis centras (<http://www.lsic.lt/>)