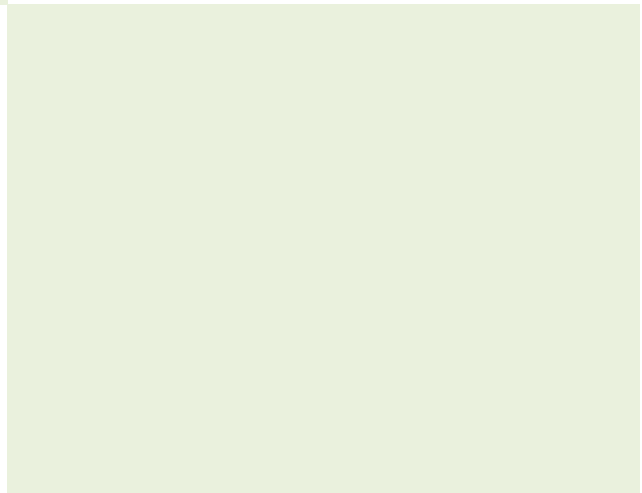
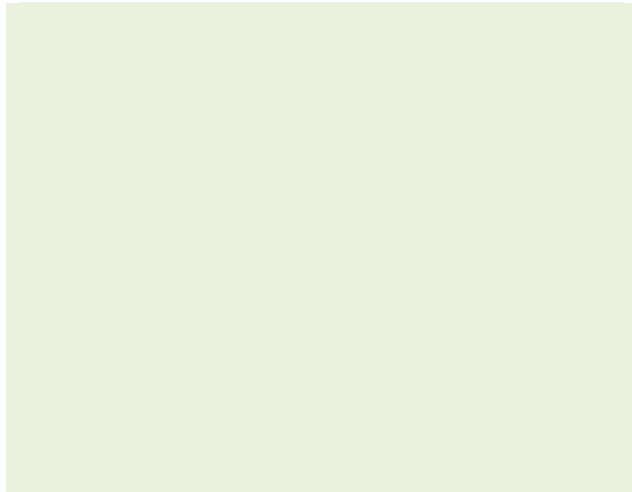


**UAB „ŠILALĖS MEDIENA“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS -  
MEDIENOS APDIRBIMO GAMYBOS PAJĖGUMŲ DIDINIMAS  
ŠILALĖS RAJONE, PAJŪRIO SEN., TŪBUČIŲ KM., PŪVEIKIO APLINKAI  
VERTINIMO ATASKAITOS INFORMACIJA**



**Planuojamos ūkinės veiklos  
adresas:**

Tūbučių km., Pajūrio sen., Šilalės raj.



**Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius:**

UAB „ŠILALĖS MEDIENA“ Tūbučių km., Pajūrio  
sen., Šilalės raj.

**Poveikio aplinkai vertinimo  
atrankos dokumentų rengėjas:**

MB „EKUVOS PROJEKTAI“, Liepų g. 64a-428,  
Klaipėda

**2018 m.**

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (PAV) PAVADINIMAS:	Medienos apdirbimo veiklos gamybos pajėgumų didinimas Šilalės rajone, Pajūrio sen., Tūbučių km.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA:	Tūbučių km., Pajūrio sen., Šilalės raj.
PAV DOKUMENTŲ RENGIMO METAI:	2018 m.
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:	UAB „ŠILALĖS MEDIENA“ Tūbučių km., Pajūrio sen., Šilalės raj.
ORGANIZATORIAUS PARAŠAS:	
PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS:	MB „Ekuvos projektai“, Liepų g. 64-428, Klaipėda, projekto vadovė Jurgita Eglinskė, tel.: +370 615 12367, el. paštas: ekuvosprojektai@gmail.com.
RENGĖJO PARAŠAS:	

TURINYS	
IVADAS	5
I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys	6
2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys	6
II. PLANUJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	6
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas	6
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis	8
6. Žaliavų naudojimas	14
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracijos galimybė	14
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	15
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	15
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas	16
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	17
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija	29
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija	29
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	33
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	33
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	33
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla	34
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas	35
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	36
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta	36
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos	38
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje	39
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	41
23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	43
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę	43
24.1. Informacija apie biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios	43

aplinkos atsparumą	
24.2. Informacija apie augaliją, grybiją ir gyvūniją, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	45
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	47
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje	48
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	48
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes	49
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS</b>	<b>51</b>
29. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą; pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimuose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią	51
29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai	51
29.2. Poveikis biologinei įvairovei	52
29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms	52
29.4. Poveikis žemei ir dirvožemiui	52
29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai	53
29.6. Poveikis orui ir klimatui	53
29.7. Poveikis kraštovaizdžiui	53
29.8. Poveikis materialinėms vertybėms	53
29.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms	54
30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	54
31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams	54
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	54
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	54
<b>DEKLARACIJA</b>	<b>56</b>
<b>PRIEDŲ SĄRAŠAS</b>	<b>57</b>

## ĮVADAS

UAB „Šilalės mediena“ vykdoma veikla – medienos apdirbimas ir medienos granulių gamyba, šiluminės energijos gamyba nuosavoms reikmėms. Veiklos sritys – medienos gaminiai (pjautinė, džiovinta mediena, medienos ruošiniai, lentos, tarinės lentelės), medienos džiovinimas, pjovimas, obliavimas, nužievinimas bei medienos granulių gamyba.

Atsižvelgdama į rinkos plėtrą ir įmonės ekonominę situaciją įmonė planuoja didinti gamybos apimtį, t.y. didinti pagaminamų granulių kiekį bei medienos ruošinių apimtį.

Planuojant didinti gaminamų granulių kiekį, nauja linija neatsiras, didėja tik sunaudojamų žaliavų kiekiai bei gamybos pajėgumai.

Planuojant didinti medienos ruošinių apimtį planuojama pastatyti papildomas medienos džiovyklas. Reikiamam šilumos kiekiui pagaminti planuojama esamame katilinės pastate etapais pastatyti papildomus 2 katilus po 5 MW. Katilinės našumas etapais būtų didinamas nuo 2 iki 12 MW.

Tokiai veiklai pagal planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.1. punktą - šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių, įskaitant pramoninius įrenginius elektrai, garui gaminti ar vandeniui šildyti, įrengimas (kai įrenginių vardinė (nominali) šiluminė galia – mažesnė kaip 150 MW, bet didesnė kaip 5 MW) reikia atlikti planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atranką.

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Organizatorius (užsakovas)	UAB „ŠILALĖS MEDIENA“.
Adresas, telefonas	Tūbučių kaimas, Pajūrio seniūnija, LT- 75283 Šilalės rajonas
Vadovas	Direktorius Virgilijus Žygaitis
Kontaktinis asmuo	Direktorius Virgilijus Žygaitis, Tel.: 8449 58335, faks.: 8449 74704, el. paštas: silalesm@gmail.com

### 2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys

Rengėjas	MB „Ekuvos projektai“
Adresas, telefonas	Liepų g. 64a 428, Klaipėda, Tel.: +370 615 12367
Vadovas	EKO projektų vadovė Jurgita Eglinskė
Kontaktinis asmuo	Projekto vadovė Jurgita Eglinskė, tel. +370 615 12367, el. paštas: ekuvosprojektai@gmail.com

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).

Ūkinės veiklos objekte vykdoma veikla – medienos apdirbimas ir medienos granuliu gamyba, šiluminės energijos gamyba nuosavoms reikmėms. Veiklos sritys – medienos gaminiai (pjautinė, džiovinta mediena, medienos ruošiniai, lentos, tarinės lentelės), medienos džiovinimas, pjovimas, obliavimas, nužievinimas bei medienos granuliu gamyba.

Ūkinės veiklos vykdymo vieta – Tūbučių kaimas, Pajūrio seniūnija, Šilalės rajonas.

UAB „Šilalės mediena“ planuojamos ūkinės veiklos atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo privalomumo atliekama pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 3.1. punktą - šiluminių elektrinių bei kitų deginimo įrenginių, įskaitant pramoninius įrenginius elektrai, garui gaminti ar vandeniui šildyti, įrengimas (kai įrenginių vardinė (nominali) šiluminė galia – mažesnė kaip 150 MW, bet didesnė kaip 5 MW) bei 14. Punktą - planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos bet koks keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus šio įstatymo 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.

Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007 m. spalio 31 d. įsakymą Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877) įmonės veikla priskiriama šios ūkinės veiklos rūšims:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
C					APDIRBAMOJI GAMYBA
	16				<b>Medienos bei medienos</b> ir kamštienos <b>gaminų</b> , išskyrus baldus, <b>gamyba</b> ; gaminų iš šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba
		16.1			Medienos pjaustymas ir obliavimas

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
			16.10		<b>Medienos pjaustymas ir obliavimas</b>
		16.2			<b>Gaminių ir dirbinių iš medienos</b> , kamštienos, šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba
			16.24		<b>Medinės taros gamyba</b>
				16.24.10	Padėklų, stovų ir <b>kitų medinių pakrovimo reikmenų gamyba</b>
			16.29		<b>Kitų medienos gaminių gamyba</b> ; dirbinių iš kamštienos, šiaudų ir pynimo medžiagų gamyba

**4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.**

Ūkinės veiklos vieta - Tūbučių kaimas, Pajūrio seniūnija, Šilalės rajonas.

Bendras teritorijos plotas, kuriame vykdoma ūkinė veikla, yra 8,3961 ha.

0,3769 ha žemės sklypas (kadastrinis Nr. 8750/0002:9), pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – komercinės paskirties ir smulkaus verslo objektams statyti ir eksploatuoti; savininkas - UAB „Šilalės mediena“ direktorius Virgilijus Žygaitis, Tūbučių k., Šilalės raj.

0,4500 ha žemės sklypas (kadastrinis Nr. 8750/0002:99), pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė: kitai ne žemės ūkio ir ne miškų ūkio veiklai; savininkas - UAB „Šilalės mediena“ direktorius Virgilijus Žygaitis, Tūbučių k., Šilalės raj.

1,3200 ha žemės sklypas (kadastrinis Nr. 8750/0002:98), pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis – kitos paskirties žemė: kitai ne žemės ūkio ir ne miškų ūkio veiklai; savininkas - UAB „Šilalės mediena“ direktorius Virgilijus Žygaitis, Tūbučių k., Šilalės raj.

1,3200 ha (kadastrinis Nr. 8750/0002:167), paskirtis – kita (ne žemės ir ne miškų ūkio veiklai). savininkas - UAB „Šilalės mediena“ direktorius Virgilijus Žygaitis, Tūbučių k., Šilalės raj.

4,9292 ha (kadastrinis Nr.8750/0002:502), pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Naudojimo pobūdis – pramonės ir sandėliavimo įmonių statybos. Žemės sklypo savininkas UAB „Šilalės mediena“ Tūbučių k., Šilalės raj.

UAB „Šilalės mediena“ pastatus nuomojasi iš Virgilijaus Žygaičio individualios įmonės pagal 2013-08-31 sudarytą Statinių, patalpų ir įrenginių nuomos sutartį Nr. 3013-3 (priedas Nr.2):

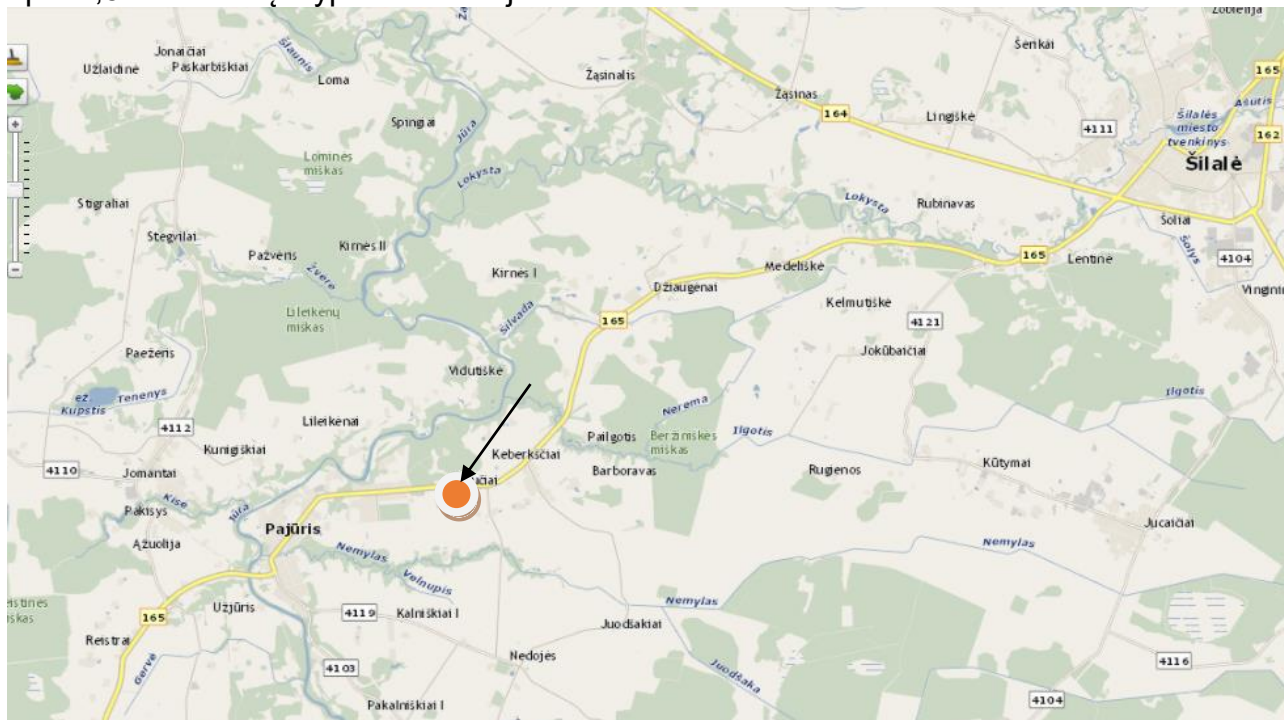
UAB „Šilalės mediena“ nuomojasi:

**Gamybinės patalpas:** 1G1p - garažas, 1G2p, 3G1p - mechaninės dirbtuvės, 3P1ž - medienos apdirbimo dirbtuvės su tiems pastatams priklausančiais kiemo statiniais ir aikštelėmis.

**Gamybinius pastatus:** 1F2p - grūdų sandėlis, 1P1g - medienos apdirbimo dirbtuvės su sandėliais, 2F1g - sandėlis-angaras, 3F1g - stoginė, 2H1b - katilinė, 1H1p – karvidė, daržinė (arkinis sandėlys), medienos džiovykla, pastatas-karvidė - 1ž1b.

Nuosavybę patvirtinančių dokumentų, kuriuose nurodyta tikslinė žemės naudojimo paskirtis, kopijos (Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai) pridedamos priede Nr.1.

Planuojama teritorija yra nutolusi nuo Šilalės miesto pietvakarių kryptimi apie 7,5 km bei apie 1,5 km vakarų kryptimi nuo Pajūrio miestelio.



1 pav. Numatoma planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo vieta

(Šaltinis: <http://www.maps.lt>)

Nagrinėjama teritorija bei jos apylinkės nepatenka į saugomų gamtinių teritorijų, centralizuotų vandenviečių bei jų apsaugos zonų ribas, kuriuose draudžiama tokia ūkinė veikla.

**Reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos) –** ŪV plėtros vystymui bus naudojama esama infrastruktūra, nauji inžinerinės infrastruktūros prisijungimai neplanuojami. Veikla kinta esamose teritorijos ribose.

**Planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys –** planuojamai ūkinei veiklai bus pastatytos aliuminės konstrukcijos sublokuotos 8 naujos džiovyklos: 4 pirmu etapu (2018 I pusmetis) ir 4 antru etapu (iki 2020 metų).

Taip pat planuojama esamoje teritorijoje uždaro sandėlio – angaro statyba – produkcijos sandėliavimui.

Nauji įrenginiai - du katilai po 5 MW planuojami įrengti esamose katilinės patalpose, t.y. nauja statyba neplanuojama.

## **5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).**

**Veiklos pavadinimas:** medienos apdirbimas ir medienos granuliu gamyba, šiluminės energijos gamyba nuosavoms reikmėms.

**Produkcija:** medienos granulės.

**Numatomi pajėgumai:** pagal užsakovų poreikius.

**Numatomi įmonės pajėgumai:**



Eil. nr.	Pavadinimas	Esami pajėgumai /metus	Planuojami pajėgumai/metus
1.	pjautinė mediena	100 tūkst. m <sup>3</sup>	200 tūkst. m <sup>3</sup>
2.	biokuras	80 tūkst. m <sup>3</sup>	100 tūkst. m <sup>3</sup>
3.	medienos granulės	35000 tonų	80000 tonų

#### **Įmonėje naudojami įrenginiai:**

**Rąstų rūšiavimo linija**, kurioje yra: rąstų rampa su transporteriu, medžių skirstymo transporteris, padavimo į metalo detektorių transporteris, medžio nukambliavimo frezos, transporteris su numestuvais į kišenes.

**Medienos apdirbimo linija kurią sudaro:** rąstų rampa, rąstų padavimo į nužievinimo stakles Cambio 64 transporteris, frezavimo staklės PSP 1, rąstų pjovimo staklės DVS su valdymo pultu, frezavimo staklės PSP 2, medienos pjovimo staklės DVRK su valdymo pultu, kompresorius „ATLAS COPCO CX 15FF“, pjuvenų atraižų, ruošinių išnešimo transporteriai, skersavimo staklės, produkcijos išnešimo transporteriai, medienos rūšiavimo linija.

Taip pat veikia du juostiniai pjovimo gateriai, keturpusės obliavimo staklės, skersavimo staklės, vykdomas medienos atliekų smulkinimas.

Yra 12 modernių kompiuterizuotų medienos džiovyklų.

**Veiklos pobūdis bei technologijos:** Medžiagos atvežamos į įmonę sunkiuoju transportu. Didžioji dalis atvykusios medžiagos iškraunamos krautuvais į laikymui numatytas vietas. Įmonėje naudojami dyzelinu ir elektra varomi pakrautuvai.

UAB „Šilalės mediena“ vykdoma ūkinė veikla – medienos apdirbimas, medienos granuliu gamyba, šiluminės energijos nuosavoms reikmėms gamyba. Senoji katilinė įmonėje panaikinta. 2013 metais pradėta eksploatuoti nauja katilinė, kurioje kūrenamas 2 MW šiluminio našumo vandens šildymo katilas „Kalvis“. Katile kūrenamos medienos atliekos. Per 004 taršos šaltinį į aplinkos orą skiriasi anglies monoksidas A, azoto oksidai A, kietosios dalelės A ir sieros dioksidas A.

Užtikrinti įmonės pjautinės medienos produkcijos galmybą bus statomos naujos medienos džiovyklos, kurių šilumos gamybai reikalingi nauji katilai. Nauji katilai planuojami esamoje katilinės patalpoje: pirmu etapu planuojamas naujas katilas 5 MW (2018 metais), antru etapu analogiškas trečias katilas (2019-2020 metais). Katilinės galia padidės nuo 2 MW iki 12 MW.

Efektyvus ir modernizuotas biokuro katilas Argus Flex 25 efektyvesnis 20 proc. už dabar naudojamą katilą Kalvis. Naujas biokuro katilas turi integruotą šilumokaitį (efektyvus išmetamų degimo produktų temperatūros panaudojimas), antrinis šilumos panaudojimas vandens pašildymui ir kt. priemonės.

Pjautinės medienos džiovinimui šiuo metu įmonėje veikia 12 džiovyklų. Planuojama pastatyti 8 sublokuotas naujas aliminės konstrukcijos džiovyklas: 4 pirmu etapu (2018 I pusmetis) ir 4 antru etapu (iki 2020 metų). Esant poreikiui gali būti dar pastatytos 6 džiovyklos.

Biokuro granulės gaminamos iš pjuvenų bei smulkintos medienos. Džiovinimo agentas ruošiamas smulkintos medienos deginimo kūrykloje. Kuro degimo produktai juda kartu su džiovinimo agentu.

Į aplinkos orą iš džiovyklos išsiskiria anglies monoksidas B, azoto oksidai B ir kietosios dalelės B,C (005 šaltinis). Šis išmetimo šaltinis perkeltas į kitą vietą, todėl TŠ 005 naikinamas ir suteikiamas naujas numeris 011.

Apdorojant medieną, šalinant ir sandėliuojant medienos atliekas, į aplinkos orą skiriasi kietosios dalelės C (006, 007, 008, 009, 601, 602, 603, 605, 607, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618 taršos šaltiniai).

Kadangi esamos stoginės vietoje planuojama statyti medienos džiovyklas, tai TŠ 007 naikinamas, TŠ 602, 614 perkeliama į kitą vietą suteikiant atitinkamai numerius 619 ir 620.

Apdorojant medieną atsiras nauji TŠ 621,622 ir 010.

Produkcijos markiravimui naudojami aerozoliniai dažai MARKT SPOT MARKER/FLUO/ALLROUND. Nuo markiravimo proceso į aplinkos orą išsiskiria etilacetatas, butilacetatas ir lakieji organiniai junginiai (butanas, propanas, naftos angliavandeniliai) (609 taršos šaltinis).

Įmonėje saviems poreikiams suvirinimo darbams naudojami elektrodai bei elektrodinės vielos. Suvirinimo darbai atliekami kaip neorganizuoti darbai. Atliekant suvirinimo darbus, į aplinkos orą išsiskiria geležies junginiai, mangano junginiai, chromo junginiai. Keletą valandų per metus yra pjaustomi metalo strypai. Metalu pjaustyti metu į aplinkos orą išsiskiria geležies junginiai, mangano junginiai, anglies monoksidas (C) ir azoto oksidai (C), TŠ 608.

#### 5.1. lentelė. Esami, naikinami ir planuojami taršos šaltiniai

Cechas, veiklos rūšis	pavadinimas	Nr.	koordinatės	būsena
1	2	3	4	
Katilinė	Dūmtraukis	004	x-6148093 y-377028	esamas
Pjuvenų granuliavimas	Džiovykla	005	x-6148092 y-377028	Perkeliamas į kitą vietą
Medienos apdirbimas	Ciklonas	006	x-6148285 y-377165	esama
Medienos apdirbimas	Ciklonas	007	x-6148263 y-377231	naikinamas
Pjuvenų smulkinimas	Filtrai	008	x-6148017 y-377053	Esamas
Pjuvenų granuliavimas	Filtrai	009	x-6148045 y-377039	esamas
Medienos apdirbimas	Pjuvenų sandėlis (kurui)	601	x-6148240 y-376910	esama
Medienos apdirbimas	Pjuvenų patalpa	602	x-6148249 y-377047	Neikinamas, perkeltas į 619
Rąstų kamblavimas	Transporteris	603	x-6148165 y-377178	esama
Nužievinimo bunkeris	Atliekų talpa	605	x-6148285 y-377130	esama
Medienos pjovimas	Atliekų talpa	607	x-6148245 y-377016	esama
Suvirinimo darbai	Suvirinimo įrenginiai	608	x-6148221 y-377023	esama
Produkcijos markiravimas	Markiravimo įrenginys	609	x-6148208 y-377027	esama
Medienos apdirbimas	Pjuvenų sandėlis	610	x-6148304 y-377021	esamas
Medienos plovimo linija	Atliekų šalinimo transporteris	611	x-6148276 y-377092	esamas
Lentų paketavimas	Atliekų šalinimo transporteris	612	x-6148291 y-377132	esamas
Medienos nužievinimas	Žievės pakrovimas į automobilį	613	x-6148275 y-377188	esamas
Medienos pjovimas	Atliekų šalinimo transporteris	614	x-6148217 y-377239	Neikinamas, perkeltas į 620
Medienos pjovimo linija	Pjuvenų saugykla	615	x-6148278 y-377143	esamas
Medienos pjovimo linija	Skiedrų saugykla	616	x-6148277 y-377134	esamas
Medienos smulkinimas	Mobilus smulkintuvas	617	x-6148158 y-377056	esamas
Pjuvenų granuliavimas	Pjuvenų aikštelė	618	x-6148273 y-377189	esamas

Medienos apdirbimas	Pjuvenų patalpa	619	x-6148293 y-376958	Naujas, perkeltas iš 602
Medienos pjovimas	Atliekų šalinimo transporteris	620	x-6148282 y-376968	Naujas, perkeltas iš 614
Medienos nužievinimas	Atliekų šalinimo transporteris	621	x-6148280 y-377143	Analogiškas 612
Medienos nužievinimas	Atliekų šalinimo transporteris	622	x-6148274 y-377302	Analogiškas 612
Medienos apdirbimas	Ciklonas	010	x-6148178 y-377291	Analogiškas 006
Pjuvenų granuliavimas	Džiovykla	011	x-6148178 y-377058	Naujas, perkeltas iš 005

Statybinės medienos ir biokuro bei medienos granulių gamyba yra energijai imli pramonės šaka. Vadovaujantis Energetinio audito įmonėje rekomendacijomis, įmonė taip pat planuoja statyti (šalia esančiame sklype) 900 kW galios saulės jėgainę, generuojančią difencijuotą el. energijos srautą, kurios dėka įmonę pasigamis apie 10-15 proc. metinio el. energijos poreikio.

### **Įmonės, kaip aplinkos oro teršėjo, charakteristika:**

#### Medienos apdirbimo baras

Apdorojant medieną, šalinant ir sandėliuojant medienos atliekas į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės C. Medienos apdirbimo ceche (22) (5 preidas) eksploatuojama medienos pjovimo linija. Per ventiliacinę sistemą į aplinkos orą išmetamos kietosios dalelės C (006 taršos šaltinis). Pjuvenos ir smulkios medienos atliekos transporteriu šalinamos į iš dviejų pusių uždara aikštelę (611 taršos šaltinis). Medienos pjovimo gateriai perkelti į kitą vietą. Pjovimo metu išsiskiriančios kietosios dalelės C surenkamos ciklone. Iš ciklono nedidelė dalis kietųjų dalelių C patenka į aplinkos orą (007 taršos šaltinis). Pjovimo gateris iš (6) perkeltas į kitą vietą (5). Iš gaterio susidarancios pjuvenos transporteriu šalinamos į iš trijų pusių uždara aikštelę. Šaltinis vertinamas kaip neorganizuotas (619 taršos šaltinis, t.y. panaikintas ir perkeltas TŠ 602).

Nuo vertikalių pjovimo staklių (30) patalpos ištraukiamosios ventiliacijos nėra. Pjuvenos, kartu su kietosiomis dalelėmis C ir smulkiomis atliekomis surenkamos sename uždarame ciklone, kuris vertinamas kaip atliekų talpa. Iškraunant talpa į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės C (607 taršos šaltinis). Nuo medienos apdirbimo (30), obliavimo cechų (31) pjuvenos, skiedros transporteriais surenkamos į sandėlį - angarą. Sandėlis uždaras, tik vienoje sienoje yra atvira anga, per kurią į aplinkos orą patenka kietosios dalelės C (611 taršos šaltinis) ir į antrąjį sandėlį (panaikintos katilinės pjuvenų sandėlis) (610 taršos šaltinis). Pačiuose cechuose ventiliacinių sistemų nėra. Stacionarių organizuotų taršos šaltinių nėra. Lentų paketavimo (32) metu susidarancios atliekos šalinamos į konteinerius. Proceso metu į aplinkos orą patenka nedidelis kiekis kietųjų dalelių C (612 taršos šaltinis). Rąstų nužievinimo metu iš patalpos (9) į aplinkos orą tarša neišsiskiria. Ventiliacinių sistemų nėra. Tačiau žievė transporteriu šalinama į aikštelę, o iš jos krautuvu kraunama į mašinas. Pakrovimo metu į aplinkos orą skiriasi kietosios dalelės C (613,621,622 taršos šaltinis).

Skiedros ir pjuvenos saugomos dviejose atvirose aikštelėse (615 – 616 taršos šaltiniai).

Nuo skersavimo staklių (perkeltos iš 6 į 5) atliekos transporteriu surenkamos į talpą. Talpos iškrovimo metu į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės C (614 taršos šaltinis naikinamas, t.y. perkeliamas į 620). Įmonėje eksploatuojamas mobilus atliekų smulkintuvas. Atliekų smulkinimo metu į aplinkos orą patenka kietosios dalelės C (617 taršos šaltinis).

604 - 606 taršos šaltiniai panaikinti anksčiau. Rąstų kamblavimo metu (24) susidarancios atliekos transporteriu šalinamos į krūvą. Į orą patenka nedidelė dalis kietųjų dalelių C. Iš patalpos ventiliacinės sistemos nėra. Atliekų transportavimo procesas vertinamas kaip neorganizuotas taršos šaltinis (603 taršos šaltinis). Išvalant cikloną, į aplinkos orą išsiskiria kietosios dalelės C (605 taršos šaltinis).

Pjuvenų granuliavimui skirta žaliava transportuojama į aikštelę. Transportavimo metu į aplinkos orą išsiskiria nedideli kiekiai kietųjų dalelių C (618 taršos šaltinis). Visos kietosios dalelės C nustatomos svorio metodu. Aerodinaminiai parametrai vertinami kaip neorganizuotų šaltinių parametrai.

Po stogine (10) yra įrengtos vertikalinės pjovimo staklės, nuo kurių dulкės nutraukiamos į rankovinius filtras.

Ceche (11) vykdomas obliavimas, obliuotų lentų klijavimas, dygiavimas ir sandėliavimas. Nuo obliavimo staklių dulкės nutraukiamos į cikloną (12) (TŠ 010). Klijavimui naudojami klijai, SDL pridedami 9 prede. Klijavimo procesas vykdomas suspaudimo principu, į atmosferą taršos nėra.

Cechas (13) – medienos apdirbimas (išpjaustymo cechas): išpjaustymo staklės bei obliavimo staklės. Dulkių nutraukimas į cikloną (12) (TŠ 010).

### Katilinė

Senoji katilinė panaikinta (001 taršos šaltinis).

Esamoje katilinėje eksploatuojamas 2 MW šiluminio našumo vandens šildymo katilas „Kalvis“ su ardynine pakura, pritaikyta deginti medienos atliekas (medienos žievę, pjuvenas, skiedras). Per dūmtraukį į aplinkos orą išmetami kuro degimo produktai (anglies monoksidas A, azoto oksidai A, kietosios dalelės A, sieros dioksidas A ) (004 taršos šaltinis). Kietosios dalelės valomos bateriniame multiciklone.

### Suvirinimo darbai

uvirinimo darbams naudojami elektrodai bei elektrodinės vielos. Suvirinimo darbai atliekami kaip neorganizuoti darbai. Atliekant suvirinimo darbus, į aplinkos orą išsiskiria geležies junginiai, mangano junginiai, chromo junginiai. Keletą valandų per metus yra pjaustomi metalo strypai. Metalų pjaustymo metu į aplinkos orą išsiskiria geležies junginiai, mangano junginiai, anglies monoksidas (C) ir azoto oksidai (C), TŠ 608.

### Markiravimo darbai

Produkcijos markiravimui naudojami markiravimo dažai Color Mark Spot Marker/Fluo/ALLROUND arba analogiški. Į aplinkos orą išsiskiria butilacetatas, etilacetatas, LOJ. Dažų procentinė sudėtis pateikiama saugos duomenų lapuose. Darbai atliekami kaip neorganizuoti (609 taršos šaltinis).

### Biokuro granulių gamyba

Biokuro granulės gaminamos iš pjuvenų, smulkintos medienos, medienos atraižų, gautų medienos apdorojimo metu. Žaliava yra kaupiama 200 m<sup>3</sup> sandėlyje. Iš sandėlio žaliava grandininiu transporteriu nešama į rūšiavimo mazgą, kuriame atskiriamos priemaišos ir per dideli žaliavos gabalėliai. Tinkama žaliava transporteriu nešama į 25 m<sup>3</sup> žaliavos bunkerį, kuris dozuoja žaliavą į sraigtinį transporterį, nešantį žaliavą į džiovinimo būgno perėjimą. Džiovinimo būgno perėjime žaliava maišosi su džiovinimo agentu ir patenka į džiovinimo būgną. Džiovinimo būgne žaliava maišoma, džiovinama ir nukreipiama į ciklonų bateriją. Ciklonuose nusodinama jau išdžiovinta žaliava. Iš ciklonų per rotacines užsklandas žaliava surenkama į sausos žaliavos grandininį transporterį ir nešama į 300 m<sup>3</sup> sausos žaliavos bunkerį.

Džiovinimo agentas yra ruošiamas smulkintos medienos deginimo kūrykloje (pakura PKF-7,0), kur kuras tiekiamas transporteriu iš kuro sandėlio. Kūrykloje medienos kuras deginamas ant judamo ardyno. Pagaminamas 500 °C temperatūros džiovinimo agentas, kuris yra papildomai valomas multiciklonuose. Kuro degimo produktai juda kartu su džiovinimo agentu. Į aplinkos orą iš džiovyklos išsiskiria anglies monoksidas B, azoto oksidai B ir kietosios dalelės B,C (005 taršos šaltinis naikinamas, t.y. perkeliamas į kitą vietą suteikiant naują numerį 011).

Išdžiovinta žaliava transporteriu nešama į tarpinį sausos žaliavos bunkerį, kur pastaroji dozuoja, atskiriamos sunkesnės priemaišos ir nukreipiama į plaktukinį malūną.



**6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.**

Naudojamos žaliavos: rąstai, mediena, medžio drožlių plokštės, Markiravimo procese naudojami dažai, SDL pridedami priede Nr.3.

Suvirinimo ar pjaustymo darbai įmonėje nėra tiesiogiai susiję su gamybos procesais. Jie naudojami smulkiems darbams įmonės veikloje.

Patalpų valymui naudojami minimalūs kiekiai cheminių medžiagų ar preparatų arba gali būti samdoma valymo įmonė. Pastate numatyta patalpa tokių priemonių laikymui. Vienu metu laikoma iki 10 litrų valymo priemonių.

PŪV metu pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas nenumatomas.

6.1. lentelė. Naudojamos žaliavos, cheminės medžiagos ir preparatai

Eil. Nr.	Žaliavos pavadinimas	Mato vienetas	Sunaudota
1	2	3	4
1.	Biokuras (sukūrenimui)	kub.m.	100 000
2.	Biokuras granuliu gamybai	t	150 000
3.	Sorbentas ( pjuvenos)	t/m	0,05
4.	Aerozoliniai dažai	t/m	1,5
5.	Suvirinimo viela	t/m	0,250
6.	Elektrodai ANO-4	t/m	0,450
7.	Acetileno dujos	t/m	0,050
8.	Techninis deguonis	t/m	0,400
9.	Propano-butano dujos	t/m	0,600
10.	Angliarūgštės dujos	t/m	0,200

**7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.**

Vanduo UAB „Šilalės mediena“ tiekiamas iš centralizuotų tinklų pagal sudarytą Šalto vandens pirkimo – pardavimo ir nuotekų šalinimo bei valymo sutartį su UAB „Šilalės vandenys“.

Technologiniame procese naudojamas įmonės teritorijoje esančio gręžinio vanduo.

Preliminarūs veiksmai vykdyti reikalingi vandens išteklių kiekiai:

Geriamojo vandens poreikis: 3,0 m<sup>3</sup>/d; 1000 m<sup>3</sup>/metus;

Technologiniams poreikiams: 400 m<sup>3</sup>/mėn, 4800 m<sup>3</sup>/metus.

Vandens poreikis vidaus gaisrams gesinti: 2x2,7 l/s;

Vandens poreikis lauko gaisrams gesinti: 30 l/s;

Vykdyt planuojama veiklą dirvožemio taršos ar erozijos nebus. Statybos metu visi žemės darbai bus atliekami pagal parengtus ir suderintus techninius projektus. Statybų metu nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus saugomas, o vėliau panaudotas žaliųjų plotų rekultivacijai.

Gamtos ištekliai (natūralūs gamtos komponentai) nenaudojami.

Biologinės įvairovės naudojimas neplanuojamas.

## 8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).

Įmonėje produkcijos vienetui (m<sup>3</sup>) pagaminti reikia apie 35 kWh šiluminės energijos ir apie 47 kWh elektros energijos.

Preliminarūs veiklai vykdyti reikalingi energetinių išteklių kiekiai:

- Elektros energijos poreikis: leistina naudoti galia: 100 kW.
- Biokuras – mediena iki 100 m<sup>3</sup>/metus;
- Dyzelinas (transportui) – 800 t/m;
- Benzinas (transportui) – 20 t/m.

## 9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas.

Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2011 m gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 patvirtintus „Atliekų tvarkymo taisyklių“ reikalavimais (Žin., 2011, Nr. 57-2721). Visais atvejais atliekos bus renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai bei aplinkai.

Gaminant šilumą, kuru naudojant medieną susidarys pelenai. Veiklos vykdytojas privalo nustatyti pelenų atitiktį šalutiniams produktams pagal Gamybos liekanų priskyrimo prie šalutinių produktų tvarkos aprašą, patvirtintą 2012-01-17 LR aplinkos ministro ir LR ūkio ministro įsakymu Nr. D146/4-63, ir, esant kriterijams, pelenai turi būti tvarkomi pagal LR aplinkos ministro 2014-06-25 įsakymu Nr. D1-572 patvirtintas medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisykles.

Katilinės veiklos metu, deginant biokurą susidarys nepavojinga atlieka – pelenai. Susidarę pelenai bus šalinami automatine sauso tipo transporterine sistema į du (1 konteineris bus skirtas pakeitimui prisipildžius pirmajam) uždaro tipo, 6 m<sup>3</sup> talpos pelenų konteinerius. Konteinerių stovėjimo vieta – uždaroje patalpoje. Konteineris bus pripildomas, jam prisipildžius, pelenų srautas nukreipiamas į kitą, tuo tarpu iškviečiamas pelenų vežėjas, kuris atvažiuoja ir išsiveža uždarytą konteinerį ištuštinimui į specializuotą įmonę. Katilinės teritorijoje pelenai niekaip nebus perpylinėjami, nebus jokio dulkėjimo. Konteinerio užkėlimas ant autotransporto ir išvežimas – max 20 min. Susidarę pelenai bus atiduodami šias atliekas turinčiai teisę tvarkyti įmonei, pagal iš anksto pasirašytas sutartis.

Visos susidariusios atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

### 9.1. lentelė. Numatomas atliekų susidarymas planuojamos, veiklos metu:

Atliekos			Pagrindinis atliekų susidarymo šaltinis	Susidarymas
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas		Numatomas kiekis
1	2	3	4	t/m
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojingos	Veiklos metu	10
15 01 06	Mišrios pakuotės	nepavojingos	Veiklos metu	10
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	H14 Ekotoksiškos	Veiklos metu	0,18
10 01 03	lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai	nepavojingos	Katilinės veiklos metu	670
10 01 01	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo	nepavojingos	Katilinės veiklos metu	34

	katilų dulkes, nurodytas 10 01 04)			
19 12 02	juodieji metalai	nepavojungos	Įmonės veiklos metu	3,5

## 10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.

Buitinės nuotekos. Dalis buitinių nuotekų (iki 300 m<sup>3</sup>/metus) kaupiamos kaupimo 10 m<sup>3</sup> rezervuare ir periodiškai šalinamos priduoant į Šilalės miesto biologinius nuotekų valymo įrenginius. Medžio granulių gamybos cecho ir katilinės veiklos metu susidariusios nuotekos (iki 700 m<sup>3</sup>/metus) surenkamos ir išleidžiamos į vietinį buitinių (2,3 m<sup>3</sup>/parą) nuotekų valymo įrenginį. Iš valymo įrengimų pirmiausia išvalytos nuotekos išleidžiamos į mėginių paėmimo šulinį, toliau į šulinį, kuriame įrengtas panardinamas nuotekų siurblys. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į esamą tvenkinį – priešgaisrinį rezervuarą.

Gamynės nuotekos. Gamybinės nuotekos nesusidaro.

Paviršinių (lietaus) nuotekų. Nuo esamos teritorijos paviršinės (lietaus) nuotekos nesurenkamos (vandens aplinkai kenksmingų medžiagų atviroje teritorijoje nenaudojama), visa medienos apdirbimo technika ir medienos apdirbimo technologiniai procesai vykdomi uždaroje patalpose padengtose kieta danga. Lauke laikoma technika (įskaitant darbuotojų laikomas transporto priemones) neviršija 0,5 ha. Teritorijos kietos dangos paviršius nuolat valomas – šluojamas specialiu transportu nuo dulkių. Nuo įmonės teritorijoje esančių pastatų stogų paviršinės (lietaus) nuotekos patenka ant kieta danga padengtos teritorijos. Nuo pagrindinio kelio iki teritorijos pabaigos yra apie 6-9 m nuolydis, todėl paviršinės nuotekos lengvai nuteka į teritorijos ribų pakraščius ir infiltruojasi į gruntą.

Medžio granulių gamybos cecho teritorijoje įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų (18 l/s) valymo įrenginiai. Išvalytos nuotekos išleidžiamos į esamą tvenkinį – priešgaisrinį rezervuarą.

Išleidžiamų paviršinių nuotekų tarša neviršys „Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento“ reikalavimų nuotekoms išleidžiamoms į gamtinę aplinką, t. y.:

- skendinčių 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;
- BDS5 vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O<sub>2</sub>/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O<sub>2</sub>/l.

Pagrindiniai teršalai: skendinčios medžiagos bei naftos produktai.

Lietaus vandens nuvedimui į esamą tvenkinį yra siurblinė su dviem lygiagrečiai sujungtais siurbliais. Kol lietaus vandens debitas nepasiekia 136,0m<sup>3</sup>/h – dirba 1 siurblys. Esant didesniai debitui, įsijungia ir antras siurblys. Lietaus vandens surinkimo šuliniai įrengti su mechaninių nešmenų filtrais, siekiant apsaugoti lietaus vandenį nuo medienos priemaišų.

Vidutinis metinis paviršinių nuotekų kiekis (nuo vandeniui nelaidžios dangos) apskaičiuojamas pagal formulę:

$$W_s = 10 \times H \times f \times F \times k, \text{ m}^3 / \text{metus}$$

H - vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis – 780 mm; paros kritulių maksimumas – 73,4 mm;

f - paviršinio nuotėkio koeficientas – 0,8;

F - bendras kietų dangų plotas, ha – 1,5 ha;

k – paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą – 1.

Paviršinės nuotekos nuo teritorijos :

$$W = 10 \times 780 \times 0,8 \times 1,5 \times 1 = 9360 \text{ m}^3/\text{m}$$

$$W_{1d,vid} = 10 \times 73,4 \times 0,8 \times 1,5 \times 1 = 880,8 \text{ m}^3/\text{m}$$



## 11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Praplečiamoje katilinėje įrengtas 2,5 MW vandens šildymo katilas. I plėtros etape numatyta įrengti 5MW vandens šildymo katilą K1 su biokuro pakura ir integruotu sauso tipo ekonomizeriu, antru etapu bus įrengiamas analogiškas 5MW katilas K2. Katilinės šiluminė galia padidės nuo 2 MW iki 12,5 MW.

Katilinėje naudojamas kuras – biokuras.

Biokuro katilų K1 ir K2 techniniai parametrai:

- Nominalus katilo galingumas - 5000kW;
  - Naudingo veiksmo koeficientas 90proc;
- Degimo produktai iš katilų šalinami į esamą Ø1000, H=20m dūmtraukį, koordinatės (6148092; 377028) – o.t.š. 004.
- Kuro degimo metu į aplinką patenka anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės.

### Vienkartinės taršos normatyvai

Maksimali tarša biokuro katilinei nustatoma vadovaujantis “Išmetamų teršalų iš vidutinių kurą deginančių įrenginių normomis” (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. rugsėjo 18 d. įsakymas Nr. D1-778 ). Naujiems biokurą deginantiems įrenginiams taikytinos ribinės vertės:

- NO<sub>x</sub> – 300 mg/Nm<sup>3</sup>;
- kietosios dalelės – 20 mg/Nm<sup>3</sup>;
- SO<sub>2</sub> – 200 mg/Nm<sup>3</sup>.

Maksimali momentinė tarša:

$$M_{NOx} = (C_{NOx} \times V_D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (300 \times 4,79) / 1000 = 1,437 \text{ g/s};$$

$$M_{KD} = (C_{KD} \times V_D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (20 \times 4,79) / 1000 = 0,096 \text{ g/s};$$

$$M_{SO2} = (C_{SO2} \times V_D \text{ Nm}^3/\text{s}) / 1000 = (200 \times 4,79) / 1000 = 0,958 \text{ g/s}.$$

### Metiniai išmetamų teršalų kiekiai

Katilinėje numatomo sudeginti biokuro kiekis - 48268 t/metus.

Metinių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas pagal numatomą metinį kuro sunaudojimą, pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką EMEP/CORINAIR, skyriaus 1.A.4 Small combustion 2016 Tier 2 skaičiavimo algoritmą, įvertinant metinį sudeginamo kuro kiekį. Emisijų rodikliai parenkami iš lentelės 3.45 „Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium sized (>1 MWth to ≤ 50 MWth) boilers wood“:

<b>o.t.š. 004</b>	<b>Taršalų kiekiai, t/metus</b>			
čia:	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	KD
B – kuro išeiga, [t/m];	48268	48268	48268	48268
Q <sub>ž</sub> – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/kg];	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
F – teršalo emisijos faktorius [kg/GJ].	0,3	0,011	0,21	0,04
Teršalo kiekis, t/m, E = B x Q <sub>ž</sub> x F	<b>92,675</b>	<b>3,398</b>	<b>64,872</b>	<b>12,357</b>

**Džiovykla – o.t.š. 011**

Esamam džiovyklos 7MW biokuro katilui lauke įrengiamas naujas Ø1200, H=20m, dūmtraukis, koordinatės (6148061; 377065) – o.t.š. 011 (perkeliamas t.š.005). Per metus esamame 7 MW katile planuojama sudeginti 33787 t biokuro. Numatomas džiovyklos darbo laikas – 8760 val./metus.

**Metiniai išmetamų teršalų kiekiai**

Metinių teršalų kiekių skaičiavimas atliekamas pagal numatomą metinį kuro sunaudojimą, pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką EMEP/CORINAIR, skyriaus 1.A.4 Small combustion 2016 Tier 2 skaičiavimo algoritmą, įvertinant metinį sudeginamo kuro kiekį. Emisijų rodikliai parenkami iš lentelės 3.45 „Tier 2 emission factors for non-residential sources, medium sized (>1 MWth to ≤ 50 MWth) boilers wood“:

<b>o.t.š. 011</b>	<b>Taršalų kiekiai, t/metus</b>			
čia:	CO	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	KD
B – kuro išeiga, [t/m];	33787	33787	33787	33787
Q <sub>ž</sub> – žemutinė kuro degimo šiluma, [GJ/kg];	0,0064	0,0064	0,0064	0,0064
F – teršalo emisijos faktorius [kg/GJ].	0,3	0,011	0,21	0,04
Teršalo kiekis, t/m, E = B x Q <sub>ž</sub> x F	<b>64,871</b>	<b>2,379</b>	<b>45,410</b>	<b>8,649</b>
Momentinė teršalo emisija, g/s E <sub>m</sub> = E / (8760 x 3600) x 10 <sup>6</sup>	2,057	0,075	1,440	0,274

Numatomi taršos šaltinių pakeitimai:

Cechas, veiklos rūšis	pavadinimas	Nr.	koordinatės	būsena
1	2	3	4	
Katilinė	Dūmtraukis	004	x-6148093 y-377028	esamas
Pjuvenų granuliavimas	Džiovykla	005	x-6148092 y-377028	Perkeliamas į kitą vietą
Medienos apdirbimas	Ciklonas	006	x-6148285 y-377165	esama
Medienos apdirbimas	Ciklonas	007	x-6148263 y-377231	naikinamas
Pjuvenų smulkinimas	Filtrai	008	x-6148017 y-377053	Esamas
Pjuvenų granuliavimas	Filtrai	009	x-6148045 y-377039	esamas
Medienos apdirbimas	Pjuvenų sandėlis (kurui)	601	x-6148240 y-376910	esama
Medienos apdirbimas	Pjuvenų patalpa	602	x-6148249 y-377047	Neikinamas, perkeltas į 619
Rąstų kamblavimas	Transporteris	603	x-6148165 y-377178	esama
Nužievinimo bunkeris	Atliekų talpa	605	x-6148285 y-377130	esama
Medienos pjovimas	Atliekų talpa	607	x-6148245 y-377016	esama
Suvirinimo darbai	Suvirinimo įrenginiai	608	x-6148221 y-377023	esama

Produkcijos markiravimas	Markiravimo įrenginys	609	x-6148208 y-377027	esama
Medienos apdirbimas	Pjuvenų sandėlis	610	x-6148304 y-377021	esamas
Medienos plovimo linija	Atliekų šalinimo transporteris	611	x-6148276 y-377092	esamas
Lentų paketavimas	Atliekų šalinimo transporteris	612	x-6148291 y-377132	esamas
Medienos nužievinimas	Žievės pakrovimas į automobilį	613	x-6148275 y-377188	esamas
Medienos pjovimas	Atliekų šalinimo transporteris	614	x-6148217 y-377239	Neikinamas, perkeltas į 620
Medienos pjovimo linija	Pjuvenų saugykla	615	x-6148278 y-377143	esamas
Medienos pjovimo linija	Skiedrų saugykla	616	x-6148277 y-377134	esamas
Medienos smulkinimas	Mobilus smulkintuvas	617	x-6148158 y-377056	esamas
Pjuvenų granuliavimas	Pjuvenų aikštelė	618	x-6148273 y-377189	esamas
Medienos apdirbimas	Pjuvenų patalpa	619	x-6148293 y-376958	Naujas, perkeltas iš 602
Medienos pjovimas	Atliekų šalinimo transporteris	620	x-6148282 y-376968	Naujas, perkeltas iš 614
Medienos nužievinimas	Atliekų šalinimo transporteris	621	x-6148280 y-377143	Analogiškas 612
Medienos nužievinimas	Atliekų šalinimo transporteris	622	x-6148274 y-377302	Analogiškas 612
Medienos apdirbimas	Ciklonas	010	x-6148178 y-377291	Analogiškas 006
Pjuvenų granuliavimas	Džiovykla	011	x-6148061 y-377065	Naujas, perkeltas iš 005

## 11.1 lentelė

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai				Teršalų išmetimo trukmė, val./m
					pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	Koordinatės		aukštis,	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
				m					
1	2	X	Y	4	5	6	7	8	9
Dūmtraukis	004	377028	6148093	20	1,0	6,10	184,5	4,79	8760
Džiovykla	005	377028	6148092	20	0,9	21,68	186	13,78	8760
Ciklonas	006	377165	6148285	5	0,3	14	5	0,99	700
Ciklonas	007	377231	6148263	7	0,45	8,5	5	1,35	700
Filtrai	008	377053	6148017	8	0,5	14,52	5	2,85	8760
Filtrai	009	377039	6148045	8	0,5	14,68	5	2,88	8760
Pjuvenų sandėlis	601	376910	6148240	10	0,5	5	0	0,98	300
Pjuvenų patalpa	602	377047	6148249	10	0,5	5	0	0,98	1680
Transporteris	603	377178	6148165	10	0,5	5	0	0,98	250
Atliekų talpa	605	377130	6148285	10	0,5	5	0	0,98	30
Atliekų talpa	607	377016	6148245	10	0,5	5	0	0,98	320
Suvirinimo įrenginiai	608	377023	6148221	10	0,5	5	0	0,98	1000
Markiravimo įrenginys	609	377027	6148208	10	0,5	5	0	0,98	125
Pjuvenų sandėlis	610	377021	6148304	10	0,5	5	0	0,98	1200
Atliekų šalinimo transporteris	611	377092	6148276	10	0,5	5	0	0,98	4000
Atliekų šalinimo transporteris	612	377132	6148291	10	0,5	5	0	0,98	3499
Žievės pakrovimas į automobilį	613	377188	6148275	10	0,5	5	0	0,98	250
Atliekų šalinimo	614	377239	6148217	10	0,5	5	0	0,98	1000

transporteris									
Pjuvenų saugykla	615	377143	6148278	10	0,5	5	0	0,98	8760
Skiedrų saugykla	616	377134	6148277	10	0,5	5	0	0,98	8760
Mobilus smulkintuvas	617	377056	6148158	10	0,50	5	0	0,98	3200
Pjuvenų aikštelė	618	377059	6148087	10	0,5	5	0	0,98	8760
Pjuvenų patalpa	619	376958,88	6148293,2	10	0,5	5	0	0,98	1680
Atliekų šalinimo transporteris	620	376968,04	6148282	10	0,5	5	0	0,98	1000
Atliekų šalinimo transporteris	621	377277,56	6148280,5	10	0,5	5	0	0,98	3499
Atliekų šalinimo transporteris	622	377302	6148274,8	10	0,5	5	0	0,98	3499
Ciklonas	010	377291,51	6148178,6	5	0,3	14	5	0,99	700
Džiovykla	011	377065,0	6148061,0	20	0,9	21,68	186	13,78	8760

## 11.2 lentelė

Veiklos	Cecho ar kt. pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša		
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis			metinė,	vienkartinis		metinė,
						dydis			t/m.	dydis		t/m.
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20103	Katilinė	Katilinė 12,5 MW: VŠK - 2,5MW planuojamas K1 - 5MW planuojamas K2 - 5MW	00401	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	3990	3990	42,278	g/s	2,939	92,675
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	260	260	4,746	mg/Nm <sup>3</sup>	300	64,872
				Sieros dioksidas (A)	1753	-	-	-	-	mg/Nm <sup>3</sup>	200	3,398
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	155	155	1,217	mg/Nm <sup>3</sup>	20	12,357

										<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>48,421</b>	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>173,302</b>
406	Pjuvenų granuliavimas	Džiovykla	005	Anglies monoksidas B	5917	g/s	5,32368	5,32368	38,449	-	-	-			
				Azoto oksidai B	5872	g/s	0,55132	0,55132	8,58	-	-	-			
				Kietosios dalelės B ,C	4281	g/s	0,00655	0,00655	0,115	-	-	-			
	Pjuvenų granuliavimas	Džiovykla	011	Anglies monoksidas B	5917	-	-	-	-	g/s	2,057	64,871			
				Azoto oksidai B	5872	-	-	-	-	g/s	1,440	45,41			
				Sieros dioksidas (B)	5897	-	-	-	-	g/s	0,075	2,379			
				Kietosios dalelės B ,C	4281	-	-	-	-	g/s	0,274	8,649			
	Medienos apdirbimas	Staklės	006	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,14175	0,14175	0,32	g/s	0,14175	0,32			
		Staklės	010	Kietosios dalelės C	4281	-	-	-	-	g/s	0,14175	0,32			
		Medienos pjovimo linija	7	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,0995	0,0995	0,223	-	-	-			
	Pjuvenų smulkinimas	Pjuvenų malūnas	8	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00822	0,00822	0,034	g/s	0,00822	0,034			
	Pjuvenų granuliavimas	II granulatorius	9	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,00988	0,00988	0,031	g/s	0,00988	0,031			
	Medienos apdirbimas	Pjuvenų sandėlis	601	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,2695	0,2695	0,222	g/s	0,2695	0,222			
Medienos pjovimas	Juostinis pjovimo gateris	602	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,2156	0,2156	0,948	-	-	-				
Medienos pjovimas	Juostinis pjovimo gateris	619	Kietosios dalelės C	4281	-	-	-	-	g/s	0,2156	0,948				
Rąstų kambliaivimas	Transporteris	603	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,0931	0,0931	0,057	g/s	0,0931	0,057				
Medienos atliekų sandėliavimas	Atvira aikštelė	604	Kietosios dalelės C	4281	---	---	---	---	---	---	---				
Medienos atliekų	Talpa	605	Kietosios dalelės C	4281	g/s	-0,6374	0,3626	0,037	g/s	0,3626	0,037				

išpylimas											
Medienos atliekų šalinimas	Bunkeris	606	Kietosios dalelės C	4281	---	---	---	---	---	---	---
Medienos pjovimas	Atliekų talpa	607	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,3234	0,3234	0,35	g/s	0,3234	0,35
Medienos apdorojimo cechas	Pjuvenų sandėlis	610	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,15484	0,15484	0,529	g/s	0,15484	0,529
Medienos pjovimo linija	Atliekų šalinimo transporteris	611	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,10584	0,10584	0,972	g/s	0,10584	0,972
Lentų paketavimas	Atliekų rūšiavimo šalinimo transporteris	612	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,07448	0,07448	0,79	g/s	0,07448	0,79
Medienos nužievinimas	Žievės pakrovimas į automobilį	613	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,03822	0,03822	0,028	g/s	0,03822	0,028
Medienos skersinis pjovimas	Transporteris	614	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,05096	0,05096	0,145	-	-	-
Medienos skersinis pjovimas	Transporteris	620	Kietosios dalelės C	4281	-	-	-	-	g/s	0,05096	0,145
Medienos pjovimo linija	Pjuvenų saugykla	615	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,02352	0,02352	0,464	g/s	0,02352	0,464
	Skiedrų saugykla	616	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,01862	0,01862	0,402	g/s	0,01862	0,402
Medienos smulkinimas	Mobilus smulkintuvas	617	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,0351	0,0351	0,382	g/s	0,0351	0,382
Pjuvenų granuliavimas	Pjuvenų aikštelė	618	Kietosios dalelės C	4281	g/s	0,03038	0,03038	0,834	g/s	0,03038	0,834
Lentų paketavimas	Atliekų rūšiavimo šalinimo transporteris	621	Kietosios dalelės C	4281	-	-	-	-	g/s	0,07448	0,79
Lentų paketavimas	Atliekų rūšiavimo šalinimo transporteris	622	Kietosios dalelės C	4281	-	-	-	-	g/s	0,07448	0,79

						<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>53,912</b>	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>129,754</b>
1202	Suvirinimo darbai	Suvirinimo įrenginys	608	Kietosios dalelės C	4281	---	---	---	---	-	-	-
				Geležies junginiai	3113	g/s	0,01953	0,01953	0,006	g/s	0,01953	0,006
				Mangano junginiai	3516	g/s	0,00651	0,00651	0,0012	g/s	0,00651	0,0012
				Chromo junginiai		g/s	0,000003	0,000003	0,000005	g/s	0,000003	0,000005
				Anglies monoksidas (C)	6069	g/s	0,0651	0,0651	0,008	g/s	0,0651	0,008
				Azoto oksidai (C)	6044	g/s	0,01302	0,01302	0,002	g/s	0,01302	0,002
						<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>0,0172</b>	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>0,0172</b>
601097	Produkcijos markiravimas	Markira-vimo įrenginys	609	Etilacetatas	747	g/s	0,1	0,1	0,045	g/s	0,1	0,045
				Butilacetatas	367	g/s	0,0511	0,0511	0,023	g/s	0,0511	0,023
				LOJ	308	g/s	0,96667	0,96667	0,435	g/s	0,96667	0,435
						<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>0,503</b>	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>0,503</b>
						<b>Iš viso įrenginiui:</b>			<b>102,8532</b>	<b>Iš viso įrenginiui:</b>		<b>303,5762</b>





3 pav. Stacionarių oro taršos šaltinių schema

### Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Mobilūs aplinkos taršos šaltiniai ūkinėje veikloje – sunkiasvoris autotransportas. Sunkiasvorio transporto srautas per dieną sudarys 100 aut./dieną.

Mobilių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2016). Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

#### Lentelė 11.3. Iš automobilių išmetamų teršalų kiekiai

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	CO			NOx		
		aut./parą		g/kg	g/km/parą	g/km/s	g/kg	g/km/parą	g/km/s
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	100	0,24	7,58	181,9200	0,0042	33,37	800,8800	0,0185
Viso:						0,0042			0,0185

Automobilių tipas	Naudojamas kuras	Vidutinis automobilių skaičius	Tipinės kuro sąnaudos, kg/km	LOJ			KD		
		aut./val.		g/kg	g/km/parą	g/km/s	g/kg	g/km/parą	g/km/s
Sunkiasvoriai	Dyzelinas	100	0,24	1,92	46,0800	0,0011	0,94	22,56	0,00052
Viso:						0,0011			0,00052

\* Emisijų kiekis 1 km atkarpoje (gramais per 1 valandą) apskaičiuojamas:  
 Tipinės kuro sąnaudos x teršalų kiekio (g/kg) x (autotransporto kiekis per dieną);  
 Emisijų kiekis (g/s) = emisijos (g/d) / 12 / 3600

### 1.2 Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, AERMOD matematinio modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti.

LR aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintose „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijose“ AERMOD modelis yra rekomenduojamas teršalų sklaidai modeliuoti.

#### **DUOMENYS APLINKOS ORO TERŠALŲ SKLAIDAI MODELIUOTI:**

*Meteorologiniai parametrai.* Modeliavimui buvo naudojami Laukuvos hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys, kuriuos pateikė Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba. Meteorologinių duomenų paketą sudaro 2010-2014 m. laikotarpio, keturių pagrindinių meteorologinių parametru reikšmės kiekvienai metų valandai: aplinkos temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, debesuotumas.

*Receptorių tinklelis.* Pažemio koncentracijos apskaičiuojamos modelyje nustatomuose taškuose. Šie taškai paprastai vadinami receptoriais (angl. receptor). PŪV veiklos teršalų sklaidos modelyje buvo naudojamas 4000 x 2400 m dydžio tinklelis, receptoriai išdėstyti 80 m žingsniu. Iš viso receptorių tinklelį sudaro 3600 receptorių. Teršalų koncentracijos apskaičiuojamos 1,5 m aukštyje.

*Procentiliai.* Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827 su vėlesniais pakeitimais) apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant atitinkamą procentilį:

- azoto dioksido 1 val. koncentracijai – 99,8 procentilis,
- sieros dioksido 1 val. koncentracijai – 99,7 procentilis,
- kietųjų dalelių 24 val. koncentracijai – 94,0 procentilis.

Jeigu modelis neturi galimybės paskaičiuoti pusės valandos koncentracijos, gali būti skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte (Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymo Nr. AV-200 "Dėl Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo" pakeitimo (AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymas Nr. AV-14)).

*Foninė tarša.* Vadovaujantis 2007-11-30 Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 "Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti" 1.3.2 punktu, Aplinkos apsaugos agentūros poveikio aplinkai vertinimo departamentas 2017 m. gruodžio 21 d. rašte Nr. (28.3)-A4-13153 nurodė, teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimuose įvertinami aplinkos užterštumo duomenys pateikti interneto svetainėje <http://gamta.lt>.

Santykinai švarių kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinės metinės koncentracijos pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, Klaipėdos regione nustatytos tokios foninės teršalų koncentracijos:

- Anglies monoksidas - 190,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Azoto dioksidas – 4,8  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Sieros dioksidas – 2,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios dalelės (KD10) – 9,4  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Kietosios dalelės (KD2,5) – 7,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

*Išmetamų teršalų ribinės koncentracijos aplinkos ore.* Objekto veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos remiantis „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašu“ (patvirtintas LR AM ir LR SAM 2007-06-11 įsakymo Nr. D1-239/V-469 redakcija) bei LR AM ir SAM 2010-07-07 įsakymu Nr. D1-585/V-611 patvirtintas „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normomis“ ir pateiktos 4 lentelėje.

- **11.4 lentelė. Teršalų ribinės koncentracijos**

• Teršalas	• Ribinė vertė	
	vidurkinimo intervalas	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200
	metų	40
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50
	metų	40
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	25
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 valandos	350
	metų	125

Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1 valandos	5000
Geležies junginiai	paros	40
Mangano junginiai	1 valandos	10
Chromo junginiai	1 valandos	1,5
Butilacetatas	1 valandos	100
Etilacetatas	1 valandos	100

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis pateikiami 5 lentelėje.

**11.5 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai**

Teršalas	Ribinė vertė		Apskaičiuotos didžiausios koncentracijos			
			nevertinant foninės taršos		įvertinus foninę taršą	
			C maks	C maks/ ribinė vertė	C maks	C maks/ ribinė vertė
			<i>vidurkis</i>	<i>[µg/m³]</i>	<i>[µg/m³]</i>	<i>[vnt. dalimis]</i>
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	106,3000	0,011	296,300	0,030
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200	53,6200	0,268	58,420	0,292
	metų	40	5,4620	0,137	10,262	0,257
Kietosios dalelės (KD10)	paros	50	12,6900	0,254	22,090	0,442
	metų	40	8,2250	0,206	17,625	0,441
Kietosios dalelės (KD2.5)	metų	25	4,0410	0,162	11,341	0,454
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 valandos	350	25,2600	0,072	27,360	0,078
	metų	125	16,7000	0,134	18,800	0,150
Butilacetatas	1 valandos	100	4,5000	0,045	-	-
Etilacetatas	1 valandos	100	8,8040	0,088	-	-
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1 valandos	5000	85,1117	0,017	-	-
Geležies junginiai	1 valandos	10	1,6883	0,169	-	-
Mangano junginiai	1 valandos	10	0,5540	0,055	-	-
Chromo junginiai	1 valandos	1,5	0,0003	0,000	-	-

Aplinkos oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatai pateikti priede 5.

### Išvada

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai, įvertinus esamą teršalų foninį užterštumą, parodė, kad dėl PŪV, teršalų didžiausios koncentracijos aplinkos orui reikšmingos įtakos neturi ir neviršija ribinių verčių nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

## 12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Kvapų koncentracijas gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Planuojamoje ūkinėje veikloje kvapo šaltinių nėra planuojama. Aplinkos oro tarša bus galima tik iš kieto kuro katilų, iš kurių bus išmetami degimo produktai ir iš autotransporto priemonių, kurios nėra kvapų šaltinis. Cheminės medžiagos skleidžiančios kvapus planuojamoje ūkinėje nebus naudojamos.

Kadangi nenumatoma aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis, todėl planuojamos ūkinės veiklos vykdymas neturės įtakos ir kvapais.

## 13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.

Triukšmui labiausiai jautrios vietos yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Triukšmo ribinius dydžius reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“

Atstumas nuo PŪV vietos iki artimiausios gyvenamosios aplinkos yra ~ 100 m šiaurės kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos, kitas gyvenamasis namas už ~ 145 m pietryčių kryptimi. Artimiausių gyvenamųjų namų teritorija apaugusi brandžiais medžiais ir krūmais.

Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu gautus rezultatus palyginant su atitinkamais Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

Esamos veiklos triukšmo matavimo protokolai priedėti priede Nr.6.

### Taršos šaltinių aprašymas, jų ypatybės bei vieta

Pagrindiniai šios gamybos proceso sukeliančio triukšmo šaltiniai yra rąstų kamblavimo staklės, medienos pjovimo, paruošimo staklės, pastatų šildymo sistemos, džiovyklų vėdinimo įranga, lengvasis autotransportas, sunkiasvoris autotransportas. Įmonės darbo laikas numatytas trim pamainom.

#### **Mobilūs šaltiniai.**

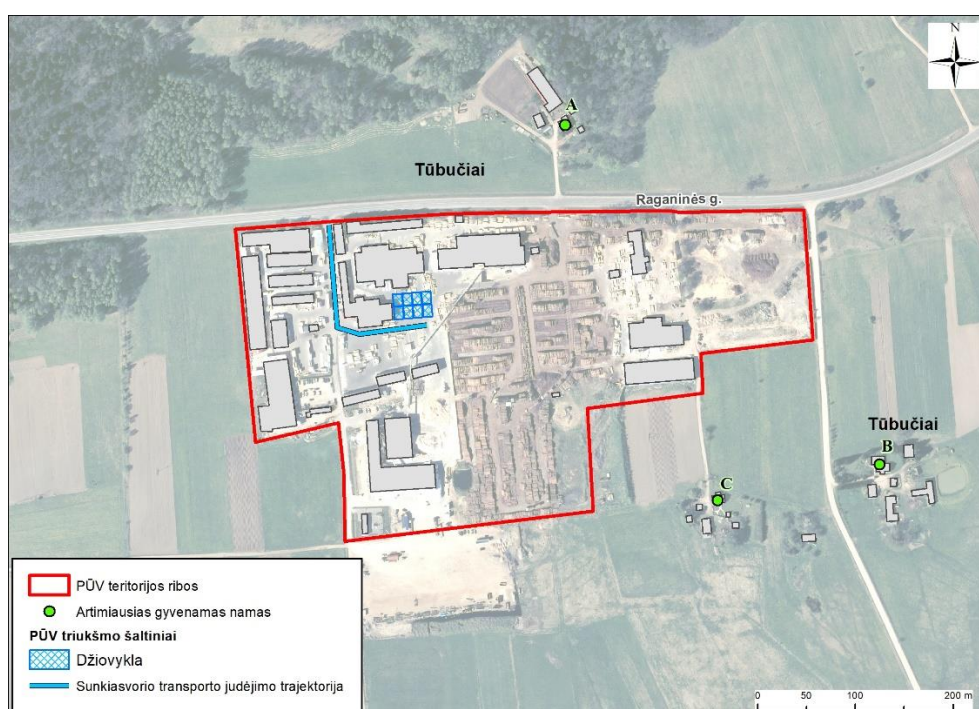
Sunkiojo transporto srautas per parą sudarys 100 vnt. Sunkiasvorio transporto judėjimo trajektorija laikoma nuo įvažiavimo į PUV teritoriją pro šiaurinę sklypo dalį iki planuojamų džiovyklų. Teritorijoje sunkiasvorio transporto judėjimo greitis priimamas 20 km/val.

Mobilūs triukšmo šaltiniai	Garso slėgio lygis, dBA	Kiekis	Darbo laikas
Mobilūs triukšmo šaltiniai			
Sunkiasvoris autotransportas. <i>Linijinis triukšmo šaltinis.</i>	85 (1 m atstumu)	100 vnt. / parą.	Visa para

### Stacionarūs šaltiniai.

Ant kiekvienos džiovyklos stogo išsidėstys po ventiliatorių. Kiekvienos džiovyklos stogas yra vertinamas kaip plotinis triukšmo šaltinis.

Stacionarūs triukšmo šaltiniai	Garso slėgio lygis, dBA	Kiekis	Darbo laikas
Stacionarus triukšmo šaltiniai			
Oro ventiliatorius. <i>Plotinis triukšmo šaltinis.</i>	82 (1 m atstumu)	8 vnt.	Visa para



4 pav. Planuojamų triukšmo šaltinių schema

### Triukšmo skaičiavimas

Triukšmo sklaida analizuojamoje teritorijoje apskaičiuotas 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);
- Transporto triukšmas (NMPB Routes 96).

Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatyme (LRS, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX-2499) triukšmo rodikliai – Ldienos, Lvakaro, Lnakties 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 trikdymo 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 modeliavimo sąlygos

Skaičiuojant triukšmo lygius pagal skaičiavimo metodiką ISO 9613 buvo priimtos šios sąlygos ir rodikliai:

- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis – 1,7 m (atsižvelgiama į tai, kad esama mažaaukštė gyvenamoji statyba), receptorių tinklelio žingsnis – 2 m;
- oro temperatūra +10 °C, santykinis drėgnumas – 70 %;
- žemės paviršiaus tipas pagal garso sugertį – 0,5;
- įvertintas triukšmo slopinimas dėl užstatymo, kelio dangų akustinės charakteristikos;

### Triukšmo ribiniai dydžiai

Ribines triukšmo vertes žmonių 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*“.

13.1 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, <b>išskyrus transporto sukeliama triukšmo</b>	7–19	55
		19–22	50
		22–7	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.

### Triukšmo sklaidos modeliavimo rezultatai

Triukšmo sklaidos žemėlapiai nagrinėjamoje teritorijoje buvo sudaryti  $L_{dienos}$ ,  $L_{vakaro}$ ,  $L_{nakties}$  ir  $L_{dvn}$ , kaip reglamentuojama HN 33:2011. Triukšmo žemėlapiai pateikiami 7 priede.

13.2 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai.

Vieta	Apskaičiuotas triukšmo rodiklis			
	$L_{dienos}$ , dBA	$L_{vakaro}$ , dBA	$L_{nakties}$ , dBA	$L_{dvn}$ , dBA
Ties PŪV sklypo ribomis				
Pietinė PŪV sklypo dalis	41	41	41	48
Vakarinė PŪV sklypo dalis	41	41	41	48
Šiaurinės PŪV sklypo dalis	51	44	44	50
Rytinė PŪV sklypo dalis	36	36	36	42
Artimiausia gyvenamoji aplinka				
Tūbučių k., Raganinės g. 1 (žym. A)	36	36	36	43
Tūbučių k., Raganinės g. 2 (žym. B)	34	34	34	41
Tūbučių k., Raganinės g. 8 (žym. C)	37	37	37	44
Triukšmo matavimo taškuose (suminė reikšmė)				
1, (Diena – 55,6 dBA; Vakaras – 52,0 dBA)	26 (55,61)	25 (52,01)	25	31
2, (Diena – 43,1 dBA; Vakaras – 47,9 dBA)	40 (44,83)	40 (48,55)	40	46
3, (Diena – 51,7 dBA; Vakaras – 48,3 dBA)	37 (51,84)	37 (48,61)	37	42
<b>HN 33:2011</b>	<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>	<b>55</b>

**Išvada.** Apskaičiuoti įmonės esamos ir planuojamos ūkinės veiklos veikiamo triukšmo rodikliai ties sklypo 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 laikotarpiais.

Triukšmo sklaidos žemėlapiai pridedami priede Nr.7.



#### **14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.**

Planuojama ūkinė veikla biologinės taršos neįtakoja, todėl tiesioginio poveikio žmonių sveikatai nebus.

Galimas netiesioginis poveikis žmonių susibūrimo vietose, t.y. galimybė darbuotojams darbo vietose užsikrėsti užkrečiamomis ligomis. Todėl būtinas darbuotojų medicininis patikrinimas. Biologinės taršos prevencijai visi darbuotojai privalo tikrintis sveikatą prieš įsidarbindami, o dirbdami – tikrintis periodiškai.

#### **15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.**

Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė minimali, patalpose bus sukomplektuotos avarių likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.), įvykus gaisrui, nedelsiant bus iškviesta gelbėjimo tarnyba ir pradėtas gaisro gesinimas. Veiklos vykdymas ypatingo pavojaus aplinkai nekelia, prevencija bus vykdoma naudojant modernią priešgaisrinę sistemą, bus parengtas avarių ir gaisrų likvidavimo planas.

Gamykloje nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai, nebus laikomi dideli kiekiai pavojingų medžiagų, todėl objektas nepriskiriamas prie potencialiai pavojingo objekto. Planuojama nepavojingo objekto eksploatacija, todėl rizikos vertinimas neatliekamas.

Visa granuliuojamos gamybos veikla vykdoma, pagal gerosios gamybos praktikos (GGP) principus. Cheminės medžiagos bus laikomos patalpose, atsižvelgiant į laikymo reikalavimus. Degios cheminės medžiagos nebus laikomos.

Įmonėje bus įgyvendinti visi darbų saugos ir priešgaisrinės saugos reikalavimai, kaip tai numatyta Lietuvoje galiojančiose statybos normose, statybos techniniuose reglamentuose ir kt. teisės aktuose. Gaistų gesinimą numatoma vykdyti iš teritorijoje įrengto priešgaisrinio tvenkinio, užtikrinant savalaikį ir tinkamą gaisrų lokalizavimą ir likvidavimą. Objekte iškabintos gaisrinės saugos taisyklės, numatomos pirminio gaisro gesinimo priemonės.

Įmonės darbuotojai bus aprūpinti darbo saugos priemonėmis bei nustatyta tvarka instruktuojami pirminiu (įvadiniu) ir periodiniu instruktavimu, supažindinami su darbo saugos taisyklėmis.

Numatoma, kad nelaimingų atsitikimų rizika yra minimali, įvykus nelaimingam įvykiui, bus naudojamos apsaugos priemonės.

#### **16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).**

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma, nelaimingų atsitikimų rizika minimali. Atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus.

Paviršinės nuotekos valomos valymo įrenginiuose ir išvalytos iki ribinių verčių išleidžiamos į priešgaisrinį rezervuarą. Kadangi nėra numatoma viršyti išleidžiamų nuotekų užterštumo verčių, todėl poveikio aplinkos komponentams ir žmonėms nebus.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Granulės gaminamos uždaramame cikle, technologinių išmetimų ir kvapų susidarymo nenumatoma. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus argumentus, numatoma, kad rizika žmonių sveikatai yra minimali.

Darbuotojai bus aprūpinti individualiomis apsaugos priemonėmis. Poilsui numatytos buitinės patalpos dirbantiems. Oro užterštumo padidėjimas nenumatomas, nes cheminės medžiagos yra nelakios. Pavojus sveikatai kyla tik tiesiogiai kontaktuojant su produktu: patekus į akis, prarijus.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje, kuriai bus nustatyta sanitarinės apsaugos zona (SAZ) sutampanti su leistiniais taršos normatyvais, todėl poveikio žmonių, gyvenančių už SAZ ribos, sveikatai nebus. SAZ ribose gyvenamųjų ir visuomeninių teritorijų nebus, todėl rizikos dėl poveikio žmonių sveikatai nėra.

Išanalizavus planuojamos ūkinės veiklos įtakojamą aplinkos oro taršą, kvapų susidarymą ir triukšmą taršos sklaidos modeliavimo būdų apskaičiuota, kad nėra šios minėtos taršos poveikio planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ir už jo ribų.

Kvapų koncentracijas gyvenamosios aplinkos ore reglamentuoja Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Planuojamoje ūkinėje veikloje kvapo šaltinių nėra planuojama. Aplinkos oro tarša bus galima tik iš gamtinės dujas deginančių šildytuvų ir iš kieto kuro katilo, iš kurių bus išmetami degimo produktai ir iš autotransporto priemonių, kurios nėra kvapų šaltinis. Cheminės medžiagos skleidžiančios kvapus planuojamoje ūkinėje nebus naudojamos.

**17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).**

Planuojama ūkinė veikla nėra susijusi su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimuose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus).

Pagal LR Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 „Dėl Lietuvos Respublikos vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės

ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo" įstatymą planuojamai veiklai – medienos apdirbimas - SAZ nenustatyta.

Pagal LR Sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymą Nr.V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ Priede 8.5. punkte numatyta: Kitų medinių dirbinių gamyba; dirbinių iš kamščio, šiaudelių ir pynimo medžiagų gamybai reglamentuojama 100 m sanitarinės apsaugos zona. Sanitarinės apsaugos zonos pagrįstumą ir ribų dydį būtina nustatyti atsižvelgiant į minėtų taisyklių 6 punktą, kuris apibrėžia SAZ ribų nustatymo tikslus ir būdus, bei 6.1. papunktį, t.y. atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, SAZ tikslingumą ir ribų dydį pagrindžiant poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje.

**Šiuo metu pradėta sanitarinės apsaugos zonos nustatymo procedūra.** SAZ nustatomos Lietuvos Respublikos įstatymuose, 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“ bei Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 „Dėl sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ priede nurodytiems ūkinės veiklos objektams (rūšimis). Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 1 dalyje nurodyta, kad SAZ privalo nustatyti asmenys, projektuojantys, statantys, rekonstruojantys (norintys keisti ūkinę veiklą, didinti jos intensyvumą), valdantys ar turintys nuosavybės teise statinius, kuriuose vykdoma (planuojama vykdyti) ūkinė veikla yra susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, arba planuojantys šių statinių teritorijas. Vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2004-07-01 d. Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, kuris gali būti atskiras ar poveikio aplinkai vertinimo dalis, SAZ ribų dydžiai pagrindžiami poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitoje ar poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje. Pažymėtina, kad nustatytos SAZ ribos šiuo būdu gali būti ir tikslinamos (didinamos arba mažinamos). Šiuo atveju įmonė planuoja sumažinti t.y. sutapatinti sanitarinės apsaugos zonos ribas su žemės sklypo, kuriame vykdoma ūkinė veikla, ribomis. Kadangi nustatytose ar patikslintose SAZ galioja specialiosios žemės naudojimo sąlygos, kurios konkrečiam sklypui įsigalioja nuo jų įrašymo į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą dienos, todėl atlikus visas reikalingas procedūras ir nustačius sanitarinę apsaugos zoną ji bus įregistruota į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą.

Atsižvelgiant į taršos modeliavimų išvadas sanitarinės apsaugos zonos ribas prašoma nustatyti sutampančiomis su ūkinei veiklai naudojamu žemės sklypo ribomis.

**18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).**

Planuojamą veiklą numatoma pradėti 2018 metai. Eksploatacijos laikas priklausys nuo daugelio veiksnių (ekonominių, socialinių ir kt.), todėl šiuo metu nevertinamas.

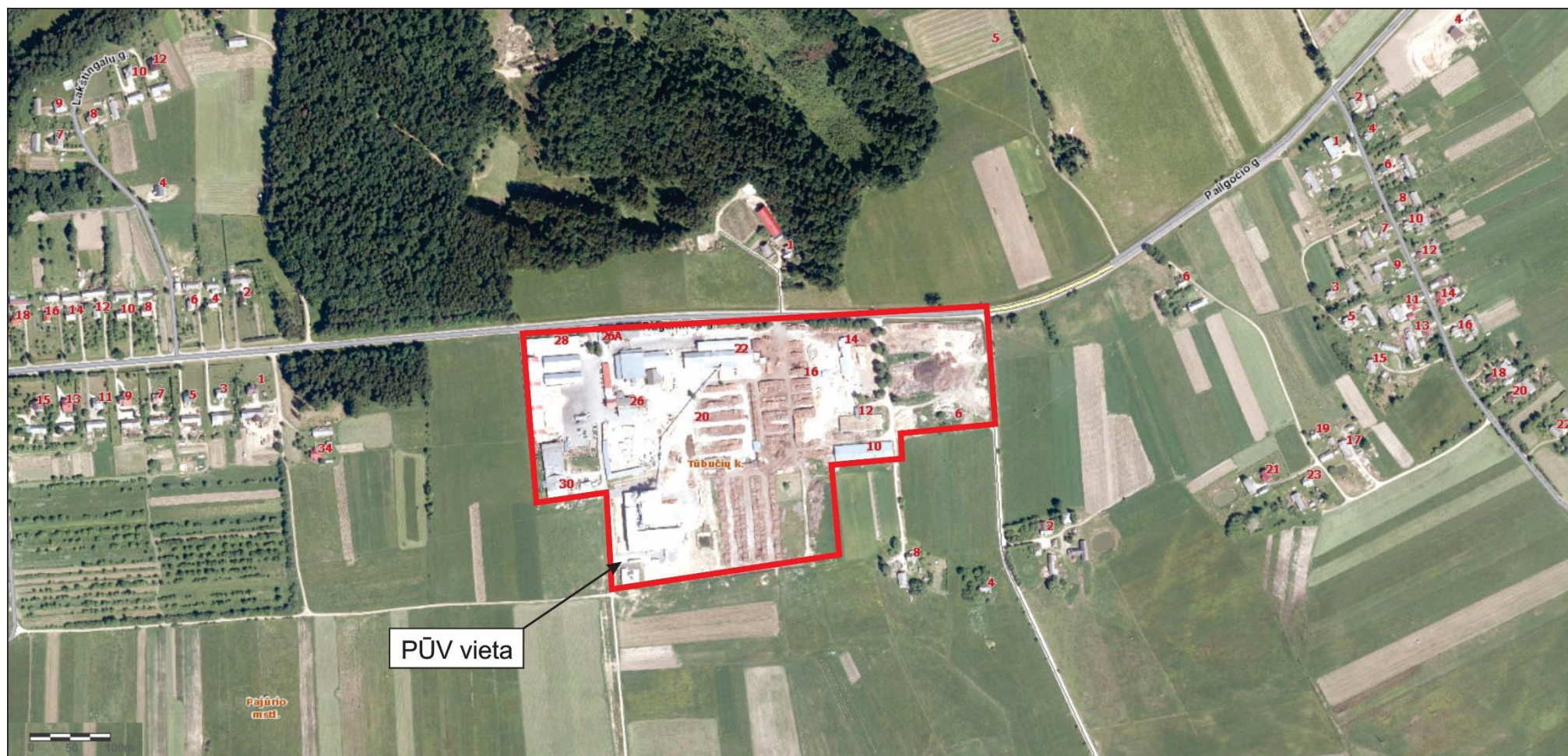
### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo vieta – Tūbučių kaimas, Pajūrio seniūnija, Šilalės rajonas (5. pav). Teritoriją sudaro 5 sklypai, bendras plotas, kuriame vykdoma ūkinė veikla, yra 8,3961 ha (19.1 lentelė).

19.1. Lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos teritoriją sudarantys sklypai.

Eil. Nr.	Plotas (ha)	Kad. Nr.	Savininkas
1.	0,3769	8750/0002:9	UAB „Šilalės mediena“ direktorius Virgilijus Žygaitis
2.	0,4500	8750/0002:99	UAB „Šilalės mediena“ direktorius Virgilijus Žygaitis
3.	1,3200	8750/0002:98	UAB „Šilalės mediena“ direktorius Virgilijus Žygaitis
4.	1,3200	8750/0002:167	UAB „Šilalės mediena“ direktorius Virgilijus Žygaitis
5.	4,9292	8750/0002:502	Žemės sklypo savininkas UAB „Šilalės mediena“



5. pav. Vietovės situācijas schema

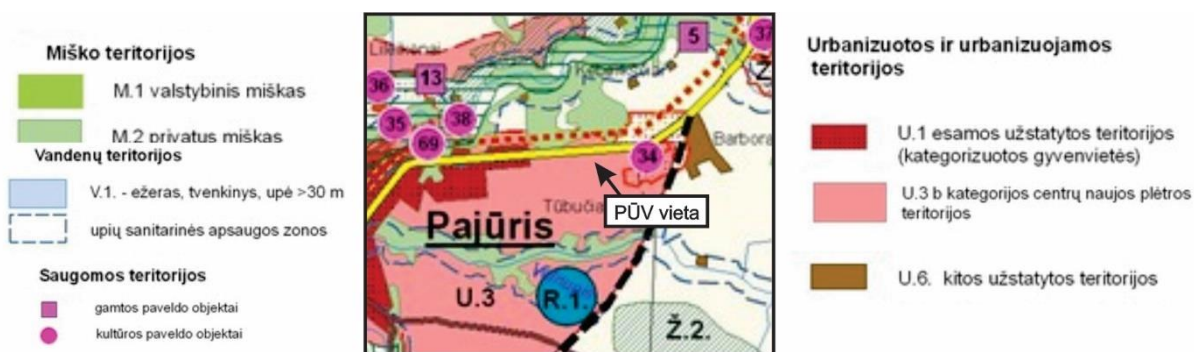
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Žemės sklypams, kuriuose vykdoma PŪV nustatytos sekančios specialios naudojimo sąlygos (žemės nuosavybos dokumentai pridėti 1 priede):

20.1 Lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos teritoriją sudarantys sklypai.

Eil. Nr.	Kad. Nr.	Nustatytos specialios naudojimo sąlygos	Pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis
1	8750/0002:9 0,3769 ha	Elektros linijų apsaugos zonos	komercinės paskirties ir smulkaus verslo objektams statyti ir eksploatuoti
2	8750/0002:99 0,4500 ha	Kelio sanitarinė apsaugos zona – 0,09 ha Elektros oro linijų apsaugos zonos – 0,03 ha	kitos paskirties žemė: kitai ne žemės ūkio ir ne miškų ūkio veiklai
3	8750/0002:98 1,3200 ha	Ryšių linijų apsaugos zonos – 0,09 ha Kelio sanitarinė apsaugos zona – 0,43 ha Elektros oro linijų apsaugos zonos – 0,03 ha	kitos paskirties žemė: kitai ne žemės ūkio ir ne miškų ūkio veiklai
4	8750/0002:167 1,3200 ha	Ryšių linijų apsaugos zonos – 0,04 ha Kelių apsaugos zona – 0,18 ha Elektros linijų apsaugos zonos – 0,03 ha	kitos paskirties žemė: kitai ne žemės ūkio ir ne miškų ūkio veiklai
5	8750/0002:502 4,9292	Elektros linijų apsaugos zonos – 0,1563 ha Elektros linijų apsaugos zonos – 0,8195 ha Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos – 0,95 ha Požeminių vandens telkinių (vandenviečių) sanitarinė apsaugos zona – 0,0487 ha Elektros linijų apsaugos zonos – 0,0092 ha Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos – 1,064 ha	kitos paskirties žemė: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos

Remiantis Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (iki 2016 metų) sprendiniais, funkcinį prioritetų brėžiniu Nr. 2 (M 1:50 000), ūkinės veiklos vieta priskiriama U.3b kategorijos centrų naujos plėtros teritorija (6. pav).



6. Pav. Funkcinių prioritetų brėžinio Nr. 2 fragmentas (inf. šaltinis: www.silale.lt)

Artimiausias gyvenamasis namas nutolęs ~ 100 m šiaurės kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos, kitas gyvenamasis namas už ~ 145 m pietryčių kryptimi. Artimiausios įmonės: ~ 5 m atstumu įsikūrusi Pajūrio gaisrinė (yra teritorijoje), ~ 50 m atstumu pietvakarių kryptimi - IĮ „Autoremda“. Mokyklos: už ~ 850 m vakarų kryptimi -

Pajūrio Žemės ūkio mokykla (ŽŪM), Dariaus ir Girėno g. 17, Pajūrio km, Šilalės r. sav., už ~ 1600 m vakarų kryptimi - Šilalės r. Pajūrio Stanislovo Biržiškio gimnazija, Dariaus ir Girėno g. 35, Pajūrio km, Šilalės r. sav. VŠĮ „Pajūrio ambulatorija“, Dariaus ir Girėno g. 31, Pajūrio km, Šilalės r. sav. už 1520 m vakarų kryptimi nuo ūkinės veiklos vietos.

**21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir greta esančios teritorijos į naudingųjų išteklių teritorijas nepatenka. Arčiausiai esantys naudingų iškasenų telkiniai (7.pav):

1. Drobukščiai (žvyras/nebenaudojamas);
2. Džiaugėnai (smėlis ir žvyras/naudojamas);
3. Rauško ežeras (sapropelis/naudojamas);
4. Kamščiai, 2 sklypai (žvyras/naudojamas).



7. Pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (šaltinis: [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt))

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nevyksta geologiniai reiškiniai. Artimiausi geologiniai reiškiniai ir procesai (8. pav.):

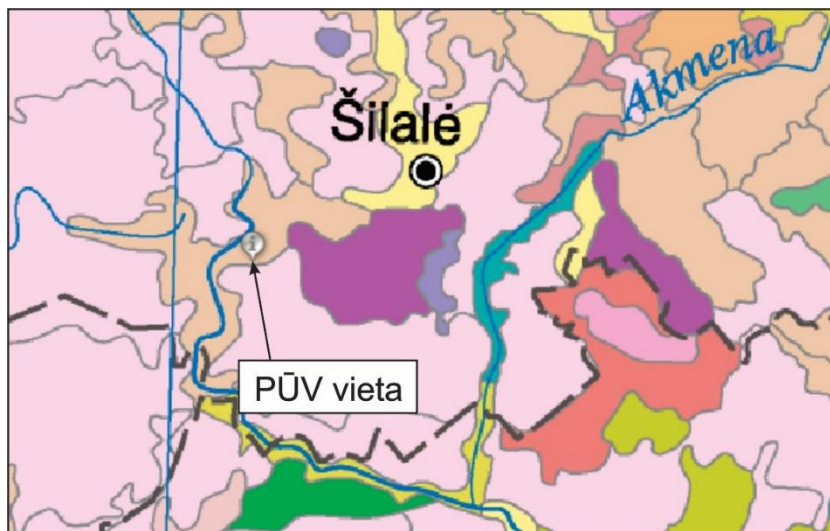
1. Nuošliauža – Prie tilto per Akmenos upę;

2. Nuošliauža – Indijos piliakalnio šlaitas;
3. Nuošliaužų pažeistas šlaitas - kairiajame Akmenos krante;
4. Nuošliauža – Pagramančio piliakalnio šlaitas;
5. Nuošliauža – Piliakalnio šlaite.



8. Pav. Geologinių reiškinių ir procesų žemėlapis (šaltinis: [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt))

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija, pagal FAO klasifikaciją, patenka į balkšvažemių (9. pav.) dirvožemių grupę (tipingi neprisotintieji). Savybės: mažas humuso kiekis, ryškus išplovimo ir įplovimo sluoksniai, didelis viršutinės dalies rūgštingumas.

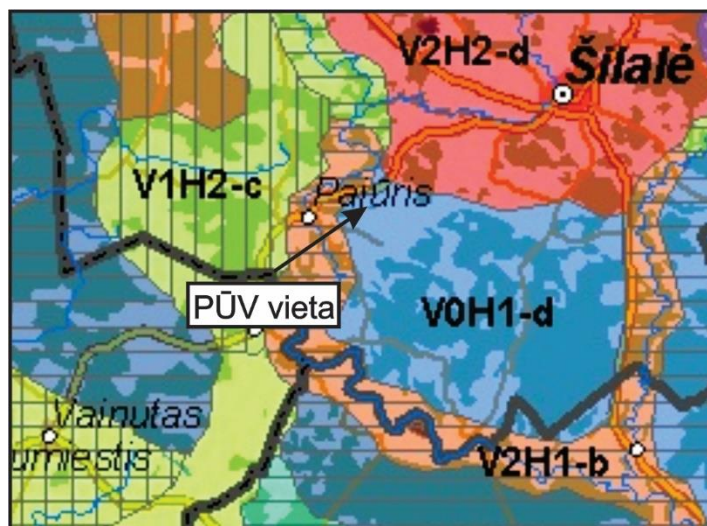


9. Pav. Dirvožemio danga pagal FAO klasifikaciją (šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))



22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Planuojama teritorija patenka į esamą, susiformavusį horizontaliosios sklaidos kraštovaizdį V<sub>0</sub>H<sub>1</sub>-d ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kur neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais) (V<sub>0</sub>), vyraujantis pusiau uždarys iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis (H<sub>1</sub>), kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje nėra išreikštų dominantų (d).



10. Pav. Fragmentas iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje (inf. šaltinis – [www.am.lt](http://www.am.lt) )

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją, bet šalia nusidriekia migracijos koridorius, kuriame palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas (11. pav).

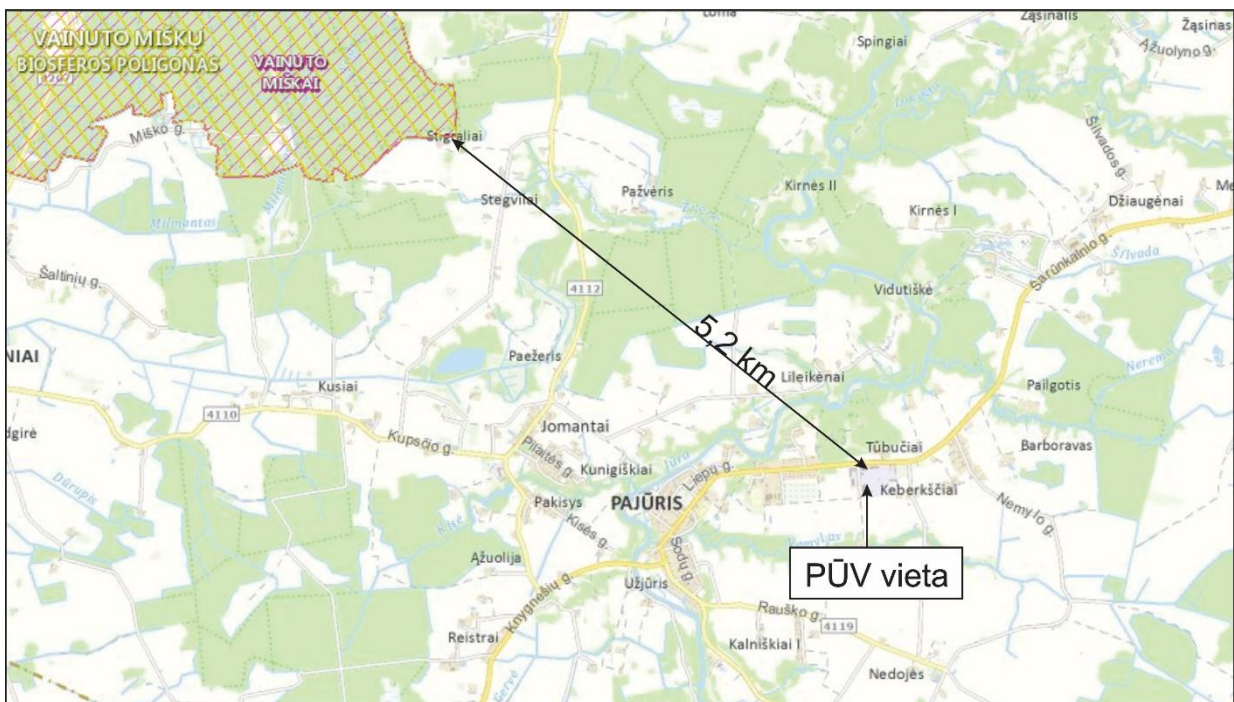


11. Pav. Fragmentas iš Lietuvos gamtinio karkaso žemėlapiu (inf. šaltinis – [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geomorfologiniu žemėlapiu, ūkinės veiklos teritoriją ir gretimus žemės sklypus bei teritorijos reikšmingai formavo glacialai (priskiriama ledo periferijos reljefo genezės potipiui) vėlyvojo Nemuno apledėjimo laikotarpiu (Baltijos stadija). Ledyninių nuogulų sudėtis (pagrindinė morena) įtakojo planuojamos ūkinės veiklos litologiją – vyrauja moreninis priemolis, o gretimuose žemės sklypuose ir teritorijose – priemolis ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt), kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000).

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja (12.pav.). Artimiausia saugoma teritorija nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos – 5,2 km šiaurės vakarų kryptimi nutolęs Vainuto miškų biosferos poligonas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija sutampa Vainuto miškų biosferos poligonu. Europinės svarbos Vainuto bioekologinis branduolys, išskirtas Vainuto miškų biosferos poligono, kaip paukščių apsaugai svarbių Natura 2000 teritorijų komplekso, pagrindu.



12. Pav. Planuojama ūkinė veikla saugomų teritorijų atžvilgiu (inf. šaltinis: <https://stk.am.lt>)

24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map)): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma teritorijoje kur nėra registruotų biotopų ir buveinių (13. pav.). Artimiausios miškų buveinės yra 100 metrų į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos.



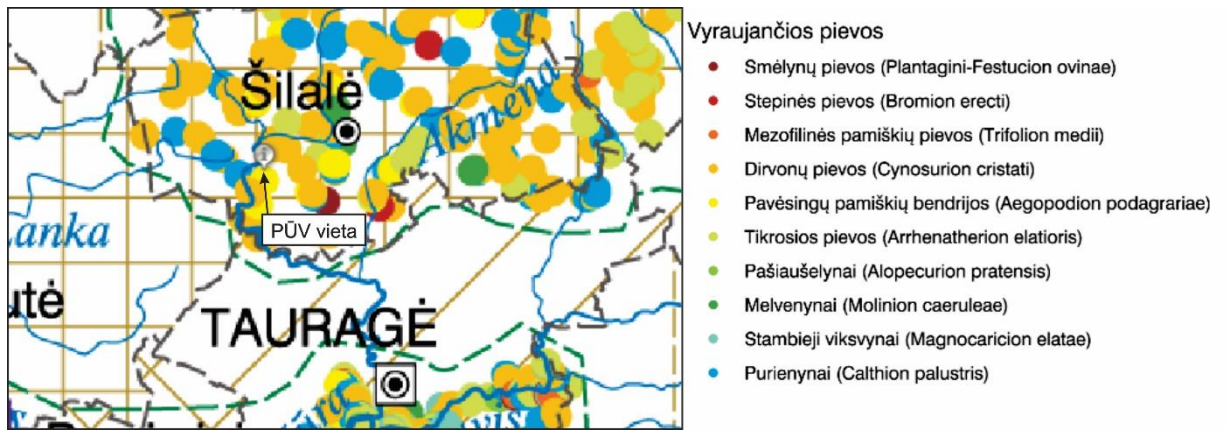
13. Pav. Europos Bendrijos svarbios natūralios buveinės žemėlapis fragmentas (inf. šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra miškų ar medžiais apaugusios žemės (14. pav). 1,8 km į šiaurės vakarus nuo UAB „Šilalės mediena“ – valstybinės svarbos miškai.



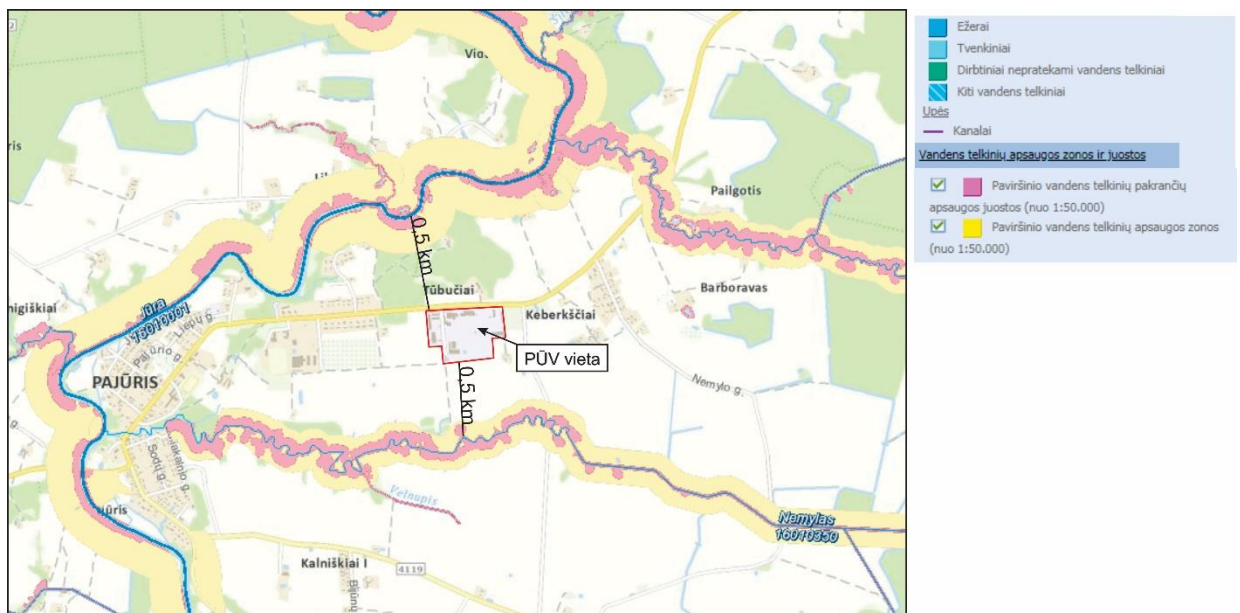
14. Pav. Informacija apie miškus PŪV atžvilgiu (inf. šaltinis: <https://kadastras.amvmt.lt>)

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje vyrauja pavėsingų pamiškių bendrijos pievos (15. pav.).



15. Pav. Natūralių pievų ir ganyklų žemėlapis fragmentas, mastelis 1:2500000 (inf. šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

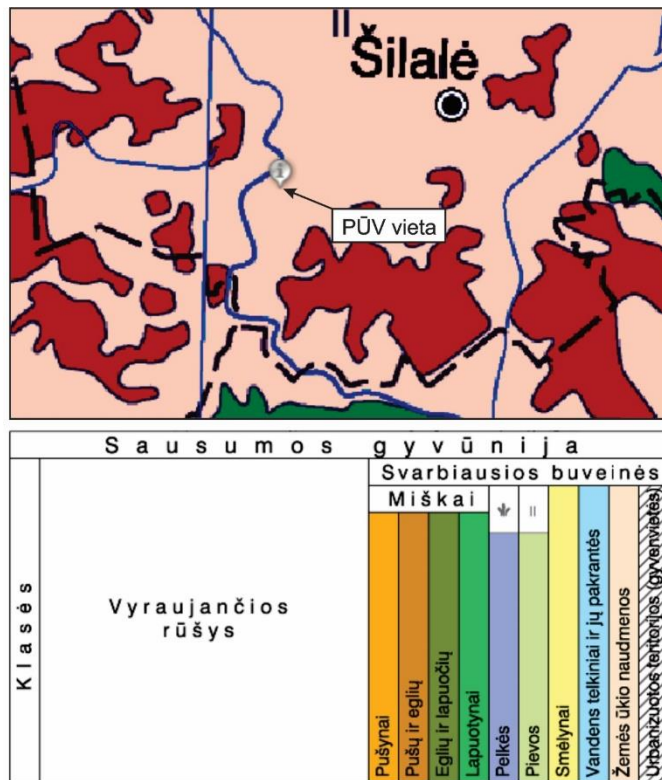
Planuojama ūkinė veikla nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apaugos juostas (16.pav.). Įmonės teritorija 0,5 km atstumu (į šiaurę ir į pietus) nutolusi nuo artimiausių upių vagų.



16. Pav. Fragmentas iš Lietuvos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK)

**24.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija pagal Lietuvos bendrąjį gyvūnijos žemėlapij priskiriama žemės ūkio naudmenų būveinėms (17. pav.).



17. Pav. Fragmentas iš bendrojo Lietuvos gyvūnijos žemėlapiu, mastelis 1:1 000 000 (inf. šaltinis: [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt))

Pagal bendrojo Lietuvos gyvūnijos žemėlapiu duomenis (24.1. lentelė), planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose gausiausiai paplitusios stirnos, paprastieji pelėnai, kurmiai ir dirviniai veveršiai.

24.1. Lentelė. Vyraujančių rūšių paplitimas ir gausumas

	Rūšies paplitimas ir gausumas		
	labai dažna, plačiai paplitusi (būdinga buveinei)	vidutiniškai dažna, paplitusi	nedažna arba reta buveinėje
Vyraujančios rūšys			
Taurasis elnias		1	
Stirna	1		
Šernas		1	
Mangutas			1
Pilkasis kiškis		1	
Paprastasis pelėnas	1		
Pilkoji žiurkė		1	
Geltonkaklė pelė		1	
Naminė pelė		1	
Paprastasis kirstukas			1
Kurmis	1		
Baltakrūtis ežys		1	
Baltasis gandras		1	
Didžioji antis			1
Kryžgalvė kryklė			1

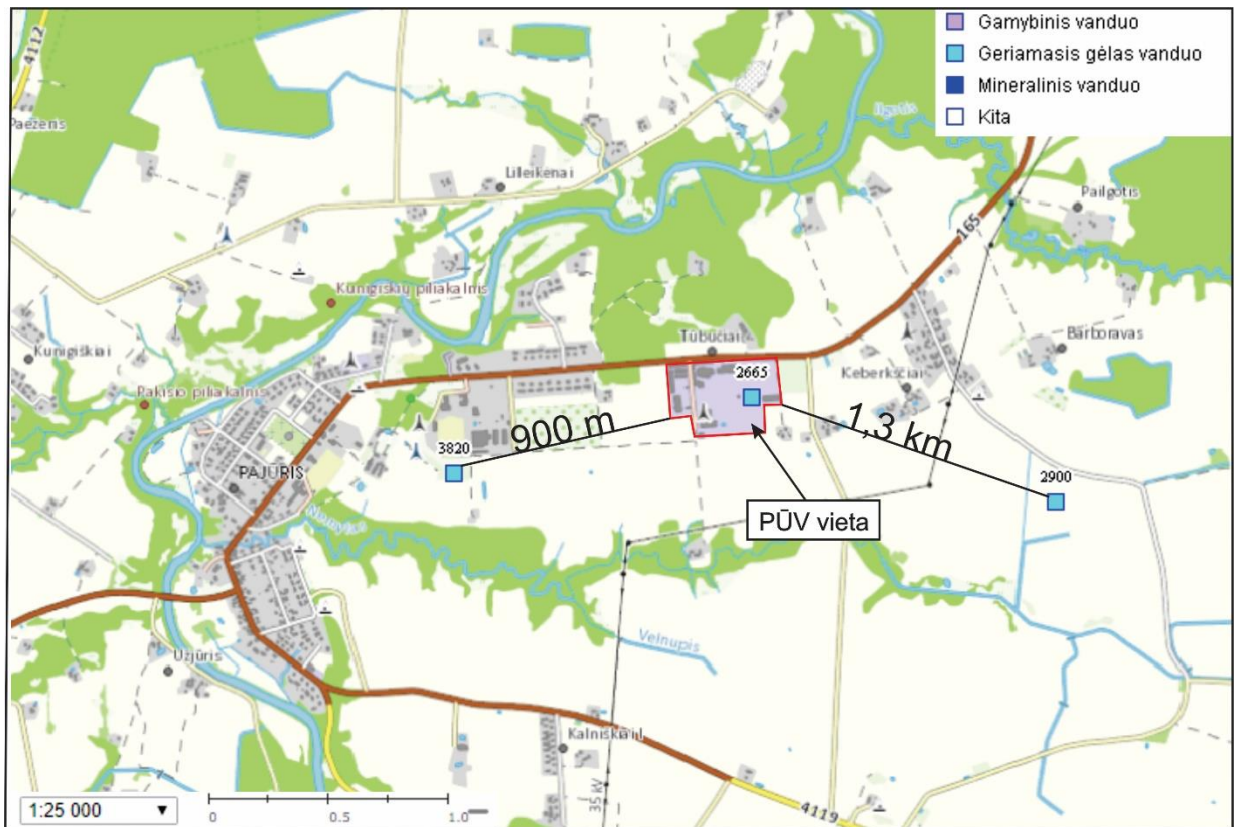
Česnakė			1
Paprastoji rupūžė		1	
Rusvoji varlė		1	
Nendrinė lingė			1
Kurapka		1	
Griežlė			1
Pempė		1	
Dirvinis vieversys	1		
Lygutė			1
Dirvoninis kalviukas			1
Baltoji kielė			1
Geltonoji kielė			1
Smilginis strazdas			1
Šarka		1	
Karklažvirblis		1	
Naminis žvirblis			1
Smailagalvė blakė			1
Dilgėlinukas			1
Spungė			1

Numatomos ūkinės veiklos žemės sklypas į saugomas teritorijas nepatenka. Planuojamai teritorijai artimiausia saugoma teritorija yra Vainuto miškų biosferos poligonas, nutolęs nuo planuojamos vietovės apie 5,2 km. Biosferos polygono tikslas išsaugoti Vainuto miškų komplekso ekosistemą, ypač siekiant išlaikyti juodojo gandro (*Ciconia nigra*) ir vapsvaėdžio (*Pernis apivorus*) populiacijas teritorijoje. Tuo pačiu tikslu saugoma teritorija priskirta Natura 2000 tinklui.

**25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.**

Pagal UETK duomenis (13 pav. Nr iš 24.1.) planuojama ūkinė veikla nepatenka į jokių paviršinių vandens telkinių (pakrančių) apaugos juostas. Nagrinėjama teritorija taip pat nepatenka ir į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas. Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose nevyksta aktyvūs karstiniai procesai.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra geriamojo gėlo požeminio vandens vandenvietė reg. nr. 2665, Tauragės apskr., Šilalės r. sav., Pajūrio sen., Tūbučių k. (18. pav).



18. Pav. Fragmentas iš LGT požeminio vandens vandenviečių žemėlapis

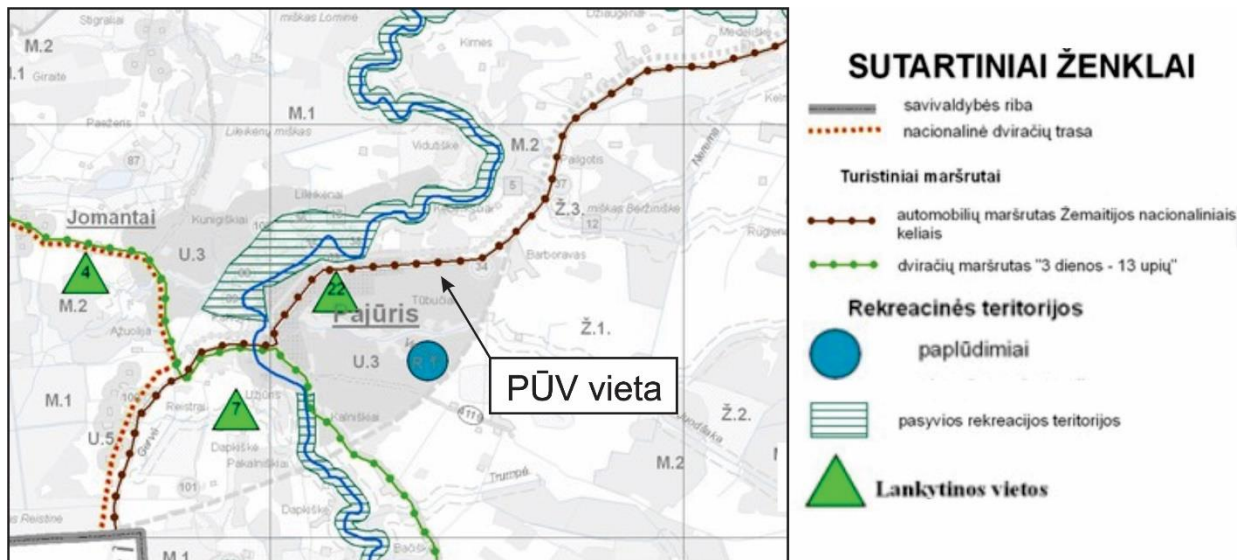
**26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).**

Planuojama ūkinė veikla numatoma teritorijoje kur nėra buvę pramonės objektų, todėl teritorija nėra užteršta. Atsižvelgiant į LR Aplinkos ministro 2008-04-30 įsakymu Nr. D1-230 patvirtintų cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų 5 p., planuojama ūkinė veikla nėra įtraukta į veiklų sąrašą, kurios vykdymui reikia atlikti preliminarųjį ekogeologinį tyrimą. Planuojama ūkinė veikla galima neatliekant ekogeologinių tyrimų planuojamame žemės sklype.

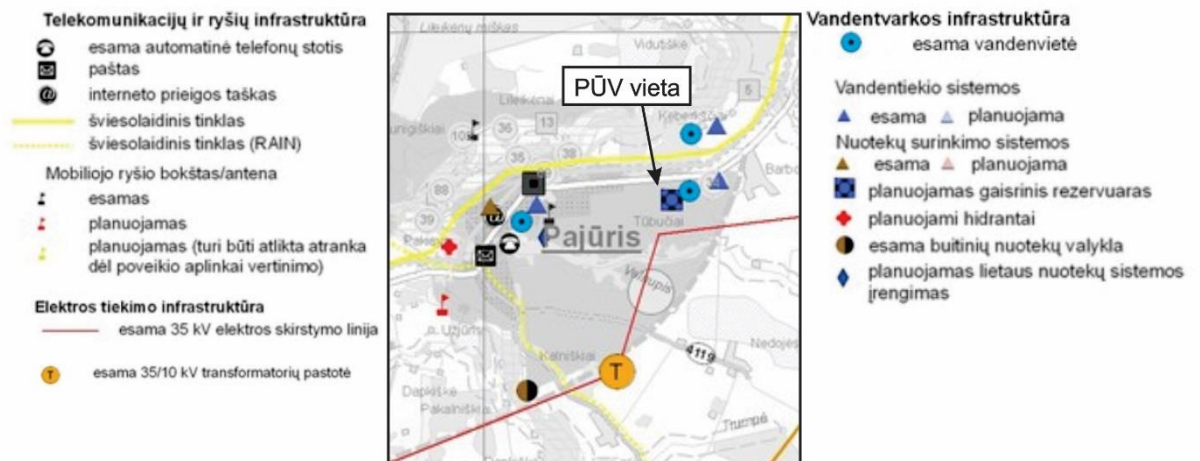
**27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Remiantis Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano (iki 2016 metų) sprendiniais, rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžiniu (M 1:50 000), planuojamos ūkinės veiklos sklypas nepatenka į rekreacijos zoną (pav.). Pateikiama planuojamos ūkinės veiklos teritoriją šiaurinėje pusėje nusidriekia automobilių turistinis maršrutas Žemaitijos nacionaliniais keliais. Už 600 metrų į šiaurę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos išskiriama pasyvios rekreacijos teritorija (Jūros upė). Į pietus 1 km atstumu nuo UAB „Šilalės mediena“ – paplūdimio rekreacinė teritorija, pietvakariuose (2 km atstumu) nusidriekia dviračių turistinis maršrutas “3 dienos – 13 upių“. Lankytinos vietos ir atstumai iki jų apžvelgiami 28 skyriuje.





19. Pav. Rekreacijos ir turizmo plėtojimo brėžinio fragmentas (inf. šaltinis: [www.silale.lt](http://www.silale.lt))



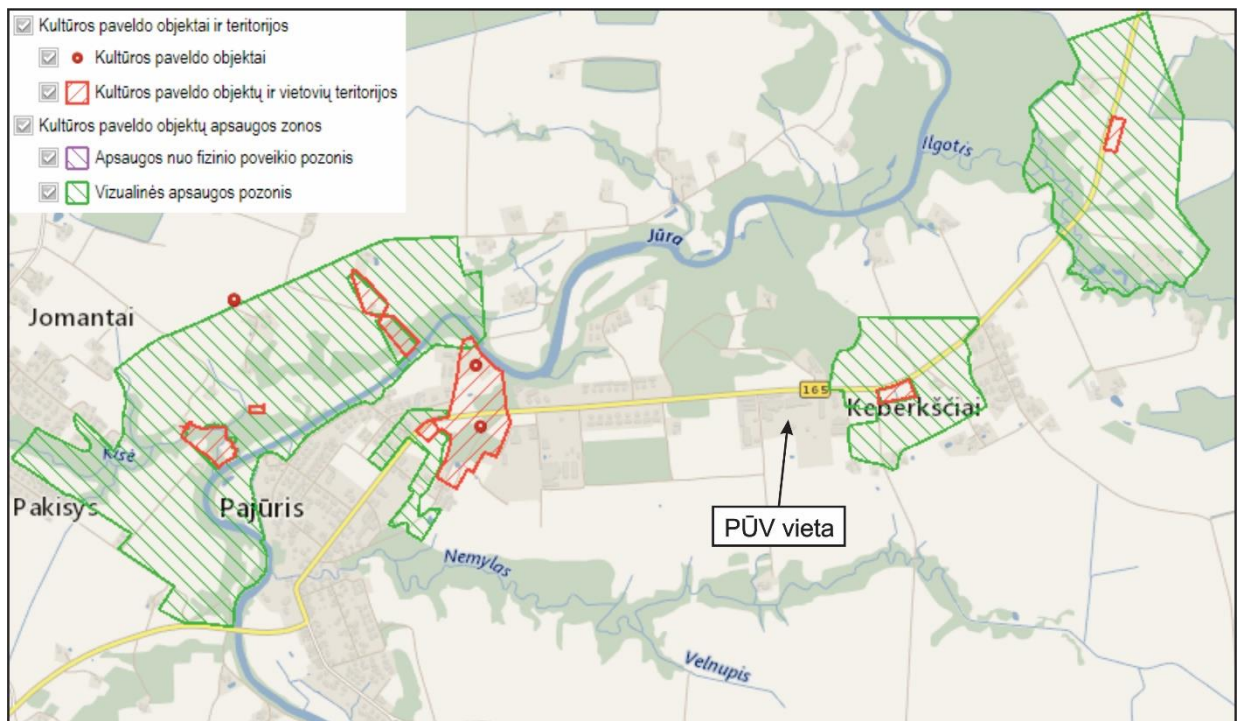
20. Pav. Inžinerinės infrastruktūros brėžinio fragmentas (inf. šaltinis: [www.silale.lt](http://www.silale.lt))

**28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Arčiausiai (3 km spinduliu) planuojamos ūkinės veiklos teritorijos kultūros vertybių registre įregistruoti objektai. Vietovėje saugomos šios nekilnojamosios kultūros vertybės (21. pav.):

1. Pajūrio dvaro sodybos fragmentų pastatas, vad. bravoru (kodas 28320), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Pajūrio mstl., Jaunystės g. 2, esantis 1,2 km atstumu.
2. Skulptūra "Šv. Antanas" (kodas 25918), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Kunigiškių k., esantis 2,1 km atstumu.
3. Kopylstulpis (kodas 25917), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Kunigiškių k., esantis 2,1 km atstumu.
4. Skulptūra "Šv. Jurgis" (kodas 25919), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Kunigiškių k., esantis 2,1 km atstumu.

5. Pajūrio dvaro sodybos fragmentų parko fragmentai (kodas 28322), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Pajūrio mstl., esantis 1 km atstumu.
6. Kopylstulpis su skulptūromis (kodas 25916), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Kunigiškių k., esantis 2,1 km atstumu.
7. Kunigiškių akmuo, vad. Aukuru (kodas 3341), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Kunigiškių k., esantis 2,3 km atstumu.
8. Sukilėlių kapas (kodas 11211), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Kirnių II k., esantis 2,5 km atstumu.
9. Kunigiškių kapinynas, vad. Milžinkapiu (kodas 3176), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Kunigiškių k., esantis 2 km atstumu.
10. Pajūrio kapinynas (kodas 13138), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Pajūrio mstl., esantis 1,3 km atstumu.
11. Pailgočio kapinynas (kodas 16267), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Pailgočio k., esantis 1,6 km atstumu.
12. Keberkščių kapinynas (kodas 16385), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Keberkščių k., esantis 0,1 km atstumu.
13. Lileikėnų, Kunigiškių piliakalnis, vad. Švedkalniu, Jomantų pile (kodas 3342), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Lileikėnų k., esantis 1,4 km atstumu.
14. Lileikėnų kapinynas, vad. Milžinkapiais (kodas 3343), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Lileikėnų k., esantis 1,5 km atstumu.
15. Pakisio piliakalnis su gyvenviete (kodas 23918), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Pakisio k., esantis 2 km atstumu.
16. Pajūrio dvaro sodybos fragmentai (kodas 634), Šilalės rajono sav., Pajūrio sen., Pajūrio mstl., esantis 1 km atstumu.



21. Pav. Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės (inf. šaltinis: <https://kvr.kpd.lt>)

#### IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:**

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai nenumatomas.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo žemės sklypas nėra saugomoje teritorijoje, šiuo metu jame vykdoma medienos apdirbimo ir medienos granulių gamybos veikla, todėl ūkinės veiklos išplėtimas padidinant gamybos apimtį bei katilinės galingumą reikšmingos įtakos biologinei įvairovei, laukinei gyvūnijai neturės.

Visuomenės sveikatos užtikrinimo prevencijai žemės sklype bus suformuota sanitarinės apsaugos zona, kurios ribose bus planuojamas medienos apdirbimo veikla. Sanitarinės apsaugos zona riboja gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijų vystymą, užtikrinant, kad sanitarinės apsaugos zonos ribose nėra ir ateityje neatsiras nuolat toje teritorijoje būnančių žmonių. Todėl poveikis žmonių sveikatai nėra reikšmingas.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis sanitarinės apsaugos zonos ribose bus tolygus visais paros periodais, kalendorinius metus.

Gaisrų, galinčių ženkliai padidinti neigiamą poveikį aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, tikimybė yra nedidelė, nes bus sandėliojamos tik nepavojingos medžiagos. Gaisrų gesinimui bus naudojami vanduo iš teritorijoje esančio priešaisrinio rezervuaro.

Paviršinio vandens nuotekos bus surenkamos, užterštos nuotekos valomos ir nukreipiamos į priešgaisrinį rezervuarą.

**29.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdam veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);**

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą dirvožemio taršos dirvožemio ir vandens taršos nenumatoma, nelaimingų atsitikimų rizika minimali. Atliekos ir nuotekos bus tvarkomos pagal nustatytus reikalavimus. Paviršinės nuotekos nuo kietų dangų bus valomos naftos gaudyklėje, gamybinių nuotekų nebus, buitinės išleidžiamos į miesto tinklus ir priešgaisrinį rezervuarą. Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus, nustatyta, kad visų planuojamos ūkinės veiklos metu numatomų išmesti oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos

apsaugai. Atlikus triukšmo sklaidos skaičiavimus prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukiamas triukšmo lygis ir autotransporto įtakojamas triukšmo lygis ties artimiausia gyvenamąja aplinka bet kuriuo paros metu neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011.

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, nes ūkinės veiklos įtakos zonoje nėra nuolat gyvenančių gyventojų ar visuomenės narių grupių. Apskaičiuota, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojama fizikinė tarša – triukšmas neviršija teisės aktais nustatytų ribinių verčių ties sklypo ribomis ir poveikio žmonėms nesukels.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus argumentus, numatoma, kad poveikio žmonių sveikatai nebus.

Planuojama ūkinė veikla neturės poveikio gyventojų demografijai.

**29.2. biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui;**

Veiklos metu nebus tvenkiami, naikinami ar kitaip pažeidžiami natūralūs vandens šaltiniai, teršiamas jų vanduo. Poveikio biologinei įvairovei nebus, nes planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra saugomų biotopų.

Veikla plečiam jau esamoje teritorijoje, kur veikla vykdoma jau kelis dešimtmečius.

**29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ir greta esančios teritorijos nepatenka į saugomą „Natura 2000“ teritoriją, todėl LR saugomų teritorijų direkcijos poveikio reikšmingumo išvada nepateikiama. Planuojama ūkinė veikla poveikio „Natura 2000“ teritorijoms ir saugomoms buveinėms neturės.

**29.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;**

Neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas, nes veikla bus vykdoma esamoje veiklavietyje. Didelės apimties žemės kasimo darbai numatomi; gausus gamtos išteklių naudojimas neplanuojamas; pagrindinės žemės naudojimo paskirtis nekeičiama.

Statybų metu esamas dirvožemis turi būti nuimtas, sandėliuojamas teritorijoje ir vėliau panaudojamas želdynų įrengimui. Dirvožemio išvežimas ar naikinimas užstatant negalimas.

**29.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);**

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas į paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos zoną nepatenka, todėl nėra apribojimų pastatų statybai, poveikio paviršiniam vandens telkiniui aspektu.

Į paviršinį vandens telkinį – priešgaisrinį rezervuarą - bus išleidžiamos išvalytos iki į gamtinę aplinką leidžiamų išleisti ribinių taršos dydžių paviršinės ir buitinės nuotekos.

**29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);**

Poveikis aplinkos orui chemine tarša galimas iš mobiliųjų taršos šaltinių ir stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių. Teršalų sklaidos skaičiavimu nustatyta, kad tarša neviršija leistinų taršos ribinių verčių, todėl neigiamo poveikio orui nebus.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (AERMOD View programą), nustatyta, kad visų teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek įvertinus foninį užterštumą, planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir už jos ribų neviršys ribinių verčių, nustatytų LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr. D1-585/V-611 "Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normų patvirtinimo" ir LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr. D1329/V-469 "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". Išsami informacija pateikta 11 p.

Klimato pokyčius skatinančios medžiagos nebus naudojamos. Taip pat nesusidarys teršalai, įtakojantys klimatą.

**29.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštavimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;**

Poveikio kraštovaizdžiui nebus, nes veikla vykdoma esamoje veiklavietėje, kur kraštovaizdis nepasižymi estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais.

Teritorijoje nėra apribojimų naujai statybai, todėl naujų vertikaliųjų dominantų (sandėlio pastatas) atsiradimas vietovėje neigiamos įtakos kraštovaizdžiui neturės.

Į gamtinio karkaso teritorija planuojamos veiklos sklypas nepatenka ir nesiriboja su gamtinio karkaso teritorija.

**29.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);**

Žemės sklypai esantys greta planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo nenuvertės, nes prognozuojama tarša jų neįtakoja. Priešingai, galimas aplinkinio nekilnojamojo turto (žemės sklypų) pabrangimas dėl tikėtinos pramonės plėtros vietovėje, todėl žemės sklypų poreikis gali išaugti.

Neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas, nes apskaičiuota, kad fizikinė tarša – triukšmas neviršys ribinių verčių.

**29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).**

Kadangi greta planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nėra registruotų kultūros vertybių teritorijų ar jų apsaugos zonų, poveikis kultūros vertybėms nenumatomas.

**30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

Planuojama ūkinė veikla įtakoja fizikinę ir cheminę taršą. Vertinant minėtą taršą kartu buvo įvertinta esama vietovės tarša, apskaičiuota modeliavimo būdu, įvertinta foninė aplinkos oro tarša, nurodyta Aplinkos apsaugos agentūros raštu.

**31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų.**

Planuojami ne potencialiai pavojingi objektai. Tačiau yra gaisro pavojus, todėl įrengta gaisro gesinimo sistema. Gaisro gesinimo metu vanduo būtų tiekiamas iš priešgaisrinio rezervuaro įrengto teritorijoje.

Didžiausią riziką užteršti aplinką gali sukelti potvynis, tačiau planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvyniu užliejamos teritorijos rizikos zoną, todėl ekstremalūs įvykiai mažai tikėtini.

Reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kuriuos lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nenumatomas.

**32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Tarpvalstybinio poveikio nebus.

**33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.**

Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią yra šios:

Veikla	Numatomos apsaugos priemonės
Nuotekų tvarkymas	-Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą bus naudojami paviršinių nuotekų valymo įrenginiai, įgalinantys išvalyti nuotekas iš potencialiai užterštų teritorijų. -Padidintos taršos teritorijos vietos bus padengtos kietąja danga, nuo jos surenkant ir išvalant paviršines nuotekas. - Paviršinio vandens nuotekos bus kaupiamos priešgaisrinio vandens rezervuare, neišleidžiant didžiosios dalies nuotekų į gamtinę aplinką - Visa įmonės teritorija bus nuolat tvarkoma ir prižiūrima.
Atliekos	- Visos planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos pagal sutartis bus perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms
Pažangiųjų technologijų	- Naudojant pažangias technologijas bus kiek įmanoma sumažintas į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis (uždaros gamybos sistemos,

naudojimas	vakuuminė nutraukimo sistema, filtrai, elektriniai krautuvai). -Triukšmo lygis bus mažinamas, naudojant elektrinius, netriukšmingus krautuvus.
Aplinka	-Planuojama ūkinės veikla bus vykdoma toli nuo miesto teritorijos, o tai užtikrina, kad taršai jautrios teritorijos plėtra nepriartės prie planuojamos ūkinės veiklos objekto ir įgalins išvengti poveikio gyventojų sveikatai.
Oras	-Į aplinkos orą išmetami teršalai bus sulaikomi oro valymo įrenginiuose.

### 33. DEKLARACIJA

2018-08-07

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymo Nr.D1-845 „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo“ 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau tekste - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste – PAV) dokumentų rengėjas (vykdytojas) patvirtina, kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus t.y. PAV dokumentų rengėjas (vykdytojas) MB „Ekuvos projektai“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamos atrankos dėl PAV specifiką.

PŪV organizatorius (užsakovas):

UAB „Šilalės mediena“

Direktorius Virgilijus Žygaitis



A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line.

PAV atrankos dokumentų rengėjas (vykdytojas):

MB "Ekuvos projektai"

EKO projektų vadovė Jurgta Eglinskė



A handwritten signature in blue ink, written over a horizontal line.



**PRIDEDAMI DOKUMENTAI:**

<b>Nr.</b>	<b>Priedo pavadinimas (dokumentas)</b>	<b>Lapų skaičius</b>
1	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija	17
2	Statinių, patalpų ir įrenginių nuomos sutartis	2
3	Oro taršos skaičiavimas ir vertinimas	13
4	Oro taršos modeliavimo žemėlapiai	14
5	Raštas dėl foninės taršos	1
6	Aplinkos triukšmotyrimo ataskaita ir matavimo protokolai	6
7	Aplinkos triukšmo lygio skaičiavimai ir vertinimas	9
8	Saugos duomenų lapai	18
9	Transporto judėjimoschema	11
10	Suvestinis inžinerinių tinklų planas	
11	Rengėjo atestatas	1
12	Teritorijos schema su ekspikacija	1