



POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

SANTRAUKA

ORGANIZATORIUS

UAB „MACHAS“

OBJEKTAS

PANAUDOTO MAISTINIO ALIEJAUS IR RIEBALŲ PERDIRBIMO
VEIKLA, UTENOS G. 10, JŪŽINTAI, JŪŽINTŲ SEN., ROKIŠKIO R. SAV.

DOKUMENTO RENGĖJAS

UAB „Aplinkos vadyba“

 +370 5 204 5139

 +370 613 22747

 info@aplinkosvadyba.lt

 www.aplinkosvadyba.lt

 Subačiaus g. 23,
01300 Vilnius

Rengėjai:

Julita Komkienė, aplinkos apsaugos projektų vadovė

Justas Samosionokas, aplinkos apsaugos projektų vadovas

Rimas Šiaulys, visuomenės sveikatos specialistas

VILNIUS, 2025

TURINYS

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS	4
2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS... ..	4
3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ	4
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas	4
3.2. Planuojamos ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija (teikiamos paslaugos), gaminamų produktų (teikiamų paslaugų) paskirtis, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai	4
3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas	7
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, ūkinės veiklos vykdymo trukmė	14
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose – teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt. – atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	14
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos; šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....	14
4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ	14
4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija	14
4.2. Žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pridedama išrašo iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko kopija)25	
4.3. Vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.) ..	25
4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)	31
5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS.....	33
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....	33
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.....	43
5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas	47
5.4. Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės reglamentuotos norminiuose teisės aktuose, galimas jų poveikis visuomenės sveikatai.....	53

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

5.5. Ekonominiai, socialiniai, psichologiniai planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai, kurių taršos rodiklių ribinės vertės nėra reglamentuotos norminiuose teisės aktuose	53
6. PRIEMONIŲ, KURIOS PADĖS IŠVENGTI AR SUMAŽINTI NEIGIAMĄ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI, APRAŠYMAS BEI JŲ PASIRINKIMO ARGUMENTAI....	56
7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ	56
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai	56
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė	57
7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė	58
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis	60
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei.....	60
8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS.....	60
9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS	61
9.1. Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas	61
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos	62
10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS	62
11. SIŪLomos SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS.....	63
12. REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS IR PAN.	63
13. NAUDOTOS LITERATŪROS SĄRAŠAS. SĄVOKŲ IR SANTRUMPŲ SĄVADASKlaida! Žymelė neapibrėžta.	
14. PRIEDAI	64

1. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS

Pavadinimas: UAB „Machas“
Adresas: Širvintų g. 34A, Vilnius
Įmonės kodas: 300604466
Telefonas: +37065033235
El. p.: machas@gmail.com

2. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS RENGĖJAS

Pavadinimas: UAB „Aplinkos vadyba“
Adresas: Manufaktūrų g. 20-212, 11342 Vilnius
Įmonės kodas: 300513582
Telefonas: 8 5 204 51 39, 8 613 22747
El. p.: info@aplinkosvadyba.lt

Kontaktinis asmuo: Julita Komkienė, mob. +370 600 13960.
Ataskaitą parengė: Jurgita Murauskienė, Julita Komkienė, Justas Samosionokas, Rimas Šiaulys.
Juridinio asmens licencija Nr. VSL-358.
Fizinio asmens visuomenės sveikatos peržiūros specialisto licencija Nr. 0263-MH/SE/PV-09.

3. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, ekonominės veiklos rūšies kodas

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau PŪV) pavadinimas – **Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla, Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.**
Įmonės veikla bus vykdoma pagal ekonominės veiklos rūšies kodą: **38.11.00** – Nepavojingųjų atliekų rinkimas, **38.21.00** – Atliekų naudojimas medžiagoms gauti, **39.00.00** – Regeneravimas ir kita atliekų tvarkyba, pagal Ekonominės veiklos rūšių klasifikatorių (EVRK 2.1 red.), patvirtintą Valstybės duomenų agentūros generalinio direktoriaus 2024 m. gruodžio 3 d. Nr. DĮ-266 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus (EVRK 2.1 red.) patvirtinimo“.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus tvarkomos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos. Didžiausias per metus sutvarkomas šių atliekų kiekis sieks 2450 t.

Naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojami el. įrengimai, numatomas preliminarus metinis elektros energijos poreikis – ~14000 kWh. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus prisijungiama prie elektros energijos paskirstymo tinklų. Apskaita bus vykdoma elektros energijos apskaitos prietaisais.

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojamas kurą deginantis įrenginys skysto kuro katilas (500 kW). Planuojamas metinis skysto kuro poreikis – 10,2 t/metus;

Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar mišinius pateikti 3.2.1 lentelėje. Duomenys apie planuojamas naudoti atliekas pateikti 3.2.2 lentelėje.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

3.2.1 lentelė. Duomenys apie naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ar mišinius

Eil. Nr.	Žaliavos, kuro rūšies arba medžiagos pavadinimas	Planuojamas naudoti kiekis, matavimo vnt. (t, m³ ar kt. per metus)	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje (t, m³ ar kt. per metus), saugojimo būdas (atvira aikštelė ar talpyklos, uždarytos talpyklos ar uždengta aikštelė ir pan.)
1.	Dyzelinas	12000 l	Visas kuras bus saugomas Utenos 10, Jūžintai pastato patalpose dviejose po 1 m³ plastikiniuose konteineriuose
2.	Šarminiai plovikliai	60 l	20 l plastikinėse talpose, saugoma patalpose
3.	Benzinas (autokrautuvui)	200 l	Nesaugoma vietoje. Iš degalinės transportuojama 20 ltr. kanistre pagal poreikį

Radioaktyviosios medžiagos, pavojingosios atliekos planuojamos ūkinės veiklos metu naudojamos nebus.

3.2.2 lentelė. Numatomos naudoti atliekos

<i>Atliekos</i>				<i>Naudojimas</i>	
<i>Kodas pagal atliekų sąrašą</i>	<i>Pavadinimas</i>	<i>Patikslintas apibūdinimas</i>	<i>Pavojingumas</i>	<i>Naudojimo veiklos kodas ir pavadinimas</i>	<i>Numatomas naudoti kiekis, t/m.</i>
1	2	3	4	5	6
20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	-	R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1-R11 veiklų S5 - Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti	45000
				R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus)	

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Pastato viduje bei lauko aikštelėje laikomos bei transportuojamos panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus laikomos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai:

- ✓ Metalinės talpos bei konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios atliekos negalėtų išsipilti ar kitaip patekti į aplinką;
- ✓ Metalinių talpų, konteinerių medžiagos atsparios juose supiltų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais;
- ✓ Pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos galima saugiai atidaryti ir uždaryti, saugojimo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų ir neatsidarytų, ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką.

Pastate, kuriame bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, yra įrengta skysčiams ir jų ardančiajam poveikiui nelaidi danga (betonas). Ūkinės veiklos teritorija padengta betono danga.

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

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veiklą planuojama vykdyti adresu Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. Situacijos schema pateikta 3.1 pav., situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.



3. 1 pav. Situacijos schema

Veiklą planuojama vykdyti viename žemės sklype adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl., Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. PŪV žemės sklypo unikalus Nr. 4400-6112-5873, kadastrinis Nr. 7330/0006:312, žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas: pramonės ir sandėliavimo objektų

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

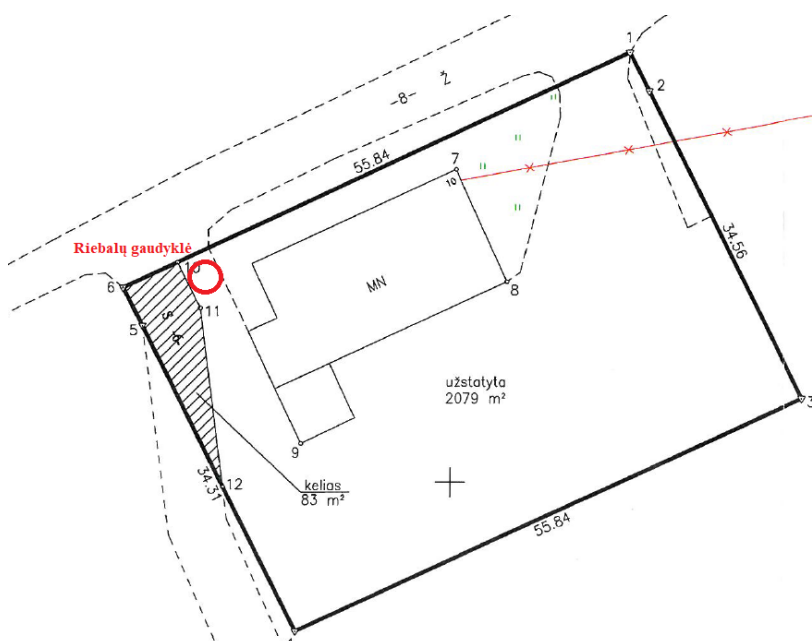
teritorijos, bendras žemės sklypo plotas – 0,2162 ha, žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Triasas“, UAB „Machas“ yra pasirašiusi minėto žemės sklypo nuomos sutartį. Nuomos sutarties kopija pateikiama 7 priede.

Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašų kopijos pateiktos 2 priede.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma esamame pramonės ir sandėliavimo paskirties grupės (gamybos pramonės paskirties) pastate, kurio unikalus numeris 4400-3810-5718, bendras plotas 291,76 m². Pastatų statybos ar griovimo darbai nenumatomi. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje kietos dangos sudaro 1743 m² (žr. 3.2 pav.). Taip pat šiaurės vakariniame teritorijos kampe bus įrengta riebalų gaudyklė (žr. 3.3 pav.).



3.2 pav. Kietos betono dangos dengiamas plotas



3.3 pav. Riebalų gaudyklės lokacijos vieta

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Technologinis procesas

UAB „Machas“ PŪV metu planuoja sutvarkyti iki 9,8 t/d. panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų. Įrenginio projektinis pajėgumas – 2450 t/metus. Vienu metu planuojama laikyti iki 98,68 t nepavojingųjų atliekų.

Griovimo darbai nebus vykdomi. Naujų infrastruktūros įrenginių statyti nenumatoma. Planuojami atliekų tvarkymo veiklos kodai:

- R13 - atliekų, skirtų naudoti, R1–R12 nurodytais būdais; R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų;
- R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus),
- S5 – Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis išankstinio atliekų apdirbimo veiklas.
- S1 – Surinkimas;
- S2 – Vežimas;
- S3 – Įvežimas (importas)

Visos atliekos bus laikomos šių atliekų laikymui skirtose zonose ir taroje.

Atliekų tvarkymo metu planuojami naudoti įrenginiai

1.	Dekanteris	1 vnt.	Priemaišų atskyrimui
2.	Šilumokaičiai	3 vnt.	Panaudoto maistinio aliejaus šildymui
3.	Siurblinė	1 vnt.	Išvalyto aliejaus perpumpavimui
4.	Vandens šildymo katilas	1 vnt.	Patalpų ir produkto šildymui

Atliekų tvarkymo technologinio proceso eiga:

Visa atliekų apdorojimo ir perdirbimo veikla bus vykdoma gamybinio pastato viduje.

Atliekų surinkimas ir pristatymas

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus surenkamos iš klientų (kavinių, parduotuvių, maisto pramonės įmonių) 29 m³ automobilineis cisternomis, 1 m³ plastikiniais konteineriais, 200 l sandariomis statinėmis apvažiavimo būdu ir pristatomos į įmonės teritoriją arba iš klientų surenkamos automobilineis cisternomis.

Atliekų svėrimas

Pristačius atliekas į PŪV teritoriją, atliekų svoris bus nustatomas sertifikuotomis ir metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis. „Karl Fisher“ metodu, su specialiu tam skirtu įrenginiu, bus nustatomas vandens kiekis atliekose. Toliau atliekos bus iškraunamos į atliekų laikymo vietas ir talpas.

Atliekų laikymas:

1. Iš viso pastate esančiose talpose bus laikoma:
 - 2 vnt. 1 m³ IBC tipo konteineriuose – 1,84 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (atliekų laikymo zona Nr.1);
 - 10 vnt. 0,2 m³ statinėse – 1,9 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (atliekų laikymo zona Nr. 2).
 - 200 l (0,2 m³) statinėse arba 1000 l (1 m³) talpos IBC tipo konteineriuose bus laikoma iki 3 t po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekų, riebalų mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų (atliekų laikymo zona Nr.6).

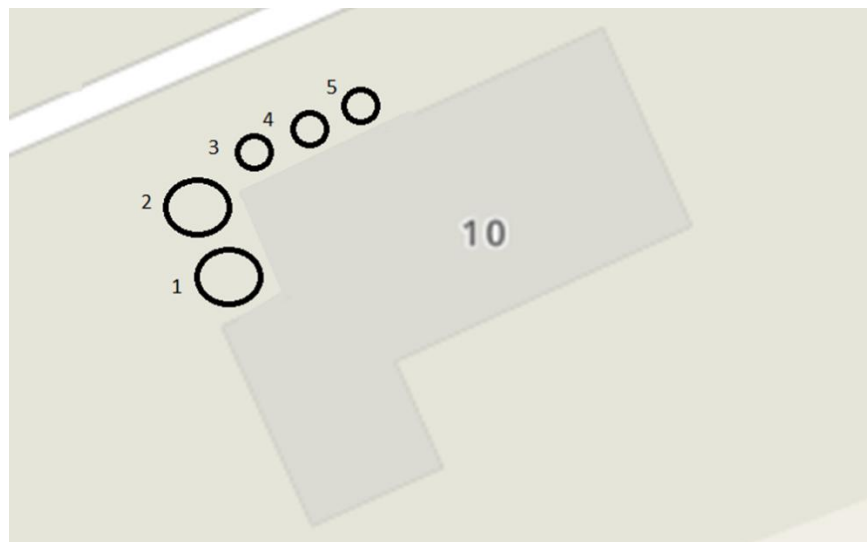
POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

2. Iš viso lauke esančiose cisternose bus laikoma:

- 3 vnt. 16 m³ cisternose – 38,84 t maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (atliekų laikymo zona Nr.3);
- 1 vnt. 50 m³ cisternoje – 41 t pagaminto produkto. Esant poreikiui šioje cisternoje gali būti laikomos filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos 12,1 t (atliekų ir/ar produkcijos laikymo zona Nr.4). Šioje cisternoje bus laikomos nufiltruotos aliejaus ir riebalų atliekos, todėl jos neužters produkcijos cisternos, kadangi nufiltruotos atliekos savo sudėtimi bus panašios į produktą - UCO biomasę, tik neatitiks UCO biomasei taikomų kokybės reikalavimų, tačiau pati konsistencija be priemaišų bus analogiška UCO biomasei ir neužters produkcijos laikymo talpos.
- 1 vnt. 50 m³ cisternoje – 41 t nefiltruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų. Esant poreikiui šioje cisternoje gali būti laikomos ir filtruoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos (atliekų ir/ar produkcijos laikymo zona Nr.5).

Cisternų išdėstymo schema pateikta 3.4 pav.



3.4 pav. Cisternų išdėstymo schema (Nr. 1, 2 – 50 m³ talpos, Nr. 3, 4, 5 – 16 m³ talpos)

Visos lauke esančios cisternos bus hermetiškos ir vamzdynais sujungtos su pastato viduje esančiais įrenginiais. Cisternų užpildymas ir ištuštinimas bus vykdomas autocisternoms prisiparkavus po stogine, prisijungus prie į pastatų vidų įrengtų sandarių vamzdynų, kurių pagalba atliekos per pastato vidų sandariais vamzdynais pasieks lauke įrengtas cisternas. Iš lauko užpildyti ir ištuštinti cisternų, jungiantis tiesiogiai prie jų, galimybių nebus.

3. Iš viso pastato viduje 200 l statinėse arba 1000 l talpos konteineriuose bus laikoma iki 3 t po filtravimo likusių trupinių ir riebalų atliekų.

Maistinio aliejaus ir riebalų atliekų apdorojimo technologinis procesas

Maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus surenkamos iš klientų (kavinių, parduotuvių, maisto pramonės įmonių) 29 m³ automobilineis cisternomis, 1 m³ plastikiniais konteineriais, 200 l sandariomis statinėmis apvažiavimo būdu ir pristatomos į įmonės teritoriją arba iš klientų surenkamos automobilineis cisternomis ir iškraunamos bei pakraunamos prie pastato numatomoje įrengti stoginėje. Autocisternos dalis, kurioje yra žarnos pajungimo jungtis, bus

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

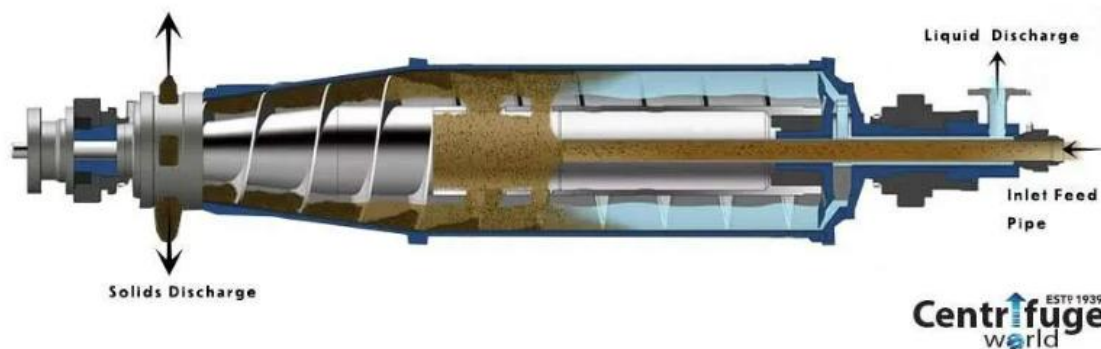
Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

įstumiama į stoginę ir prie autocisternos prijungiama sandari žarna, kuria atliekos perpumpuojamos į/iš pastato. Stoginės, kurioje bus vykdomas atliekų perpumpavimas iš/į autocisternas, plotas sudarys 100 m². Stoginėje įrengta skysčiams nelaidi betono kietoji danga, aplink kurią įrengti bortai, kurie užtikrins, kad atliekų perpumpavimo metu galimai nutekėjus atliekoms, jos nepateks į šalia esančią teritoriją. Ant stoginėje įrengtos kietosios dangos nutekėję skysčiai nuvedami į 30 m³ metalinį nuotekų rezervuarą. Sukaupus tam tikrą nuotekų kiekį, susikaupusias nuotekas išvežamos nuotekų tvarkytojui.

Įmonė perdirbs surinktas iš klientų (įskaitant gyventojus) panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekas ir importuotas maistinio aliejaus ir riebalų atliekas, t. y. technologinio proceso metu kaitins, filtruos naudojant dekanterį, perkraus panaudotą maistinį aliejų bei riebalus.

Į įmonę panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus priimanamos pagal svorį, kodą ir registruojamos atliekų tvarkymo žurnale. Priimama, kad 1 l panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atlieka sveria 0,9 kg. Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų tvarkymas vyks trimis būdais:

1. Iš klientų surinktos talpyklos su panaudoto maistinio aliejaus atliekomis autokrautuvu suvežamos į panaudoto aliejaus šildymo patalpą, kurią šildo vandens šildymo katilas 500 kW, kūrenamas skystu kuru. Atšildytos aliejaus atliekos siurbliu ir technologiniais vamzdynais perpumpuojamos į 16 ar 50 m³ talpos stacionarias cisternas. Vamzdynuose prieš siurblius yra sumontuotas grubaus valymo sietas/filtru, kuriame surenkamos mechaninės, stambesnės atliekų priemaišos. Filtre surinktos priemaišos perpilamos į 200 l statines, kurios sandariai uždarytos laikomos patalpose. Perpumpavimo metu aliejaus atliekos patenka į vandens/ aliejaus šilumokaičius, kuriuose pašildomos to paties skysto kuro 500 kW vandens šildymo katilo energija. Pašildytos aliejaus ir riebalų atliekos paliekamos stacionariose cisternose nusistoti. Sunkesnės už aliejų ir riebalus priemaišos bei vanduo nusistovi, atsisluoksniuoja.
2. Iš klientų surinktos maistinio aliejaus atliekos pristatytos autocisternomis prisijungus prie technologinių vamzdynų per vamzdynuose sumontuotus filtrą bei šilumokaičius siurbliu perpumpuojami į stacionarias cisternas, esančias lauke, o esant reikalui pašildomos šilumokaičiais to paties 500 kW galios katilo energija. Filtre surinktos priemaišos perpilamos į 200 l statines, kurios sandariai uždarytos laikomos patalpose. Esant poreikiui stacionariose cisternose esanti žaliava siurblių pagalba gali būti nukreipiama į vandens /aliejaus šilumokaitį, kuris kaitinamas skysto kuro 500 kW vandens šildymo katilo energija. Šilumokaityje žaliava pašildoma iki 70 °C temperatūros ir tuomet paduodama į dekanterį-centrifugą (žr. 3.5 pav.).



3.5 pav. Dekanterio-centrifugos pavyzdys

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Dekanterijoje – centrifugoje, veikiant išcentrinei jėgai, maistinio aliejaus atlieka išskiriama į dvi frakcijas:

- Kietąją ir vandeningą priemaišų frakciją. Kietoji frakcija šneko pagalba transportuojama į konteinerį. Ši frakcija perduodama kitiems atliekų tvarkytojams.
- Lengvąją skystąją (aliejus, riebalai) frakciją. Likęs išvalytas aliejus/riebalai patenka į švarų rezervuarą.

3. Pagal poreikį į PŪV teritoriją pristatytos ir importuotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos gali būti siurbliais perpumpuojamos į stacionarią cisterną. Tuomet į cisterną perpumpuotų atliekų temperatūra bus pakeliama iki 70 °C ir laikoma 12-48 val. Suskystėjus talpoje esančiai atliekai, dėl gravitacijos ir skirtingų medžiagų tankių, atsiskirs vanduo, nuosėdos ir aliejus/riebalai. Vanduo ir nuosėdos nusės į cisternos dugną, o aliejus/riebalai liks paviršiuje. Apačioje esantis vanduo bus nuvedamas į teritorijoje esantį nuotekų rezervuarą, nuosėdos - į susidarančių atliekų konteinerius, švarus aliejus/riebalai bus perpilamas į cisternas laikymui ar papildomam filtravimui.

Nuo mechaninių priemaišų išvalytos ir apdorotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos bus perduodamos kitiems atliekų tvarkytojams kaip atlieka arba kaip žaliava biodyzelino gamybai t. y. kaip produktas. UAB „Machas“ bus sertifikuojama Tarptautinės tvarumo ir anglies dioksido sertifikavimo sistemos ISCC pagal 2009 m. balandžio 23 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2009/28/EB dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją (toliau – RED), kaip tvarios biomasės naudoto kepimo aliejaus (used cooking oil) surinkimo taškas ir pardavėjas su laikymo vieta. Iš maistinio aliejaus ir riebalų atliekų (atliekos kodas 20 01 25) pagaminamas produktas – žaliava biodyzelino gamybai, kadangi:

- UAB „Machas“ apdorotos maistinio aliejaus ir riebalų atliekos – tvari naudoto kepimo aliejaus (UCO) biomasė – žaliava biokuro gamybai naudojama konkrečiam tikslui biodyzelino gamybai (LR atliekų tvarkymo įstatymo 3² str., 1 d. 1 p.);
- Europos Sąjungos mastu egzistuoja tvarios UCO biomasės - žaliavos biokuro gamybai rinka (LR atliekų tvarkymo įstatymo 3² str., 1 d. 2 p.). Paklausa tvariai UCO biomasei tik didės, nes 2018 m. gruodžio 11 d. Europos Parlamento ir Tarybos priėmė naujos redakcijos direktyvą dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją (RED II) (keičiama Europos Parlamento ir Tarybos direktyva dėl skatinimo naudoti atsinaujinančių išteklių energiją Nr. 2009/28/EB (RED I), kurioje įtvirtinama nauja “pažangiųjų biodegalų” (“antros kartos biodegalų”) iš žaliavų, kurios tiesiogiai nekonkuruoja su maistinėmis kultūromis ir pašariniais augalais, pavyzdžiui, iš atliekų, tame tarpe ir naudoto kepimo aliejaus, ir žemės ūkio atliekų, sąvoka.
- Tvari UCO biomasė - žaliava biokuro gamybai tenkina techninius reikalavimus (FFA, priemaišos, vanduo) konkrečioms biodyzelino gamybos tikslams ir atitinka produktams taikytinus galiojančius teisės aktus ir standartus, t. y. minėta RED ir RED II direktyva (LR atliekų tvarkymo įstatymo 3² str., 1 d. 3 p.);
- Tvari UCO biomasė - žaliava biokuro gamybai nedaro neigiamo poveikio aplinkai ar žmonių sveikatai (LR atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 1998, Nr. 61-1726; 2002, Nr. 72-3016) 3² str., 2 d. 4 p.), priešingai jos naudojimas prisideda prie atsinaujinančių išteklių energijos naudojimo ir šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio mažinimo pagal direktyvą 2009/28/EB.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Produkto pardavimo atveju, pirkėjas traktuoja paduodamą tvarią UCO biomasę – žaliavą biokuro gamybai, kaip UCO produktą, t. y. atgautą UCO pagal R kodo leidimą (recovered UCO under R code license).

Nuo mechaninių priemonių išvalius panaudotą maistinį aliejų bei riebalus bus tikrinama gautos žaliavos biodyzelino gamybai kokybė. Nustačius, kad žaliava atitinka kokybinius parametrus - ji bus laikoma produktu – UCO biomase ir bus perduodama supirkėjui arba tiesiogiai biodyzelino gamintojams kaip produktas.

Nustačius, kad gauta žaliava neatitinka kokybinių parametrų – ji bus laikoma apdorotomis maistinio aliejaus ir riebalų atliekomis ir bus perduodama kitiems atliekų tvarkytojams, biodyzelino gamintojams kaip atlieka arba bus kartojamas atliekų tvarkymo procesas.

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginio veiklos metu bus naudojamas kurą deginantis įrenginys – katilas Wolf 500 (500 kW) (maistinio aliejaus ir riebalų atliekų patalpos šildymui pakaks technologinių vamzdinių paviršių išskiriamos šilumos), iš kurio į aplinkos orą bus išmetami šie teršalai: anglies monoksidas (CO), azoto dioksidas (NO₂), kietosios dalelės (KD), sieros dioksidas (SO₂). Metinis skysto kuro kiekis gali būti apie 12 000 litrų. Vandens šildymo katilas Wolf 500 bus sumontuotas gamybinio pastato viduje. Skysto kuro suvartojimas – 20-60 ltr/h. priklausomai nuo to kokia reikalinga degiklio galia. Per metus dirbs 400 valandų.

Panaudoto maistinio aliejaus (20 01 25) tvarkymo technologinio proceso schema pateikiama 3. 6 paveiksle.



3. 6 pav. Panaudoto maistinio aliejaus (20 01 25) tvarkymo technologinio proceso schema

Visos lauke esančios stacionarios antžeminės cisternos bus hermetiškos, pagamintos iš metalo ir sandariais, stacionariais, antžeminais vamzdynais yra sujungtos su pastato viduje esančiais įrenginiais. Cisternų užpildymas ir ištuštinimas bus vykdomas autocisternoms prisiparkavus po stogine, prisijungus prie į pastatų vidų įrengtų sandarių vamzdinių, kurių pagalba atliekos per pastato vidų sandariais vamzdynais pasiekia lauke įrengtas cisternas. Iš lauko užpildyti ir ištuštinti cisternų, jungiantis tiesiogiai prie jų, galimybių nėra. Po antžeminių stacionariomis cisternomis Nr. 1, 2, 3, 4, 5, yra smėlio/žvyro danga. Transporto priemonių manevravimas šalia stacionarių antžeminių cisternų nėra galimas. Kadangi cisternos yra hermetiškos, ant jų patekę krituliai nebus užteršti ir nutekėję ant žemės paviršiaus susigers į gruntą.

Šalia metalinio nuotekų rezervuaro yra įrengta žvyro danga, ant kurios yra spec. žymėjimas, informuojantis, kad sunkiojo transporto priemonių manevravimas toje vietoje nėra galimas.

Visos kitos cisternos bei atliekų laikymo vietos bus pastatų viduje, kur įrengta skysčiams nelaidi danga.

Darbo režimas:

- ✓ Darbo dienų skaičius metuose – 251;
- ✓ Darbo laikas viena pamaina – 8⁰⁰ - 17⁰⁰.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

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

3.4.1 lentelė. Veiklos vykdymo terminai, eiliškumas

<i>Eil. Nr.</i>	<i>Darbų pavadinimas</i>	<i>Ivykdymo terminas</i>
1.	Sanitarinės apsaugos zonos nustatymas (poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūrų atlikimas)	2025 m. I – II ketv.
2.	Taršos leidimo gavimas	2025 m. I - III ketv.
3.	Pranešimo apie planuojamos ūkinės veiklos objekto eksploatavimo ir ūkinės veiklos vykdymo pradžią AAA pateikimas ir sprendimo gavimas	2025 m. IV ketv.
4.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas

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

Poveikio visuomenės sveikatos vertinimas atliekamas pirmojo etapo, t. y. sanitarinės apsaugos zonos nustatymo, metu, kaip atskiras dokumentas.

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

Alternatyvių planuojamos ūkinės veiklos vietų nenumatyta. Planuojamos ūkinės veiklos vietos pasirinkimą lėmė tai, kad nagrinėjama teritorija yra lengvai pasiekama, netoli yra reikalinga inžinerinė infrastruktūra.

Planuojama veikla neprieštarauja Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

4.1. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, ne senesnis kaip 3 metų žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veiklą planuojama vykdyti adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl., Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. PŪV žemės sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-6112-5873, kadastrinis Nr. 7330/0006:312, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, bendras žemės sklypo adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl. plotas – 0,2162 ha, žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Trišas“.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir jos gretimybės pavaizduotos 4.1 paveiksle, situacijos schema su gretimybėmis pateikta 1 priede.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.



4.1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir jos gretimybės

Žemės sklypui adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl. nėra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Rytinėje, pietinėje ir vakarinėje pusėje PŪV žemės sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais, šiaurinėje pusėje – su Utenos g., už kurios yra komercinės, pramoninės teritorijos.

Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta – šiaurės vakarų, rytų, šiaurės rytų kryptimis 0,065-0,320 km atstumu išsidėsčiusios Jūžintų mstl. pavienės gyvenamosios teritorijos.

Artimiausi gretimybėse esantys gyvenamieji namai:

- Utenos g. 12, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,065 km į šiaurės vakarus;
- Utenos g. 9, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,195 km į rytus;
- Utenos g. 7, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,215 km į šiaurės rytus;
- Utenos g. 5, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,250 km į šiaurės rytus;
- Utenos g. 3, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,320 km į šiaurės rytus.

Artimiausi gretimybėse esantys visuomeninės paskirties pastatai:

- V. Seržinto kaimo turizmo sodyba, esanti J. O. Širvydo g. 7, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,293 km į šiaurės rytus.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

- Kamajų Antano Strazdo gimnazijos Jūžintų skyrius, esantis Beržų g. 3, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,740 km į šiaurės rytus.
- VšĮ „Rokiškio pirminės asmens sveikatos priežiūros centro Jūžintų bendrosios praktikos gydytojo kabinetas, esantis Liepų g. 4, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,980 km į šiaurės rytus.
- Jūžintų kultūros centras ir Rokiškio r. savivaldybės J. Keliuočio viešosios bibliotekos Jūžintų filialas, esantys J. O. Širvydo g 31, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~0,890 km į šiaurės rytus.

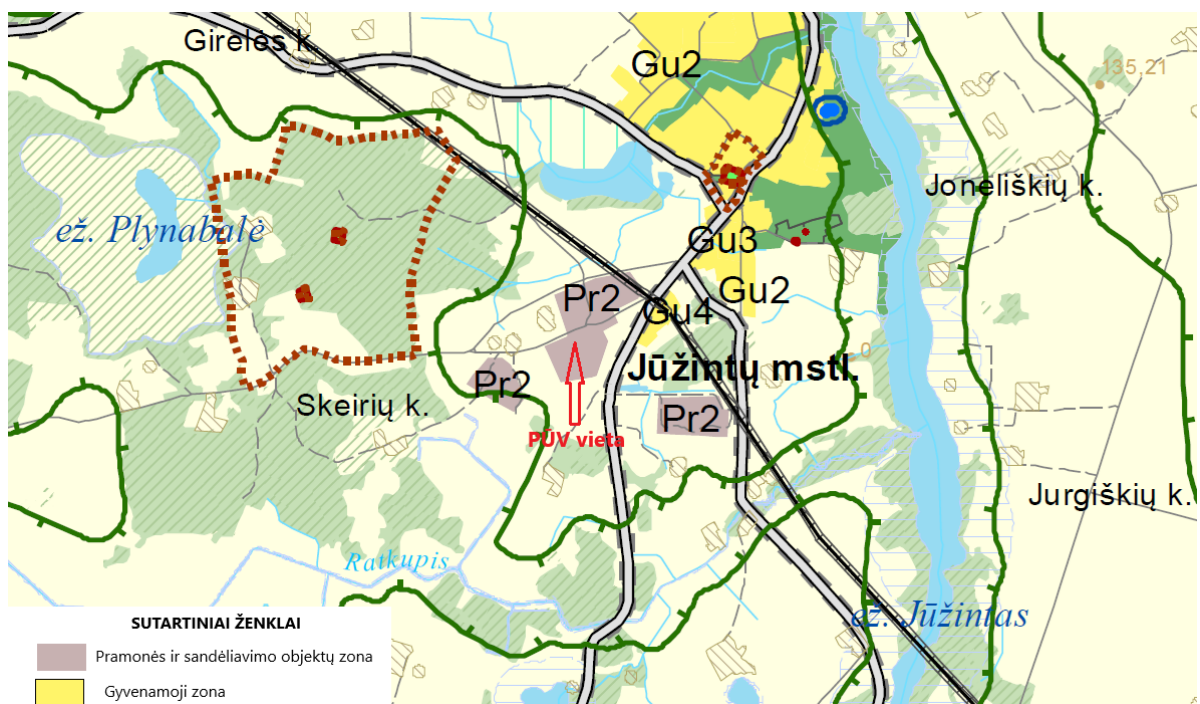
Remiantis informaciniame puslapyje www.regia.lt pateikta informacija, aplink ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios šios artimiausios įmonės ir komerciniai objektai:

- MB EITAS, adresu Utenos g. 12, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~0,065 m šiaurės vakarų kryptimi;
- UAB "Viarentas", UAB "Hibrentas", adresu Utenos g. 9, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~0,195 m rytų kryptimi;
- Asociacija "Mūsų Jūžintai", Beržų g. 3, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~0,740 m šiaurės rytų kryptimi.

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

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos 2024 m. bendrojo plano keitimo, patvirtinto 2024 m. kovo 28 d. Rokiškio rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. TS-79 pagrindiniu brėžiniu (žr. 4.1.2 pav.), nustatyta, kad:

- ✓ Planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į Pramonės ir sandėliavimo funkcinę zoną;
- ✓ Planuojama ūkinė veikla neprieštaruoja Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.



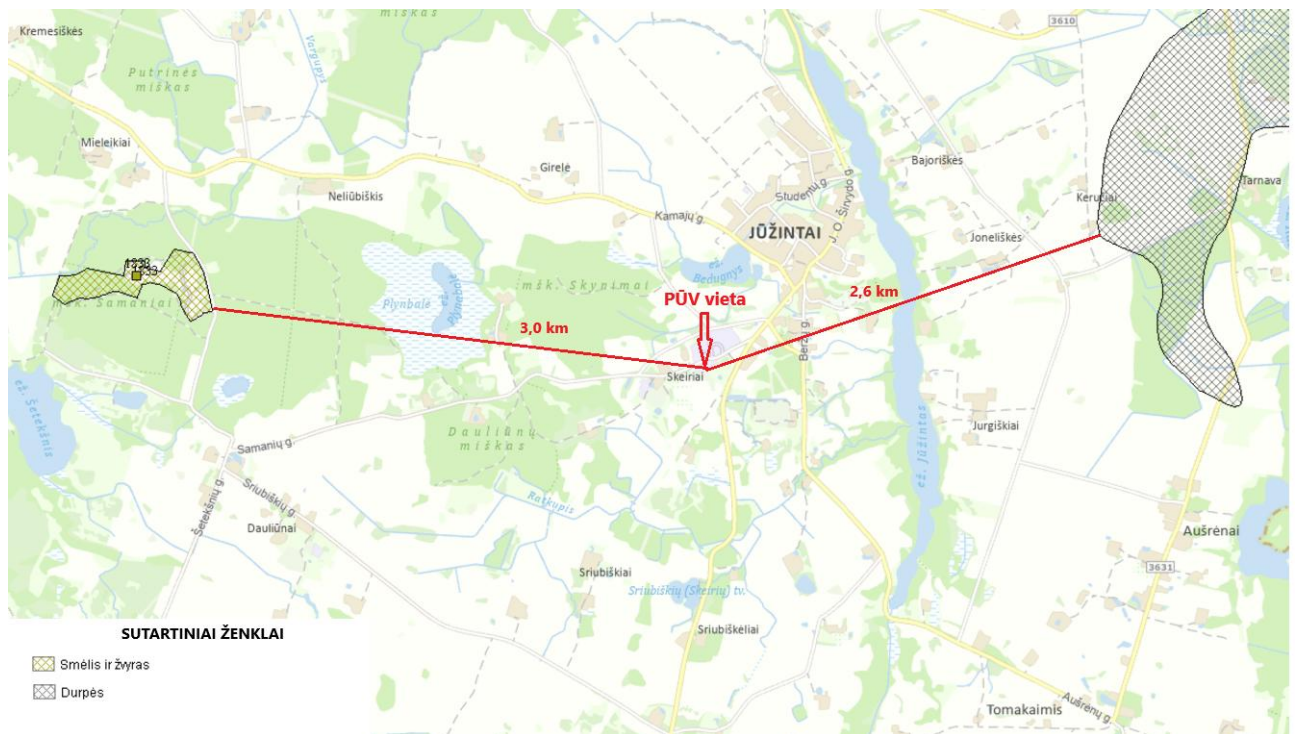
4.2 pav. Ištrauka iš Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio (inf. šaltinis – www.rokiskis.lt)

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (žr. 4.3 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių nėra.
- Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – smėlio ir žvyro telkinys Dauliūnai (Reg. Nr. 1833), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3,00 km į rytus; durpių telkinys Paaudris (Minkūnai) (Reg. Nr. 786), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~2,6 km į šiaurės rytus.



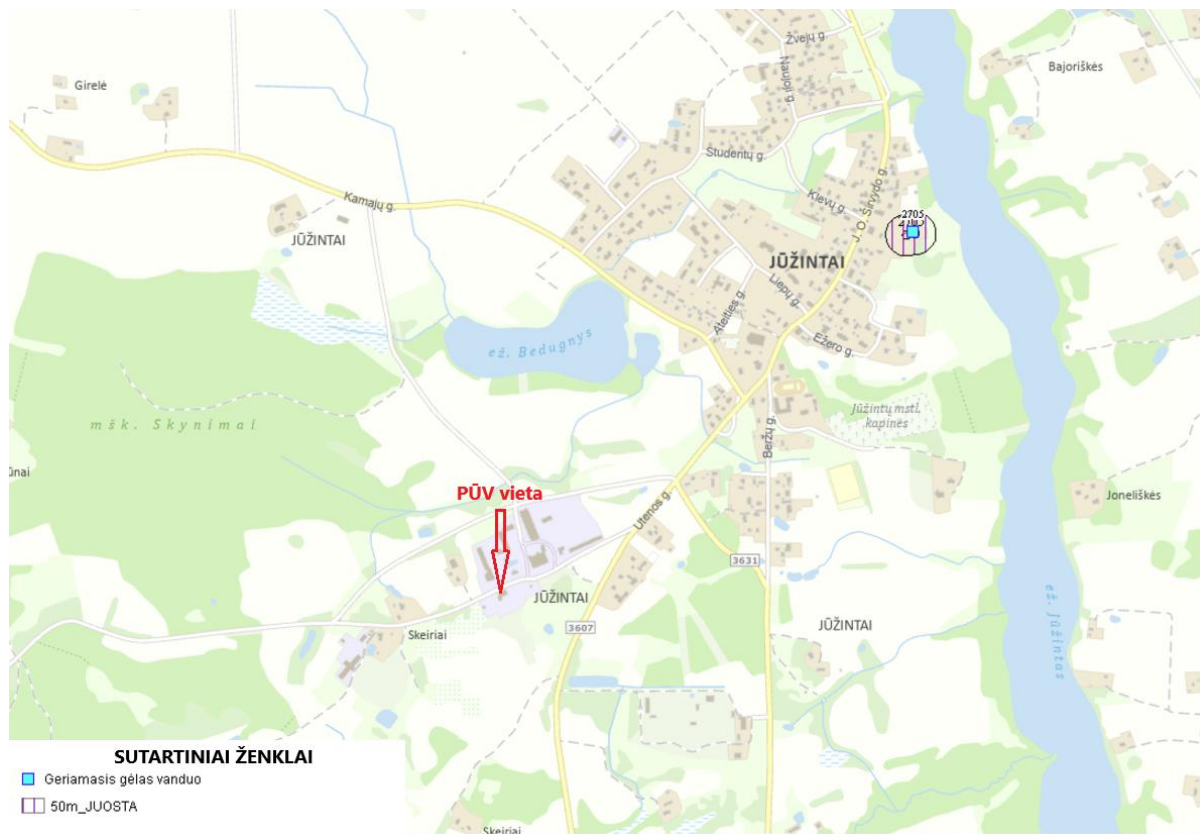
4.3 pav. Ištrauka iš Lietuvos geologijos tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu (inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu (4.4 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių, nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas;
- Artimiausia požeminio vandens vandenvietė Jūžintų (Rokiškio r.) (Reg. Nr. 2705), skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,285 km į šiaurės rytus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.



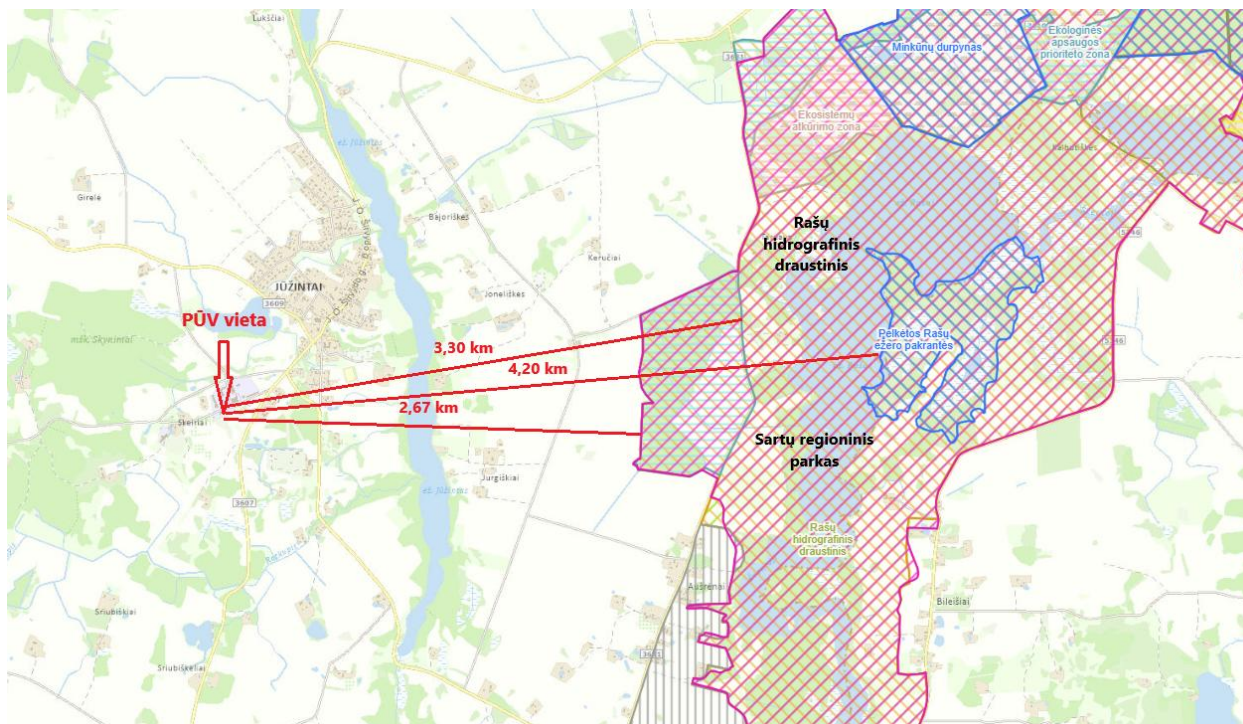
4.4 pav. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės
(inf. šaltinis - <https://www.lgt.lt>)

Remiantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapiu (žr. 4.5 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų;
- Artimiausios saugomos teritorijos: Rašų hidrografinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210300000083), Sartų regioninis parkas (identifikavimo kodas – 0700000000010), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~2,67 – 3,30 km į rytus;
- **Artimiausios ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos:** Paukščių apsaugai svarbios teritorija Sartų regioninis parkas (identifikavimo kodas – 1100000000079), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,67 km į rytus; Buveinių apsaugai svarbi teritorija Pelkėtos Rašų ežero pakrantės (identifikavimo kodas – 1000000000134), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~4,20 km į rytus.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.



4.5 pav. Artimiausios saugomos teritorijos
(inf. šaltinis – <http://stk.am.lt>)

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Gamtinio karkaso brėžiniu (žr. 4.6 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas ir su jomis nesiriboja;



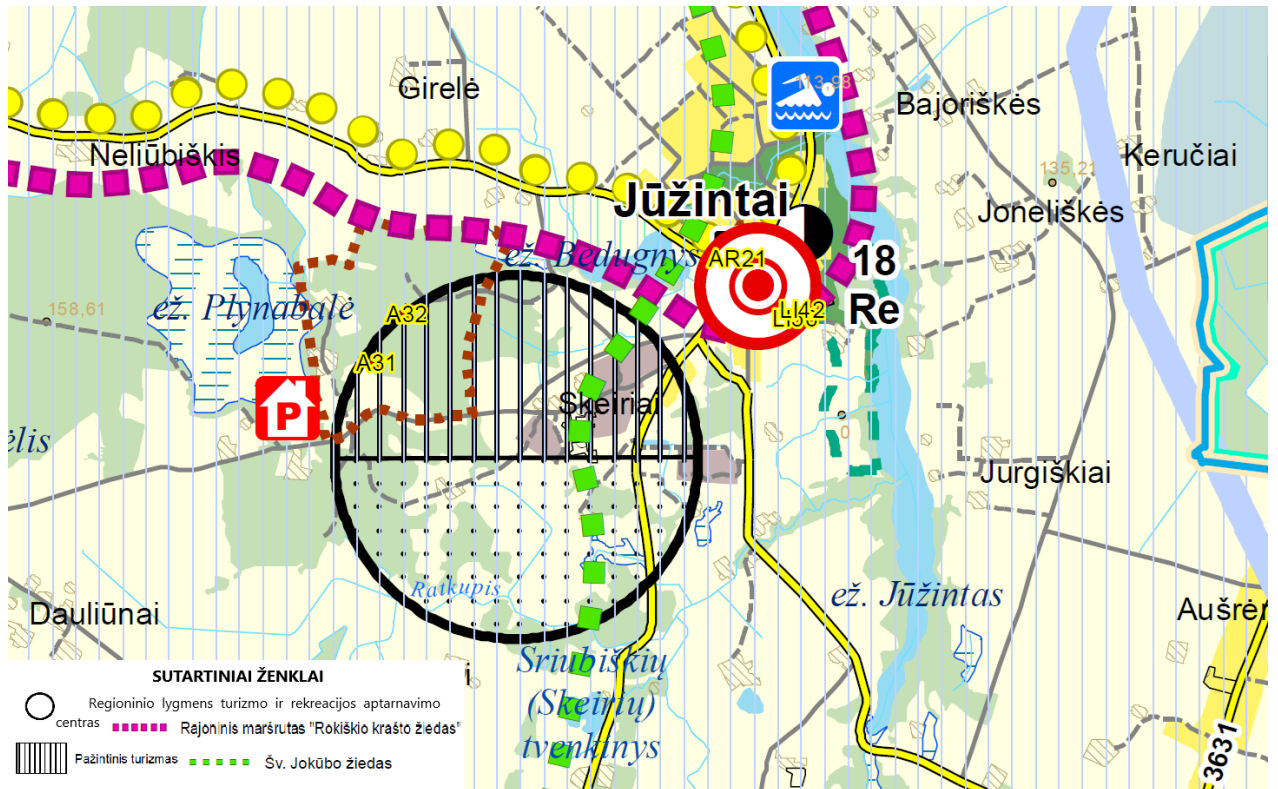
4.6 pav. Ištrauka iš Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Gamtinio karkaso brėžinio (inf. šaltinis – www.rokiskis.lt)

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Rekreacijos, turizmo ir kultūros paveldo brėžiniu (žr. 4.7 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija pateka į regioninio lygmens turizmo ir rekreacijos aptarnavimo centrą (centro specializacija – pažintinis turizmas);
- Į vakarus nuo PŪV vietos praeina piligrimų kelias „Šv. Jokūbo žiedas“, o šiauriau yra specialiuoju planu planuojama dviračių trasa bei rajoninis autoturizmo maršrutas "Rokiškio krašto žiedas".



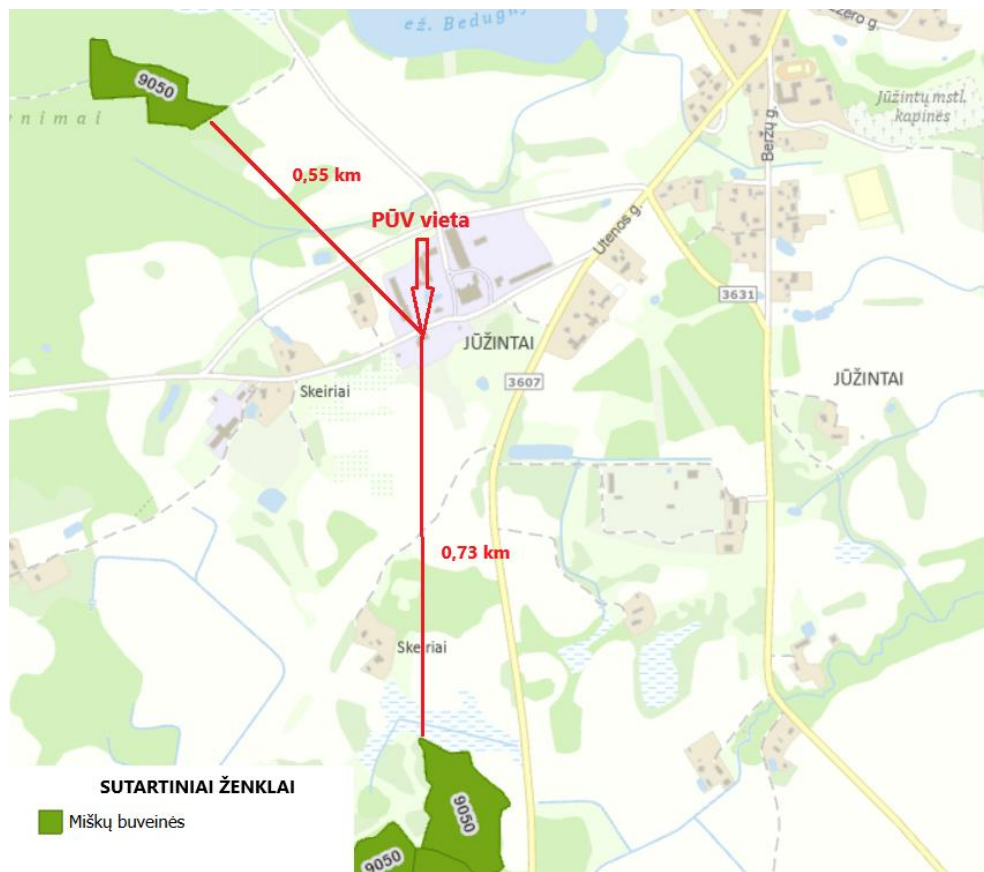
4.7 pav. Ištrauka iš Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Rekreacijos, turizmo ir kultūros paveldo brėžinio (inf. šaltinis – www.rokiskis.lt)

Remiantis Europos Bendrijos svarbos buveinių inventorizacijos duomenų žemėlapiu (žr. 4.8 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų;
- Artimiausios EB svarbos buveinė, miškų buveinės 9050 (Žolių turtingi eglynai), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios per ~0,55 km į šiaurės vakarus ir ~0,730 km į pietus.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

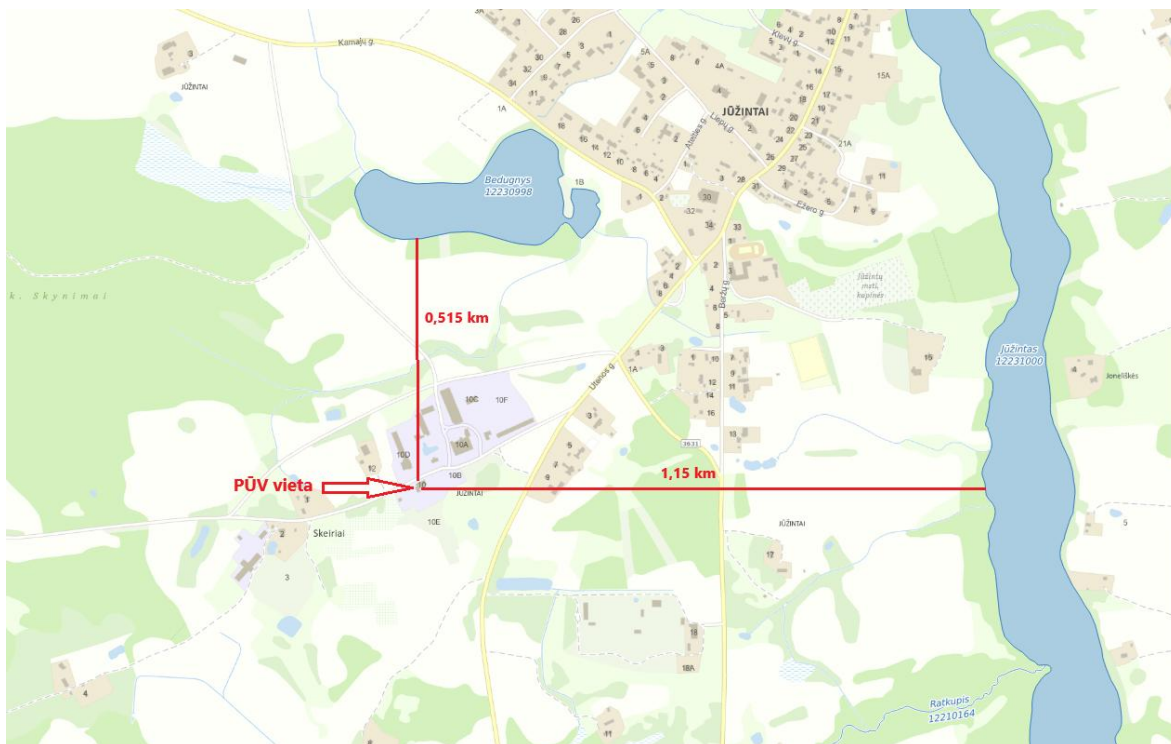
Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.



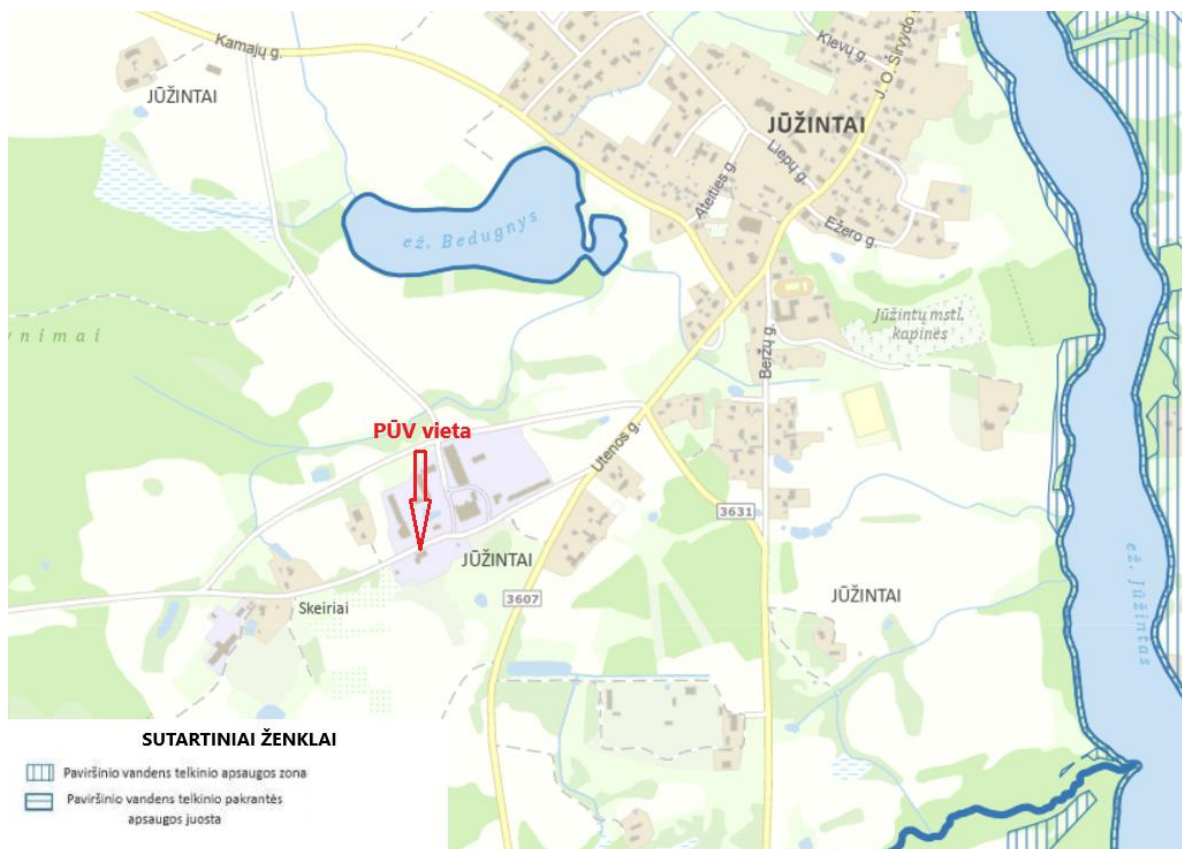
4.8 pav. Artimiausios Europos Bendrijos svarbos buveinės
(inf. šaltinis – <https://www.geoportal.lt>)

Remiantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) žemėlapiu (žr. 4.9 ir 4.10 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų;
- Artimiausi paviršiniai vandens telkiniai: ežeras Bedugnys, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,515 km į šiaurę; ežeras Južintas, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~1,15 km į rytus.



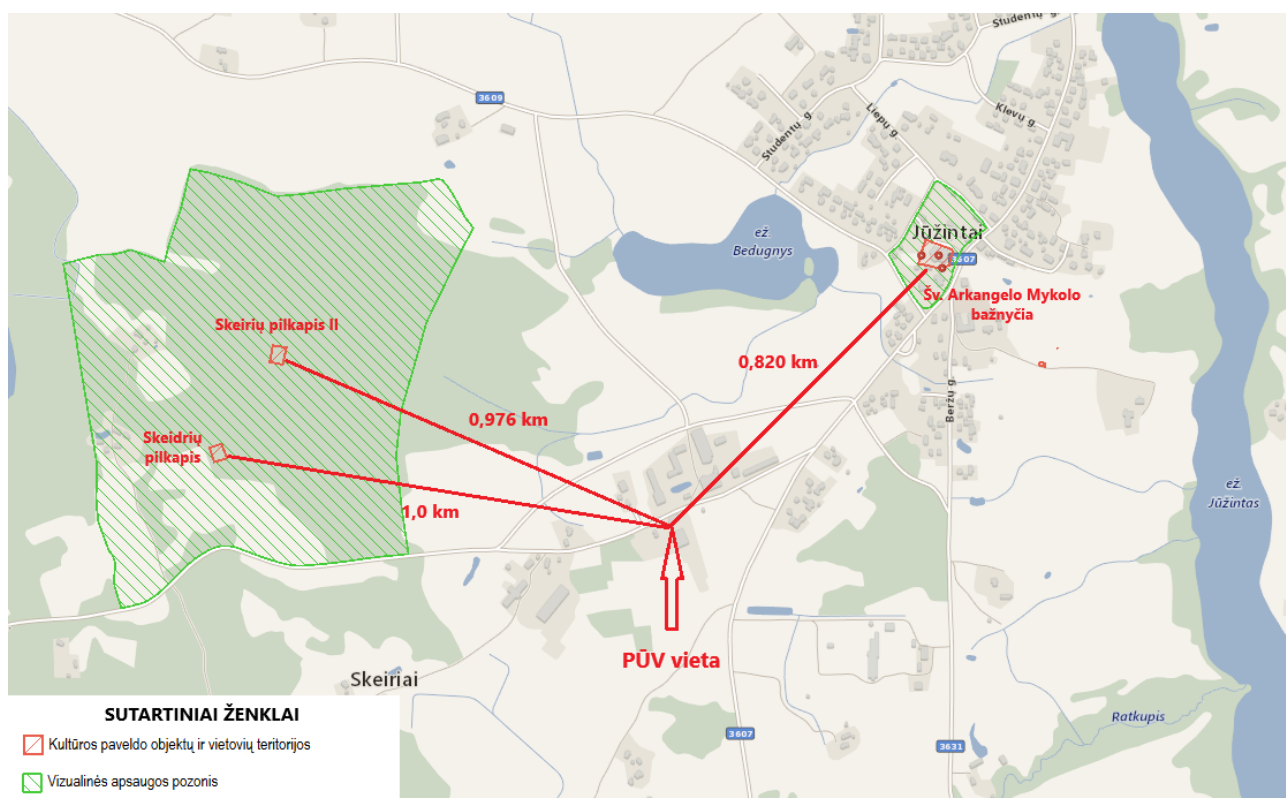
4.9 pav. Artimiausi paviršiniai vandens telkiniai
(inf. šaltinis – <https://uetk.biip.lt/zemelapis/>)



4.10 pav. Ištrauka iš Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų žemėlapis (inf. šaltinis – www.geoportal.lt)

Remiantis Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento kultūros vertybių registro žemėlapiu (žr. 4.11 pav.) nustatyta, kad:

- Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamosiomis kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis;
- Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės – Skeirių pilkapis (kodas 5610) nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~1,0 km į šiaurės vakarus; Skeirių pilkapis II, vad. Raganos kapčiumi (kodas 16374), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,976 km į šiaurės vakarus; Jūžintų Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia (kodas 1587), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,820 km į šiaurės rytus.

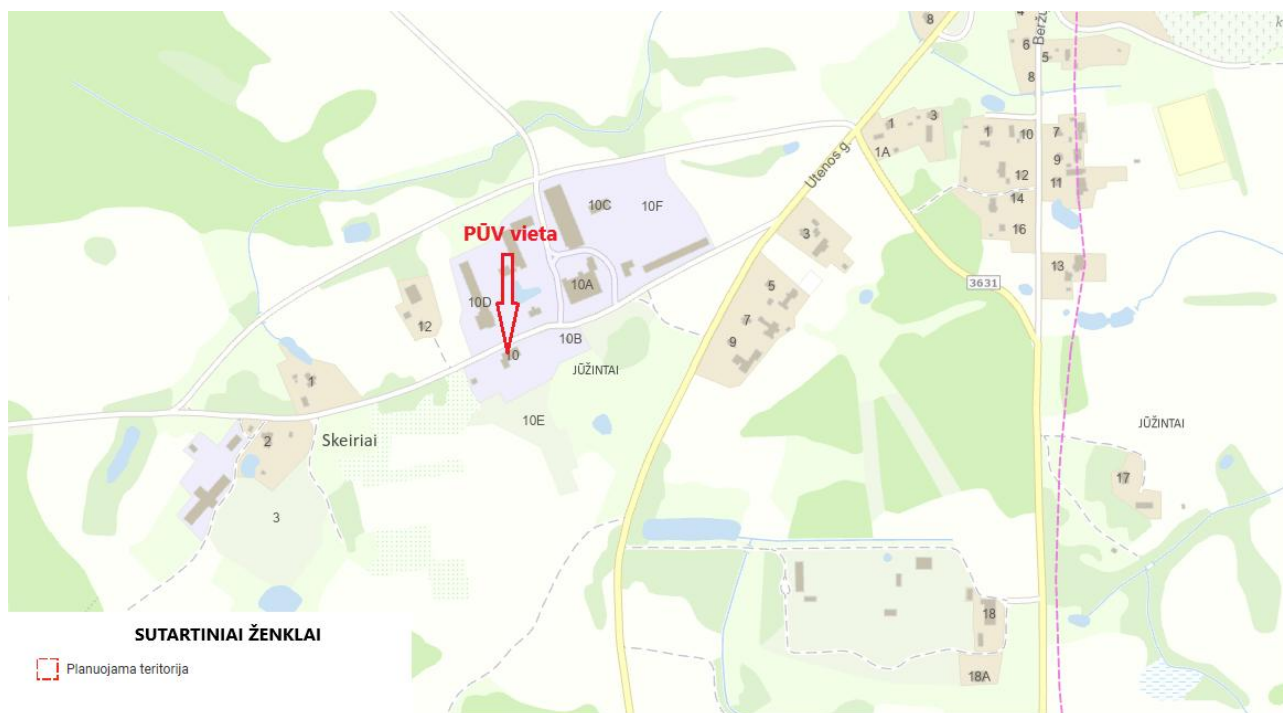


4.11 pav. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės
(inf. šaltinis - <https://kvr.kpd.lt>)

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (<https://tpdri.planuojustatau.lt/map/main.html>), suplanuotų gyvenamųjų teritorijų arti PŪV vietos nėra (žr. 4.12 pav.).

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.



4.12 pav. Artimiausios suplanuotos gyvenamosios teritorijos
(inf. šaltinis – <https://tpdris.planuojustatau.lt/map/main.html>)

Planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio aplink esantiems objektams, nes ji bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje, aplink vyrauja urbanizuojamos pramonės teritorijos. Visuomeninės paskirties pastatų, rekreacinių, kurortinių teritorijų artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra.

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

Informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą

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

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

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

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

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

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

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 0,2162 ha. Rekomenduojamos SAZ ribos sutampa su UAB „Machas“ nuomojamo žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6112-5873) riba adresu Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų planas pateiktas 3 priede.

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

Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veiklą planuojama vykdyti adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl., Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. PŪV žemės sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-6112-5873, kadastrinis Nr. 7330/0006:312, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, bendras žemės sklypo adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl., plotas – 0,2162 ha, žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Triasas“.

Žemės sklypui adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl. nėra nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Nekilnojamojo turto registro centro centrinio banko išrašo kopija pateikta 2 priede.

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

Vandens tiekimas

Vanduo buitiniams darbuotojų reikmėms bus tiekiamas geriamojo vandens talpose (pvz. iš UAB „Žalia giria“). Per metus planuojama sunaudoti 3 m³ vandens.

Atliekų tvarkymo procese bus naudojamas vanduo (gamybinis vanduo), todėl technologinio proceso metu susidarys gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos susidarys uždareme cikle. Mobilia aukšto slėgio plovimo automašina, turinčia cisterną vandeniui, plaunant automobilių cisternų vidų jose susidarys gamybinės nuotekos, kurios ta pačia mobilia automašina bus surenkamos į jos asenizacinę talpą (cisterną) ir perduotos nuotekų tvarkytojui.

Energijos tiekimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu bus naudojami el. įrengimai, numatomas preliminarus metinis elektros energijos poreikis – ~14000 kWh. Planuojamos ūkinės veiklos metu bus prisijungiama prie elektros energijos paskirstymo tinklų. Apskaita bus vykdoma elektros energijos apskaitos prietaisais.

Nuotekų surinkimas

Buitinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos metu nesusidarys bendros ūkio-buities (buitinės) nuotekos. Per metus buitinių nuotekų susidarys 3 m³. PŪV teritorijoje bus pastatytas mobilus tualetas su prausikliu. Todėl buitinės nuotekos bus surenkamos į mobilaus tualetu rezervuarą ir periodiškai išvežamos į nuotekų tvarkymo įmonę. Todėl pavojaus aplinkai dėl taršos buitinėmis nuotekomis nebus.

Gamybinės nuotekos

Planuojamos ūkinės veiklos technologinio proceso metu susidarys gamybinės nuotekos.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Atliekų tvarkymo procese bus naudojamas vanduo (gamybinis vanduo), todėl technologinio proceso metu susidarys gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos susidarys uždareame cikle. Mobilia aukšto slėgio plovimo automašina, turinčia cisterną vandeniui, plaunant automobilių cisternų vidų jose susidarys gamybinės nuotekos, kurios ta pačia mobilia automašina bus surenkamos į jos asenizacinę talpą (cisterną) ir perduotos nuotekų tvarkytojui. PŪV teritorijoje gamybinės nuotekos nebus tvarkomos/valomos. Kadangi gamybiniais poreikiais vanduo bus naudojamas uždarytą ir sandarių cisternų plovimui, iš kurių bus iš karto išpumpuojamos uždara sistema į kitą cisterną, pavojaus aplinkai šių nuotekų susidarymas nesudarys. Planuojama, kad PŪV metu per metus bus sunaudojama 73 m³ vandens gamybinėms reikmėms, todėl susidarys 73 m³/metus gamybinių nuotekų.

Paviršinės nuotekos

Visa atliekų tvarkymo veikla bus vykdoma:

- Stoginėje, kurioje siekiant išvengti dirvožemio ir gruntinio vandens taršos bus įrengta skysčiams nelaidi betono kietoji danga, aplink kurią bus įrengti bortai, kurie užtikrins, kad atliekų perpumpavimo metu galimai nutekėjus atliekoms, jos nepateks į šalia esančią teritoriją. Ant stoginėje įrengtos kietosios dangos nutekėję skysčiai bus nuvedami į 30 m³ nuotekų rezervuarą;
- Gamybinio pastato viduje, kuriame įrengta skysčiams nelaidi grindų danga.

Paviršinės nuotekos susidarys nuo UAB „Machas“ planuojamos eksploatuoti teritorijos kietųjų dangų, kurių plotas – 1743 m² bei pastato stogo, kurio plotas – 336 m².

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

$$Wf = 10 \cdot Hf \cdot ps \cdot F \cdot K = m^3 / metus$$

čia:

Hf – vidutinis daugiamečių kritulių kiekis tam tikroje teritorijoje, mm (Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis. Apskaičiuojama iš eilės einantiems trisdešimties metų laikotarpiais, perskaičiuojant kas dešimt metų.). Vadovaujantis Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos daugiamečiais stebėjimų duomenimis vidutinis kritulių kiekis planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje 700 mm (inf. šaltinis – <https://www.meteo.lt/klimatas/lietuvos-klimatas/klimato-zemelapiai/>);

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

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

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

$$Wf_{metų, nuo stogų} = 10 \cdot 700 \cdot 0,85 \cdot 0,0336 \cdot 1 = 200 m^3 / metus$$

$$Wf_{metų, nuo kietųjų dangų} = 10 \cdot 700 \cdot 0,83 \cdot 0,1743 \cdot 1 = 1012,68 m^3 / metus$$

Bendras metinis paviršinių nuotekų kiekis iš PŪV teritorijos:

$$Wf_{metų} = 200 + 1012,68 = 1212,68 m^3 / metus$$

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Šiaurės vakarinėje planuojamos ūkinės veiklos teritorijos dalyje bus įrengta riebalų gaudyklė, kurioje bus valomos paviršinės nuotekos nuo teritorijos.

Atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas

UAB „Machas“ PŪV metu planuoja sutvarkyti iki 9,8 t/d. panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų. Įrenginio projektinis pajėgumas – 2450 t/metus. Vienu metu planuojama laikyti iki 98,68 t nepavojingųjų atliekų.

Griovimo darbai nebus vykdomi. Naujų infrastruktūros įrenginių statyti nenumatoma. Planuojami atliekų tvarkymo veiklos kodai:

- R13 - atliekų, skirtų naudoti, R1–R12 nurodytais būdais; R12 – Atliekų būsenos ar sudėties pakeitimas, prieš vykdant su jomis bet kurią iš R1–R11 veiklų;
- R3 – Organinių medžiagų, nenaudojamų kaip tirpikliai, perdirbimas ir (arba) atnaujinimas (įskaitant kompostavimą ir kitus biologinio pakeitimo procesus),
- S5 – Atliekų paruošimas naudoti ir šalinti, apimantis išankstinio atliekų apdirbimo veiklas.
- S1 – Surinkimas;
- S2 – Vežimas;
- S3 – Įvežimas (importas)

Visos atliekos bus laikomos šių atliekų laikymui skirtose zonose ir taroje.

Atliekų tvarkymo metu planuojami naudoti įrenginiai

1.	Dekanteris	1 vnt.	Priemaišų atskyrimui
2.	Šilumokaičiai	3 vnt.	Panaudoto maistinio aliejaus šildymui
3.	Siurblinė	1 vnt.	Išvalyto aliejaus perpumpavimui
4.	Vandens šildymo katilas	1 vnt.	Patalpų ir produkto šildymui

Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis pateiktas 4.3.1 lentelėje

4.3.1 lentelė. Didžiausias numatomas laikyti nepavojingųjų atliekų kiekis

Eil. Nr.	Atliekos			Atliekų laikymas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekų tvarkymo veiklos kodas (R13 ir (arba) D15)	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų, įskaitant apdorojimo metu susidarančias atliekas, kiekis, t
Tvarkomos atliekos					98,68
1.	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	R13	
Atliekų tvarkymo metu susidarančios atliekos					
4.	19 12 12	Kitos mechaninio atliekų apdorojimo atliekos (įskaitant medžiagų mišinius), nenurodytos 19 12 11	Po maistinio aliejaus ir riebalų filtravimo likusios trupinių ir riebalų atliekos	R13	
5.	19 08 09	Atskyrus alyvą/vandenį gautas riebalų ir alyvos mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	Atskyrus vandenį gautas riebalų mišinys, kuriame yra tik maistinio aliejaus ir riebalų	R13	
6.	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	R13	

4.3.2 lentelėje nurodytos numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

4.3.2 lentelė. Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, nepavojingosios atliekos

Eil. Nr.	Numatomos naudoti, išskyrus numatomas laikyti ir paruošti naudoti, atliekos			Atliekų naudojimas	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos naudojimo veiklos kodas (R1–R11)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1.	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	R3	2450

Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos pateiktis 4.3.3 lentelėje.

4.3.3 lentelė. Numatomos paruošti naudoti ir (ar) šalinti nepavojingosios atliekos

Eil. Nr.	Numatomos paruošti naudoti ir (arba) šalinti atliekos			Atliekų paruošimas naudoti ir (arba) šalinti	
	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Atliekos tvarkymo veiklos kodas (D8, D9, D13, D14, R12, S5)	Projektinis įrenginio pajėgumas, t/m.
1.	20 01 25	Maistinis aliejus ir riebalai	Maistinis aliejus ir riebalai	R12, S5	2450

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Į panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo įrenginį atgabentoms atliekoms bus atliekama patikros ir kontrolės procedūra – iš pradžių atliekama dokumentacijos patikra, nustatoma atliekų rūšis, o po to nustatomas atliekų svoris ir vandens kiekis.

Atliekų svoris bus nustatomas sertifikuotomis, metrologiškai patikrintomis svarstyklėmis ir registruojamas atliekų apskaitos žurnale. Svarstyklių ūkinės veiklos teritorijoje nebus, o bus įsigyjama svėrimo paslauga.

Priimamų bei laikomų atliekų pakuotės bus supakuotos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai. Atliekų pakuotės turi atitikti šiuos reikalavimus:

- Plastikinės talpos bei konteineriai sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juose esančios atliekos negalėtų išsipilti ar kitaip patekti į aplinką;
- Plastikinių talpų, konteinerių medžiagos atsparios juose supiltų atliekų ir atskirų jų komponentų poveikiui ir nereaguoja su šiomis atliekomis ar jų komponentais;
- Pakuočių, konteinerių dangčiai ir kamščiai tvirti ir sandarūs, sukonstruoti ir pagaminti taip, kad juos galima saugiai atidaryti ir uždaryti, saugojimo, perkėlimo ar vežimo metu nesutrūktų, neatsilaisvintų ir neatsidarytų, ir juose esančios medžiagos nepatektų į aplinką.

Atliekų laboratoriniai tyrimai bus atliekami gamybinėse patalpose esančioje laboratorijos patalpoje. Mėginiai paimami po panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų atliekų apdorojimo, kai išvalytos ir perdirbtos atliekos perpilamos į atskirą tarą, skirtą perdirbtų atliekų laikymui. Tyrimų metu nustatomi išvalyto aliejaus kokybiniai parametrai: rūgštingumas, priemaišos, vandens kiekis. Visų naujų, dar nepatikrintų atliekų siuntėjų surinktų atliekų kokybinių parametrų tyrimai atliekami pirmą, o vėliau kas dešimtą partiją, jei pirmos partijos tyrimo metu nustatyti rezultatai atitiko reikalavimus, jeigu ne – testuojamos ir sekančios partijos. Kilus įtarimui dėl atliekų kokybės, gali būti imami mėginiai ir dažniau. Vandens kiekis visada tiriamas kiekvienos partijos metu. Atsiradus naujam, nepatikrintam atliekų siuntėjui, pirmos partijos metu visuomet tiriami visi kontroliuojami parametrai.

UAB „Machas“ nenumato priimti ir tvarkyti pavojingųjų atliekų, tačiau į įmonę per klaidą atgabenus pavojingąsias atliekas, apie atsisakymą jas priimti ne vėliau kaip kitą darbo dieną nuo atsisakymo priimti tvarkyti pavojingąsias atliekas dienos, paštu, el. paštu arba telefonu bus informuojamas Aplinkos apsaugos departamentas prie Aplinkos ministerijos telefonu (+370 5) 216 3385 arba el. paštu (info@aad.am.lt).

Detalesnė informacija apie atliekų tvarkymą aprašyta šios ataskaitos 3.1 poskyryje.

Susisiekimo, privažiavimo keliai

Į PŪV teritoriją privažiavimas numatomas nuo Utenos g., 4.13 paveiksle pateikta transporto judėjimo kelio į PŪV teritoriją schema. Planuojama kad per parą į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks ir joje manevruos 4 sunkiosios transporto priemonės ir 4 lengvosios transporto priemonės. Taip pat teritorijoje važinės autokrautuvos.



4.13 pav. Transporto judėjimo kelio į PŪV teritoriją schema

4.4. Ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 straipsnio 4 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų)

Maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veiklą planuojama vykdyti adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl., Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. PŪV žemės sklypo, kurio unikalus Nr. 4400-6112-5873, kadastrinis Nr. 7330/0006:312, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai: pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos, bendras žemės sklypo adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl. plotas – 0,2162 ha, žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB „Triasas“.

Rytinėje, pietinėje ir vakarinėje pusėje PŪV žemės sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais, šiaurinėje pusėje – su Utenos g., už kurios yra komercinės, pramoninės teritorijos.

Artimiausi gretimybėse esantys gyvenamieji namai:

- Utenos g. 12, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,065 km į šiaurės vakarus;
- Utenos g. 9, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,195 km į rytus;
- Utenos g. 7, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,215 km į šiaurės rytus;

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

- Utenos g. 5, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,250 km į šiaurės rytus;
- Utenos g. 3, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,320 km į šiaurės rytus.

Artimiausias gretimybėse esantis visuomeninės paskirties pastatas:

- V. Seržinto kaimo turizmo sodyba, esanti J. O. Širvydo g. 7, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,293 km į šiaurės rytus.
- Kamajų Antano Strazdo gimnazijos Jūžintų skyrius, esantis Beržų g. 3, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,740 km į šiaurės rytus.
- VšĮ „Rokiškio pirminės asmens sveikatos priežiūros centro Jūžintų bendrosios praktikos gydytojo kabinetas, esantis Liepų g. 4, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,980 km į šiaurės rytus.
- Jūžintų kultūros centras ir Rokiškio r. savivaldybės J. Keliuočio viešosios bibliotekos Jūžintų filialas, esantys J. O. Širvydo g. 31, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~0,890 km į šiaurės rytus.

Remiantis informaciniame puslapyje www.regia.lt pateikta informacija, aplink ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios šios artimiausios įmonės ir komerciniai objektai:

- MB EITAS, adresu Utenos g. 12, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~0,065 m šiaurės vakarų kryptimi;
- UAB "Viarentas", UAB "Hibrentas", adresu Utenos g. 9, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~0,195 m rytų kryptimi;
- Asociacija "Mūsų Jūžintai", Beržų g. 3, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi ~0,740 m šiaurės rytų kryptimi.

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

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos 2024 m. bendrojo plano keitimu (žr. 4.1.2 pav.), nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į Pramonės ir sandėliavimo funkcinę zoną. Planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Gamtinio karkaso brėžiniu (žr. 4.1.6 pav.) nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas ir su jomis nesiriboja.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Rekreacijos, turizmo ir kultūros paveldo brėžiniu (žr. 4.1.7 pav.) nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos teritorija pateka į regioninio lygmens turizmo ir rekreacijos aptarnavimo centrą (centro specializacija – pažintinis turizmas). Į vakarus nuo PŪV vietos praeina piligrimų kelias „Šv. Jokūbo žiedas“, o šiauriau yra specialiuoju planu planuojama dviračių trasa bei rajoninis autoturizmo maršrutas "Rokiškio krašto žiedas".

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių nėra. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys – smėlio ir žvyro telkinys Dauliūnai (Reg. Nr. 1833), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~3,00 km į rytus; durpių telkinys Paaudris (Minkūnai) (Reg. Nr. 786), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~2,6 km į šiaurės rytus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių, nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausia požeminio vandens vandenvietė Jūžintų (Rokiškio r.) (Reg. Nr. 2705), skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, nuo planuojamos ūkinės veiklos

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

teritorijos nutolusi per ~1,285 km į šiaurės rytus. Vandenvietė neturi įteisintos VAZ, bet yra parengtas VAZ projektas.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų. Artimiausios saugomos teritorijos: Rašų hidrografinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210300000083), Sartų regioninis parkas (identifikavimo kodas – 0700000000010), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~2,67 – 3,30 km į rytus. **Artimiausios ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos:** Paukščių apsaugai svarbios teritorija Sartų regioninis parkas (identifikavimo kodas – 11000000000079), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,67 km į rytus; Buveinių apsaugai svarbi teritorija Pelkėtos Rašų ežero pakrantės (identifikavimo kodas – 10000000000134), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~4,20 km į rytus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų. Artimiausios EB svarbos buveinė, miškų buveinės 9050 (Žolių turtingi eglynai), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios per ~0,55 km į šiaurės vakarus ir ~0,730 km į pietus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų. Artimiausi paviršiniai vandens telkiniai: ežeras Bedugnys, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,515 km į šiaurę; ežeras Južintas, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~1,15 km į rytus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nekerta ir nesiriboja su nekilnojamomis kultūros paveldo vertybėmis, jų apsaugos zonomis. Artimiausios nekilnojamosios kultūros paveldo vertybės – Skeirių pilkapis (kodas 5610) nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~1,0 km į šiaurės vakarus; Skeirių pilkapis II, vad. Raganos kapčiumi (kodas 16374), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,976 km į šiaurės vakarus; Jūžintų Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčios statinių komplekso Šv. Arkangelo Mykolo bažnyčia (kodas 1587), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~0,820 km į šiaurės rytus.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (<https://tpdri.planuojustatau.lt/map/main.html>), suplanuotų gyvenamųjų teritorijų arti PŪV vietos nėra.

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

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

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

Stacionarus oro taršos šaltiniai

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą technologinio proceso ir šilumos gamybos metu deginant skystą kurą į aplinkos orą bus išmetami teršalai. Planuojamas aplinkos oro taršos šaltinis:

- Stacionarus aplinkos oro taršos šaltinis **Nr. 001** – katilo (500 kW) dūmtraukis (Ø600 mm, H=9,0 m), pro kurį bus šalinami kuro degimo produktai. Katilas bus naudojamas maistinio aliejaus ir riebalų atliekoms pašildyti šilumokaityje prieš paduodant jas į dekanterį. Per metus katile bus sudeginama iki 10,2 t skysto kuro. Priimama, kad katilas per metus veiks 400 val.

Teršalų kiekis, susidarantis katile deginant skystą kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2023 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.9 lentelėje nurodyti koeficientai, pagal kuriuos skaičiuojami išsiskiriantys oro teršalai.

Teršalų kiekis, susidarantis katile deginant skystą kurą, įvertintas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 12 d įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159 ir vėlesni pakeitimai) patvirtinto į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo (toliau Metodikų sąrašas) 35 punkte nurodytos Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos naujausios 2016 metų metodikos (anglų kalba – The latest published version of EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook) 1.A.4. skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.9 lentelėje nurodyti koeficientai, pagal kuriuos skaičiuojami išsiskiriantys oro teršalai.

Momentinės teršalų emisijos deginant skystą kurą

Metodikos 1.A.4. skyriaus „Small combustion“ 3.9 lentelėje nurodyti skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant skystą kurą. Emisijų dydžiai pateikti 5.1.1 lentelėje.

5.1.1 lentelė. Skaičiavimuose naudojami emisijų dydžiai deginant skystą kurą

<i>Teršalas</i>	<i>Išsiskiriantis teršalų kiekis, g/GJ</i>	
	<i>Vidutinis</i>	<i>Maksimalus</i>
Anglies monoksidas (CO)	93	200
Azoto oksidai (NO _x)	306	1319
Sieros dioksidas (SO ₂)	94	140
Kietosios dalelės (KD)	20	42

Momentinis išsiskiriančios energijos kiekis apskaičiuojamas:

$$AR = B \cdot Q_z = GJ/s$$

Čia:

B – kuro išeiga, kg/s;

Q_z – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 0,0142 \cdot 0,04278 = 0,00061 \text{ GJ/s}$$

Momentinis anglies monoksido (CO) teršalų emisijos į aplinkos orą kiekis apskaičiuojamas:

$$M_{\text{teršalo}} = AR \cdot EF_{\text{teršalo}} \cdot (1 - \eta') = g/s$$

Čia:

$EF_{\text{teršalo}}$ – teršalo emisijos faktorius;

η' – valymo įrenginių efektyvumas – 0 %.

$$M_{CO} = 0,00061 \cdot 200 \cdot (1 - 0) = 0,122 g/s$$

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,

Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Momentinis azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis parenkamas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (Žin. 2013, Nr. 39-1925 ir vėlesni pakeitimai) 1 priede pateikta informacija, žr. 5.1.2 lentelę.

5.1.2 lentelė. Iš kurų deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia lygi arba viršija 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW, išmetamų teršalų ribinės vertės

<i>Kuro rūšis</i>	<i>Išmetamų teršalų ribinė vertė, mg/Nm³</i>		
	<i>SO₂</i>	<i>NO_x</i>	<i>KD</i>
Dujinis kuras	nenormuojama	350	nenormuojama
Skystasis kuras	1700	700	250
Kietasis kuras	2 000	650 (deginant biokurą – 750)	800

Metinės teršalų emisijos deginant skystą kurą

Metinis išmetamų anglies monoksido, azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių teršalų kiekis apskaičiuotas vadovaujantis tos pačios Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 1.A.4 skyriumi „Small combustion“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1.

Metinis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal metinį išsiskiriančios energijos kiekį:

$$AR = B \cdot Q_z = GJ/metus$$

Čia:

B – kuro išeiga, kg/metus;

Q_z – kuro kaloringumas, GJ/kg.

$$AR = 10200 \cdot 0,04278 = 436,4 \text{ GJ/metus}$$

Skaičiavimams naudojami tie patys emisijos faktoriai, kurie pateikti 5.1.1 lentelėje.

Metiniai teršalų emisijos į aplinkos orą kiekiai apskaičiuojami:

$$M_{CO(met.)} = 436,4 \cdot 93 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,041 \text{ t/metus}$$

$$M_{NO_x(met.)} = 436,4 \cdot 306 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,134 \text{ t/metus}$$

$$M_{SO_2(met.)} = 436,4 \cdot 94 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,041 \text{ t/metus}$$

$$M_{KD(met.)} = 436,4 \cdot 20 \cdot 10^{-6} \cdot (1 - 0) = 0,009 \text{ t/metus}$$

Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos pateiktos 5.1.3 lentelėje, planuojamos ūkinės veiklos metu tarša į aplinkos orą pateikta 5.1.4 lentelėje. Stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5.1 paveiksle.



5.1 pav. Stacionarių oro taršos šaltinių schema

5.1.3 lentelė. Stacionarių oro taršos šaltinių charakteristikos

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra , °C	Tūrio debitas, Nm³/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilo (500 kW) dūmtraukis	001	X=6182764 Y=604479	9,0	0,6	1,0	150	0,283	400

5.1.4 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos tarša į aplinkos orą

Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			Metinė, t/metus
Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			
				vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	8	7	9	10
Katilo (500 kW) dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	-	0,122	0,041
		Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm³	-	700*	0,134
		Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm³	-	250*	0,041
		Sieros dioksidas (A)	1753	mg/Nm³	-	1700*	0,009
Viso:							0,225

*Azoto oksidų, sieros dioksido ir kietųjų dalelių išmetimų vertės nurodytos vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 „Dėl išmetamųjų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (Žin. 2013, Nr. 39-1925 ir vėlesni pakeitimai) patvirtintomis išmetamųjų teršalų iš kurų deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia lygi arba viršija 0,12 MW, bet nesiekia 1 MW, išmetamųjų teršalų ribinės vertėmis.

Mobilūs oro taršos šaltiniai

Numatoma, kad per dieną blogiausiu atveju atvyks 4 sunkiosios transporto priemonės ir 4 lengvosios transporto priemonės. Vidutiniškai sunkiosios transporto priemonės planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nuvažiuos ~0,145 km atstumą, lengvosios – 0,03 km.

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

Taip pat įvertintas teritorijoje krovo darbus atliekantis benzininis autokrautuvas. Priimama, kad autokrautuvą teritorijoje per dieną vidutiniškai dirba iki 45 min.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas iš autokrautuvo atliekamas vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika EMEP/EEA, skyriumi 1.A.4 „Non-road mobile sources and machinery“. Skaičiavimai atlikti pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier2, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša iš transporto skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_d \cdot EF_i}{t} = g/s$$

Čia:

KS_d – transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d;

EF_i – kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

t – automobilių manevravimo laikas, s (bendras teorinis manevravimo laikas – 1 val./d).

$$KS_d = \frac{L_{sum} \cdot KS_{vid}}{1000} = kg/d$$

Čia:

L_{sum} – transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km

KS_{vid} – transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

Momentinė aplinkos oro tarša iš autokrautuvų skaičiuojama pagal formulę:

$$E = FC_{j,t} \cdot EF_{i,j,t} = g$$

Čia:

$FC_{j,t}$ – autokrautuvų sunaudojamas kuro kiekis, t;

$EF_{i,j,t}$ – kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t kuro.

5.1.5 lentelė. Pradiniai transporto duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos Ksvid, g/km	Kuro sąnaudos kg/d, KSd
Sunkiosios transporto priemonės	4	Dyzelinis kuras	4	0,145	0,58	240	0,1392
Lengvosios transporto priemonės	4	Dyzelinis kuras	1	0,03	0,03	60	0,0018
		Benzinas	2	0,03	0,06	70	0,0042
		Dujos	1	0,03	0,03	57,5	0,002
Autokrautuvai	1	Benzinas	1	-	-	-	0,616

5.1.6 lentelė. Momentinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/diena	CO			NOx			KD			LOJ		
			EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s	EFi, g/kg	g/d	g/s
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,139	7,58	1,055	0,0003	33,37	4,645	0,0013	0,94	0,131	0,00004	1,92	0,267	0,00007
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,0018	3,33	0,006	0,000002	12,96	0,023	0,00001	1,11	0,002	0,00000056	0,7	0,001	0,000000
	Benzinas	0,0042	84,7	0,356	0,0001	8,73	0,037	0,00001	0,03	0,000	0,00000004	10,05	0,042	0,00001
	Dujos	0,002	84,7	0,146	0,00004	15,2	0,026	0,00001	-	-	-	13,64	0,024	0,00001
Autokrautuvai	Benzinas	0,616	804,157	495,361	0,1835	6,676	4,1124	0,0015	0,159	0,0979	0,00001	16,126	9,9336	0,0037
Viso:			0,184			Viso:			0,003			Viso:		
									Viso:			0,0001		
												Viso:		
												0,0038		

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama:

Metinė aplinkos oro tarša apskaičiuojama pagal tą pačią formulę, įvertinant metinį numatomą kuro sunaudojimą. Metinis kuro sunaudojimas apskaičiuotas pagal dienos kuro sąnaudas. Vertinamas nepalankiausias scenarijus, priimant kad transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks bei joje manevruos 250 d./metus.

5.1.7 lentelė. Metinės teršalų emisijos

Automobilių tipas	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos, kg/metus	CO		NOx		KD		LOJ	
			EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus	EFi, g/kg	t/metus
Sunkiosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	34,8	7,58	0,00026	33,37	0,0012	0,94	0,000033	1,92	0,00007
Lengvosios transporto priemonės	Dyzelinis kuras	0,45	3,33	0,00000	12,96	0,0000	1,11	0,000000	0,7	0,000000
	Benzinas	1,05	84,7	0,00009	8,73	0,00001	0,03	0,0000000	10,05	0,00001
	Dujos	0,43	84,7	0,00004	15,2	0,00001	-	-	13,64	0,00001
Autokrautuvai	Benzinas	154	804,157	0,12384	6,676	0,00103	0,159	0,0000245	16,126	0,00248
Viso:			0,124		Viso:	0,002	Viso:	0,000	Viso:	0,003

Bendras metinis iš mobilaus autotransporto, atvykstančio į PŪV teritoriją, išmetamas teršalų kiekis siekia 0,129 t.

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 54 p. nurodyta, kad sanitarinės apsaugos zona – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja šiuo įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Atsižvelgiant į tai, kad nustatant objekto sanitarinės apsaugos zoną turi būti vertinama tik tarša iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių, ūkinės veiklos įtakojama aplinkos oro tarša dėl teritorijoje manevruojančio autotransporto toliau nenagrinėjama.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai

Aplinkos oro teršalų sklaidos matematinis modeliavimas buvo atliktas kompiuterinių programų paketu „AERMOD View“, „AERMOD“ matematiniu modeliu, skirtu pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje simuliuoti. Lietuvos Respublikos 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.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Utenos hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos kopija apie hidrometeorologinių duomenų įsigijimą pridedama 12 priede.

Aplinkos oro teršalų sklaida aplinkos ore buvo skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Oro taršos sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 400. Teršalų sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinatų sistemoje.

Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą buvo parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkinimo laiko intervalus, nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr. D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai buvo išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis. Skaičiavimuose naudoti procentiliai pateikti 5.1.8 lentelėje.

5.1.8 lentelė. Skaičiavimuose naudoti procentiliai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Procentilis
Anglies monoksidas	8 val.	-
Azoto dioksidas	met.	-
	1 val.	99,8
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	met.	-
	24 val.	90,4
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	-
	24 val.	-
Sieros dioksidas	24 val.	99,2
	1 val.	99,7

Suskaičiuotos teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 d. įsakyme Nr. D1-585/V-611 "Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais,

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos". Skaičiuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 5.1.9 lentelėje.

5.1.9 lentelė. Skaičiuotų pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai			
	1 val.	8 val.	24 val.	metinė
Anglies monoksidas (CO)	-	10 mg/m ³	-	-
Azoto dioksidas (NO ₂)	200 µg/m ³	-	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	-	-	50 µg/m ³	40 µg/m ³
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	-	-	25 µg/m ³ *	10 µg/m ³
Sieros dioksidas (SO ₂)	350 µg/m ³	-	125 µg/m ³	-

* Negali būti viršyta daugiau nei 3 kartus per metus

Pažemio koncentracija ir sklaida suskaičiuota nagrinėjamos ūkinės veiklos metu išsiskirsiantiems teršalams: anglies monoksidui (CO), azoto dioksidui (NO₂), kietosioms dalelėms (KD₁₀ ir KD_{2,5}) ir sieros dioksidui (SO₂).

Foniniai aplinkos oro užterštumo duomenys priimti vadovaujantis 2024 m. gruodžio 30 d. Aplinkos apsaugos agentūros rašte Nr. (30-3)-A4E-14354 pateikta informacija (rašto kopija pridedama 10 priede). Ūkinės veiklos metu išsiskirsiančių teršalų sklaidai skaičiuoti buvo naudotos 2023 m. Panevėžio regiono kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, pateiktos žemėlapiuose interneto svetainėje <http://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Oras“, „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“:

- CO – 0,175 mg/m³;
- NO₂ – 5,1 µg/m³;
- KD₁₀ – 7,2 µg/m³;
- KD_{2,5} – 3,6 µg/m³;
- SO₂ – 3,6 µg/m³.

Pagrindinių aplinkos oro teršalų skaičiavimų rezultatai

Pagrindinių aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 5.1.10 lentelėje.

5.1.10 lentelė. Pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	RV, µg/m ³	Suskačiuota maksimali pažemio koncentracija			
			be fono		su fonu	
			µg/m ³	RV dalis, %	µg/m ³	RV dalis, %
Anglies monoksidas	8 val.	10 000	1,6	0,02	176,6	1,8
Azoto dioksidas	met.	40	0,17	0,4	5,27	13,2
	1 val.	200	2,5	1,3	7,6	3,8
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	met.	40	0,033	0,01	7,233	18,1
	24 val.	50	0,08	0,2	7,27	14,5
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	met.	10	0,016	0,2	3,616	36,1
	24 val.	25	0,17	0,7	3,77	15,1
Sieros dioksidas (SO ₂)	24 val.	125	2,9	2,3	6,5	5,2
	1 val.	350	6,4	1,8	10,0	2,9

Suskačiuota maksimali aplinkos oro teršalų pažemio koncentracija (be fono/su fonu) artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje adresu Utenos g. 12, 3, 5, 7, 9, Jūžintai:

- CO 8 val. – 1,2 µg/m³ / 176,2 µg/m³ (RV 10 000 µg/m³);
- NO₂ met. – 0,1 µg/m³ / 5,2 µg/m³ (RV 40 µg/m³);
- NO₂ 1 val. 99,8 proc. – 1,8 µg/m³ / 6,9 µg/m³ (RV 200 µg/m³);

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

- KD_{10} met. – $0,02 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $7,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $40 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- KD_{10} 24 val. 90,4 proc. – $0,04 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $7,22 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- $KD_{2,5}$ met. – $0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $3,61 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $10 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- $KD_{2,5}$ 24 val. – $0,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $3,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- SO_2 24 val. 99,2 proc. – $1,8 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $5,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $125 \mu\text{g}/\text{m}^3$);
- SO_2 1 val. 99,7 proc. – $4,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$ / $8,2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (RV $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$).

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Aplinkos oro teršalų koncentracijų sklaidos žemėlapiai pateikti 4 priede.

ISVADOS:

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

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

Kvapų sukėlėjai – įvairūs orą teršiantys cheminiai junginiai, kurių leidžiamus kiekius reguliuoja higienos normos ir įstatymai. Šiais normatyviniais dokumentais reglamentuojama, kokių cheminių junginių koncentracijos yra nepageidaujamos, pavojingos ir žalingos žmonėms bei aplinkai.

Kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore yra nustatytos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148 ir vėlesni pakeitimai). Šiame įsakyme nurodyta, kad didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2019-08-01, Nr. 12683) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. keičiasi didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore į 5 europinius kvapo vienetą ($5 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliamam vienos europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 "Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore" patvirtinimo“ (Žin. 2007, Nr. 55-2162 ir vėlesni pakeitimai) nurodyta, kad cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai ($1 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Kvapo slenksčio vertės nurodytos šiuo įsakymu patvirtintos Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ priede.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

5.2.1 lentelė. Kvapų ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė	Procentilis
Kvapai	1 val.	8 OU _E / m ³ *	98,08

*nuo 2026 m. sausio 1 d. ribinė vertė bus 5 OU_E/ m³

Kvapų sklaidos skaičiavimuose buvo naudoti UAB „Biomotorai“ kvapo koncentracijos matavimų protokolo duomenys, nes UAB „Biomotorai“ vykdo analogišką veiklą – perdirba panaudotą maistinį aliejų ir riebalus. UAB „Machas“ planuojama ūkinė veikla ir technologija atitinka UAB „Biomotorai“ veiklą šiais aspektais:

- ūkinės veiklos vykdymo metu technologiniame procese naudojamos tos pačios atliekos – panaudotas maistinis aliejus ir riebalai;
- tas pats technologinis procesas abiejose įmonėse: atliekos kaitinamos (abiejų įmonių atveju iki 70-90 °C), filtruojamos, centrifuguojamos, frakcijos atskiriamos pagal tankį;
- atliekos tvarkomos pastato viduje, o išorėje laikomos tik sandariose, hermetiškose cisternose;
- kvapas į aplinką patenka tik per ventiliacijos angas ir trumpalaikį vartų atidarymą;
- naudojami tokie patys arba analogiški technologiniai įrenginiai: šildymo katilas, grubaus valymo sietai, filtravimo įranga, centrifūgos (dekanteris arba trikanteris), kurios veikia išcentrinio būdu, talpyklos, kurių užpildymas vykdomas uždara sistema per vamzdynus;
- procesų eiga yra tokia pati.

Atsižvelgiant į technologijos, įrenginių ir procesų eigos panašumus, naudoti UAB „Biomotorai“ kvapo koncentracijos matavimo duomenis PŪV kvapų vertinimui yra pagrįsta ir tikslinga.

Kvapų matavimų protokolo kopija pridedama 11 priede.

Kvapų sklaidos skaičiavimuose įvertinti šie kvapo taršos šaltiniai:

- Teritorijoje esančių cisternų (5 vnt.) pildymo metu (pildymo pajėgumas 24 t/val. / 26,6 m³/val.) pro alsuoklį išeina cisternoje esantis oras, kuris turi specifinį kvapą. Priimama, kad per metus viso įmonėje bus sutvarkoma iki 2450 t maistinio aliejaus ir riebalų atliekų. Šio kiekio perpumpavimas į cisternas užtruks 102 val. Priimama, kad į kiekvieną cisterną bus perpumpuojamas vienodas maistinio aliejaus ir riebalų atliekų kiekis. Tuomet į kiekvieną cisterną maistinio aliejaus ir riebalų atliekų perpumpavimas vyks iki 21 val./metus, t. y. tiek laiko per alsuoklius į aplinkos orą bus skleidžiami kvapai.
- Pastato, kuriame bus vykdoma ūkinė veikla, vartai ir ventiliacijos anga. Kvapai iš pastato pasišalins per atidarytus vartus bei įrengtą vėdinimo sistemą. Priimama, kad pastato vartai bus atidaryti iki 0,5 val./dieną (125 val. per metus). Ventiliacinė sistema yra naudojama 8 val. per dieną. Priimama, kad ventiliacinė sistema veiks iki 2000 val. per metus.

Kvapo vienetų kiekis išsiskiriantis per sekundę iš organizuoto taršos šaltinio perskaičiuojamas pagal formulę:

$$M_{OU_E/s} = V * C_{OU_E/m^3};$$

Čia:

V – tūrio debitas, m³/s;

C_{OU_E/m³} – išmatuota kvapo koncentracija, OU_E/m³.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

5.2.2 lentelė. Nustatytos kvapo koncentracijos

<i>Taršos šaltinis</i>	<i>Kvapo koncentracija¹, OU_e/m³</i>	<i>Tūrio debitas, m³/s</i>	<i>Kvapo emisija iš taršos šaltinio, OU_e/s</i>
1	2	3	4
Cisternų alsuokliai	10980	0,0074	81,252
Nuosėdų atskyrimo rezervuaras	89	0,98/0,239*	87,22/21,271**

* Pastato, kuriame yra nuosėdų atskyrimo rezervuaras, vartų/ventiliacinės angos tūrio debitas

** Vartų/ventiliacinės angos, per kurią vyksta kvapo emisija nuo nuosėdų atskyrimo rezervuaro, kvapo emisija

Nors kvapo emisijos koncentracija (89 OU_e/m³) nustatyta nuo nuosėdų atskyrimo rezervuaro, kvapų sklaidos skaičiavimuose ji taikyta kaip kvapo emisijos per pastato vartus ir ventiliacijos angą vertė – tai yra realias kvapo šalinimo į aplinką vietas. Tokiu būdu vertinta žymiai nepalankesnė emisijos situacija, nei tikėtina esant faktiniam kvapo pasiskirstymui patalpose ir dėl to mažesnei kvapo koncentracijai jo šalinimo vietose.

Kvapų sklaidos skaičiavimuose atsižvelgta į vartų atidarymo trukmę (iki 125 val./metus) bei ventiliacijos veikimo trukmę (iki 2000 val./metus), todėl kvapų vertinimas atliktas pagrįstai.

Informacija apie vertinamus kvapo taršos šaltinius pateikta 5.2.3 lentelėje.

5.2.3 lentelė. Stacionarių kvapo taršos šaltinių charakteristikos

<i>Taršos šaltiniai</i>					<i>Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje</i>			<i>Teršalų išmetimo trukmė, val./metus</i>	<i>Kvapo emisijos rodiklis*, OU_e/s</i>
<i>pavadinimas</i>	<i>Nr.</i>	<i>koordinatės</i>	<i>aukštis, m</i>	<i>išėjimo angos matmenys, m</i>	<i>srauto greitis, m/s</i>	<i>tempera- tūra, °C</i>	<i>tūrio debitas, Nm³/s</i>		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Alsuoklis	002	604480 6182775	5,0	0,1	0,942	aplinkos	0,0074	25	81,252
Alsuoklis	003	604484 6182777	5,0	0,1	0,942	aplinkos	0,0074	25	81,252
Alsuoklis	004	604486 6182778	5,0	0,1	0,942	aplinkos	0,0074	25	81,252
Alsuoklis	005	604479 6182770	9,0	0,1	0,942	aplinkos	0,0074	25	81,252
Alsuoklis	006	604478 6182772	9,0	0,1	0,942	aplinkos	0,0074	25	81,252
Ventiliacijos anga	007	604482 6182775	3,5	0,2	7,608	aplinkos	0,239	2000	87,22
Vartai	601	604490 6182764	3,0	3,0 x 3,0	-	aplinkos	-	125	21,271

* Kvapo emisijos rodiklio apibrėžimas pateiktas Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklėse, patvirtintose Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“

Aplinkos kvapo taršos šaltinio schema pateikiama 5.2 pav.

¹ Kvapo koncentracija priimta remiantis analogiškos ūkinės veiklos kvapo koncentracijos nustatymo protokolo duomenimis. Protokolo kopija pridedama 11 priede.



5.2 pav. Kvapo taršos šaltinių schema

AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,08 procentilį. Kvapo pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl kvapo sklaidos skaičiavimuose buvo naudojami 2018–2022 m. Lietuvos HMT pateikti artimiausios automatinės Utenos hidrometeorologinės stoties kasvalandiniai matavimų duomenys: temperatūra (°C), vėjo greitis (m/s) ir kryptis (0°-360°), kritulių kiekis (mm) ir debesuotumas (balais). Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pažymos kopija apie hidrometeorologinių duomenų įsigijimą pridedama 12 priede. Kvapo koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). Kvapo sklaidai naudotas žingsnio dydis – 50, receptorių skaičius – 400. Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikiami valstybinėje LKS94 koordinatų sistemoje.

Kvapų sklaidos skaičiavimų rezultatai yra pateikti 5.2.4 lentelėje.

5.2.4 lentelė. Kvapų sklaidos skaičiavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė (RV), OU_E/m^3	Suskačiuota maksimali kvapo koncentracija	
			OU_E/m^3	RV dalis, %
Kvapai	1 val.	8 (iki 2025 m. gruodžio 31 d.)	0,19	2,4
		5 (nuo 2026 m. sausio 1 d.)	0,19	3,8

Suskačiuota maksimali kvapo koncentracija ties sklypo riba (rekomenduojamos SAZ riba) siekia $0,07 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, kai ribinė kvapo vertė $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (nuo 2026 m. sausio 1 d. - $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$).

Suskačiuota kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje yra pateikta 5.2.5 lentelėje.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

5.2.5 lentelė. Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Artimiausia gyvenamoji aplinka	Ribinė vertė (RV), OU_E/m^3	Suskaiciuota maksimali kvapo koncentracija	
		OU_E/m^3	RV dalis, %
Utenos g. 12, 5, 7, 9, 3, Jūžintai	8 (iki 2025 m. gruodžio 31 d.)	0,04	0,5
	5 (nuo 2026 m. sausio 1 d.)	0,04	0,8

**Kvapą pradeda jausti, kai jo koncentracija aplinkos ore yra $1,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$. Mažesnė nei $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ kvapo koncentracija nebus jaučiama. Ribinė kvapo vertė gyvenamosios aplinkos ore $8,0 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (nuo 2026 m. sausio 1 d. - $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$).

Kvapo sklaidos žemėlapis yra pateiktas 5 priede.

IŠVADA:

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskiriančio ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija nei rekomenduojamos SAZ teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$) ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2023-09-22, Nr. 18601) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. nustatomos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės - $5 \text{ OU}_E/\text{m}^3$.

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

UAB „Machas“ planuojamos ūkinės veiklos bei transporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimai buvo atlikti kompiuterine programa CadnaA.

Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, pastatų, kelių, tiltų bei kitų statinių parametrus. Programa taip pat gali įvertinti ir prieštriukšmines priemones, t.y. jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.).

Programa CadnaA, yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Programos veikimas pagrįstas Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29) bei Europos Parlamento ir Tarybos Aplinkos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

Dienos, vakaro bei nakties triukšmo lygis skaičiuojamas įvertinant transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą. Programos pagalba galima greitai atlikti skirtingų ūkinės veiklos bei infrastruktūros vystymo scenarijų (kintamieji: eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) įtakojamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, palyginti rezultatus bei pasirinkti geriausią teritorijos plėtros, statinių ar triukšmo mažinimo priemonių variantą.

Gauti triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai atvaizduojami žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinių – 1 dB(A).

Triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 m aukštyje, kaip nurodo standarto ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics -

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation) atitinkamai vienaukščių gyvenamųjų pastatų aplinkoje.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis vertinant ūkinės veiklos ir transporto triukšmą – $dx(m):4$; $dy(m):4$. Priimtose standartinės meteorologinės sąlygos triukšmo skaičiavimams: temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiuojant triukšmo sklaidą buvo vertinamas skleidžiamas triukšmo slėgis prie 500 Hz dažnio.

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

- ✓ Įvertinant aplinkinių gatvių autotransporto srautų keliamą triukšmą;
- ✓ Įvertinant su planuojama ūkine veikla susijusį triukšmą.

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

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

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

Informacija apie vertintus triukšmo šaltinius

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose įvertinti stacionarūs triukšmo šaltiniai:

- Pastatas, iš kurio ūkinės veiklos metu nuo veikiančių technologinių įrenginių per sienas sklinda triukšmas į aplinką. Pastatas vertinamas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, kuriame veikia:
 - Dekanteris, skleidžiantis 85 dB(A)² triukšmo lygį. Dekanteris veikia 2 val. vieną kartą per savaitę. Triukšmo sklaidos skaičiavimuose vertinama, kad dekanteris dirba maksimaliai 2 val. per dieną tik dienos (7-19 val.) metu;
 - Siurblys Grundfoss, skleidžiantis 70 dB(A)³ triukšmo lygį. Siurblys veikia kasdien darbo dienomis po 3 valandas tik dienos (7-19 val.) metu.

² Nuoroda į analogiško įrenginio specifikaciją: <https://shop.alfalaval.com/en-be/waste-water-treatment--c042/aldec-44--2984105->

³ Nuoroda į įrenginio specifikaciją, 13 psl.: <https://www.manualslib.com/manual/2426703/Grundfos-Tp.html?page=13&term=dB&selected=3#manual>

PŪV paskirties pastato išorinės atitvaros yra iš 300 mm plytų mūro ($R_w = 59 \text{ dB}^4$). Pastate veikla bus vykdoma tik dienos (7-19 val.) metu;

- Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą, papildomai buvo įvertinti pastate įrengti vartai, t. y. įvertinamas triukšmo sklaidimas į aplinką tuo metu, kai vartai yra atidaryti/uždaryti. Pastate yra naudojami vartai, esantys pietrytinėje pastato pusėje. Vartai būna atviri iki 30 min. per dieną. Priimama, kad naudojamų pastato vartų konstrukcija sudaryta iš plieno su poliuretano užpildu, yra 45 mm storio ($R_w = 24 \text{ dB(A)}$), todėl uždaryti/atidaryti vartai, skaičiuojant triukšmo sklaidimą į aplinką iš pastato, vertinami kaip atskira konstrukcija, kadangi, kai jie atviri, triukšmas iš patalpų sklinda be barjero (šiuo atveju, pastato išorinės atitvaros). Priimama, kad vartai pastate gali būti atviri tik dienos metu (7-19 val.).
- Sieninis ventiliatorius *Vents*, skleidžiantis 68 dB(A) triukšmo lygį (48 dB(A) 3 m atstumu⁵). Ventiliatorius veikia 8 val./dieną tik dienos (7-19 val.) metu;
- Automobilinės spaudiminės/ascentizacinės mašinos variklis, kurio skleidžiamas triukšmo lygis 92 dB(A)⁶. Priimama, kad triukšmo šaltinis veikia iki 15 min. dienos (7-19 val.) metu.
- Krovos darbai, kurie bus vykdomi lauke laikino sandėliavimo aikštelėje. Siekiant įvertinti nepalankiausią scenarijų, vertinama, kad lauke atliekamų krovos darbų metu skleidžiamas triukšmo lygis **93 dB(A)**⁷. Vertinama blogiausia situacija, kad krovos darbai lauke bus atliekami 45 min./dieną. Krovos darbai atliekami tik dienos (7-19 val.) metu.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą įvertintas autotransporto (sunkiųjų ir lengvųjų) priemonių judėjimas teritorijoje:

- ✓ 4 lengvosios transporto priemonės per parą, kuriomis į įmonę atvyks personalas. Lengvosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 4 sunkiosios transporto priemonės per parą. Sunkiosios transporto priemonės į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ 4 vietų (60 m² ploto) lengvųjų transporto priemonių stovėjimo aikštelė. Į automobilių stovėjimo aikštelę transportas atvyks tik dienos (7-19 val.) metu;
- ✓ Autokrautuvai, skleidžiantys 88 dB(A) triukšmo lygį (77 dB(A)⁸ operatoriaus lygyje, t. y. 1 m atstumu nuo triukšmo šaltinio). Autokrautuvai dirba 45 min. dienos (7-19 val.) metu.

Triukšmo sklaidos skaičiavimuose PŪV pastatas įvertintas kaip tūrinis triukšmo šaltinis, transporto priemonių manevravimo teritorijoje keliai įvertinti kaip linijiniai triukšmo šaltiniai. Pastato išorėje esantys triukšmą skleidžiantys įrenginiai įvertinti kaip taškiniai triukšmo šaltiniai. Krovos darbų lauke vieta ir transporto priemonių stovėjimo aikštelė įvertintos kaip plotiniai triukšmo šaltiniai. Autokrautuvo manevravimo keliai įvertinti kaip linijiniai triukšmo šaltiniai.

⁴ Remiantis UAB „Saint-Gobain statybos gaminiai“ leidiniu „Vidaus atitvarų garso izoliacija. Patalpų akustika“, 10 psl. Nuoroda į dokumentą: <https://www.isover.lt/documents/papildoma-dokumentacija/vidaus-atitvars-garso-izoliacija.-patalps-akustika.pdf>

⁵ Nuoroda į dokumentą: <https://ventilation-system.com/product/ov-2e-200/>

⁶ Nuoroda į dokumentą (62 p. „Vacuum pump“): <https://multimedia.3m.com/mws/media/888553O/noise-navigator-sound-level-hearing-protection-database.pdf>

⁷ Vadovaujantis informacijos

šaltinyje https://www.fhwa.dot.gov/environment/noise/construction_noise/handbook/handbook09.cfm pateikta informacija apie krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį. Vadovaujasi „Equipment Description“ stulpelyje esančia „Clam Shovel (dropping)“ pateikta triukšmo lygio verte. Atsižvelgiant į tai, jog informacijos apie šakinių autokrautuvų krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį nėra, atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą vertinamas nepalankesnis scenarijus įvertinant technologiškai panašaus triukšmingesnio įrenginio (frontalinio krautuvo) krovos darbų metu skleidžiamą triukšmo lygį.

⁸ Nuoroda į analogiško krautuvo specifikaciją: https://media.toyota-forklifts.eu/published/22508_Original%20document_toyota%20mh.pdf

Autotransporto judėjimo keliai (išskyrus autokrautuvą) PŪV teritorijoje vertinami skaičiuojant ne ūkinės veiklos, o aplinkinių kelių ir gatvių autotransporto srautų keliamą triukšmą, kadangi ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis reglamentuojamas remiantis HN 33:2011 1 lentelės 4 punktu, kuris nurodo leidžiamus triukšmo lygius gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės veiklos, išskyrus transporto sukeliama triukšmą.

Triukšmo šaltinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje pateiktas 5.3 pav.



5.3 pav. Triukšmo šaltinių schema

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

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

- **Esama situacija** – neįvertinus padidėsinčio autotransporto srauto dėl planuojamo ūkinės veiklos objekto;
- **Planuojama situacija** – įvertinus padidėsiantį autotransporto srautą dėl planuojamo ūkinės veiklos objekto.

Priimama, kad lengvosios ir sunkiosios transporto priemonės į PŪV teritoriją atvyks Utenos gatve, o toliau privažiavimo keliu pasieks PŪV teritoriją. Atliekant autotransporto keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) Utenos g. (rajoninis kelias Nr. 3607) ir privažiavimo kelias, prie kurių pridėtas autotransporto srautas, padidėsiantis dėl planuojamos ūkinės veiklos objekto.

Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos pateiktais 2023 metų duomenimis, autotransporto srauto intensyvumas rajoninio kelio Nr. 3607 artimiausioje atkarpoje ties planuojamos ūkinės veiklos teritorija buvo 103 aut./parą, iš kurių sunkusis transportas

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

sudarė 7 aut./parą. Triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose įvertintas orientacinis perspektyvinis 2025 m. eismo intensyvumas Utenos g. atkarpoje buvo apskaičiuojamas remiantis Europos Komisijos 2014 metais išleistame leidinyje „Europos energetikos ir transporto prognozės iki 2050 metų – 2013 metų atnaujinimas“ nurodytais baziniais VMPEI kitimo koeficientais bei įvertinus eismo srauto padidėjimą dėl planuojamos ūkinės veiklos.

Kadangi duomenų apie esamą eismo intensyvumą privažiavimo kelyje nėra, šis intensyvumas nustatomas įvertinus gretimų teritorijų užstatymą, esamą infrastruktūrą bei turimus eismo intensyvumo duomenis greta esančiame kelyje. Atsižvelgiant į tai, kad nagrinėjami vietinės reikšmės keliai neveda į tankiau užstatytas teritorijas, eina per miškus ar žemės ūkio paskirties teritorijas, bei tai, kad šalia jų išsidėsčiusios tik pavienės sodybos, priimama, kad eismo intensyvumas šiame kelyje sudaro ne daugiau kaip 50 % artimiausio kelio, kurio eismo intensyvumo duomenys yra žinomi, srauto intensyvumo.

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

5.3.2 lentelė. Autotransporto srautai, įvertinti triukšmo sklaidos skaičiavimuose

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI)	
	VISO autotransporto, aut./parą	VISO sunkiojo autotransporto, aut./parą
<i>Esama situacija</i>		
Utenos g.	103	7
Privažiavimo kelias	52	4
<i>Planuojama situacija</i>		
Utenos g.	121	15
Privažiavimo kelias	61	8

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

5.3.3 lentelė. Skaičiavimuose naudotas transporto judėjimo greitis

Gatvė, gatvės atkarpa	Vidutinis autotransporto greitis, km/h
Utenos g.	50
Privažiavimo kelias	40
Transporto judėjimas PŪV teritorijoje	20

Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmas

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

Triukšmo lygis vertinamas artimiausioje gyvenamojo namo aplinkoje Utenos g. 12, 5, 7, 9, 3, Jūžintai. Gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 5.3.4 lentelėje, prie planuojamos ūkinės veiklos ribų (rekomenduojamos SAZ ribų) 5.3.5 lentelėje.

5.3.4 lentelė. Prognozuojamas ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Eil. Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis I scenarijus, dB(A)		
		Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
1.	Utenos g. 12, Jūžintai	17	-	-
2.	Utenos g. 9, Jūžintai	9	-	-
3.	Utenos g. 7, Jūžintai	8	-	-
4.	Utenos g. 5, Jūžintai	7	-	-
5.	Utenos g. 3, Jūžintai	6	-	-

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

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

Sklypo riba	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	Diena *LL 55 dB(A)	Vakaras *LL 50 dB(A)	Naktis *LL 45 dB(A)
Šiaurės vakarinė	42	-	-
Šiaurės rytinė	34	-	-
Pietrytinė	53	-	-
Pietvakarinė	48	-	-

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

Modeliavimo rezultatai rodo, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 6 priede.

Autotransporto sukeliamas triukšmas

Skaiciuojant autotransporto sukeltą triukšmą vertinamas dienos triukšmo lygis, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas į planuojamos ūkinės veiklos teritoriją atvyks/išvyks tik dienos (7-19 val.) metu.

Triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų, esančių arčiausiai nagrinėjamų viešojo naudojimosi gatvių ir kelių, kuriomis pravažiuos su planuojamos ūkinės veiklos objektu susijęs autotransportas, aplinkoje. Artimiausi gyvenamieji namai yra mažaaukštės statybos, todėl triukšmo lygis suskaičiuotas 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

Autotransporto sukeltą triukšmo sklaidos skaičiavimų rezultatai gyvenamosios paskirties pastato aplinkoje esamoje situacijoje ir prognozuojamoje situacijoje pateikti 5.3.8 lentelėje.

5.3.6 lentelė. Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje esamoje ir planuojamoje situacijoje

Nr.	Gyvenamieji namai	Suskačiuotas triukšmo lygis esamoje situacijoje, dB(A)			Suskačiuotas triukšmo lygis planuojamoje situacijoje, dB(A)		
		Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)	Diena *LL 65 dB(A)	Vakaras *LL 60 dB(A)	Naktis *LL 55 dB(A)
1.	Utenos g. 12, Jūžintai	33	-	-	33	-	-
2.	Utenos g. 9, Jūžintai	47	-	-	48	-	-
3.	Utenos g. 7, Jūžintai	46	-	-	47	-	-
4.	Utenos g. 5, Jūžintai	47	-	-	47	-	-
5.	Utenos g. 3, Jūžintai	47	-	-	48	-	-

*LL – leidžiamo triukšmo lygio ribinis dydis

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad viešo naudojimosi gatvėse pravažiuojančio autotransporto srauto, prie kurio pridėtas ir autotransporto srautas, padidėjantis dėl ūkinės veiklos objekto, skleidžiamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti 6 priede.

IŠVADOS:

- ✓ Prognozuojama, kad maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir rekomenduojamos SAZ ribomis dienos metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
- ✓ Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veikla susijusio autotransporto sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

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

Planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio visuomenės sveikatai nedarys.

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijoje. Teritorijoje planuojamos ūkinės veiklos pobūdis neprieštaruja Rokiškio rajono bendrojo plano keitimo sprendiniams.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Gamtinio karkaso brėžiniu planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas ir su jomis nesiriboja.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Rekreacijos, turizmo ir kultūros paveldo brėžiniu planuojamos ūkinės veiklos teritorija pateka į regioninio lygmens turizmo ir rekreacijos aptarnavimo centrą (centro specializacija – pažintinis turizmas). Tačiau PŪV vieta yra pramoninėje Jūžintų zonoje. Į vakarus nuo PŪV vietos praeina piligrimų kelias „Šv. Jokūbo žiedas“, o šiauriau yra specialiuoju planu planuojama dviračių trasa bei rajoninis autoturizmo maršrutas "Rokiškio krašto žiedas".

Remiantis Užimtumo tarnybos prie Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministerijos informacija 2024 m. spalio mėn. nedarbo lygis (bedarbių proc. nuo DAG mėnesio pabaigoje) siekė 9,9 proc. Planuojamos ūkinės veiklos vietoje dirbs 3 darbuotojai, todėl UAB „Machas“ bus potencialus darbdavys, kuriantis darbo vietas ir pridėtinę vertę. Dėl UAB „Machas“ planuojamos ūkinės veiklos bus sukuriama darbo vieta, todėl tai visuomenei darys teigiamą ekonominį poveikį.

Socialiniai veiksniai

Rytinėje, pietinėje ir vakarinėje pusėje PŪV žemės sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais, šiaurinėje pusėje – su Utenos g., už kurios yra komercinės, pramoninės teritorijos,.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta – šiaurės vakarų, rytų, šiaurės rytų kryptimis 0,065-0,320 km atstumu išsidėsčiusios Jūžintų mstl. pavienės gyvenamosios teritorijos adresais Utenos g. 12, 9, 7, 5, 3 Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta patenka į pramonės ir sandėliavimo funkcinę zoną. Greta įsikūrusios kitos komercinę veiklą vykdančios įmonės.

Remiantis Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo Rekreacijos, turizmo ir kultūros paveldo brėžiniu planuojamos ūkinės veiklos teritorija pateka į regioninio lygmens turizmo ir rekreacijos aptarnavimo centrą (centro specializacija – pažintinis turizmas).

Artimoje planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje visuomeninės paskirties pastatų nėra.

Artimiausi gretimybėse esantys visuomeninės paskirties pastatai:

- V. Seržinto kaimo turizmo sodyba, esanti J. O. Širvydo g. 7, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,293 km į šiaurės rytus.
- Kamajų Antano Strazdo gimnazijos Jūžintų skyrius, esantis Beržų g. 3, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,740 km į šiaurės rytus.
- VšĮ „Rokiškio pirminės asmens sveikatos priežiūros centro Jūžintų bendrosios praktikos gydytojo kabinetas, esantis Liepų g. 4, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,980 km į šiaurės rytus.
- Jūžintų kultūros centras ir Rokiškio r. savivaldybės J. Keliuočio viešosios bibliotekos Jūžintų filialas, esantys J. O. Širvydo g 31, Jūžintai, Rokiškio r. sav., nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~0,890 km į šiaurės rytus.

Remiantis informaciniame puslapyje www.regia.lt pateikta informacija, aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios 4 artimiausios įmonės ir komerciniai objektai, nutolę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~65 –740 m atstumu.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų registru (<https://tpdri.planuojata.lt/map/main.html>), suplanuotų gyvenamųjų teritorijų arti PŪV vietos nėra.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta požeminio vandens vandenviečių, nepatenka į vandenviečių apsaugos zonas. Artimiausia požeminio vandens vandenvietė Jūžintų (Rokiškio r.) (Reg. Nr. 2705), skirta geriamojo gėlo vandens gavybai, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~1,285 km į šiaurės rytus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta draustinių, parkų ir kitų saugomų teritorijų. Artimiausios saugomos teritorijos: Rašų hidrografinis draustinis (identifikavimo kodas – 0210300000083), Sartų regioninis parkas (identifikavimo kodas – 0700000000010), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolę per ~2,67 – 3,30 km į rytus. Artimiausios ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos: Paukščių apsaugai svarbios teritorija Sartų regioninis parkas (identifikavimo kodas – 11000000000079), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~2,67 km į rytus; Buveinių apsaugai svarbi teritorija Pelkėtos Rašų ežero pakrantės (identifikavimo kodas – 1000000000134), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi per ~4,20 km į rytus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta EB svarbos buveinių teritorijų. Artimiausios EB svarbos buveinė, miškų buveinės 9050 (Žolių turtingi eglynai), nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusios per ~0,55 km į šiaurės vakarus ir ~0,730 km į pietus.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nesiriboja ir nekerta paviršinių vandens telkinių, jų pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų. Artimiausi paviršiniai vandens telkiniai: ežeras Bedugnys, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~0,515 km į šiaurę; ežeras Južintas, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolęs per ~1,15 km į rytus.

Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas neturi istorinės – kultūrinės vertės, nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių, gamtos draustinių apsaugos zonų ar juostų ir kitų saugomų teritorijų zonose. Kultūros paveldo vertybių ar archeologinių paminklų žemės sklype nėra.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

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

Psichologiniai veiksniai

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

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

- planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype, kurio unikalus Nr. 4400-6112-5873, 4400-5414-1401, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdai – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos;
- Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta – šiaurės vakarų, rytų, šiaurės rytų kryptimis 0,065-0,320 km atstumu išsidėsčiusios Jūžintų mstl. pavienės gyvenamosios teritorijos, kurių adresai yra Utenos g. 3, 5, 7, 9, 12, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r.;
- Rytinėje, pietinėje ir vakarinėje pusėse PŪV žemės sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais, šiaurinėje pusėje – su Utenos g., už kurios yra komercinės, pramoninės teritorijos;
- aplink planuojamos ūkinės veiklos teritoriją įsikūrusios įmonės ir komerciniai objektai nutolę nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ~65-740 m;
- planuojama ūkinė veikla neprieštarauja Rokiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo sprendiniams;
- cheminės bei fizikinės taršos poveikio gyvenamajai ir visuomeninės paskirties aplinkai nebus.

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

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės, todėl papildomos priemonės jam mažinti nenumatomos.

7. ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Metodas

Gyventojų demografinių rodiklių analizė atlikta remiantis Valstybės duomenų agentūros ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Išnagrinėti Jūžintų mstl. (Rokiškio r. sav.) statistiniai duomenys, kurie dalinai lyginami su Lietuvos Respublikos vidurkiais.

Rezultatai

Gyventojų skaičius. Remiantis statistiniais duomenimis (demografinė raida tarp 1979 m. ir 2021 m.) Jūžintų mstl. gyveno gyventojų:

1979 m. sur.	1989 m. sur.	2001 m. sur.	2011 m. sur.	2021 m. sur.
356	553	491	412	349

Remiantis gyventojų surašymo duomenimis, Jūžintų miestelyje vyrauja gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija.

Kadangi daugiau statistinių duomenų apie Jūžintų miestelį (Rokiškio r. sav.) nėra, toliau nagrinėjami tik Rokiškio r. sav. ir Lietuvos Respublikos statistiniai duomenys.

Remiantis statistiniais duomenimis Rokiškio r. sav. 2024 metų pradžioje gyveno 27297 gyventojai (2023 m. – 27761 gyventojai).

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

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

Atsižvelgiant į 2020-2024 metų bendrus statistinius duomenis matyti, kad Rokiškio r. sav. gyventojų skaičius sumažėjo 1872 asmenimis (Jūžintų miestelyje sumažėjo 204 gyventojais (1989-2021 gyv. surašymo duomenimis)), o Lietuvoje gyventojų skaičius padaugėjo 75914 asmenimis (2020-2024 m.). Gyventojų skaičiaus sumažėjimui Rokiškio r. sav., įtakos galėjo turėti gyventojų emigracija, migracija į didesnius miestus (miestelius) ir kt. faktoriai.

Remiantis 2024 m. duomenimis, apie 53,2 proc. gyventojų Rokiškio r. sav. sudarė moterys, apie 46,8 proc. – vyrai.

Lyginant gyventojų skaičiaus pasiskirstymą 2020–2024 metais pagal lytį, matyti, kad Rokiškio r. sav. daugumą sudaro moteriškos lyties asmenys. Ši tendencija nesikeičia eilę metų ir tam priežastis galėtų būti fiziniai veiksniai (vyrų traumos, gimstamumo specifika ir kt.), ligos, emigracija ir t.t. Skirtumą sudaro 1771 gyventojai (2024 m.). Lietuvoje paėmus bendrai – taip pat yra moteriškos lyties gyventojų dominavimas.

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

Pasiskirstymas pagal amžių. Didžiausią gyventojų dalį 2024 m. pradžioje Rokiškio r. sav. sudarė darbingo (45–69 metų) amžiaus asmenų grupės (apie 40,4 proc.), kuriose didžiausią grupę sudarė 50–64 metų amžiaus gyventojai (apie 26,9 proc.). Apie 41,9 proc. – gyventojai iki 44 metų amžiaus, vyresnių nei 70 metų gyventojų – apie 17,5 proc.

Įvertinus Lietuvos Respublikos ir Rokiškio r. sav. 2024 m. rodiklius, matyti, kad gyventojų pasiskirstymas pagal amžiaus grupes skiriasi. Rokiškio r. sav. dominuoja darbingo priešpensinio amžiaus gyventojai. Taip pat skirtumai pastebimi paėmus 5 m. amžiaus grupes atskirai.

Gimstamumas. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) Rokiškio r. sav. gimė 147 naujagimiai. 1000-iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje rajono savivaldybėje – apie 5,3 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis yra didesnis (apie 7,2 naujagimio/1000-iui gyv.).

Natūrali gyventojų kaita. 2023 metais (2024 m. nėra duomenų) Rokiškio r. sav. natūrali gyventojų kaita buvo neigiama (apie -12,8/1000-iui gyv.), tai reiškia, jog Rokiškio r. sav. didesnis mirusiųjų skaičius nei gimusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencija taip pat neigiama, tik mažesnė (apie -7,3/1000-iui gyv.), daugiau mirė nei gimė.

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

Mirtingumas. Rokiškio r. sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) mirė 501 asmuo, iš kurių: 269 moterys ir 232 – vyrai. Rokiškio r. sav. mirčių skaičius 1000-iui gyventojų yra didesnis negu Lietuvoje (atitinkamai apie 18 mirčių/1000-iui gyv. ir apie 12,9 mirtys/1000-iui gyv.). Mirtingumas pagal lytį Rokiškio r. sav. – vyrauja moterų mirtingumas. Lietuvoje – taip pat didesnis mirtingumas yra moteriškos lyties asmenų.

Mirties priežasčių struktūra Rokiškio r. sav. bei Lietuvoje. Rokiškio r. sav. 2023 metais (2024 m. duomenų nėra) didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (apie 980,78 atvejai/100000-ių gyv.), paėmus bendrai Lietuvoje situacija panaši, daugiausiai gyventojų mirė dėl kraujotakos sistemos ligų (apie 670,81 atvejai/100000-ių gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Rokiškio r. sav. – apie 392,31 atvejai/100000-ių gyv., o Lietuvoje – apie 271,07 atvejai/100000-ių gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligų mirtys.

Gyventojų pasiskirstymas pagal gyvenamąją vietą. 2024 metų pradžioje, Rokiškio r. sav. apie 47,1 proc. gyventojų gyveno Rokiškio m. ir aplinkiniuose miesteliuose, o 52,9 proc. – gyveno kaimiškose vietovėse. Lietuvos mastu žmonių, kurie gyveno miestuose buvo apie 68,5 proc. Likusioji Lietuvos gyventojų dalis (apie 31,5 proc.) gyveno kaimiškose vietovėse.

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

2019–2023 metais (2024 m. duomenų nėra), Rokiškio r. sav. gyventojai daugiausiai sirgo kraujotakos sistemos ligomis (410,51 atvejai/1000-iui gyv.).

Remiantis Lietuvos sveikatos informacijos centro duomenimis, atlikta Rokiškio r. sav. ir Lietuvos sergamumo 1000-iui gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas 2023 metais analizuojamoje savivaldybėje buvo: kraujotakos sistemos ligomis (410,51 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (352,14 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (350,07 atvejai/1000-iui gyv.), kvėpavimo sistemos ligomis (305,57 atvejai/1000-iui gyv.). Didžiausias sergamumas Lietuvoje buvo: kvėpavimo sistemos ligomis (340,18 atvejai/1000-iui gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (338,74 atvejai/1000-iui gyv.), virškinimo sistemos ligomis (312,39 atvejai/1000-iui gyv.), hipertenzinėmis ligomis (291,96 atvejai/1000-iui gyv.).

Mažiausias sergamumas 2023 metais Rokiškio r. sav. buvo: piktybiniais navikais (52,56 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (99,13 atvejai/1000-iui gyv.). Lietuvoje – piktybiniais navikais (41,16 atvejai/1000-iui gyv.) ir širdies išeminėmis ligomis (70,21 atvejai/1000-iui gyv.). Sergamumas pagal diagnozių grupes, Rokiškio r. sav. panašus kaip Lietuvoje. Šiaip iš diagramų matyti,

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintų, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

kad gyventojų sergamumas pagal diagnozių grupes, turi tendenciją didėti. Lietuvoje sergamumo tendencijos panašios.

IŠVADA. Išanalizavus Rokiškio r. sav. bei Lietuvos demografinius rodiklius, matyti, kad dalis demografinių rodiklių yra panašūs. Didžiausias skirtumas pastebimas pagal gyventojų skaičiaus metų pradžioje, gyventojų pasiskirstymo pagal amžių 5 m. amžiaus grupių, gimstamumo, gyventojų pasiskirstymo pagal gyvenamą teritoriją ir dalinai sergamumo rodikliuose,

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Populiacija – tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė.

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai įvertinimą galima išskirti dvi pagrindines rizikos grupes:

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

Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms pateiktas 7.3.1 lentelėje.

7.3.1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės grupėms

<i>Visuomenės grupės</i>	<i>Veiklos rūšys ar priemonės, taršos šaltiniai</i>	<i>Grupės dydis (asm. skaičius)</i>	<i>Poveikis: teigiamas (+) neigiamas (-)</i>	<i>Komentarai ir pastabos</i>
1	2	3	4	5
1. Veiklos poveikio zonoje esančios visuomenės grupės (vietos populiacija)	Triukšmas, oro tarša, kvapas	Remiantis Statistikos departamento duomenimis, Vilniaus m. sav. 2024 m. pradžioje gyveno 27297 gyventojai	0	Neigiamas poveikis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatomas
2. Darbuotojai	Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veikla	3 darbuotojai	0	0
3. Veiklos produktų vartotojai	Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veikla	Neapibrėžtas skaičius	+	Aprūpinami produkcija naudotojai
4. Mažas pajamas turintys asmenys	0	0	nevertinta	0
5. Bedarbiai	Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veikla	0	+	Galimybė įsidarbinti
6. Etninės grupės	0	0	nevertinta	0
7. Sergantys tam tikromis ligomis (lėtinėmis priklausomybės ligomis ir pan.)	0	0	nevertinta	0
8. Neįgalieji	0	0	nevertinta	0
9. Vieniši asmenys	0	0	nevertinta	0
10. Prieglobsčio ieškantys ir emigrantai, pabėgėliai	0	0	nevertinta	0
11. Benamiai	0	0	nevertinta	0
12. Kitos populiacijos grupės (areštuotieji, specialių profesijų asmenys, atliekantys sunkų fizinį darbą ir pan.)	0	0	nevertinta	0
13. Kitos grupės (pavieniai asmenys)	0	0	nevertinta	0

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

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

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

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Planuojama ūkinė veikla visuomenės sveikatai neigiamo poveikio neturės. Planuojamos ūkinės veiklos metu galimas vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos ir kvapų padidėjimas dėl transporto manevravimo teritorijoje bei gamyboje naudojamų įrengimų.

Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai.

Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskiriančio ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija nei rekomenduojamos SAZ teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OUE/m^3) ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2023-09-22, Nr. 18601) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. nustatomos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės - 5 OUE/m^3 .

Prognozuojama, kad maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veiklos sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, ties planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir rekomenduojamos SAZ ribomis dienos metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo bei maisto atliekų laikymo veikla susijusio autotransporto sukeltas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

8. SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

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

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

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

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

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 0,2162 ha. Rekomenduojamos SAZ riba sutampa su UAB „Machas“ nuomojamo žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6112-5873) riba adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl. Rokiškio r. sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

9. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

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

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

Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai vertinimo metodai:

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

Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo remtasi Valstybės duomenų agentūros ir Lietuvos sveikatos informacijos centro rodiklių duomenų bazių duomenimis.

Atliekant triukšmo sklaidos skaičiavimus buvo naudota kompiuterinė programa *CadnaA*. Programos galimybės leidžia modeliuoti pačius įvairiausius scenarijus, pasirenkant vieno ar kelių tipų triukšmo šaltinius (mobilūs - keliai, geležinkeliai, oro transportas, taškiniai - pramonės įmonės ir kt.), įvertinant teritorijos reljefą, sudėtingas kelių bei tiltų konstrukcijas ir pan. Programa taip pat įvertina ir prieštriukšmines priemones, jų konstrukcijas bei parametrus (aukštį, atspindžio nuostolį decibelais arba absorbcijos koeficientą ir t.t.). Vienas iš programos privalumų yra tas, kad triukšmo sklaida skaičiuojama remiantis Europos Sąjungos patvirtintomis metodikomis (kelių transportui – NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II, bei oro transportui – ECAC. Doc. 29).

Triukšmo lygio skaičiavimai gali būti atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių triukšmo šaltinių skleidžiamą triukšmą, taip pat galima atlikti skirtingų scenarijų (eismo intensyvumas, greitis, sunkiųjų ir lengvųjų transporto priemonių procentinė dalis skaičiuojamame sraute) skaičiavimą ir palyginti rezultatus.

Atliekant aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimą remtasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) patvirtinta į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo 35 punkte nurodyta metodika EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023, skyrių 1.A.3.b.i-iv „Road transport“, skyriumi 1.A.4 „Non-road mobile sources and machinery“.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada). AERMOD View programa – tai naujos kartos oro taršos modeliavimo programa, sukurta remiantis JAV Aplinkos apsaugos agentūros reikalavimais. Programos galimybės leidžia įvertinti skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių (taškinių, ploto, linijinių) išskiriamų teršalų koncentracijas. Skaičiavimo metu galima įvertinti nagrinėjamos teritorijos geografinę platumą, paviršiaus šiurkštumą bei pagrindinius meteorologinius parametrus: vyraujančią vėjo kryptį bei greitį, oro temperatūrą bei debesuotumą. AERMOD View modelis taip pat leidžia įvertinti nagrinėjamos

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

vietovės reljefą ir statinių aukštumą. Tam tikslui naudojama AERMAP paprogramė. Lietuvos mastu dažniausiai naudojami globalūs SRTM3 (Shuttle Radar Topography Mission) reljefo skaitmeniniai duomenys. Šių duomenų rezoliucija siekia 90 m. AERMOD View modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos, tiek su Lietuvos Respublikos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimais.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos

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

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

Aplinkos oro teršalų iš mobilių taršos šaltinių skaičiavimams atlikti buvo naudota tam skirta metodika. Matematiniai skaičiavimų bei tyrimų metodai yra pakankamai tikslūs ir objektyvūs. Įvertinus tai, kad skaičiavimai buvo atlikti pagal metodinius nurodymus, laikoma, kad gauti rezultatai neviršija leistinų neapibrėžčių.

Aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View matematinį modelį. Šis Gauso tipo modelis remiasi ribinio sluoksnio panašumo teorija, kuri padeda apibrėžti tolydžius turbulencijos ir dispersijos koeficientus, o tai leidžia geriau įvertinti dispersiją skirtinguose išmetimo aukščiuose. Skaičiuojant teršalų dispersiją, reikalinga turėti daug duomenų apie teršalų išmetimus ir vietovės meteorologines sąlygas. AERMOD algoritmai yra skirti pažemio sluoksniui, vėjo, turbulencijos ir temperatūros vertikaliniams profiliams, taip pat valandos vidurkių koncentracijoms (nuo 1 iki 24 val., mėnesio, metų) apskaičiuoti, vietovės tipams įvertinti. Oro taršos modeliavime galimos paklaidos daugiausia susijusios su ilgalaikių meteorologinių duomenų seka, todėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvoje 2008/50/EB "Dėl aplinkos oro kokybės ir švaresnio oro Europoje" pagrindiniams oro teršalams yra nustatytos neapibrėžčių ribos. Laikoma, kad modeliavimo rezultatai, gauti AERMOD View programa, neviršija leistinų neapibrėžčių.

10. POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

- 1) Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje ir ties rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribomis dienos metu neviršys leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą;
- 2) Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje dienos metu neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą;
- 3) Suskaičiuotos aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foną nei PŪV teritorijoje, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, nei ties rekomenduojamos SAZ ribomis neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių;
- 4) Kvapo koncentracijos sklaidos skaičiavimai parodė, kad iš ūkinės veiklos išsiskiriančio ir į aplinką per stacionarius šaltinius patenkančio kvapo koncentracija nei rekomenduojamos SAZ teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršija Lietuvos higienos normos HN121:2010 "Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore" 9 punkte nurodytos ribinės kvapo koncentracijos (8 OUE/m³) ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2019 m. rugpjūčio 1 d. įsakymo Nr. V-959 „Dėl Lietuvos Respublikos

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS

Panaudoto maistinio aliejaus ir riebalų perdirbimo veikla,
Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav.

sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymo Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2023-09-22, Nr. 18601) 2.2. punktu, nuo 2026 m. sausio 1 d. nustatomos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos gyvenamojoje aplinkoje ribinės vertės - 5 OUE/m³;

- 5) Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 0,2162 ha. Rekomenduojamos SAZ riba sutampa su UAB „Machas“ nuomojamo žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6112-5873), riba adresu Utenos g. 10, Jūžintai, Jūžintų sen., Rokiškio r. sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.
- 6) Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo rezultatai nenumato galimo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, todėl kompensacinės priemonės nenumatomos.

11. SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS

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

Bendras rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos dydis – 0,2162 ha. Rekomenduojamos SAZ riba sutampa su UAB „Machas“ nuomojamo žemės sklypo (unikalus Nr. 4400-6112-5873) riba adresu Utenos g. 10, Jūžintų mstl. Rokiškio r. sav. Į rekomenduojamos SAZ ribas gyvenamieji namai ir gyvenamoji aplinka, visuomeninės paskirties pastatai ir jų aplinka nepatenka.

Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų planas pateiktas 3 priede.

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

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

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

PRIEDAI

- 1 priedas** Situacijos schema su gretimybėmis, 1 lapas
- 2 priedas** Nekilnojamo turto registro duomenų bazės išrašų kopijos ir žemės sklypo su pastatu panaudos sutarties kopija, 4 lapai (konfidencialu)
- 3 priedas** Rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos ribų planas, 1 lapas
- 4 priedas** Foniniai aplinkos oro užterštumo duomenys, LHMT pažymos kopija, 9 lapai
- 5 priedas** Aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai, 18 lapų
- 6 priedas** Kvapo koncentracijos nustatymo protokolo kopija ir kvapo sklaidos žemėlapis, 3 lapai
- 7 priedas** Triukšmo sklaidos žemėlapiai, 3 lapai
- 8 priedas** Juridinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros licencijos kopija, 1 lapas
- 9 priedas** Fizinio asmens visuomenės sveikatos priežiūros specialisto licencijos kopija, 1 lapas
- 10 priedas** Su visuomenės informavimu susiję dokumentai, 13 lapų
- 11 priedas** Žemės sklypo savininko sutikimo dėl specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nustatymo kopija, 1 lapas (konfidencialu)