

ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS ŪKININKAS SAULIUS ŠTAVIČIUS

ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS ŠINŠILŲ VEISIMAS, AUGINIMAS IR KAILIŲ LUPIMAS

ŪKINĖS VEIKLOS ADRESAS MARIJAMPOLĖS SAV., LIUDVINAVO SEN., ZVINIŠKIŲ K. 3

STADIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

BYLOS NUMERIS 2016.08 – 301SR – PAV

DIREKTORIUS


parašas

I. BURINSKAS

DOKUMENTUS RENGĖ


parašas

K. KEVELKŠAITĖ



UAB
„Sava ranga“

Įmonės kodas
302534162

PVM kodas
Lt100005838412

Tel.
+370 601 819 43

El. p.
info@savaranga.lt

Statybininkų g. 11-20
LT-59136 Prienai

KAUNAS 2017

A/s LT94 7044 0600 0756 2951
AB SEB bankas, banko kodas 70440

TURINYS

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys.	4
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas.	4
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us), kad privaloma atranka. ...	4
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.	4
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.....	4
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas.	6
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas.....	7
8. Energijos išteklių naudojimo mastas.....	8
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	8
10. Nuotekų susidarymas.	9
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	9
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	11
13. Biologinės taršos susidarymas	11
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija	11
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai.....	11
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose.....	12
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	12
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą.	12
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	13
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	13
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	16
22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	17
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes.	18
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.....	19
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi	19
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.	19
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	19
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį	20

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.....	22
30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių). ..	22
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.	22
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	22

Priedai:

- 1 priedas.** Ūkininko ūkio įregistravimo pažymėjimas
- 2 priedas.** Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas
- 3 priedas.** Statinių išdėstymo planas
- 4 priedas.** Dėl žemės sklypo
- 5 priedas.** Biologinio valymo įrenginio charakteristikos
- 6 priedas.** Kuro katilo specifikacijos
- 7 priedas.** Išrašas dėl žemės nuomos
- 8 priedas.** Analogiškos ATR išvada
- 9 priedas.** Analogiško ūkio kvapų sklaida

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Ūkininkas Saulius Šatavičius

Ūkio identifikavimo kodas 1369151

Adresas: Paparčio 20-oji g. 6, Liudvinavo k., Marijampolės sav.;

Tel. 8 607 81524

El. p. saudosta@gmail.com

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Sava ranga“

Įmonės kodas 302534162,

Savanorių pr. 192 – 601, LT-44151, Kaunas

Tel. 8-601 81943

El. p. info@savaranga.lt

Informaciją rengė:

Aplinkosaugos specialistė Karolina Kevelkšaitė

Tel. 8-601 81943

El. p. karolina@savaranga.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kuri(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą (- us) atitinka planuojama ūkinė veikla

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) pavadinimas – šinšių veisimas, auginimas ir kailių lupimas.

Planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo parengta vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (aktuali redakcija 2016-08-01) 2 priedo 1.2 punktu – kitų naminių gyvulių auginimas (daugiau kaip 200 gyvulių).

Informacija atrankai dėl PAV paruošta, vadovaujantis, LR Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ Nr. D1-665 (aktuali redakcija nuo 2015-05-01), kitais teisiniais aktais bei norminiais dokumentais.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos)

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, ūkinė veikla priskiriama švelniakailių žvėrelių auginimo sričiai (kodas 01.49).¹

¹ Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas, <http://osp.stat.gov.lt/static/evrk2.htm>

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika.

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
A					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.49		Kitų gyvūnų auginimas
				01.49.10	Švelniakailių žvėrelių auginimas

Ūkinė veikla planuojama Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Zviniškių k. 3. Žemės sklypą, kuriame planuojama ūkinė veikla šiuo metu rengiamasi įregistruoti. Prašymas pateikiamas prieduose. Žemės sklypo paskirtis – žemės ūkio.

Nekilnojamieji daiktai sklype – veršidė. Registro Nr. 44/1466763, naudojimo paskirtis – kita (fermų), bendras plotas – 1351,88 kv. m. Statinių išdėstymo planas pateikiamas prieduose.

Esamas pastatas rekonstruojamas ir pritaikomas šinšilų ūkiui. Įrengiamos patalpos: šinšilų auginimui skirta patalpa, kurioje laikomos šinšilos narvuose, katilinė, pašarų laikymo patalpa, administracinės ir buitinės patalpos, skerdykla ir kitos pagalbinės patalpos.

Giluminių grėžinių, kurių gylis viršija 300 m įrengti nenumatoma. Griovimo darbų ūkinės veiklos vietoje nebus.

Pastatas yra prijungtas prie elektros tinklų. Vandentiekio nėra, geriamuoju vandeniu ūkis aprūpinamas jį atvežant talpose. Buitinės nuotekos iš pastato surenkamos ir valomos vietinėje nuotekų biologinio valymo įrenginių sistemoje.

Naujų prisijungimų prie inžinerinės infrastruktūros nenumatoma.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

Šinšilas planuojama įsigyti iš šinšilų augintojų. Šinšilos bus laikomos narveliuose šeimomis. Vienu metu planuojama auginti 224 šinšilų šeimas. Vieną šeimą sudarys 4 patelės ir 1 patinėlis. Viso – 896 vnt. patelių ir 224 vnt. patinėlių, bendras planuojamas suaugusiųjų šinšilų skaičius ūkyje – 1120. Narveliai montuojami blokais, kai patelių narvelius jungia patinėlio kanalas, per kurį jis gali laisvai patekti pas bet kurią patelę. Patinas savo narvelio neturi. Patelės negali patekti į kitus narvelius dėl uždedamų apykaklių. Remiantis ilgalaike šinšilų augintojų patirtimi, veisimas, paremtas poligamija yra daug efektyvesnis. Vienas iš pagrindinių privalumų – vienas patinėlis apvaisina kelias pateles, per tą laiką sulaukiama daugiau prieauglio, lengviau pasiekama norima kailiuko spalva. Šinšilų patelės lytiškai subręsta nuo 7 mėnesių amžiaus. Poruoti galima ne jaunesnius nei 7-8 mėnesių gyvūnelius. Vidutiniška šinšilų patelių nėštumo trukmė - 111 dienų. Šinšilų jaunikliai gimsta plaukuoti ir matantys. Nuo 8 savaičių jaunikliai atskiriami nuo motinos ir perkelti į atskirus narvus.

Skaičiuojama, kad prieauglio vidurkis vienai patelei yra 2-3 palikuonys per metus, t.y. maksimalus skaičius 224 šinšilų šeimoms per metus 2240 jauniklių. Tačiau šinšilos veda nereguliariai, todėl maksimalus palikuonių skaičius nebus pasiekiamas. Skaičiuojama, kad realus palikuonių skaičius gali būti 1,6 karto palikuonių nuo auginamų žvėrelių skaičiaus, t.y. 1792 jauniklių per metus. Tačiau skaičiavimuose bus naudojamas maksimalus galimas gyvūnų kiekis – 896 patelių, 224 patinėliai ir 2240 jaunikliai, viso 3360 šinšilų. Maksimalus lupamų kailių skaičius per metus atitinka jauniklių skaičių – 2240 vnt. per metus.

Remiantis aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo (2011 m. rugsėjo 26 d., Nr. D1-735/3D-700) sutartinių gyvulių (SG) skaičiaus ir mėšlo bei srutų skleidimo ploto nustatymo lentele, šinšila sudaro 0,0014 SG, t.y. vieną SG sudaro 714 šinšilų. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas auginti maksimalus šinšilų skaičius atitinka 4,7 SG.

Šinšilos numatomos auginti buvusioje veršidėje (fermoje), kuri šiuo metu yra pritaikyta žvėrelių auginimui – apšiltintos sienos ir lubos, įrengtos darbuotojų buitinės patalpos ir kt. Patalpų ventiliacijai įrengta rekuperacinė vėdinimo sistema, pastatyti 4 vnt. kondicionierių. Pastato šildymui bus įrengiama katilinė su 50 kW kieto kuro katilu. Ūkyje bus palaikoma 19-22 °C temperatūra.



1 pav. Planuojamai ūkinei veiklai skirtas rekonstruojamas pastatas.

Žvėreliai laikomi ant kraiko (šiaudų granulės), kuris kartu su mėšlu pašalinamas stalčiaus pagalba. Kraikas narveliuose bus keičiamas kas savaitę. Šinšiloms bus sudaroma galimybė maudytis smėlyje, kurio vonios įrengiamos kiekviename narvelyje. Taip pat narvuose turi būti medžio kaladėlių, skirtų tupėjimui bei medžio graužimui, gerai dantų būklei palaikyti. Narvelyje bus įrengiama slėptuvė, gyvūnėliui pasislėpti ir pailsėti.

Šinšilos ūkyje bus ne tik veisiamos ir auginamos, bet ir skerdziamos. Suaugę žvėreliai 8 mėnesių amžiaus bus mušami vietoje trumpa elektros srovės iškrova. Žvėrelių skerdimui bus įrengiama speciali patalpa, kurioje taip pat bus vykdomas kailių lupimas bei džiovinimas. Kailiai džiovinami įprastoje, 19-22 °C temperatūroje, kuri palaikoma visame ūkyje. Kailiai džiovinami savaitę, vėliau išvežami realizavimui.

Pastatą sudarys šios patalpos:

1. Pagrindinės pastato paskirties dvi patalpos, kuriose bus laikomi gyvūnai. Šiose patalpose bus įrengiami specialūs narvai šinšiloms. Patalpų plotai 151 m² ir 151 m².
2. Katilinė – tualetas su dušu. Įrengiama katilinė ir toje pačioje patalpoje higieninėms personalo reikmėms įrengiamas tualetas ir dušas. Bendras patalpos plotas 23 m².
3. Personalo buitinė patalpa darbuotojams persirengti ir asmeniniams daiktams pasidėti. Patalpos plotas 8 m².
4. Administracinis darbo kabinetas. Patalpos plotas 14 m².
5. Skerdykla, kailių lupimas ir džiovykla. Patalpos plotas 24 m².
6. Sandėlis žaliavoms ir pagalbinėms priemonėms. Patalpos plotas 24 m².
7. Sandėliukas pagalbinėms medžiagoms. Patalpos plotas 16 m².
8. Patalpa biokurui laikyti. Patalpos plotas 29 m².
9. Koridorius. Patalpos plotas 9 m².

Susidarysiančiam kraikiniam mėšlui laikyti numatoma pastatyti stoginę, kuri bus įrengiama šalia rytinės fermos pastato sienos. Numatomas bendras stoginės plotas 24 m². Stoginėje laikomas kraikinis mėšlas bus tvarkomas laikantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymo Nr. D1-735/3D-700 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ nuostatomis.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų

tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis.

Šinšilų auginimo metu naudojamos žaliavos, pagalbinės medžiagos ir priemonės bei kiekiai pateikiami lentelėje.

2 lentelė. Žaliavos ir papildomos medžiagos.

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Kiekis/metus
1.	Šinšilų pašarai	46,15 t
2.	Šienas	2,95 t
3.	Kraikas	10,08 t
4.	Vulkaninis smėlis	8,06 t
5.	Dezinfekantas <i>Ecocid S</i>	11,2 kg
6.	Dezinfekantas <i>Cutasept F</i>	2 l

Žaliavos ir papildomos medžiagos apskaičiuotos remiantis ŽŪ TPT 13:2016 „Kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2016 10 14 Nr. 3D-592 (X skyrius „Pašarų reikmė ir atsargų laikymas“ ir XI skyrius „Kraiko reikmė ir atsargų laikymas“). Skaičiavimuose naudojamas maksimalus galimas šinšilų skaičius – 3360 vnt.

Remiantis minėtomis taisyklėmis, vidutinė paros pašarų norma šinšiloms – 0,04 kg. Per dieną numatoma sunaudoti 134,4 kg pašarų, viso per metus – 49,1 t. Planuojama, kad didžiąją dalį pašaro sudarys specialūs pašarų mišiniai šinšiloms (46,15 t/m.). Siekiant visavertės šinšilų mitybos, kaip pašaras bus naudojamas šienas (2,95 t/m.).

Šinšilų narvų kreikimui ūkyje naudojamos šiaudų granulės. Kraiko reikmė vienam gyvūnui per metus – 3 kg. Planuojama, kad per metus bus sunaudojama 10,08 t kraiko.

Gyvūnams bus sudaroma galimybė maudytis smėlyje. Numatoma, kad per metus šinšilų maudymosi reikmėms bus sunaudojama 8,06 t vulkaninio smėlio.

Šinšilų narvelių dezinfekcijai bus naudojamas dezinfekantas *Ecocid S* (kalio peroksomonosulfatas). Odos dezinfekcijai bus naudojamas dezinfekantas *Cutasept F*. Saugos duomenų lapai bus gaunami kartu su įsigyjamomis dezinfekcijos priemonėmis.

Papildomos cheminės medžiagos naudojamos nebus. Radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas)

Planuojamos ūkinės veiklos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas tik vanduo. Kiti gamtos ištekliai – žemės, dirvožemis, biologinė įvairovė ir kt. – naudojami nebus.

Ūkyje vanduo bus naudojamas buitiniams ir technologiniams reikmėms. Vanduo į ūkį bus atvežamas vandeniui skirtose talpose (planuojamos 1m³ talpos), įrengiamas siurblys ir vanduo paskirstomas į vidinę sistemą

Vanduo buitiniams reikmėms. Ūkyje vienu metu dirbs 4 darbuotojai (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 13:2016 „Kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2016 10 14 Nr. 3D-592“).

Vandens norma 1 darbuotojui - 70 l/parą;

Qparos = 4 x 70,0 = 280 l/parą = 0,28 m³/parą;

Qm. = 0,28 x 365 = 102,2 m³/metus.

Vanduo technologiniams reikmėms. Technologiniame procese vanduo naudojamas šinšilų girdymui (nipelinės girdyklos) ir inventoriaus plovimui.

Pagal ŽŪ TPT 13:2016 „Kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2016 10 14 Nr. 3D-592, vienai šinšilų patelei (įskaitant patiną ir jauniklius) paros vandens reikmė 0,03 l.

$$Q_{\text{paros}} = 3360 \text{ vnt.} \times 0,03 \text{ l/vnt.} = 100,8 \text{ l/parą} = 0,1 \text{ m}^3/\text{parą}$$

$$Q_{\text{m.}} = 0,1 \times 365 = 36,5 \text{ m}^3/\text{metus}$$

3 lentelė. Bendras ūkio vandens poreikis per metus.

Eil. Nr.	Vandens poreikis	Kiekis/metus
1.	Buitinėms reikmėms	102,2 m ³
2.	Vanduo technologinėms reikmėms	36,5 m ³
	Viso:	138,7 m ³

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Pastatas bus šildomas naudojant vietinį 50 kW galimumo kuro katilą, kuriam bus naudojamas kietasis kuras (malkos). Kuro katilo specifikacijos pateikiamos prieduose. Numatomas įrengti grindinis šildymas. Patalpose palaikoma 19-22°C temperatūra. Šildymo sezonas trunka 6-8 mėnesius.

Elektros energija naudojama apšvietimui, vėdinimui ir buitinėms reikmėms. Vėdinimui įrengiama rekuperacinė vėdinimo sistema. Kiti energijos ištekliai planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojami.

Numatomi sunaudoti energijos išteklių mastai pateikiami lentelėje.

4 lentelė. Energetinių išteklių naudojimo mastas.

Eil. Nr.	Energetiniai ištekliai	Pavojingumas	Vnt.	Kiekis
1.	Elektros energija	Nepavojinga	tūkst. kWh/m.	16,8
2.	Malkos	Nepavojinga	m ³ /m.	20

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis

Auginant šinšilas ūkyje susidarys gamybinės ir buitinės atliekos. Šios atliekos sudaro nedidelius kiekius. Susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos apsaugos ministro Atliekų tvarkymo taisyklėmis (aktuali redakcija 2016-09-21 - 2018-12-31). Visais atvejais atliekos bus renkamos, saugomos ir rūšiuojamos taip, kad nekeltų pavojaus žmonių sveikatai ir aplinkai.

5 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos.

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis	Susidarymas per metus
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas		
1	2	3	4	5
02 01 06	Šinšilų mėšlas (kartu su kraiku)	Nepavojingos	Ūkinė veikla	32,6 t
02 01 02	Gyvūnų audinių liekanos (kritusios šinšilos ir lupimo atliekos)	Nepavojingos	Ūkinė veikla	1,2 t

Gamybinės atliekos. Šinšilų mėšlas priskiriamas tiršto mėšlo kategorijai. Mėšlas turi mažai drėgmės, yra sausas ir nelipnus, todėl jam nebūdingas stiprus nemalonus kvapas. Srutų nesusidarys, nes vienu metu gyvūnas išskiria po 2-3 ml šlapimo, apie 10 ml per parą. Toks kiekis greitai susigeria į kraiką ir išdžiūsta.

Augalų vegetacijos metu, vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ nuostatomis, šinšilų auginimo metu susidaręs mėšlas kartu su kraiku (šiaudų

granulėmis) bus išvežamas į ūkininko nuomojamus žemdirbystės laukus kur paskleidžiamas ir įterpiamas į dirvą. Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas pateikiamas prieduose. Remiantis išrašo duomenimis, ūkininkas nuomoja 5,50 ha žemės sklypą. Pagal mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo priedą, sutartinių gyvulių (SG) skaičiaus ir mėšlo bei srutų skleidimo ploto nustatymo lentelę, vienos šinšilos mėšlui reikalingas 0,00083 ha skleidimo plotas. Planuojamam maksimaliam šinšilų skaičiui – 3360 vnt. – bus reikalingas 2,79 ha plotas mėšlui paskleisti.

Mėšlo kiekis skaičiuojamas pagal „Kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių“ ŽŪ TPT 13:2016, patvirtintų Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministrės 2016 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 3D-592, 103 punktą. Vidutinės mėšlo išėigos per metus vienai šinšilai yra 9,7 kg. Numatomas maksimalus patelių, patinėlių ir jauniklių skaičius per metus 3360.

$$3360 \text{ vnt.} \times 9,7 \text{ kg} = 32592 \text{ kg} = 32,6 \text{ t}$$

Gyvūnų audinių liekanų likvidavimas. Kritusios šinšilos ir kailių lupimo atliekos bus laikomos tam skirtuose šaldytuvuose, vėliau išvežamos. Kritusias šinšilas ir kailių lupimo atliekas pagal sutartį numatoma perduoti šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Sutartis bus sudaroma prieš pradėdant ūkinę veiklą.

Buitinės atliekos (kodas 20 03 01). Numatoma, kad buitinėse patalpose susidarys buitinės atliekos. Bus sudaroma sutartis su atliekų vežėju dėl atliekų išvežimo. Tikslus atliekų kiekis bus žinomas pradėjus ūkinę veiklą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu pavojingos ir radioaktyvios atliekos nesusidarys.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Šinšilų auginimo fermoje susidarys buitinės, gamybinės ir lietaus nuotekos.

Buitinės nuotekos. Ūkyje buitinės nuotekos susidarys personalo buitinėse patalpose. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitinėms reikmėms suvartoto vandens kiekį. Ūkyje vienu metu dirbs 4 darbuotojai (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 13:2016 „Kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2016 10 14 Nr. 3D-592”).

Vandens norma 1 darbuotojui - 70 l/parą;

$$Q_{\text{paros}} = 4 \times 70,0 = 280 \text{ l/parą} = 0,28 \text{ m}^3;$$

$$Q_{\text{m.}} = 0,28 \times 365 = 102,2 \text{ m}^3/\text{metus};$$

Buitinės nuotekos bus nuvedamos į UAB „Traidenis“ biologinio nuotekų valymo įrenginį (specifikacijos pateikiamos prieduose).

Gamybinės nuotekos. Nuotekos susidaro plaunant šėrimo indus. Gamybinių nuotekų kiekis atitinka šėrimo indų plovimo metu sunaudotam vandeniui, kuris paskaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 13:2016 „Kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2016 10 14 Nr. 3D-592”.

$$Q_{\text{paros}} = (1120 \text{ vnt.} \times 0,015) + (2240 \text{ vnt.} \times 0,005) = 28 \text{ l/parą} = 0,028 \text{ m}^3/\text{parą}$$

$$Q_{\text{m.}} = 0,028 \times 365 = 10,22 \text{ m}^3/\text{metus}$$

Gamybinės nuotekos bus nuvedamos į biologinio nuotekų valymo įrenginį. Per parą į valymo įrenginius pateks iki 0,31 m³ buitinių ir gamybinių nuotekų, per metus – 112,42 m³. Valymo įrenginyje išvalytos (iki gamtosauginių reikalavimų išleidimui į gamtinę aplinką) nuotekos bus išleidžiamos į aplinką – šalia kelio esantį melioracijos griovį.

Lietaus nuotekos. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir teritorijos bus nuvedamos į šalia kelio esantį melioracijos griovį.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija

11.1 Kvapų taršos susidarymas. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas teršalas – kvapas. Pagrindinis į aplinkos orą išsiskiriantis teršalas iš kailinių gyvūnų fermų, sukeliantis kvapą yra amoniakas. Remiantis LR Žemės ūkio ministro 2016 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 3D-592 „Dėl kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 13:2016“

patvirtinimo, vidutinė amoniako emisija per metus kailinių žvėrelių laikymo patalpose (vietose) vienam gyvūnui – 0,6 kg. Numatoma maksimali galima tarša planuojamos ūkinės veiklos metu 2,02 t per metus.

Analogiškas šinšilų ūkio kvapo emisijų skaičiavimas. UAB „Infraplanas“ parengė švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimo ir auginimo informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo. Aplinkos apsaugos agentūros 2016-11-28 raštu Nr. (28.2)-A4-11900 priimta atrankos išvada dėl švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimo ir auginimo Keleriškių k., Kėdainių m. sen., Kėdainių r. – poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas. Atrankos išvada pateikiama prieduose. Išvados 5 punkte „Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas“ nurodyta: „Atliktas amoniako, kaip kvapo skleidėjo, sklaidos modeliavimas atmosferos pažemio sluoksnyje. Esant didžiausiam vienu metu laikomų šinšilų skaičiui (1890 vnt.) ir nepalankiausioms taršos sklaidos oro sąlygoms, sumodeliuota didžiausia amoniako 1 valandos pažemio koncentracija aplinkos ore aplink PŪV pastatą sudaro 0,00531 mg/m³. Vadovaujantis 2012 m. Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, amoniako kvapo slenkstis yra 4,066 mg/m³ (tai atitinka 1 europinį kvapo vienetą t.y. 1 OUE/m³). Gauta galima maksimali amoniako koncentracija palyginama su NH₃ kvapo slenksčiu ir sudaro vieną tūkstantąją (0,001 dalį) amoniako kvapo slenksčio (t.y. 1 OUE/m³) dalį. Dėl šios priežasties neigiamas kvapo poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos neprognozuojamas“. Šio analogiško šinšilų ūkio amoniako sklaidos žemėlapis pateikiamas prieduose.

Planuojamoje ūkinėje veikloje - šinšilų veisimas, auginimas ir kailių lupimas Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Zviniškių k. 3, skaičiavimuose naudojamas maksimalus galimas gyvūnų kiekis – 3360 šinšilų. Tai yra 1,8 karto daugiau, lyginant su analogišku šinšilų ūkiu. Tuomet, 1 valandos didžiausia amoniako pažemio koncentracija aplinkos ore aplink PŪV pastatą, remiantis paskaičiuota proporcija, galėtų sudaryti 0,00956 mg/m³. Vadovaujantis 2012 m. Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis, amoniako kvapo slenkstis yra 4,066 mg/m³ (tai atitinka 1 europinį kvapo vienetą t.y. 1 OUE/m³). Gauta galima maksimali amoniako koncentracija palyginama su NH₃ kvapo slenksčiu ir sudaro dvi tūkstantąsias (0,002 dalį) amoniako kvapo slenksčio (t.y. 1 OUE/m³) dalis.

Kvapo ribinė vertė normuojama pagal Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (2010, Nr. 120-6148). Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai - 8 OUE/m³. Remiantis analogiškų šinšilų ūkių kvapo emisijų skaičiavimais ir taršos modeliavimais, amoniako koncentracijos yra labai mažos, sudaro tūkstantąsias ribinių verčių dalis ir neviršys minėtoje higienos normoje nurodytos didžiausios leidžiamos kvapo koncentracijos ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore, todėl reikšmingas neigiamas kvapo poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos neprognozuojamas.

11.2 Oro taršos susidarymas. Patalpų šildymui numatoma įrengti 50 kW biokuro katilą. Kurui bus naudojamas kietas kuras - malkos. Degimo metu į aplinką bus išmetama: kietosios dalelės, anglies monoksidas, azoto oksidai ir sieros dioksidai.

Oro taršos skaičiavimai atlikti remiantis literatūroje „*EMEP/EEA air pollutant emission inventory, 2016*“ skyriuje 1.A.4 „*Small combustion*“ lentelėje 3-10 pateiktais emisijos faktoriais. Planuojamas sukūrenti biokuro kiekis 8 t/metus. Biokuro vidutinė šiluminė vertė – 15 MJ/kg. Šiluminės energijos kiekis skaičiuojamas: $8 \text{ t} \times 15 \text{ MJ/kg} \times 1000/3600 = 33,3 \text{ MWh}$ arba 120 GJ.

Metiniai teršalų kiekiai skaičiuojami: $E = AR \times EF$,

čia: E – metinis teršalo kiekis, g;

AR – metinis pagamintas šiluminės energijos kiekis, GJ;

EF – teršalo emisijos faktorius.

Metinis į aplinkos orą išmetamas kietųjų dalelių kiekis (jei nėra oro teršalų valymo įrenginių):

$E_{KD10} = 120 \text{ GJ} \times 143 \text{ g/GJ} = 17160 \text{ g}/10^6 = 0,017 \text{ t/m.}$

$E_{KD2,5} = 120 \text{ GJ} \times 140 \text{ g/GJ} = 16800 \text{ g}/10^6 = 0,017 \text{ t/m.}$

Metinis anglies monoksido kiekis:

$E_{CO} = 120 \text{ GJ} \times 570 \text{ g/GJ} = 68400 \text{ g}/10^6 = 0,068 \text{ t/m.}$

Metinis azoto oksidų kiekis:

$$E_{\text{NO}_x} = 120 \text{ GJ} \times 91 \text{ g/GJ} = 10920 \text{ g}/10^6 = 0,011 \text{ t/m.}$$

Metinis sieros dioksido kiekis:

$$E_{\text{SO}_2} = 120 \text{ GJ} \times 11 \text{ g/GJ} = 1320 \text{ g}/10^6 = 0,001 \text{ t/m.}$$

12. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

Planuojama ūkinė veikla - šinšilų veisimas, auginimas ir kailių lupimas nesukelia triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančio ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės. Stacionarių triukšmo šaltinių objekte nebus.

Iki artimiausios gyvenamosios teritorijos (gyvenamo namo) yra 155 m vakarų kryptimi. Pastato viduje įrengiama vėdinimo sistema gyvenamosiose teritorijose nepažeis Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ nurodytų triukšmo ribinių dydžių.

Remiantis LR Žemės ūkio ministro 2016 m. spalio 14 d. įsakymu Nr. 3D-592 „Dėl kailinės žvėrininkystės ir triušininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 13:2016“ patvirtinimo, didžiausias leidžiamas triukšmo lygis šinšiloms – 45 dBA, neleistas staigus triukšmo lygio padidėjimas.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

Biologinės taršos nenumatoma. Kričių gyvūnai ir lupimo atliekos bus pridudamos UAB „Rietavo veterinarinei sanitarijai“, iki išvežimo šios atliekos bus laikomos šaldytuve.

Ūkinės veiklos metu susidaręs mėšlas bus laikomas prie pastato naujai projektuojamoje stoginėje ir vėliau panaudojamas žemdirbystėms laukams tręšti. Mėšlo tvarkymas atitiks LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymo Nr. D1-735/3D-700 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ nuostatomis.

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

Ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos, užkrečiamų ligų ar epidemijų plitimo eliminavimo ir pan.

Avarių ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Planuojama ūkinė veikla yra Zviniškių kaimo ribose, todėl gaisro atveju vandenį numatyta naudoti iš vandens paėmimo gaisro atveju vietų.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo)

Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse Nr. V-586 (aktuali redakcija nuo 2016-05-01) žemės ūkio objektams (švelniakailių žvėrelių auginimo fermoms) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribų dydis nenustatomas.

Remiantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2019-09-09) XV skyriumi „Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos“ pastatams, kuriuose laikoma nuo 300 sutartinių gyvulių (SG) arklių, avių, ožkų, žvėrelių, paukščių, išskyrus broilerius ir vištas, sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas 300 m.

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą numatoma, kad vienu metu ūkyje bus laikomos 1792 šinšilos. Remiantis Aplinkos ministro ir Žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosauginių reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo 2011 m. rugsėjo 26 d. Nr. D1-735/3D-700 sutartinių gyvulių (SG) skaičiaus ir mėšlo bei

srutų skleidimo ploto nustatymo priedu, 3360 šinšilos atitinka 4,7 SG, todėl sanitarinė apsaugos zona nenustatoma.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus)

Planuojamos ūkinės veiklos sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla nėra.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Planuojama ūkinė veikla bus pradėta vykdyti artimiausiu metu, atlikus visas reikiamas procedūras - numatoma 2017 m. I ketvirtį. Eksploatacijos laikas neterminuotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

Ūkinė veikla planuojama Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Zviniškių k. 3.

Pastatas, kuriame planuojama ūkinė veikla, nuosavybės teise priklauso Augustinui Šatavičiui. Ūkinės veiklos organizatorius – Saulius Šatavičius – žemės sklypą nuomojasi iš savininko, 2016-08-31 nuomos sutartis Nr. 2016-09-01/1.



1 pav. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis².

² <http://regia.lt/map/marijampoles?lang=0>

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

Pagrindinė planuojamo įregistruoti žemės sklypo, kuriame yra eksploatuojamas pastatas (šinšilų ūkis), paskirtis – žemės ūkio.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą. Infrastruktūra vietovėje išvystyta. Į sklypą patenkama esamais įvažiavimais iš šiaurės pusėje esančio vietinės reikšmės kelio.

Elektra naudojama prisijungus prie eksploatuojamų elektros tinklų. Geriamuoju vandeniu ūkis aprūpinamas vandenį atvežant 10 l talpose (vandentiekio įrenginių nėra). Gamybinės nuotekos bus nuvedamos į biologinio nuotekų valymo įrenginį Nuotekos ša Prisijungimo prie dujų tinklų nėra.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių. Planuojama ūkinė veikla yra Zviniškių kaime. 2011 metų surašymo duomenimis kaime gyvena 9 gyventojai. Visuomeninės paskirties pastatų nėra, artimiausi - Liudvinave. Iki seniūnijos centro – Liudvinavo – 2 km. 2011 metų duomenimis gyvena 966 gyventojai. Šiuo metu seniūnijoje yra 1 vidurinė ir 2 pagrindinės mokyklos, 4 bibliotekos, Liudvinavo mstl. kultūros namai, 1 ambulatorija, 2 medicinos punktai, 1 vaistinė, VŠĮ „Vaiko Tėviškės namai“, 2 pašto skyriai.

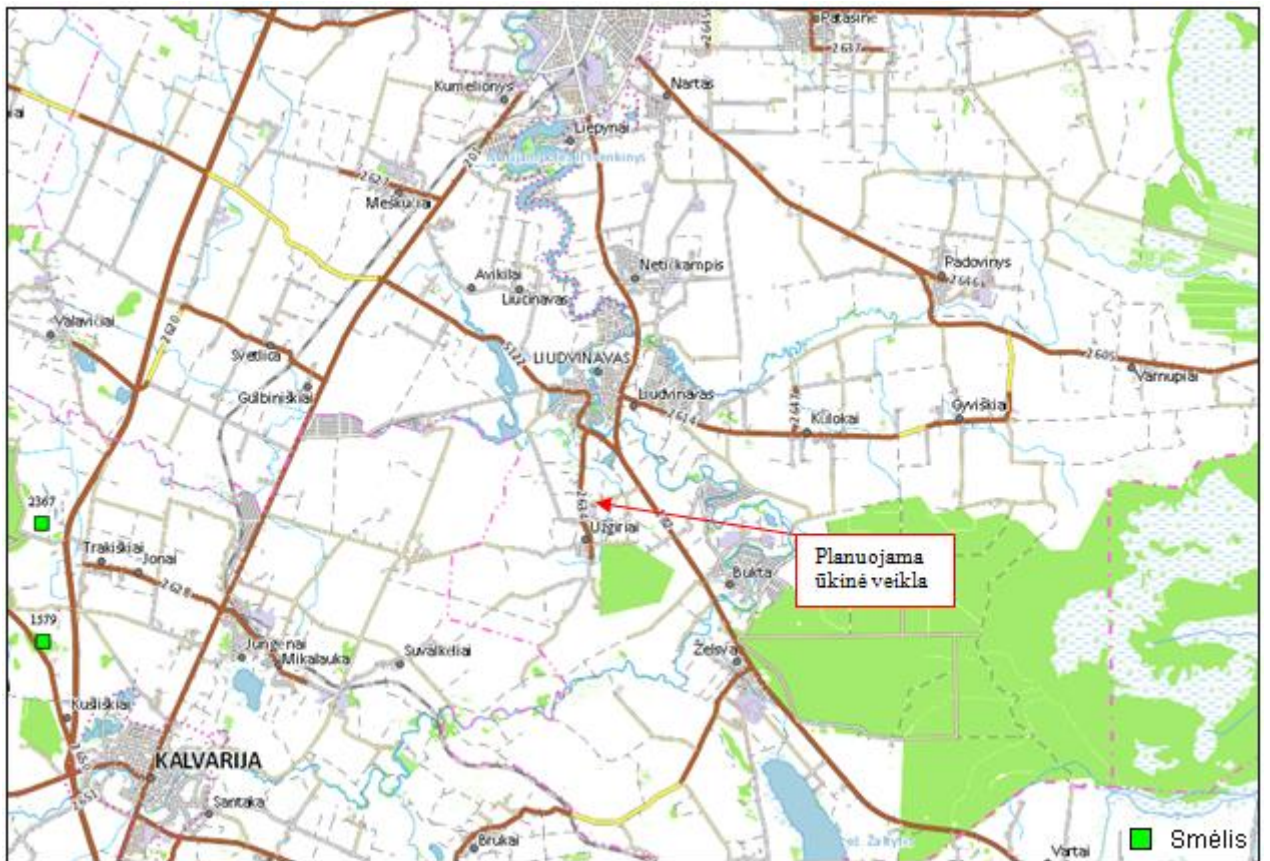
Atstumas nuo ūkinės veiklos statinio iki artimiausios gyvenamosios teritorijos (gyvenamo namo) yra 155 m vakarų kryptimi.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Naudingosios iškasenos. Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu³, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje išžvalgytų ar eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių nėra.

Artimiausias naudingųjų iškasenų Trakiškių smėlio telkinys Nr. 2367 nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolęs 10,5 km atstumu. Šiuo metu telkinys yra nenaudojamas.

³ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>



2 pav. Šinšilų ūkis naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu.

Vandenvietės. Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu 380 m atstumu nuo šinšilų ūkio yra Uzgirių (Marijampolės sav.) požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 4134), kuriai sanitarinė apsaugos zona neįsteigta, yra sanitarinės apsaugos zonos projektas, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo.



3 pav. Šinšilų ūkis požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.

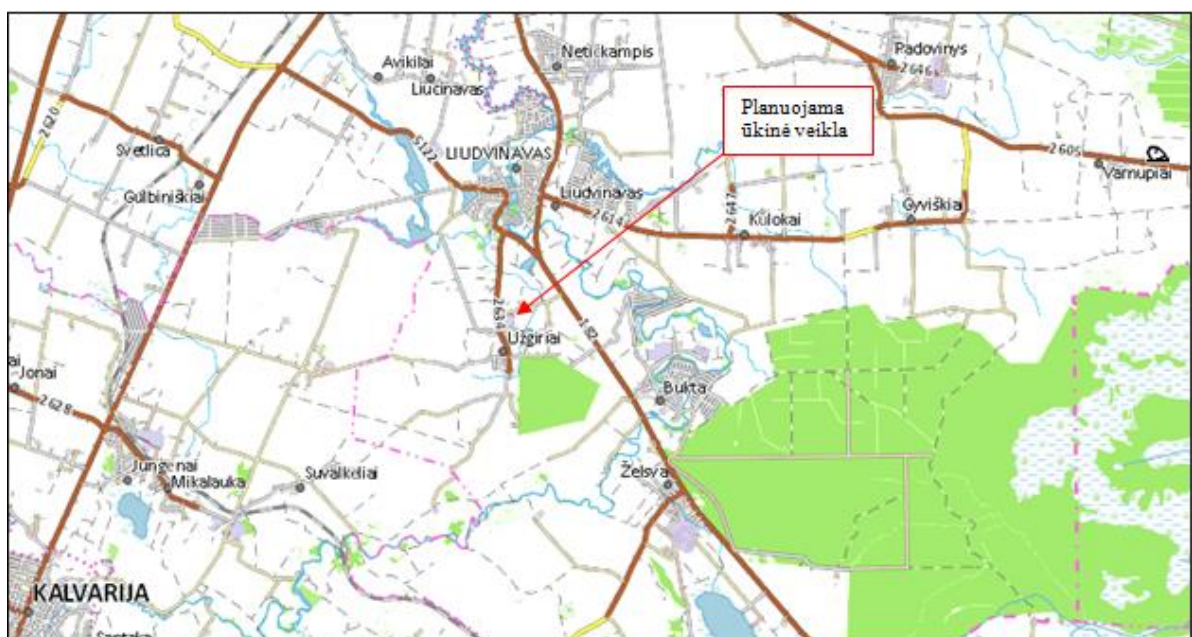
Remiantis Marijampolės savivaldybės teritorijos bendroju planu, sprendiniai (nauja redakcija), žemės naudojimo ir apsaugos reglamentu brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į vandenviečių sanitarines apsaugos zonas.

Grėžiniai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos grėžinių žemėlapiu³, artimiausias grėžinys Nr. 16045 yra už 380 m. Paskirtis – gavybos (požeminis vanduo).



4 pav. Šinšilų ūkis grėžinių atžvilgiu.

Geotopai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu³, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje geotopų nėra. Artimiausias, Patkavinis akmuo, geotopas nutolęs 11,8 km atstumu (Nr. 415, tipas – riedulys). Nagrinėjamoje teritorijoje karstinių reiškinių nėra.



5 pav. Šinšilų ūkis geotopų atžvilgiu.

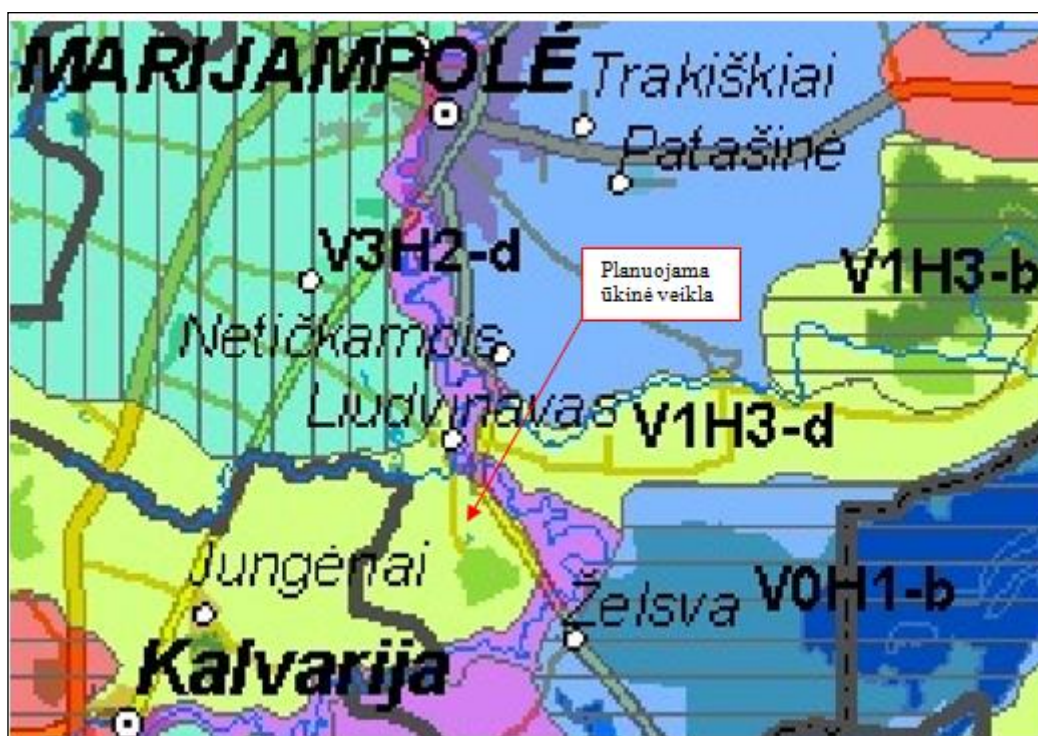
Dirvožemis. Pagal GEOLIS³ duomenų bazėje pateiktą informaciją, planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepateks ant pelkynų ir durpynų.

Šinšilų ūkio teritorijoje vyrauja dulkiškasis lengvas priemolis ir dulkiškasis vidutinis priemolis⁴. Dulkiškas priemolis – turi vidutinį kiekį smulkaus smėlio ir mažą kiekį molio, daugiau kaip 50 proc. dulkių. Sausas grumstiškas, bet luitai lengvai subyra į smulkias daleles.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06) 3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Kraštovaizdis. Remiantis Lietuvos CORINE žemės dangos duomenų baze⁵, planuojama ūkinė veikla patenka į neištisinio užstatymo teritoriją.

Pagal „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, 2013 m.“, planuojama ūkinė veikla patenka į V1H3-d pamatinį vizualinės struktūros tipą. Vertikalioji sąskaida (erdvinis dispersiškumas) V1 – nežymi vertikalioji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais). Horizontalioji sąskaida (erdvinis atvirumas) H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų. Estetiniu požiūriu teritorija nėra priskiriama prie vertingiausių.



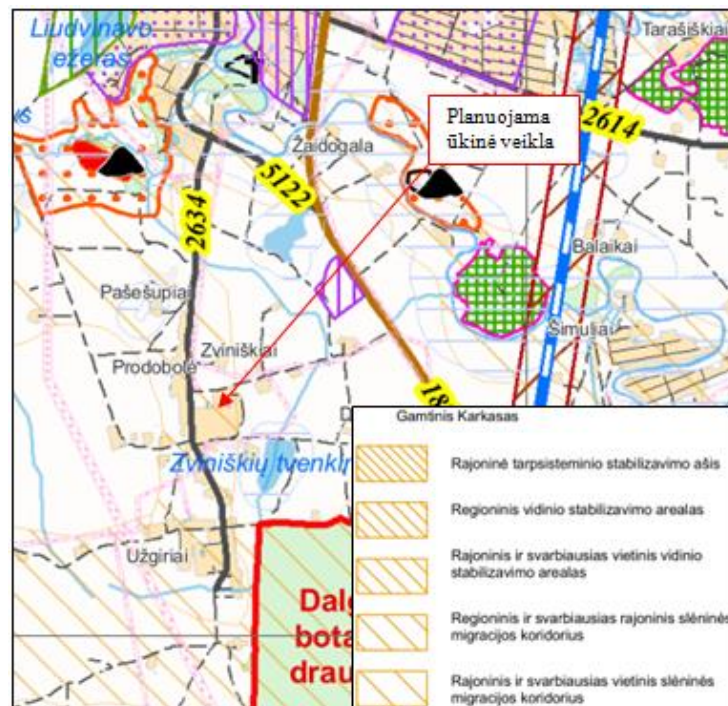
6 pav. Šinšilų ūkis kraštovaizdžio atžvilgiu⁶.

⁴ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, <https://www.geoportal.lt/map/>

⁵ Aplinkos apsaugos agentūra, <http://gis.gamta.lt/map/>.

¹¹ <http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>

Gamtinis karkasas. Remiantis Marijampolės savivaldybės teritorijos bendroju planu, sprendiniai (nauja redakcija) žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuojama ūkinė veikla patenka į gamtinio karkaso teritoriją (rajoninis ir svarbiausias vietinis vidinio stabilizavimo arealas).



7 pav. Šinšilų ūkis gamtinio karkaso atžvilgiu.

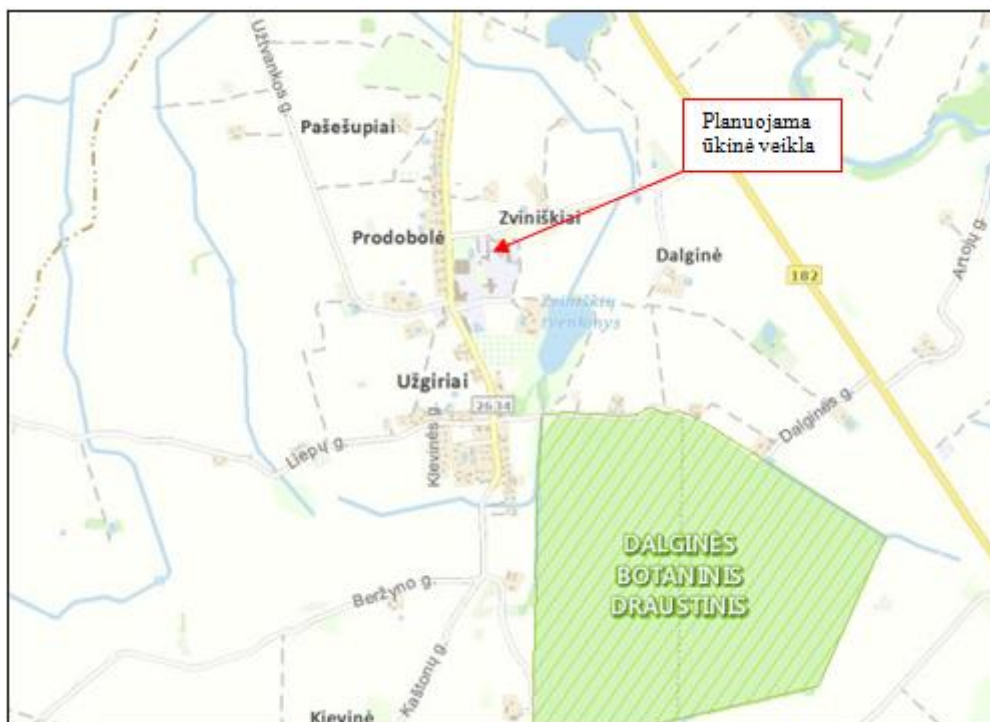
Vietovės reljefas. Geomorfologiniu požiūriu nagrinėjama teritorija patenka į limninių (ežerų) lygumų reljefą, kuriame vyrauja plokščios ir silpnai banguotos lygumos⁴.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Nagrinėjama teritorija saugomų teritorijų nekerta ir nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – Dalginės botaninis draustinis, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolęs 670 m.

Dalginės botaninio draustinio steigimo tikslas: išsaugoti etalonines brandžių skroblynų ir miškų su skroblais, Lietuvos raudonosios knygos augalų rūšių (krūmelinio vikio, tuščiavidurio rūtenio, žalsvažiedės blandies, miškinės varnalėšos, tarpinio rūtenio) augimvietes.

Artimiausios *Natura2000* teritorijos – paukščių apsaugai svarbi teritorija Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės (LTALYB003) ir buveinių apsaugai svarbi teritorija Žuvinto ežeras ir Buktos miškas, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusios 3,7 km.



8 pav. Šinšilų ūkis saugomų teritorijų atžvilgiu⁷.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Miškai ir pievos. Planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje vyrauja dirbamos žemės plotai su natūralios augalijos intarpais, ganyklos, nedrekinamos dirbamos žemės. 1 km spinduliu miškų ir natūralių pievų nėra.

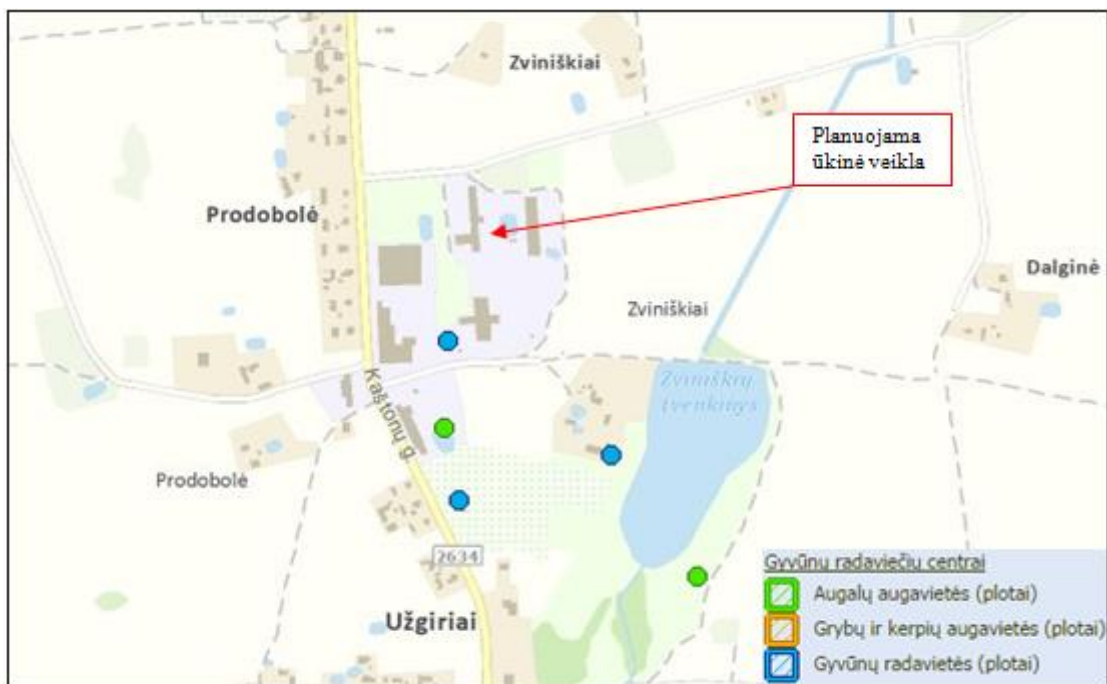
Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu⁸, artimiausia pelkinis pažemėjimas yra už 1,4 km pietryčių kryptimi.

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos. Planuojama ūkinė veikla nekerta ir nesiriboja su vandens telkiniais ir jų apsaugos zonomis bei juostomis. Artimiausias vandens telkinys yra už 310 m esantis Zviniškių tvenkinys (pakrantės apsaugos juosta – 10 m, vandens telkinio apsaugos zona – 100 m).

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenys. Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS), arčiausiai aptikta saugoma rūšis nuo planuojamos ūkinės veiklos - už ~135 m baltojo gandro (*Ciconia ciconia*) radavietė. Stebėjimo biotopas ir kita informacija – lizdas ant vandens bokšto, individų skaičius – 2 vnt. Toliau esančios saugomos rūšys – lancetinis dumblialaiškis (*Alisma lanceolatum*) už ~135 m, baltojo gandro (*Ciconia ciconia*) lizdas medyje už ~360 m ir baltojo gandro (*Ciconia ciconia*) lizdas ant vandens bokšto už ~365 m.

⁷ LR saugomų teritorijų valstybės kadastras, <https://stk.am.lt/portal/>

⁸ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>



9 pav. Šinšilų ūkis saugomų rūšių atžvilgiu.

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventorizacijos duomenų bazę planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausia EB svarbos 6210 Stepinių pievų buveinė nutolusi 440 m pietryčių kryptimi.

Kita. Remiantis Valstybinių miškų informacine sistema⁹, artimiausia kertinė buveinė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 900 m pietryčių kryptimi.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

Teritorija, kurioje planuojamos ūkinė veikla, nepatenka į karstinį regioną. Mineralinio vandens vandenviečių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu¹⁰, planuojamos ūkinės veiklos sklypas į sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonas nepatenka. Artimiausia sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zona už ~1,4 km šiaurės rytų kryptimi.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

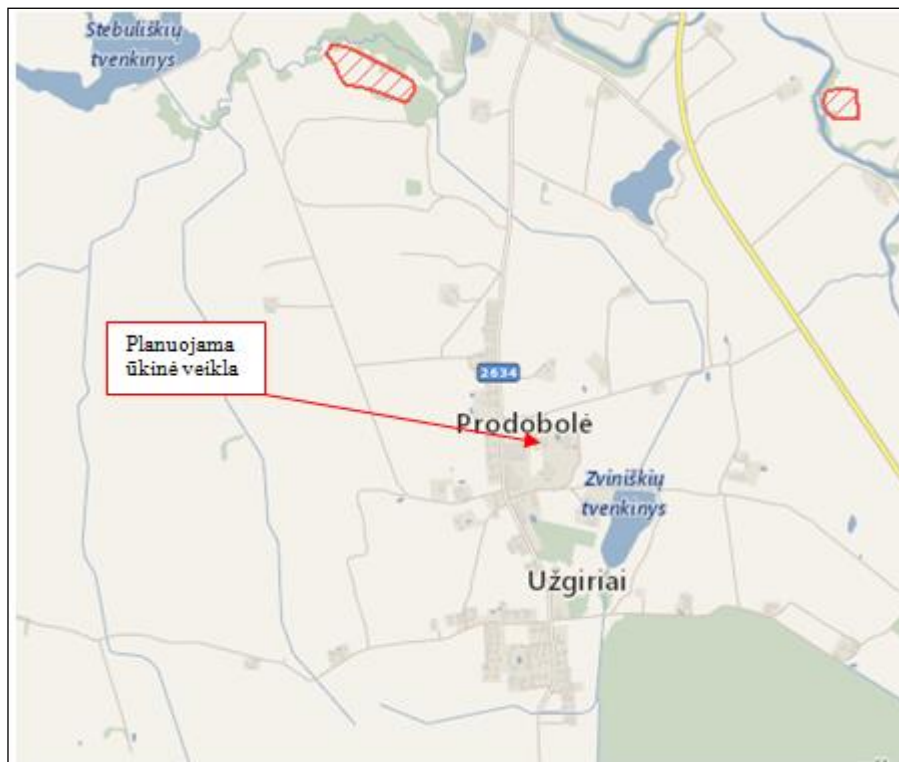
Planuojama ūkinė veikla yra Zviniškių kaime. 2011 metų surašymo duomenimis kaime gyvena 9 gyventojai. Visuomeninės paskirties pastatų nėra, artimiausi - Liudvinave. Iki seniūnijos centro – Liudvinavo – 2 km. 2011 metų duomenimis gyvena 966 gyventojai. Šiuo metu seniūnijoje yra 1 vidurinė ir 2 pagrindinės mokyklos, 4 bibliotekos, Liudvinavo mstl. kultūros namai, 1 ambulatorija, 2 medicinos punktai, 1 vaistinė, VŠĮ „Vaiko Tėviškės namai“, 2 pašto skyriai.

⁹Generalinė miškų urėdija prie Aplinkos ministerijos, <https://www.valstybiniaimiskai.lt/lt/Zemelapis/Puslapiai/default.aspx>

¹⁰ Aplinkos apsaugos agentūra, <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios nuo planuojamos ūkinės veiklos 1,3 km atstumu šiaurės kryptimi – Liudvino piliakalnis su gyvenviete (kodas 22981). Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios daugiau nei 2 km atstumu.



10 pav. Šinšilų ūkis nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu¹¹.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto,

¹¹ Kultūros vertybių registras, <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galima poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Visuomeninei ir rekreacinei aplinkai planuojama veikla neigiamo poveikio neturės. Gyvenamosios aplinkos ūkinė veikla neįtakos.

Vietovės darbo rinkai veikla turi teigiamą įtaką, kadangi bus sukurta darbo vietų.

Neigiama planuojamos veiklos įtaka gyventojų demografiniams rodikliams nenumatoma.

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

Gyvūnija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendruoju gyvūnijos žemėlapiu⁴, nagrinėjamas šinšilų ūkio sklypas yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje. Aplinkoje iš stambiųjų žinduolių plačiai paplitusios stirnos (*Capreolus capreolus*), vidutiniškai dažni šernai (*Sus scrofa*), galima sutikti mangutų (*Nyctereutes procyonoides*). Iš smulkiųjų žinduolių dažnai sutinkami paprastieji pelėnai (*Microtus arvalis*) ir kurmiai (*Talpa europaea*), paplitę pilkieji kiškiai (*Lepus euroaeus*), pilkosios žiurkės (*Rattus norvegicus*), geltonkaklės pelės (*Apodemus flavicollis*), naminės pelės (*Mus musculus*), baltakrūčiai ežiai (*Erinaceus concolor*). Plačiai paplitusių varliagyvių, roplių ir vabzdžių rūšių nėra. Plačiai paplitusios paukščių rūšys: dirvinis vieversys (*Alauda arvensis*).

Augalija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendruoju augalijos žemėlapiu⁴, nagrinėjamas šinšilų ūkio sklypas yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje, kuri yra plačialapių miškų vietoje.

Planuojama ūkinė veikla numatoma esamame pastate, naujų statinių neplanuojama, todėl reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei nenumatoma.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo

Ūkinės veiklos vietoje nėra saugomų geologinių objektų. Ūkinės veiklos vieta nėra lengvai pažeidžiama erozijos ir nėra karstiniame rajone.

Planuojamos ūkinės veiklos metu dirvožemio kasimo ir tvarkymo darbai nenumatomi, šinšilos bus auginamos jau esamame pastate. Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui ūkinė veikla nedarys. Dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Susidariusios buitinės nuotekos bus tvarkomos sklype esančioje vietinėje buitinių nuotekų tvarkymo sistemoje – valymo įrenginyje. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir teritorijos bus nuvedamos į šalia kelio esantį melioracijos griovį.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas. Poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingas neigiamas poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nenumatomas.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)

Planuojama ūkinė veikla – šinšilų veisimas, auginimas ir kailių lupimas – bus vykdoma jau esamame ūkiniame pastate. Nauji statiniai nenumatomi, todėl reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui neprognozuojamas.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojamajam turtui)

Planuojama ūkinė veikla materialinėms vertybėms neigiamo poveikio neturės.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios nuo planuojamos ūkinės veiklos 1,3 km atstumu šiaurės kryptimi – Liudvinavo piliakalnis su gyveniete (kodas 22981). Šinšilų ūkio eksploatavimas nedarys jokios įtakos šio objekto būklei.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733) 9 str. 3 dalimi: „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniiui“.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksnių sąveikai nenumatoma.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarių) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių arba ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nėra, todėl reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Neigiamas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

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

Numatomos poveikio mažinimo priemonės:

- susidariusios buitinės nuotekos išvalomos biologiniame nuotekų valymo įrenginyje;
- susidaręs kraikinis mėšlas laikomas stoginėje, vėliau ūkininko nuomojamoje žemėse panaudojamas kaip laukų trąša;
- buitinės atliekos bus kaupiamos tam pritaikytuose konteineriuose ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei;
- kritę gyvūnai ir lupimo atliekos atiduodami į gyvūninės kilmės atliekų tvarkymo įmonę UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Tinkamai eksploatuojant numatytas technologijas ir laikantis higienos reikalavimų šinšilų ūkis natūralioms ir pusiau natūralioms teritorijoms, kaip miškams, pelkėms bei urbanizuotoms teritorijoms, kaip aikštelėms, keliams ir kitiems užstatymams, laikantis projekte numatytos šinšilų laikymo technologijos, kertamos, griaunamos ar teršiančios įtakos neturės.