

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
ATRANKOS INFORMACIJA

**OBJEKTAS:**

**ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ VEISIMAS IR AUGINIMAS**

**Jaunelių k. 1, Kužių sen., Šiaulių r. sav.**

<b>Ūkinės veiklos vykdytojas</b>	<b>Kontaktiniai duomenys</b>
UAB „Osnetą“ Direktorius Gediminas Karbauskas	S. Daukanto g. 4A, Šiauliai Tel. (8 683)48979, El. p. <a href="mailto:gkarbausko@gmail.com">gkarbausko@gmail.com</a>

ŠIAULIAI, 2017

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO)  
AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO  
PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA):**

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).**

UAB „Osnet“, S. Daukanto g. 4A, Šiauliai, tel. (8 683)48979, el. p. [gkarbausko@gmail.com](mailto:gkarbausko@gmail.com) Direktorius – Gediminas Karbauskas.

**2. Tais atvejais, kai informaciją atrankai teikia planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, papildomai pateikiami planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).**

UAB „Osnet“, S. Daukanto g. 4A, Šiauliai, tel. (8 683)48979, el. p. [gkarbausko@gmail.com](mailto:gkarbausko@gmail.com) Direktorius – Gediminas Karbauskas.

**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 arba nurodant, kad atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 3 straipsnio 3 dalimi, nurodomas atsakingos institucijos raštas (data, Nr.), kad privaloma atranka.**

*Planuojamos ūkinės veiklos (toliau – PŪV) pavadinimas – Švelniakailių žvėrelių veisimas ir auginimas Jaunelių k. 1, Kužių sen., Šiaulių r. sav.*

Poveikio aplinkai vertinimo (toliau – PAV) atrankos procedūros atliekamos, atsižvelgiant į tai, kad planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos PAV

įstatymo 2 priedo veiklų rūšių sąrašo 1.2. punktu - Kitų naminių gyvulių auginimas (daugiau kaip 200 gyvulių) punktą, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo.

Informacija atrankai parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. gruodžio 16 d. įsakymu Nr. D1-1026 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“.

**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).**

Švelniakailių žvėrelių, t.y. kanadinių audinių, veisimas ir auginimas numatomas sklype esančiame Jaunelių k. 1, Kužių sen., Šiaulių r. (1 pav.)



1 pav. PŪV schema su pažymėtu 0.5 km atstumu.

Planuojamos ūkinės veikla numatoma 1,5000 ha žemės sklype, kuris nėra suformuotas ir įregistruotas registru centre. Žemės sklypas ir pastatai yra perduoti paveldėjimo teise, todėl bus

tvarkoma visa dokumentacija. Šiuo metu yra sutvarkyta paveldėtų pastatų nuosavybė, išrašo kopija iš nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko pateikta priede Nr. 1. 1,5000 ha asmeninio ūkio žemė, priklausė mirusiajai Janinai Lušienei pagal 2013-10-08 Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus pažymą Nr. 31SD-(14.31.7)-4017. Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimo kopija pateikiama priede Nr. 2.

Sklypas ir jame esantys: gyvenamasis namas ir du ūkiniai pastatai, priklauso Dianai Karbauskienei, kuri yra planuojamos ūkinės veiklos vykdytojo sutuoktinė.

Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai apie turimus pastatus pateikti priede Nr. 1.

Įvažiavimas į teritoriją iš vietinio reikšmės kelio. Esama inžinerinė infrastruktūra sklypo teritorijoje - elektros linija. Centralizuotų šildymo, vandentiekio ir buitinių nuotekų tinklų sklype nėra. Vanduo imamas iš esamo šachtinio šulinio. Gyvenamas pastatas šildomas kieto kuro krosnimi.

Planuojamai ūkinei veiklai numatoma papildomų nesudėtingų statinių – stoginių statyba, skirtų švelniakailių žvėrelių laikymui, mėšlidė esama, darbuotojų buities reikmėms bus panaudojami ūkininko sodyboje esantys statiniai.

Nagrinėjama teritorija yra kaimiškoje vietovėje. Patekimui į teritoriją bus naudojamas esamas įvažiavimas į sodybą. Medžių kirtimas nenumatomas. Giluminių gręžinių, kurių gylis viršija 300 m PŪV teritorijoje nėra ir neplanuojama.

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

Planuojama auginti iki 1200 vienetų kanadinių audinių patelių. Kartą per metus bus perkami arba auginami patinėliai kergimui, 240 vienetų (vyresni nei 10 mėn.). Du mėnesius per metus vienu metu bus auginama 1440 vnt. švelniakailių žvėrelių. Patelės bus laikomos po vieną, atskiruose narvuose. Žvėreliai bus laikomi narvuose-voljeruose, įrengtuose medinėse stoginėse su sandaria stogo danga. Stoginės aptvertos 2,30 metrų metaline tvora, kad žvėreliai nepabėgtų ir būtų apsaugota žvėrelių laikymo teritorija nuo laukinių žvėrių.

Žvėreliai bus šeriami du kartus per dieną. Šėrimui bus naudojamas pašaras pagamintas ne iš žmonių maistui skirtų mėsos, žuvies, pridedant augalinės kilmės žaliavų, reikalingų mineralinių priedų. Pašaras bus perkamas iš specializuotos įmonės. Pašaras bus atvežamas kas dvi dienas. Duomenys apie pašarų įsigijimą ir sunaudojimą bus fiksuojami žurnale. Žvėreliams pašarai dalinami rankiniu būdu. Per metus numatoma sunaudoti iki 65,7 tonų pašarų. Vidutinė paros pašarų

norma audinėms – 0,15 kg. Žvėrelių girdymui ir narvų plovimui naudojamo vandens kokybė bus tiriama laboratorijoje. Girdymas planuojamas iš esamo šulinio.

Kovo mėnesį žvėreliai bus poruojami. Tam laikotarpiui bus perkami (arba užauginami vietoje) suaugę patinai (apie 240 vnt. patinų virš 10 mėnesių amžiaus). Patinus fermoje numatyta laikyti apie 2 mėnesius, todėl 2 mėnesius per metus, vienu metu, bus laikoma iki 1440 vnt. suaugusių žvėrelių, t. y. iki 36 sutartinių gyvulių (SG). Pasibaigus poravimuisi, suaugę patinai užmigdomi ir sertifikuotais konteineriais transportuojami į pirminį kailių apdirbimo cechą.

Balandžio-gegužės mėnesiais patelės atsiveda jaunikius. Viena audinės patelė vidutiniškai veda apie 5 jaunikius, todėl nuo gegužės iki lapkričio mėnesio fermoje gali būti apie 6000 vnt. audinių jaunikių ir 1200 vnt. patelių. Iki 60 parų jaunikliai gyvena kartu su motinomis, po to jie atjunkomi ir iškeliami į atskirus narvus po 2-3 vnt., vadovaujantis žvėrelių laikymo rekomendacijų keliamais reikalavimais. Liepos mėnesį jaunikliai vakcinuojami trivalente vakcina prieš mėšedžių marą, botulizmą, enteritą.

Lapkričio mėnesį geriausi žvėreliai atrenkami veislinei bandai ir išskirstomi po vieną į narvus. Veisimui netinkami žvėreliai kartu su dalimi likusių senųjų patelių bus užmigdomi, taip atnaujinama banda ir fermoje laikoma ne daugiau kaip 1200 vnt. suaugusių audinių, t.y. vyresnių kaip 10 mėn. Žvėreliai užmigdomi mobilioje dujų kameroje, naudojant CO (anglies monoksido) arba CO<sub>2</sub> (anglies dioksido) dujas. Audinių kūnai mėsinėjami ar lupami vietoje nebus, todėl gyvūninės kilmės atliekų susidarymas nenumatomas. Žvėrelių kūnai apdorojimui bus išvežami į tuo užsiimančią įmonę. Kriūtį žvėreliai bus laikomi specialiuose konteineriuose ir susidarius didesniai kiekiui (apie 30-50 kg) priduodami į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Po pirminio apdirbimo kailiai parduodami aukcionuose pagal sudarytas sutartis.

Nuo lapkričio mėnesio bus valomi ir plaunami narvai. Buitines nuotekas numatyta kaupti 10 m<sup>3</sup> talpos nuotekų kaupimo rezervuare ir reguliariai perduoti nuotekas tvarkančiai įmonei. Gyvenamojo namo patalpose ar šalia esančiuose ūkiniuose/pagalbiniuose pastatuose bus sudarytos sąlygos darbininkų darbinų ir švorių rūbų laikymui ir plovimui, persirengimui: bus įrengtas persirengimo kambarys, dušo kabina, WC, šaltas ir karštas vanduo. Numatoma, kad ūkyje dirbs iki 4 darbuotojų. Ūkio ir buitines reikmėms vanduo bus naudojamas iš esamo šulinio fermos teritorijoje.

Auginant žvėrelius susidaro biologinės atliekos – mėšlas. Po audinių narvais bus hidroizoliacinis pagrindas su paskleistu šiaudų sluoksniu srutomis sugerti, t.y. paklota plėvelė ant sutankinto grunto. Mėšlas iš audinių narvų pateks ant šiaudų sluoksnio paskleisto ant plėvelės, o iš jų rankiniu būdu bus išstumiamas. Iš po narvų mėšlas kartą per mėnesį, šiltuoju metu laiku kas dvi savaites, bus surenkamas ir transportuojamas į mėšlidę esančią fermos teritorijoje. Iš ten kelis kartus

per metus mėšlas pagal sutartis bus atiduodamas ūkininkams. Mėšlas mėšlidėje bus uždengiamas smulkintų šiaudų sluoksniu. Skysto mėšlo nesusidarys, nes po narveliais bus klojamas šiaudų sluoksnis, kuris sugers skystą mėšlą.

LR Žemės ūkio ministerijos ir LR Aplinkos ministerijos parengtų Pažangaus ūkininkavimo taisyklių ir patarimų 6 skyriaus 6.1. priedas „Tirštojo mėšlo srutų ir skysto mėšlo, gaunamo iš vieno gyvulio per 1 tvartinio laikotarpio mėnesį“, skaičiuojamas susidarancio mėšlo kiekis:

Skaičiuojama 30 SG.

$$8,82 \text{ m}^3 \times 30 \text{ (SG - patelės)} = 264,6 \text{ m}^3$$

$$(1,47 \text{ m}^3 \text{ (kreikiamo mėšlo kiekis iš vieno SG)}) * 6 \text{ mėnesiai} = 8,82 \text{ m}^3$$

$$\text{Mėšlo kiekis patinėlių} - 1,47 \text{ m}^3 \times 2 \text{ mėn.} \times 6 \text{ SG} = 17,64 \text{ m}^3$$

$$\text{Viso per 6 mėnesius: } 264,6 + 17,64 = 282,24 \text{ m}^3.$$

Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui PŪV vietovėje. Kad apsaugoti dirvožemį nuo taršos po žvėrelių narveliais planuojama įrengti hidroizoliacinį sluoksnį ant kurio bus kaupiamas mėšlas. Mėšlas bus atiduodamas ūkininkui laukus tręšti. Lapkričio – balandžio mėn. mėšlas bus laikomas mėšlidėje, kurios talpa bus tokio dydžio kad tilptų 6 mėn. susidarantis mėšlas.

Kad išvengti dirvožemio taršos ir pagerintume dirvožemio eroziją reikia nustatyti reikalingą plotą organinėms trąšoms paskleisti pagal ūkyje laikomų SG skaičių ir ploto normą vienam SG. LR aplinkos apsaugos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005-07-14 įsakymas Nr. 367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ nurodo tręšimo ploto P pagal SG skaičiavimą :

$$P = S_{ni} \times p_i$$

$P_i$  – reikalingas plotas, tenkantis vienam SG (audinei - 0,015 ha – šio įstatymo lentelės duomenimis)

$S_{ni}$  – SG skaičius vienetai (1200 vnt. - tiek planuojama auginti patelių vyresnių nei 10 mėnesių)

$$P = 1200 \times 0,015 = 18 \text{ ha}$$

Tręšimų laukų plotas pagal azoto kiekį susidaranciam mėšle apskaičiuojamas remiantis tuo pačiu AM 2005-07-14 įstatymu Nr. 367/3D-342 taip:

$$P = Q : MTN$$

MTN - metinė tręšimo norma pagal ES tarybos direktyvą 91/676/EEC įstatymo 1999m. Nr. 426 V.23 punktas (170 kg/ha)

Q – bendro azoto ištekliai kilogramais

Vienos SG per metus išskiriamame mėšle yra 100 kg bendrojo azoto 1 SG = 40 audinių, kadangi fermoje planuojama auginti 1200 audinių ir 240 patinėlių, vadinasi fermoje bus  $1440/40=36$  SG

$$Q=36 \times 100=3600 \text{ kg}$$

$$P= 3600 \text{ kg} /170 \text{ kg/ha}=21,18 \text{ ha (reikalingas plotas mėšlui paskleisti)}$$

Ūkinės veiklos metu susidariusį mėšlą numatoma perduoti laukų tręšimui ūkininkams pagal sutartis. Tvarkant mėšlą bus laikomasi visų reikalavimų, numatytų Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše.

Paviršinės nuotekos nuo pagalbinių ūkio pastatų stogų ir stoginių stogų papildomai nebus valomos, kad vanduo nepatektų ant mėšlo ir ant dirvožemio, stoginės bus įrengtos su apie 20 cm išsikišusiais stogais, kuriais lietaus vanduo nutekės ir susigers į žaliuosius plotus. Dalis stoginių bus su įrengtais lietvamzdžiais, kuriais lietaus vanduo bus surenkamas ir nukreipiamas į žaliuosius plotus. Švelniakailių žvėrelių veisimo ir auginimo teritorija padengta žvyruota danga, todėl paviršinės nuotekos nėra surenkamos. Pagal paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą teritorija nėra priskiriama galimai teršiamai teritorijai.

**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 kiekius.**

Žvėrelių narvų valymas, plovimas ir dezinfekavimas bus atliekamas du kartus per metus, kai narveliai būna tušti. Pirmiausiai narvai išvalomi mechanškai, po to purškiami aukšto slėgio aparatu „Karcher“. Dezinfekcijai atlikti numatoma naudoti priemonę Virocid arba kitas alternatyvias priemones.. Dezinfekcijai planuojama sunaudoti apie 40 l per metus šios priemonės. Virocid - koncentruotas dezinfekantas, kurio sudėtyje yra 522,1 g/l veikliųjų medžiagų. Net stipriai skiestas veikia visus mikroorganizmus. Priemonė naikina visus mikroorganizmus: virusus, mikroskopinius grybus, bakterijas bei jų sporas. Saugus žmonėms, gyvūnams, įrenginiams ir aplinkai: nekancerogeniškas, nesukelia korozijos, daugiau nei 90 % biologiškai suyra.

Į mėšlą įmaišius kalkių (100-150 g/m<sup>2</sup>), sumažėja jo rūgštingumas, skleidžiami nemalonūs kvapai, jis sutankinamas, dėl to sumažėja medžiagų išsiskyrimas į aplinką.

Žvėrelių girdymui, inventoriaus plovimui, darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti vanduo bus tiekiamas iš esamo šulinio ir planuojamo vandens gręžinio. Per metus numatoma sunaudoti apie 1000 m<sup>3</sup> vandens. Iki 918 m<sup>3</sup> vandens per metus numatoma sunaudoti žvėrelių girdymui ir įrangos plovimui.

Planuojama, kad vykdant ūkinę veiklą bus sunaudojama apie 20 - 25 t/m šiaudų. Šiaudus numatoma barstyti stoginėse po narveliais ir dengti mėšlą, laikomą rietuvėse.

Per metus numatoma sunaudoti iki 65,7 tonų pašarų. Vidutinė paros pašarų norma audinėms – 0,15 kg.

Personalo patalpos bus gyvenamajame name arba šalia esančiuose pagalbinuose statiniuose ir bus šildomos esamais kieto kuro įrenginiais. Pagalbinio ūkio pastatų šildymas numatomas pagal poreikį, esant reikalui gali būti naudotini elektriniai šildymo prietaisai.

Kenkėjų (graužikų, vabzdžių) naikinimas ūkyje bus vykdomas naudojant buityje naudojamą priemones.

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

Žvėrelių girdymui, darbuotojų buitiniams poreikiams tenkinti vanduo bus naudojamas iš esamo gręžinio. Per metus numatoma sunaudoti apie 1000 m<sup>3</sup> vandens. Iki 918 m<sup>3</sup> vandens per metus numatoma sunaudoti žvėrelių girdymui.

Girdymui, pašarų dalytuvui plauti ir naudojam inventoriui vandens normos yra 2,1 l/d (*Vandens Vartojimo Norma RSN 26-90 11.4 punkto 9 lentelė, įstatymas 1991-06-24d Nr.79/76*).

$$2,1 \text{ l/d} \times 365 \text{ d} = 765 \text{ l per metus}$$

$$765 \text{ l} \times 1200 \text{ (planuojamas audinių kiekis)} = 918000 \text{ l} = 918 \text{ m}^3$$

Dezinfekavimui planuojama sunaudoti apie 30 m<sup>3</sup> vandens. Ūkyje dirbs 4 žmonės. Vienam darbuotojui per parą reikia 25 l vandens pagal vandens suvartojimo normas *RSN 26-90 patvirtintas LRT statybos ir urbanistikos ministerijos ir LR aplinkos apsaugos departamento 1991.06.24d įstatymu Nr.79/76* – tai iš viso būtų 0,075 m<sup>3</sup> per parą, o per 1 metus būtų:

$$0,075 \text{ m}^3 \times 365 \text{ dienos} = 27 \text{ m}^3 \times 4 \text{ (darbuotojai)} = 108 \text{ m}^3 \text{ per metus.}$$

## **8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.**

Personalo patalpos bus šalia esančiuose pagalbinuose statiniuose, kurios bus šildomos esamais kieto kuro įrenginiais. Kuro sąnaudos priklausys nuo šildymo sezono trukmės ir intensyvumo, kuro savybių.



Galimas atskirų zonų (personalo patalpų) pašildymas elektriniais prietaisais.

Ūkinės veiklos metu planuojamas elektros energijos vartojimas personalo patalpų apšvietimui, teritorijos apšvietimui. Už sunaudotą elektros energiją įmonė atsiskaitys tiesiogiai su elektros energijos tiekėjais pagal apskaitos prietaiso rodmenis.

**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.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys nedidelis kiekis atliekų. Vykdamas stoginių statybą, susidarys statybinės atliekos (apie 5 t, atliekų kodas 17 09 04). Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą, susidarys nedideli kiekiai mišrių buitinių atliekų (numatoma apie 5 m<sup>3</sup>/m, atliekų kodas - 20 03 01)).

Kritę žvėreliai bus laikomi specialiuose konteineriuose ir susidarius didesniame kiekiui (apie 30-50 kg) priduodami į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Numatoma, kad šių atliekų susidarys apie 750 kg per metus. Atliekos kodas 18 02 03.

Visos susidarančios atliekos bus rūšiuojamos ir atiduodamos pagal sutartis atliekų tvarkytojams. Tikslus susidarančių atliekų kiekis paaiškės, pradėjus šių atliekų apskaitą.

**10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys:

- buitinės nuotekos. Ūkyje dirbs 4 darbuotojai. Buitines nuotekas numatyta kaupti 10 m<sup>3</sup> talpos nuotekų kaupimo rezervuare ir reguliariai perduoti nuotekas tvarkančiai įmonei.
- nuotekos, susidarančios plaunant šėrimo indus, maisto laikymo talpyklas kaupiamos 10 m<sup>3</sup> nuotekų kaupimo rezervuare. Prisipildęs rezervuaras išsiurbiamas, nuotekos perduodamos nuotekų tvarkymu užsiimančiai įmonei.
- paviršinės nuotekos nuo pagalbinio ūkio pastatų stogų ir stoginių stogų papildomai nebus valomos, kad vanduo nepatektų ant mėšlo ir ant dirvožemio, stoginės bus įrengtos su apie 20 cm išsikišusiais stogais, kuriais lietaus vanduo nutekės ir susigers į žaliuosius plotus. Dalis stoginių bus su įrengtais lietvamzdžiais, kuriais lietaus vanduo bus surenkamas ir nukreipiamas į žaliuosius plotus.

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

### Oro tarša

Pastato šildymui bus naudojamas buitinis kieto kuro katilas. Katilas naudojamas buitiniams reikmėms, oro tarša numatoma nežymi.

PŪV veiklos metu, galimas vietinis nežymus aplinkos oro taršos padidėjimas dėl mobilių taršos šaltinių įtakos. Pagrindiniai transporto šaltiniai ūkinės veiklos metu – darbuotojų transportas, pašarų pristatymo transportas, užmigdytų švelniakailių žvėrelių konteineriuose išvežimo transportas.

Planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas fizikinis teršalas – kvapas, tačiau numatytos priemonės jam sumažinti.

Pagrindinis į aplinkos orą išsiskiriantis teršalas iš kailinių gyvūnų fermų – amoniakas. Gyvūnai bus laikomi atviruose narvuose - stoginėse, todėl teršalai į aplinką skirsis neorganizuotai. Išsiskiriančio amoniako kiekis - 0,6 kg per metus iš vieno gyvūno auginimo vietos. Esant maksimaliam suaugusių gyvūnų kiekiui 1200 vnt., išsiskiriančio amoniako kiekis per metus sudarys apie 0,72 t.

### Kvapai

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.

Kvapų emisija paprastai vertinama kaip nepageidaujama arba nemaloni iki tokio laipsnio, kai ji pradeda negatyviai veikti aplinką. Ne visada kvapai tiesiogiai kenksmingi žmonių sveikatai, nes žmonės dažnai kvapus užuodžia ir tada, kai cheminių junginių koncentracija ore dar labai maža. Paprastai tik reikšmingos cheminių junginių koncentracijos, žymiai aukštesnės nei jautrumas kvapams, yra pavojingos žmonių sveikatai.

Įsigaliojus Lietuvos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintai Lietuvos higienos normai HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148), reglamentuojama didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai.

Europinis kvapo vienetas, t.y. kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vieną europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis.

Planuojamoje švelniakailių žvėrelių (audinių) fermoje bus du neorganizuoti taršos šaltiniai, kurie skleis kvapus:

- taršos šaltinis Nr. 601 - fermos teritorija, užstatyta stoginėmis su narvais;
- taršos šaltinis Nr. 602 mėšlidė.

Kvapo emisijos iš švelniakailių žvėrelių auginimo veiklos buvo apskaičiuotos vadovaujantis atliktu moksliniu tyrimu, kurio aprašymas pateiktas recenzuojamame moksliniame žurnale Polish Journal of Chemical Technology Vol. 8 Nr 1 (2006), straipsnyje "Kośmider J., Krajewska B.: Calculations of emission with a method of backward modelling. Odour nuisance of mink farming". Šiame straipsnyje analizuota dėl švelniakailių žvėrelių auginimo kylantis kvapas. Tiriamoje fermoje audinės, taip pat kaip ir šioje planuojamoje ūkinėje veikloje, laikomos narvuose, kurie sustatyti stoginėse, o mėšlas laikomas fermos teritorijoje. Tyrimo metu kvapų matavimai buvo atliekami vadovaujantis standartu EN 13725:2003. Tyrime pateikiami duomenys, pagal kuriuos matavimų ir modeliavimų būdu buvo nustatyta, kad vidutinė kvapo emisija iš kailinių gyvūnų auginimo fermų yra 0,389 OUE/s vienam gyvūnui.

Apskaičiuojama momentinė kvapo emisija iš visos PŪV: 1200 (maksimalus pastoviai laikomas patelių skaičius) x 0,389 OU/s = 466,8 OUE/s.

Mažinant kvapų sklidimą svarbu užtikrinti, kad žvėrelių mėšlas būtų sausas. Nemalonių kvapų bus stengiamasi išvengti mėšlą nuolat šalinant iš po žvėrelių narvų į mėšlidę, kur mėšlas bus uždengiamas smulkintų šiaudų sluoksniu.

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

Planuojama ūkinė veikla – švelniakailių žvėrelių veisimas ir auginimas nesukelia triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ar nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės.

Numatoma, kad PŪV metu sukeliamas triukšmas aplinkinei teritorijai įtakos neturės ir neviršys pateiktų ribinių dydžių HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“:

1. Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukiamą triukšmą :

55 dBA, maksimalus 60 dBA (6 – 18 val.);

50 dBA, maksimalus 55 dBA (18 – 22 val.);

45 dBA, maksimalus 50 dBA (22 – 6 val.).

2. Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo :

65 dBA, maksimalus 70 dBA (6 – 18 val.).

60 dBA, maksimalus 65 dBA (18 – 22 val.).

55 dBA, maksimalus 60 dBA (22 – 6 val.).

Artimiausi gyvenami gyvenamieji namai nuo PŪV vietos sklypo ribos yra nutolę apie 400 metrų.

Planuojama ūkinė veikla nesukels triukšmo, išskyrus mobilius taršos šaltinius (darbuotojų transportas, maisto pristatymo transportas), kurių triukšmas bus momentinis. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebus pastovaus triukšmo šaltinio, nes maisto dalinimas, mėšlo iš po narvų šalinimas numatomas rankiniu būdu.

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

Biologinės taršos nenumatoma. Siekiant išvengti ligų sukėlėjų, numatoma skiepyti auginamus žvėrelius, naudoti dezinfekcines priemones. Tuo suinteresuotas pats veiklos vykdytojas.

Kenkėjų (graužikų, vabzdžių) naikinimą ūkyje numatoma vykdyti įprastomis buitinėmis priemonėmis.

Kritę žvėreliai bus laikomi specialiuose konteineriuose ir priduodami į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Ūkinės veiklos metu susidaręs mėšlas bus laikomas mėšlidėje, iš kurios mėšlas į aplinką nepateks.

Fermos teritorija bus aptverta. Į fermą negalės patekti laukiniai žvėrys, o taip pat ir pašaliniai asmenys, nes vartai bus rakinami ir naktį teritorija saugoma.

### **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; ekstremalių įvykių ir ekstremalių situacijų tikimybė ir jų prevencija.**

Gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė nedidelė. Mėšlo patekimas į aplinką nenumatomas, nes po narveliais bus hidroizoliacinis pagrindas su šiaudų sluoksniu, o iš ten mėšlas

reguliariai šalinamas į mėšlidę, įrengtą laikantis aplinkosauginių reikalavimų, numatytų Mėšlo ir sрутų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše.

Gaisro atveju vandenį numatyta naudoti iš upės, kuri ribojasi su planuojamos ūkinės veiklos sklypu.

PŪV pastatuose turės būti užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai - įrengtas priešgaisrinis stendas su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais, dėžė su smėliu. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo“ pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Nešiojami gesintuvai turės atitikti LST EH3 standartų serijos reikalavimus. Gaisro gesinimo priemonės turi būti tinkamos ir visada parengtos naudoti. Visos gaisro gesinimo priemonės turi turėti jų naudojimo instrukcijas. Visi darbuotojai turi būti apmokyti naudotis gaisrų gesinimo priemonėmis. Mokymas turi būti periodiškai kartojamas. Ugnies gesintuvo korpusas turi būti nudažytas raudonai, o jo ženklavimas privalo atitikti Lietuvos standartų reikalavimus. Draudžiama naudoti gesintuvus, kurie neatitinka LST EN3 standartų serijos reikalavimų ir kurių gesinimo medžiagos galiojimo laikas yra pasibaigęs. Gesintuvų gesinimo medžiagos kiekis ir kokybė tikrinami ne rečiau kaip vieną kartą per dvejus metus.

Kilus gaisrui iškart bus pranešama specialiosioms tarnyboms. Pirmiausiai gelbėjami žmonės, pagal situaciją operatyviai atliekami gaisro gesinimo darbai iki atvyks priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos ekipažai:

- degantį paviršių gesinti iš priekio;
- lašantį ar tekantį skystį gesinti iš viršaus į apačią;
- gesinti reikia vienu metu - ne iš eilės;
- stebėti, kad užgesinus vėl neužsiliepsnotų;
- naudotą gesintuvą nekabinti, bet vėl užpildyti.

Gaisrinės mašinos į sklypo teritoriją gali įvažiuoti per esamus įvažiavimo kelius ir privažiuoti prie pastatų per esamus vidaus pravažiavimo kelius ir aikšteles.

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

Planuojamos ūkinės veiklos rizikos žmonių sveikatai nenumatoma. Artimiausias gyvenamas namas, kuris yra šalia stoginių, priklauso planuojamos ūkinės veiklos vykdytojui, kita arčiausiai esanti sodyba (už 200 m) yra negyvenama.

**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).**

PŪV sąveikos su kita ūkine veikla nėra.

**17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Darbų pavadinimas</b>	<b>Įvykdymo terminas</b>
1.	Dokumentų atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir visuomenės bei suinteresuotų subjektų informavimas	2017 m., IV ketv.
2.	Įrangos pirkimas ir stoginių montavimas	2017 m. IV ketv. – 2018 m.
3.	Numatomas eksploatacijos laikas	Neterminuotas (priklauso nuo rinkos poreikių)

### **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.**



5 pav. Situacijos schema žemėlapyje.

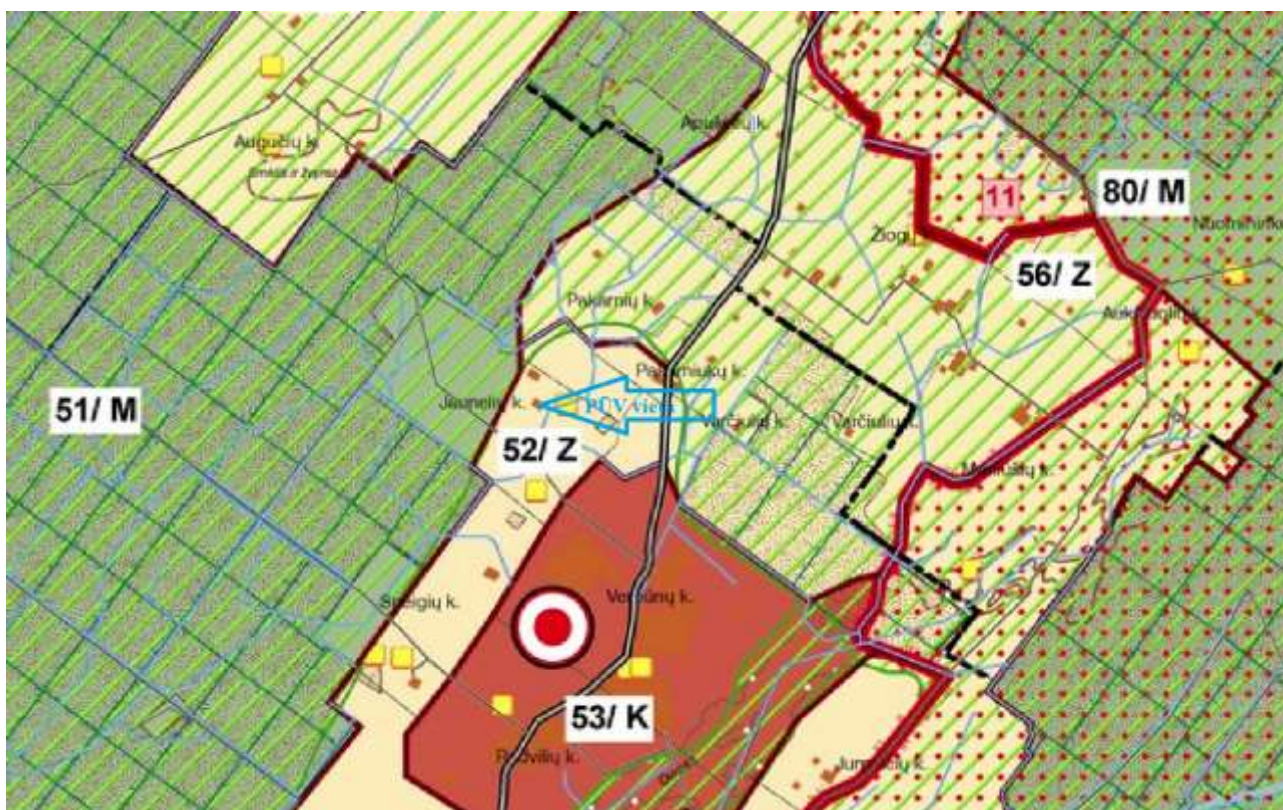
Artimiausia sodyba yra apie 200 metro atstumu, tačiau ji yra negyvenama. Artimiausia gyvenama sodyba yra apie 400 metrų atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Teritorija apsupta dirbamos žemės ir miškingomis teritorijomis. Artimiausia gyvenama vietovė - Verbūnai yra apie 2 km atstumu.

Planuojamos ūkinės veikla numatoma 1,5000 ha žemės sklype, kuris nėra suformuotas ir įregistruotas registrų centre. Žemės sklypas ir pastatai yra perduoti paveldėjimo teise, todėl šiuo metu tvarkoma visa dokumentacija. Šiuo metu yra sutvarkyta paveldėtų pastatų nuosavybė, išrašo kopija iš nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko pateikta priede Nr. 1. 1,5000 ha asmeninio ūkio žemė, priklausė mirusiajai Janinai Lušienei pagal 2013-10-08 Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Šiaulių skyriaus pažymą Nr. 31SD-(14.31.7)-4017. Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimo kopija pateikiama priede Nr. 2.

Sklypas ir jame esantys: gyvenamasis namas ir du ūkiniai pastatai, priklauso Dianai Karbauskienei, kuri yra planuojamos ūkinės veiklos vykdytojo sutuoktinė.

**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).**

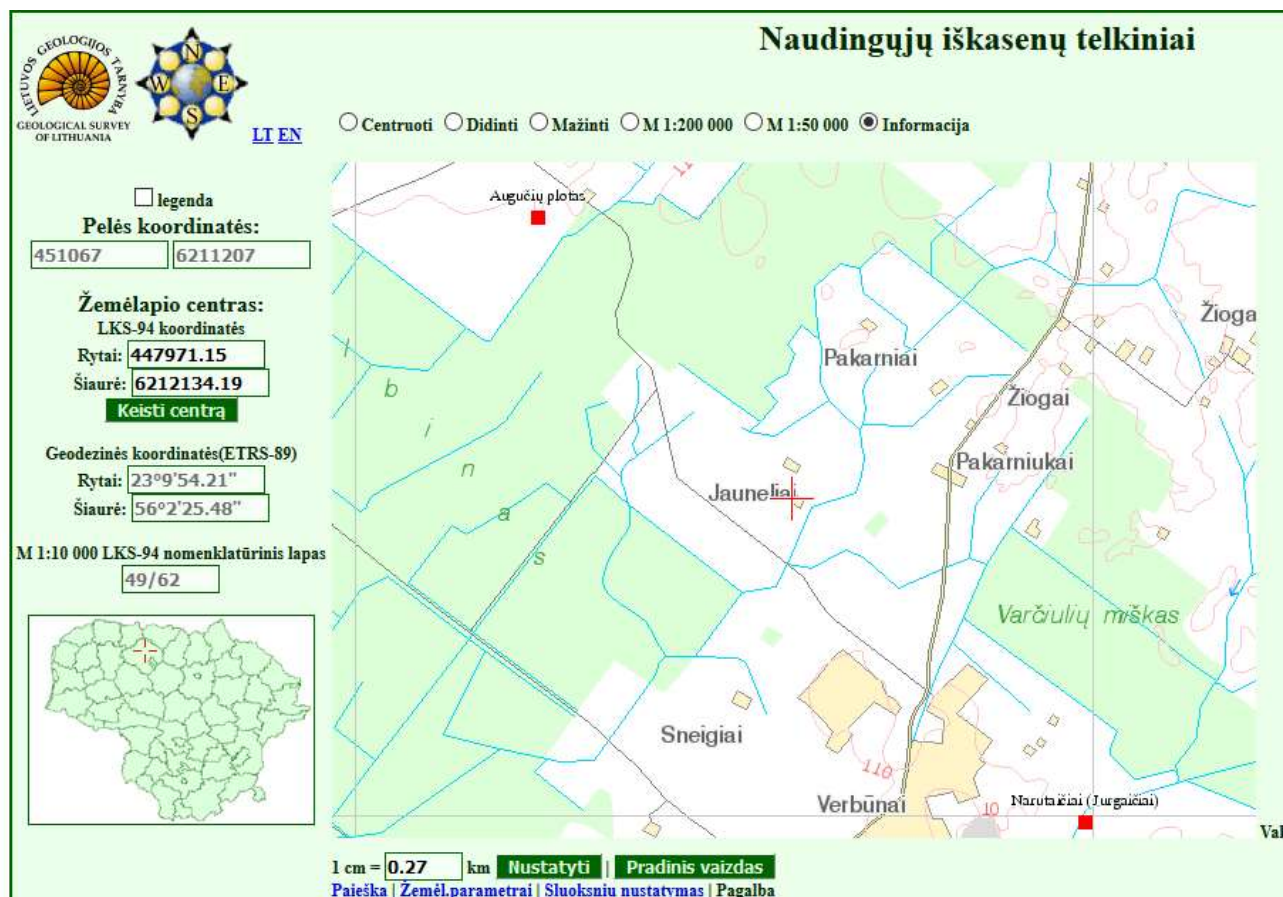
Planuojamos ūkinės veiklos teritorija pagal Šiaulių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinė patenka agrarinių žemių teritorijas, kurioms taikomas intensyvios žemės ūkio veiklos našiose žemėse reglamentas. Švelniakailių žvėrelių veisimo ir auginimo veikla neprieštaruoja bendrojo plano sprendiniams. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.



6 pav. Ištrauka iš Šiaulių rajono savivaldybės teritorijos Bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendinių



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/>)



7 pav. Naudingųjų iškasenų telkiniai (inf. šaltinis – [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)).

Pagal pateiktą paveikslą matosi, kad arti planuojamos ūkinės veiklos naudingųjų išteklių telkinių nėra. Artimiausias nenaudojamas žvyro telkinys yra Augučių plotas, esantis apie 2,5 km nuo planuojamos ūkinės veiklos. Nenaudojamas Narutaičių durpių telkinys yra apie 3 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.

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](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.

Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu PŪV vieta patenka į V1H1-d pamatinį vizualinės struktūros tipą:

V1 - nežymi vertikalioji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais).

H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis.

d - kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.

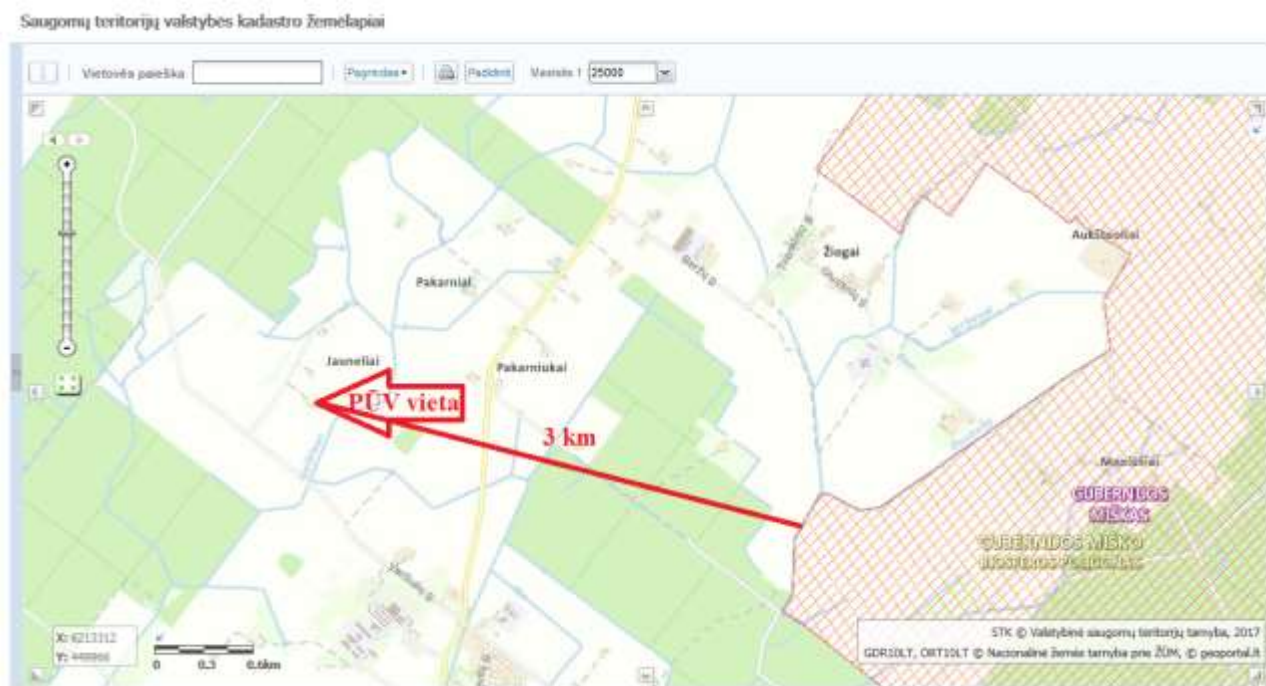


8 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu (inf.šaltinis – [www.am.lt/](http://www.am.lt/))



9 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapiu, sutartiniai žymėjimai (inf.šaltinis – [www.am.lt/](http://www.am.lt/))

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.



10 pav. Ištrauka iš Lietuvos saugomų teritorijų kadastro (šaltinis: VSTT, [www.vstt.lt](http://www.vstt.lt))

PŪV vieta nesiriboja ir nėra arti saugomų ir „Natura 2000“ teritorijų, PŪV nedarys įtakos šioms teritorijoms, todėl poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms procedūros PŪV veiklai nėra būtinos. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija yra už 3,0 km esantis Gubernijos miško biosferos poligonas. Artimiausia saugoma teritorija – Žagarės regioninis parkas yra už 17 km.

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).

PŪV teritorija yra žemės ūkio paskirties, užstatyta ūkininko sodybos pastatais, kiti, šalia esantys sklypai žemės ūkio.

Teritorijoje nėra miško, pievų, pelkių, vandens telkinių ir kt. biotopų žemių ar apsaugos zonų, taip pat nėra saugomų biotopų buveinių rūšių.

**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.**

PŪV teritorija nepriklauso jautrioms aplinkos apsaugos požiūriu teritorijoms.



11 pav. Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis (inf. šaltinis – [www.lgt.lt](http://www.lgt.lt) ).

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė yra už 2,407 km atstumo. Artimiausias paviršinio vandens telkinys yra upelis Gulbinas, kuris ribojasi su savininkui priklausančiu sklypu, o nuo planuojamų statyti stoginių yra apie 200 metrų.

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

Šiuo metu PŪV teritorija yra žemės ūkio paskirties, užstatyta ūkininko sodybos pastatais. Informacijos apie teritorijos taršą nėra.

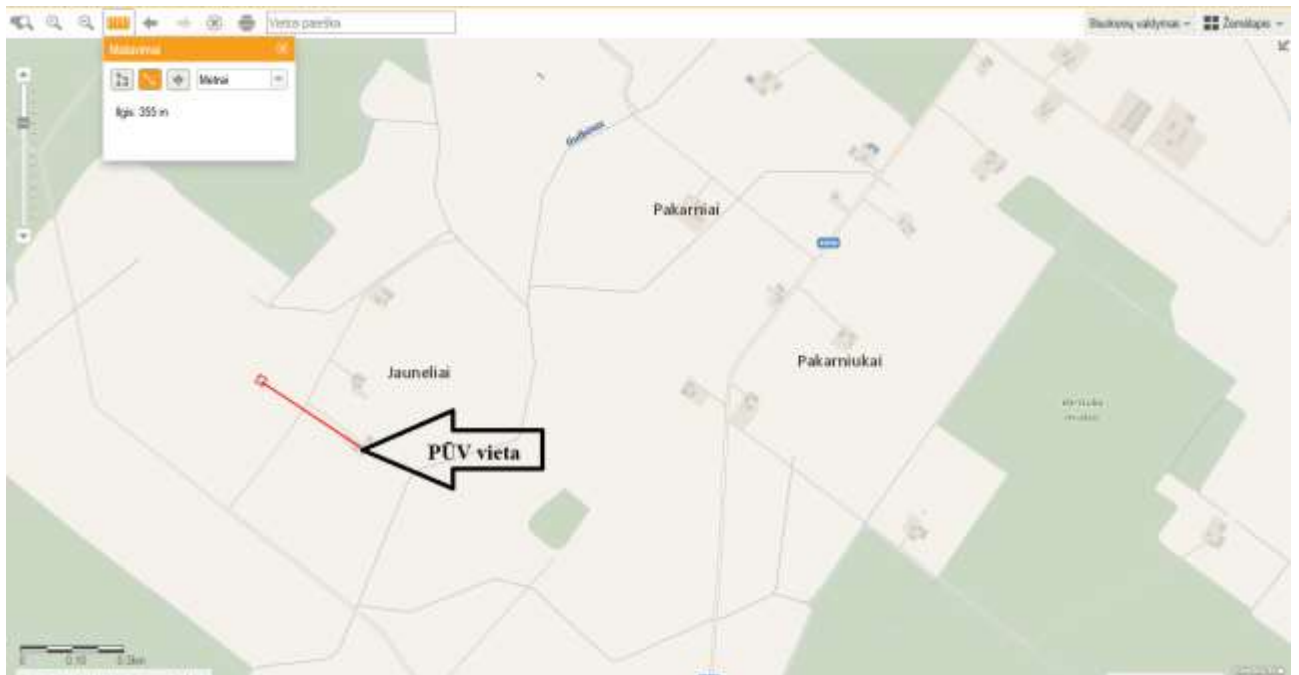
**26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Artimiausia sodyba yra apie 200 metro atstumu, tačiau ji yra negyvenama. Artimiausia gyvenama sodyba yra apie 400 metrų atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Teritorija apsupta dirbamos žemės ir miškingomis teritorijomis. Artimiausia gyvenama vietovė - Verbūnai yra apie 2 km atstumu.

Verbūnai – gyvenvietė Šiaulių rajone, 14 km į šiaurės vakarus nuo Šiaulių. Seniūnaitijos centras. Yra Verbūnų pagrindinė mokykla, žemės ūkio bendrovė, kultūros namai, biblioteka, paštas (LT-81012). 2001 m duomenimis gyveno 563 gyventojai.

**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).**

Artimiausia nekilnojamoji kultūros vertybė yra už 355 m, esančios Jaunelių kaimo senosios kapinės (unikalus kodas: 4607). Situacijos schema pateikta 12 paveiksle.



12 pav. Ištrauka iš nekilnojamųjų kultūros vertybių registro su pažymėtomis nekilnojamosiomis kultūros vertybėmis ([www.heritage.lt](http://www.heritage.lt))

#### 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:**

Užtikrinant reikiamas gaisrinės saugos ir eksploatavimo priemones, įgyvendinus PŪV sprendinius, galimo reikšmingo poveikio aplinkos veiksniams nebus.

Darbuotojai bus aprūpinami spec. apranga ir visomis reikalingomis saugumo priemonėmis. Bus sudarytos sąlygos darbininkų darbinį ir švarių rūbų laikymui ir plovimui, persirengimui: bus įrengtas persirengimo kambarys, dušo kabina, WC, šaltas ir karštas vanduo.

Ūkio ir buitines reikmėms vanduo bus naudojamas iš esamo šachtinio šulinio. Buitines nuotekas numatyta kaupti nuotekų kaupimo rezervuare ir reguliariai perduoti nuotekas tvarkančiai įmonei. Atstumas nuo PŪV iki artimiausio gyvenamo gyvenamojo namo ~ 400 m.

Po audinių narvais bus hidroizoliacinis pagrindas su paskleistu šiaudų sluoksniu srutomis sugerti, t.y. sutankintas gruntas, plėvelė ir šiaudų sluoksnis skystam mėšlui sugerti. Mėšlas iš audinių narvų pateks ant šiaudų, o iš jų rankiniu būdu bus išstumiamas. Iš po narvų lovių mėšlas kartą per mėnesį, šiltuoju metu laiku dažniau, bus surenkamas ir transportuojamas į esamą mėšlidę fermos teritorijoje, todėl ant dirvožemio mėšlas nepateks. Iš jos kelis kartus per metus mėšlas pagal sutartis bus atiduodamas ūkininkams.

Ūkinės veiklos metu susidariusį mėšlą numatoma perduoti laukų tręšimui ūkininkams pagal sutartis. Tvarkant mėšlą bus laikomasi visų reikalavimų, numatytų Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše.

PŪV pastatuose turės būti užtikrinti gaisrinės saugos reikalavimai - įrengtas priešgaisrinis stendas su pirminėmis gaisro gesinimo priemonėmis – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais, dėžė su smėliu. Šios priemonės turi būti įrengiamos vadovaujantis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2010 m. liepos 27 d. įsakymu Nr. 1-223 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymo Nr. 64 "Dėl Bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios" pakeitimo“ pavirtinomis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis.

Gaisro atveju vandenį numatyta naudoti iš netoliese esančio paviršinio vandens telkinio.

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

Pagrindinis į aplinkos orą išsiskiriantis teršalas iš kailinių gyvūnų fermų – amoniakas.

Mėšlą numatoma reguliariai šalinti iš po narvelių, laikomą mėlidėje - dengti smulkintų šiaudų sluoksniu. Numatoma, kad planuojama ūkinė veikla neviršys didžiausios leistinos kvapo koncentracijos, nes artimiausia gyvenama aplinka yra atokiau nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos.

PŪV eksploatacijos metu galimas nežymus vietinis triukšmo ir aplinkos oro taršos padidėjimas dėl automobilių transporto manevravimo teritorijoje. Planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingos įtakos triukšmo lygio padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos planus, bus sukurtas smulkiojo verslo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir rajono savivaldybės biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs keletą naujų darbo vietų bei užtikrins pajamas šio smulkiojo verslo vystytojams.

Planuojama ūkinė veikla gyvenamajai aplinkai bei gyventojų sveikatai neigiamo poveikio neturės.



**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;**

Laikini statiniai žvėreliams laikyti bus aptveriami 2,30 m aukščio tvora, kad nekontaktuotų su laukiniais gyvūnais ar nepabėgtų. Saugomų teritorijų, įv. biotopų, saugomų biotopų rūšių buveinių nėra, poveikio biologinei įvairovei, natūralioms buveinėms, saugomoms buveinių rūšims, jų augavietėms ir radavietėms nebus.

**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;**

Poveikis žemei ir dirvožemiui nenumatomas, nes didelės apimties žemės darbai nebus atliekami. Statant statinius derlingas dirvožemio sluoksnis bus nuimamas ir sandėliuojamas, o baigus statybos darbus, panaudojamas teritorijos gerbūvio sutvarkymui. Pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimas nereikalingas.

Po audinių narvais bus hidroizoliacinis pagrindas su paskleistu šiaudų sluoksniu srutomis sugerti, t.y. sutankintas gruntas ir plėvelė. Mėšlas iš audinių narvų pateks ant šiaudų, o iš jų rankiniu būdu bus išstumiamas. Iš po narvų mėšlas kartą per mėnesį, šiltuoju metu laiku dažniau, bus surenkamas ir transportuojamas į mėšlidę fermos teritorijoje, todėl ant dirvožemio mėšlas nepateks. Iš mėšlidės kelis kartus per metus mėšlas pagal sutartis bus atiduodamas ūkininkams.

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

PŪV poveikio pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai nėra. Žemės sklypas ribojasi su upeliu Gulbinas, kuris nuo stoginių prateka apie 200 metrų atstumu.

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

Nemalonių kvapų bus stengiamasi išvengti mėšlą periodiškai šalinant iš po žvėrelių narvų į mėšlidę, kurioje laikomas mėšlas bus dengiamas smulkintų šiaudų sluoksniu.

Planuojamų išmesti teršalų kiekiai lyginant su analogiškais veiklomis, nėra dideli, todėl numatomų išmesti į aplinką teršalų ribinių verčių viršijimo nebus. Oro tarša neturės reikšmingos įtakos aplinkos oro užterštumui PŪV vietovėje.

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

Žemės ūkio paskirties sklypas, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, iki šiol buvo naudojamas žemės ūkio veiklai, ilgus metus teritorijoje vystyta augalininkystės veikla. Planuojama ūkinė veikla kraštovaizdžio labai žymiai nepakeis – nuošalioje savivaldybės vietoje atsiras stoginės, kuriose atskiruose narveliuose bus laikomos audinės. Numatomi statiniai neaukštybiniai. Toks lokalus kraštovaizdžio pokytis nelaikytas reikšmingu, neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nebus.

**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 poveikio materialinėms vertybėms, tarp jų ir statiniams, dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos nesukels. Taip pat nenumatomi apribojimai nekilnojamajam turtui.

Įgyvendinus planuojamos ūkinės veiklos planus, bus sukurtas smulkiojo verslo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir rajono savivaldybės biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs keletą naujų darbo vietų bei užtikrins pajamas šio smulkiojo verslo vystytojams.

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

PŪV sprendiniai neturės poveikio kultūros paveldui, artimiausia yra apie 355 m atstumu nuo PŪV vietos.

**29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

Žemės ūkio paskirties teritorija atitinka numatomos švelniakailių žvėrelių auginimo bei veisimo veiklos paskirtį bei Šiaulių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. PŪV veikla nesusijusi su didelio masto neigiamu poveikiu aplinkos komponentams ar žmonių sveikatai.

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

Objektas nėra priskiriamas prie ypatingos svarbos objektų, kuriuose saugomų pavojingų medžiagų kiekis viršija nustatytus ribinius kiekius.

Neorganizuotas mėšlo patekimas į aplinką nenumatomas, nes jis reguliariai bus šalinamas iš po žvėrelių narvų į mėšlidę.

PŪV veikloje nebus vykdomi gaisro arba sprogimo požiūriu pavojingi technologiniai procesai, todėl kilęs gaisras gali būti pavojingas lokaliai. Gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali. Pagrindinė prevencinė priemonė – galiojančių priešgaisrinių normų ir taisyklių reikalavimų užtikrinimas visuose objekto eksploatavimo etapuose.

**31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

PŪV nėra susijusi su tarpvalstybiniais projektais, poveikio nebus.

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

Neigiamam poveikiui (kvapai) sumažinti numatoma reguliariai valyti narvus, mėšlą mėšlidėje laikyti dengtą smulkintų šiaudų sluoksniu ar plėvele. Šėrimo indus, tarą, patalpas, įrenginius, įrankius valyti, plauti kiekvieną dieną po žvėrelių šėrimo. Žvėrelių narvų valymas, plovimas ir dezinfekavimas bus atliekamas kartą per metus, kai narveliai būna tušti. Pirmiausia narvai išvalomi mechaniškai, po to purškiama aukšto slėgio aparatu. Laikini statiniai žvėreliams laikyti bus aptveriami 2,30 m aukščio tvora, kad nekontaktuotų su laukiniais gyvūnais ar nepabėgtų.

## **PRIEDŲ SĄRAŠAS**

*1 priedas* Nekilnojamo turto registro centro centrinio banko išrašo kopija, 3 lapai.

*2 priedas* Paveldėjimo teisės pagal įstatymą liudijimas, 6 lapai.