



A. ANDRIJAUSKO ŪKINĖS VEIKLOS – GALVIJŲ ŪKIO IŠPLĖTIMAS – ATRANKOS DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO INFORMACIJA

Atsakinga institucija	APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO IR TARŠOS PREVENCIJOS SKYRIUS
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius	ŪKININKAS ARŪNAS ANDRIJAUSKAS
Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas	MINDAUGO ČEGIO ĮMONĖ

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

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

Užsakovas	Ūkininkas Arūnas Andrijauskas
Planuojamos ūkinės veiklos adresas	Telšių raj., Žarėnų sen., Kereliškės k. 3
Telefonas	+370 610 24313
El. paštas	andriar@takas.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) pasitelktas konsultantas, planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys:

Dokumentų rengėjas	Mindaugo Čegio Įmonė
Adresas	Vaidoto g. 42c, LT-76140 Šiauliai
Kontaktinis asmuo	Dovilė Vilimaitė
Telefonas	+370 640 71277
El. paštas	aplinka@geomina.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – galvijų auginimo ūkio veiklos išplėtimas, kuriame po išplėtimo auginama apie 310 galvijų – melžiamų karvių, penimų galvijų, prieauglio ir veršelių. Ūkinė veikla iki išplėtimo ir po išplėtimo vykdoma pagal „Ekologinio ūkininkavimo“ taisykles.

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.) susisiektimo komunikacijos).

Ūkinė veikla vykdoma adresu – Telšių r. sav., Žarėnų sen., Kereliškės k. 3. Žemės sklypas (Registro Nr. 78/6976) priklauso PŪV vykdytojui. Nurodyto žemės sklypo (unikalus Nr. 7890-0003-0004) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo plotas – 41,07 ha. Ūkinė veikla vykdoma nuosavose patalpose:

- arklidėje (1Ž1b). **Veršidė**, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 11 (2 priedas)**. Unikalus daikto Nr. 7897-8011-0012, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (ūkio), bendras plotas – 330,53 kv. m.
- penimų galvijų tvarte. **Galvijų tvartas**, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 12 (2 priedas)**, bendras plotas – 524,17 kv. m. Plėtros metu prie tvarto pristatoma papildoma 297,75 kv. m dalis, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 5 (2 priedas)**.

- **Karvidėje su pieno bloku.** Plėtros metu griaujami pašarų sandėlis ir sandėlis (1 priede 2.5. ir 2.6. p. aprašyti pastatai), statoma karvidė su pieno bloku, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 1 (2 priedas)**.. Bendras plotas –1278,88 kv. m, kur dalis patalpų (apie 170,8 kv. m. skiriama pieno surinkimo ir laikymo, įrengimų patalpoms).

VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateiktos **1 priede**, sklypo planas su pastatų eksplikacija pateikta **2 priede**. Sklypo plano schema su pažymėta PŪV vieta pateikta **1 paveiksle**.

Kiti projektuojami statiniai:

Trisienė **tiršto mėšlo mėšlidė**, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 2 (2 priedas)**, kurios bendras plotas 714 kv. m, sienų aukštis apie 2 m, mėšlidės talpa – 1215 kub. m.

Srutų kaupykla, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 3 (2 priedas)**, kurios bendras plotas 450 kv. m, kaupyklos talpa – 1135 kub. m.

Aikštelė srutovežiui, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 4 (2 priedas)**, kurios plotas 17,5 kv. m.

Gaisrinio vandens paėmimo aikštelė su gaisrinio vandens paėmimo šuliniu, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 6 (2 priedas)**, aikštelės užstatymo plotas – 144 kv. m.

Ūkio teritorijoje šalia veršidės įrengta trisienė mėšlidė, po išplėtimo nenaudojama.

Naudojama esama inžinerinė – elektros energijos, susisiekimo infrastruktūra, vandens tiekimas bei nuotekų šalinimas (įrengiamas plėtros metu) tvarkomas naudojant individualią sistemą. Vanduo tiekiamas (V) iš sklype esančio eksploatacinio požeminio vandens gręžinio (**Nr. 20952**, žr. 5a pav.). Plėtros metu projektuojami srutinių nuotekų savitakiniai tinklai (F1) bei prailginami vandentiekio tinklai (V1) (**2 priedo** V, V1, F1 žymėjimas).

Reikalingas žemės naudmenų plotas mėšlui ir srutomis skleisti apie 140 ha, plotas gali svyruoti priklausomai nuo laikomų galvijų skaičiaus. Mėšlui ir srutomis skleisti naudojami ūkininko dirbami žemės sklypai, duomenys apie ūkininko naudojamas žemės ūkio naudmenas pateikiami iš 2015 m. birželio 12 d. „Paramos už žemės naudmenas ir kitus plotus paraiškos“. Bendras deklaruojamas žemės naudmenų plotas sudaro virš 590 ha, deklaruojamo žemės naudmenų plotas yra daugiau nei pakankamas susidariusiam mėšlui ir srutomis skleisti. Paraiškos kopija pateikiama **4 priede**.

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

Produkcija:

Auginama 310 vnt. galvijų (t. y. 259,4 sutartinių gyvulių, toliau – SG) vienu metu trijuose ūkiniuose pastatuose. Bandos struktūrą sudaro veršeliai (apie 10 proc.), prieauglis (apie 30 proc.), suaugę galvijai ir melžiamos karvės (po 30 proc.). Bandos struktūra perskaičiuota į sutartinių gyvulių skaičių vadovaujantis Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Ekologinis ūkininkavimas“ įgyvendinimo taisyklėmis pateikiama **3 priede**. Galvijų skaičius ūkyje gali kisti (apie 10 proc.), atsižvelgiant į naujagimių veršelių ir brokuojamų suaugusių galvijų procento dalį bandos struktūroje.

Technologija:

Taikoma laikymo sistema tvartinė – ganyklinė, kai žiemą galvijai laikomi tvarte (5-6 mėn.), o vasarą ganomi ganyklose (7-6 mėn.). Galvijai laikomi ant sausio kraiko (šiaudų), gilaus ir pusgilio tipų tvartuose. Ūkyje auginami veršeliai, prieauglis, penimi galvijai, melžiamos karvės. Galvijai auginami melžiamų karvių bandos pakaitai ir (ar) pardavimui.

Galvijų auginimo pastatuose įrengiamos šėryklų bei girdyklų sistemos, sudarant sąlygas laisvai paėsti ir atsigerti.

Parduoti galvijai išvežami gyvi specialiu transportu.

Nugaišę galvijai laikomi atskiroje patalpoje ir pagal poreikį priduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Mėšlo ir srutų tvarkymas. Mėšlo ir karvidžių tvarkymas atliekamas nuolat. Mėšlas iš galvijų auginimo pastatų surenkamas buldozerio pagalba ir transportuojamas į mėšlidę. Mėšlidė įrengta prie karvidės (Nr. 1). Duomenys apie mėšlidę pateikti **2 priede** statinys Nr. 2.

Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatos skirtos mėšlidžių, tirštojo mėšlo rietuvių prie tvarto įrengimui taikomos auginant daugiau kaip 10 SG. Mėšlidė įrengta atsižvelgiant į geriausiai prieinamų gamybos būdų (toliau – GPGB) rekomendacijas bei Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatas – susidaręs tirštasis mėšlas kaupiamas ant betonuoto, nelaidaus bei sandaraus hidroizoliacinio pagrindo, susidariusios srutos ir kitos nuotekos surenkamos į srutų kaupyklą.

Susidaręs mėšlas ir srutos vėliau skleidžiamas PŪV vykdytojo dirbamoje žemėje, laikantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatų, pagal parengtus tręšimo planus.

Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatais mėšlo bei srutų skleidimo plotas yra nustatomas 1 SG. PŪV vykdytojai mėšlui skleisti reikalingas žemės plotas – apie 140 ha. **3 priede** pateikiami reikalingo mėšlo ir srutų skleidimui ploto skaičiavimai. **4 priede** pateikiami duomenys apie žemės naudmenų (daugiau kaip 590 ha) plotus, kurie gali būti skirti skleisti susidariusį mėšlą ir srutas.

Pajėgumai:

Ūkinės veiklos vykdytojas planuoja galvijų auginimą vykdyti trijuose pastatuose. Veršidėje (330 kv. m) auginami veršeliai, Galvijų tvarte (822 kv. m) – prieauglis, penimi galvijai, karvidėje su pieno bloku (1279 kv. m) laikomos melžiamos karvės.

Auginama apie 310 vnt. galvijų vienu metu trijuose ūkiniuose pastatuose.

Vertinama, kad ūkyje susidarys apie 1200 kub. m kraikinio mėšlo ir 1100 kub. m srutų. Kraikinis mėšlas kaupiamas atviroje, trisienėje, apie 714 kv. m ploto ir 1215 kub. m tūrio mėšlidėje. Sruotos kaupiamos skysto mėšlo kaupykloje (450 kv. m, 1135 kub. m) (**2 priedas**).

Skaičiuojama, kad galimas kritusių galvijų skaičius per metus – 7-11 vnt. Nugaišę galvijai laikomi atskiroje patalpoje iki perdavimo UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

1 lentelė. Galvijų auginimo pajėgumų po išplėtimo suvestinė.

		Kiekis per metus
Pašarai		2000 t
Vanduo		5100 m ³
Kraikas		93 t
Mėšlas	kraikinis	1200 m ³
	srutos	1100 m ³
Gaišenos		7-11 vnt.

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.

Žaliavų naudojimas: galvijų auginimo metu bus naudojami pašarai, vanduo, kraikas, kurių sunaudojimo kiekiai pateikti 1 lentelėje.

Ūkinės veiklos vykdytojas vysto ekologinį ūkį todėl cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių), įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir

nepavojingų atliekų, planuojamos ūkinės veiklos metu naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų nenumatoma, preliminarus kiekis nenurodomas.

Patalpų valymas, įrenginių plovimas atliekamas pagal poreikį.

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

Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų) naudojimas, išskyrus vandens, neplanuojamas. Vanduo naudojamas iš sklype esančio požeminio vandens gręžinio (**Nr.20952**), kurio regeneracinis vandens išteklių pajėgumas Vakarų Žemaičių kvartero požeminio vandens baseino ribose vertinamas gerai.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį.

Ūkinėje veikloje apšvietimas, patalpų klimatas svarbūs sėkmingo galvijų auginimo veiksniai, naudojami energijos ištekliai bei jų mastai, paskirtis pateikti 3 lentelėje. Pagalbinės patalpos, kuriose vykdoma gamybinė veikla, personalo patalpos šildomos kieto kuro katilu.

3 lentelė. Energijos išteklių naudojimas.

Energijos išteklius	Naudojamas kiekis per metus	Paskirtis
Elektros energija	3000 kWh	Apšvietimas, įrangos aptarnavimas.
Malkos	20 m ³	Patalpų, vandens šildymas, kietu kuru kūrenamu katilu iki 0,5 MW

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.

Ūkinės veiklos metu susidarys:

- mišrios komunalinės atliekos (personalo veikla);
- gyvūninės kilmės atliekos arba ŠGP (galvijų auginimas);
- liuminescencinių lempų atliekos (galvijų auginimas).

Preliminarus susidarančių atliekų kiekis pagal atliekų kodus pateiktas 4 lentelėje.

4 lentelė. Atliekų susidarymas.

Atliekų kodas	Pavadinimas	Metinis kiekis	Tvarkymo veiklos rūšis
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	2 t	Pridavimas registruotam atliekų tvarkytojui
02 01 02	Gyvulinių audinių atliekos (kritę galvijai)	7-11 vnt.	
20 01 21*	Liuminescencinės lempos (pavojinga)	20 vnt.	

Susidariusios atliekos laikomos specialiose talpose, konteineriuose ir pagal poreikį priduodamos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

ŠGP – šalutiniai gyvūniniai produktai – gyvūnų kūnai arba jų dalys, gyvūniniai produktai arba kiti iš gyvūnų gauti produktai, neskirti vartoti žmonėms, skerdyklų atliekos, kraujas, plunksnos, pūkai ir odos, gyvūnų gaišenos. ŠGP tvarkomi pagal LR Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. B1-190 patvirtintus „Šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimus“.

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

PŪV metu susidarys buitinės, galvijų pastatų gamybinės nuotekos ir paviršinės.

Buitinės nuotekos. Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatomis nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kaupuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20 proc. viso per metus susidariusio srutų ar skystojo mėšlo kiekio.

Skaiciuojama, kad buitinių nuotekų kiekis ūkyje sudaro apie 180 kub. m. per metus, vertinant tai, kad ūkyje dirba 7 darbuotojai ir per parą sunaudoja apie 70 l vandens.

Pagal žemiau paskaičiuotą gamybinių nuotekų kiekį, buitinių nuotekų kiekis neviršija 20 proc. susidariusio srutų ar skysto mėšlo kiekio, todėl buitinės nuotekos tvarkomos kartu su gamybinėmis.

Galvijų pastatų gamybinės nuotekos. Galvijų pastatų technologinių įrengimų plovimo, patalpų valymo, mėšlinų paviršių plovimo ir iš mėšlidžių išsiskiriančios srutos, taip pat paviršinės nuotekos nuo lauko aikštelių ir diendaržių mėšlinų paviršių, esant kraikiniam galvijų laikymui, kaupiamos nuotekų kaupuose (srutų rezervuare). Srutų kaupyklos tūris sudaro 1135 kub. m., toks tūris užtikrina ūkio poreikį 6 mėn. kaupti skystą mėšlą ir srutas.

Vadovaujantis Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 01:2009, nuostatomis besaičio karvių laikymo ūkiuose galvijų pastatų gamybinių nuotekų vidutiniškai susidaro 0,5 kub. m. vienai melžiamai karvei per mėnesį. Vadinasi per metus susidarytų:

$$a) 0,5 \times 101 \times 12 = 606 \text{ kub. m. per metus nuo karvidės Nr. 1;}$$

Iš galvijų, laikomų reikiamose perdarynėse ir kombinuotuose boksuose, gaunamo tirštojo (kraikinio) mėšlidėse išsiskiria (neskaitant kritulių) iki 1 % srutų;

$$b) 1200 \times 0,01 = 12 \text{ kub. m. per metus;}$$

Užterštų paviršinių nuotekų kiekio susidarymas, apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatas. $W_f = 10 \times H_f \times p_s \times F \times K$, $m^3/\text{mėnesį}$ ar kitą ataskaitinį laikotarpį,

čia:

H_f – faktinis praėjusio mėnesio ar kito ataskaitinio laikotarpio kritulių kiekis, mm;

p_s – paviršinio nuotėkio koeficientas:

$p_s=0,85$ – stogų dangoms;

$p_s=0,83$ – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms;

$p_s=0,78$ – akmenų grindiniui;

$p_s=0,4$ – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

$p_s=0,2$ – žaliesiems plotams (pavyzdžiui, pievos, vejose, gėlynai ir pan.), kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra;

$p_s=0,8$ – koeficientas taikomas, kuomet teritorija yra planuojama ir (ar) nėra žinomas paviršiaus tipas;

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

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

c) *Betoninė danga (srutovežio aikštelė)* $W_f = 9,73 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Žvyro danga $W_f = 270,6 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Viso $280,33 \text{ m}^3/\text{metus}$

Preliminarus bendras nuotekų kiekis apie 2180 kub. m per metus, iš kurių apie 180 kub. m (8,3 proc.) – buitinės nuotekos.

Galvijų pastatų gamybinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatomis. Susidariusios nuotekos surenkamos į srutų ir (ar) skysto mėšlo kauptuvus ir naudojamos laukams tręšti taikant tuos pačius reikalavimus kaip ir srutoms ar skystajam mėšlui išlaistyti.

Paviršinės nuotekos: Paviršinės nuotekos nuo vidaus kelių, aikštelių, stogų ir kitų gamybinės teritorijos plotų turi būti tvarkomos laikantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento bei Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo reikalavimų. Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatomis paviršinės nuotekos (lietaus vandenys) nuo švarių gamybinių pastatų teritorijų (stogų, pėsčiųjų zonų ir kt.) nuvedamos paviršiumi arba per gamybinių pastatų paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą išleidžiamos į gamtinę aplinką nevalytos. Naujai statomuose gamybiniuose pastatuose šių nuotekų tvarkymas organizuojamas taip, kad nuotekos nuo potencialiai teršiamų teritorijų (gyvulių melžimo, pasivaikščiojimo, pašarų ruošimo, paėmimo aikštelių, ir kt.) nepatektų į paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą.

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

Ūkinė veikla vykdoma uždaroje patalpose, kurių grindinys padengtas nelaidžia danga, atsparia skysčių poveikiui. Auginant galvijus naudojama kompleksinė nuotekų, srutų ir mėšlo tvarkymo sistema, plačiau aprašyta 5 dalyje.

Patalpos, skirtos pagalbinėms, buities, personalo, gamybos reikmėms, šildomos kieto kuro katilu. Galvijų auginimo metu iš karvidžių naudojamos natūralaus vėdinimo sistemos (aprašytos 5 dalyje) į aplinkos orą išskiriamas amoniakas (NH_3), anglies monoksidas (CO), azoto oksidas (NO), sieros dioksidas (SO_2) ir kietosios dalelės (KD).

Amoniakas – pagrindinė medžiaga sukelianti nemalonius kvapus. Kvapų išsiskyrimas kinta priklausomai nuo temperatūros pokyčių, saulės radiacijos pokyčių, tačiau amoniakas ore greitai skyla, todėl jo skleidžiamas kvapas – trumpalaikis. Individualus jautrumas kvapams yra skirtingas, esant vienodai medžiaginei koncentracijai, todėl skirtingi žmonės skirtingai juos suvokia.

Kvapų prevencijos priemonės – galvijai laikomi uždaroje patalpose, optimizuojama pašarų sudėtis, srutų kaupykla eksploatuojama uždengta plėvele.

Kietųjų dalelių susidarymo (dėl patalpų šildymo bei galvijų auginimo) prevencijai taikomas teritorijos apželdinimas, kraiko tvarkymas patalpose. Kietųjų dalelių koncentracija aplinkos ore padidėja dažniausiai tuomet, kai nėra vėjo ir oro srautai apatiniuose atmosferos sluoksniuose juda nepakankamai, kad išsklaidytų besikaupiančius teršalus. Įvertinus veiklos mastą ir vietos ypatybes, galimas trumpalaikis kietųjų dalelių koncentracijos ore užterštumas. Vyraujanti vėjo kryptis (V, PV) yra palanki gyvenamųjų pastatų ir ūkinės veiklos atžvilgiu.

Cheminė tarša neviršys nustatytų didžiausių leistinų koncentracijų, atsižvelgiant į ūkinės veiklos mastą ir vietos ypatybes. Oro taršos ir kvapų skaičiavimai, taršos ir kvapų sklaidos ataskaitos pateikti **6, 7, 8 prieduose**.

Metinis išmetamo iš tvartų į aplinkos orą NH_3 kiekis – 5,705 t/m. Metinis išmetamo iš tvartų į aplinkos orą KD kiekis – 0,216 t/m. Išmetamo iš mėšlo sandėliavimo (mėšlidės, srutų, skysto mėšlo kaupuvo) į aplinkos orą NH_3 kiekis – 1,55 t/m.

Oro tarša dėl kieto kuro katilų veiklos paskaičiuota, kad anglies monoksido susidarytų 0,1 t/m, azoto oksidų – 0,02 t/m, kietųjų dalelių – 0,032 t/m, sieros dioksido – 0,006 t/m.

Suskaičiuota teršalų – anglies monoksido, kietųjų dalelių, azoto oksidų, sieros dioksido ir amoniako koncentracija ūkio bei gyvenamosios aplinkos ore neviršija nustatytų aplinkos užterštumo normų.

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

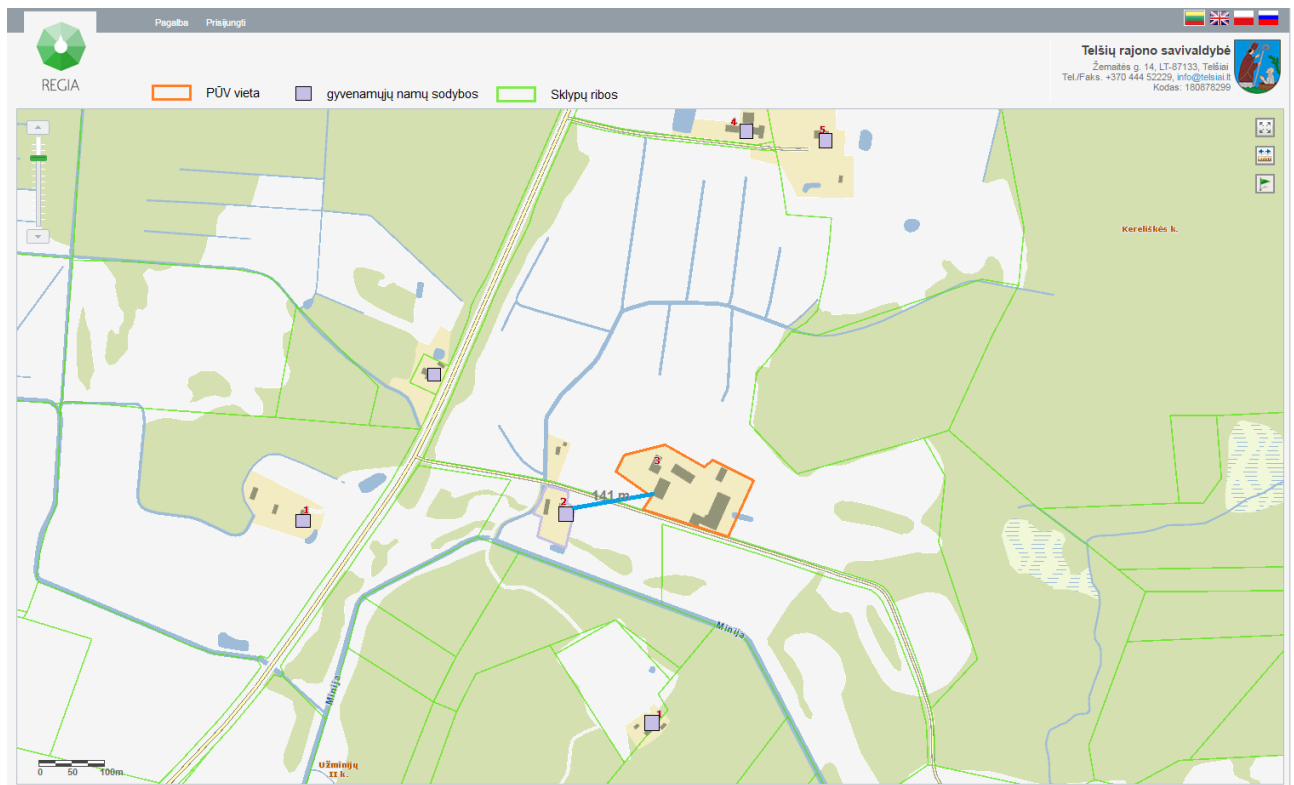
Triukšmo ribiniai dydžiai, pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, taikomi gyvenamuosiuose pastatuose, visuomeninės paskirties pastatuose bei šių pastatų, išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus, aplinkoje, apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų sienų. PŪV teritorijoje gyvenamieji pastatai, visuomeninės paskirties pastatai yra didesniu nei 40 m atstumu, t. y. apie 140 m PV kryptimi– Kereliškės k. 3. Vietos situacijos planas, atsižvelgiant į atstumus iki gyvenamųjų pastatų, pateiktas 1 paveiksle.

PŪV planuojamas tik vienas triukšmo šaltinis – transportas.

Transporto priemonės į teritoriją atvažiuoja periodiškai pagal poreikį.

- Galvijų atvežimui ir išvežimui;
- Pašarų, kraiko atvežimui;
- Mėšlo, srutų išvežimui.

Krovininiai automobiliai į teritoriją atvažiuoja darbo dienomis nuo 8 iki 18 val., transporto priemonės teritorijoje stovi išjungus variklius.



1 pav. PŪV situacijos planas (www.regia.lt)

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios spinduliuotės PŪV nesukels.

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

Biologinės taršos – aplinkos teršimas mikroorganizmais, jų apykaitos produktais, baltyminės kilmės medžiagomis – rizika galvijininkystės ūkyje priklauso nuo daugelio veiksnių. 5 lentelėje pateikta prevencijos priemonių taikymas ūkinėje veikloje pagal biologinės taršos rizikos veiksnius, jų grupes.

5 lentelė. Biologinės taršos rizikos veiksniai ir prevencijos priemonės.

Taršos veiksnys	Prevencijos priemonės
Atvežami, išvežami galvijai	Galvijai transportuojami išvalytomis ir išdezinfekuotomis transporto priemonėmis, Galvijai atvežami tik iš kliniškai sveikų pulkų; tos pačios sveikatos būklės; talpinami į karantininės patalpas.
Darbuotojai, lankytojai, transporto priemonės	Ribojamas patekimas į ūkio teritoriją, higienos, saugumo reikalavimų paisymas.
Gaišenos	Gaišenos iš karvidės pašalinamos kaip galima greičiau, bet ne rečiau kaip 1 kartą per dieną; gaišenoms laikyti skiriamos atskiros patalpos; perduodamos utilizavimui.
Karvidės įranga, įrankiai ir kiti daiktai; patalpos	Plaunami, dezinfekuojami, taikomos graužikų ir vabzdžių naikinimo priemonės.
Mėšlo šalinimo sistemos ir mėšlas	Susidaręs mėšlas, srutos šalinami reguliariai; nuotakynų sanitarinė priežiūra.

Bendros ūkyje taikomos saugumo priemonės – saugumo priemonių įgyvendinimas ir kontrolė visuose ūkio veiklos etapuose.

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.

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali, kadangi veikla vykdoma uždaroje gelžbetoninių ir (ar) plytų konstrukcijų patalpose. Galimų avarių, gaisrų priežastys galimos dėl žmogiško ir (ar) technologinio veiksnių, tačiau jų tikimybė maža. Saugios aplinkos užtikrinimui laikomasi darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

PŪV vietoje įrengiamos pirminės gaisro gesinimo priemonės (pvz., smėlio dėžės, gesintuvai, kastuvai, laužtuvas, kirvis, kibiras) siekiant išvengti avarijos ar gaisro pavojaus.

Specifinė ūkinės veiklos rizika – užkrečiamųjų galvijų ligų grėsmė. Prevencijos priemonės aptartos atrankos dėl PAV informacijos 13 dalyje ir 5 lentelėje.

PŪV metu susidariusias pavojingas atliekas numatoma laikyti atskirose sandariose paženklintose talpose specialiai paskirtoje patalpoje siekiant išvengti tiesioginių saulės spindulių ir kritulių poveikio.

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

Rizika žmonių sveikatai galima dėl oro taršos amoniakų ar kietosiomis dalelėmis dėl ūkinės veiklos specifikos. Atsižvelgiant į ūkinės veiklos mastą ir vietą galimas poveikis sveikatai – trumpalaikis, ūkyje dirbantiems asmenims, o poveikis žmonių sveikatai artimiausioje gyvenamoje aplinkoje nenumatomas. Galimas subjektyvus susidariusių kvapų vertinimas, atsižvelgiant į atrankos dėl PAV informacijos 11 dalyje, **7 ir 8 prieduose** pateiktą informaciją.

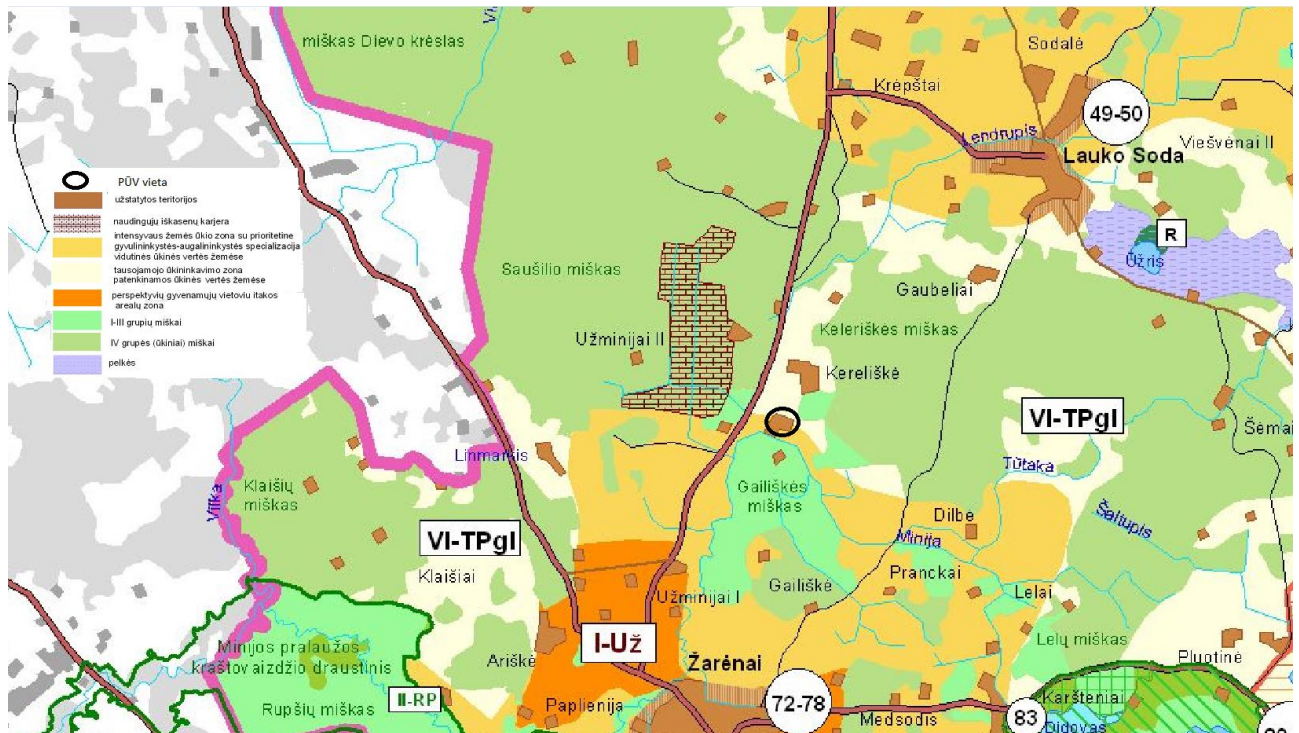
Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija sudaro 2 OUE/m³ ūkio teritorijoje, artimiausioje gyvenamoje aplinkoje vos 0,2-1,8 OUE/m³. Kvapo koncentracija dėl ūkio veiklos neviršys leidžiamos ribinės kvapo vertės 8 OUE/m³.

Specifinė ūkinės veiklos rizika – užkrečiamųjų galvijų ligų grėsmė, priklausomai nuo ligos pobūdžio poveikis žmonių sveikatai gali būti skirtingas. Prevencijos priemonės aptartos atrankos dėl PAV informacijos 13 dalyje ir 5 lentelėje.

Kitokios galimos rizikos žmonių sveikatai nenumatomos.

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).

Pagal Telšių r. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentavimo sprendinius PŪV vietai taikomi intensyvaus žemės ūkio zonos su prioritetine gyvulininkystės-augalininkystės specializacija vidutinės ūkinės vertės žemėse ir tausojamojo ūkininkavimo zonos patenkinamos ūkinės vertės žemėse teritorijų prioritetai (žr. 2 pav.). Ūkinė veikla atitinka Telšių r. teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentavimo sprendinius.



2 pav. Telšių r. teritorijos bendrojo plano fragmentas.

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

Ūkinė veikla vykdoma taikant tvartinį-ganyklinį laikymo būdą, kai galvijai tvartuose laikomi 5-6 mėn., o ganyklose – 7-6 mėn.. Eksploatacijos laikas neterminuotas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

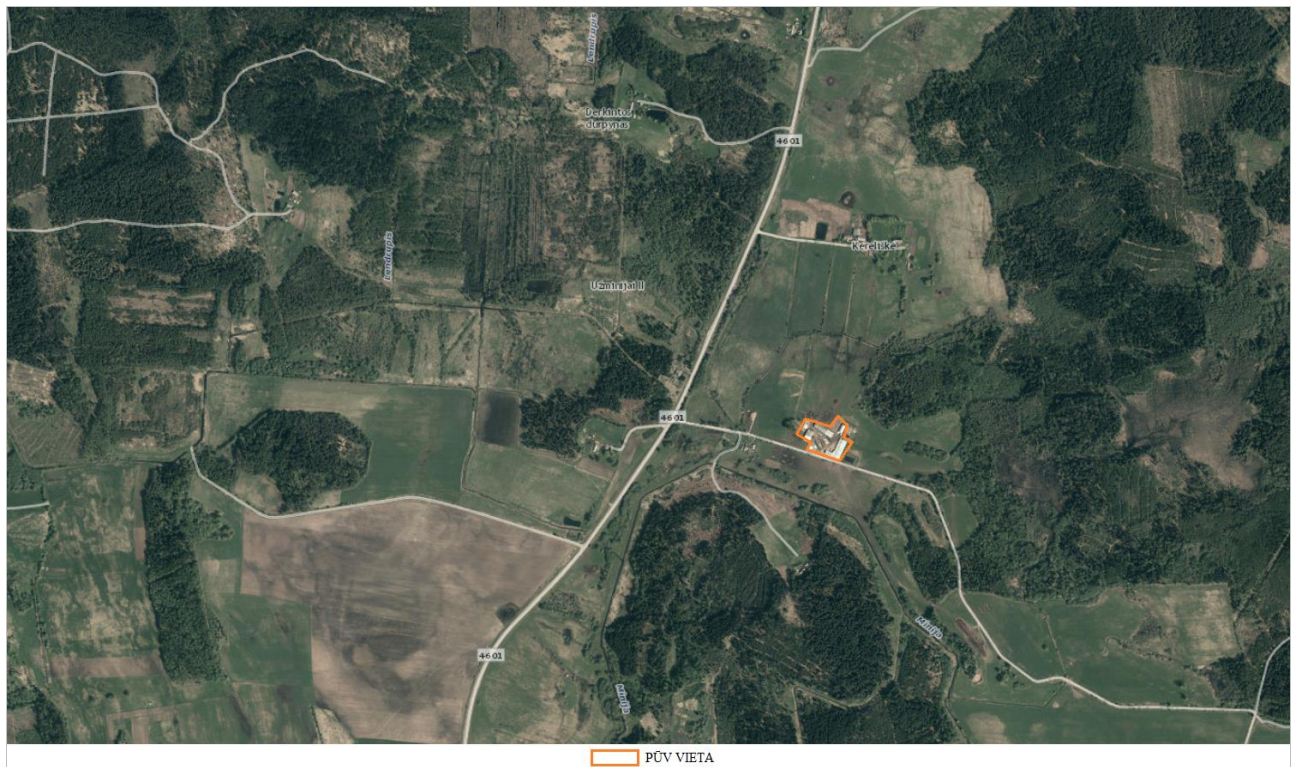
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (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 vykdoma adresu – Telšių raj., Žarėnų sen., Kereliškės k. 1. Žemės sklypas (Registro Nr. 78/6976) priklauso PŪV vykdytojui. Nurodyto žemės sklypo (unikalus Nr. 7890-0003-004) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Žemės sklypo plotas – 41,07 ha. Ūkinė veikla vykdoma nuosavose patalpose:

- arklidėje (1Ž1b). **Veršidė**, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 11 (2 priedas)**. Unikalus daikto Nr. 7897-8011-0012, daikto pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (ūkio), bendras plotas – 330,53 kv. m.

- penimų galvijų tvarte. **Galvijų tvartas**, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 12 (2 priedas)**, bendras plotas – 524,17 kv. m. Plėtros metu prie tvarto pristatoma papildoma 297,75 kv. m dalis, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 5 (2 priedas)**.
- **Karvidėje su pieno bloku**. Plėtros metu griaunami pašarų sandėlis ir sandėlis (**1 priede** 2.5. ir 2.6. p. aprašyti pastatai), statoma karvidė su pieno bloku, projektinių sprendinių plane žymima **Nr. 1 (2 priedas)**. Bendras plotas – 1278,88 kv. m, kur dalis patalpų (apie 170,8 kv. m. skiriama pieno surinkimo ir laikymo, įrengimų patalpoms).

VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija pateikta **1 priede**, sklypo planas su pastatų eksplikacija pateikta **2 priede**. Sklypo plano schema su pažymėta PŪV vieta pateikta **1 paveiksle**. Teminis vietos žemėlapis su PŪV išdėstymu apylinkėje pateiktas 3 paveiksle.



3 pav. Ūkinės veiklos gretimybės apylinkėje

Mėšlas transportuojamas į mėšlidę ūkio teritorijoje, susidaręs mėšlas skleidžiamas PŪV vykdytojo dirbamoje žemėje. Duomenys apie ūkininko naudojamas žemės ūkio naudmenas pateikiami **4 priede**.

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).

Ūkinė veikla vykdoma 1978 m. statyto ūkio teritorijoje, buvusioje arklidėje (Veršidė Nr. 11), plėtros metu statomoje karvidėje su pieno bloku (karvidė Nr. 1) bei rekonstruojamajame penimų galvijų tvarte (Nr. 12, 5) Kereliškės kaimo ribose. Gretimų žemės sklypų funkcijos (naudojimo būdas) lygiagrečios (žemės ūkio teritorijos) ūkinei veiklai.

Ūkinės veiklos adresu esančio žemės sklypo (unikalus Nr. 7890-0003-004) pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. Dalyje sklypo teritorijos nustatytos specialiosios naudojimo sąlygos:

- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos (0,22 ha);
- XXVI. Miško naudojimo apribojimo (1,7 ha);
- VI. Elektros linijų (0,35 ha);
- II. Kelių apsaugos zonos (1,3 ha);
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,18 ha).

Ūkinė veikla planuojama vykdyti nuosavose patalpose – veršidėje, penimų galvijų tvarte bei karvidėje su pieno bloku (plačiau 4 ir 18 p.). Ganykliniu laikotarpiu PŪV vykdytojo disponuojamose žemės ūkio naudmenose.

Mėšlas skleidžiamas PŪV vykdytojo dirbamos žemės naudmenų sklypuose.

VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos pateiktos **1 priede**.

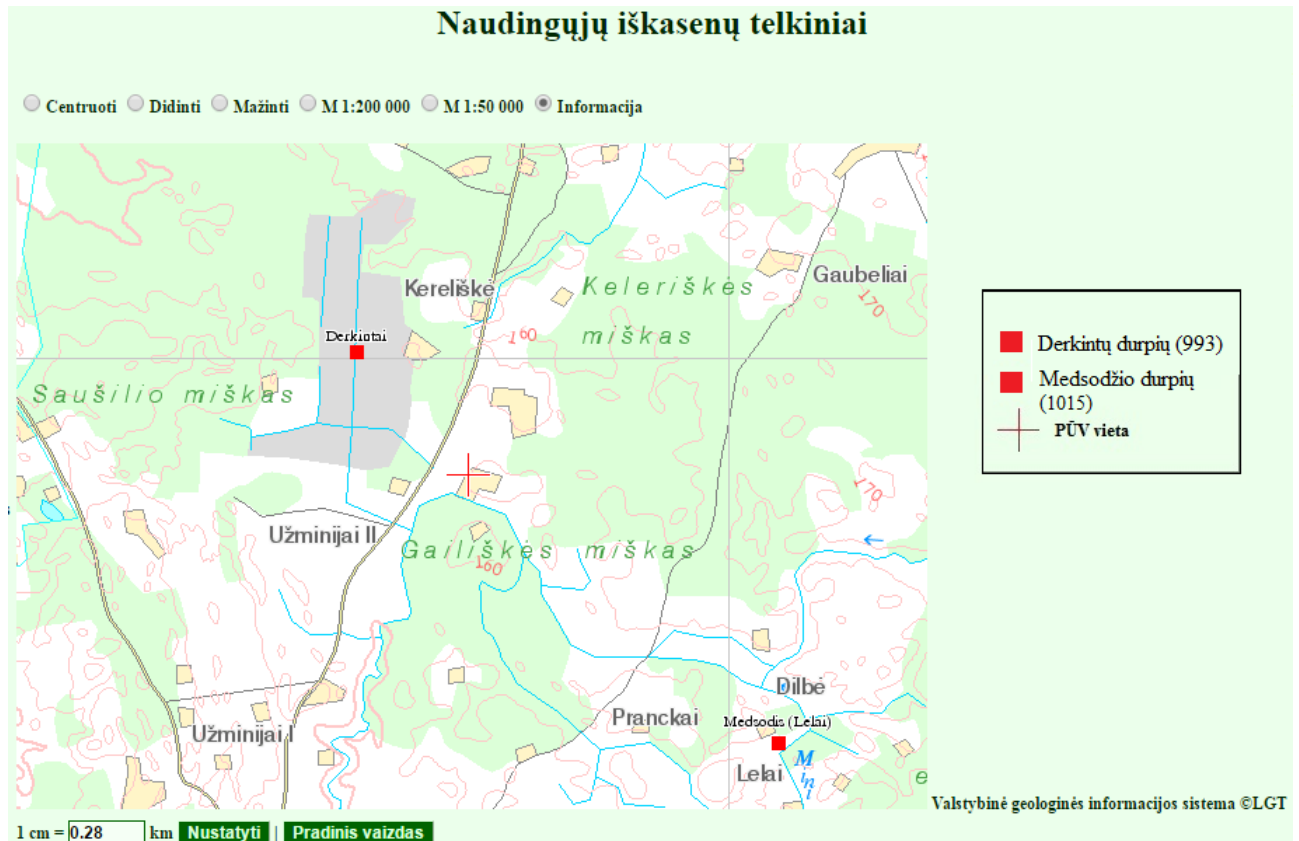
Privažiuoti iki PŪV objekto galima nuo rajoninio kelio 4601 (Telšiai – Žarėnai – Tverai – Laukuva), apie 0,46 km rytų kryptimi iki Kereliškės k. 3.

Artimiausias gyvenamasis pastatas nuo planuojamos ūkinės veiklos objekto nutolęs apie 140 m. pietryčių kryptimi (Kereliškės k. 2). Kitos gyvenamųjų namų sodybos nuo PŪV nutolusios daugiau kaip 300 m. (žr. 1 pav.).

PŪV objektui artimiausios gydymo bei ugdymo įstaigos yra Žarėnų miestelyje – apie 3,2 ir daugiau kilometrų nuo PŪV.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), 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. PŪV objekto teritorijos artimiausioje aplinkoje yra 1 naudojamas naudingųjų iškasenų telkinys. Išžvalgytų, pagal geologijos tarnybos pateiktus duomenis (4 pav.), – nėra.



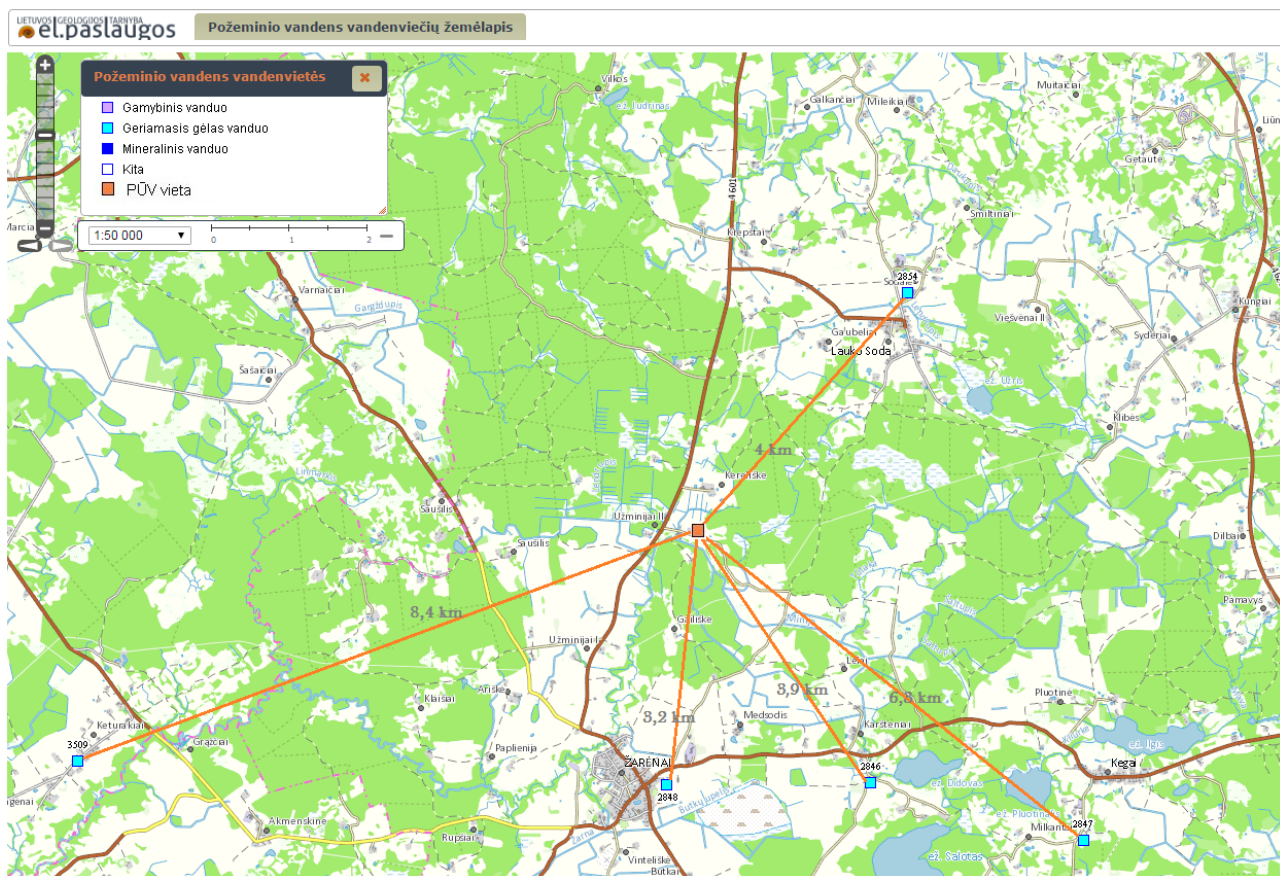
4 pav. Naudingųjų iškasenų telkiniai. (www.lgt.lt)

- Derkintų durpių (Reg. Nr. 993) naudojamas telkinys, nuo PŪV vietos nutolęs apie 1 km ŠV kryptimi;
- Medsodžio durpių (Reg. Nr. 1015) nenaudojamas telkinys, nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,6 km PER kryptimi.

Informacija apie vandens išteklius apylinkėse pateikiama 5 a, b paveiksluose.



5a pav. Eksplotaciniai požeminio vandens gręžiniai. (www.lgt.lt)



5b pav. Mineralinio ir gėlo geriamo vandens vandenvietės su atstumais nuo PŪV vietos. (www.lgt.lt)

PŪV apylinkėse 3 km spinduliu yra 3 eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai, įskaitant PŪV naudojamą gręžinį Nr. 20952 (žr. 5a pav.)

5b paveiksle pateikiama informacija apie požeminio vandens vandenvietes, įvertinus atstumus nuo PŪV vietos. Fiksuojamos 5 artimiausios gėlo geriamo vandens vandenvietės:

- Naudojama Žarėnų (Telšių r. sav.) geriamo gėlo vandens (2848) – apie 3,2 km P kryptimi;
- Naudojama Karštenių (Telšių r. sav.) geriamo gėlo vandens (2846) – apie 3,9 km PR kryptimi;
- Naudojama Keturakių (Plungės r. sav.) geriamo gėlo vandens (3509) – apie 8,4 km PV kryptimi;
- Naudojama Kegų (Telšių r. sav.) geriamo gėlo vandens (2847) – apie 6,3 km PR kryptimi
- Naudojama Lauko Sodos (Telšių r. sav.) geriamo gėlo vandens (2854) – apie 4 km ŠR kryptimi.

Artimiausia mineralinio vandens vandenvietė Telšių mieste nuo PŪV yra nutolusi apie 14,5 km į Š – naudojama Tichės (2407).

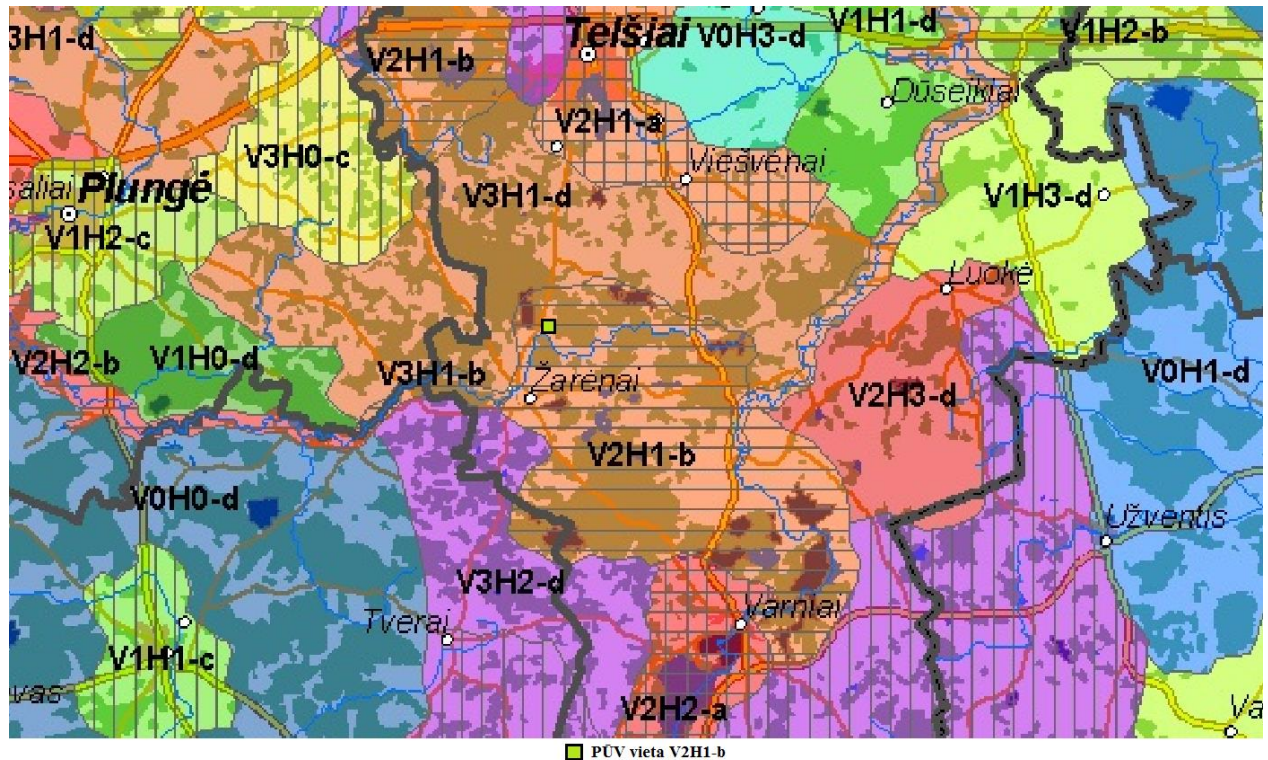
Artimiausias geotopas – akmuo „Galastuvas“, nuo PŪV vietos nutolęs apie 5,8 km V kryptimi.

Duomenų apie PŪV vietos aplinkoje fiksuojamus geologinius procesus ir reiškinius nėra.

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 kryptį 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.

PŪV vieta lokalizuota netoli Varnių regioninio parko tarp Minijos ištakų hidrografinio ir Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinių, vizualinė struktūra Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje žymima indeksu V2H1-b, kur vyrauja vidutinė vertikalioji sąskaida su kalvotu bei išreikštų slėnių, pusiau uždarytų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis, kurio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.

6 paveiksle pateiktas Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapių fragmentas.



6 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis fragmentas (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 teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, tačiau yra netoli Varnių regioninio parko tarp Minijos ištakų hidrografinio ir Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinių (Trumpiausias atstumas iki regioninio parko – PR kryptimi apie 3,7 km nuo sklypo ribos. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija – Saloto ežeras ir jo apyežerės – 2,4 km R kryptimi, nuo sklypo ribos. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis fragmentas pateiktas 7 paveiksle.

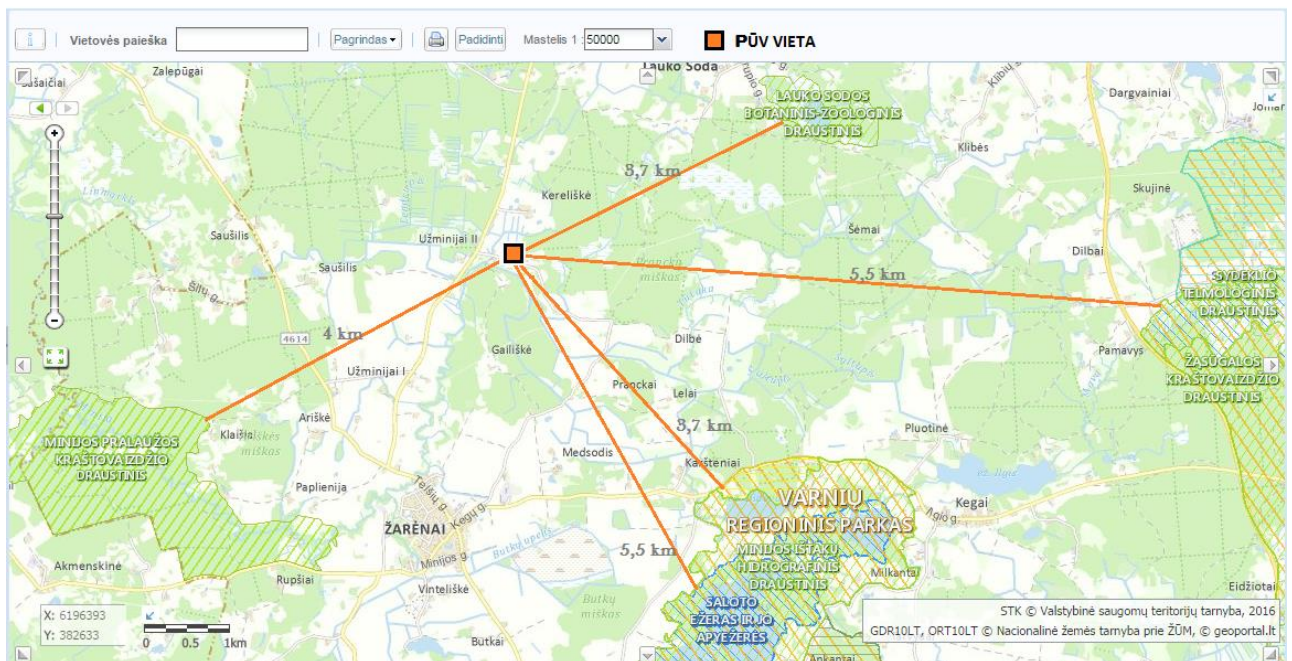
Saugomos teritorijos ir „Natura 2000“ teritorijos PŪV vietos atžvilgiu (7 pav.):

I. Varnių regioninis parkas – apie 3,7 km PR kryptimi nuo PŪV vietos. Regioninis parkas įsteigtas išsaugoti Žemaičių centrinio ežeroto kalvyno kraštovaizdį, ji gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes. PŪV vietai artimiausios regioninį parką sudarančios saugomos teritorijos:

- Minijos ištakų hidrografinis draustinis – apie 3,7 km PR kryptimi nuo PŪV vietos. Saugomos teritorijos steigimo tikslas – išsaugoti Minijos ištakas su Didovo, Kliokio, Plutinalio ir Saloto ežerais bei protakomis, būdingomis pelkių, vandenų ir miško biocenozėmis.

- „Natura 2000“ teritorija – Saloto ežeras ir jo apyežerės ES kodas LTEL0002 (buveinių apsaugai svarbi teritorija) – apie 4,5 km PR kryptimi nuo PŪV vietos. Saugomos teritorijos steigimo objektai – mažai mineralizuotu ežerai su būdmainių augalų bendrijomis.
- Sydeklio telmologinis draustinis apie 5,5 km R kryptimi nuo PŪV vietos. Saugomos teritorijos steigimo tikslas – išsaugoti būdingą pelkinį duburį su užpelkėjančiu ežeru, retų ir nykstančių rūšių augalija bei gyvūnija.
- „Natura 2000“ teritorija – Sydeklio pelkė ES kodas LTEL0007 (buveinių apsaugai svarbi teritorija) – apie 5,5 km R kryptimi nuo PŪV vietos. Saugomos teritorijos steigimo objektai – natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis, rūšių turtingi briedgaurnai, melvenynai, šienaujamos mezofitų pievos, aktyvios aukštapelkės, tarpinės pelkės ir liūnai. Šarmingos žemapelkės, pelkiniai miškai, žvilgančioji riestūnė.

Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis

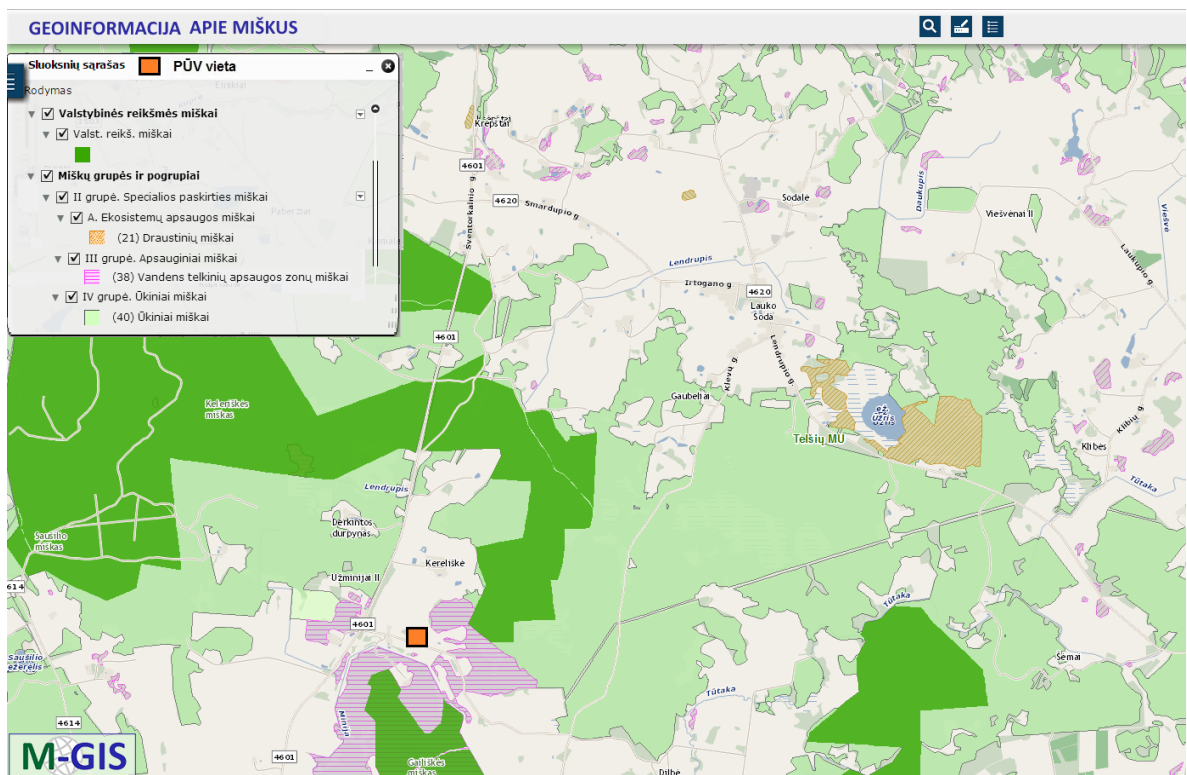


7 pav. Saugomų teritorijų valstybės kadastro žemėlapis fragmentas. (<https://stk.am.lt>)

- II. Lauko Sodos botaninis-zoologinis draustinis – nuo PŪV vietos ŠR kryptimi nutolęs 3,7 km. Draustinis įsteigtas išsaugoti pelkę su ežeru ir šiam kompleksui būdingus biotopus, augalijos ir gyvūnijos bendrijas, retų ir saugomų rūšių buveines, biologinę įvairovę.
- III. Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinis – nuo PŪV vietos PV kryptimi nutolęs apie 4 km. Draustinis įsteigtas išsaugoti Minijos upės prasiveržimo pro moreninius kalvagūbrius kraštovaizdį. PŪV vieta pagal savo mastą ir pobūdį pakankamai nutolusi nuo saugomų teritorijų ir Natura 2000 teritorijų, veiklos elementų, galinčių sukelti reikšmingą poveikį nėra, todėl neturės poveikio šioms saugomoms teritorijoms.

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 vieta yra Kereliškės kaimo ribose, žemės ūkio teritorijoje. Artimiausias valstybinės reikšmės miškas įtrauktas į miškų kadastrą – Gailiškės (280 m į P nuo PŪV vietos). Nuo PŪV vietos iki artimiausios miško žemės naudmenų yra apie 70 m, miško žemės naudmenos sudaro 1,7 ha PŪV sklypo teritorijos. 4 km spinduliu nuo PŪV vietos yra vandens telkinių apsaugos zonos bei draustinių miškų. Miško kadastro žemėlapių fragmentas pateiktas 8 paveiksle.



8 pav. Miško kadastro žemėlapių fragmentas. (www.amvmt.lt)

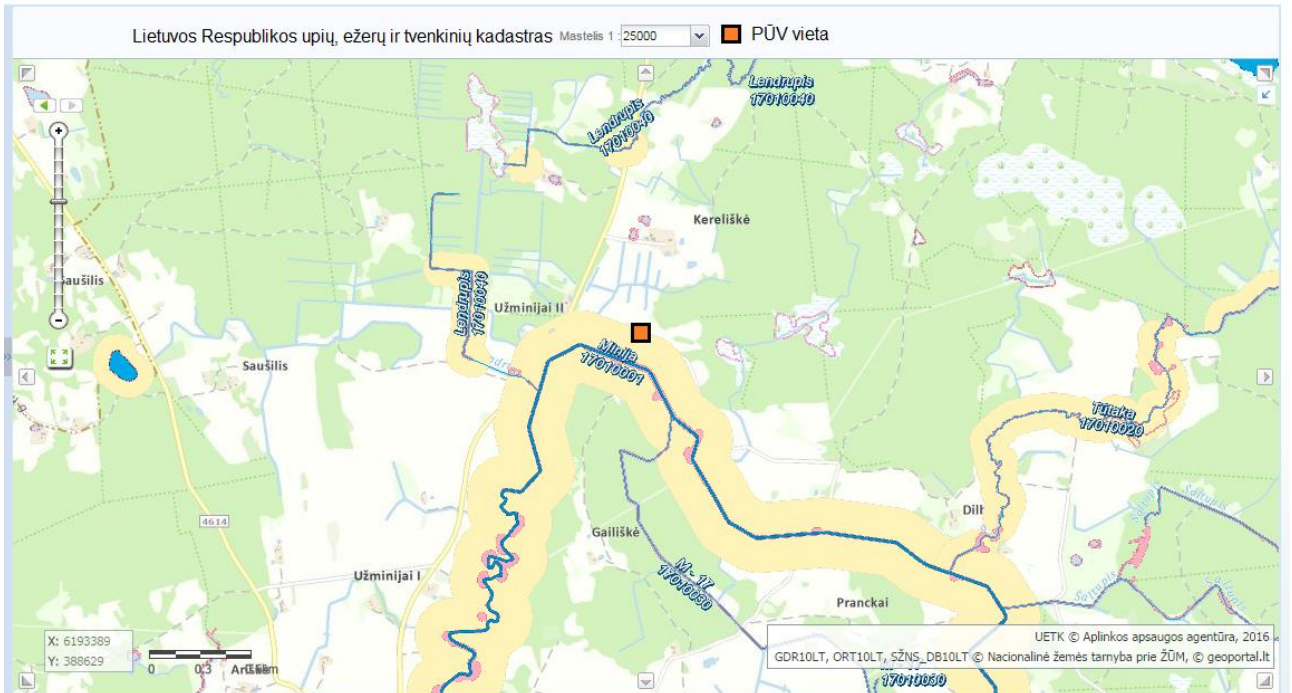
Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenų bazėje, atsižvelgiant į PŪV mastą ir pobūdį, nebuvo rasta jokių rūšių ir radaviečių. Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos pateikiamas 5 priede. Apie saugomas rūšis ir saugomas teritorijas PŪV aplinkoje plačiau pateikiama atrankos dėl PAV informacijos 22 dalyje.

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 yra pakankamu atstumu nuo aplinkos apsaugos požiūriu jautrių teritorijų, įvertinant veiklos pobūdį ir mastą. PŪV teritorija nepatenka į potvynių zoną bei karstinių reiškinių regioną.

PŪV lokalizuota Minijos upės paviršinių vandens telkinių pakrančių zonos (200 m) ribose. Vandens pakrantės zonų ir juostų išsidėstymas PŪV aplinkoje pavaizduotas 9 paveiksle, kur rožine ir geltona

spalvomis žymimos pakrančių apsaugos juostos ir zonos. Ūkinės veiklos, esančios paviršinių vandens telkinių pakrančių zonoje, apribojimai nustatyti 1992 m. gegužės 12 d. Lietuvos Respublikos vyriausybės nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 127 p.



9 pav. Vandens pakrančių apsaugos zonų bei juostų žemėlapių fragmentas. (<https://uetk.am.lt>)

Vandens telkinių apsaugos zonose draudžiama:

1. įrengti galvijų vasaros aikšteles, neišsprendus klausimų, susijusių su nuotekų surinkimu ir nukenksminimu;
2. lieti srutas arba skystą mėšlą:
 - a. neįterpiant jų į gruntą, arčiau nei per 100 metrų nuo kranto linijos, kai pakrantės nuolydis mažesnis kaip 5 laipsniai, ir arčiau nei per 200 metrų nuo kranto linijos, kai pakrantės nuolydis didesnis kaip 5 laipsniai;
 - b. įterpiant juos į gruntą, arčiau nei per 5 metrus nuo sureguliuotų upelių, melioracijos griovių ir kanalų, kai jų baseino plotas mažesnis kaip 10 kv. kilometrų, ir arčiau nei per 10 metrų nuo vandens apsaugos juostos, kai vandens telkinių baseino plotas ne mažesnis kaip 10 kv. kilometrų;
3. statyti pramonės įmones, cechus, nuodingųjų chemikalų, trąšų sandėlius bei aikšteles, pavojingų atliekų surinkimo punktus, naftos produktų sandėlius, degalines, mechanines remonto dirbtuves bei technikos aikšteles, taip pat kitus objektus, galinčius turėti neigiamos įtakos gamtinei aplinkai, nesuderinus šio klausimo su Aplinkos ministerijos įgaliota institucija

(tačiau visais atvejais atstumas nuo šių objektų iki vandens telkinio kranto linijos turi būti ne mažesnis už nurodytą 127.9 punkte);

4. įrengti kapines, išskyrus veikiančių kapinių plėtimą, nemažinant esamo atstumo iki vandens telkinio kranto;
5. užkasti kritusius gyvulius bei šiukšles, įrengti sąvartynus;
6. barstyti iš lėktuvų pesticidus ir mineralines trąšas;
7. plynai kirsti medžius ir krūmus šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 10 laipsnių, išskyrus piliakalnių šlaitus, tvarkomus pagal projektus;
8. auginant žemės ūkio kultūras, hektarui sunaudoti daugiau kaip 80 kilogramų azoto ir 15 kilogramų fosforo veikliosios medžiagos, jeigu skaičiavimų nenustatytos kitos ekologiniu požiūriu pagrįstos normos;
9. statyti naujus gyvenamuosius namus, vasarnamius, ūkininkų ūkio ir kitus pastatus arčiau kaip 50 metrų už *pakrantės apsaugos juostos*, išskyrus buvusių sodybų atkūrimo atvejus Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme ir Lietuvos Respublikos miškų įstatyme nustatytais sąlygomis, taip pat miestų, miestelių ir kompaktiškai užstatytų arba savivaldybių ar jų dalių bendruosiuose planuose numatytų užstatyti kaimų teritorijose (bet visais atvejais – potvynio metu neužliejamoje teritorijoje). Asmeninio naudojimo pirtis už *paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostos* gali būti statoma Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme nustatytais atvejais ir sąlygomis.

Pastatus taip pat draudžiama statyti pakrančių šlaituose, kurių nuolydis didesnis kaip 10 laipsnių.

Po plėtros PŪV ir toliau laikomasi teisės akto nustatytų apribojimų teritorijoms paviršinių vandens telkinių pakrančių zonos (200 m) ribose.

PŪV teritorija pakankamai nutolusi ir nuo gėlo bei mineralinio vandens vandenviečių. 5 paveiksle pateikiamas požeminio vandens vandenviečių žemėlapis fragmentas. Artimiausia geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 2848) Žarėnų miestelyje nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,2 km. Mineralinio vandens vandenvietė yra Telšių mieste nuo PŪV nutolusi apie 14,5 km. Daugiau informacijos apie artimoje PŪV aplinkoje esančias vandenvietes pateikiama PAV atrankos informacijos 20 dalyje.

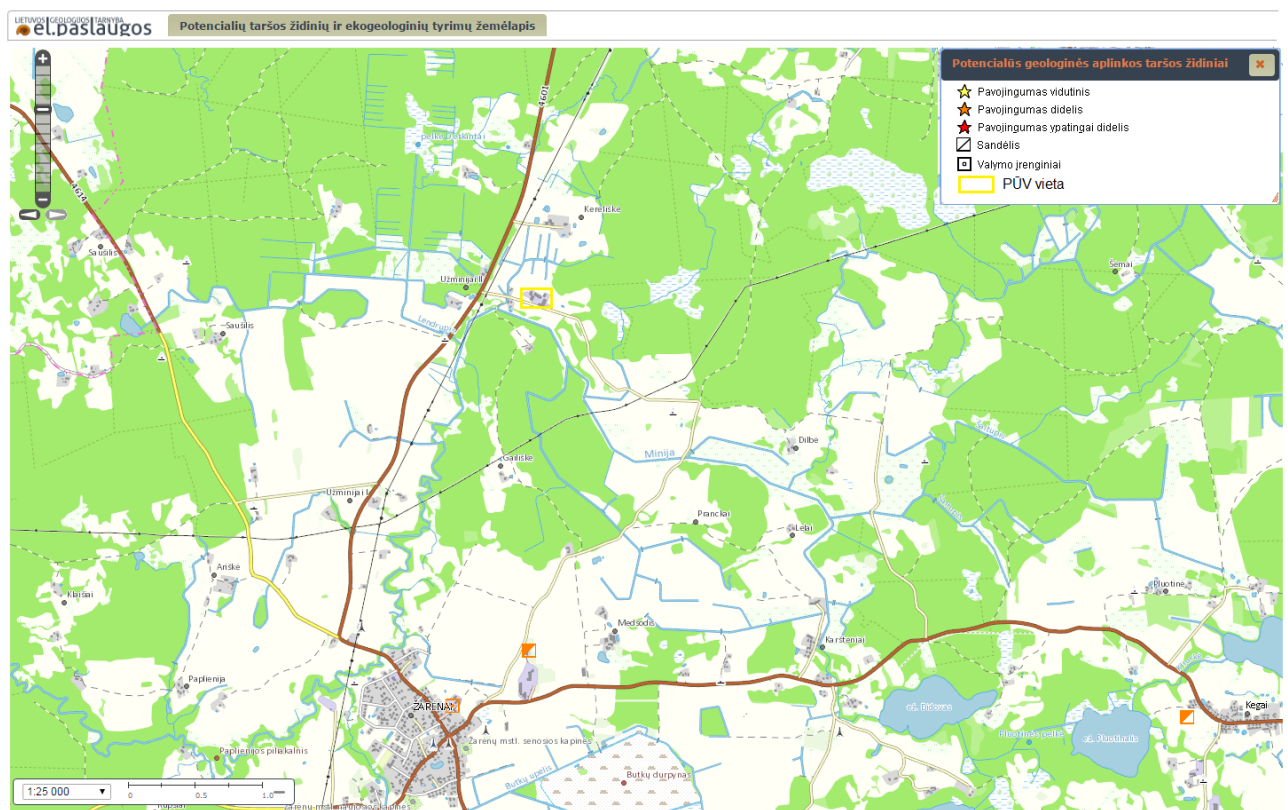
PŪV teritorija patenka į aplinkos apsaugos požiūriu jautrią vandens telkinių apsaugos zonos teritoriją, tačiau PŪV vykdoma nepažeidžiant „Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų“ nustatytų apribojimų.

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

PŪV vieta yra žemės ūkio teritorijoje, apie teritorijos taršą praeityje duomenų nėra (kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų). Šiuo metu artimiausioje aplinkoje, 10 km spinduliu, yra užregistruota keletas didelio pavojingumo potencialių taršos šaltinių:

- veikiantys valymo įrenginiai (P kryptimi nuo PŪV, Žarėnų mstl.);
- sugriautas sandėlis (P kryptimi nuo PŪV, Žarėnų mstl.);
- sugriautas sandėlis (PR kryptimi nuo PŪV, Kegų k.).

10 paveiksle pateiktas Lietuvos geologijos tarnybos Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapių fragmentas su potencialiais taršos židiniiais PŪV vietos atžvilgiu. Pagal pateiktą informaciją taršos šaltinių objektuose veikla nebevykdoma, išskyrus Žarėnų mstl. valymo įrenginių veiklą.



10 pav. Potencialių taršos židinių PŪV vietos atžvilgiu žemėlapių fragmentas (www.lgt.lt)

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

PŪV vieta Kereliškės kaimo ribose, statistikos departamento duomenimis Kereliškės kaime gyvena 20 asmenų. Artimiausia tankiai apgyvendinta Žarėnų miestelio teritorija – už 2,8 km pietų kryptimi

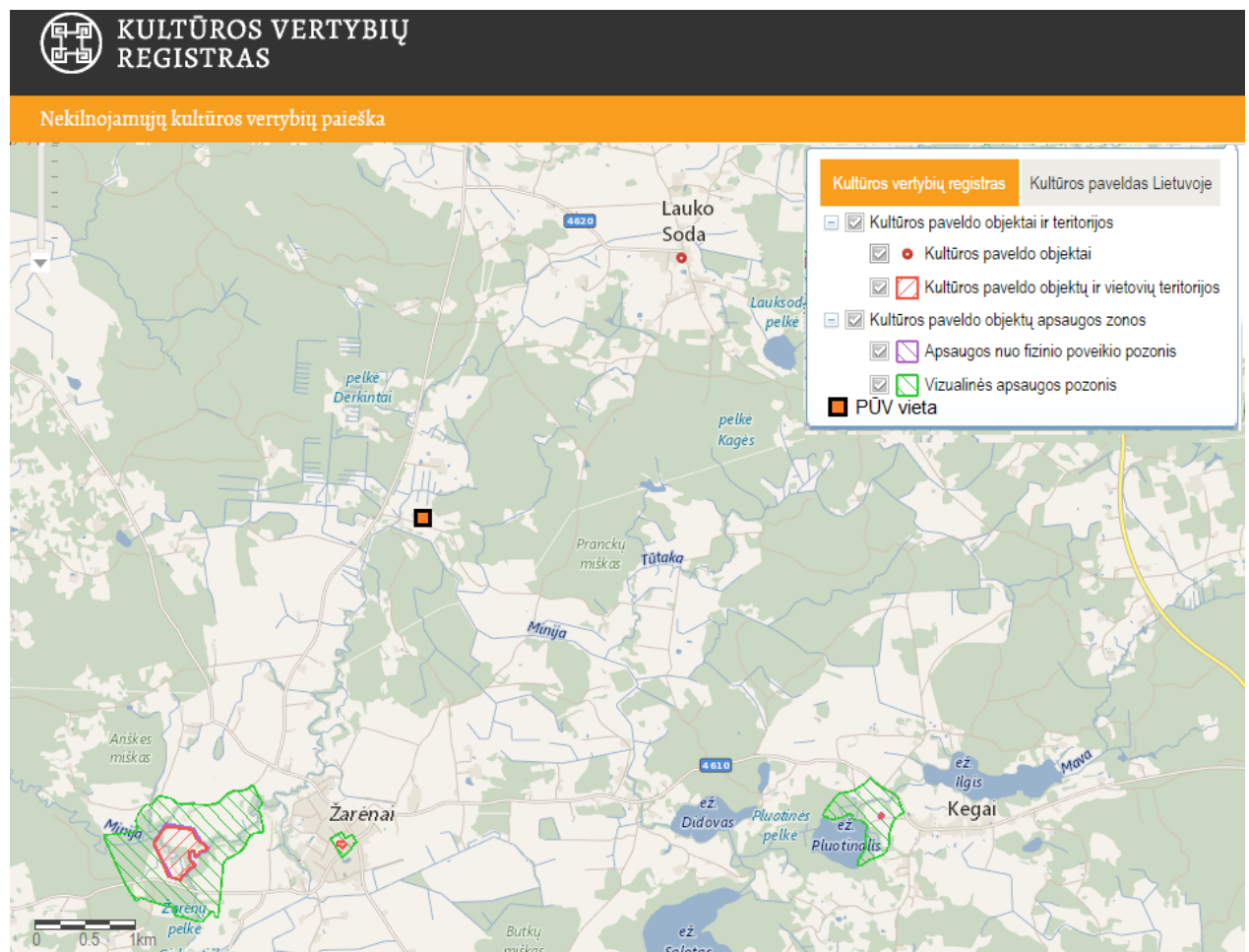
nuo PŪV vietos, su 499 gyventojais. 3,9 km šiaurės rytų kryptimi nuo PŪV vietos yra Lauko soda miestelis su 134 gyventojais.

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).

Kultūros vertybių registre artimiausi PŪV vietai įregistruoti nekilnojamojo kultūros paveldo objektai:

- Varpinė Žarėnų miestelyje, 3,3 km nuo PŪV vietos.
- Žarėnų žydų žudynių vieta ir kapas Žarėnų miestelyje, 3,6 km.
- 3,7 km Stogastulpis su Šv. Florijono skulptūra, Lauko soda miestelis.
- Paplienijos piliakalnis su gyvenvieta, 3,9 km PV kryptimi nuo PŪV vietos.
- Kegų pilkapynas, 5,5 km PV kryptimi nuo PŪV.

Kultūros vertybių registro žemėlapis su PŪV vieta bei gretimybėse esančiomis vertybėmis fragmentas pateiktas 11 paveiksle.



11 pav. Kultūros vertybių registro žemėlapis fragmentas (<http://kvr.kpd.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:

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;

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;

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;

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

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

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

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

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

PŪV, atsižvelgiant į veiklos pobūdį, dydį bei erdvinį mastą, neturės reikšmingo poveikio 28.1-28.8 punktuose išvardintiems aplinkos komponentams. Ūkinė veikla planuojama uždaruose, aplinkos poveikiui atspariuose, ūkiniuose pastatuose su ardančiajam skysčių poveikiui atsparia grindų danga, laikomasi saugumo reikalavimų.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.

28 punkte nurodytų veiksnių sąveikos sinergetinio poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai, biologinei įvairovei, žemei ir dirvožemiui, vandeniui, orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms, kraštovaizdžiui, materialinėms vertybėms bei kultūros paveldui nebus.

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).

PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų minimali, kadangi veikla vykdoma gelžbetoninių ir (ar) plytų konstrukcijų patalpose. Galimų avarių, gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir (ar) technologinių veiksnių, tačiau jų tikimybė maža. Saugios aplinkos užtikrinimui bus laikomasi technologinio proceso nuostatų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

Reikšmingo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai, biologinei įvairovei, žemei ir dirvožemiui, vandeniui, orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms, kraštovaizdžiui, materialinėms vertybėms bei kultūros paveldui nebus.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

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

PŪV vietoje įrengiamos pirminės gaisro gesinimo priemonės (pvz., smėlio dėžės, gesintuvai, kastuvai, laužtuvas, kirvis, kibiras) siekiant išvengti avarijos ar gaisro pavojaus.

Specifinė ūkinės veiklos rizika – užkrečiamųjų galvijų ligų grėsmė. Prevencijos priemonės aptartos atrankos dėl PAV informacijos 13 dalyje ir 5 lentelėje.

Srutų kaupykla (lagūna) eksploatuojama uždengus standžia plėvele, taip sumažinant kvapų sklaidimą.

Vystomas ekologinis ūkis nenaudojant cheminių medžiagų bei tausojant aplinką.

PŪV metu susidariusias pavojingas atliekas numatoma laikyti atskirose sandariose paženklintose talpose paskirtoje patalpų dalyje, siekiant išvengti tiesioginių saulės spindulių ir kritulių poveikio.

Saugios aplinkos užtikrinimui laikomasi darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų bei saugumo priemonių įgyvendinimas ir kontrolė visuose ūkio veiklos etapuose.

Ūkinės veiklos vykdymas pagal teisės aktų nustatytus reikalavimus bei geriausiai prieinamus gamybos būdus, siekiant užtikrinti efektyvų bei aplinką tausojantį ūkio valdymą.

PŪV ATRANKOS DĖL PAV INFORMACIJOS PRIEDŲ SĄRAŠAS

Eil. Nr.	Dokumento pavadinimas	Lapų skaičius
1.	VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto (žemės sklypo ir statinių) registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos	6
2.	Sklypo projektinių sprendinių plano kopija	1
3.	Galvijų bandos struktūros ūkyje, sąlyginių gyvulių, mėšlo ir srutų skleidimo ploto lentelė	1
4.	Paramos už žemės ūkio naudmenas ir kitus plotus paraiškos kopija	9
5.	Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos	1
6.	Aplinkos oro taršos skaičiavimai	5
7.	Oro taršos vertinimo ataskaita	33
8.	Kvapų skaičiavimo ir vertinimo ataskaita	10