

Atrankos informacija apie planuojamą  
ūkinę veiklą dėl poveikio aplinkai  
vertinimo

**PAUKŠČIŲ (BROILERIŲ  
AUGINIMO) FERMA KUKTIŠKIŲ  
K., KUKTIŠKIŲ SEN., UTENOS R.  
SAV.**

PAV organizatorius – Gedas Giržadas

2019 m. rugsėjo mėn.

## Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

PAUKŠČIŲ (BROILERIŲ AUGINIMO) FERMA KUKTIŠKIŲ K., KUKTIŠKIŲ SEN., UTENOS R. SAV.

## Planuojamos ūkinės veiklos vieta

**Adresas:** Utenos rajono savivaldybė, Kuktiškių sen., Kuktiškių k., Pušų g. 2. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-1167-1631, kadastro Nr. 8230/0008:299 ir registro Nr. 44/790046.

## Rengimo metai

2019 m. rugsėjo mėn.

## Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Gedas Giržadas

Adresas – Gakos km., Alionių sen., Širvintų raj.

Tel.: +370 699 48981

El. paštas [gedas@girzadas.lt](mailto:gedas@girzadas.lt)

## Poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas

UAB „Nacionalinių projektų rengimas“

Mėnulio g. 7, LT-04326 Vilnius

Verslo centras JIN & JAN, 4 aukštas

Tel. (8 5) 210 74 88, 210 74 87

El. paštas: [info@npr.lt](mailto:info@npr.lt)

Atsakingas asmuo	Organizacija	Kontaktiniai duomenys	Parašas
<b>PAV dokumento rengėjas:</b>			
Indrė Dičiūtė Aplinkosaugos projektų skyriaus vadovė	UAB „NPR“	<a href="mailto:indre.diciute@npr.lt">indre.diciute@npr.lt</a> +370 652 93931	
Erika Kazlauskaitė-Ščerbavičė Projektų specialistė		<a href="mailto:erika.kazlauskaite@adem.lt">erika.kazlauskaite@adem.lt</a> +370 652 44990	
Aplinkos oro užterštumo, kvapų ir triukšmo sklaidos vertinimas	UAB „R.A.C.H.E.L. CONSULTING“	<a href="mailto:info@rachel.lt">info@rachel.lt</a> +370 655 42182	

# TURINYS

<b>TURINYS.....</b>	<b>3</b>
<b>I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJĄ.....</b>	<b>8</b>
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. Paštas).....	8
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. ...)	8
<b>II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS.....</b>	<b>9</b>
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us)).....	9
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekiimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas.....	9
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	13
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis. ....	15
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. ....	16
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	17
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas. ....	18
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	19
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija...	20
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	32
13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	33
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija. ....	40
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija. ....	41
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo). ..	42

17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai). ..... 43
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). .... 44

### **III. Planuojamos ūkinės veiklos vieta ..... 45**

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas. 45
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ..... 46
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>). ..... 51
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos krypties aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos krypties aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c. .... 55

23. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ..... 60
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę. .... 64
- 24.1 Biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map)): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastrė), pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą..... 64
- 24.2 Augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)..... 66
25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požūriui teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas..... 67
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus)..... 69
27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). ..... 70
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)..... 71
- IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS ..... 73**
29. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio

- vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:..... 73
- 29.1. Gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);..... 73
- 29.2. Biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui; ..... 75
- 29.3. Saugomoms teritorijoms ir europos ekologinio tinklo „natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „natura 2000“ teritorijoje ar „natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar pav dokumentų rengėjas, vadovaudamasis planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. Gegužės 22 d. Įsakymu nr. D1-255 „dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti agentūrai valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra europos ekologinio tinklo „natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio europos ekologinio tinklo „natura 2000“ teritorijai reikšmingumo..... 75
- 29.4 žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;..... 76
- 29.5. Vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai); ..... 76
- 29.6. Orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui); ..... 77
- 29.7. Kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštavimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui; ..... 77
- 29.8. Materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų); ..... 78
- 29.9. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo). ..... 78
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksnių sąveikai. .... 78
31. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų). .... 78
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai..... 79

33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.....	79
<b>Priedai .....</b>	<b>81</b>

## I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJĄ

---

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

Kontaktinis asmuo – Gedas Giržadas  
Adresas – Gakos km., Alionių sen., Širvintų r.  
Tel. +370 699 48981  
Elektroninis paštas: [gedas@girzadas.lt](mailto:gedas@girzadas.lt)

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el.
- 

Kontaktinis asmuo – Indrė Dičiūtė  
Įmonės pavadinimas - UAB „Nacionalinių projektų rengimas“  
Adresas - Mėnulio g. 7-101, LT 04326 Vilnius Lietuva  
Tel. +370 5 210 74 88  
Elektroninis paštas: [indre.diciute@npr.lt](mailto:indre.diciute@npr.lt)



## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

---

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

Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas – PAUKŠČIŲ (BROILERIŲ AUGINIMO) FERMA KUKTIŠKIŲ K., KUKTIŠKIŲ SEN., UTENOS R. SAV.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu numatoma vystyti viščiukų/broilerių auginimo fermą, planuojama apimtis vienos auginimo partijos apie 74 392 vnt. broilerių.

Planuojamai ūkinei veiklai pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 1 punkto 1.1 papunktį „intensyvus gyvūnų ar paukščių auginimas statiniuose, jeigu vietų jiems laikyti yra: 1.1.17 broileriams – mažiau kaip 85 000, bet daugiau kaip 20 000“ turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo (PAV).

Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu LR aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845.

2014 metais planuojamai ūkinei veiklai „Paukščių (broilerių auginimo) ūkis Kuktiškių k., Utenos raj.“ buvo parengtas atrankos dokumentas dėl poveikio aplinkai vertinimo. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos Utenos regiono aplinkos apsaugos departamento 2014-10-01 raštu Nr. (15.1)-A4-5628 priimta atrankos išvada, kad PAV neprivalomas. Šios atrankos išvados dėl PAV galiojimas 3 metai. Per šį laikotarpį planuojama ūkinė veikla nebuvo pradėta. Šiuo metu nuspręsta vėl pradėti planuojamos ūkinės veiklos t. y. broilerių auginimo fermos įgyvendinimą Kuktiškių k., Utenos r., todėl pakartotinai teikiamas atrankos dokumentas dėl PAV.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo investicijų šaltinis - perkančiosios organizacijos lėšos.

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

Planuojama ūkinė veikla (PŪV) – t. y. paukščių (broilerių) auginimo ferma Kuktiškių k., Utenos r.

Ūkinė veikla planuojama 54903 m<sup>2</sup> ploto teritorijoje:

- Žemės sklypas kadastro Nr. 8230/0008:299, unikalus Nr. 4400-1167-1631.  
Sklypo adresas – Utenos r. sav., Kuktiškių sen., Kuktiškių k., Pušų g. 2  
Pagrindinė tikslinė sklypo naudojimo paskirtis – Kita.  
Žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.  
Žemės sklypo plotas – 5,4903 ha.  
Užstatymo plotas – 5,4653 ha.

Žemės sklypo nuosavybės teisė – Lietuvos respublika, a.k. 111105555. 2015-02-11 sudaryta žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 41SŽN-(14.41.55.)-5. Žemės sklypas išnuomotas iki 2033-05-02. Žemės sklypo nuomininkas – Gedas Giržadas.

Žemės sklype esantys statiniai pateikti 4-1 lentelėje:

**Lentelė 4 – 1. Žemės sklype esantys statiniai**

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas ir žymuo	Unikalus Nr.	Paskirtis
1	2	3	4
1	Pastatas – administracinis 1B2p	8297-3004-4017	Administracinė
2	Pastatas – skerdykla 2P1p	8297-3004-4028	Gamybos, pramonės
3	Pastatas – ferma 14Ž1p	8297-3004-4142	Kita (fermų)
4	Pastatas – ūkinis pastatas 18J1p	8297-3004-4160	Kita (ūkio)
5	Pastatas – siurblinė 22H1b	8297-3004-4193	Kita
6	Pastatas – sandėlis 30J1ž	8297-3004-4271	Kita (ūkio)
7	Pastatas – sargų postas 33J1p	8297-3004-4306	Kita (ūkio)
8	Pastatas – ferma 3I1p	8297-3004-4039	Pagalbinio ūkio
9	Pastatas – ferma 4I1p	8297-3004-4040	Pagalbinio ūkio
10	Pastatas – ferma 5I1p	8297-3004-4054	Pagalbinio ūkio
11	Pastatas – ferma 6I1p	8297-3004-4060	Pagalbinio ūkio
12	Pastatas – ūkinis pastatas 7I1p	8297-3004-4071	Pagalbinio ūkio
13	Pastatas – ūkinis pastatas 8I1p	8297-3004-4082	Pagalbinio ūkio
14	Pastatas – ūkinis pastatas 9I1p	8297-3004-4093	Pagalbinio ūkio
15	Pastatas – stoginė 10I1g	8297-3004-4106	Pagalbinio ūkio
16	Pastatas – ferma 11I1p	8297-3004-4117	Pagalbinio ūkio
17	Pastatas – ferma 12I1p	8297-3004-4128	Pagalbinio ūkio
18	Pastatas – ferma 13I1p	8297-3004-4139	Pagalbinio ūkio
19	Pastatas – sandėlis 15I1p	8297-3004-4156	Pagalbinio ūkio
20	Pastatas – ferma 16I1p	8297-3004-4339	Pagalbinio ūkio
21	Pastatas – ferma 17I1p	8297-3004-4346	Pagalbinio ūkio
22	Pastatas – ferma 19I1p	8297-3004-4350	Pagalbinio ūkio
23	Pastatas – siurblinė 21H1b	8297-3004-4182	Pagalbinio ūkio
24	Pastatas – mėšlo siurblinė 23H1p	8297-3004-4206	Pagalbinio ūkio
25	Pastatas – stoginė 24H1p	8297-3004-4217	Pagalbinio ūkio
26	Pastatas – sandėlis 25I1p	8297-3004-4228	Pagalbinio ūkio
27	Pastatas – sandėlis 26I1p	8297-3004-4239	Pagalbinio ūkio
28	Pastatas – sandėlis 27I1p	8297-3004-4244	Pagalbinio ūkio
29	Pastatas – stoginė 28I1p	8297-3004-4258	Pagalbinio ūkio
30	Pastatas – katilinė 31H1p	8297-3004-4282	Pagalbinio ūkio
31	Pastatas – svarstyklės 32H1p	8297-3004-4293	Pagalbinio ūkio
32	Pastatas – stoginė 34I1p	8297-3004-4317	Pagalbinio ūkio
33	Pastatas – transformatorinė 35I1p	8297-3004-4328	Pagalbinio ūkio
34	Pastatas – sandėlis 29I1pm	8297-3004-4260	Pagalbinio ūkio
35	Kiti inžineriniai statiniai - tvora	8297-3004-4382	Kiti inžineriniai statiniai
36	Kiti inžineriniai statiniai – sručių duobė	8297-3004-4393	Kiti inžineriniai statiniai
37	Kiti inžineriniai statiniai - rezervuarai	8297-3004-4406	Kiti inžineriniai statiniai

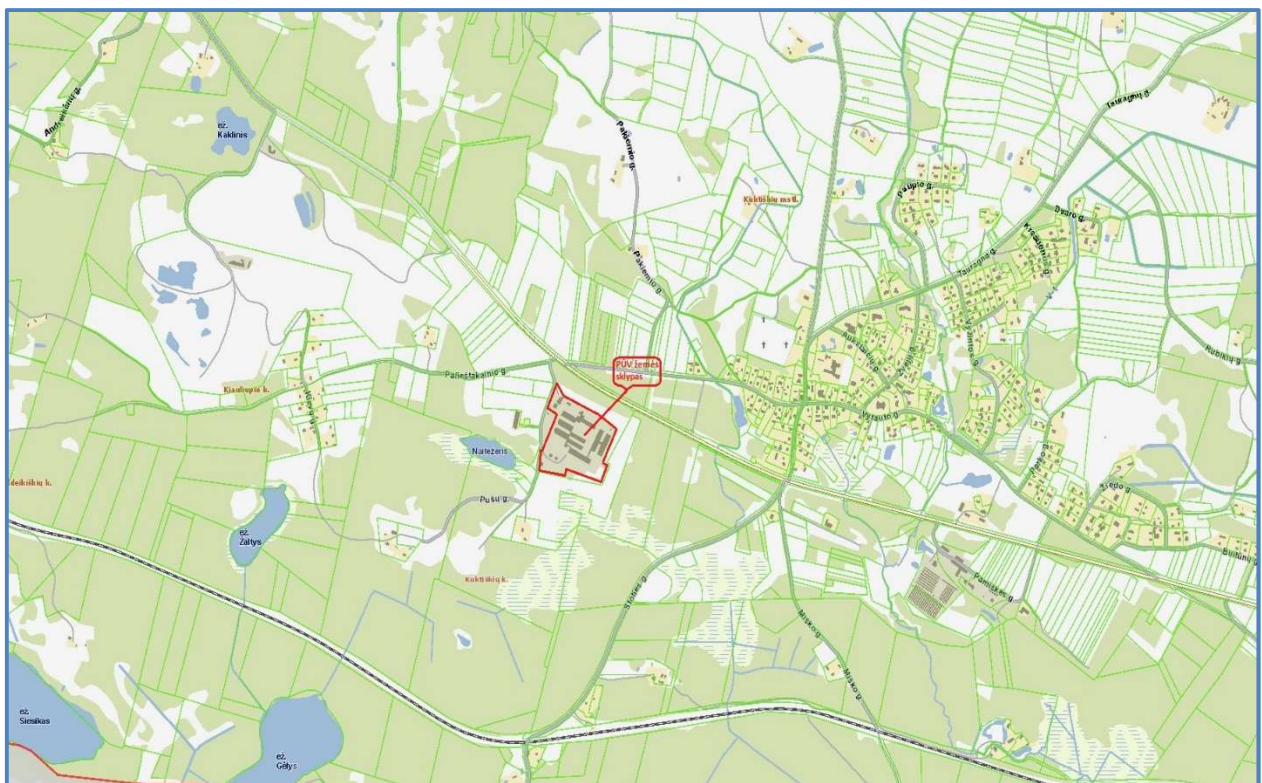
Statinių nuosavybės teisė priklauso – Gedas Giržadas ir Jurgita Giržadienė

Žemės sklypui kadastro Nr. 8230/0008:299, unikalus Nr. 4400-1167-1631 taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
- Saugotini želdiniai, augantys ne miško žemėje;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos.

Nekilnojamojo turto registre įregistruoto turto nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos pateikiamos **priede Nr. 1**. Žemės sklypo planas pateikiamas **priede Nr. 2**.

Pav. 4-1. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypas (šaltinis [www.regia.lt](http://www.regia.lt))



Planuojamos ūkinės veiklos/sklypo situacijos schema pateikta 4-1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo didžioji teritorijos dalis (apie 99 %) yra užstatyta kitos paskirties (fermos komplekso) pastatais. Esami pastatai (administracinis pastatas, fermos, ūkiniai pastatai, sargų postas ir kiti) šiuo metu yra nenaudojami.

Įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą, kai kurie iš esamų pastatų: 1 - pastatas – ferma 11I1p, unikalus Nr. 8297-3004-4117; 2 - pastatas – ferma 16I1p, unikalus Nr. 8297-3004-4339; 3 - pastatas – ferma 17I1p, unikalus Nr. 8297-3004-4346; 4 - ūkinis pastatas 18J1p, unikalus Nr. 8297-3004-4160 bus rekonstruojami į paukščių fermas ir juose bus vykdoma broilerių auginimo veikla. 4-2 pav. pateikiama rekonstruojamų paukštidės fermos pastatų išdėstymo schema žemės sklype.



Pav. 4-2. Statinių išdėstymo schema žemės sklype (šaltinis [www.regia.lt](http://www.regia.lt))



Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje yra tokie inžinerinės infrastruktūros objektai:

- susisiekimo infrastruktūra – išplėtotą pakankamai. Sklypas išsidėstęs netoliese kelio 111 Utena – Kaltanėnai – Švenčionys. Pagrindinis kelias ir planuojamos ūkinės veiklos sklypas jungiamas keliuku su žvyro dangą;
- elektros tiekimo infrastruktūra – iki planuojamos ūkinės veiklos sklypo yra atvestos elektros linijos. Elektra tiekama elektros skirstomųjų tinklų operatoriaus. Į planuojamus rekonstruoti pastatus numatoma elektrą išvedžioti naujai;
- vandens tiekimo infrastruktūra – vandens tiekimui yra įrengtas vandens bokštas, kurį numatoma naudoti vykdant planuojamą ūkinę veiklą. Vandens tinklus numatoma nutiesti naujai;
- nuotekų surinkimo ir tvarkymo infrastruktūra – nuotekų surinkimui bus naujai tiesiami nuotekų tinklai. Sklype yra įrengtas nuotekų rezervuaras, kurį planuojama eksploatuoti ir vykdant planuojamą ūkinę veiklą. Surinktų buitinių nuotekų išleidimui ir laikinam laikymui numatoma naudoti esamą nuotekų kaupimo rezervuarą.

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

*Planuojamos ūkinės veiklos paskirtis* – paukščių (broilerių) auginimas ir pardavimas.  
*Produkcija* – naminių paukščių auginimas ir pardavimas mėsai.

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, ūkinė veikla priskiriama naminių paukščių auginimo mėsai ir kiaušinių gavybos (kodas 01.47.10) sričiai.

**Lentelė 5-1. Planuojamos ūkinės veiklos rūšis/paskirtis**

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
1	2	3	4	5	6
A					Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.47		Naminių paukščių auginimas
				01.47.10	Naminių paukščių auginimas mėsai ir kiaušinių gamybai.

#### *Technologijos ir pajėgumai*

Paukštinkystės fermoje vienu metu planuojama laikyti iki 74 392 vnt. Fermos statinių kompleksą sudarys trys paukštidės, mėšlidė. Paukščių auginimo ciklas trunka apie 43 dienos bei patalpų valymas, dezinfekavimas ir paruošimas naujam ciklui. Per metus numatomi šeši-septyni auginimo ciklai.

Technologinio proceso seka tokia:

- kraiko atvežimas ir paskleidimas paukštidėje;
- lesinimo ir girdymo sistemų sumontavimas;
- vienadienių viščiukų atvežimas į paukštidę;
- viščiukų auginimas iki 43 dienų;
- užaugintų broilerių išvežimas realizavimui;
- mėšlo išvežimas iš paukštidės;
- paukštidės patalpų valymas;
- lesinimo ir girdymo sistemų iškėlimas, valymas ir dezinfekavimas.

Paukščiai laikomi ant sauso kraiko – pjuvenų. Paukščių girdymui ir lesinimui planuojama sumontuoti automatines lesinimo bei nipelinių girdyklų linijas, sudarant sąlygas laisvai palesti ir atsigerti.

Planuojama ūkinė veikla planuojama vykdyti pagal UAB „Agroinžinerija“ pateiktus projektinius pasiūlymus (pasiūlymai pateikti **priede Nr. 3**).

Visame sklype numatoma įrengti/rekonstruoti tris pastatus broilerių auginimui, kurių techniniai duomenys pateikiami žemiau.

**Paukštidės Nr. 1 unikalus Nr. 8297-3004-4117** numatomos technologijos ir pajėgumai:

Vienodų paukštidžių skaičius: 1;

Paukščiai: broileriai;

Paukštidės ilgis: 90,00 m;  
Paukštidės plotis: 18,00 m ;  
Paukščių skaičius: 27 216 vnt.

Broilieriai auginami ant sauso kraiko – pjuvenų.

Lesinimo – girdymo sistema:

Numatoma taikyti linijinę lesinimo sistemą broilieriams „HaikoTM“, nipelinė girdymo sistema „Swii’FloTM“, pašaro išdalavimo ir kviečių įterpimo sistema „Flex–auger MIX®“, pašaro ir grūdų bokštai „Storage-Line®“.

Vėdinimo sistema:

Numatoma mišri vėdinimo sistema, t. y. žiemos-pavasario-rudens periodu oras ištraukiamas per valdomus pastovaus greičio stoginius ventiliatorius, sumontuotus į kaminus, o vasaros periodu oras ištraukiamas per kaminuose sumontuotus ventiliatorius ir per papildomai galinėje sienoje įmontuotus didelio našumo ventiliatorius.

Oro padavimo sklendės tolygiai išdėstytos šoninėse sienose. Vasaros periodu papildomai naudojamos priekinėje sienoje išdėstytos didelės oro padavimo sklendės. Vėdinimo sistemą valdys vienas plačių galimybių PL-9400 “Stienen” paukštininkystės klimato kontrolierius.

Šildymo sistema:

Bus įrengti karšto vandens šildytuvai (5 vnt.) – 60 KW.

Apšvietimo sistema:

Apšvietimo sistema numatyta LED lempomis.

Numatomos visos šios įrangos elektros energijos sąnaudos: lesinimo-girdymo sistema (2,23 kW), vėdinimo sistema (12,72 kW), vandens šildytuvai (3,00 kW), apšvietimas (1,70 kW), ventiliacijos valdymas 250 VA).

**Paukštidžių Nr. 2 unikalus Nr. 8297-3004-4339 ir Nr. 3 unikalus Nr. 8297-3004-4346** numatomos technologijos ir pajėgumai:

Vienodų paukštidžių skaičius: 2;

Paukščiai: broilieriai;

Paukštidės ilgis: 78,00 m;

Paukštidės plotis: 18,00 m ;

Paukščių skaičius: 23 588 vnt.

Broilieriai auginami ant sauso kraiko – pjuvenų.

Lesinimo – girdymo sistema:

Numatoma taikyti linijinę lesinimo sistemą broilieriams „HaikoTM“, nipelinė girdymo sistema „Swii’FloTM“, pašaro išdalavimo ir kviečių įterpimo sistema „Flex–auger MIX®“, pašaro ir grūdų bokštai „Storage-Line®“.

Vėdinimo sistema:

Numatoma mišri vėdinimo sistema, t. y. žiemos-pavasario-rudens periodu oras ištraukiamas per valdomus pastovaus greičio stoginius ventiliatorius, sumontuotus į kaminus, o vasaros periodu oras ištraukiamas per kaminuose sumontuotus ventiliatorius ir per papildomai galinėje sienoje įmontuotus didelio našumo ventiliatorius.

Oro padavimo sklendės tolygiai išdėstytos šoninėse sienose. Vasaros periodu papildomai naudojamos priekinėje sienoje išdėstytos didelės oro padavimo sklendės. Vėdinimo sistemą valdys vienas plačių galimybių PL-9400 “Stienen” paukštininkystės klimato kontrolierius.

Šildymo sistema:

Bus įrengti karšto vandens šildytuvai (4 vnt.) 70 kW.

Apšvietimo sistema:

Apšvietimo sistema numatyta LED lempomis.

Numatomos visos šios įrangos elektros energijos sąnaudos: lesinimo-girdymo sistema (2,23 kW), vėdinimo sistema (11,85 kW), vandens šildytuvai (2,80 kW), apšvietimas (1,50 kW), ventiliacijos valdymas 250 VA). Dviem paukštidėms – dvigubai.

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

Paukščių auginimo proceso metu naudojamos įvairios natūralios ir dirbtinės žaliavos. Technologinio proceso metu viščių maitinimui naudojami kombinuotieji pašarai, kurie laikomi sandėliuose. Paruošti lesalai bus atvežami autotransportu. Per metus paukštidėse planuojama sunaudoti apie 2 000 t kombinuotų pašarų.

Viščių auginimo proceso metu naudojamas kraikas – medžio pjuvenos arba durpės. Atvežtas kraikas nebus sandėliuojamas, jis iš karto išpilamas į paruoštas paukštides.

Po kiekvieno paukščių auginimo ciklo pabaigos paukštidės valomos ir dezinfekuojamos panaudojant dezinfekcines medžiagas. Dezinfekcijai planuojama naudoti biocidus, kurie turi Lietuvos Respublikos valstybinės maisto ir veterinarinės tarnybos išduotus Veterinarinės paskirties autorizacijos liudijimus. Biocidų autorizaciją vykdo Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba, vadovaudamasi Lietuvoje galiojančiais teisės aktais.

Objekte planuojamos naudoti cheminės medžiagos bus tiekiamos, naudojamos ir tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą (Žin., 2000, Nr. 36-987, su naujausiais pakeitimais), 2006m. gruodžio 18d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančiu Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančiu Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančiu Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (toliau Reglamentas (EB) Nr.1907/2006).

Vieną kartą metuose paukštidžių sienos yra perdažomos kalkėmis – balinamos, tam bus sunaudojama apie 0,28 t negesintų kalkių. Planuojamos ūkinės veiklos metu numatoma naudoti tokias žaliavas ir chemines medžiagas:

**Lentelė 6-1. Duomenys apie numatomas naudoti pagrindines žaliavas ir chemines medžiagas**

Cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis t per metus	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
		kategorija	Pavojingumo frazė	Atsargumo frazės
1	2	3	4	5
Dezinfekcinė priemonė paukštidžių dezinfekcijai Multicide 50	~ 0,25	pavojinga	R34, R 20/22, R42/43, R50, S23, S26, S36/37/39, S45, S60, S61	-
Dezinfekcinė priemonė paukštidžių dezinfekcijai Omnicide	~ 0,25	pavojinga	R20/22; R34; R42/43; S13; S23; S26; S36/37/39; S42; S45; S51.	-
Negesintos kalkės (CaO)	~ 0,28	pavojinga	H315, H318, H335.	P102, P260, P280, P305+P351+P338, P310, P302+P352, P313.



Cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis t per metus	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
		kategorija	Pavojingumo frazė	Atsargumo frazės
1	2	3	4	5
Kalcio hipochloritas (Chlorkalkės)	~ 0,11	pavojinga	H272, H302, H314, H318, H400, H410.	P210, P280, P303+P361+P353, P305+P351+P338, P310, P370+P378.
Clinafarm dūminė	~ 0,14	pavojinga	H226, H302, H315, H318, H332, H351 H410.	P201, P210, P261, P264, P271, P280, P308 + P313, P305 + P351 + P338, P310, P405, P501
Interkokask	~ 0,14	pavojinga	H312, H314, H317, H319, H335, H400.	P101, P102, P103, P273, P280, P284, P301+P312, P303+P361+P353, P305+P351+P338
Kombinuotieji pašarai	~ 2000	nepavojinga	-	-
Kraikas (dūpės/pjuvenos)	~ 815 m <sup>3</sup>	nepavojinga	-	-

Pavojingos cheminės medžiagos ir jų preparatai – visos dezinfekuojančios medžiagos ir preparatai objekte nebus sandėliuojami ir laikomi, reikiama medžiagų kiekiai bus tiekiami vykdant dezinfekavimo darbus. Dezinfekavimo darbus (viduje, grauzikų naikinimas teritorijoje) atlieka specializuota įmonė. Priemonės, likusių tarą išsiveža patys.

Paukščių auginimo technologiniame procese radioaktyviosios ir pavojingos medžiagos nebus naudojamos bei nesusidarys.

Panaudoti švirkštai, buteliukai ar kitos pakuotės nuo medikamentų laikomos atskirame konteineryje ir perduodamos atliekų tvarkytojui pagal sutartį, kuris savo transportu periodiškai išsiveža.

Ūkinės veiklos metu susidarysiančios nepavojingos atliekos: buitinės atliekos (jų susidarymo vieta, tipas ir tvarkymas pateikiami atrankos dokumentacijos 9 skyriuje).

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

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype, kur nustatyta kitos paskirties komercinės paskirties naudojimo teritorijos. Tai nėra derlingo ar naudingo dirvožemio teritorija.

#### **Geriamojo vandens poreikis.**

Vienintelis naudojamas gamtos išteklius tai geriamasis vanduo. Vandens tiekimui yra įrengtas vandens bokštas, kurį numatoma naudoti vykdant planuojamą ūkinę veiklą. Vandens tinklus numatoma nutiesti naujai. Ūkinėje veikloje vanduo bus naudojamas technologinėms ir buitinėms reikmėms.

Technologiniame procese vanduo naudojamas paukščių girdymui, priežiūrai ir patalpų plovimui.



Lentelė 7-1. Vandens poreikis paukščiams per auginimo ciklą

Paukščių grupė	Paukščių skaičius	Vandens reikmė vienam paukščiui (jo girdymui), l/d	Dienų skaičius paukščių auginimo cikle	Vandens poreikis paukščių grupei per auginimo ciklą, m <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
Viščiukai broileriai iki 6 sav. amžiaus	74 392	0,19 (0,15)	apie 43	608

Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽUM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštidėje joms valyti sunaudojama 10–15 litrų/m<sup>2</sup> vandens. Bendras paukštidės fermos plotas sudaro 4 430 m<sup>2</sup>.

$$4\,430\text{ m}^2 \times 15\text{ l/m}^2 = 66\,450\text{ l} = 66,5\text{ m}^3 \times 7\text{ ciklai/m} \sim 465\text{ m}^3/\text{m}.$$

Vienu metu objekte dirbs iki 4 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽUM 2012 06 21 Nr. 3D-473“).

Vandens norma 1 darbuotojui - 70 l/parą;

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

$$Q_{\text{m}} = 0,3 \times 365 \sim 110\text{ m}^3/\text{metus};$$

Vandens poreikis šildymo sistemai  $\sim 6\,850\text{ m}^3/\text{metus}$ .

Lentelė 7-2. Bendras ūkio vandens poreikis

Gamtinio išteklių pavadinimas	Matavimo vienetai	Geriamojo vandens poreikis
1	2	3
Geriamasis vanduo	m <sup>3</sup> /d	~32
	m <sup>3</sup> /metus	~11 680

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

Teritorijos elektros sistema bus prijungta prie esamos elektros skirstomųjų tinklų sistemos. Iki planuojamos ūkinės veiklos sklypo yra atvestos elektros linijos. Elektra tiekama elektros skirstomųjų tinklų operatoriaus. Į planuojamus rekonstruoti pastatus numatoma elektrą išvedžioti naujai. Planuojamas energijos išteklių poreikis: elektros energija šildymui/vėdinimui, apšvietimui, preliminarūs elektros energijos poreikiai pateikti atrankos dokumentacijos 5 skyriuje.

Elektros energijos ir geriamo vandens poreikis pateikiamas 8-1. lentelėje.

Lentelė 8-1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos energetinėms reikmėms naudojamus išteklius.

Eil. Nr.	Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , kWh ir kt.)	Šaltinis
1	2	3	4
1.	Elektros energija	~ 100 MWh/metus	UAB „Lietuvos energija“
2.	Medienos granulės arba medienos skiedra	~ 438 t/metus	Vietiniai tiekėjai
3.	Vanduo buitinėms, technologinėms reikmėms	~ 11 680 m <sup>3</sup> /metus	Vietiniai vandens tiekimo tinklai

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

Paukščių fermos rekonstravimo metu susidariusios statybinės atliekos (Q16 - 17 01 01, 17 05 04, 17 05 08) statybos vietoje bus išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas (statybinės šiukšlės ir atliekos, tarp jų tara ir pakuotės, kurios užterštos kenksmingomis medžiagomis). Statybinės atliekos bus tvarkomos remiantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Užbaigus statybos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos bus surinktos, pakrautos į autosavivarčius ir perduotos licencijuotiems atliekų tvarkytojams.

Ūkyje radioaktyvių atliekų nesusidaro. Atliekos išvežamos utilizacijai pagal sutartyje su paslaugos tiekėju numatytą grafiką. Pagrindinių ūkyje susidarantių atliekų kiekis pateikiamas 9-1 lentelėje.

**Lentelė 9-1. Pagrindinės ūkinės veiklos metu susidarantių atliekų ir jų tvarkymo būdai.**

Kodas	Atliekų pavadinimas	Atliekų susidarymo šaltinis technologiniame procese	Kiekis, t	Numatomi atliekų tvarkymo būdai
1	2	3	4	5
02 01 06	Mėšlas	Viščiukų (broilerių) auginimas	~500	Saugoti mėšlo neplanuojama. Laikinai mėšlas bus sandėliuojamas mėšlidėje, kuri bus rekonstruota/įrengta pagal reikalavimus. Laikinai (labai trumpą laiką) mėšlą laikant mėšlidėje, jis bus uždengiamas šiaudais. Periodiškai visas mėšlas bus išvežamas apylinkių ūkininkams pagal planuojamas sudaryti sutartis (šiuo metu yra sutarta žodžiu). Sutartys bus sudaromos prieš pradėdant vykdyti planuojamą ūkinę veiklą. Bus griežtai laikomasi visų teisės aktų, reglamentuojančių mėšlo tvarkymą.
17 07 01	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Fermos rekonstravimo darbai	~ 1,5	Atliekos bus talpinamos į tam skirtus konteinerius ir išvežami atliekų tvarkytojo.
15 01 01	Popieriaus ir kartono atraižos ir pakuočių atliekos	Paukščių transportavimas ir kiti	~ 0,5	Laikinai saugoma tam pritaikytose konteineriuose ir pridodama į šių atliekų atestuotam tvarkytojui (pasirinktai įmonei).
15 01 02	Plastikinės (kartu su PET) pakuotės	Paukščių transportavimas ir kiti	~ 0,6	Laikinai saugoma tam pritaikytose konteineriuose ir pridodama į šių atliekų atestuotam tvarkytojui (pasirinktai įmonei).
02 02 02	Gyvulių audinių atliekos (kritusių paukščių)	Viščiukų (broilerių) auginimas	~ 29	Kiekvieną dieną bus surenkami kritę paukščiai, sudedami į specialius sandarius konteinerius (laikantis veterinarijos reikalavimų) ir išvežami/pridodami į kritusių gyvulių supirkimo/utilizavimo punktą.
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Administracinės/buitinės patalpos	~ 1	Laikinai saugoma tam pritaikytose konteineriuose ir pridodama į šių atliekų atestuotam tvarkytojui (pasirinktai įmonei).
20 04 21*	Dienos	Viščiukų	400 vnt.	Laikinai saugoma tam pritaikytose

	šviesos lempos	(broilerių) auginimo patalpos		konteineriuose ir periodiškai pridudama į šių atliekų atestuatam tvarkytojui (pasirinktai įmonei).
--	----------------	-------------------------------	--	--

Pažymėtina, kad planuojamos ūkinės veiklos organizatorius suprasdamas susidarysiančių atliekų galimą pavojingumą (galimai pavojingos atliekos pažymėtos\*), atsakingai surinks ir laikinai talpins atliekas tam skirtose talpose/konteineriuose ir periodiškai perduos šias atliekas pasirinktiems atliekų tvarkytojams, turintiems atestatus bei leidimus atitinkamų atliekų tvarkymui (utilizavimui ar perdirbimui).

Atliekų kodas parinktas remiantis Lietuvos respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“. Nepavojingos atliekos laikomos ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo.

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

##### **Buitinės nuotekos**

Paukščių fermoje buitinės nuotekos susidaro iš personalo buitinių patalpų. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitiniams reikmėms suvartoto vandens kiekį. Fermoje vienu metu dirbs iki 4 darbuotojų. Nuotekų surinkimui bus naujai tiesiami nuotekų tinklai. Sklype yra įrengtas nuotekų rezervuaras, kurį planuojama eksploatuoti ir vykdant planuojamą ūkinę veiklą. Surinktų buitinių nuotekų išleidimui ir laikinam laikymui numatoma naudoti esamą nuotekų kaupimo rezervuarą. Iš rezervuaro nuotekos asenizacine mašina bus išvežamos į Kuktiškių k. eksploatuojamus nuotekų valymo įrenginius. Preliminarus susidarančių buitinių nuotekos kiekis pateikiamas 10-1 lentelėje.

**Lentelė 10-1. Numatomas nuotekų kiekis.**

Nuotekų tipas	Matavimo vienetai	Nuotekų kiekis
<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Buitinės nuotekos	m <sup>3</sup> /h	0,2
	m <sup>3</sup> /d	0,3
	m <sup>3</sup> /metus	110

##### **Gamybinės nuotekos**

Gamybinės nuotekos ūkinėje veikloje nesusidaro. Kiekvienoje paukštidėje paukščių girdymui bus įrengtos nipelinės girdyklos. Tokio tipo girdyklos stambiais lašais dozuoja vandenį ir neleidžia jam nutekėti ant kraiko. Tai leidžia kiek įmanoma sumažinti gamybinių nuotekų susidarymą, kraiko irimą ir dujų išsiskyrimą. Pasibaigus auginimo ciklui ir išvežus visus paukščius, vykdomas paukštidių valymas ir dezinfekavimas. Pirmiausia iš paukštidių pašalinamas kraikas. Iš paukštidių kraikas išstumiamas kaušiniu krautuvu. Prieš dezinfekuojant, paukštides yra plaunamos. Plovimo procesą sudaro mirkymas ir plovimas naudojant aukšto slėgio plovimo sistemą. Paukštidių patalpų plovimo nuotekos nekaupiamos, o išlaistomos ant kraikinio mėšlo. Laikiniai mėšlas bus sandėliuojamas mėšlidėje, kuri bus rekonstruota. Laikiniai (labai trumpą laiką) mėšlą laikant mėšlidėje, jis bus uždengiamas šiaudais Periodiškai visas mėšlas bus išvežamas apylinkių ūkininkams pagal planuojamas sudaryti sutartis.

##### **Paviršinės (lietaus) nuotekos**

Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 „Dėl Paviršinių nuotekų

tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Toliau Paviršinių nuotekų reglamentu) su pakeitimais, susidariusios paviršinės nuotekos priskiriamos prie sąlyginai švarių paviršinių nuotekų. Vadovaujantis reglamentu, nesant galimai teršiamų teritorijų paviršinių, nuotekų surinkti nuo kietųjų dangų nereikia. Paviršinės nuotekos (lietaus vandenys) nuo švarių gamybinių pastatų teritorijų (pastatų stogų, pėsčiųjų, privažiavimo, zonų ir kt.) nubėga paviršiumi, pasiskleidžia teritorijos žaliosiose zonose ir įsifiltruoja į gruntą.

Apskaičiuojamas nuo paukštidžių pastatų stogo, kurio plotas  $\sim 0,455$  ha ( $4550 \text{ m}^2$ ) susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis nuo stogų:

**Metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas pagal formulę:**

$$W = 10 \times H \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{m}.$$

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis, mm ( $H = 664$  mm);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas ( $ps = 0,85$  – stogų dangoms,  $ps=0,83$  – kietoms, vandeniui nelaidžioms, dangoms);

F – baseino plotas;

K – paviršinio nuotėkio koeficientas, įvertinantis sniego išvežimą iš teritorijos (jei sniegas neišvežamas,  $K = 1$ ).

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 664 \times 0,85 \times 0,455 \times 1 = \underline{\underline{2568 \text{ m}^3/\text{m}}}.$$

Apskaičiuojamas nuo žvyro dangos transporto aikštelės ir privažiavimo kelių dangų, kurių bendras plotas  $\sim 0,53$  ha ( $5340 \text{ m}^2$ ) susidarančių paviršinių (lietaus) nuotekų kiekis:

$$W_{\text{metinis}} = 10 \times 664 \times 0,83 \times 0,53 \times 1 = \underline{\underline{2920 \text{ m}^3/\text{m}}}.$$

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

---

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai pateikiami oro taršos ataskaitoje (**priedas Nr. 4**).

#### ***Oro tarša galima iš stacionarių taršos šaltinių***

Broilerių auginimo ūkyje iš viso bus eksploatuojami 35 organizuoti ir 1 neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltiniai:

- Organizuoti a. t. š. 001-006 – paukštidės Nr.1 stoginiai ( $22000 \text{ m}^3/\text{val.}$  arba  $6,1 \text{ m}^3/\text{s}$  našumo) ventiliatoriai;
- Organizuoti a. t. š. 007-012 – paukštidės Nr.1 sieniniai ( $40000 \text{ m}^3/\text{val.}$  arba  $11,1 \text{ m}^3/\text{s}$  našumo) ventiliatoriai;
- Organizuoti a. t. š. 013-017 – paukštidės Nr.2 stoginiai ( $22000 \text{ m}^3/\text{val.}$  arba  $6,1 \text{ m}^3/\text{s}$  našumo) ventiliatoriai;
- Organizuoti a. t. š. 018-023 – paukštidės Nr.2 sieniniai ( $40000 \text{ m}^3/\text{val.}$  arba  $11,1 \text{ m}^3/\text{s}$  našumo) ventiliatoriai;
- Organizuoti a. t. š. 024-028 – paukštidės Nr.3 stoginiai ( $22000 \text{ m}^3/\text{val.}$  arba  $6,1 \text{ m}^3/\text{s}$  našumo) ventiliatoriai;
- Organizuoti a. t. š. 029-034 – paukštidės Nr.3 sieniniai ( $40000 \text{ m}^3/\text{val.}$  arba  $11,1 \text{ m}^3/\text{s}$  našumo) ventiliatoriai;

- Organizuotas a. t. š. 035 – biokuro katilinės (2 katilų po 150 kW) kaminas;
- Neorganizuotas a. t. š. 601 – mėšlo laikino saugojimo aikštelė (mėšlidė).

Broilerių auginimo metu iš paukštidžių į aplinkos orą išsiskirsiančių teršalų kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis EMEP/EEA emission inventory guidebook 2016, 3.B Manure management 2016 metodika. Ši metodika yra įtraukta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymą Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; 2005, Nr. 92-3442) 35 punktą.

Remiantis šia metodika, broilerių auginimo metu iš paukštidžių į aplinkos orą išsiskiria amoniakas (NH<sub>3</sub>), kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ).

Iš kiekvienos paukštidės teršalai bus išmetami per stoginius (22000 m<sup>3</sup>/val.) ir sieninius (40000 m<sup>3</sup>/val.) ventiliatorius.

Išsiskirsiančių aplinkos oro teršalų sklaidos vertinimas atliekamas priimant blogiausią scenarijų – vertinama situacija kuomet teršalai gali būti išmetami per visus paukštidžių ventiliatorius vienu metu (dirbant tiek stoginiams, tiek sieniniams ventiliatoriams). Paukštidėje Nr.1 planuojama įrengti 6 vnt. stoginių (001-006) ir 6 vnt. sieninių (a. t. š. 007-012) ventiliatorių. Paukštidėje Nr.2 ir Nr.3 veiks po 5 vnt. stoginių (atitinkamai a. t. š. 013-017 ir 024-028) ir 6 vnt. sieninių ventiliatorių (atitinkamai a. t. š. 018-023 ir 029-034). Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus našumą, galima teigti, kad vienu metu veikiant visiems ventiliatoriams, per stoginius ventiliatorius bus išmetama 35,5 % teršalų kiekio, o per sieninius – 64,5 %.

Iš atskirų taršos šaltinių, išmetamų teršalų metinis kiekis apskaičiuojamas: bendrą atitinkamo teršalo kiekį, išsiskiriantį iš paukštidės, padalijant iš ventiliatorių skaičiaus ir įvertinant stoginių ir sieninių ventiliatorių našumą.

Iš atskirų taršos šaltinių, išmetamų teršalų momentinis kiekis apskaičiuojamas: iš atskirų taršos šaltinių išsiskiriantį metinį kiekį, padalijant iš teršalų išmetimo trukmės. Broilerių auginimo metu susidarysiančių teršalų momentinių kiekių skaičiavimui reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai pateikiami 11-1 lentelėje.

**Lentelė 11-1. Stoginių ir sieninių ventiliatorių išmetamo metinio ir momentinio teršalų kiekio skaičiavimui reikalingi duomenys ir rezultatai**

Vienu metu laikomų paukščių skaičius, vnt.	Teršalo pavadinimas	Teršalo kiekis, išsiskiriantis iš visos paukštidės, t/metus	Teršalo kiekis, išsiskiriantis iš visos paukštidės, g/s	Ventiliatorių darbo laikas, vnt.		Ventiliatorių skaičius, vnt.		Metinė tarša, t/metus		Momentinė tarša, g/s	
				Stoginių ir sieninių vienu metu	Tik stoginių	Stoginių (22000 m <sup>3</sup> /h)	Sieninių (40000 m <sup>3</sup> /h)	Stoginis vent.	Sieninis vent.	Stoginis vent.	Sieninis vent.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Paukštidė Nr.1</b>											
27216	NH <sub>3</sub>	2,332	0,090	1488	5736	6	6	0,337	0,052	0,013	0,0096
	KD	1,089	0,042					0,157	0,024	0,0061	0,0045
	KD <sub>10</sub>	0,544	0,021					0,079	0,012	0,0030	0,0022
	KD <sub>2,5</sub>	0,054	0,002					0,008	0,001	0,0003	0,0002
	LOJ	2,939	0,113					0,425	0,065	0,0163	0,0121
<b>Paukštidės Nr.2 ir Nr.3</b>											

23588	NH <sub>3</sub>	2,021	0,078	1488	5736	5	6	0,350	0,045	0,0135	0,0084
	KD	0,944	0,036					0,164	0,021	0,0063	0,0039
	KD <sub>10</sub>	0,472	0,018					0,082	0,010	0,0031	0,0020
	KD <sub>2,5</sub>	0,047	0,002					0,008	0,001	0,0003	0,0002
	LOJ	2,548	0,098					0,442	0,056	0,0170	0,0105

### Biokuro katilinė

Paukštidių šildymui projektuojama biokuro katilinė. Katilinėje bus eksploatuojami 2 vnt. 150 kW galingumo austrų gamintojo FROLING katilai, kūrenami medienos granulėmis arba medienos skiedra. Šie katilai šildys termofikacinį vandenį, kuris iš katilinės nutiestais antžeminiais vamzdynais bus tiekiamas į paukštidėse esančius vandens/oro šildytuvus. Katilinė bus skirta ir buitinių-administracinių patalpų šildymui. Planuojamas sunaudoti kuro apie 438 t/metus. Deginant biokurą iš a. t. š. 035 (katilinės kamino) į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) bei sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>).

Lentelė 11-2. Šilumos gamybos metu susidarysiantis metinis teršalų kiekis

Teršalo pavadinimas ir skaičiavimo rezultatai	Matavimo vienetai	Reikšmė
1	2	3
Pagaminamas energijos kiekis	MWh/metus	1585,6
Pagaminamas energijos kiekis	GJ/metus	5708,16
Metinė tarša anglies monoksidu (CO)	t/metus	3,254
Metinė tarša azoto oksidais (NO <sub>x</sub> )	t/metus	0,519
Metinė tarša sieros dioksidu (SO <sub>x</sub> )	t/metus	0,063
Metinė tarša kietosiomis dalelėmis (KD)	t/metus	0,856
Metinė tarša kietosiomis dalelėmis (KD <sub>10</sub> )	t/metus	0,816
Metinė tarša kietosiomis dalelėmis (KD <sub>2,5</sub> )	t/metus	0,799

Momentinis į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis nustatytas pagal LAND 43-2013 „Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normas“. Kieto kuro katilams, kurių šiluminis našumas  $0,12 \geq MW \geq 1,0$ , deginant biokurą, nustatytos ribinės vertės yra:

- Azoto oksidams (NO<sub>x</sub>) – 750 mg/Nm<sup>3</sup>;
- Kietosioms dalelėms (KD) – 800 mg/m<sup>3</sup>;
- Sieros dioksidui (SO<sub>2</sub>) – 2000 mg/m<sup>3</sup>;
- Anglies monoksidui – nenormuojama.

Kadangi pagal LAND 43-2013 „Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normas“ anglies monoksido (CO) išmetimai nedidelės galios įrenginiams nenormuojami, minėto teršalo momentiniai išmetimai apskaičiuoti pagal 1.A.4 Small Combustion metodikoje, 3-10 lentelėje pateiktą maksimalų teršalo emisijos faktorių (4000 g/GJ). Vadovaujantis minėta metodika, CO momentinis kiekis apskaičiuojamas maksimalų momentinį kuro suvartojimo kiekį (0,0135 kg/s) dauginant iš žemutinės kuro degimo šilumos (19,1 MJ/kg) ir minėto emisijos faktoriaus (g/GJ). Suskaičiuota anglies monoksido (CO) maksimali momentinė emisija siekia 1,031 g/s.

## Mėšlo laikino saugojimo aikštelė

Po kiekvieno broilerių auginimo ciklo paukštidėse susidaręs mėšlas bus laikinai (iki 2 sav.) sandėliuojamas pietvakarinėje nagrinėjamo sklypo dalyje naujai įrengtoje (rekonstruotoje) mėšlidėje (30x15 m). Paukštidžių valymo metu susidaręs mėšlas krautuvo pagalba pastatų viduje bus sustumiamas į krūvas ir nedelsiant transportuojamas į minėtą laikiną mėšlo saugojimo aikštelę. Čia uždengiamas ne plonesniu kaip 30 cm šiaudų sluoksniu, kuris aplinkos oro teršalų bei kvapų išsiskyrimą sumažins ne mažiau 85 % (Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, 2012 m., 49 psl.).

Periodiškai (2 sav. laikotarpyje) mėšlas iš broilerių auginimo ūkio bus paimamas aplinkinių ūkininkų. Ūkininkai pagal sudarytas sutartis pasiims visą nagrinėjamame broilerių auginimo fermoje susidarysiantį mėšlo kiekį kaip organines trąšas. Siekiant maksimaliai sumažinti objekte susidarančių aplinkos oro teršalų kiekį, mėšlą ūkininkams planuojama perduoti kaip įmanoma per trumpesnę laiko tarpą.

**Lentelė 11-3. Mėšlo laikino saugojimo metu į aplinkos orą išsiskiriančio amoniako skaičiavimui reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai**

Duomuo	vnt.	Reikšmė
1	2	3
Vieno ciklo metu laikomų paukščių kiekis	vnt.	74392
$N_{is}$	kg/metus/vnt.	0,36
$TAN_{is}$	%	70
Mėšlo saugojimo laikotarpis	d	(7 ciklai po 14 d.) 98
Saugomų srutų dalis,	X srutos	0
Saugomo mėšlo dalis,	X	mėšlas 1
<b>Skaičiavimo rezultatai:</b>		
Galintis išsiskirti $NH_3$ kiekis	t/ 2352 val. (7 ciklai po 14 d.)	1,188
Galintis išsiskirti $NH_3$ kiekis, įvertinus taršos mažinimo priemonę	t/ 2352 val.	0,178
Galintis išsiskirti $NH_3$ kiekis (įvertinus taršos mažinimo priemonę)	g/s	0,021

\* *Mėšlidės uždengimas ne plonesniu kaip 30 cm šiaudų sluoksniu, kas susidariusias emisijas leidžia sumažinti 85 %.*

Mėšlo skleidimo laukuose metu amoniakas į aplinkos orą pateks per neorganizuotą (išsklaidytą) taršos šaltinį. Pagal atliktus skaičiavimus mėšlo skleidimo laukuose metu į aplinkos orą išsiskiriančio galintis amoniako ( $NH_3$ ) kiekis – 1,189 t/metus.

**Lentelė 11-4. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m	
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Stoginis ventiliatorius	001	605086,9	6140851,9	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	002	605097,9	6140846,2	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	003	605112,2	6140837,9	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis	004	605125,3	6140831,2	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224



ventiliatorius									
Stoginis ventiliatorius	005	605137,4	6140823,9	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	006	605148,1	6140818,5	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Sieninis ventiliatorius	007	605073,8	6140849,6	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	008	605075,5	6140852,1	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	009	605076,8	6140854,6	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	010	605077,9	6140857,0	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	011	605079,1	6140859,4	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	012	605080,4	6140861,9	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Stoginis ventiliatorius	013	605199,5	6140913,4	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	014	605193,4	6140899,7	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	015	605186,2	6140886,2	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	016	605178,8	6140872,5	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	017	605171,9	6140860,6	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Sieninis ventiliatorius	018	605197,2	6140924,9	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	019	605199,6	6140923,7	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	020	605202,4	6140922,3	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	021	605204,8	6140920,9	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	022	605209,8	6140918,3	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	023	605209,8	6140918,3	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Stoginis ventiliatorius	024	605226,8	6140900,2	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	025	605221,3	6140889,1	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	026	605213,6	6140875,1	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	027	605206,1	6140860,9	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Stoginis ventiliatorius	028	605198,9	6140846,4	8,2	0,82	11,6	25	6,1	7224
Sieninis ventiliatorius	029	605224,9	6140909,9	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	030	605227,1	6140908,7	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	031	605229,5	6140907,5	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	032	605231,9	6140906,1	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	033	605234,2	6140905,0	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488
Sieninis ventiliatorius	034	605236,5	6140903,6	1,0	1,4	7,2	25	11,1	1488



Kaminas	035	605119,7	6140968,5	10,0	0,2	1,0	121	0,031	8760
Mėšlo saugojimo aikštelė	601	605026,5	6140874,9	5,0	30×15	5,0	0	-	98

**Lentelė 11-5. Tarša į aplinkos orą**

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	Nr.	Vienkartinis dydis		Metinė, t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Paukštidė Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	001	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,337
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0061	0,1557
			LOJ	308	g/s	0,016	0,425
	Stoginis ventiliatorius	002	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,337
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0061	0,1557
			LOJ	308	g/s	0,016	0,425
	Stoginis ventiliatorius	003	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,337
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0061	0,1557
			LOJ	308	g/s	0,016	0,425
	Stoginis ventiliatorius	004	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,337
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0061	0,1557
			LOJ	308	g/s	0,016	0,425
	Stoginis ventiliatorius	005	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,337
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0061	0,1557
			LOJ	308	g/s	0,016	0,425
	Stoginis ventiliatorius	006	Amoniakas	134	g/s	0,013	0,337
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0061	0,1557
			LOJ	308	g/s	0,016	0,425
	Sieninis ventiliatorius	007	Amoniakas	134	g/s	0,0096	0,052
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,024
			LOJ	308	g/s	0,0121	0,065
	Sieninis ventiliatorius	008	Amoniakas	134	g/s	0,0096	0,052
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,024
			LOJ	308	g/s	0,0121	0,065
	Sieninis ventiliatorius	009	Amoniakas	134	g/s	0,0096	0,052
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,024
			LOJ	308	g/s	0,0121	0,065
Sieninis	010	Amoniakas	134	g/s	0,0096	0,052	

	ventiliatorius		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,024
			LOJ	308	g/s	0,0121	0,065
	Sieninis ventiliatorius	011	Amoniakas	134	g/s	0,0096	0,052
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,024
			LOJ	308	g/s	0,0121	0,065
	Sieninis ventiliatorius	012	Amoniakas	134	g/s	0,0096	0,052
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0045	0,024
			LOJ	308	g/s	0,0121	0,065
Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	013	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442
	Stoginis ventiliatorius	014	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442
	Stoginis ventiliatorius	015	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442
	Stoginis ventiliatorius	016	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442
	Stoginis ventiliatorius	017	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442
	Sieninis ventiliatorius	018	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056
	Sieninis ventiliatorius	019	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056
	Sieninis ventiliatorius	020	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045
Kietosios dalelės (C)			4281	g/s	0,0039	0,021	
LOJ			308	g/s	0,0105	0,056	
Sieninis ventiliatorius	021	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045	
		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021	
		LOJ	308	g/s	0,0105	0,056	
Sieninis	022	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045	

	ventiliatorius		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021	
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056	
	Sieninis ventiliatorius	023	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021	
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056	
Paukštidė Nr. 3	Stoginis ventiliatorius	024	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164	
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442	
	Stoginis ventiliatorius	025	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164	
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442	
	Stoginis ventiliatorius	026	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164	
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442	
	Stoginis ventiliatorius	027	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164	
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442	
	Stoginis ventiliatorius	028	Amoniakas	134	g/s	0,0135	0,350	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0063	0,164	
			LOJ	308	g/s	0,0170	0,442	
	Sieninis ventiliatorius	029	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021	
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056	
	Sieninis ventiliatorius	030	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021	
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056	
	Sieninis ventiliatorius	031	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021	
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056	
	Sieninis ventiliatorius	032	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021	
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056	
	Sieninis ventiliatorius	033	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045	
			Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021	
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056	
	Sieninis		034	Amoniakas	134	g/s	0,0084	0,045

	ventiliatorius		Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,0039	0,021
			LOJ	308	g/s	0,0105	0,056
Administra cija	Katilinės kaminas	035	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	1,031	3,254
			Azoto oksidai (A)	250	mg/m <sup>3</sup>	750	0,519
			Kietosios dalelės (A)	6493	mg/m <sup>3</sup>	800	0,856
			Sieros dioksidas (A)	1753	mg/m <sup>3</sup>	2000	0,063
Mėšlo saugojimas	Kraikinio mėšlo laikino saugojimo aikštelė	601	Amoniakas	134	g/s	0,021	0,1789

### **Oro tarša galima iš mobilių taršos šaltinių**

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo nagrinėjamos ūkinės veiklos generuojamo automobilių eismo intensyvumo iš/į paukščių (broilerių auginimo) fermos teritoriją, eismo sudėties, važavimo greičio. Taip pat nuo transporto vykdomos veiklos pačioje nagrinėjamo ūkio teritorijoje.

Užsakovo pateiktais duomenimis, ūkį aptarnaus autokrautuvai, traktoriai su priekaba, frontalinis ekskavatorinis krautuvai, minikrautuvai. Autokrautuvai per dieną vidutiniškai dirbs 3 val. Likusi sunkioji technika dirbs periodiškai, bet tik dienos metu (07-19 val.). Taip pat periodiškai į nagrinėjamą sklypą atvyks kita sunkioji technika – atvežanti pašarus, kraiką, išvežanti produkciją ar susikaupusį mėšlą. Šie darbai bus organizuojami taip pat tik dienos metu (07-19 val.). Vienu metu (1 val. bėgyje) ūkyje bus leidžiama manevruoti ne daugiau 2 sunkiasvorių transporto priemonių (neskaičiuojant autokrautuvo). Be sunkiasvorės technikos, į paukščių (broilerių auginimo) fermą kiekvieną dieną atvyks iki 4 vnt. ūkį aptarnaujančio personalo (darbuotojų, specialistų) lengvųjų automobilių.

Į aplinkos orą iš transporto priemonių vidaus degimo variklių išsiskirs anglies monoksidas (CO), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), lakieji organiniai junginiai (LOJ) bei kietosios dalelės (KD).

Skaičiavimuose vertinama, kad viena sunkiasvorė transporto priemonė broilerių auginimo ūkio teritorijoje 1 val. bėgyje vidutiniškai nuvažiuoja apie 1,1 km atstumą, o lengvoji transporto priemonė – 0,3 km atstumą.

Iš sunkiasvorio ir lengvojo transporto vidaus degimo variklių išsiskiriančių teršalų emisijų skaičiavimui reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai pateikti 11-6 ir 11-7 lentelėse.

**Lentelė 11-6. Autotransporto vidutinių kuro sąnaudų skaičiavimui reikalingi duomenys ir skaičiavimo rezultatai**

Taršos šaltinis/ transporto rūšis	Transporto priemonių skaičius per parą, vnt.	Kuro tipas	Bendras manevravimo laikas teritorijoje, val./diena	Darbo dienų skaičius, vnt./metus	Kuro sąnaudos K <sub>Sd</sub> , kg/d
1	2	3	4	5	6
Lengvieji automobiliai	4	Dyzelis	0,5	365	0,036
		Benzinas	0,5	365	0,042
Autokrautuvai	1	Dyzelis	3	365	0,528

Kita sunkioji technika (traktoriai, sunkvežimiai, atvežantys pašarus, kraiką, išvežantys produkciją, mėšlą ir įv. atliekas)	24*	Dyzelis	12	365	6,336
---	-----	---------	----	-----	-------

\*maksimaliai 2 sunkiasvorės transporto priemonės vienu metu (1 val. bėgyje) 12 val. (07-19 val.) laikotarpyje

**Lentelė 11-7. Momentinių emisijų iš autotransporto priemonių vidaus degimo variklių skaičiavimo rezultatai**

Taršos šaltinis/ transporto rūšis	Kuro tipas	Teršalo pavadinimas	Emisijos faktorius EFi, g/kg	Susidarančių teršalų kiekis, g/s
1	2	3	4	5
Lengvieji automobiliai	Dyzelis/ Benzinas	CO	3,33/84,7	0,00102
		NO <sub>x</sub>	12,96/8,73	0,00023
		KD	1,1/0,03	0,00001
		LOJ	0,7/10,05	0,00012
Autokrautuvas	Dyzelis	CO	7,58	0,00037
		NO <sub>x</sub>	33,37	0,00163
		KD	0,94	0,00005
		LOJ	1,92	0,00009
Kita sunkioji technika (traktoriai, sunkvežimiai, atvežantys pašarus, kraiką, išvežantys produkciją, mėšlą ir įv. atliekas)	Dyzelis	CO	7,58	0,00111
		NO <sub>x</sub>	33,37	0,00489
		KD	0,94	0,00014
		LOJ	1,92	0,00028

### Aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos skaičiavimai

Teršalų sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant AERMOD View (programinės įrangos versija 9.6.5) matematinį modelį (Lakes Environmental Software, Kanada), kuris yra skirtas pramoninių taršos šaltinių kompleksų išmetamų teršalų pažemio koncentracijoms skaičiuoti. Programa modeliuoja taškinių, plotinių, linijinių bei tūrio taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. AERMOD View matematinis modelis geba įvertinti taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų fizikinius parametrus, gretimybėse esančius ar naujai projektuojamus papildomus taršos šaltinius, vietovės reljefą, foninio užterštumo duomenis bei pagrindinius meteorologinius parametrus – vėjo greitį (m/s), jo kryptį (0°-360°), oro temperatūrą (°C), debesuotumą (balai), kritulių kiekį (mm). Šis modelis yra įtrauktas į Lietuvos Respublikos Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Gauti rezultatai lyginami tiek su Europos Sąjungos reglamentuojamomis, tiek su nustatytomis nacionalinėmis Lietuvos oro teršalų ribinėmis koncentracijos vertėmis.

Teršalų pasiskirstymui aplinkoje didelę įtaką turi meteorologinės sąlygos, todėl skaičiavimuose buvo naudojamas Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos (toliau – LHMT) pateiktas penkerių metų (2014-05-01–2019-04-30) Utenos meteorologijos stoties meteorologinių duomenų paketas (duomenų įsigijimo ir naudojimo sutarties pažyma pateikta **Priede 4** „Planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai bei skaičiavimams atlikti reikalingi duomenys“).

Pažemio koncentracija ir sklaida skaičiuota paukščių (broilerių auginimo) fermos veiklos metu išsiskirsiantiems teršalams: anglies monoksidui (CO), azoto oksidams (NO<sub>x</sub>), sieros

dioksidui (SO<sub>2</sub>), kietosioms dalelėms (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) bei specifiniams teršalams – amoniakui (NH<sub>3</sub>) ir angliavandeniliams (nuo mobiliųjų oro taršos šaltinių). Lakiųjų organinių junginių, susidarysiančių broilerių laikymo paukštidėse metu, sklaidos skaičiavimai neatliekami, nes nėra galimybės įvertinti tikslios šių junginių sudėties ir nustatyti taikytiną ribinę vertę.

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30.3)-A4-3820 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“, atliekant nagrinėjamos ūkinės veiklos generuojamų aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijų sklaidos modeliavimą, taikytos Utenos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, kurios yra pateiktos interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Papildomai naudotos apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, duomenys. Aplinkos apsaugos agentūros išduotas aplinkos oro teršalų foninių koncentracijų raštas Nr. (30.3)-A4-3820 pateiktas **Priede Nr. 4**. Utenos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, nustatytos pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stočių duomenis, pateiktos 11-8 lentelėje.

**Lentelė 11-8. Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės Utenos regione**

CO, µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> , µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> , µg/m <sup>3</sup>	(KD <sub>10</sub> ), µg/m <sup>3</sup>	(KD <sub>2,5</sub> ), µg/m <sup>3</sup>
190	3,4	2,2	9,4	7,6

Suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Specifinių aplinkos oro teršalų (NH<sub>3</sub> ir angliavandenilių) pažemio koncentracijos lygintos su atitinkamo laikotarpio ribinėmis užterštumo vertėmis, nustatytomis 2000 m. spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2000, Nr. 100-3185). Ribinės užterštumo vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai, pateiktos 11-9 lentelėje.

**Lentelė 11-9. Pagrindinių aplinkos oro teršalų ribinės vertės, nustatytos pagal Europos sąjungos kriterijus**

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Ribinė vertė
Anglies monoksidas (CO)	8 valandos	10,0 mg/m <sup>3</sup>
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 valanda 1 para	350 µg/m <sup>3</sup> 125 µg/m <sup>3</sup>
Azoto oksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valanda Kalendoriniai metai	200 µg/m <sup>3</sup> 40 µg/m <sup>3</sup>
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	1 para Kalendoriniai metai	50 µg/m <sup>3</sup> 40 µg/m <sup>3</sup>
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	Kalendoriniai metai	25 µg/m <sup>3</sup>
Amoniakas	Pusės valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup> (200 µg/m <sup>3</sup> )

Angliavandeniliai, sotieji C <sub>11</sub> -C <sub>19</sub> /kaip anglis/	Pusės valandos	1000 µg/m <sup>3</sup>
--	----------------	------------------------

Paukščių (broilerių auginimo) fermos veiklos metu numatomų išmesti į aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai (suskaičiuotos maksimalios vertės) pateikti 11-10 lentelėje. Oro teršalų sklaidos žemėlapiai pateikti **Priede Nr. 4** „Planuojamos ūkinės veiklos aplinkos oro teršalų sklaidos žemėlapiai bei skaičiavimams atlikti reikalingi duomenys“.

**Lentelė 11-10. Suskaičiuotos maksimalios aplinkos oro teršalų pažemio koncentracijos broilerių auginimo fermos teritorijos aplinkos ore**

Teršalo pavadinimas, taikomas vidurkinimo laikotarpis, skaičiuojamas procentilis	Ribinė vertė	Suskaičiuota maksimali koncentracija be fono		Suskaičiuota maksimali koncentracija, įvertinus foninį užterštumą	
	µg/m <sup>3</sup>	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %	µg/m <sup>3</sup>	RV dalis, %
1	2	3	4	5	6
Anglies monoksidas (CO) 8 val. slenkantis vidurkis	1000	782,9	7,8	972,9	9,7
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) 1 val. 99,7 procentilis	350	60,6	17,3	62,8	17,9
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) 24 val. 99,2 procentilis	125	10,0	8,0	12,1	9,7
Azoto oksidas (NO <sub>2</sub> ) 1 val. 99,8 procentilis	200	60,0	30,0	63,4	31,7
Azoto oksidas (NO <sub>2</sub> ) vidutinė metinė	40	5,7	14,3	9,2	23,0
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) 24 val. 90,4 procentilis	50	9,7	19,4	18,4	36,8
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) vidutinė metinė	40	5,2	13,0	14,7	36,8
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) vidutinė metinė	25	0,6	2,4	8,5	34,0
Amoniakas (NH <sub>3</sub> )* 1 val. 98,5 procentilis	200	110,9	55,5	-	-
Angliavandeniliai (LOJ)* 1 val. 98,5 procentilis	1000	2,4	0,2	-	-

\*Atsižvelgiant į AAA direktoriaus 2012 m. sausio 26 d. įsakymą Nr. AV-14, jeigu modelis neturi galimybės skaičiuoti pusės valandos koncentracijos, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte.

Iš lentelėje pateiktų duomenų matyti, kad suskaičiuotos pagrindinių aplinkos oro teršalų – CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> maksimalios pažemio koncentracijos tiek be fono, tiek ir įvertinus foninį užterštumą neviršija ribinių verčių, nustatytų žmonių sveikatos apsaugai. Suskaičiuotos specifinių aplinkos oro teršalų – LOJ (nuo transporto vidaus degimo variklių) bei amoniako (NH<sub>3</sub>) maksimalios pažemio koncentracijos taip pat neviršija leistinų ribinių verčių.

- Prognozuojama, kad pagrindinių aplinkos oro teršalų – anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO<sub>2</sub>), sieros dioksido (SO<sub>2</sub>), kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) koncentracijos tiek be fono, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijos aplinkos ore, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
- Specifinių aplinkos oro teršalų – amoniako (NH<sub>3</sub>) bei lakiųjų organinių junginių (LOJ) (nuo transporto vidaus degimo variklių) pažemio koncentracijos leistinų koncentracijos



ribinių verčių, nustatytų 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo”, viršijimų taip pat neprognozuojama.

**Įvertinus tai, kad teršalų emisijos į aplinką neviršys aplinkos oro užterštumo normų, daroma išvada, kad neigiamo poveikio aplinkos orui nebus.**

Oro teršimas gali padidėti paukščių fermos pastato rekonstravimo, montavimo metu. Rekonstrukcijai numatomi naudoti mechanizmai (kranai, krautuvai ir kt. mechanizmai), kurie planuojama, kad sunaudos apie 2 t dyzelinio kuro. Todėl aplinkos oro užterštumas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis NO<sub>2</sub>, KD<sub>10</sub> (kietosios dalelės, kurių skersmuo >10 µg/m<sup>3</sup>), CO<sub>2</sub> gali padidėti. Apskaičiuoti (prognozuoti) orientaciniai (preliminarūs) minėtų teršalų kiekiai: anglies monoksido (CO) ~ 0,1 t/m, angliavandenilių (CH) ~ 0,05 t/m, azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) ~ 0,07 t/m, sieros dioksido (SO<sub>2</sub>) ~ 0,005 t/m ir kietųjų dalelių (KD) ~ 0,002 t/m. Mobilų transporto priemonių ši tarša bus laikina, kol vyks paukštidžių fermos pastatų rekonstrukcijos darbai.

#### ***Dirvožemio tarša***

Numatoma, kad planuojamos ūkinės veiklos metu reikšmingos dirvožemio taršos nebus. Ūkinė veikla bus vykdoma paukštidžių pastatų viduje.

Fermos rekonstrukcijos metu teritorijoje bus įrengti statybos laikotarpiui reikalingi laikini tinklai ir komunikacijos, parenkami statybiniai įrenginiai, mechanizmai ir įrankiai statybai. Taip pat įrengtas darbuotojams tualetas, vagonėlis buitiniams patalpoms, vagonėlis administracijai, galimi privažiavimai esamais vietiniais keliais. Bus įrengtos statybinių medžiagų sandėliavimo aikštelės, įrengtas vagonėlis įrankių ir smulkių mechanizmų laikymui. Laikini pastatai, statybininkų buitiniams poreikiams tenkinti statybos metu pastatomi su nenuimamomis važiuoklėmis, atvežami į statybos aikštelę automobiliais ir paliekami. Vienas vagonėlis pastatomas įrankių ir smulkių statybinių medžiagų (dažų ir kt.) saugojimui. Laikini buitiniai statiniai statomi išlygintoje aikštelėje. Į laikinų pastatų zoną turi būti atvesta laikina elektros linija, įrengta pastogė rūkymui bei pastatomi laikini lauko tipo kilnojami tualetai.

Viename iš buitinės paskirties vagonėlių turi būti greitosios pagalbos vaistinė, kad būtų galima operatyviai suteikti pagalbą susižeidus. Vagonėlis turi būti pažymėtas sutartiniu ženklu.

Rekonstrukcijos metu statybinės medžiagos sandėliuojamos sklypo ribose, nepažeidžiant trečiųjų asmenų interesų.

#### ***Vandenių tarša***

Planuojama ūkinė veikla nesąlygos vandenių taršos padidėjimo. Gamybinių nuotekų susidarymas nenumatomas. Susidarančios buitinės nuotekos (apie 0,3 m<sup>3</sup>/d) išleidžiamos į esamą nuotekų kaupimo rezervuarą. Iš rezervuaro nuotekos asenizacine mašina bus išvežamos į Kuktiškių k. eksploatuojamus nuotekų valymo įrenginius.

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

Kvapams – tai organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų. Kvapams apibūdinti ir jų intensyvumui nustatyti priimtas kvapų vertinimo kriterijus – europinis kvapo vienetas. Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d.,



įsigaliojusių Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>).

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

Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m<sup>3</sup>).

Nagrinėjamos ūkinės veiklos metu, nemalonius kvapus aplinkos ore gali sąlygoti iš paukštidžių į aplinkos orą išsiskiriantis amoniakas ir kai kurie kiti junginiai, esantys lakiųjų organinių junginių sudėtyje. Kvapo emisija iš paukštidžių apskaičiuota vadovaujantis ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis“. Šių taisyklių 158.2 punkte nurodyta vidutinė kvapo emisija iš laikomo paukščio (broilerio) buvimo vietos (0,22 OUE/s) yra dauginama iš kiekvienoje paukštidėje laikomų paukščių skaičiaus. Siekiant nustatyti kiekvieno taršos šaltinio sąlygojamą kvapo emisijos kiekį, suskaičiuota kvapo emisija iš kiekvienos paukštidės yra dalinama iš joje eksploatuojamų stoginių ir sieninių ventiliatorių skaičiaus, atsižvelgiant į jų našumą. Kvapo emisijai apskaičiuoti rezultatai pateikti 12-1 lentelėje.

Lentelė 12-1. Kvapo emisijos skaičiavimo rezultatai

Vieno metu laikomų paukščių skaičius, vnt.	Kvapo emisijos faktorius	Bendra kvapo emisija iš visos paukštidės, g/s	Teršalų kiekis, išmetamas per vienos rūšies ventiliatorių, kai veikia visi ventiliatoriai, %		Stoginių ir sieninių ventiliatorių išmetama momentinė kvapo emisija, OUE/s	
			Stoginis (22000 m <sup>3</sup> /h)	Sieninis (40000 m <sup>3</sup> /h)	Stoginis vent.	Sieninis vent.
1	2	3	4	5	6	7
Paukštidė Nr. 1						
27216	0,22	5987,5	33,5	64,5	891,4	772,4
Paukštidės Nr. 2 ir Nr. 3						
23588	0,22	5189,4	35,5	64,5	772,6	669,4

### Mėšlo laikino saugojimo metu susidarysiančio kvapo emisijų skaičiavimas

Iš mėšlo laikino saugojimo aikštelės (a. t. š. 601) išsiskiriantis kvapo emisijos kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis literatūros šaltiniu „Quantifying poultry litter conditions and relationships with odour emissions“. Šio dokumento 16 lentelėje nurodoma, kad sauso paukščių mėšlo kvapo emisijos faktorius yra 0,94 OUE/(m<sup>2</sup>/s). Papildomai įvertinta planuojama naudoti taršos mažinimo priemonė – mėšlidės dengimas ne plonesniu kaip 30 cm šiaudų sluoksniu, kas kvapų išsiskyrimą sumažins ne mažiau 85 %

Kvapo emisijai apskaičiuoti reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai pateikti 12-2 lentelėje.

**Lentelė 12-2. Iš mėšlo laikino saugojimo aikštelės išsiskirianti kvapo emisija ir skaičiavimui reikalingi duomenys**

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio plotas, m <sup>2</sup>	Kvapo emisijos faktorius, OUE/(m <sup>2</sup> /s)	Momentinė kvapo emisija, g/s	Momentinė kvapo emisija, įvertinus taršos mažinimo priemonę, g/s
1	2	3	4	5	6
Mėšlo laikino saugojimo aikštelė	601	450	0,94	423	63,5

### Biokuro katilinės veiklos metu susidarysiančio kvapo emisijų skaičiavimas

Biokuro degimo metu į aplinkos orą išsiskirs sieros dioksidas (SO<sup>2</sup>), turintis kvapo slenksčio vertę, kuri yra lygi 0,708 ppm („Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos“ 1.2 lentelė) arba 1,89 mg/m<sup>3</sup> (perskaičiuota iš ppm). Momentinė kvapo emisija iš planuojamos biokuro katilinės apskaičiuojama maksimalią teršalo skleidžiamą taršą (g/s) padalinus iš minėtos kvapo slenkstinės vertės bei suvienodinus matavimo vienetus. Kvapo emisijai iš biokuro kūrenamos katilinės kamino (a. t. š. 035) apskaičiuoti reikalingi duomenys bei skaičiavimo rezultatai pateikti 12-3 lentelėje.

**Lentelė 12-3. Iš biokuro kūrenamos katilinės kamino išsiskirianti kvapo emisija ir skaičiavimui reikalingi duomenys**

Taršos šaltinio pavadinimas	Taršos šaltinio Nr.	Teršalo pavadinimas	Nustatytas vienkartinis dydis, g/s	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Suskaičiuota maksimali kvapo emisija, OUE/s
1	2	3	4	5	6
Biokuro katilinės kamino	035	Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	0,062	1,89	32,8

Visi išvardinti ir tolimesniuose kvapo sklaidos skaičiavimuose vertinami aplinkos oro taršos kvapai šaltiniai pavaizduoti **Priede Nr. 4** „Aplinkos oro taršos kvapai šaltinių schema“.

### Kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai

Kvapo sklaidos skaičiavimai atlikti naudojant „AERMOD View“ matematinio modeliavimo programinę įrangą, versija 9.6.5 (1996–2018 Lakes Environmental Software). Programos galimybės leidžia įvertinti ne tik skirtingų aplinkos oro taršos šaltinių išskiriamų teršalų pažemio koncentracijas ar jos parametrus (skirtingą vidurkinimo laikotarpį, skaitinės reikšmės procentilį), bet ir modeliuoti taršos šaltinių išskiriamų kvapų sklaidos scenarijus. Modelio galimybės leidžia suskaičiuoti tiek nuo vienos, tiek nuo kelių skirtingų medžiagų susidariusią kvapo koncentraciją.

AERMOD View programa skaičiuojamas 1 valandos kvapo koncentracijos pasiskirstymas, pritaikant 98,0 procentilį. Kvapų koncentracija skaičiuojama 1,5 m aukštyje (vidutinis aukštis, kuriame uodžia žmogus). Gauti rezultatai lyginami su Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 nurodyta kvapo koncentracijos ribine verte – 8 OUE/m<sup>3</sup>.

Atliekant nagrinėjamos ūkinės veiklos skleidžiamo kvapo vertinimą buvo naudotas LHMT pateiktas penkerių metų (2014-05-01–2019-04-30) Utenos meteorologijos stoties meteorologinių duomenų paketas (vėjo krypties, vėjo greičio, oro temperatūros, vietovės debesuotumo stebėjimo duomenys). Apibendrinti kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai ties

broilerių auginimo fermos teritorijos (sklypo) ribomis bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateikti 12-4 lentelėje.

**Lentelė 12-4. Suskaičiuota kvapo koncentracija ties broilerių auginimo ūkio sklypo ribomis bei artimiausia gyvenamąja aplinka**

Taršos šaltinio pavadinimas	Suskaičiuota kvapo koncentracija, OUE/m <sup>3</sup>
1	2
Šiaurinė broilerių auginimo fermos sklypo riba	3,3 – 3,9
Rytinė broilerių auginimo fermos sklypo riba	3,5 – 7,0
Pietinė broilerių auginimo fermos sklypo riba	1,3 – 4,9
Vakarinė broilerių auginimo fermos sklypo riba	1,2 – 3,3
Gyvenamoji sodyba, nutolusi 320 m atstumu šiaurės-rytų kryptimi	0,8 – 1,2
Gyvenamoji sodyba, nutolusi 160 m atstumu pietų kryptimi	0,3 – 0,9
Gyvenamoji sodyba, nutolusi 460 m šiaurės-vakarų kryptimi	0,4 – 0,5

Suskaičiuota didžiausia kvapo koncentracija, kuri nustatyta paukščių (broilerių auginimo) fermos teritorijos ribose, sudaro 8,03 OUE/m<sup>3</sup> ir vos 0,4 % viršija HN 121:2010 nustatytą 8,0 OUE/m<sup>3</sup> ribinę vertę. Maksimali kvapo koncentracijos vertė prognozuojama planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribose, artimiausioje paukštidžių pastatų aplinkoje. Kvapo sklaidos žemėlapis (**Priedas Nr. 4**) bei 12-4 lentelėje pateikti skaičiavimo rezultatai rodo, kad leistinos kvapo koncentracijos ribinės vertės viršijimas už planuojamos broilerių auginimo fermos sklypo ribų nenumatomas: ties ūkinės veiklos sklypo ribomis maksimali kvapo koncentracija svyruos 1,2–7,0 OUE/m<sup>3</sup> ribose.

Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapo koncentracija dar labiau sumažės ir svyruos vos 0,3–1,2 OUE/m<sup>3</sup> ribose bei taip pat neviršys HN 121:2010 nustatytos 8,0 OUE/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas **Priede Nr. 4** „Planuojamos ūkinės veiklos įtakojamo kvapo sklaidos žemėlapis“.

- Prognozuojama, kad ties paukščių (broilerių auginimo) fermos sklypo ribomis kvapo koncentracija sudarys 1,2-7,0 OUE/m<sup>3</sup> ir neviršys HN 121:2010 nustatytos 8,0 OUE/m<sup>3</sup> ribinės vertės.
- Skaičiavimo rezultatai rodo, kad ties artimiausia gyvenamąja aplinka, nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų nutolusioje 160-460 m atstumu, kvapo koncentracija sieks 0,3 ir 1,2 OUE/m<sup>3</sup> ir taip pat neviršys HN 121:2010 nustatytos 8,0 OUE/m<sup>3</sup> ribinės vertės.

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

### **Triukšmo sklaidos vertinimas**

Aplinkos požiūriu reikšmingiausia nagrinėjamos ūkinės veiklos keliami fizikinės taršos rūšis yra paukščių (broilerių auginimo) ūkio (fermos) teritorijoje triukšmą skleisiantys įrenginiai (paukštidžių oro tiekimo-ištraukimo įranga) bei ūkį aptarnaujančio autotransporto priemonių keliamas triukšmas.

*Stacionarūs triukšmo šaltiniai:*

Pagrindiniai triukšmą skleidžiantys stacionarūs taršos šaltiniai, vertinami triukšmo sklaidos skaičiavimuose, yra:

- 16 vnt. paukštidžių Nr.1, Nr.2 ir Nr.3 stoginių ventiliatorių, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmas sieks 75 dB(A). Triukšmo lygio skaičiavimuose priimamas aplinkai nepalankiausias scenarijus – vertinama, kad šie triukšmo taršos šaltiniai veiks visą parą: tiek dienos (07-19 val.), tiek vakaro (19-22 val.), tiek ir nakties (22-07 val.) metu. Stoginiai ventiliatoriai vertinami kaip taškiniai triukšmo taršos šaltiniai, triukšmą skleidžiantys 8,2 m aukštyje nuo žemės paviršiaus;
- 18 vnt. paukštidžių Nr.1, Nr.2 ir Nr.3 sieninių ventiliatorių, kurių kiekvieno skleidžiamas triukšmas sieks taip pat 75 dB(A). Skaičiavimuose priimta, kad sieniniai ventiliatoriai taip pat gali veikti visą parą kartu su stoginiais ventiliatoriais: tiek dienos (7-19 val.), tiek vakaro (19-22 val.), tiek ir nakties (22-07 val.) metu. Sieniniai ventiliatoriai vertinami kaip taškiniai triukšmo taršos šaltiniai, triukšmą skleidžiantys 1,0 m aukštyje nuo žemės paviršiaus;
- 12 vnt. oro į paukštides padavimo sklendžių atidarymo varikliai. Skaičiuojamas aplinkai nepalankiausias scenarijus – vertinama, kad pavarų varikliai veiks visą parą. Oro padavimo sklendžių atidarymo varikliai bus montuojami po 2 vnt. abiejose kiekvienos paukštidės pastato pusėse. Oro padavimo sklendžių atidarymo varikliai taip pat vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai, triukšmą skleidžiantys 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus.

#### *Mobilūs taršos šaltiniai:*

Nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijoje pagrindiniai triukšmą skleidžiantys mobilūs triukšmo šaltiniai, vertinami triukšmo lygio sklaidos skaičiavimuose, yra:

- broilerių auginimo ūkį aptarnaujantis autokrautuvai. Užsakovo pateiktais duomenimis, autokrautuvai vidutiniškai per dieną dirbs 3 val. Manevravimas planuojamas tik dienos metu (07- 19 val.). Autokrautuvo manevravimo teritorijoje trajektorija įvertinta kaip linijinis triukšmo taršos šaltinis, skleidžiantis 90 dB(A) triukšmo lygį (informacijos šaltinis: „Noise Navigator Sound Level database“);
- kita sunkiasvorė technika: užsakovo pateiktais duomenimis, be autokrautuvo, ūkį aptarnaus traktoriai su priekaba, frontalinis ekskavatorinis krautuvai, minikrautuvai. Ši sunkioji technika dirbs periodiškai, bet tik dienos metu (07-19 val.). Taip pat periodiškai į nagrinėjamą sklypą atvyks kitas sunkiasvoris autotransportas – atvežantis pašarus, kraiką, išvežanti produkciją ar susikaupusį mėšlą. Visi darbai bus organizuojami tik dienos metu (07-19 val.). Vienu metu (1 val. bėgyje) ūkyje bus leidžiama manevruoti ne daugiau 2 sunkiasvorių transporto priemonių (neskaičiuojant autokrautuvo) arba iki 24 vnt. sunkiasvorių automobilių per dieną (07-19 val.);
- broilerių auginimo ūkį aptarnaujančių darbuotojų lengvieji automobiliai. Prognozuojamas srautas – iki 4 aut./dieną. Speciali automobilių stovėjimo aikštelė, skirta darbuotojų lengviesiems automobiliams parkuoti, ūkio (fermos) teritorijoje neprojektuojama. Skaičiavimuose vertinama, kad ūkio darbuotojų lengvasis transportas į nagrinėjamą teritoriją atvyks tik dienos metu (07-19 val.).

Visų išvardintų ir triukšmo sklaidos skaičiavimuose vertinamų ūkinės veiklos sąlygojamų stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių schema pateikta **Priede Nr. 4** „Paukščių (broilerių auginimo) fermos stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių schema“.

Pradėjus vykdyti ūkinę veiklą, aplinkiniuose keliuose padidės autotransporto srautas. Į paukščių (broilerių auginimo) ūkį tiek sunkiasvoris, tiek lengvasis (darbuotojų, specialistų) autotransportas atvyks greta praeinančiu krašto keliu Nr.111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys, nusukant į Pušų gatvę. Į pačio ūkio teritoriją transportas pateks vienu įvažiavimu/išvažiavimu, iš šiaurės-vakarų pusės.

Atliekant autotransporto srauto sukeliama triukšmo sklaidos skaičiavimus, buvo įvertintas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (toliau – VMPEI) krašto kelyje Nr.111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos (toliau – LAKD) interneto svetainėje skelbiamais 2018 m. duomenimis, krašto keliu Nr. 111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys per parą pravažiuoja 1860 vnt. automobilių, iš kurių 164 vnt. (8,8 %) sudaro sunkiasvoris autotransportas. Nagrinėjamoje teritorijoje pradėjus vykdyti ūkinę veiklą, krašto kelyje Nr. 111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys prognozuojamas eismo intensyvumo padidėjimas – iki 24 vnt. sunkiasvorių ir 4 vnt. lengvųjų automobilių per parą abiem kryptimis. Todėl tolimesni triukšmo sklaidos skaičiavimai atliekami įvertinant orientacinę perspektyvinę eismo intensyvumą bei ūkinės veiklos įtakojamą autotransporto prieaugį bendrame nagrinėjamo krašto kelio 111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys autotransporto sraute.

Orientacinis perspektyvinis eismo intensyvumas artimiausiame planuojami ūkinei veiklai kelyje, kuris buvo vertintas triukšmo sklaidos skaičiavimuose, transporto skaičius per parą – 1916 vnt. ir sunkiasvorio transporto dalis – 212 vnt.

Su nagrinėjama ūkine veikla susijusio triukšmo lygio sklaidos skaičiavimai paukščių (broilerių auginimo) ūkio (fermos) teritorijos aplinkoje ir aplink esančioje artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje buvo atlikti kompiuterine programa Cadna/A. Ši skaičiavimo programa yra įtraukta į LR Aplinkos ministerijos rekomenduojamų modelių, skirtų vertinti poveikį aplinkai, sąrašą. Skirtingos triukšmo rūšies sukeliama triukšmo lygio vertinimui naudojami geriausiai Europos Sąjungos ir Lietuvos teisės aktų bei norminių dokumentų reikalavimus atitinkantys metodiniai rinkiniai bei standartai: kelių transportui– NMPB-Routes-96, pramonei – ISO 9613, geležinkeliams – SRM II.

Triukšmo lygio skaičiavimai atliekami pagal dienos, vakaro, nakties transporto eismo intensyvumą, taškinių bei plotinių triukšmo taršos šaltinių skleidžiamą triukšmą. Triukšmo lygio skaičiavimo rezultatai vaizduojami triukšmo sklaidos žemėlapiuose skirtingų spalvų izolinijomis 5 dB(A) intervalu. Triukšmo lygio vertės skirtumas tarp izolinių siekia 1 dB(A).

Artimiausioje paukščių (broilerių auginimo) fermos aplinkoje vyrauja mažaaukščiai pastatai, todėl triukšmo sklaida skaičiuota 1,5 metrų aukštyje. Šį parametą apibrėžia standartas ISO 9613-2:1996 Akustika. Garso sklindančio atviroje aplinkoje silpnėjimas - 2 dalis: Bendroji skaičiavimo metodika (Acoustics - Attenuation of sound during propagation outdoors - Part 2: General method of calculation).

Atliekant triukšmo sklaidos modeliavimą priimtos standartinės meteorologinės sąlygos: aplinkos oro temperatūra 10 °C, santykinis drėgnumas 70 %. Skaičiavimai atlikti įvertinant triukšmo taršos šaltinių skleidžiamo triukšmo slėgį prie 500 Hz dažnio. Taip pat įvertintas broilerių auginimo ūkio teritorijoje ir aplink ją įsidėsčiusių pastatų aukštingumas.

Triukšmo sklaidos žingsnio dydis, vertinant ūkinės veiklos sukiamą triukšmo lygį gyvenamojoje aplinkoje – dx(m):2; dy(m):2, autotransporto sukiamą triukšmo lygį – dx(m):3; dy(m):3.

Modeliavimo būdu nustatyti triukšmo lygiai įvertinti pagal HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (Žin., 2011, Nr.75-3638) reikalavimus. Vertinant nagrinėjamos ūkinės veiklos įtakojamą triukšmą taikytas

HN 33:2011 1 lentelės 4 punktas. Vertinant aplinkinių gatvių ir kelių transporto srautų keliamą triukšmą (įskaičiuojant ūkinės veiklos generuojamą autotransporto srautą) – taikytas HN 33:2011 1 lentelės 3 punktas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje pateikti 13-1 lentelėje.

**Lentelė 13-1. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011).**

Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
1	2	3	4	5
1.	Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo (1 lentelė 3 punktas)	Diena 7-19 Vakaras 19-22 Naktis 22-7	65 60 55	70 65 60
2.	Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje, veikiamoje ūkinės komercinės veiklos (4 punktas)	Diena 7-19 Vakaras 19-22 Naktis 22-7	55 50 45	60 55 50

Remiantis HN 33:2011 1 skyriaus 2 punktu, triukšmo lygis vertinamas gyvenamosios paskirties pastatų aplinkoje, apimančioje žemės sklypų ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo gyvenamojo pastato fasado, patiriančio didžiausią triukšmo lygį.

Ūkinės veiklos sukeliama triukšmo sklaidos vertinimas atliekamas įvertinant dienos, vakaro ir nakties metu keliamą triukšmo lygį, nes broilerių auginimo ūkyje projektuojami stacionarūs ir mobilūs triukšmo taršos šaltiniai gali veikti bet kuriuo paros metu.

Triukšmo lygis vertinamas ties artimiausių gyvenamųjų sodybų sklypų ribomis, nuo broilerių auginimo ūkio ribų nutolusių 320 m šiaurės-rytų, 160 m pietų ir 460 m šiaurės-vakarų kryptimis.

Sumodeliuotas prognozuojamas, su nagrinėjama ūkine veikla susijęs, triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje pateiktas 13-2 lentelėje. Artimiausia gyvenamoji aplinka ir atstumas iki jų pavaizduota **Priede Nr. 4** „Planuojamai ūkinei veiklai artimiausia gyvenamoji aplinka“. Nagrinėjamos ūkinės veiklos įtakojamo triukšmo sklaidos grafinė medžiaga (triukšmo sklaidos žemėlapiai) pateikti **Priede Nr. 4** „Ūkinės veiklos ir autotransporto sukeliama triukšmo sklaidos žemėlapiai“.

**Lentelė 13-2. Ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje**

Artimiausios gyvenamosios aplinkos adresas	Suskačiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	L <sub>diena</sub> (55 dB(A))	L <sub>vakaras</sub> (50 dB(A))	L <sub>naktis</sub> (40 dB(A))
1	2	3	4
Skaičiavimo aukštis 1,5 m.			
Gyvenamoji sodyba, nutolusi 320 m atstumu šiaurės-rytų kryptimi	27	18	18
Gyvenamoji sodyba, nutolusi 160 m atstumu pietų kryptimi	32	22	22
Gyvenamoji sodyba, nutolusi 460 m šiaurės-vakarų kryptimi	23	14	14



Iš skaičiavimo rezultatų ir triukšmo sklaidos žemėlapių matyti, kad triukšmo lygis artimiausių gyvenamųjų namų aplinkoje, visais paros periodais neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

#### *Autotransporto sukeliamas triukšmas*

Autotransporto triukšmo sklaidos skaičiavimai atlikti įvertinant tik dienos metu susidarysiantį triukšmo lygį, kadangi su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas (sunkiasvorė technika ir darbuotojų lengvieji automobiliai) į nagrinėjamo paukščių (broilerių auginimo) ūkio teritoriją atvyks tik dienos (07- 19 val.) metu. Vakaro ir nakties metu su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto judėjimas aplinkinių gatvių tinkle nenumatomas, todėl triukšmo sklaida toliau nevertinama.

Autotransporto sukeliamas triukšmo lygis (dienos metu) vertinamas arčiausiai krašto kelio Nr. 111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys, kuriuo naudosis su planuojama ūkine veikla susijęs autotransportas, esančioje gyvenamojoje aplinkoje – gyvenamųjų sodybų, nuo broilerių auginimo fermos nutolusių 320 m atstumu šiaurės-rytų ir 460 m atstumu šiaurės-vakarų kryptimis sklypų ribomis bei ties Kuktiškių gyvenvietės gyvenamųjų namų zonos ribomis. Vertinamoje teritorijoje esantys gyvenamosios paskirties pastatai yra mažaukštės statybos, todėl triukšmo lygis skaičiuotas 1,5 m aukštyje.

Suskaičiuotas krašto keliu Nr. 111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys pravažiuojančio transporto srauto (įvertinant dėl planuojamos ūkinės veiklos atsirasantį transporto srauto padidėjimą) keliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje pateiktas 13-3 lentelėje.

**Lentelė 13-3. Prognozuojamas autotransporto sukeliamas triukšmo lygis vertinimui pasirinktoje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu**

Artimiausios gyvenamosios aplinkos adresas	Suskaičiuotas triukšmo lygis, dB(A)		
	L <sub>diena</sub> (65 dB(A))	L <sub>vakaras</sub> (60 dB(A))	L <sub>naktis</sub> (55 dB(A))
1	2	3	4
Skaičiavimo aukštis 1,5 m.			
Gyvenamoji sodyba, nutolusi 460 m šiaurės vakarų kryptimi	44	-	-
Gyvenamoji sodyba, nutolusi 320 m atstumu šiaurės-rytų kryptimi	43	-	-
Kuktiškių gyvenvietės gyvenamųjų namų zona	55-60	-	-

Nustatyta, kad viešojo naudojimo gatvėmis pravažiuojančio ir su planuojamos paukščių (broilerių auginimo) fermos ūkine veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje dienos metu (07-19 val.) svyruos 43-60 dB(A) ribose ir neviršys didžiausio leidžiamo dienos triukšmo ribinio dydžio (65 dB(A)), reglamentuojamo ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Autotransporto sukeliamo triukšmo sklaidos žemėlapis pateiktas **Priede Nr. 4.** „Ūkinės veiklos ir autotransporto sukeliamo triukšmo sklaidos žemėlapiai“.

- Suskaičiuotas ūkinės veiklos sąlygojamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršija didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.

- Prognozuojama, kad viešojo naudojimo gatve – krašto keliu Nr. 111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys pravažiuojančio ir su paukščių (broilerių auginimo) fermos veikla susijusio autotransporto sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinio dydžio (65 dB(A)), reglamentuojamo pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą.

Vibracijos šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės PŪV veikla nekelia. Su PŪV veikla susijęs fizikinės taršos veiksnys – akustinis triukšmas, kurio įtaka aptarta plačiau.

Trumpalaikis triukšmo lygis gali padidėti vykdant paukštidės rekonstravimo darbus. Statybos darbai vykdomi tik darbo valandomis, tad triukšmo poveikis žmonių poilsiui nebus reikšmingas. Jei triukšmo poveikio dydis darbuotojui per dieną viršija ar viršys 85 dB(A), darbdavys privalės aprūpinti darbuotojus ausų asmenine apsaugos priemone. Rekonstravimo metu naudojamų lauko mechanizmų leidžiami garso galios lygiai pagal STR 2.01.08:2003 1 lentelę:

- Ekskavatoriams, kroviniams statybiniais keltuvams – 80 dB(A)
- Rankiniai betono trupintuvai ir kirtikliai – 92 dB(A)
- Suvirinimo generatorius – 95 dB(A)

Fermos pastatų rekonstravimo metu bus naudojama lauko sąlygomis naudojama įranga bei visi mechanizmai, kurie atitiks STR 2.01.08:2003 nuostatas, bus paženklinėti „CE“ atitikties ženklu. Lauko įranga su „CE“ ženklu garantuotos garso galios lygio rodmenis.

Pastato rekonstravimo metu darbų aikštelėje vienu metu dirbs 1 lauko mechanizmas, keliamas triukšmo lygis teritorijoje apie 86 dB(A). Lauko mechanizmų rekonstravimo metu triukšmo lygis nuo statybos aikštelės iki artimiausios gyvenamosios paskirties pastato t. y. priimtas mažiausias atstumas už 40 m, nevertinant triukšmo sklidimo barjerų (reljefo, želdinių):

$$L_p = 86 - 20 * \lg(40) - 8 = \underline{\underline{62,0 \text{ dB(A)}}}$$

Toks triukšmo lygis paukščių fermos teritorijoje bus trumpalaikis, kol vyks rekonstravimo darbai. Nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo, darbai su triukšmą skleidžiančia darbu įranga nedirbs švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbs vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu.

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

---

Auginant paukščius galima patogeninių mikroorganizmų (Salmonella, L. Monocytogenes, E. Coli) atsiradimo rizika, susidaro gana dideli epitelio, maisto, išmatų dalelių kiekiai. Paukštininkystės ūkiuose sklindančiose dalelėse gausu bakterijų, grybelių ir jų sporų, endotoksinų (lipopolisacharidu). Paprastai tokiose dalelėse apibūdinamos kaip bioaerolis, kurį formuoja sausos dalelės arba skysčio lašeliai.

Paukščių auginimo ūkyje svarbu mažinti biologinių medžiagų išsiskyrimą. Tai galima pasiekti mažinant dulkių ir aerozolių susidarymą, stebint paukščių sveikatos būklę dėl užkrečiamų ligų, kurios gali plisti ir tarp žmonių, operatyviai reaguojant į paukščių ligų protrūkius bei taikant ligų plitimo prevencijos priemones (paukščių naikinimas, paukštidžių valymas ir dezinfekavimas, graužikų kontrolė ir kt.), kurias stabdo atsakingos už paukščių



sveikatą ir gerovę institucijos. Savalaikis mėšlo pašalinimas iš fermų mažina dulkių ir aerozolių susidarymą, kurie yra pagrindiniai biologinių medžiagų pernešėjai.

Fermeje turi būti diegiamos patikimesnės apsaugos nuo biologinių medžiagų sistemos, griežtai kontroliuojamas patekimas ir išvykimas iš paukštyno teritorijos, atvykstantis ir išvykstantis transportas privalo kirsti dezinfekcinį barjerą, o atvykstantys ir išvykstantys žmonės turi pereiti sanitarinio perėjimo punktą.

Siekiant išvengti užsikrėtimo patogeniniais mikroorganizmais, stengiamasi panaikinti kryžminės taršos pavojų, užtikrinti higienos normų, reglamentuojamų Maisto ir Veterinarijos institucijų, laikymąsi, pagal sudarytą grafiką atliekant plovimo, dezinfekavimo darbus.

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

---

Avarių prevencija ir galinčios įvykti avarijos likviduojamos Utenos rajono savivaldybės administracijos patvirtinta tvarka. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) kilimo tikimybė nežymi.

Avarių bus galima išvengti naudojant labiausiai tinkamus metodus bei atitinkamą įrangą.

**Gamtinės kilmės ekstremalūs įvykiai** - tai ryškūs klimatinių sąlygų pakitimai: tokios kaip audros, uraganai, viesulai, didžiuliai kritulių kiekiai, sausros, snigis, lijundros.

**Techninės kilmės ekstremalūs įvykiai** - tai įvairių technologinių procesų sutrikimai, dėl kurių kyla avarijos ar katastrofos: transporto įvykis, įvykis transportuojant pavojingą krovinį, produktotiekio ar kitos pavojingoms medžiagoms transportuoti skirtos infrastruktūros objektų avarija, Įvykis pramonėje, energijos tiekimo sutrikimas, hidrotechnikos statinio, komunalinių sistemų avarija.

**Ekologinės kilmės ekstremalūs įvykiai** - tai oro, vandens telkinių, sausumos ar gyvosios gamtos žymūs kokybiniai ir kiekybiniai pakitimai: aplinkos oro užterštumas, vandens užterštumas, dirvožemio, grunto užterštumas, radiacinė avarija.

**Socialinės kilmės ekstremalūs įvykiai** - nevaldoma žmonių masė (nesankcionuoti veiksmai), Įvykiai, susijęs su teroristine veikla (teroras, pagromai, diversijos).

**Kitos kilmės ekstremalūs įvykiai** - gaisro keliamas pavojus, užsidegimo ar degimo grėsmė, įvairūs neaiškios kilmės radiniai, sprogmenys, ginklai.

Ekstremaliųjų įvykių prevencinės priemonės - organizacinės ir teisinės, inžinierinės ir techninės priemonės, kuriomis galima padidinti pastatų atsparumą galimiems ekstremaliesiems įvykiams (stipriems vėjams, potvyniams, žemės drebėjimams) ir kurias taikant galima išvengti arba sumažinti pavojų. Pastatų, infrastruktūros ir kitų statinių projektavimas ir statyba, vykdoma remiantis projektavimo standartais, reikalavimais statybos darbams, techninės eksploatacijos sąlygos yra svarbūs inžinierinio projektavimo komponentai, sumažinantys ekstremalios kilmės įvykių riziką. Teritorijų ir žemėtvarkos planavimas, dauguma pavojų ir jų galimas poveikis slypi tam tikrose teritorijose: potvyniai veikia upių deltas ir kitas paprastai užliejamas vietas, žemės nuošliaužos stumia stačius šlaitus ir nuokalnes ir t.t.

Paukščių fermos teritorija nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos teritorijas.

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų yra minimali.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma laikantis visų gaisrinės saugos, įrangos naudojimo bei medžiagų naudojimo ir saugojimo reikalavimų, todėl ***tikimybė dėl gaisrų ar kitų ekstremalių situacijų išlieka menka.***

#### **Gaisrų, sproginų prevencijai numatoma:**

Pagrindinė prevencinė priemonė – priešgaisrinių taisyklių laikymasis. Fermos eksploatacijos metu numatomos šios apsaugos nuo gaisro priemonės:

- Atviri privažiavimai gaisrinėms mašinoms prie fermos pastatų;
- Patalpose projektuojami ugnies/dūmų detektoriai;
- Įrengiamos pirminės gaisro gesinimo priemonės – skydas su gesintuvais, laužtuvais, kirviais, kastuvais, kobiniais, dėžė su smėliu, gaisriniai čiaupai;
- Parengta žmonių evakuacijos sistema.

Pagal veiklos pobūdį gaisrų tikimybė minimali. Kiti ekstremalios situacijos (avarijos) sukeltys žmogiškieji ir gamtiniai veiksniai ūkinėje veikloje nenumatomi.

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 privažiavimo kelius. Artimiausia valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba yra Saldutiškio ugniagesių komanda, Utenos r. savivaldybės priešgaisrinė tarnyba Stoties g. 28, Saldutiškio mstl., LT-28333 Utenos. Paukštidės fermos teritorija nuo priešgaisrinės gelbėjimo tarnybos nutolusi apie 13,4 km atstumu.

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

Planuojamai ūkinei veiklai – broilerių auginimui sanitarinės apsaugos zona nustatoma vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis, Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimu Nr. 343 su vėlesniais pakeitimais. Vadovaujantis minėto dokumento XV dalies 73 punktu, sanitarinės apsaugos zonos ribos nustatomos pagal pastatuose, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, nustatytų sutartinių gyvūnų skaičių (SG). Broilerių auginimui nuo 300 (SG) taikoma 1000 m sanitarinė apsaugos zona. Mažesnei apimčiai – netaikoma.

Atsižvelgiant į tai, kad planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu numatoma užauginti apie 520 744 vnt. broilerių per metus, t. y. apie 6-7 partijas po 74 392 vnt. (~ 30 SG). Kadangi planuojama ūkio apimtis yra ženkliai mažesnė nei 300 (SG), todėl sanitarinės apsaugos zonos ribos neprivalo būti nustatomos.

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali:

- Ūkyje susidaręs mėšlas tvarkomas įstatymų nustatyta tvarka. Užterštų nuotekų patekimas ant dirvožemio ar į vandenį negalimas. Pašarai, produkcija bei mėšlas vežamas tvarkinga technika, todėl jų patekimas ant važiuojamosios dalies minimalus.

- Vadovaujantis Paviršinių nuotekų reglamentu, nesant galimai teršiamų teritorijų paviršinių nuotekų surinkti nuo kietųjų dangų nereikia.
- Apskaičiuoti prognozuojami planuojamos ūkinės veiklos – stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių sukeliamas triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje visais paros periodais neviršys triukšmo ribinių dydžių, reglamentuojamų ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 4 punktą.
- Apskaičiuotos išmetamų teršalų didžiausios koncentracijos įvertinus esamą foninę taršą neviršija ribinių reikšmių.
- Prognozuojama, kad planuojamos ūkinės veiklos – paukščių (broilerių auginimo) fermos – generuojamų kvapų koncentracija nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nei ties planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribomis neviršys HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nurodytos kvapo koncentracijos ribinės vertės – 8 OUE/m<sup>3</sup>.
- Ūkyje susidariusios nuotekos tvarkomos įstatymo nustatyta tvarka, todėl nekontroliuojamas jų patekimas į aplinką negalimas.
- Pavojingos sveikatai cheminės medžiagos ir preparatai bus laikomi uždaroje taroje su detaliomis saugaus naudojimo instrukcijomis.

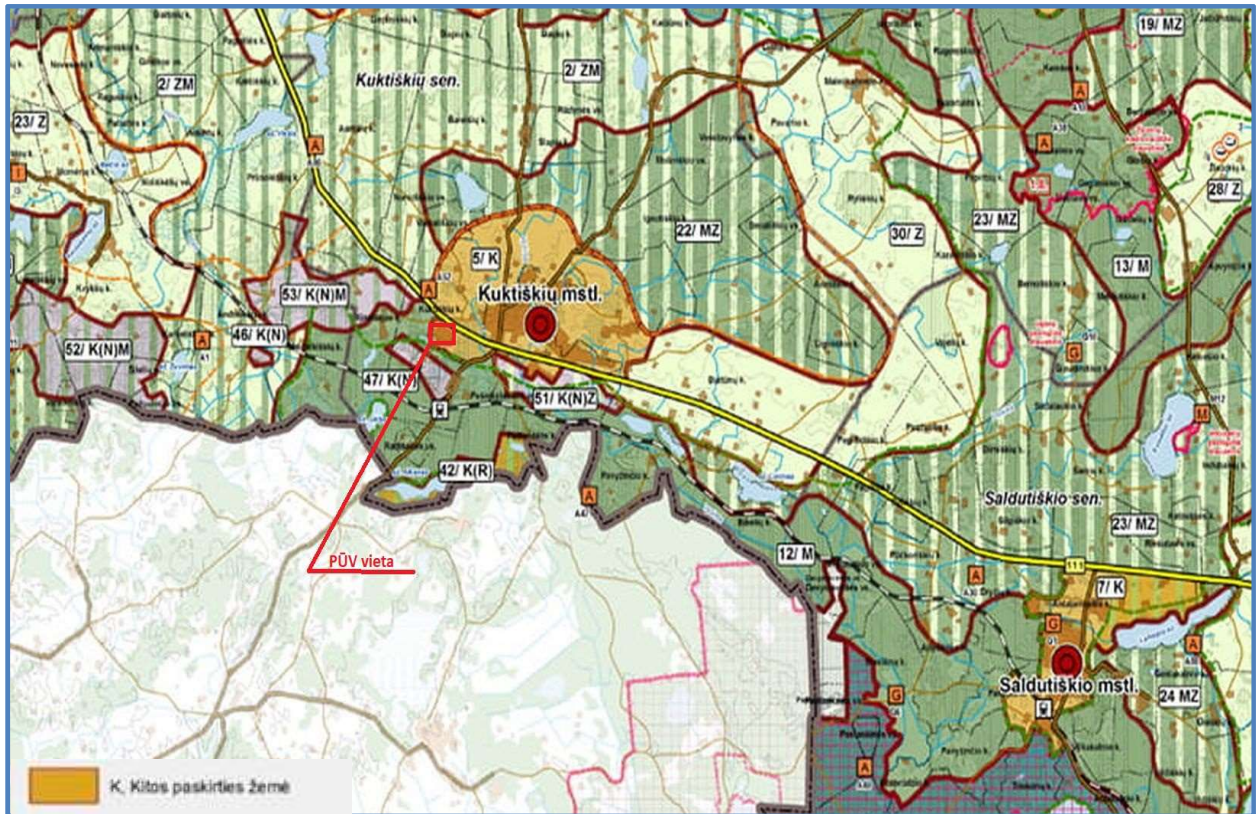
Fermos rekonstrukcijos darbų metu naudojama šiuolaikinė statybų technika bei įrengimai, darbai bus vykdomi laikantis darbų saugos taisyklių, todėl triukšmo poveikis statybų laikotarpiu artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus trumpalaikis ir nereikšmingas.

Rizika žmonių sveikatai nekils, kadangi nėra numatoma oro ar kita žmonių sveikatai didelę žalą galinti padaryti reikšminga tarša.

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

Pagal galiojančią Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentus žemės sklypas, kuriame yra numatoma planuojama ūkinė veikla, zonos vyraujanti paskirtis – kitos paskirties žemė.

Pav. 17-1. Utenos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano ištrauka



Planuojama ūkinė veikla pasirinktoje vietoje nesudaro nei teritorinių, nei funkcinų kliūčių gretimų teritorijų ir ūkinės veiklai ar jos plėtrai.

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

Planuojama ūkinė veikla – PAUKŠČIŲ (BROILERIŲ AUGINIMO) FERMA KUKTIŠKIŲ K., KUKTIŠKIŲ SEN., UTENOS R. SAV.

**Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma tokiais etapais:**

- I etapas. Sklype esančių kitos paskirties pastatų (t. y. ferma unikalus Nr. 8297-3004-4017, ferma unikalus Nr. 8297-3004-4039, unikalus Nr. 8297-30044346, ūkinis pastatas unikalus Nr. 8297-3004-4160) rekonstravimo darbų vykdymas. Šiuo metu sklype esantys pastatai ir kiti inžineriniai objektai nėra eksploatuojami/naudojami, todėl bus vykdomi rekonstravimo darbai – įrengiant tris broilerių auginimo pastatus bei ūkinį/buitinį pastatą. Taip pat bus įrengiami ir rekonstruojami esami inžinerinės infrastruktūros objektai (esamas vandens bokštas, nuotekų rezervuaras, išvedžiojami elektros tinklai į pastatus, vandentiekio ir nuotekų tinklai).
- II etapas. Planuojamos ūkinės veiklos – broilerių auginimo vykdymas. Viso sklype bus įrengtos/rekonstruotos trys broilerių auginimo fermos. Per metus planuojama užauginti apie 520 744 vnt. broilerių 6–7 partijomis po 74 392 vnt. Broileriai bus auginami ant sauso kraiko – pjuvenų. Užauginti bus parduodami (vietoje nebus skerdziami) realizavimui (skerdimui ir mėsos pardavimui). Preliminariai numatoma užaugintus broilerius parduoti UAB „Vilniaus paukštynas“.
- III etapas. Veiklos nutraukimas (šis etapas šiuo metu neplanuojamas).



### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

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

**Planuojama ūkinė veikla – PAUKŠČIŲ (BROILERIŲ AUGINIMO) FERMA KUKTIŠKIŲ K., KUKTIŠKIŲ SEN., UTENOS R. SAV.**

**Adresas** - Utenos r. sav., Kuktiškių sen., Kuktiškių k., Pušų g. 2

Ūkinė veikla planuojama 54903 m<sup>2</sup> ploto teritorijoje:

Žemės sklypas kadastro Nr. 8230/0008:299, unikalus Nr. 4400-1167-1631.

Pagrindinė tikslinė sklypo naudojimo paskirtis – Kita.

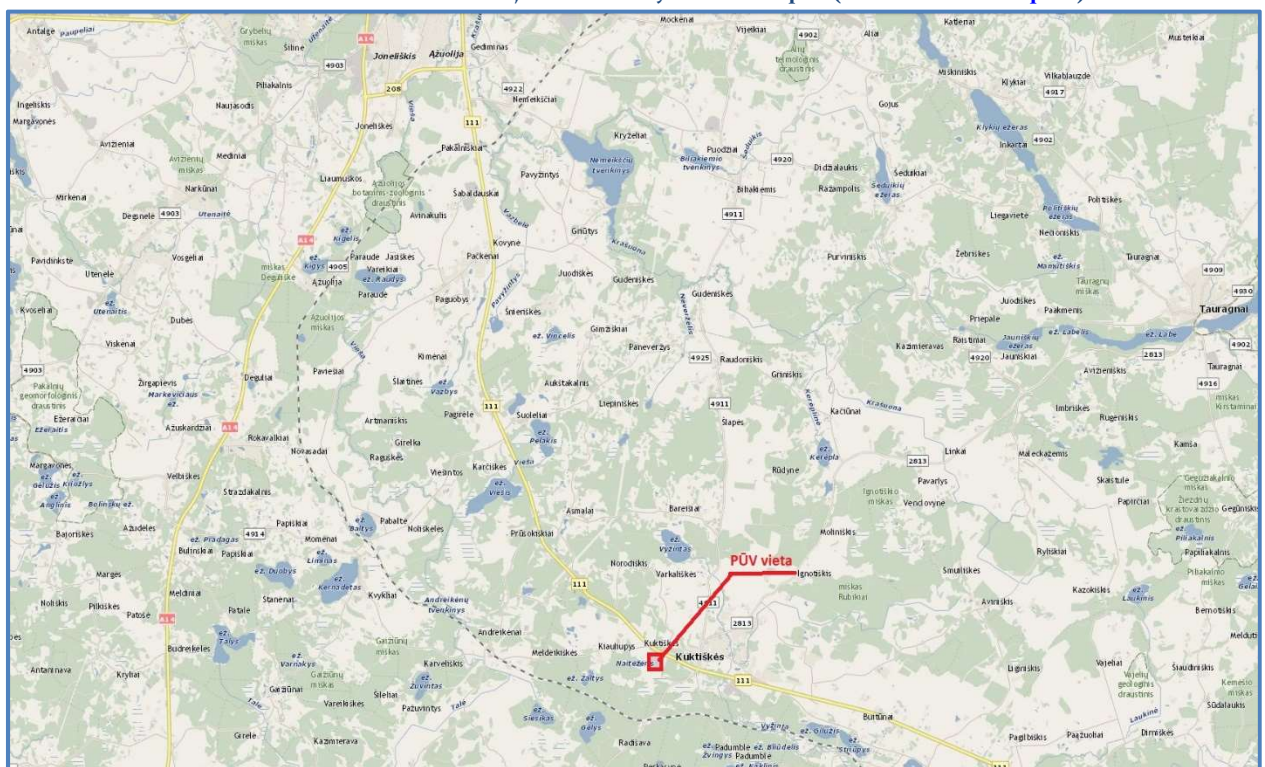
Žemės sklypo naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos.

Žemės sklypo plotas – 5,4903 ha.

Užstatymo plotas – 5,4653 ha.

Žemės sklypo nuosavybės teisė – Lietuvos respublika, a.k. 111105555. 2015-02-11 sudaryta žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 41SŽN-(14.41.55.)-5. Žemės sklypas išnuomotas iki 2033-05-02. Žemės sklypo nuomininkas – Virginijus Jakubonis.

Pav. 19-1. Ištrauka iš Utenos rajono savivaldybės žemėlapis (šaltinis: [www.maps.lt](http://www.maps.lt))



Nekilnojamojo turto registre įregistruoto turto nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos pateikiamos **priede Nr. 1**. Žemės sklypų planai pridedami **priede Nr. 2**.

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

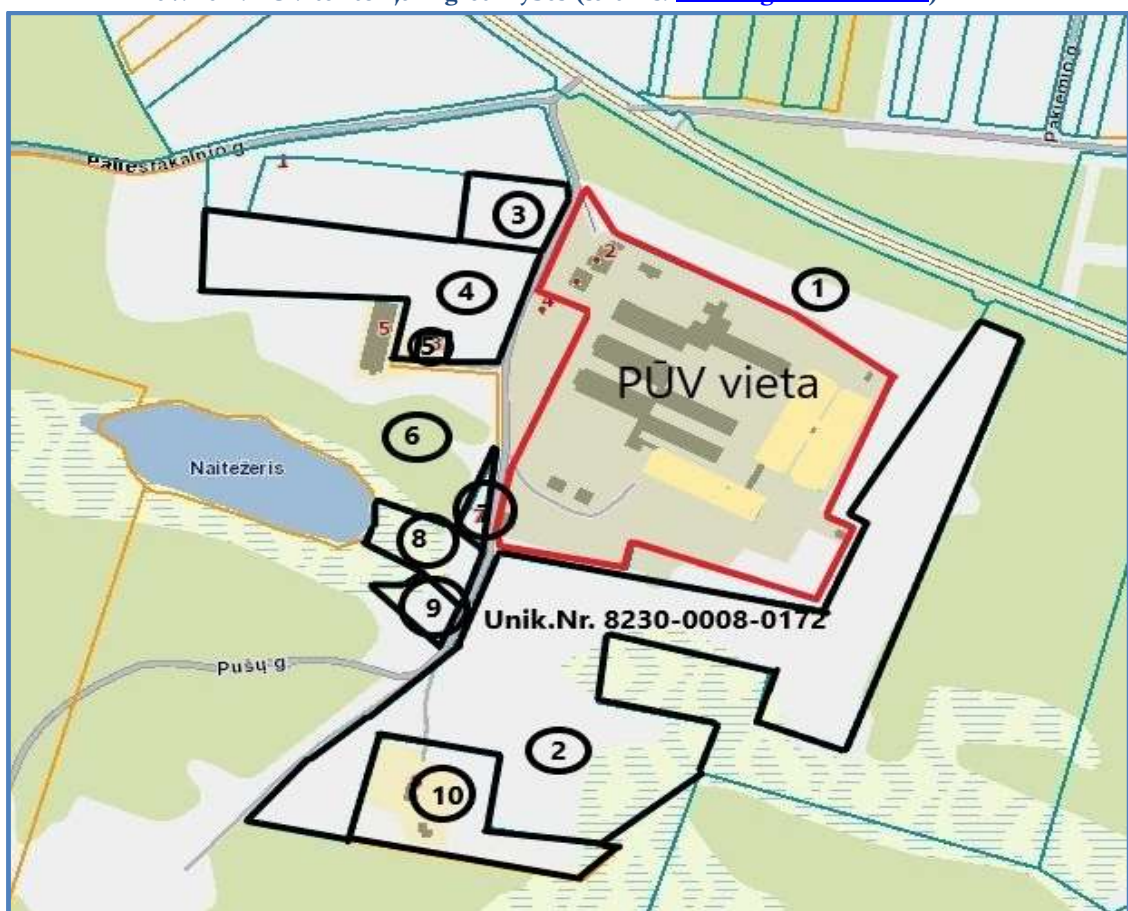
### ***PŪV teritorijos žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos<sup>1</sup>***

Žemės sklypui kadastro Nr. 8230/0008:299, unikalus Nr. 4400-1167-1631 taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
- Saugotini želdiniai, augantys ne miško žemėje;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos.

### ***Su PŪV teritorija besiribojantys ir gretimi žemės sklypai***

Pav. 20-1. PŪV teritorija ir gretimybės (šaltinis: [www.registrucentras.lt](http://www.registrucentras.lt))



<sup>1</sup> Patvirtinta LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343; nauja 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43).



Iš visų pusių PŪV teritorijos sklypas ribojasi su valstybine žeme. Su PŪV teritorija besiribojančių gretimybių ir gretimų žemės sklypų (20-1 pav.) informaciniai duomenys apie žemės sklypo paskirtis, naudojimo būdus ar specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas pateikiami lentelėje 20-1.

Lentelė 20-1. Gretimų žemės sklypų informaciniai duomenys

Eil. Nr.	Kadastrinis Nr.	Žemės sklypo naudojimo paskirtis	Žemės sklypo naudojimo būdas	Nuosavybės teisė	Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų Nr.*	Atstumas nuo PŪV (fermos) iki gretimybės sklypo ribos
1.	2	3	4	5	6	
1.	-	Kitos	-	Lietuvos respublika	-	Ribojasi su PŪV teritorijos ribomis
2.	8230/0008:172	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties	Fizinis asmuo	XXIII, LII, XXX, XXVI, VI, II	Rytų pusėje nutolę ~ 27 m atstumu, pietų pusėje ~ 62 nuo PŪV (fermos pastatų)
3.	8230/0008:477	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties	Lietuvos respublika pasirašyta nuomos sutartis su fiziniu asmeniu	VI, II	Šiaurės vakarų pusėje nutolę ~220 m atstumu nuo PŪV (fermos pastatų)
4.	8230/0008:402	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties	Fizinis asmuo	LII, VI, II, I	Šiaurės vakarų pusėje nutolę ~213 m atstumu nuo PŪV (fermos pastatų)
5.	8230/0008:301	Kita	Naudingųjų iškasenų teritorijos	Fizinis asmuo	XV, XLIX, XX, VI	Vakarų pusėje nutolę ~170 m atstumu nuo PŪV (fermos pastatų)
6.	8230/0008:194	Žemės ūkio	-	Fizinis asmuo	LII, XXVI, XIX, XXIX, VI, I	Vakarų pusėje nutolę ~110 m atstumu nuo PŪV (fermos pastatų)
7.	8230/0008:302	Kita	Komercinės paskirties	Fizinis asmuo	XV, XXIX	Pietvakarių pusėje nutolę ~117 m atstumu nuo PŪV (fermos pastatų)
8.	8230/0008:478	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties	Lietuvos respublika pasirašyta nuomos sutartis su	XXIX, XXX, VI, II	Pietvakarių pusėje nutolę ~135 m atstumu nuo PŪV (fermos

				fizinio asmeniu		pastatų)
9.	8230/0008:472	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties	Fizinis asmuo	XXIX, VI, II	Pietvakarių pusėje nutolę ~174 m atstumu nuo PŪV (fermos pastatų)
10.	8230/0008:171	Žemės ūkio	-	Fizinis asmuo	LII, VI	Pietų pusėje nutolę ~256 m atstumu nuo PŪV (fermos pastatų)

\*Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų<sup>2</sup> numerių reikšmės:

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos;
- II. Kelių apsaugos zonos;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos;
- LII. Dirvožemio apsauga;
- XXIII. Naudingųjų iškasenų telkiniai;
- XXX. Pelkės ir šaltinynai;
- XXVI. Miško naudojimo apribojimai;
- XV. Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos;
- XX. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos;
- XIX. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorija ir apsaugos zonos;
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos.

Savininkų žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pridedami **priede Nr. 5**.

#### ***Artimiausios gyvenamosios teritorijos***

Planuojama ūkinė veikla, broilerių auginimo ferma, bus vykdoma Pušų g. 2, Kuktiškių kaime. Nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 600 m atstumu rytų kryptimi yra išsidėčiusi Kuktiškių gyvenvietės gyvenamųjų namų zona, o vakarų kryptimi apie 800 m atstumu – Kiauliupio gyvenvietės gyvenamųjų namų zona.

Artimiausi gyvenamieji pastatai (žr. 20–2 pav.) nuo PŪV teritorijos pietų pusėje nutolę apie 160 m, šiaurės rytų pusėje – apie 320 m atstumu bei šiaurės vakarų kryptimi – apie 460 m atstumu.

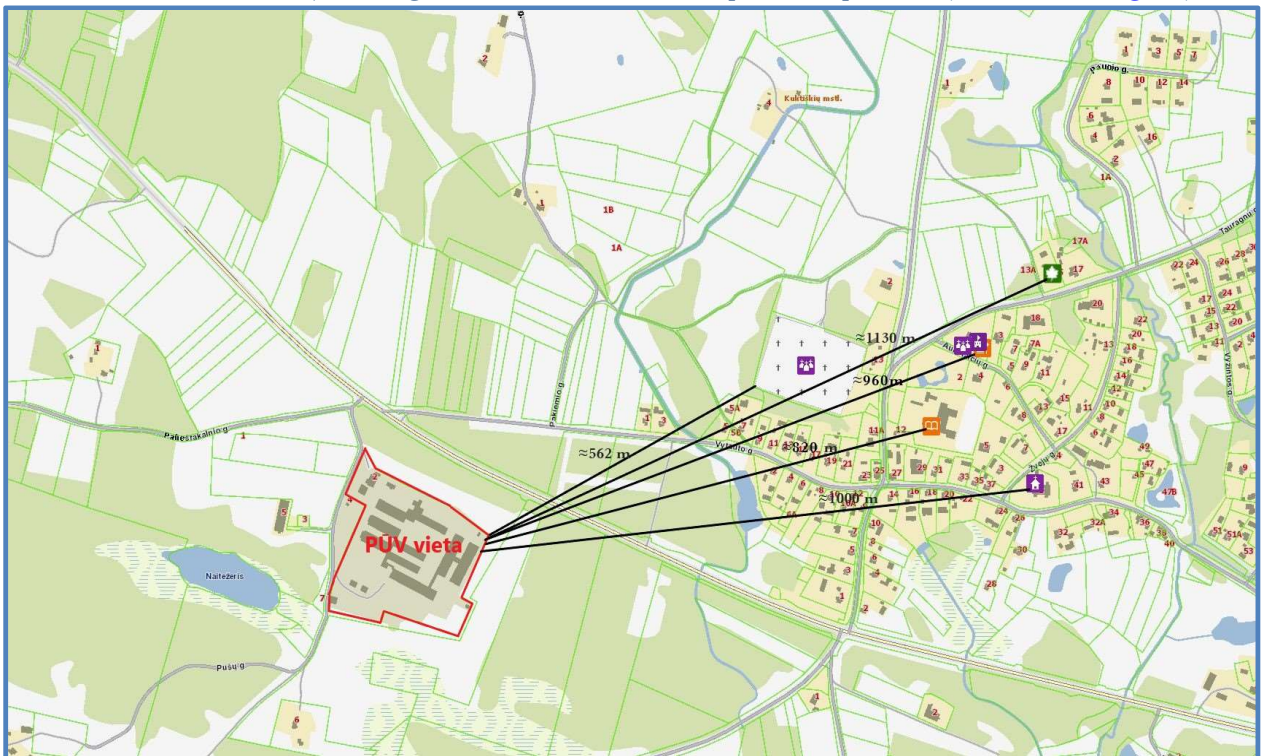
<sup>2</sup> Patvirtinta LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimu Nr. 343; nauja 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija (Žin., 1992, Nr. 22-652; 1996, Nr. 2-43).

Pav. 20-2. PŪV teritorijos atžvilgiu artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai (šaltinis: [www.regia.lt](http://www.regia.lt))



### Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos

Pav. 20-3. PŪV teritorijos atžvilgiu artimiausi visuomeninės paskirties pastatai (šaltinis: [www.regia.lt](http://www.regia.lt))



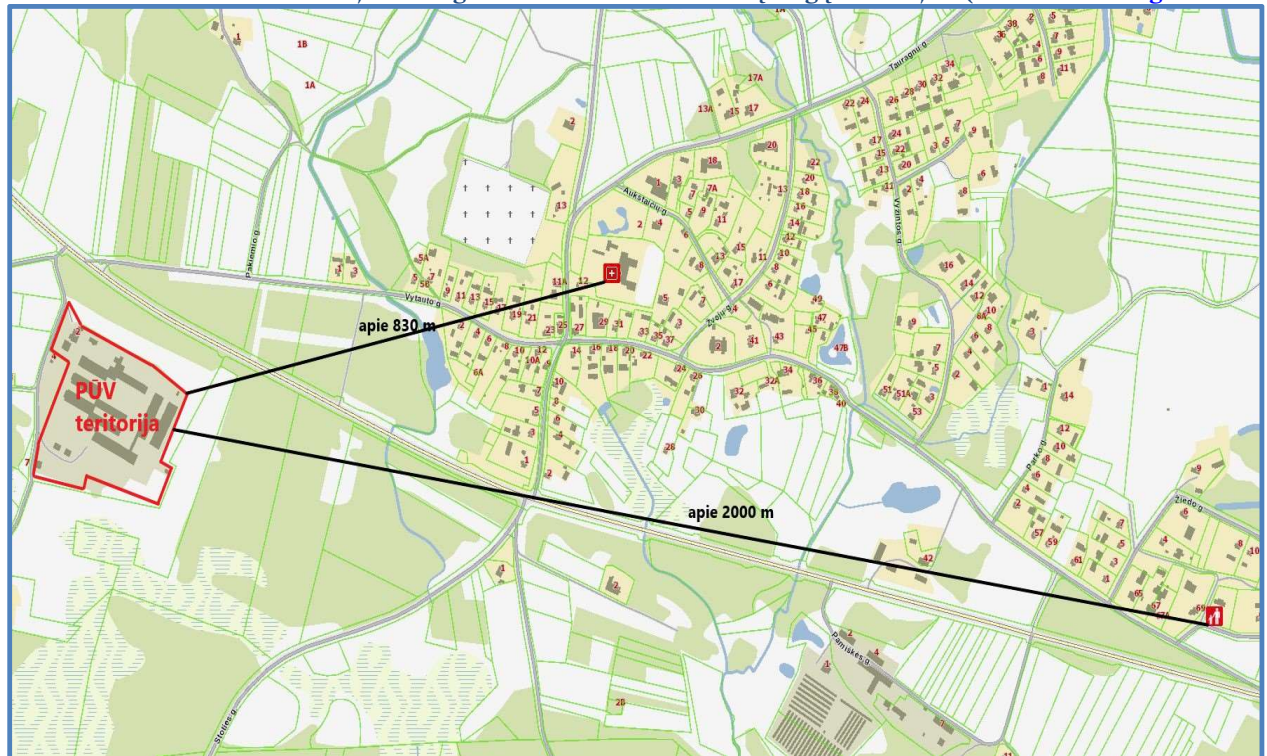
20-2 lentelė. Visuomeninės paskirties pastatų atstumai iki PŪV vietos



Eil. Nr.	Visuomeninės paskirties pastatas	Adresas	Atstumas iki PŪV vietos
1.	2		4
1.	Kuktiškių mstl. kapinės Utenos r.	Utenos r., Kuktiškių mstl., Aukštaičių g. 1	≈562 m šiaurės rytų kryptimi
2.	Kuktiškių biblioteka	Utenos r., Kuktiškės, Tauragnų g. 16	≈820 m šiaurės rytų kryptimi
3.	Utenos rajono savivaldybės administracijos Kuktiškių seniūnija	Utenos r., Kuktiškių mstl., Aukštaičių g. 1	≈960m šiaurės rytų kryptimi
4.	Utenos kultūros centro Kuktiškių skyrius	Utenos r., Kuktiškių mstl., Aukštaičių g. 1	≈960m šiaurės rytų kryptimi
5.	Kuktiškių Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia	Utenos r., Kuktiškių mstl., Žvejų g. 2	≈1000 m rytų kryptimi
6.	Kuktiškių girininkija	Utenos r., Kuktiškių mstl., Tauragnų g. 15	≈1130 m šiaurės rytų kryptimi

### Artimiausios medicinos įstaigų teritorijos

Pav. 20-4. PŪV teritorijos atžvilgiu artimiausios medicinos įstaigų teritorijos (šaltinis: [www.regia.lt](http://www.regia.lt))



20-3 lentelė. Medicinos įstaigų teritorijų atstumai iki PŪV teritorijos

Eil. Nr.	Medicinos įstaigos	Adresas	Atstumas iki PŪV vietos
1.	2		4
1.	Kuktiškių medicinos punktas	Utenos r., Kuktiškės, Tauragnų g. 16	≈830 m šiaurės rytų kryptimi
2.	Irmos šeimyna (socialinė globa)	Utenos r., Kuktiškės, Buitūnų g.	≈2000 m rytų kryptimi

*Įvertinus planuojamą veiklą teritorijoje ir atsižvelgiant į esamą vietovės situaciją, daroma išvada, kad PŪV neturės įtakos gyvenamosios, visuomeninės paskirties,*

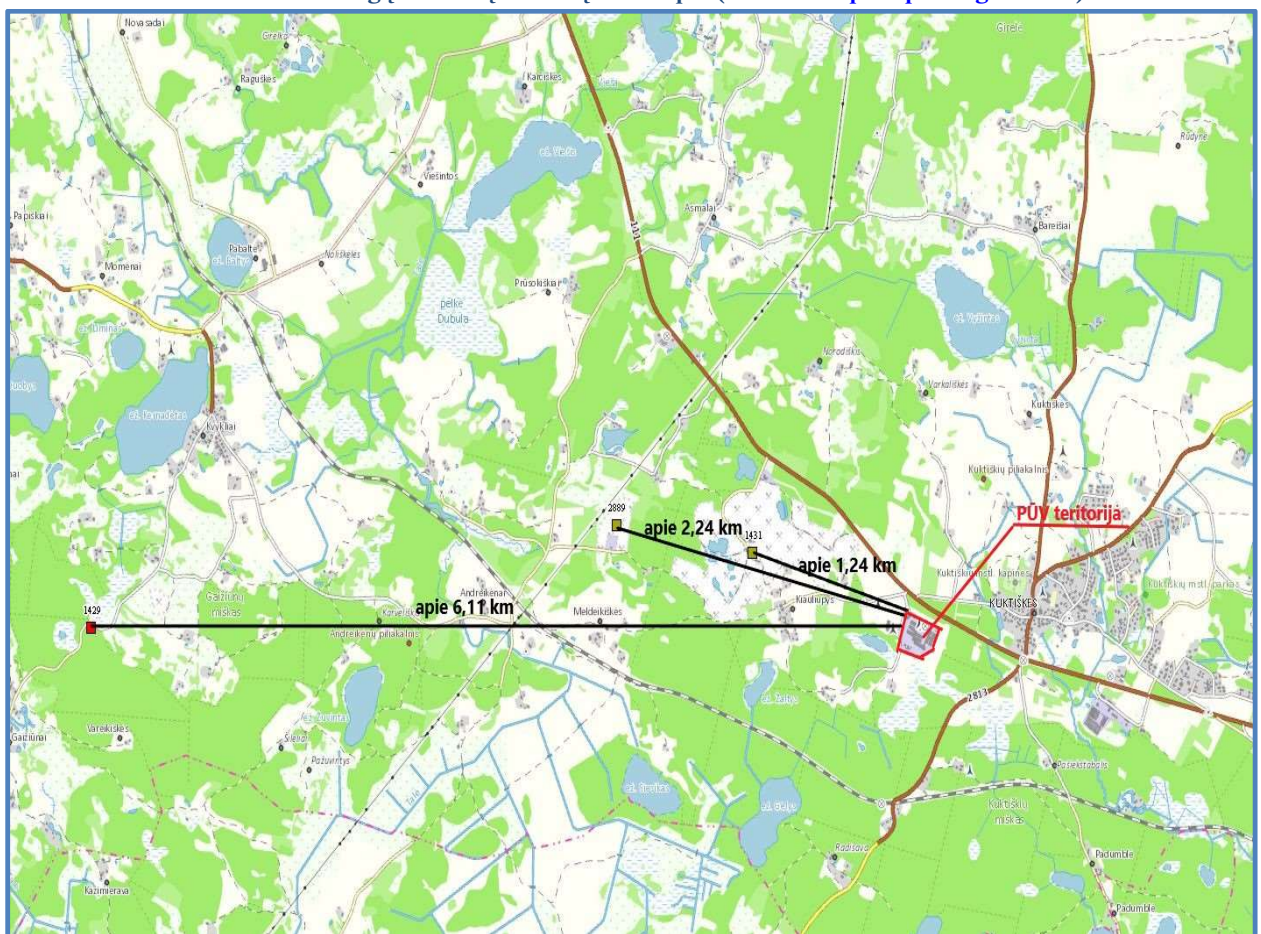
**komercinės paskirties objektams. PŪV keliamas triukšmas nei teritorijoje, nei už jos ribų neviršys leistinų triukšmo normų.**

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

### **Žemės gelmių ištekliai**

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos IS GEOLIS, paukštidžių pastatų teritorijoje ir artimiausiose aplinkinėse teritorijose eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių naudingųjų iškasenų telkinių nėra (21-1 pav.).

**Pav. 21-1. Naudingų iškasenų telkinių žemėlapis (šaltinis: <http://epaslaugos.am.lt>)**



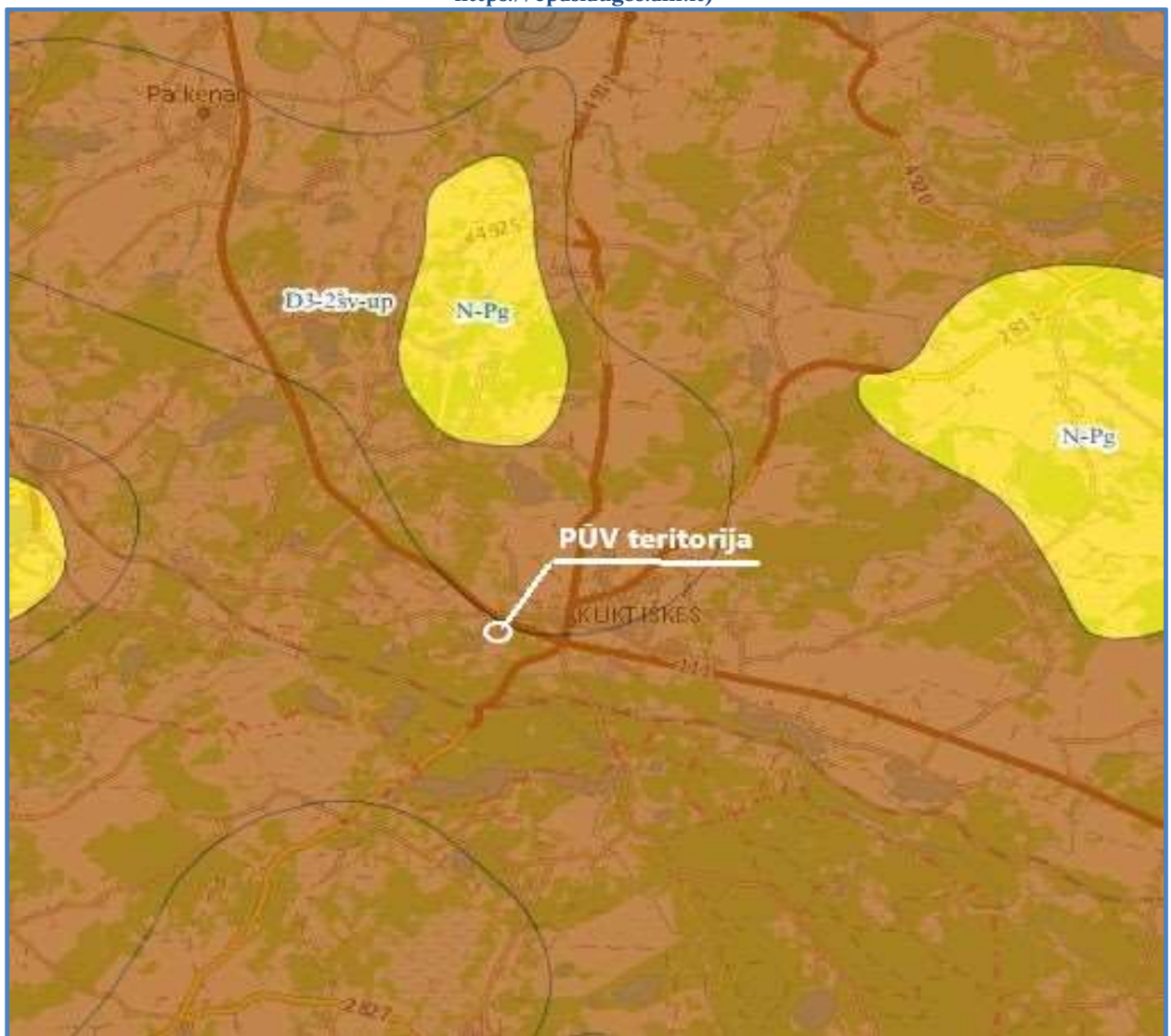
Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai pateikti 21-1 paveiksle. Artimiausias naudojamas naudingųjų iškasenų telkinys – Kiauliupio smėlio ir žvyro karjeras (registro Nr. 1431), esantis Utenos rajono savivaldybėje, Kuktiškių sen. Karjeras yra maždaug už 1,24 km į šiaurės vakarų pusę nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos. Kitas artimiausias naudojamas naudingųjų iškasenų telkinys – Kiauliupio III smėlio ir žvyro karjeras (registro Nr. 2889), esantis Utenos rajono savivaldybėje, Utenos sen. Karjeras yra maždaug už 2,24 km į šiaurės vakarų pusę nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos. Bei naudojamas naudingų iškasenų telkinys – Kvyklių žvyro karjeras (registro Nr. 1429), esantis Utenos rajono savivaldybėje, Utenos sen. Karjeras yra maždaug už 6,11 km į vakarų pusę nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos.



### ***Hidrogeologija***

Pagal hidrogeologinį žemėlapi (21-2 pav.) planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje geologinis indeksas – D2up, hidrogeologinis indeksas – D3-2šv-up, vandeningasis sluoksnis – Šventosios-Upninkų vandeningųjų sluoksnių sistema, tipas – vandeningasis sluoksnis (sluoksnių sistema), litologija – smiltainis, smėlis ir molingas aleuritas su moliu.

**Pav. 21-2. Paukštidžių fermos pastatų teritorijos hidrogeologinis žemėlapis (šaltinis: <https://epaslaugos.am.lt>)**



PŪV teritorija patenka į kondicinio vandens zoną, Pietryčių Lietuvos kvarteto (Nemuno) požeminio vandens baseiną kodas LT005001100, išteklių kiekio būklė – gera, išteklių kokybės būklė – gera.

### ***Požeminio vandens vandenvietės ir gręžiniai***

Artimiausia požeminio geriamo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 2206) – eksploatuojama Kuktiškių (Utenos r.) vandenvietė. Nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribos iki vandenvietės atstumas apie 1400 metrų šiaurės rytų pusėje. 21-3 pav. pateiktas artimiausių nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusių esančių požeminio gėlo vandens vandenviečių žemėlapis.

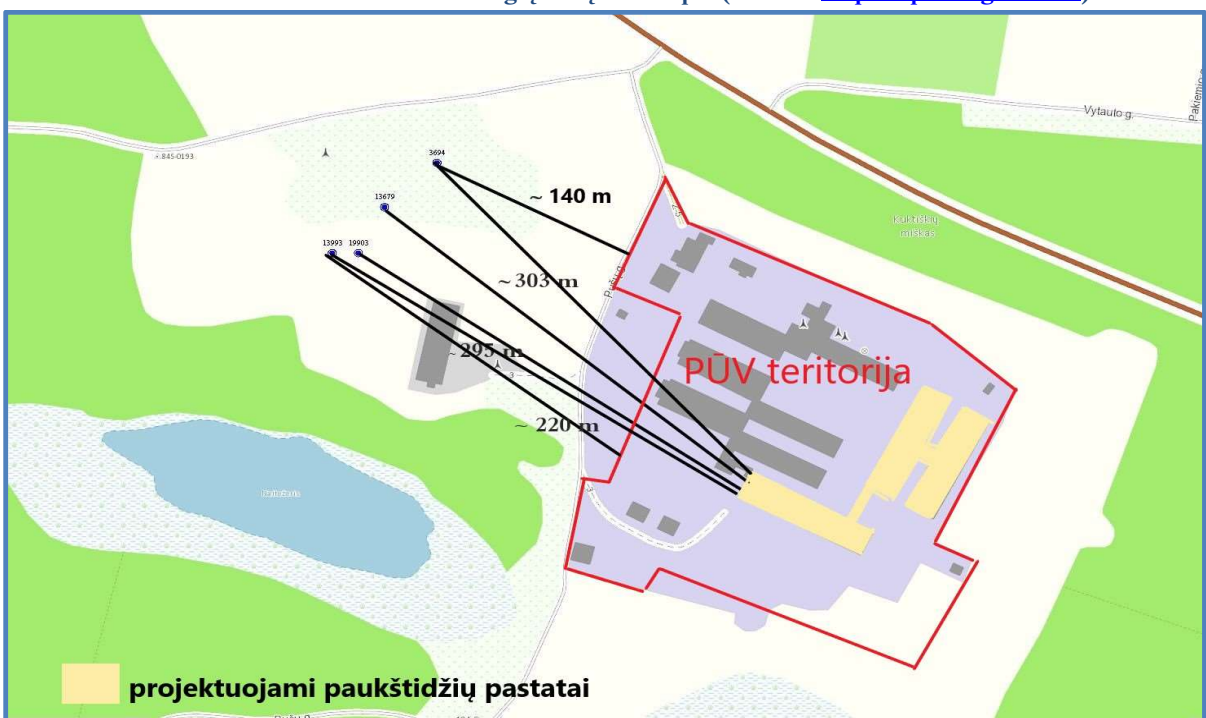


Artimiausi veikiantys požeminio gavybos vandens gręžiniai registro Nr. 13993, 19903, 13679, 3694 nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolę apie 140-220 m atstumu vakarų pusėje, atstumas nuo minėtų gręžinių iki paukštidės fermos pastato apie 300 m. 21-4 pav. pateikti artimiausių požeminio vandens gręžinių vietos.

Pav. 21-3. Geriamojo vandens vandenviečių žemėlapis (šaltinis: <http://epaslaugos.am.lt>)



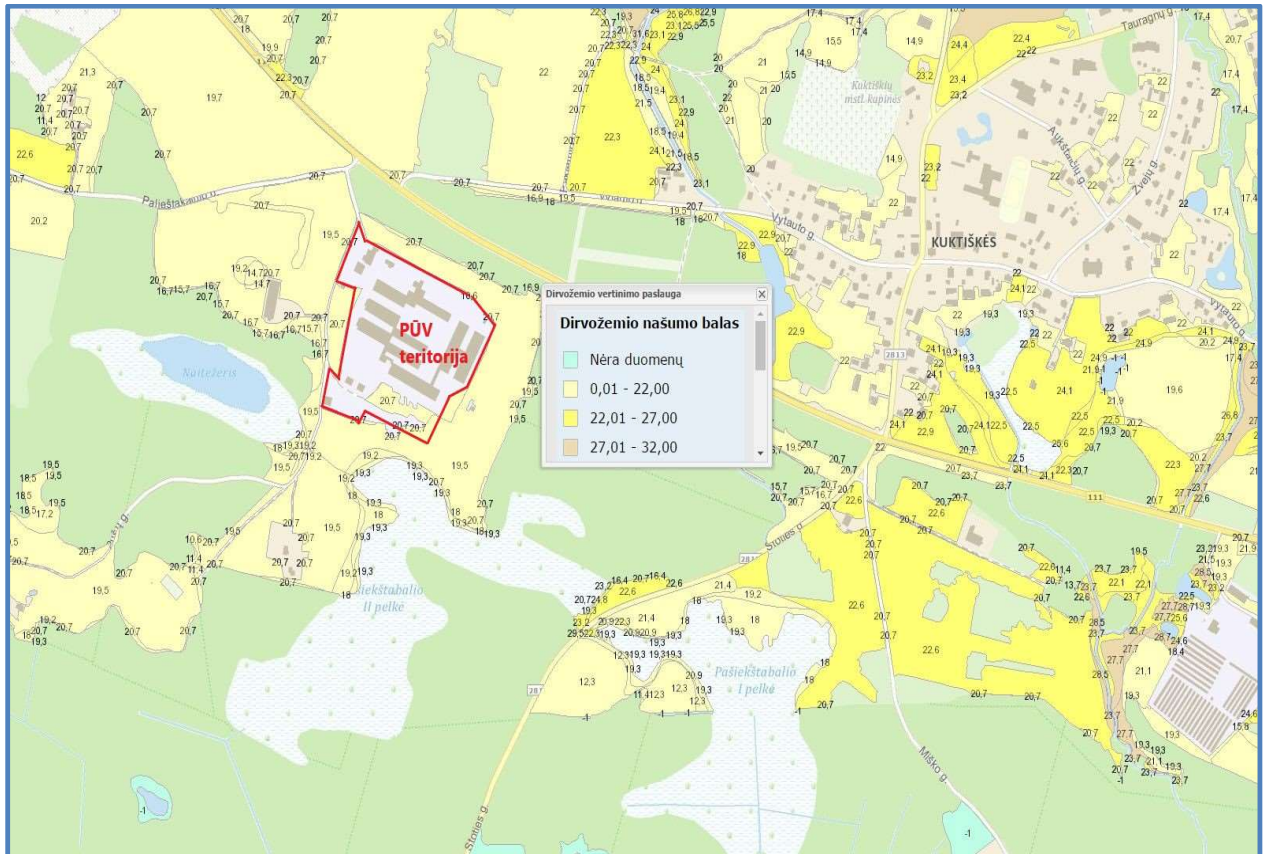
Pav. 21-4. Požeminio vandens gręžinių žemėlapis (šaltinis: <http://epaslaugos.am.lt>)



## Dirvožemis

Paukštidžių fermos pastatų teritorijoje ir artimiausiose aplinkinėse vyraujančio dirvožemio našumo balas apie 19,5-20,7.

Pav. 21-5. Paukštidžių fermos pastatų teritorijos ir aplinkinių dirvožemio našumo žemėlapis (šaltinis: <https://www.geoportal.lt/map/#>)



## Geologiniai procesai ir reiškiniai

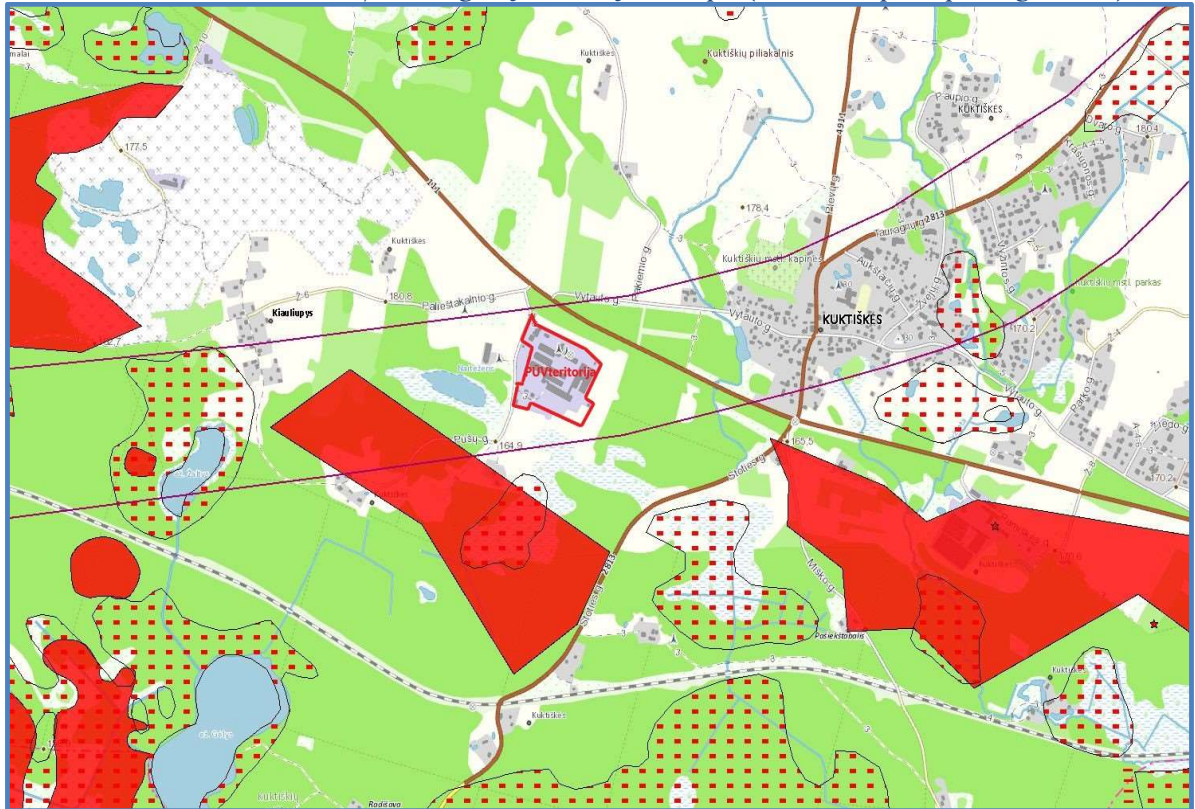
Remiantis ekogeologinių reiškinių žemėlapiu (21-6 pav.) PŪV teritorijoje ekologinių reiškinių nerasta. Apie 200 m atstumu nuo PŪV sklypo ribos aptinkama pelkėjimo teritorija, Pašiekštabalio II pelkė, geologinis indeksas – bIV (ž), genezė – žemapelkė, teritorija melioruota. Apie 430 m atstumu nuo PŪV sklypo ribos aptinkama pelkėjimo teritorija, Pašiekštabalio I pelkė, geologinis indeksas – bIV (ž), genezė – žemapelkė, teritorija melioruota.

Parengtiniai prognoziniai NI plotai: Kiauliupys (II sklypas) – žvyro išteklių telkinys (kodas 1431) nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 200 m atstumu pietų pusėje ir Kuktiškės – žvyro išteklių telkinys (kodas 1424) nuo PŪV sklypo ribos nutolęs apie 620 m atstumu rytų pusėje.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos IS GEOLIS, Paukštidžių fermos pastatų teritorijoje ir artimiausiose aplinkinėse vietovėse geologinių procesų ir reiškinių, kaip erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos neaptinkama bei identifikuojamuose sluoksniuose geotopų nerasta.



Pav. 21-6. PŪV teritorijos ekologinių reiškinių žemėlapis (šaltinis: <https://epaslaugos.am.lt>)

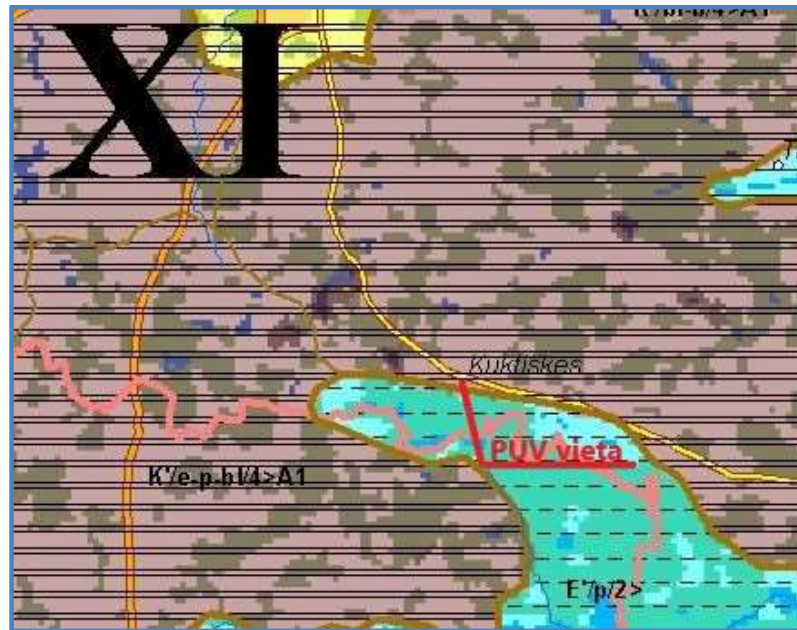


22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos,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

Paukštidžių fermos pastatų teritorijos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapių fragmentai iš dokumento „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija“ pateikti paveiksluose 22-1...22-5.

**Kraštovaizdžio fiziomorfotopai.** Kraštovaizdžio fiziomorfotopus formuojantys veiksniai pateikti 22-1 paveiksle.

Pav. 22-1. Ištrauka iš žemėlapio „Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopai“

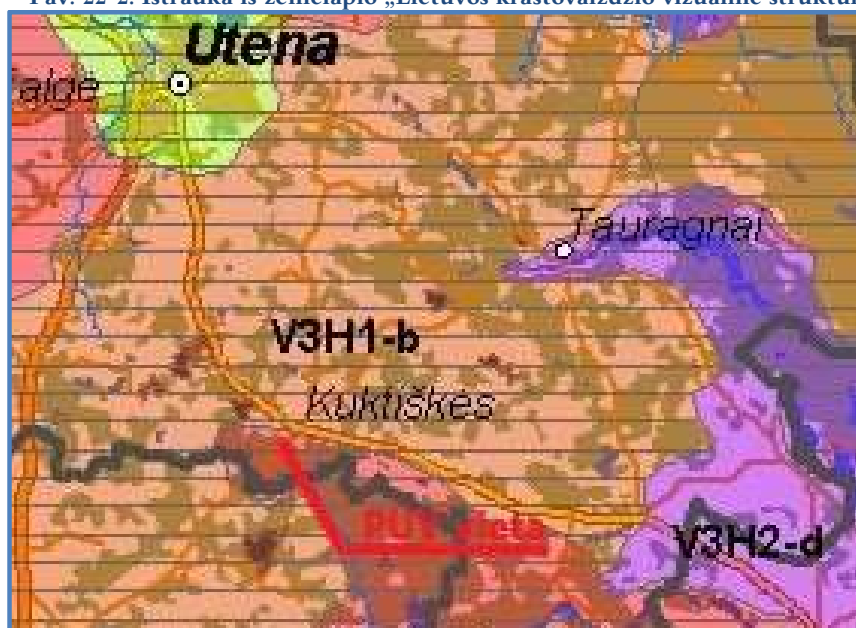


Pagrindiniai vyraujantys kraštovaizdžio ypatumai nagrinėjamoje teritorijoje, kraštovaizdžio indeksas  $K'e.p.bl/4 > A1$ .

- bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis – moreninių kalvynų kraštovaizdis ( $K'$ );
- papildančiosios fiziogeninio pamato ypatybės – ežerutumas ( $e$ );
- vyraujantys medynai – pušis, baltalksnis;
- kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis ( $4$ );
- papildančiosios architektūrinės kraštovaizdžio savybės – etnokultūriškumas ( $A1$ )

**Vizualinė struktūra.** Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai pateikti 22-2 paveiksle.

Pav. 22-2. Ištrauka iš žemėlapio „Lietuvos kraštovaizdžio vizualinė struktūra“



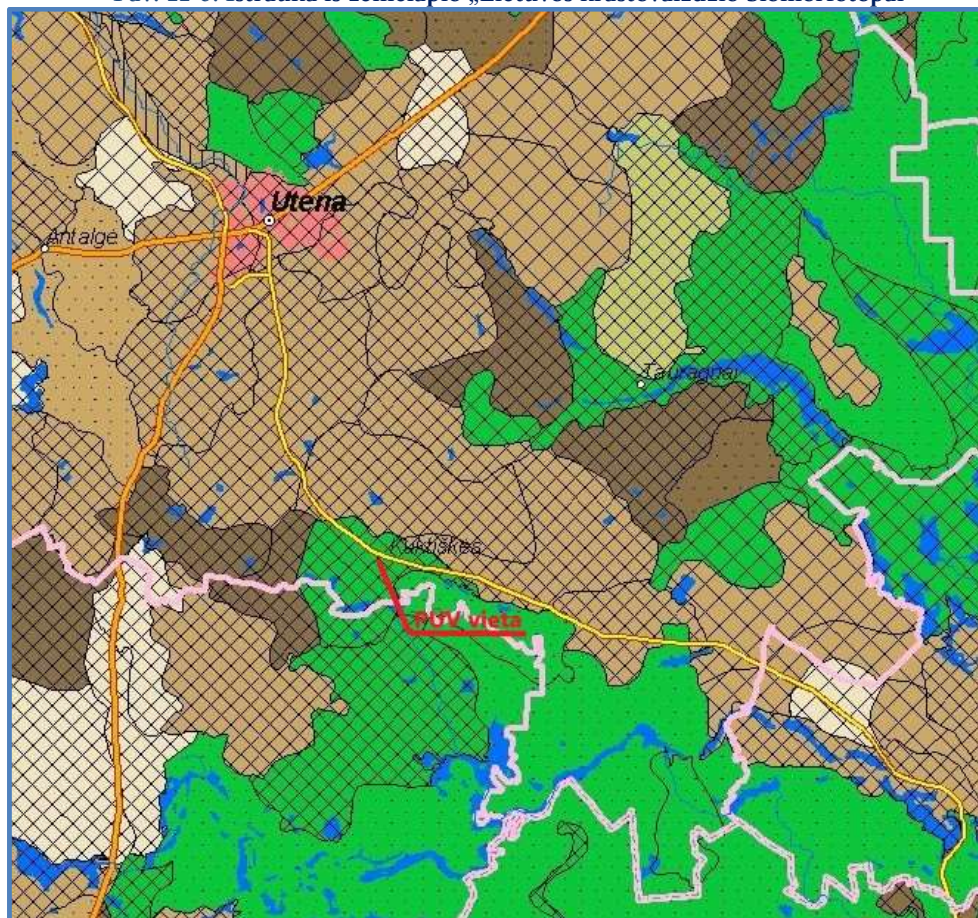


Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai V2H2-b:

- vertikalioji sąskaida V2 – vidutinė vertikalioji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais);
- horizontalioji sąskaida H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;
- vizualinis dominantiškumas b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.

### Kraštovaizdžio biomorfotopai.

Pav. 22-3. Ištrauka iš žemėlapio „Lietuvos kraštovaizdžio biomorfotopai“

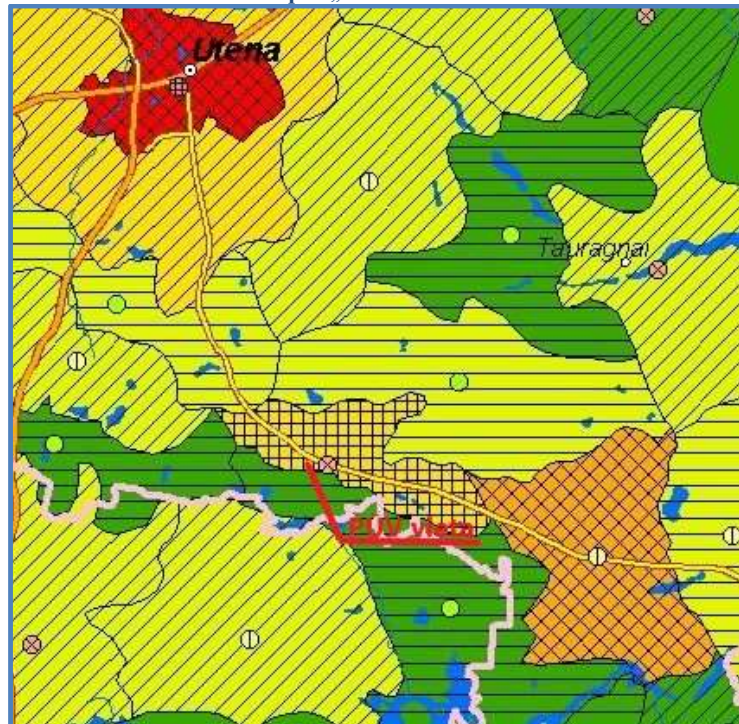


Vertikalioji biomorfotopų struktūra:

- miškai: aukštis – didelis, kontrastingumas – didelis;
- Horizontalioji biomorfotopų struktūra – mozaikinis stambusis.

## Kraštovaizdžio technomorfotopai.

Pav. 22-4. Ištrauka iš žemėlapio „Lietuvos kraštovaizdžio technomorfotopai“

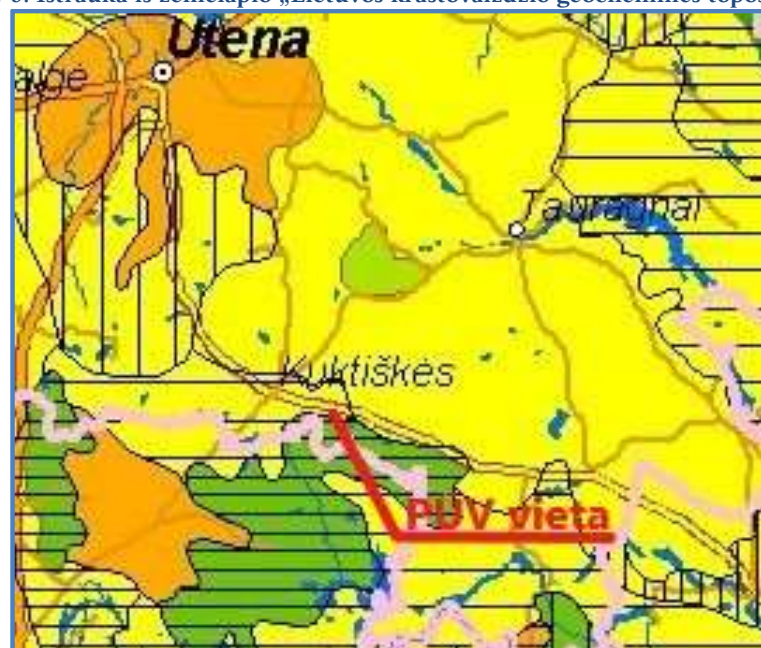


Kraštovaizdžio technomorfotopų struktūra:

- Plotinės technogenizacijos tipas – kaimų agrarinė;
- Infrastruktūros tinklo tankumas – 2,001-7,381 km/kv.km;
- Technomorfotopo urbanistinės struktūros tipas – ašinis.

## Kraštovaizdžio geocheminės toposistemos.

Pav. 22-5. Ištrauka iš žemėlapio „Lietuvos kraštovaizdžio geocheminės toposistemos“





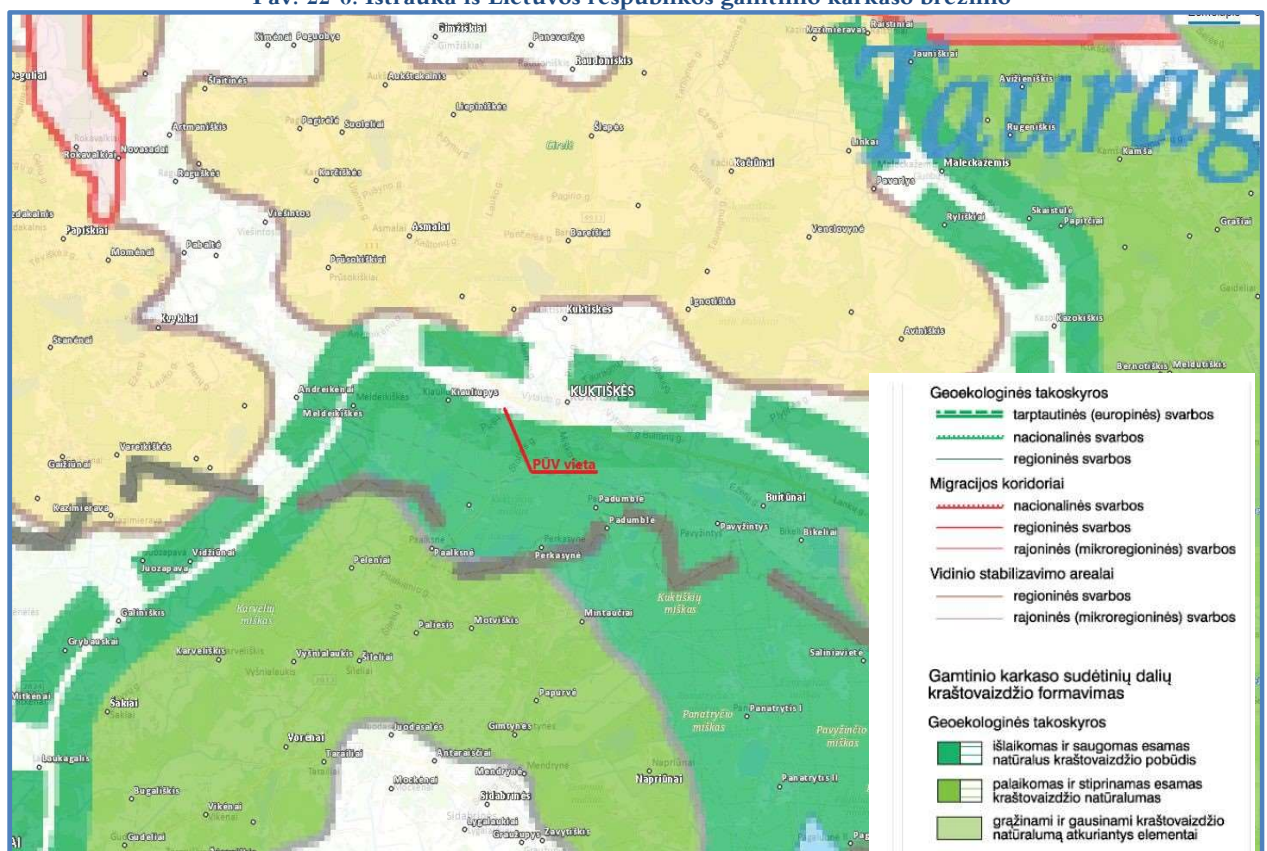
Kraštovaizdžio geocheminės toposistemos struktūra:

- Geocheminės toposistemos pagal buferiškumo laipsnį – vidutinio buferiškumo;
- Geocheminės toposistemos pagal migracinės struktūros tipą – subalansuotų srautų.

### **Gamtinis karkasas**

Remiantis Lietuvos respublikos gamtinio karkaso sprendiniais (žr. pav. 22-6), planuojamos ūkinės veiklos pastatų teritorija randasi ties riba tarptautinės (europinės) geoekologinės takoskyros; gamtinio karkaso sudėtinių dalių kraštovaizdžio formavimas – išlaikomas ir saugomas esamas natūralus kraštovaizdžio pobūdis. PŪV teritorija į migracijos koridorių bei vidinio stabilizavimo arealus nepatenka.

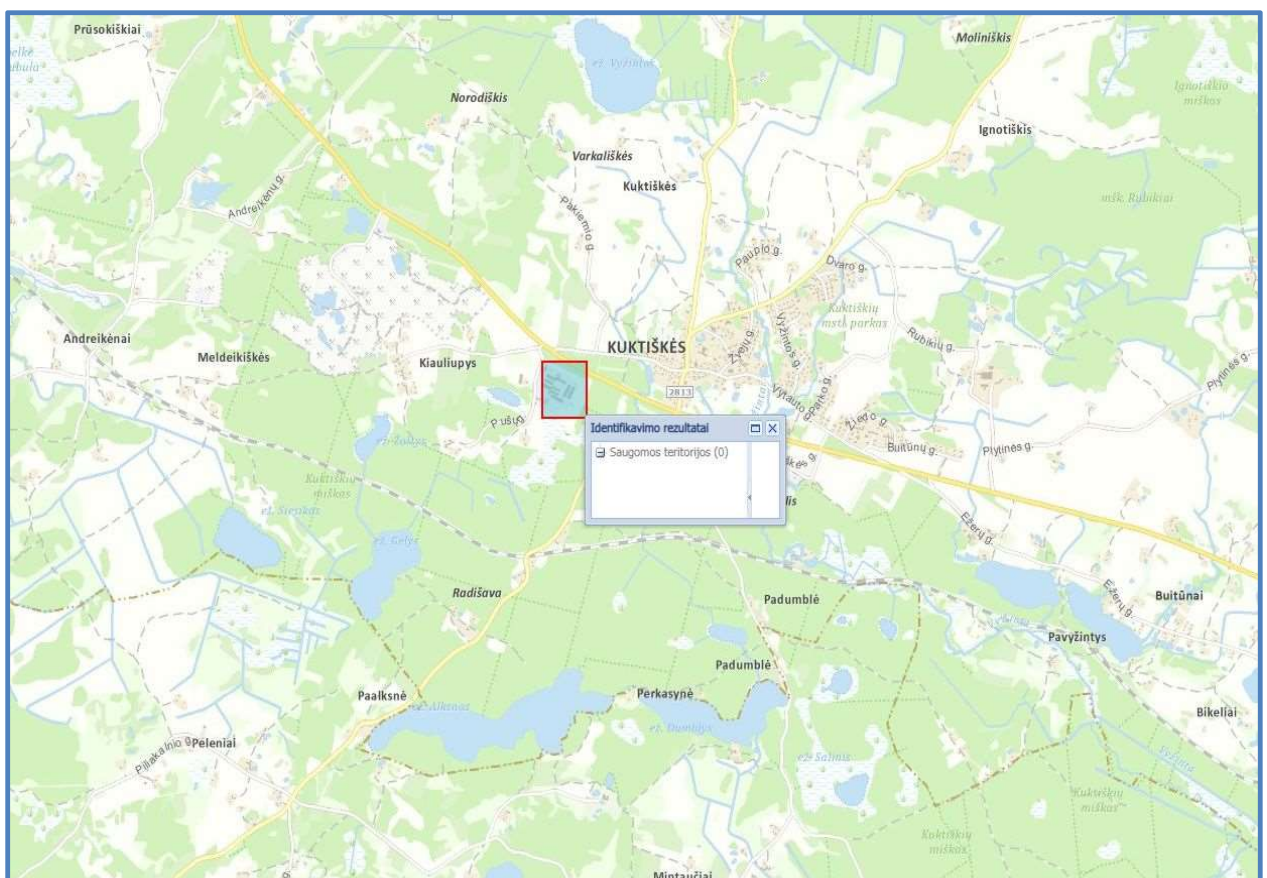
**Pav. 22-6. Ištrauka iš Lietuvos respublikos gamtinio karkaso brėžinio**



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

Paukštidžių pastatų teritorijoje nėra saugomų teritorijų, tame tarpe nėra įsteigtų savivaldybės saugomų draustinių ar gamtinio kraštovaizdžio objektų bei nėra nustatytų europinę ekologinę svarbą turinčių buveinių ar paukščių apsaugai svarbių „Natura 2000“ teritorijų. (žr. paveikslą 23-1).

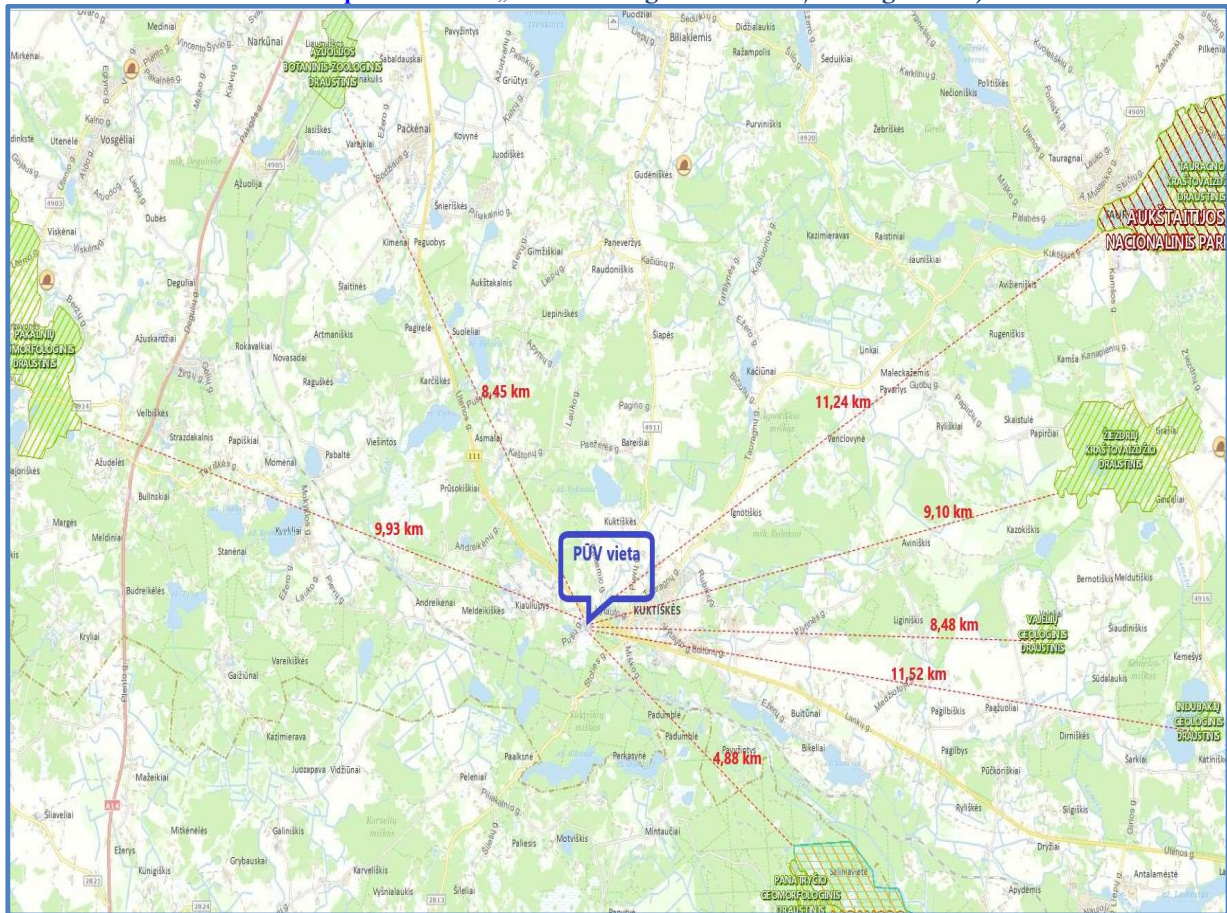
**Pav. 23-1. Planuojamos ūkinės veiklos vietos padėtis saugomų teritorijų atžvilgiu**  
(šaltinis: <http://stk.vstt.lt> „Lietuvos saugomas teritorijos“ fragmentas)



Artimiausios saugomos teritorijos planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu pateiktos 23-2 pav. bei aprašytos 23-1 lentelėje.



Pav. 23-2. Artimiausios saugomos teritorijos planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu (šaltinis: <http://stk.vstt.lt> „Lietuvos saugomos teritorijos“ fragmentas)



Lentelė 23-1. Artimiausios valstybės ir savivaldybės saugomos teritorijos

Eil. Nr.	Saugomos teritorijos pavadinimas	Išteigimo tikslas	Atstumas iki planuojamos ūkinės veiklos vietos
1	2	3	4
1.	Labanoro regioninis parkas	išsaugoti Labanoro girios ir jos ežerų kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes.	≈ 4 880 m pietryčių kryptimi
2.	Ažuolijos botaninis-zoologinis draustinis	išsaugoti unikalų brandžių medynų ąžuolyną, lapuočių miško augalijos ir gyvūnijos bendrijas, retų bei saugomų ir į Lietuvos raudonąją knygą įrašytų augalų ir gyvūnų rūšių buveines, vaizdingą Viešos upelio kraštovaizdį	≈ 8 450 m šiaurės vakarų pusėje
3.	Vajelių geologinis draustinis	išsaugoti ledyno paliktą riedulyną	≈ 8 480 m rytų kryptimi
4.	Žiezdrių kraštovaizdžio draustinis	išsaugoti raiškų keiminių didžkalvių kraštovaizdį su aukščiausiu Aukštaičių aukštumoje Papiliakalnio kalnu (247 m)	≈ 9 100 m šiaurės rytų kryptimi
5.	Pakalnių geomorfologinis draustinis	išsaugoti Baltijos aukštumų lanko moreninių plokščiakalvių ruožo etaloną Aukštaičių aukštumoje	≈ 9 930 m šiaurės vakarų pusėje
6.	Aukštaitijos nacionalinis	išsaugoti rytinę Aukštaičių aukštumos dalį su	≈ 11 240 m šiaurės rytų

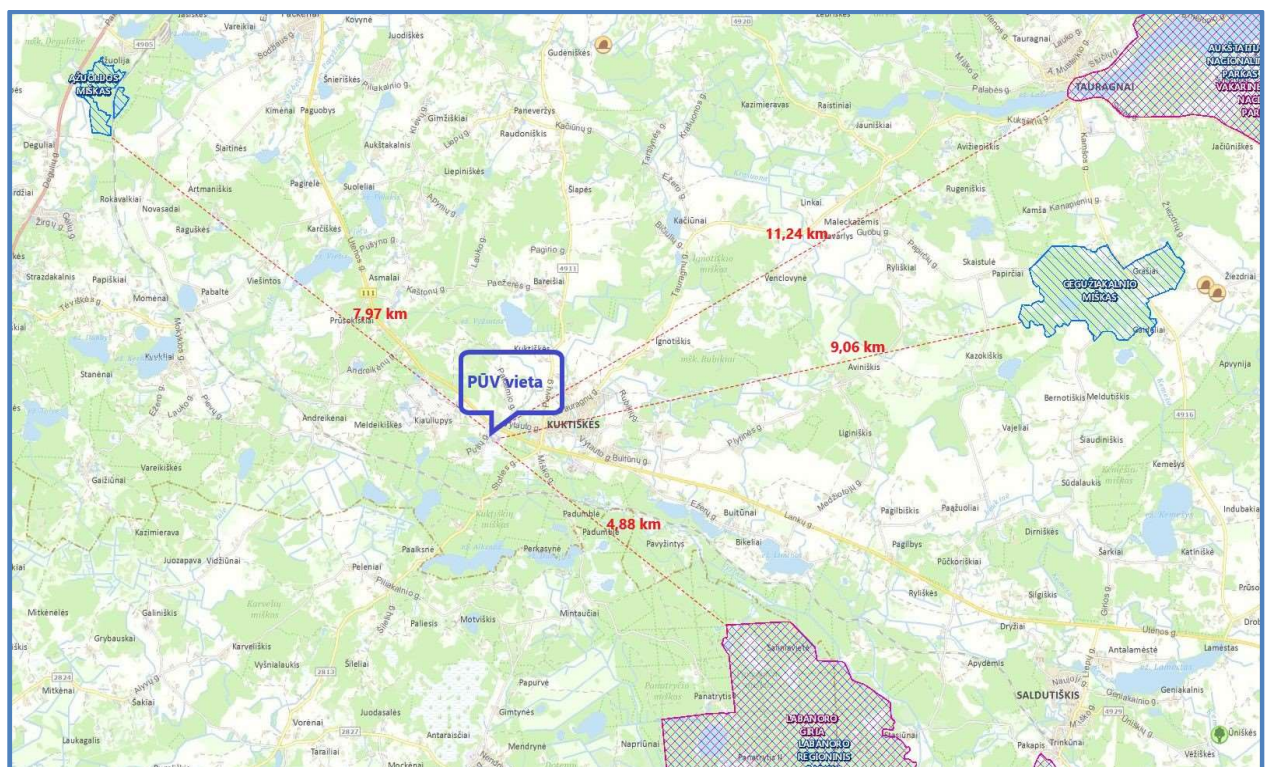
	parkas		dubaklonių ir palei juos plytinčių terasinių lygumų reljefo kompleksais, Žeimenos aukštupio hidrografinį kompleksą, savitas augalų bei gyvūnų bendrijas bei retas rūšis; akmens amžiaus gyvenvietės	pusėje
7.	Indubakių draustinis	geologinis	išsaugoti ledyno paliktą riedulyną	≈ 11 520 m rytų pusėje

Artimiausia valstybės saugoma teritorija – **Labanoro regioninis parkas** – regioninis parkas rytinėje Lietuvos dalyje, Švenčionių, Molėtų ir Utenos rajonuose. Parko teritorija užima 55 344 ha (kitais duomenimis – 52 848 ha) plotą. Parkas įsteigtas 1992 m. rugsėjo 24 d. siekiant išsaugoti Labanoro girios ir jos ežerynų kraštovaizdį, jo gamtinę ekosistemą bei kultūros paveldo vertybes, rekreaciniu požiūriu vertingus Rytų Aukštaitijos kraštovaizdžio kompleksus. Regioninis parkas šiaurės rytuose ribojasi su Aukštaitijos nacionaliniu parku. Tai didžiausias Lietuvoje regioninis parkas, išsiskiriantis kraštovaizdžių įvairove, nepaprastai turtinga augalija ir gyvūnija. Didžiausią parko dalį užima miškai (80 proc.), daugiausia pušynai. Labanoro giria su gausiomis pelkutėmis ir ežerais pasižymi saugomų rūšių gausumu. Ežerai užima 14 proc. parko teritorijos. Išpūdingi Juodieji ir Baltieji Lakajai, Stirniai, Siesartis ir kiti Molėtų ežeryno ežerai, 15,8 km ilgio Aiseto ežeras. Lakają, vieną gražiausių ir egzotiškiausių upių, pamėgo ne tik vandens paukščiai, bet ir vandens turistai.

Valstybės ir savivaldybės saugomos teritorijos nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusio pakankamu atstumu apie 4,88 - 12 km atstumu, todėl veikla neigiamos įtakos joms neturės.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* teritorijas (23-3 pav.).

**Pav. 23-3. Artimiausios Europinio tinklo *Natura 2000* tinklas planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu (šaltinis: <http://stk.vstt.lt> „Lietuvos saugomos teritorijos“ fragmentas)**





Artimiausia europinę ekologinę svarbą turinti buveinių apsaugai svarbi (BAST) ir paukščių apsaugai svarbi (PAST) *Natura 2000* teritorija – Labanoro regioninis parkas. Nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribos parkas nutolęs apie 4,88 km atstumu pietryčių kryptimi. Saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* tinklui tikslas; 3130, Mažai mineralizuoti ežerai su būdmainių augalų bendrijomis; 3140, Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3150, Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; 3160, Natūralūs distrofiniai ežerai; 3260, Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; 6230, Rūšių turtingi briedgaurynai; 6410, Melvenynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 7110, Aktyvios aukštapelkės; 7140, Tarpinės pelkės ir liūnai; 7160, Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7210, Žemapelkės su šakotąja ratainyte; 7230, Šarmingos žemapelkės; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 91D0, Pelkiniai miškai; Auksuotoji šaškytė; Didysis auksinukas; Dvijuostė nendriadusė; Dvilapis purvuolis; Mažoji nėgė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Pelkinė uolaskėlė; Plačioji dusia; Pleištinė skėtė; Plikažiedis linlapis; Raudonpilvė kūmutė; Skiauterėtasis tritonas; Šarvuotoji skėtė; Šneiderio kirmvabalis; Ūdra; Vėjalandė šilagėlė; Vijūnas; Žvilgančioji riestūnė.

Kita artima *Natura 2000* vietovė, atitinkanti buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) – Ažuolijos miškas. Nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ši teritorija nutolusi apytikriai apie 7,97 km atstumu šiaurės vakarų pusėje. Saugomos teritorijos priskyrimo *Natura 2000* tinklui tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai.

Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* vietovės, atitinkanti buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusą – Gegužiakalnio miškas nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos teritorija nutolusi apytikriai apie 9,06 km šiaurės rytų pusėje.

Vakarinė Aukštaitijos nacionalinio parko dalis – (PAST) teritorija nutolusi apie 11,24 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos šiaurės rytų kryptimi.

Aukštaitijos nacionalinis parkas – europinę ekologinę svarbą turinti buveinių apsaugai svarbi (BAST) *Natura 2000* teritorija nuo paukštidžių pastatų teritorijos nutolusi apie 11,24 km atstumu šiaurės rytų pusėje.

Artimiausios europinio tinklo *Natura 2000* nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos pateiktos 23-3 pav.

Europos ekologinio tinklo *Natura 2000* teritorijos yra nutolusios apie 4,88-11,24 km atstumu nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos t. y. nuo paukštidžių pastatų teritorijos, todėl PŪV neigiamo poveikio jų būklei neturės.

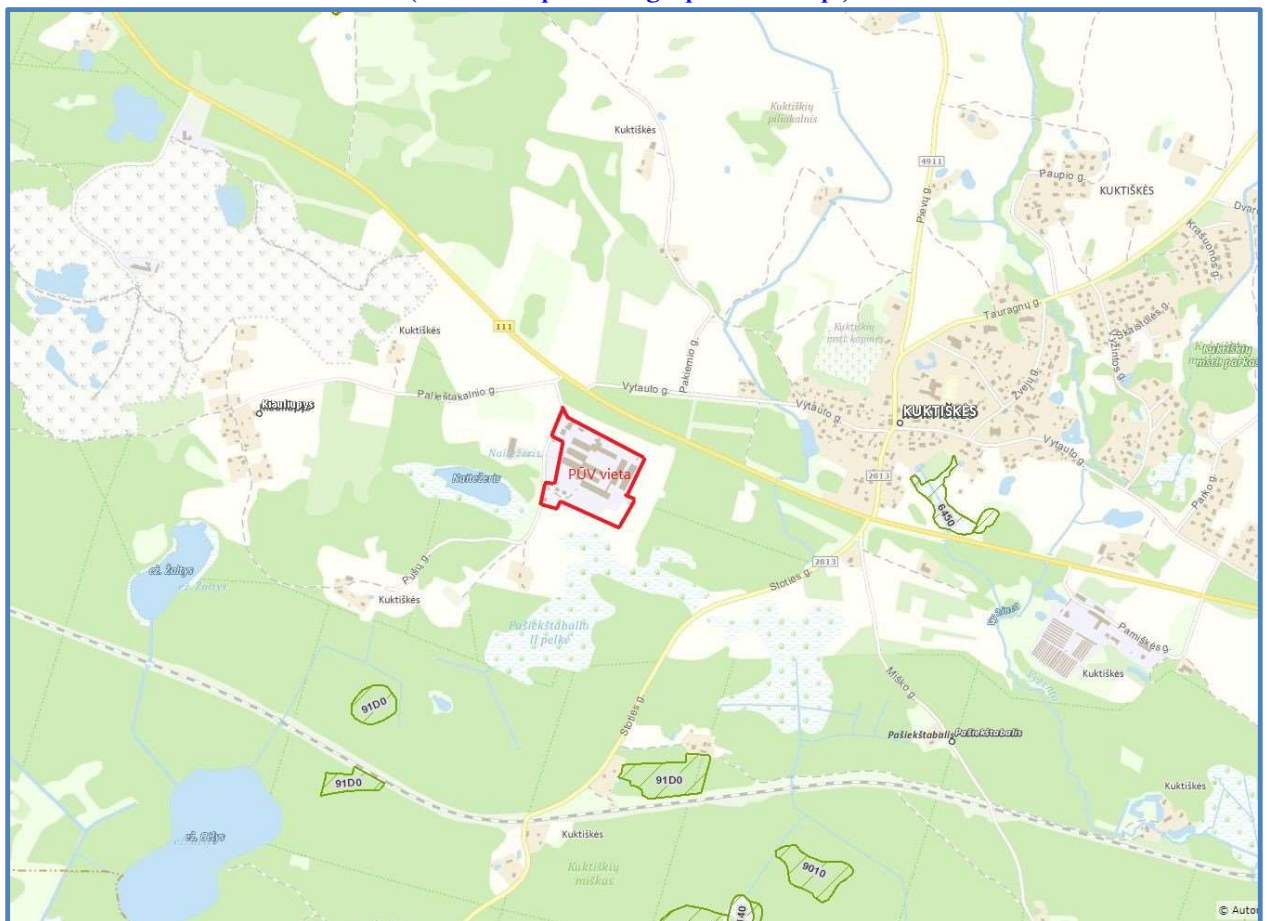
***Įvertinus atstumus nuo PŪV vietos iki saugomų teritorijų, daroma išvada, kad planuojama ūkinė veikla valstybės saugomoms bei Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neigiamo poveikio neturės.***

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

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

Planuojamoje paukštidžių fermos teritorijoje saugomų biotopų, buveinių, įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines nėra (24.1-1 pav.).

Pav. 24.1-1. Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu (šaltinis: <http://www.geoportal.lt/map>)





Paukštidžių pastatų teritorija nepatenka į miškų teritorijas, pelkes (24.1-2 pav.)

Pav. 24.1-2. Miškų išsidėstymas planuojamos ūkinės veiklos atžvilgiu (šaltinis: <http://www.geoportal.lt/map>)



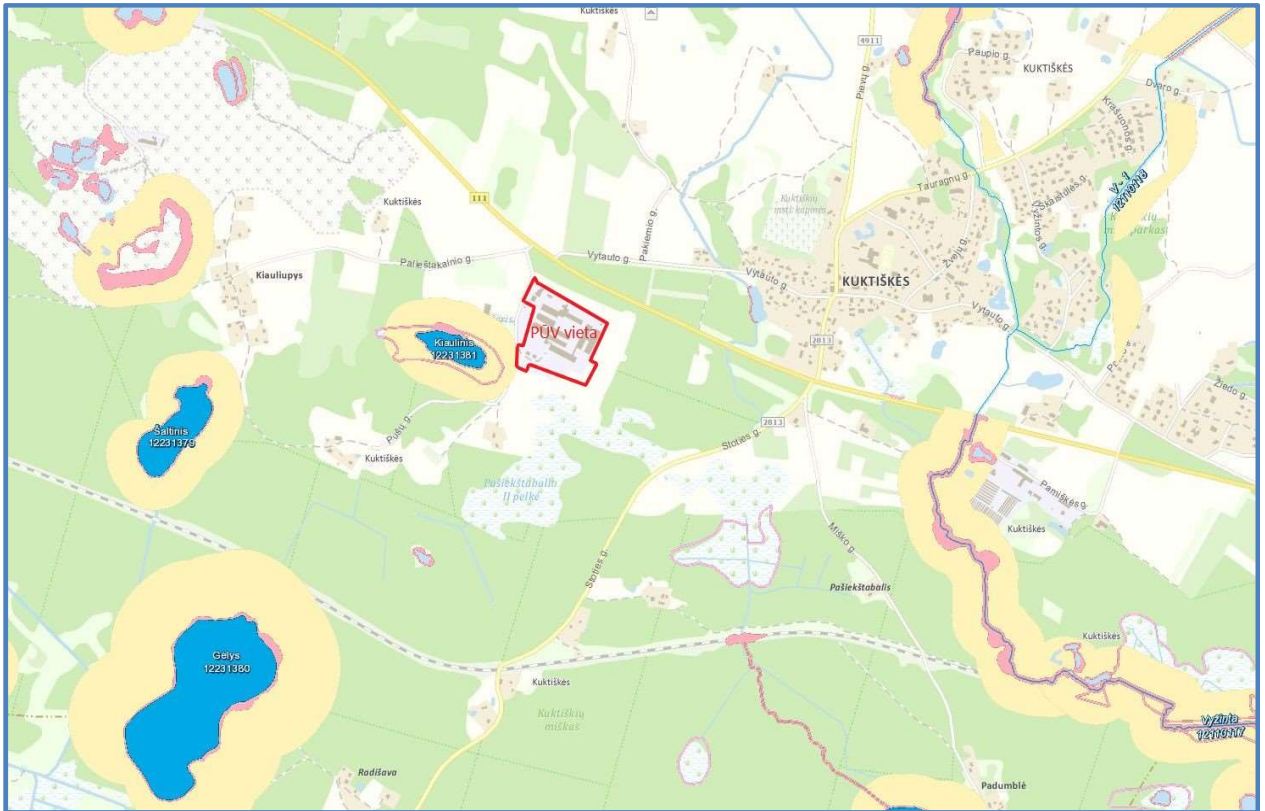
Poveikio artimiausiems biotopams (pelkėms, pievoms, miškui) nebus, nes veikla nepareikalaus papildomo žemės ploto.

### ***Paviršinio vandens telkiniai***

Paukštidžių pastatų teritorijoje nėra paviršinio vandens telkinio bei nepatenka į jų apsaugos zonas, juostas. Artimiausias paviršinio vandens telkinys, Kiaulinio ežeras, kodas 12231381 (24.1-3 pav.). Ežeras nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs apie 115 m atstumu pietvakarių pusėje. Ežero apsaugos zonos riba ribojasi su PŪV sklypo riba. Atstumas nuo PŪV iki ežero pakrančių apsaugos zonos apie 55 m.

Kiti paviršinio vandens telkiniai išsidėstę apie planuojamos ūkinės veiklos teritoriją tai – Šaltinio ežeras, kodas 12231379 bei Gėlio ežeras, kodas 12231380. Šaltinio ežeras nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs apie 950 m atstumu pietvakarių kryptimi, o Gėlio ežeras nutolęs apie 1150 m atstumu pietų kryptimi. Rytų pusėje apie 1160 m atstumu nuo paukštidžių pastatų teritorijos prateka upė Vyžinta kodas 12116117.

Pav. 24.1-3. Paviršinio vandens telkiniai planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu (šaltinis: <http://epaslaugos.am.lt>)



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

Planuojamos ūkinės veiklos – viščiukų/broilerių auginimo ūkio vystymas, planuojamas ir analizuojamas vienoje vietoje – Pušų g. 2, Kuktiškių k., Kuktiškių sen., Utenos raj. Sklypo kadastro numeris 823000080299. Sklypo plotas yra 54903 m<sup>2</sup>. Yra patogioje vietoje susisiekimo aspektu (šalia kelio 111 Utena – Kaltanėnai – Švenčionys). Nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 600 m atstumu rytų (R) kryptimi yra išsidėsčiusi Kuktiškių gyvenvietės gyvenamųjų namų zona, o vakarų (V) kryptimi apie 800 m atstumu – Kiauliupio gyvenvietės gyvenamųjų namų zona. Tik viena sodyba yra arčiau – apie 300 m atstumu vakarų (V) kryptimi.

Remiantis SRIS duomenų baze (**priede Nr. 6**) pridedamas saugomų rūšių informacinės sistemos išrašas Nr. SRIS-2019-13678541, planuojamų pastatų teritorijoje neaptinkama saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių.

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

---

Vieta, kurioje planuojama vykdyti broilerių auginimo ūkį yra tam tinkamoje vietoje, nes yra nutolusi nuo gyvenamųjų zonų ir nesiriboja su gamtiniu aspektu jautriomis/saugomomis vertybėmis.

Pagal hidrogeologinį žemėlapi (21-2 pav.) planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje geologinis indeksas – D2up, hidrogeologinis indeksas – D3-2šv-up, vandeningasis sluoksnis – Šventosios-Upninkų vandeningųjų sluoksnių sistema, tipas – vandeningasis sluoksnis (sluoksnių sistema), litologija – smiltainis, smėlis ir molingas aleuritas su moliu.

#### ***Paviršinio vandens pakrančių zonos***

Paukštidžių pastatų teritorijoje nėra paviršinio vandens telkinio bei nepatenka į jų apsaugos zonas, juostas. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai: Kiaulinio ežeras, kodas 12231381, Šaltinio ežeras, kodas 12231379 bei Gėlio ežeras, kodas 12231380 (24.1-3 pav.). Kiaulinio ežeras nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribos nutolęs apie 115 m atstumu pietvakarių pusėje, Šaltinio ežeras nutolęs apie 950 m atstumu pietvakarių kryptimi, Gėlio ežeras nutolęs apie 1150 m atstumu pietų kryptimi.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į vandens pakrančių apsaugos zonas, juostas. Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-02-14 įsakymo Nr. D1-98 „Dėl paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo“, Kiaulinio ežero apsaugos juosta – 10 m, upės apsaugos zona – 100 m, Šaltinio ežero apsaugos juosta – 5 m, apsaugos zona – 100 m. Kiaulinio ežero apsaugos zonos riba ribojasi su PŪV sklypo riba.

***Įvertinat tai, kad planuojama ūkinė veikla nepateka į paviršinio vandens pakrančių apsaugos zonas bei juostas, todėl galima teigti, kad veikla neturės neigiamos įtakos paviršiniams vandenims.***

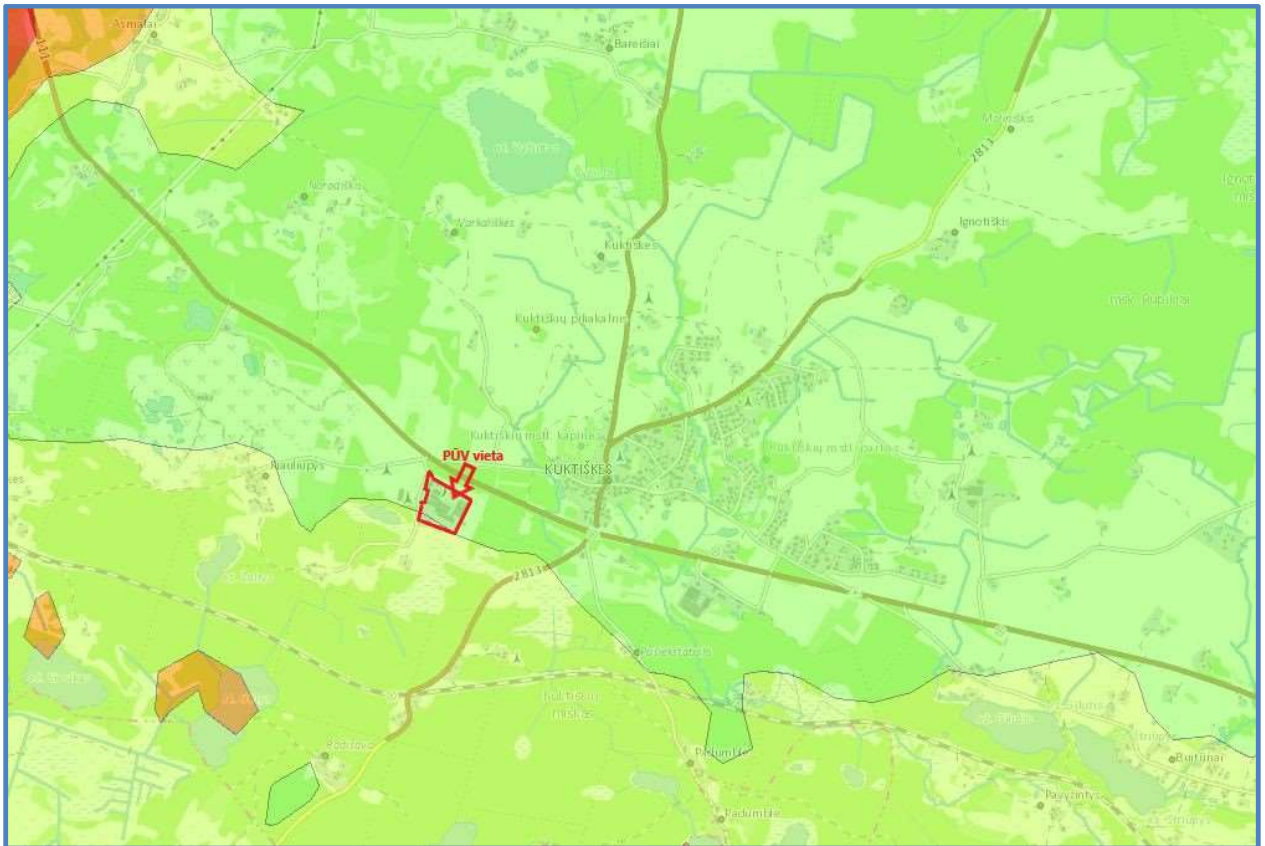
#### ***Potvynių zonos, karstinis regionas***

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į potvynių zonas, taip pat nepatenka į karstinį regioną.

Remiantis požeminio vandens proveržio rizikos žemėlapiu planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į minimalios rizikos zoną, maksimalus pjezometrinis gylis >10 m.



Pav. 25-1. Požeminio vandens proveržio rizikos žemėlapis ištrauka (šaltinis: <http://epaslaugos.am.lt>)



### ***Gėlo vandens vandenvietės, jų apsaugos zonos ir juostos***

Remiantis Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912 „Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ reikalavimais, griežto režimo apsaugos juosta (I-oji) skirta saugoti vandenvietę ir joje esančius požeminio vandens kaptąžo įrenginius nuo nuolatinės, atsitiktinės arba tyčinės taršos. Apribojimų juostos yra skirtos apsaugoti vandenvietę nuo mikrobinės (2-oji juosta) ir cheminės taršos (3-oji juosta ir 3-oji B juosta).

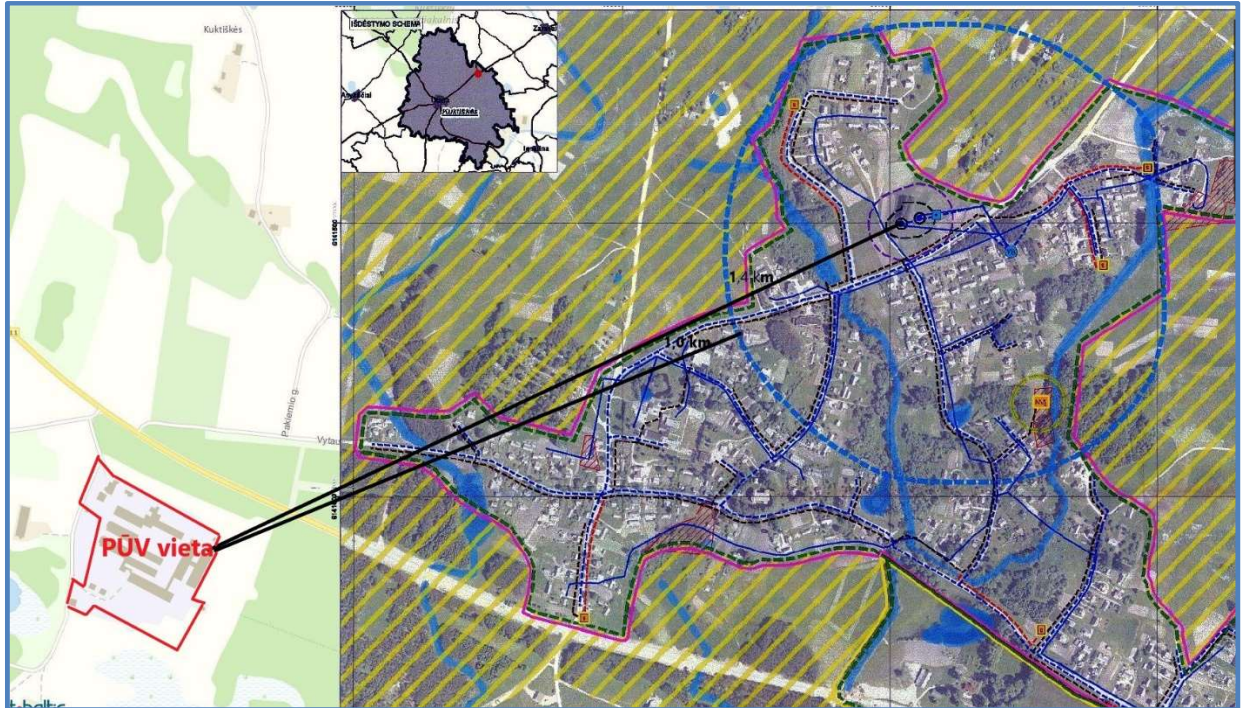
Artimiausia požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė (registro Nr. 2206) – eksploatuojama Kuktiškių (Utenos r.) vandenvietė. Nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribos iki vandenvietės atstumas apie 1400 metrų šiaurės rytų pusėje.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija, kurioje planuojama broilerių auginimo ūkio vystymas, nepatenka į Kuktiškių miestelio vandenvietės teritoriją bei vandenvietės 1-ąją griežto režimo juostą, 2 – ąją mikrobinės taršos apribojimo juostą ir 3-ąją cheminės taršos juostą.

25-1 pav. pateiktas Kuktiškių miestelio gėlo vandens vandenvietės SAZ žemėlapis.



Pav. 25-1. Kuktiškių miestelio vandenvietė ir jos sanitarinės apsaugos zonos



*Planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamo poveikio gėlo vandens išgavimo šaltiniams bei nereikalaujamos papildomos apsauginės, prevencinės priemonės.*

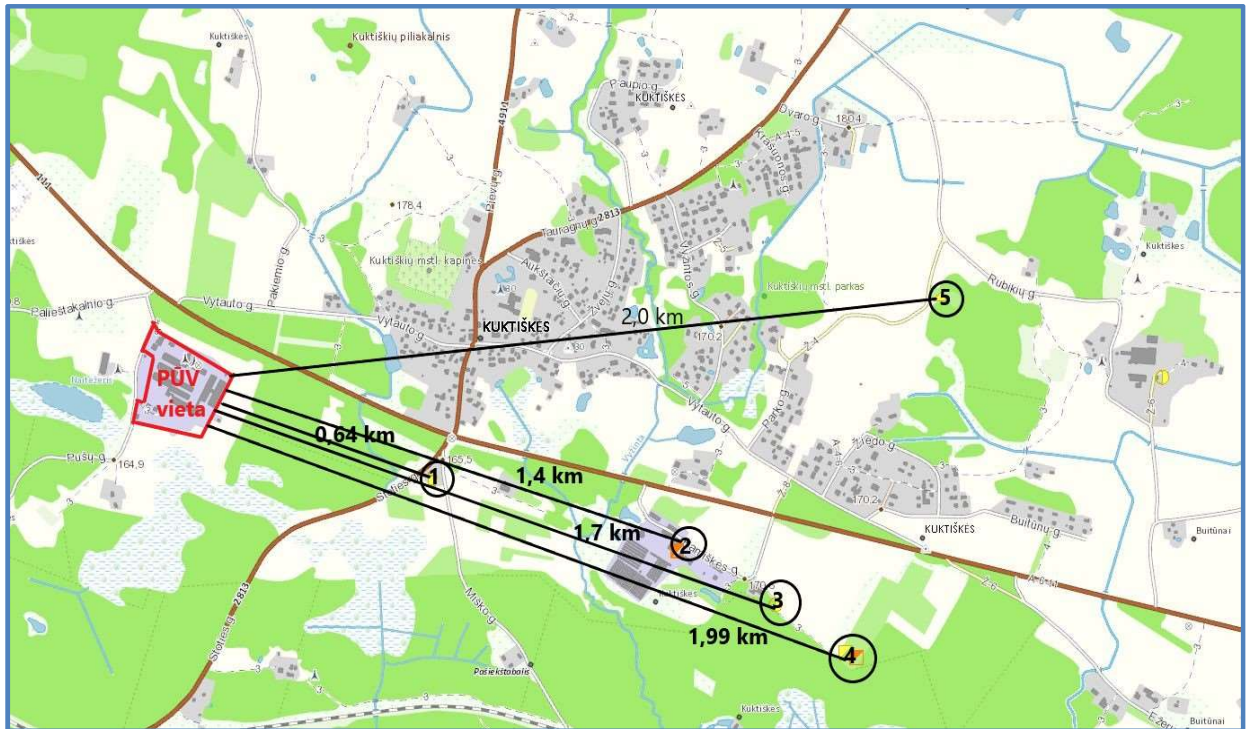
26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).

Informacijos apie teritorijos taršą praityje nėra. Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis teritorijoje nėra potencialių taršos židinių. PŪV teritorijos gretimybėje esantys potencialūs taršos židiniai aprašyti 26-1 lentelėje ir 26-1 pav. pateikti atstumai nuo PŪV iki artimiausių taršos židinių Kuktiškių miestelyje.

Lentelė 26-1. informacija apie pavojingus taršos židinius

Eil. Nr.	Tipas	Būklė	Reg. numeris	Data	Pavojingumas bendras	Pavojus gruntui	Pavojus paviršiniam vandeniui	Pavojus požeminiam vandeniui
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Degalinė	veikianti	7520	2009-05-06	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Didelis pavojus
2.	Sandėlis	neveikianti	7516	2009-05-06	Didelis pavojus	Didelis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus
3.	Naftos bazė	nugriautas	7499	2009-05-06	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus
4.	Sandėlis	sugriautas	7514, 7515	2009-05-06	Didelis pavojus	Didelis pavojus	Vidutinis pavojus	Didelis pavojus
5.	Sąvartynas	rekultivuotas	4790	2009-05-06	Vidutinis pavojus	Vidutinis pavojus	Nežymus pavojus	Vidutinis pavojus

Pav. 26-1. Ištrauka iš potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu.



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

**Kuktiškės** – miestelis Utenos rajono savivaldybės teritorijoje, šalia kelio 111 Utena–Kaltanėnai–Švenčionys, 12 km į pietryčius nuo Utenos. Seniūnijos ir seniūnaitijos centras.

Stovi Kuktiškių Šv. Jono Krikštytojo bažnyčia (pastatyta 1890 m.), yra Kuktiškių pagrindinė mokykla, paštas, biblioteka (nuo 1945 m.), ŽŪB „Striupys“.

Per Kuktiškes į Galuonio ežerą teka Vyžinta, prateka Kuksa. 2 km į pietus nuo Kuktiškių yra Dumblio ežeras, į pietvakarius – Alksno ežeras. Pro Kuktiškes eina geležinkelis Utena–Švenčionėliai, plentas į Kaltanėnus. 2 km į pietus nuo miestelio yra Labanoro regioninis parkas. Stūkso Kuktiškių akmuo su dubeniu. Prie miestelio yra ir Kuktiškių kaimas.

Remiantis oficialios statistikos portalo duomenimis <https://osp.stat.gov.lt/> pagal paskutinius 2011 m. gyventojų duomenis, Kuktiškių miestelyje gyveno apie 435 gyventojai.

Planuojama ūkinė veikla, broilerių auginimo ferma, bus vykdoma Pušų g. 2, Kuktiškių kaime.

PŪV teritorijoje ir greta jos rekreacinių ir kurortinių teritorijų nėra.

Nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos apie 600 m atstumu rytų kryptimi yra išsidėję Kuktiškių gyvenvietės gyvenamųjų namų zona, o vakarų kryptimi apie 800 m atstumu – Kiauliupio gyvenvietės gyvenamųjų namų zona.

20-2, 20-3 ir 20-4 paveiksluose pateiktos žemėlapiu ištraukos planuojamos ūkinės veiklos vietos teritorijos išsidėstymas gyvenamosios, visuomeninės ir gydymo paskirties teritorijų atžvilgiu.

Artimiausi gyvenamosios paskirties pastatai nuo PŪV teritorijos pietvakarių pusėje nutolę apie 200 ir 500 m atstumu, šiaurės rytų pusėje – apie 340 m atstumu.



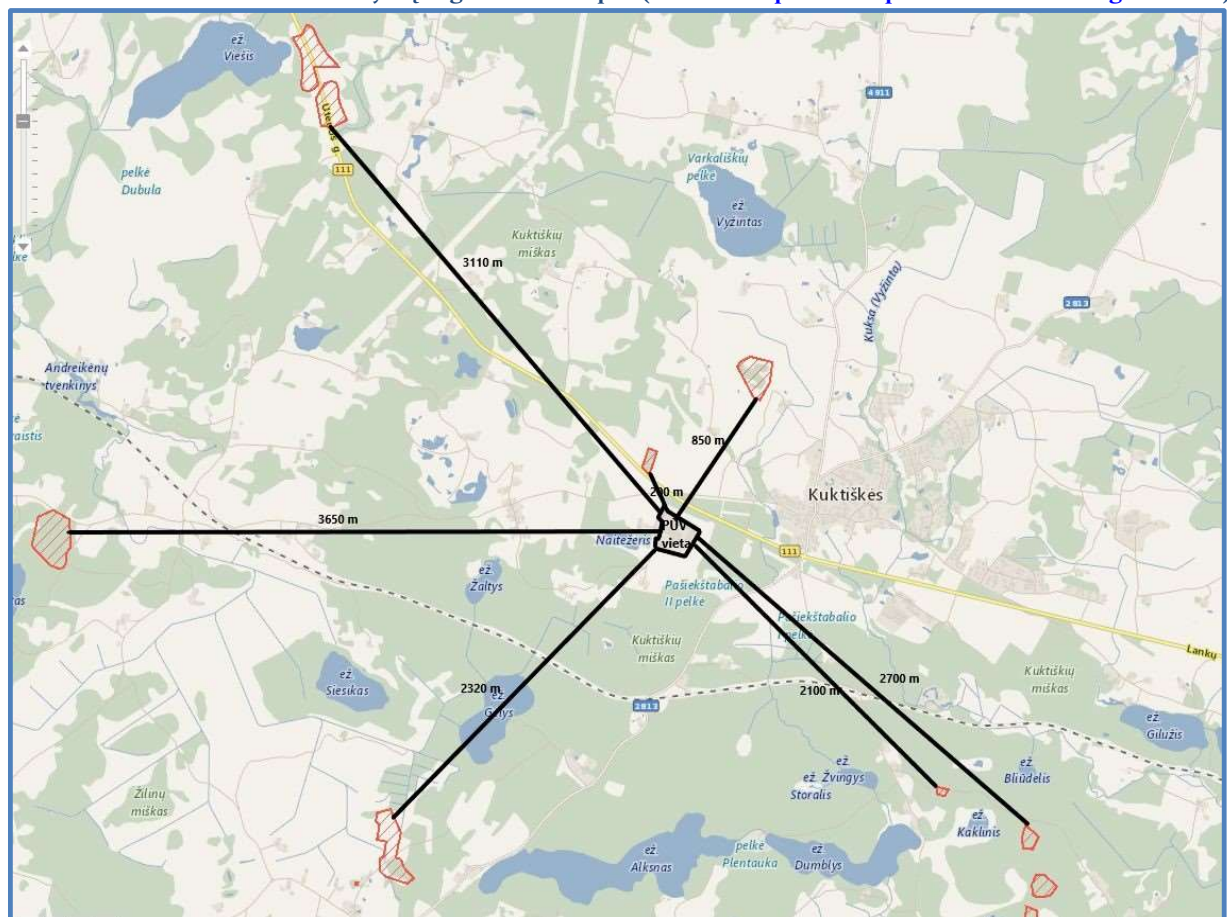
Artimiausias visuomeninės paskirties sklypas, Kuktiškių mstl. kapinės Utenos r. nutolusios apie 562 m šiaurės rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Artimiausias gydymo paskirties pastatas, Kuktiškių medicinos punktas, Utenos r., Kuktiškės, Tauragnų g. 16, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 830 m šiaurės rytų kryptimi.

Artimiausias neveikiantis sandėlis nuo paukštidės fermos teritorijos nutolęs apie 1,4 km atstumu pietryčių kryptimi.

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

Planuojamos ūkinės veiklos, broilerių auginimo fermos, teritorijoje istorinių, kultūrinių bei archeologinių vertybių nėra (žr. 28-1 pav.).

Pav. 28-1 Ištrauka iš kultūros vertybių registro žemėlapis (šaltinis: <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>)



Remiantis Kultūros vertybių registro duomenimis, artimiausi kultūros paveldo objektai:

Lentelė 27-1. Artimiausios kultūros paveldo saugomos vertybės

Eil. Nr. Pav. 28-1.	Kultūros paveldo vertybės	Unikalus kodas	Atstumas iki planuojamos ūkinės veiklos vietos
1	2	3	4
1.	Kuktiškių pilkapynas	3580	≈ 200 m šiaurės vakarų kryptimi
2.	Kuktiškių piliakalnis	33761	≈ 850 m šiaurės kryptimi
3.	Padumblės pilkapynas	3225	≈ 2100 m pietryčių kryptimi
4.	Padumblės, Pavyžinčio pilkapynas	16204	≈ 2700 m pietryčių kryptimi
5.	Pelenių piliakalnis su gyvenviete	3214	≈ 2320 m pietvakarių kryptimi
6.	Asmalų kaimavietė	2556	≈ 3110 m šiaurės vakarų kryptimi
	Andreikėnų piliakalnis, vad. Juozapotos kalnu	3650	≈ 3660 m pietvakarių kryptimi

*Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir atstumus gretimoms nekilnojamosioms kultūros vertybėms neigiamas poveikis nenumatomas, kadangi nekilnojamųjų kultūros vertybių kraštovaizdžiui ar optimaliai jų apžvalgai planuojama ūkinė veikla poveikio neturės.*



## IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

---

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

---

Atsižvelgiant į ūkinės veiklos pobūdį, jos dydį, sąlygojamą taršą reikšmingas ilgalaikis planuojamos ūkinės veiklos neigiamas poveikis nenumatomas. Nereikšmingas poveikis bus ilgalaikis, nes ūkinės veiklos neplanuojama stabdyti, ar nutraukti. Didžiausia tarša bus į aplinkos orą. Specializuotas pašaras, probiotikai – taip sumažinama tarša į aplinkos orą bei tarša kvapais.

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

---

Dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai poveikis nenumatomas, arba jo dydis nereikšmingas.

Neigiamo poveikio gyvenamajai, visuomeninei aplinkai gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai nenumatoma.

Atliktas išsamus triukšmo vertinimas parodė, jog triukšmo ribinės vertės dėl planuojamos ūkinės veiklos metu nebus viršytos.

Planuojama ūkine veikla atitinka taikomus reikalavimus vadovaujantis Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604. Dėl planuojamos ūkinės veiklos krašto kelyje Nr. 111 Utena-Kaltanėnai-Švenčionys atsirasis papildomas autotransporto srautas neigiamos įtakos artimiausiai gyvenamajai aplinkai nedarys: suskaičiuotas autotransporto srauto keliamas triukšmas dienos metu neviršija leidžiamo triukšmo ribinio dydžio (65 dB(A)), reglamentuojamo ūkinės veiklos objektams pagal HN 33:2011 1 lentelės 3 punktą. Triukšmo lygis vakaro ir nakties metu nenagrinėtas, nes autotransportas į paukščių (broilerių auginimo) ūkį atvyks tik dienos metu (07-19 val.).

Planuojamos ūkinės veiklos – paukščių (broilerių auginimo) fermos – generuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų – anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO<sub>2</sub>), sieros dioksido (SO<sub>2</sub>), kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijos aplinkos ore, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, neviršys aplinkos oro užterštumo normų, nustatytų 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

Specifinių aplinkos oro teršalų – amoniako (NH<sub>3</sub>) bei lakiųjų organinių junginių (LOJ) (nuo transporto vidaus degimo variklių) pažemio koncentracijos leistinų koncentracijos ribinių verčių, nustatytų 2000 m spalio 30 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“, viršijimų taip pat neprognozuojama.

Aplinkos oro tarša ir triukšmo lygis gali padidėti paukštidžių pastatų rekonstrukcijos metu. Tačiau ši tarša laikina, kol vyks darbai. Statybai numatomi naudoti mechanizmai (ekskavatoriai, buldozeriai, krautuvai ir kt. mechanizmai), kurie planuojama, kad sunaudos apie 2 t dyzelinio kuro. Mobilijų transporto priemonių tarša bus laikina, kol vyks statybos darbai. Nors planuojami PŪV objekto statybos darbai yra laikini bei epizodiniai ir nebus vykdomi nakties metu bei poilsio dienomis, esant poreikiui taikyti papildomas akustinio triukšmo slopinimo priemones:

- Mažiau triukšmingos technikos ir įrangos naudojimas (pagal galimybes naudoti modernesnę ir mažiau triukšmingesnę įrangą);
- Optimalus darbų organizavimas ir valdymas (įrenginiams dirbantiems arčiausiai gyvenamosios aplinkos organizuoti darbą taip, kad būtų kuo mažiau keliamas triukšmas aplinkoje);
- Optimalus eismo organizavimas ir valdymas (darbuose naudojamų transporto priemonių eismą pagal galimybes organizuoti optimaliu režimu ir apimtimis).

Planuojama ūkinė veikla neigiamos įtakos Kuktiškių kaimo gyventojų demografijai bei sergamumui neturės, kadangi išmetamų į aplinkos orą teršalų koncentracijos neviršys leidžiamų ribinių verčių. Taip pat apskaičiuota, kad planuojamos ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis neįtakos esamo triukšmo lygio artimiausioje gyvenamoje aplinkoje ir HN33:2011 nustatytos ribinės triukšmo lygio vertės taip pat nebus viršijamos. Planuojamos ūkinės veiklos – paukščių (broilerių auginimo) fermos – generuojamų kvapų koncentracija nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, nei ties planuojamos ūkinės veiklos sklypo ribomis neviršys HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ nurodytos kvapo koncentracijos ribinės vertės – 8 OUE/m<sup>3</sup>.

Todėl planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės gyventojų sveikatai dėl kvapų, oro taršo ir triukšmo neprognozuojamas.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymas turės teigiamą įtaką vietovės darbo rinkai. Vykdamas veiklą bus sukuriama naujos darbo vietos, todėl atsiras galimybė įsidarbinti netoliese esančių gyvenamųjų teritorijų gyventojams.

***Dėl šių priežasčių neigiamo poveikio visuomenės sveikatai tikimybė yra labai maža.***

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

Poveikio biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl numatomo planuojamos veiklos pobūdžio nenumatoma, įskaitant poveikį galintį iššaukti natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimą, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimą ar pažeidimą, neigiamą poveikį gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui, nes PŪV teritorija nepatenka, nesiriboja ir nėra artimoje ekologinio tinklo „Natura 2000“ ar kitų saugomų teritorijų ir saugomų gamtos objektų, įv. biotopų, saugomų rūšių aplinkoje, todėl neigiamas poveikis biologinei įvairovei nebus daromas.

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

Paukštidžių pastatų teritorijoje nėra saugomų teritorijų, tame tarpe nėra įsteigtų savivaldybės saugomų draustinių ar gamtinio kraštovaizdžio objektų bei nėra nustatytų europinę ekologinę svarbą turinčių buveinių ar paukščių apsaugai svarbių „Natura 2000“ teritorijų.

Valstybės saugomos teritorijoms nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolusio pakankamu atstumu apie 4,88–11,5 km atstumu.

Utenos rajono savivaldybėje ir gretimoje rajonuose esančios Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijos yra nutolusios apie 4,88-11,2 km atstumu nuo PŪV vietos t.y. paukštidžių fermos pastatų teritorijos, todėl PŪV neigiamo poveikio jų būklei neturės.

***Įvertinus atstumus nuo PŪV vietos iki saugomų teritorijų, daroma išvada, kad broilerių auginimo fermos pastatų rekonstrukcijos darbai bei vykdoma ūkinė veikla pastatuose valstybės saugomoms bei Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neigiamo poveikio neturės.***

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomi vandens telkinių gilinimo ar upių vagų tiesinimo darbai. Poveikio žemei ir dirvožemiui nenumatoma. Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui ūkinė veikla nedarys. Dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype, kur nustatyta kitos paskirties komercinės paskirties naudojimo teritorijos. Tai nėra derlingo ar naudingo dirvožemio teritorija.

Paukštidžių fermos pastatų rekonstrukcijos metu, galimas tik atsitiktinis lokalinis nežymus dirvožemio teršimas naftos produktais, kurio išvengiama naudojant techniškai tvarkingus mechanizmus ir griežtai laikantis darbų vykdymo technologijos.

Atliekant žemės darbus, paruošiamuosius darbus, laikinų statybos aikštelių ar medžiagų laikymo aikštelių bei laikinų privažiavimo kelių įrengimo darbus derlingas dirvožemio sluoksnis pirmiausia turi būti nuimamas. Teritorijoje, kur dėl statybos darbų reikalinga nukasti dirvožemio sluoksnį, derlingo dirvožemio sluoksnis turi būti išsaugojamas, parenkama tinkama vieta jo saugojimui ir vėliau dirvožemis panaudojamas neužstatytų plotų žemės gerinimui.

Vykdamas projektą nenumatomas pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimas.

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

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis paviršinio vandens telkiniams nenumatomas, nes paukštidžių pastatų teritorijoje nėra paviršinio vandens telkinio bei teritorija nepatenka į jų pakrančių apsaugos zonas, juostas.

Surinktų buitinių nuotekų išleidimui ir laikinam laikymui numatoma naudoti esamą nuotekų kaupimo rezervuarą. Iš rezervuaro nuotekos asenizacinė mašina bus išvežamos į Kuktiškių k. eksploatuojamus nuotekų valymo įrenginius. Paviršinės nuotekos (lietaus vandenys) nuo švarių gamybinių pastatų teritorijų (pastatų stogų, pėsčiųjų, privažiavimo, zonų ir kt.) nubėgs paviršiumi ir pasiskleis teritorijos žaliosiose zonose ir įsifiltruos į gruntą.

Laikiniai mėšlas bus sandėliuojamas mėšlidėje, kuri bus rekonstruota/įrengta pagal reikalavimus. Laikiniai (labai trumpą laiką) mėšlą laikant mėšlidėje, jis bus uždengiamas šiaudais. Mėšlas tvarkomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos



Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342“ „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“.

***Atsižvelgiant į tai, paukštidžių pastatų rekonstrukcija ir tolesnės eksploatacijos trumpalaikis ir ilgalaikis neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, jo kokybei, pakrančių zonoms, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.***

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

---

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma žemės sklype, kur nustatyta kitos paskirties komercinės paskirties naudojimo teritorijos. Tai nėra derlingo ar naudingo dirvožemio teritorija.

Planuojama veikla neįtakos vietovės meteorologinėms sąlygoms (oro kokybei, mikroklimatui). Planuojamos ūkinės veiklos metu iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu bei įvertintas pasiskirstymas aplinkos ore. Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebus viršytos.

Paukštidžių fermos pastatų rekonstrukcijos darbų metu aplinkos oro užterštumas gali nežymiai padidėti, nes į aplinką bus išmetami naudojamos technikos teršalai. Oro teršimas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis  $\text{NO}_2$ ,  $\text{KD}_{10}$  (kietosios dalelės, kurių skersmuo  $>10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ),  $\text{CO}_2$  bei gali padidėti oro užterštumas dulkėmis sausu metu, važiuojant mašinoms privažiavimo keliu į statybos vietą. Statybai numatomi naudoti mechanizmai, kurie planuojama, kad sunaudos apie 2 t dyzelinio kuro. Todėl aplinkos oro užterštumas dirbančių statybinių mašinų išmetamosiomis dujomis  $\text{NO}_2$ ,  $\text{KD}_{10}$  (kietosios dalelės, kurių skersmuo  $>10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ),  $\text{CO}_2$  gali padidėti. Apskaičiuoti (prognozuoti) orientaciniai (preliminarūs) minėtų teršalų kiekiai: anglies monoksido (CO)  $\sim 0,1 \text{ t}/\text{m}$ , angliavandenilių (CH)  $\sim 0,05 \text{ t}/\text{m}$ , azoto oksidų ( $\text{NO}_x$ )  $\sim 0,07 \text{ t}/\text{m}$ , sieros dioksido ( $\text{SO}_2$ )  $\sim 0,005 \text{ t}/\text{m}$  ir kietųjų dalelių (KD)  $\sim 0,002 \text{ t}/\text{m}$ . Mobiliojo transporto priemonių ši tarša bus laikina, kol vyks paukštidžių fermos pastatų rekonstrukcijos darbai.

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

---

PŪV teritorija nepatenka į vertingų kraštovaizdžio elementų, draustinių, parkų, išraiškingo reljefo ar rekreacinių išteklių teritorijas. Nekilnojamosioms kultūros vertybėms, kurių nėra tiesioginio matomumo zonoje (yra nutolę  $\approx 200 \text{ m}$  šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV) įtakos neturės.

***Planuojamos ūkinės veiklos metu nenumatomas reljefo formų keitimas – pažeminimas, paaukštinimas ar lyginimas. Todėl PŪV bei tolesnė eksploatacija poveikio kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, reljefo formų keitimui, gamtiniam karkasui neigiamos įtakos neturės.***

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

Planuojamos ūkinės veiklos statybos darbai bei planuojamos veiklos eksploatacija neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas. Nuo gausiai gyvenamųjų teritorijų (Kuktiškių gyvenvietės) nutolusi apie 600 m atstumu rytų kryptimi, o vakarų kryptimi apie 800 m atstumu nutolusi Kiauliupio gyvenvietės gyvenamųjų namų zona.

Ūkinė veikla vykdoma nuosavybės teise priklausančiame sklype ir pastatuose. Sąlygojama tarša lokali.

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

Planuojamos ūkinės veiklos vietoje t. y. broilerių fermos pastatų teritorijoje istorinių, kultūrinių bei archeologinių vertybių nėra. Artimiausias saugoma nekilnojama kultūros vertybė Kuktiškių pilkapynas, nutolęs  $\approx 200$  m šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV. Planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektui įtakos neturės, nes veiklos sukeliamas triukšmas, aplinkos oro tarša ribinių verčių neviršija. Todėl planuojamos ūkinės veiklos statybos darbai bei planuojama ūkinė veikla kultūros paveldo objektams (dėl sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės) neigiamo poveikio neturės.

### 30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

---

Paukštidžių fermos pastatų rekonstrukcijos darbai bei tolimesnė planuojama ūkinė veikla reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai nedarys.

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

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

Didžiausia veiksmų pažeidžiamumo rizika galima gaisro atveju, dėl pavojaus gyventojų sveikatai ir padidėjusiai oro taršai nuo gaisro dūmų, dėl gaisro gesinimui panaudoto vandens nutekėjimo į aplinką. Laikantis visų priešgaisrinių reikalavimų, tokie ekstremalūs atvejai yra mažai tikėtini. Paukštidžių pastatai bus įrengti vadovaujantis Lietuvos Respublikoje galiojančiomis statybos normomis ir statybos techniniais reglamentais, priešgaisrinių taisyklių reikalavimais. Pastatuose bus įrengti šiuolaikiški elektros tinklai su apsaugos nuo elektros iškvos elementais, kas leidžia sumažinti gaisrų, kilusių dėl elektros gedimo, tikimybę. Patalpose bus sukomplektuotos avarių likvidavimo priemonės (gesintuvai, sorbentai ir kt.). Tačiau įvykus įvykiui pasitarnaus visi taikomi prevenciniai priešgaisriniai reikalavimai, avariniai išėjimai darbuotojams. Planuojamoje paukštidžių pastatų teritorijoje nenumatomas sprogių,

radioaktyvių medžiagų naudojimas bei susidarymas. PŪV teritorijoje ir pastate laikantis darbo saugos reikalavimų bei imantis galimų avarijos prevencijos priemonių, avarijų tikimybė veikloje minimali.

### 32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.

---

Paukštidžių fermos įrengimas Kuktiškių k. neigiamo tarpvalstybinio poveikio negali sukelti.

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

---

Siekiant užtikrinti, kad paukštidžių fermos pastatų rekonstrukcijos darbų metu bei vykdomos ūkinės veiklos metu poveikis aplinkai būtų kuo mažesnis, numatomos taikyti tokios poveikio aplinkai prevencijos ir mažinimo priemonės:

#### **Statybų metu**

- Prieš statybos darbų pradžią statybvietėje bus nustatomos pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia ar gali atsirasti rizikos veiksniai. Pavojingos zonos, kuriose nuolat veikia pavojingi ir/arba kenksmingi veiksniai, bus aptveriamos apsauginiais aptvarais, kad kliudytų žmonėms, neturintiems teisės patekti į tokias zonas. Vykdamas žemės darbus, duobės, tranšėjos ir kitos iškasos tose vietose, kur vyksta transporto ar pėsčiųjų judėjimas, bus aptveriamos pagal nustatytus reikalavimus;
- Laikina aikštelė bus įrengiama taip, kad nepažeistų teritorijoje augančių želdinių, neužterštų dirvožemio, gruntinio vandens;
- Darbų vykdymo vieta bus tvarkinga, su neužgriozdintais pravažiavimų ir praėjimo takais;
- Nuimtas nuo žemės sklypo užstatomos dalies dirvožemis bus saugomas tam tikslui skirtose vietose, apsaugant jį nuo užteršimo, išplovimo, išpustymo (vėjo), kad būtų galima jį panaudoti sklypo sutvarkymo ir želdinimo darbams;
- Mechanizmų, žaliavų, medžiagų gabenimas sunkiasvoriu transportu į statybvietę bei atliekų išgabenimas iš statybvietės bus organizuojamas ir vykdomas, neteršiant aplinkos ir neviršijant triukšmo ir oro užterštumo normų aplinkiniams gyventojams, pro kurių gyvenamųjų namų aplinką planuojamas gabenimas;
- Bus numatomos priemonės kuro, tepalų avarinių išsiliejimų atveju. Statybvietėje bus laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos (pjuvenos, smėlio maišai ir birus smėlis, sorbentai), specialūs konteineriai tepalų surinkimui, kad jie nebūtų išpilami atvirai ant dirvožemio;
- Atliekant teritorijos tvarkymo darbus, bus laikomasi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr. D1-193 „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklės“.
- Užbaigus pastato rekonstrukcijos darbus, visos statybinės šiukšlės ir atliekos susidariusios rekonstrukcijos metu bus surenkamos, pakraunamos į autosavivarčius ir išvežamos į sąvartyną arba panaudotos atliekų uždengimui ar statybos reikmėms. Objekto statybos metu susidariusios statybinės atliekos statybos vietoje bus išrūšiuojamos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas. Už statybinių atliekų tvarkymą atsakingas Rangovas. Visos susidariusios atliekos bus

perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms. Rangovas padengia visas išlaidas susijusias su medžiagų pašalinimu iš statybos aikštelės;

- Statybų metu bus naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, darbai bus atliekami tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo;
- Numatoma, kad statybos metu su triukšmą skleidžiančia darbų įranga gyvenamųjų pastatų pusėje nedirbs švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis nedirbs vakaro (19:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–07:00 val.) metu (LR Triukšmo valdymo įstatymas: triukšmo prevencija statybos metu; statinių ekspertizė, ar įgyvendinti visi triukšmo mažinimo reikalavimai). Taip pat PŪV statybos metu statytojas pasirinks tylesnę statybos darbams naudojamą įrangą, tylesnius darbo metodus (pvz. suderinti kelias triukšmingas operacijas).

### **Planuojamos ūkinės veiklos metu**

- Laikiniai mėšlas bus sandėliuojamas mėšlidėje, kuri bus rekonstruota/įrengta pagal reikalavimus. Laikiniai (labai trumpą laiką) mėšlą laikant mėšlidėje, jis bus uždengiamas 30 cm storio šiaudais. Mėšlas tvarkomas vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342“ „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo. Periodiškai visas mėšlas bus išvežamas apylinkių ūkininkams pagal planuojamas sudaryti sutartis;
- Surinktų buitinių nuotekų išleidimui ir laikinam laikymui numatoma naudoti esamą nuotekų kaupimo rezervuarą. Iš rezervuaro nuotekos asenizacine mašina bus išvežamos į Kuktiškių k. eksploatuojamus nuotekų valymo įrenginius;
- Paviršinės nuotekos (lietaus vandenys) nuo švorių gamybinių pastatų teritorijų (pastatų stogų, pėsčiųjų, privažiavimo, zonų ir kt.) nubėgs paviršiumi, pasiskleis teritorijos žaliosiose zonose ir įsifiltruos į gruntą;
- PŪV veiklos metu susidarysiančios atliekos bus tvarkomos pagal galiojančių teisės aktų reikalavimus;
- Objekte planuojamos naudoti cheminės medžiagos bus tiekiamos, naudojamos ir tvarkomos vadovaujantis Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymu;
- Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nebus įdiegta įranga kelianti triukšmą. Remiantis triukšmo skaidos skaičiavimais triukšmo ribinės vertės dėl planuojamos ūkinės veiklos nebus viršytos;
- Planuojamos ūkinės veiklos – paukščių (broilerių auginimo) fermos – generuojamų pagrindinių aplinkos oro teršalų – anglies monoksido (CO), azoto dioksido (NO<sub>2</sub>), sieros dioksido (SO<sub>2</sub>), kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) koncentracijos tiek be fonu, tiek su fonu nei planuojamos ūkinės veiklos teritorijos aplinkos ore, nei artimiausios gyvenamosios aplinkos ore, neviršys aplinkos oro užterštumo normų. Specifinių aplinkos oro teršalų – amoniako (NH<sub>3</sub>) bei lakiųjų organinių junginių (LOJ) (nuo transporto vidaus degimo variklių) pažemio koncentracijos leistinų koncentracijos ribinių verčių, viršijimų taip pat neprognozuojama.



## PRIEDAI

---

- Priedas 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruoto turto nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopijos;
- Priedas 2. Žemės sklypo kadastro Nr. 8230/0008:299, unikalus Nr. 4400-1167-1631 planas;
- Priedas 3. UAB „Agroinžinerija“ pateiktas projektinis pasiūlymas;
- Priedas 4. Paukščių (broileriū auginimo) ferma, Kuktiškių k., Kuktiškių sen., Utenos r. sav. aplinkos oro užterštumo, kvapų ir triukšmo vertinimo ataskaita;
- Priedas 5. Gretimų žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai;
- Priedas 6. Saugomų rūšių informacinės sistemos išrašas Nr. SRIS-2019-13678541 apie teritorijoje saugomas radavietes ir augavietes;
- Priedas 7. Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų rengėjo aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją patvirtinančių dokumentų kopijos;
- Priedas 8. PŪV organizatoriaus ir PAV dokumentų rengėjo pasirašyta laisvos formos deklaracija.

1. PRIEDAI

**Nekilnojamojo turto registre įregistruoto turto  
nekilnojamojo turto registro centrinio  
duomenų banko išrašo kopijos**

2. PRIEDAS

**Žemės sklypo kadastro Nr. 8230/0008:299,  
unikalus Nr. 4400-1167-1631 planas**

3. PRIEDAS

**UAB „Agroinžinerija“ pateiktas projektinis pasiūlymas**



4. PRIEDAS

**Paukščių (broilerių auginimo) ferma, Kuktiškių k.,  
Kuktiškių sen., Utenos r. sav. aplinkos oro užterštumo,  
kvapų ir triukšmo vertinimo ataskaita**

5. PRIEDAS

**Gretimų žemės sklypų nekilnojamojo turto registro centrinio  
duomenų banko išrašai**

6. PRIEDAS

**SRIS išrašas Nr. SRIS-2019-13678541  
apie teritorijoje saugomas radavietes ir augavietes**

7. PRIEDAS

**Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentų  
rengėjo aukštąjį išsilavinimą**



8. PRIEDAS

**PŪV organizatoriaus ir PAV dokumentų  
rengėjo pasirašyta laisvos formos deklaracija**