

**MARIAUS STEPONAVIČIAUS ŪKIO, SKIRTO VIŠTAIČIŲ  
IKI 16 SAVAIČIŲ AUGINIMUI, PLĖTRA  
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI  
VERTINIMO**

Planuojamos ūkinės veiklos ūkio organizatorius (užsakovas):

Ūkininkas Marius Steponavičius

Informacijos atrankai dėl poveikio Aplinkai vertinimo rengėjas  
(vykdytojas):

MB „Aplinkosaugos specialistai“

**Vilnius, 2024**

TITULINIS

MARIAUS STEPONAVIČIAUS ŪKIO, SKIRTO VIŠTAIČIŲ IKI 16 SAVAIČIŲ AUGINIMUI,  
PLĖTRA  
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI  
VERTINIMO

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):**

Ūkininkas Marius Steponavičius,  
Ūkio kodas 5936325  
Žaslių km., 7, Žaslių seniūnija LT-56408 Kaišiadorių rajonas,  
tel.: 8 615 84532  
el. paštas: stepmarius@yahoo.com

**Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**

MB „Aplinkosaugos specialistai“ (įmonės kodas – 304742906),  
Skersinės sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius,  
tel.: 8 672 40032,  
el. paštas: tomas@aplinkosaugospecialistai.lt.  
Direktorius Tomas Semėnas

**Planuojamos ūkinės veiklos vieta:**

Žaslių km., 7, Žaslių seniūnija LT-56408 Kaišiadorių rajonas

**Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2024 m.**

## TURINYS

<b>I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ</b>	7
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).	7
2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).	7
<b>II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS</b>	7
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)).	7
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).	8
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).	8
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.	13
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) - vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės.	15
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).	15
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.	16
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.	18
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	21
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	51
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.	59
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija.	60
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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.	61
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).	64
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).	66
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).	67
<b>III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA</b>	68

<p>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.</p>	68
<p>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).</p>	69
<p>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, nuošliaužas), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a>).</p>	70
<p>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 (<a href="http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929">http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929</a>), 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 (<a href="http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398">http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398</a>), 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.</p>	71
<p>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 (<a href="https://stk.am.lt/portal/">https://stk.am.lt/portal/</a>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).</p>	72
<p>24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:</p>	73
<p>24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale <a href="http://www.geoportal.lt/map">www.geoportal.lt/map</a>): 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;</p>	73
<p>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 (<a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).</p>	75

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 - <a href="http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai">http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai</a> ), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.	75
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	77
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	77
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 ( <a href="http://kvr.kpd.lt/heritage">http://kvr.kpd.lt/heritage</a> ), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės	79
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS</b>	80
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 gretimuose 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:	80
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 ypatumu ir pan.);	81
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;	82
29.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama 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;	82
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;	83
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);	83
29.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);	838

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;	3
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);	83
29.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).	84
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.	84
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).	84
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.	84
33. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią.	84
DEKLARACIJA	86
PRIEDAI	87

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

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

Ūkininkas Marius Steponavičius, Žaslių km., 7, Žaslių seniūnija, LT56408 Kaišiadorių rajonas. Ūkio kodas 5936325, mob. tel. 8 612 22843 tel., faks.: 8 346 50243 el. paštas stepmarius@yahoo.com.

**2. Tais atvejais, kai atrankos informaciją teikia PAV dokumentų rengėjas, pateikiami jo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, el. paštas).**

MB „Aplinkosaugos specialistai“, Skersinės sodų 5-oji g. 29, LT-08449 Vilnius, tel.: 8 672 40032, el. paštas: tomas@aplinkosaugospecialistai.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)).**

Mariaus Steponavičiaus ūkio, skirto vištaičių iki 16 savaičių auginimui, planuojama poveikio aplinkai vertinimo atranka atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo 14 punktu: „Į Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašą ar į Planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą ir kitus pakeitimus, galinčius daryti neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus 1 priedo 10 punkte nurodytus atvejus.“

Mariaus Steponavičiaus ūkyje, skirtame vištaičių iki 16 savaičių auginimui, yra trys paukštidės su paukščių auginimo įrengimais, kuriose telpa po 31 200 vnt., viso 93 600 vietų vištaitėms. Planuojama pradėti eksploatuoti ketvirtą paukštidę su paukščių auginimo įrengimais, kurioje bus galima auginti iki 35 955 vnt. vištaičių, viso 129 555 vietų vištaitėms.

PŪV informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“, 6-39 punktais.

**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.**

Pagrindinio žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, bendras plotas 1,6101 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 49/18285, unikalus numeris 4970-0001-0125, kadastrinis numeris 4970/0001:125 Žaslių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ūkininkui Mariui Steponavičiui.

Šiame sklype yra pastatyti keturi pastatai – trys fermos ir sandėlis. Statinių paskirtis kita (fermų) ir kita (ūkio).

Žemės sklype atvesti elektros tinklai, įrengtas požeminio vandens gavybos gręžinys Nr. 7792 ir įrengti du nuotekų rezervuarai po 1,5 m<sup>3</sup>.

Šalia pagrindinio žemės sklypo ūkininkui priklauso dar trys sklypai:

1. 0,82 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 44/1425247, unikalus numeris 4400-2166-2576, kadastrinis numeris 4970/0001:301 Žaslių k.v.;

2. 0,73 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 44/1383752, unikalus numeris 4400-2087-3081, kadastrinis numeris 4970/0001:289 Žaslių k.v.;

3. 0,09 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 49/19813, unikalus numeris 4970-0001-0149, kadastrinis numeris 4970/0001:149 Žaslių k.v.

Žemės nuosavybės dokumentai pateikiami Atrankos priede Nr. 1. Naujų pastatų žemės sklypuose statyti neplanuojama. Griovimo darbai nenumatomi. Planuojama 2021 m. pastatyti 834,34 m<sup>2</sup> sandėlį pritaikyti vištaičių auginimui.

Šiaurinėje pusėje nuo pagrindinio žemės sklypo yra 1,21 ha žemės sklypas, kuris priklauso privačiam asmeniui. Šiame sklype yra gyvenamas namas. Nuo Mariaus Steponavičiaus ūkio iki šio namo yra 95,0 metrai.

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

#### ***ESAMA PADĖTIS***

Ūkininkas Marius Steponavičius savo ūkyje augina vištaites iki 16 savaičių. Pagal amžių ir svorį šios vištaitės prilyginamos broileriams. Trijose fermose – paukštidėse įrengta 93 600 vietų vištaitėms. Ūkinė veikla vykdoma patalpose, kuriose įrengta ištraukiamoji ventiliacinė ir kondicionavimo sistemos. Vištaitės laikomos narveliuose ir parduodamos 2 – 16 savaičių



amžiaus. Pagrindė parduodamos 13 savaičių amžiaus vištaitėms. Per metus užauginama ir parduodama iki 270 000 vnt. įvairaus amžiaus paukščių, kas yra galutinė ūkio produkcija.

Viščiukai iki dviejų savaičių amžiaus į ūkį pristatomi autotransportu kiekvieno naujo auginimo ciklo pradžioje. Vištaitės laikomos narveliuose, todėl kraikas nėra naudojamas. Pašarai laikomi uždaruose bunkeriuose, iš kurių vamzdynais tiesiogiai patenka į lesalines šalia narvelių. Šalia lesalinių įrengtos ir geralinės paukščių girdymui. Pasibaigus auginimo ciklui ir pardavus visus paukščius paukštidės plaunamos ir dezinfekuojamos. Per metus atliekami 3 – 4 plovimo, dezinfekavimo ciklai. Plovimui naudojami aukšto slėgio vandenį taupantys įrenginiai. Plovimo nuotekos kartu su mėšlu šalinamos iš paukštidžių mėšlo duobių tiesiai į transportavimo priemones, kurių pagalba išvežamos į ūkininkų žemdirbystės laukus, tręšimui. Tuo metu kai tręšimo darbai negalimi, tačiau paukštides reikia išvalyti ir paruošti naujam auginimo ciklui, mėšlas išvežamas į ūkininkų mėšlides arba tręšimo laukus, kur laikomas iki tręšimo darbų pradžios.

Jei ūkininkai mėšlo nepriima, jis kaupiamas M. Steponavičiaus ūkio mėšlidėje, kuri yra šalia paukštidžių. Mėšlidė atitinka mėšlo saugojimo reikalavimus. Jos dugnas yra iš betoninių vandeniui nelaidžių plokščių. Mėšlidės sienos taip pat iš betoninių plokščių. Mėšlidės plotas 1500 m<sup>2</sup>, sienų aukštis 2,5 m. Mėšlidėje galima sutalpinti 3750 m<sup>3</sup> mėšlo. Mėšlidėje laikomas mėšlas uždengiamas šiaudais, plėvele ar kitomis medžiagomis, kurios mažina kvapų sklidimą.

Mėšlo laikymas ir tręšimas vykdomas pagal mėšlo tvarkymo taisykles.

### ***PLANUOJAMA VEIKLA***

Planuojama pradėti eksploatuoti ketvirtą paukštidę su paukščių auginimo įrengimais, kurioje bus galima auginti iki 35 955 vnt. vištaičių, viso 129 555 vietų vištaitėms Mariaus Steponavičiaus ūkyje.

#### *Ūkio plėtra*

Žemės sklype kadastrinis Nr. 4970/0001:125 (plotas 1,6101 ha) planuojama 2021 m. pastatyti 834,34 m<sup>2</sup> sandėlį pritaikyti vištaičių auginimui.

Esamo sandėlio techniniai duomenys:

- Sandėlis, unikalus Nr. 4400-5625-9691, bendras plotas – 834,34 m<sup>2</sup>, užstatytas plotas – 906,00 m<sup>2</sup>, tūris – 4952 m<sup>3</sup>, pagrindinė naudojimo paskirtis - kita (ūkio);

Sandėlyje įrengus paukščių auginimo įrengimus bus pakeista pagrindinė naudojimo paskirtis į kitą (fermų).

#### *Veiklos ir naudojamos technologijos aprašymas*

Paukštidėje bus įrengti trijų eilių ir trijų aukštų narvai vištaitėms su galimybe laisvai judėti pjuvenomis pakreiktame plote tarp eilių, taip pagerinant vištaičių laikymo sąlygas. Narvų

technologiniai sprendimai užtikrina vištaičių išmatų surinkimą.

Kiekviename aukšte po narvais yra trys konvejeriai mėšlui šalinti. Naudojant konvejerių ir šachtų sistemą, mėšlas transportuojamas į mėšlo duobe, o iš jo, išorinio (esančio už paukštidės pastato konstrukcijų) pasvirusio transporterio pagalba, pakraunamas į transporto priemones išvežimui. Pasvirusio transporterio konstrukcija yra uždara su gale esančia rankove (paveikslėlis Nr. 1), tuo užtikrinant, kad krovos metu mėšlas neišbyrėtų ant mėšlo pakrovimo aikštelės. Mėšlas transportuojamas per savaitę 2-3 kartus.



**1 pav.** Pavyzdinė pasvirusio transporterio iliustracija

*Pagrindinės žaliavos, jų metinis suvartojimas, nurodant visas pavojingas chemines medžiagas ir mišinius*

Vištaičių auginimo žaliava yra paukščių lesalas. Pašarų sudėtis gali būti skirtinga, atitinkamai nuo laikomo vištaičių amžiaus. Žaliavoje nėra pavojingų medžiagų ar mišinių.

Prie planuojamos ketvirtos paukštidės įrengti du pašarų silosai vištaitėms šerti. Pašarai bus sveriami ir sraigtiniu konvejeriu tiekiami į kiekvieną aukštą, paskirstomi tolygiai per visą paukštidės ilgį. Vištaitėms girdyti bus tiekiamas specialiai išgrynintas ir suminkštintas vanduo.

Maitinimas:

- paros suvartojimas: iki 1,47 t pašarų per dieną vienai paukštidei (iš viso iki 5,9 t pašarų per dieną);

- metinis suvartojimas: iki 495,55 t pašarų vienai paukštidei per metus (iš viso iki 1982,19 t pašarų per metus).

#### Gamyba ir jos kiekis per metus

Per metus ketvirtoje paukštidėje planuojama užauginti tris partijas po 35 955 vnt. vištaičių, viso iki 107 865 vnt. vištaičių.

#### Vandens gavybos šaltinis (esamas, planuojamas), prijungimo vieta, planuojamas vandens kiekis ( $m^3$ per parą, mėnesį ir metus) ir vandentiekio sprendimas

Vandens paėmimo šaltinis – Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijoje esantis artezinis gręžinys Nr. 7792.

- Vandens suvartojimas:
- per dieną (šėrimas + personalo poreikiai): iki 3,07  $m^3$ /d. ketvirtoje paukštidėje;
- per mėnesį (šėrimas + personalo poreikiai): iki 91  $m^3$  per mėnesį ketvirtoje paukštidėje;

Bendras vandens suvartojimas vienam technologinių grindų vienam plovimo ciklui neviršija 5  $m^3$  („sausas valymas“).

#### Teršalų emisija (teršalų kiekiai ir koncentracijos), kvapai

Kvapai daugiausia koncentruojasi pačiose paukštidėse. Lauke kvapai gali pasklisti nedideliu atstumu nuo paukštidės (Mariaus Steponavičiaus ūkio žemės sklypo ribose) ir daug mažesnės koncentracijos.

#### Susidarancios atliekos, jų rūšys, kiekiai ir tvarkymas

Vištaičių auginimo procese susidaro mėšlas, taip pat vištaičių gaišenos.

Mėšlo susidarymas paukštidėse:

- per dieną: iki 3,3 tonų per dieną vienai paukštidei (iš viso iki 11,9 tonų per dieną);
- per metus: iki 970,785 tonų vienai paukštidei per metus (iš viso iki 3498,0 tonų per metus).

Vištaičių mėšlas bus surenkamas per savaitę 2-3 kartus, vežamas uždromis transporto priemonėmis ir perduodamas naudotojui pagal sutartinius įsipareigojimus.

Nugaišę paukščiai laiku pašalinami specializuotose patalpose pagal galiojančius teisės aktus.

#### Šilumos gamyba

Ketvirtos paukštidės šildymui bus naudojami šeši kaloriferiai ir esant poreikiui viena

dyzelinė raketa, kurios šiluminis našumas 100 kW.

#### Buitinės nuotekos

Buitinė nuotekos susidarys planuojamos ketvirtos paukštidės personalo patalpose įrengtame tualete ir duše. Buitinės nuotekos bus surenkamos, išvalomos iki nustatytų reikalavimų biologinio nuotekų valymo įrenginyje „Švaistė“ ir išleidžiamos į aplinką, t. y. infiltruojamos į gruntą.

#### Gamybinės nuotekos

Planuojamoje ketvirtoje paukštidede per metus bus atliekami 3 – 4 plovimo, dezinfekavimo ciklai. Plovimui naudojami aukšto slėgio vandenį taupantys įrenginiai. Plovimo nuotekos kartu su mėšlu šalinamos iš paukštidės mėšlo duobės tiesiai į transportavimo priemonę, kurios pagalba bus išvežamos į ūkininkų žemdirbystės laukus, tręšimui.

#### Paviršinės nuotekos

##### ***Lietaus vanduo nuo stogų***

Planuojamos ketvirtosios paukštidės pastato stogas šlaitinis. Lietaus vanduo nuo stogo šlaitų nuteka tiesiai į šalia paukštidės esančius žaliuosius plotus ir susigeria į gruntą.

Kartą per metus pasikartojančių 5 minučių trukmės kritulių intensyvumas apskaičiuojamas taip:

$$I_5 = ( A / ( T + B ) ) + C = ( 3500 / ( 5 + 15 ) ) + ( - 11 ) = 164,0 \text{ l/s*ha}$$

Čia:

A, B, C - lietaus parametrai;

T – laikas (5 min.).

Numatomas paviršinis nuotėkis nuo šlaitinio (nuolydis didesnis nei 0,007) paukštidės stogo;

$$Q_{\max} = ( F * I_5 / 10000 ) = ( 906,0 * 164,0 ) / 10000 = 14,86 \text{ l/s}$$

Čia:

F - bendras stogo plotas (906,0), m<sup>2</sup>;

I<sub>5</sub> - lietaus intensyvumas 5 min.

##### ***Lietaus vanduo nuo betonuotų paviršių***

Teritorijoje paviršinė nuotekų surinkimo sistema nėra įrengta. Lietaus vandens nuteka

nuo planuojamos ketvirtosios paukštیدės perimetre esančių betonuoų paviršių į šalia paukštیدės esančius žaliuosius plotus ir susigeria į gruntą.

Metinis vandens kiekis iš teritorijos:

$$W = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k, \text{ m}^3/\text{metus};$$

Čia:

H – daugiametis metinis kritulių vidurkis, mm (imta pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

Y - paviršiaus nuotėkio koeficientas,  $Y = 0,8$ ;

k - paviršiaus nuotėkio koeficiento korekcija, atsižvelgiant į sniego valymą. Jei sniegas pašalintas,  $k = 0,85$ , jei nenuvalytas,  $k = 1$ ;

F - teritorijos plotas,  $230,0 \text{ m}^2$ .

$$W = 10 \cdot 651 \cdot 0,8 \cdot 0,23 \cdot 0,85 = 1018,16 \text{ m}^3 \text{ per metus};$$

Lauko paviršinių nuotekų (lietaus) debetas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid.}, \text{ l/s}$$

Čia:  $C_{vid.}$  – vidutinis svertinis debitas betonuotame reljefe (0,70-0,95);

I – lietaus intensyvumas,  $\text{l/s} \cdot \text{ha}$  (pagal skaičiavimus  $I=14,86 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$ );

F – skaičiuojamasis drenažo baseino plotas,  $230 \text{ m}^2$ ;

$$Q_{lt} = 14,86 * 0,8 * 0,23 = 2,73 \text{ l/s};$$

Remiantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 20 ir 21 punktais, iš betonuoų teritorijų surinktam lietaus vandeniui valymo įrenginiai nenumatomi, nes teritorija nepriskirta potencialiai užterštoms.

**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.**

#### *Mariaus Steponavičiaus ūkio veikla*

PŪV metu neplanuojama naudoti ar laikyti pavojingų (sprogstamų, degių, dirginančių, kenksmingų, toksiškų, kancerogeninių, ėsdinančių, infekcinių, teratogeninių, mutageninių ir kt.) medžiagų.

Informacija apie veiklos metu naudojamas bei planuojamas naudoti medžiagas ir žaliavas pateikta 1 lentelėje.

**1 lentelė. Žaliavų, kuro ir papildomų medžiagų naudojimo kiekiai**

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Dabar naudojami kiekiai kasmet	Planuojami naudoti kiekiai (po plėtros) kasmet
1	2	3	4
1.	Pašarai	500,0 t/m.	1982,19 t/m.
2.	Dezinfekcinės medžiagos	70,0 l/m.	97,0 l/m.
3.	Vakcinos	600000,0 vnt.	830480,0 vnt.
4.	Vitaminai	60,0 l/m.	83,0 l/m.
5.	Kraikas	-	30 m <sup>3</sup> /m.

Kitų pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų, radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas nenumatomas.

Ūkinės veiklos metu susidaro tokios atliekos:

- Pelenai (10 01 15) – tai nepavojingos kieto kuro (medienos) degimo metu susidarę pelenai, kurie bus atiduodami atestuotiesiems atliekų tvarkytojams. Planuojama, kad pelenų susidarys apie 1,1 t per metus.

- Gyvūninės kilmės atliekos (02 01 02) (šalutinis gyvūninis produktas) – tai auginimo metu krite paukščiai, kurie bus surenkami kiekvieną dieną ir laikomi specialiuose konteineriuose, laikantis veterinarinių reikalavimų, iki išvežimo. Per metus gali susidaryti iki 0,8 t kritusių paukščių, kurie bus išvežami į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ utilizavimui.

- Mėšlas (02 01 06) – tai paukščių auginimo metu susidaręs mėšlas. Tai tirštosios frakcijos organinė trąša (OT), susidedanti iš gyvūnų ekskrementų (išmatos ir šlapimas), pašarų likučių. Mėšlas vietoje nelaikomas. Du kartus per savaitę mėšlas tiesiai iš paukštidžių, asfaltuotose pakrovimo vietose, pakraunamas į uždaras transporto priemonių priekabas ir pagal sutartį priduodamas ūkininkams. Per metus objekte susidaro iki 3498,0 t paukščių mėšlo.

- Mišrios komunalines atliekos (20 03 01) – tai nepavojingos atliekos, kurios bus surenkamos į konteinerius ir priduodamos atestuotam komunalinių atliekų tvarkytojui pagal sutartį. Planuojama, kad komunalinių atliekų susidarys iki 3,0 t per metus.

- Plastikinės pakuotės (15 01 02) – tai nepavojingos atliekos, kurios bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams pagal sutartį. Numatoma, kad plastikinių pakuočių susidarys apie 0,1 t per metus.

- Dienos šviesos lempos (20 01 21\*) – tai pavojingos atliekos, t. y. nebeveikiančios dienos šviesos lempos, kurios bus surenkamos atskirai ir bus perduodamos atestuotiesiems pavojingų atliekų tvarkytojams pagal sutartį. Numatoma, kad dienos šviesos lempų susidarys apie 0,01 t per metus.

- Medikamentų pakuotės (15 01 10 ir 15 01 07) – tai atliekos susidariusios profilaktiškai

skiepijant paukščius. Atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Numatoma, kad iš viso susidarys apie 0,1 t/metus šių atliekų.

PŪV veiklos metu ir vykdomos veiklos metus susidarančios atliekos bus rūšiuojamos, apskaitomos, laikomos ir perduodamos, šias atliekas turintiems teisė tvarkyti atliekų tvarkytojams, laikantis Atliekų tvarkymo taisyklių, Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklių reikalavimų bei Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymo nuostatų.

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

Mariaus Steponavičiaus ūkyje vanduo buities reikmėms, paukščių girdymui ir patalpų plovimui bus naudojamas iš nuosavo gręžinio Nr. 7792. Gręžinio eksploatacinis našumas 6 m<sup>3</sup>/val.

Planuojamas Mariaus Steponavičiaus ūkyje sunaudoti metinis vandens kiekis – 3642,14 m<sup>3</sup>.

### ***Gamybos reikmėms sunaudojami vandens kiekiai***

Paukščių girdymas –  $1982,19 \times 1,6 = 3171,51$  m<sup>3</sup>/metus;

Paukštidižių plovimui –  $4 \text{ paukštidižių} \times 15 \text{ m}^3/\text{metus} = 60,0$  m<sup>3</sup>/metus;

Viso:  $3171,51 \text{ m}^3/\text{m} + 60,0 \text{ m}^3/\text{m} = 3231,51$  m<sup>3</sup>/metus.

*Vandens sunaudojimas darbuotojų buitinėms reikmėms:*

1 darbuotojas – 25 l/d; 1 dušas – 500 l/d.

Paros suvartojimas (5 darbuotojų)  $(5 \times 25 \text{ l} + 2 \times 500 \text{ l})/1000 = 1,125$  m<sup>3</sup>/dieną, per metus 410,63 m<sup>3</sup>/metus.

Viso (gamybos + buitines reikmėms) =  $3231,51 \text{ m}^3/\text{metus} + 410,63 \text{ m}^3/\text{metus} = 3642,14$  m<sup>3</sup>/metus.

Kiti gamtos išteklių (natūralūs gamtos komponentai) veikloje nenaudojami ir neplanuojami naudoti.

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

Visų paukštidižių šildymui bus naudojama dviejų kietojo kuro vandens šildymo katilų „K-80“, kurių šiluminis našumas po 80 kW, ir kaloriferiu sistema bei dyzelinės raketos. Pirmoje, antroje ir trečioje paukštidiėje įrengta po keturis kaloriferius ir esant poreikiui bus naudojama mobili dyzelinė raketa, kurios šiluminis našumas 100 kW. Planuojamoje ketvirtoje paukštidiėje bus įrengti šeši kaloriferiai ir esant poreikiui bus naudojama mobili dyzelinė raketa,

kurios šiluminis našumas 100 kW. Kurą deginančiuose įrenginiuose per metus planuoti sukūrenti iki 110 t malkų ir 5 t dyzelinio kuro.

Mariaus Steponavičiaus ūkis naudoja elektrą, kurią pagal sutartį perka iš esamų elektros tinklų.

Daugiausia el. energijos yra sunaudojama paukščių auginimo procese (ventiliacijai). Šiltuoju metų periodu, ypač per karščius, paukštidės yra ventiliuojamos intensyviausiai.

Per metus objekto reikmėms naudojama apie 1 437 500 kWh elektros energijos.

Planuojamų naudoti energijos išteklių mastas pateikiamas 2 lentelėje.

**2 lentelė. Kuro ir energijos vartojimas**

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Esamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , KWh ir kt.) metus	Planuojamas sunaudojimas, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> , KWh ir kt.) metus
1	2	3
a) elektros energija	1 150 000 KWh	1 437 500 KWh
b) šiluminė energija	330,0 MWh	412,5 MWh
c) malkos	80,0 t	110,0 t
d) dyzelinis kuras šildymui	40,0 m <sup>3</sup>	5 m <sup>3</sup>

**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.**

Mariaus Steponavičiaus ūkio veikloje visos susidarančios atliekos rūšiuojamos. Kiekvienas darbuotojas susidariusias atliekas padeda į tai atliekų rūšiai skirtas, pažymėtas etiketėmis talpas. Kritę paukščiai bus laikomi specialiuose šaldytuvuose ir pagal sutartį pridudami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Sutartis pateikiama Atrankos priede Nr. 6.

Mariaus Steponavičiaus ūkyje atliekos nebus saugomos ir naudojamos, t. y. susidariusios pavojingos atliekos nebus saugojamos teritorijoje daugiau kaip 6 mėnesiai, nepavojingos – daugiau kaip 1 metai. Įmonėje susidariusios atliekos bus tvarkomos pagal Atliekų tvarkymo taisyklių reikalavimus. Komunalinės atliekos tvarkomos pagal sutartį su atliekų tvarkytoju. Sutartis pateikiama Atrankos priede Nr. 7.

Įmonės veiklos metu, normalios eksploatacijos metu, susidarys tokios atliekos:

Pelenai (10 01 15) – tai nepavojingos kieto kuro (medienos) degimo metu susidarę pelenai, kurie bus atiduodami atestuotiesiems atliekų tvarkytojams. Planuojama, kad pelenų susidarys apie 1,1 t per metus.

Gyvūninės kilmės atliekos (02 01 02) (šalutinis gyvūninis produktas) – tai auginimo metu krite paukščiai, kurie bus surenkami kiekvieną dieną ir laikomi specialiuose konteineriuose,



laikantis veterinarinių reikalavimų, iki išvežimo. Per metus gali susidaryti iki 0,8 t kritusių paukščių, kurie bus išvežami į UAB „Rietavo veterinarine sanitarija“ utilizavimui.

Mėšlas (02 01 06) – tai paukščių auginimo metu susidaręs mėšlas. Tai tirštosios frakcijos organinė trąša (OT), susidedanti iš gyvūnų ekskrementų (išmatos ir šlapimas), pašarų likučių. Mėšlas vietoje nelaikomas. Du kartus per savaitę mėšlas tiesiai iš paukštidžių, asfaltuotose pakrovimo vietose, pakraunamas į uždaras transporto priemonių priekabas ir pagal sutartis pridodamas ūkininkams. Sutartys pateikiamos Atrankos priede Nr. 8. Per metus objekte susidaro iki 3498,0 t paukščių mėšlo.

Mišrios komunalines atliekos (20 03 01) – tai nepavojingos atliekos, kurios bus surenkamos į kontenerius ir pridodamos atestuotam komunalinių atliekų tvarkytojui pagal sutartį. Planuojama, kad komunalinių atliekų susidarys iki 3,0 t per metus.

Plastikinės pakuotės (15 01 02) – tai nepavojingos atliekos, kurios bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams pagal sutartį. Sutartis pateikiama Atrankos priede Nr. 9. Numatoma, kad plastikinių pakuočių susidarys apie 0,1 t per metus.

Dienos šviesos lempos (20 01 21\*) – tai pavojingos atliekos, t. y. nebeveikiančios dienos šviesos lempos, kurios bus surenkamos atskirai ir bus perduodamos atestuotoms pavojingų atliekų tvarkytojams pagal sutartį. Numatoma, kad dienos šviesos lempų susidarys apie 0,01 t per metus.

Medikamentų pakuotės (15 01 10 ir 15 01 07) – tai atliekos susidariusios profilaktiškai skiepijant paukščius. Atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos atliekų tvarkytojams. Numatoma, kad iš viso susidarys apie 0,1 t/metus šių atliekų.

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

### ***Esama situacija***

Mariaus Steponavičiaus ūkyje veiklos metu susidaro buitinės ir lietaus – paviršinės nuotekos. Buitinės nuotekos surenkamos į teritorijoje esančius du po 1,5 m<sup>3</sup> nuotekų rezervuarus. Iš rezervuarų pagal poreikį nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos į UAB „Kaišiadorių vandenys“ valymo įrenginius. Planuojama, kad per metus susidarys iki 410,63 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų. Lietaus nuotekos surenkamos nuo stogų ir kitų betonuotų dangų ir pagal suformuotus nuolydžius nuteka į žaliąsias vejas ir gruntą. Pagal Lietuvos Respublikos vandens įstatymą galimai teršiamą teritorija tai atvira teritorija, kuri dėl joje vykdomos veiklos yra arba gali būti teršiamą (eksploatacijos ar avarinės taršos atvejais) pavojingosiomis medžiagomis: transporto priemonių remonto, ardymo, techninės priežiūros, dažymo teritorija (teritorija, kurioje teikiamos išvardytos paslaugos, ir didesnė kaip 0,1 ha teritorija, kurioje minėta veikla vykdoma savo reikmėms); trąšų, augalų apsaugos produktų, buitinės chemijos, naftos produktų ir kitų pavojingųjų medžiagų perpylimo, perkrovimo ar sandėliavimo vieta (išskyrus galutinius nurodytų medžiagų vartotojus); didesnė kaip 0,5 ha transporto priemonių stovėjimo aikštelė; transporto priemonių stovėjimo aikštelės, naudojamos komerciniais tikslais ir esančios arčiau kaip 100 m atstumu nuo vandens telkinių; centralizuota betono ruošimo ir išdavimo vieta; degalinės, naftos bazės ir naftos išgavimo gręžinių teritorija; degalų ir kitų naftos produktų pilstymo vieta; chemijos, naftos perdirbimo, pieno, mėsos, žuvies perdirbimo, celiuliozės ir popieriaus, odų dirbimo, cukraus pramonės objekto teritorija; atliekų tvarkymo objekto, pabėgių mirkyklos, jūrų uosto, dokų teritorija. Ūkyje visa veikla bus vykdoma uždaroje patalpose. Mėšlidė įrengta pagal reikalavimus ir jos eksploatacijos metu paviršinės nuotekos iš jos nepateks į aplinką. Kietosios dangos (privažiavimo kelias ir aikštelė) sudaro 0,2 ha. Kadangi ūkio teritorija neatitinka galimai teršiamos teritorijos sąvokos paviršinių nuotekų valymo įrenginių statyti neplanuojama.

Ūkio teritorija neatitinka potencialiai taršių teritorijų sąvokos. Paviršinės – lietaus nuotekos nepasizymės padidintu užterštumu, todėl paviršinių nuotekų valymo įrenginiai neplanuojami. Visa ūkinė veikla vykdoma patalpose, pavojingos medžiagos veikloje nenaudojamos, todėl galimybės užteršti paviršines nuotekas nėra.

### ***Buitinės nuotekos***

Mariaus Steponavičiaus ūkyje nuolat dirba 5 darbuotojai. Buitinės nuotekos objekte susiformuoja praustuvėje, tualete ir dušo kabinoje - buitinėse patalpose. Viso yra 1 dušo kabina. Bendras buitinių nuotekų skaičiuotinas maksimalus paros kiekis priimamas – 0,625 m<sup>3</sup>/d, 228,13 m<sup>3</sup>/metus.

1 darbuotojas – 25 l/d; 1 dušas – 500 l/d.

Paros suvartojimas (5 darbuotojų)  $(5 \times 25 \text{ l} + 1 \times 500 \text{ l})/1000 = 0,625 \text{ m}^3/\text{d}$ , per metus 228,13 m<sup>3</sup>.

Buitinės nuotekos surenkamos į teritorijoje esančius du po 1,5 m<sup>3</sup> nuotekų rezervuarus. Iš rezervuarų pagal poreikį nuotekos išsiurbiamos ir išvežamos į UAB „Kaišiadorių vandenys“ valymo įrenginius.

#### Gamybinės nuotekos

Po kiekvieno vištaičių auginimo ciklo atliekamas paukštidės, narvelių bei įrangos plovimas ir dezinfekavimas. Plovimui naudojamas įrenginys sukeliantis aukštą vandens slėgį ir vartojantis mažai vandens. Pagrindinius teršalus sudaro mėšlas, pašarų likučiai, dulkės, pūkai, plunksnos. Šių nuotekų užterštumas pagal BDS<sub>7</sub> – 3000 - 4000 mg/l, azoto koncentracija – 400 - 500 mg/l. Vienos paukštidės plovimui per metus sunaudojama 15 m<sup>3</sup> vandens. Objekte iš viso yra trys paukštidės. Plovimo metu susidaro stipriai užterštų 36 m<sup>3</sup> gamybinių nuotekų per metus. Gamybinės nuotekos kanalizuojamos į įrengtas prieduobes paukštidžių gale, iš kurių, pagal paslaugų tiekimo sutartys su ūkininkais, yra išvežamos tolimesniam jų tvarkymui.

#### **Planuojama situacija**

##### Buitinės nuotekos

Planuojamoje ketvirtoje paukštidėje rekonstrukcijos buitinės nuotekos susidarys įrengtose personalo patalpos praustuvėje, tualete ir dušo kabinoje (1 vnt.). Bendras buitinių nuotekų skaičiuotinas maksimalus paros kiekis priimamas – 0,625 m<sup>3</sup>/d, 228,13 m<sup>3</sup>/metus.

1 darbuotojas – 25 l/d; 1 dušas – 500 l/d.

Paros suvartojimas (5 darbuotojų)  $(5 \times 25 \text{ l} + 1 \times 500 \text{ l})/1000 = 0,625 \text{ m}^3/\text{d}$ , per metus 228,13 m<sup>3</sup>.

Planuojamos ketvirtos paukštidės personalo patalpoje susidariusios buitinės nuotekos bus surenkamos ir iki teisės aktuose nustatytų reikalavimų bus išvalomos biologinio nuotekų valymo įrenginiuose „Švaistė“, kurių projektinis našumas yra 1,5 m<sup>3</sup>/d., ir išleidžiamos į aplinką – infiltruojamos į gruntą.

#### Gamybinės nuotekos

Po kiekvieno vištaičių auginimo ciklo atliekamas paukštidės, narvelių bei įrangos plovimas ir dezinfekavimas. Plovimui naudojamas įrenginys sukeliantis aukštą vandens slėgį ir vartojantis mažai vandens. Pagrindinius teršalus sudaro mėšlas, pašarų likučiai, dulkės, pūkai, plunksnos. Šių nuotekų užterštumas pagal BDS<sub>7</sub> – 3000 - 4000 mg/l, azoto koncentracija – 400 - 500 mg/l. Planuojama, kad ketvirtos paukštidės plovimui per metus sunaudojama 15 m<sup>3</sup> vandens. Plovimo metu susidaro stipriai užterštų 15 m<sup>3</sup> gamybinių nuotekų per metus.

Gamybinės nuotekos kanalizuojamos į įrengtą prieduobę ketvirtosios paukštidės gale, iš kurios, pagal paslaugų tiekimo sutartis su ūkininkais, yra išvežamos tolimesniam jų tvarkymui.

### Paviršinės nuotekos

#### **Lietaus vanduo nuo stogų**

Planuojamos ketvirtosios paukštidės pastato stogas šlaitinis. Lietaus vanduo nuo stogo šlaitų nuteka tiesiai į šalia paukštidės esančius žaliuosius plotus ir susigeria į gruntą.

Kartą per metus pasikartojančių 5 minučių trukmės kritulių intensyvumas apskaičiuojamas taip:

$$I_5 = ( A / ( T + B ) ) + C = ( 3500 / ( 5 + 15 ) ) + ( - 11 ) = 164,0 \text{ l/s*ha}$$

Čia:

A, B, C - lietaus parametrai;

T – laikas (5 min.).

Numatomas paviršinis nuotėkis nuo šlaitinių (nuolydis didesnis nei 0,007) tvartų stogų;

$$Q_{\max} = ( F * I_5 / 10000 ) = ( 906,0 * 164,0 ) / 10000 = 14,86 \text{ l/s}$$

Čia:

F - bendras stogų plotas (906,0), m<sup>2</sup>;

I<sub>5</sub> - lietaus intensyvumas 5 min.

#### **Lietaus vanduo nuo kietos dangos paviršių**

Teritorijoje paviršinė nuotekų surinkimo sistema nėra įrengta. Lietaus vandens nuteka nuo planuojamos ketvirtosios paukštidės perimetre esančių betonuotų paviršių į šalia paukštidės esančius žaliuosius plotus ir susigeria į gruntą.

Metinis vandens kiekis iš teritorijos:

$$W = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k, \text{ m}^3/\text{metus};$$

Čia:

H – daugiametis metinis kritulių vidurkis, mm (imta pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenis);

Y - paviršiaus nuotėkio koeficientas, Y = 0,8;

k - paviršiaus nuotėkio koeficiento korekcija, atsižvelgiant į sniego valymą. Jei sniegas pašalintas, k = 0,85, jei nenuvalytas, k = 1;

F - teritorijos plotas, 230 m<sup>2</sup>.

$$W = 10 \cdot 651 \cdot 0,8 \cdot 0,23 \cdot 0,85 = 1018,16 \text{ m}^3 \text{ per metus};$$

Lauko paviršinių nuotekų (lietaus) debetas apskaičiuojamas pagal formulę:

$$Q_{lt} = I \cdot F \cdot C_{vid.}, l/s$$

Čia:

$C_{vid.}$  – vidutinis svertinis debitas asfaltuotame reljefe (0,70-0,95);

$I$  – lietaus intensyvumas, l/s · ha (pagal skaičiavimus  $I=14,86$  l/s · ha);

$F$  – skaičiuojamasis drenažo baseino plotas, 230 m<sup>2</sup>;

$$Q_{lt} = 14,86 * 0,8 * 0,23 = 2,73 \text{ l/s};$$

Remiantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento 20 ir 21 punktais, iš asfaltuotų teritorijų surinktam lietaus vandeniui valymo įrenginiai nenumatomi, nes teritorija nepriskirta potencialiai užterštoms.

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

### **Tarša į aplinkos orą. Esama situacija.**

#### **Vištaičių auginimas.**

Objekte eksploatuojamos 3 paukštidės, kuriose laikomos vištaitės iki 16 savaičių. Pagal amžių ir svorį šios vištaitės prilyginamos broileriams.

Visose paukštidėse sumontuota kompiuteriais valdoma ventiliacijos sistema, kuri sudaro sąlygas optimaliam mikroklimatui paukštidėse palaikyti. Šią sistemą sudaro stoginiai ir galiniai ventiliatoriai. Stoginiai ventiliatoriai įjungiami po paukštides paruošimo, o galiniai ventiliatoriai įjungiami vasaros sezono metu, kai temperatūra viršija 20 °C. Stoginių ventiliatorių našumas - 25000 m<sup>3</sup>/h (6,94 m<sup>3</sup>/s), o galinių ventiliatorių - 60000 m<sup>3</sup>/h (16,67 m<sup>3</sup>/s).

Paukštidėms suteikti taršos šaltinių numeriai Nr. 002-020.

Ūkinės veiklos metu numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų kiekių skaičiavimai iš paukštidžių buvo atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (anglų kalba - EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook) antros pakopos (angl. Tier 2) skaičiavimo būdu. Į aplinkos orą vištaičių laikymo metu iš paukštidžių išsiskiria amoniakas (NH<sub>3</sub>), lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius) (toliau – LOJ) ir kietosios dalelės (organinės

ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės).

### **Mėšlo tvarkymas.**

Įmonės veikla organizuojama jau įrengtoje teritorijoje, todėl esamos ūkinės veiklos metu nuimti derlingojo dirvožemio sluoksnio neplanuojama. Visos įmonės patalpos betonuotos, mėšlas nesaugomas ir nesandėliuojamas, todėl įmonės veikla gali daryti tik nežymų poveikį dirvožemiui. Kitoks poveikis dirvožemiui yra mažai tikėtinas, todėl šis pokytis tampa ne itin reikšmingu.

Įmonės veikla neigiamo poveikio dirvožemiui neturės, todėl konkrečios dirvožemio fizinės savybės (tipai, granulimetrinė sudėtis, laidumas vandeniui, tankis), cheminė būklė (pH, dirvožemio organinės medžiagos kiekis (humusas), biogeninės medžiagos), biologinis aktyvumas, foninė tarša, vyraujančių dirvožemių pažeidžiamumas bei atsparumas nenagrinėjami.

Galima tarša iš planuojamos ūkinės veiklos azoto junginiais, kurie išsiskiria iš mėšlo, bus kontroliuojama. Autotransportas, išsivežantis mėšlą privažiuoja prie pat paukštidižių ir dengtu transporteriu kraunamas tiesiai į priekabas. Išsibarstęs mėšlas yra iš karto susemiamas.

Poveikio požeminiam vandeniui monitoringą vykdyti privalo ūkio subjektai, auginantys mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas (Nuostatų 11.3.1.11. punktas).

Mariaus Steponavičiaus ūkio per metus susidaro 3498,0 t mėšlo. Šis mėšlo kiekis 2 kartus per savaitę išvežamas tiesiai iš paukštidižių pagal sutartis ūkininkams. Pirkėjų mėšlo poreikis toks didelis, kad Mariaus Steponavičiaus ūkio susidarantis mėšlo kiekis neužtikrina jų mėšlo poreikio. Dėl šios priežasties mėšlas iš paukštidižių objekto teritorijoje nelaikomas. Galimybės užteršti aplinką mėšlu nėra, nes visos mėšlo šalinimo (pakrovimo ir išvežimo) procedūros atliekamos ant betonuotos dangos be jokio sąlyčio su aplinka ir gruntu.

Po kiekvieno vištaičių ciklo atliekamas paukštidižių, narvelių bei įrangos plovimas ir dezinfekavimas. Per metus atliekami 3 – 4 plovimo, dezinfekavimo ciklai. Plovimui naudojami aukšto slėgio vandenį taupantys įrenginiai. Plovimo nuotekos kartu su mėšlu šalinamos iš paukštidižių mėšlo duobių tiesiai į transportavimo priemones, kurių pagalba išvežamos į ūkininkų žemdirbystės laukus, tręšimui.

### **Šiluminės energijos gamyba.**

Visų paukštidižių šildymui bus naudojama dviejų kietojo kuro vandens šildymo katilų „K-80“, kurių šiluminis našumas po 80 kW, ir kaloriferių sistema bei dyzelinės raketos. Pirmoje, antroje ir trečioje paukštidižėje įrengta po keturis kaloriferius ir esant poreikiui bus naudojama

stacionari dyzelinė raketa, kurios šiluminis našumas 100 kW. Katilinė tiekia karštą vandenį į paukštides, kurios kaloriferių pagalba, panaudojant karštą vandenį, yra šildomos. Tarša į aplinkos orą išsiskiria iš bendro katilų dūmtraukio (001 taršos šaltinis).

Deginant kietą kurą (malkas) į aplinkos orą išsiskirs anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) (A), Sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) (A) ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės).

Katilinėje per metus planuojama sudeginti 110,0 t medienos ir pagaminti 207,77 MWh šiluminės energijos.

Paukštidžių šildymui išskirtiniais atvejais, kuomet šaltuoju metu laiku bus atvežama nauja partija paukščių, naudojama po vieną dyzelinę raketą (iš viso 3 vnt.), kurios šiluminė galia 100,0 kW. Viena raketa sudegina 10,0 l dyzelino per valanda. Paukštidžių klimato kontrolės sistema automatizuota, kuri palaikys pastovią temperatūrą, atsižvelgiant į tai ir į tai, kad šildymas veikia išskirtiniais atvejais, kuomet šaltuoju metu laiku atvežama nauja partija paukščių, dyzelinės raketos veikia iki 96 val. per metus. Per metus kiekvienos paukštidės dyzelinės raketos sudegina iki 960,0 l dyzelinio kuro (bendrai 2 880,0 l dyzelinio kuro). Degimo produktai (anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) (A), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) (A) ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)) patenka į paukštidžių vidų, o vėliau kartu su kitais teršalais pro ventiliacines sistemas į aplinkos orą.

### **Tarša į aplinkos orą. Planuojama situacija.**

Planuojama pradėti eksploatuoti ketvirtą paukštidę su paukščių auginimo įrengimais, kurioje bus galima auginti iki 35 955 vnt. vištaičių, viso 129 555 vietų vištaitėms.

Ketvirtoje paukštidėje bus įrengta sumontuota kompiuteriais valdoma ventiliacijos sistema, kuri sudaro sąlygas optimaliam mikroklimatui paukštidėse palaikyti, t. y. palaikoma 18-20 °C temperatūra, taip pat yra galimybė pakeisti orą 10 m<sup>3</sup>/h vienai vištaitei. Šią sistemą sudaro stoginiai ir galiniai ventiliatoriai. Stoginiai ventiliatoriai įjungiami po paukštides paruošimo, o galiniai ventiliatoriai įjungiami vasaros sezono metu, kai temperatūra viršija 20 °C. Stoginių ventiliatorių našumas - 25000 m<sup>3</sup>/h (6,94 m<sup>3</sup>/s), o galinių ventiliatorių - 60000 m<sup>3</sup>/h (16,67 m<sup>3</sup>/s).

Kaip ir visų paukštidžių šildymui ketvirtosios paukštidės šildymui bus naudojama dviejų kietojo kuro vandens šildymo katilų „K-80“, kurių šiluminis našumas po 80 kW, ir 6 kaloriferiu sistema bei dyzelinė raketa. Paukštidžių šildymui išskirtiniais atvejais, kuomet šaltuoju metu laiku bus atvežama nauja partija paukščių, planuojama naudoti vieną dyzelinę raketą, kurios šiluminė galia 100,0 kW. Viena raketa sudegins 10,0 l dyzelino per valanda. Paukštidžių klimato kontrolės sistema automatizuota, kuri palaikys pastovią temperatūrą, atsižvelgiant į tai ir į tai, kad šildymas veiks išskirtiniais atvejais, kuomet šaltuoju metu laiku bus atvežama nauja partija

paukščių, planuojama, kad dyzelinės raketa veiks iki 96 val. per metus. Per metus ketvirtos paukštidės dyzelinės raketa sudegins iki 960,0 l dyzelinio kuro. Degimo produktai (anglies monoksidas (A), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) (A), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) (A) ir kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)) patenka į paukštidžių vidų, o vėliau kartu su kitais teršalais pro ventiliacines sistemas į aplinkos orą.

Paukštidei suteikti taršos šaltinių numeriai Nr. 021-028.

Ūkinės veiklos metu numatomų išmesti į aplinkos orą teršalų kiekių skaičiavimai iš paukštidžių buvo atlikti vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos (anglų kalba - EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook) antros pakopos (angl. Tier 2) skaičiavimo būdu.

Žemiau pateikiamos lentelės su taršos šaltiniais bei momentiniais ir metiniais teršalų kiekiais.

Numatomos taršos į aplinkos orą skaičiavimai pateikiami Atrankos priede Nr. 2.



**3 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinė (dūmtraukis)	001	X-6082456 Y-537504	8,0	0,20	2,6	125,0	0,189	4380
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	002	X-6082455 Y-537498	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	003	X-6082471 Y-537492	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	004	X-6082489 Y-537496	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	005	X-6082506 Y-537489	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (sieninis ventiliatorius)	006	X-6082514 Y-537487	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (sieninis ventiliatorius)	007	X-6082515 Y-537495	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	008	X-6082462 Y-537524	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	009	X-6082474 Y-537523	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	010	X-6082489 Y-537521	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	011	X-6082502 Y-537520	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (sieninis ventiliatorius)	012	X-6082517 Y-537515	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (sieninis ventiliatorius)	013	X-6082518 Y-537523,	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	014	X-6082457 Y-537552,	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	015	X-6082468 Y-537552	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	016	X-6082480 Y-537551	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	017	X-6082493 Y-537550	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	018	X-6082505 Y-537548	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	019	X-6082519 Y-537542	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paukštidė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	020	X-6082521 Y-537550	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	021	X-6082463 Y-537577	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	022	X-6082474 Y-537576	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	023	X-6082486 Y-537575	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	024	X-6082498 Y-537574	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	025	X-6082508 Y-537572	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	026	X-6082522 Y-537566	1,0	0,90	9,17	20,0	25,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	027	X-6082523 Y-537568	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	028	X-6082523 Y-537573	1,0	0,90	9,17	20,0	25,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	029	X-6082524 Y-537575	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mėšlidė	601	X-6082534 Y-537490	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	0

4 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Katilinė	Dūmtraukis	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,02704	0,4263
			Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	g/s	0,00432	0,0681
			Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (A)	1753	g/s	0,00052	0,0082
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6493	g/s	0,00806	0,1272
<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>						<b>0,6298</b>	
Paukštidė Nr. 1	Stoginis ventiliatorius	002	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )				
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134	g/s	0,01043	0,3290
				4281	g/s	0,00450	0,1144
				308	g/s	0,00151	0,0476
			LOJ	177	g/s	0,00057	0,0002
			Anglies monoksidas (B)	250	g/s	0,00142	0,0005
			Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00199	0,0007
	Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00004	0,00002		
	Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)						
	Stoginis ventiliatorius	003	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )				
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134	g/s	0,01043	0,3290
				4281	g/s	0,00450	0,1144
				308	g/s	0,00151	0,0476
			LOJ	177	g/s	0,00057	0,0002
Anglies monoksidas (B)			250	g/s	0,00142	0,0005	
Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)			5897	g/s	0,00199	0,0007	
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00004	0,00002			

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
					vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Stoginis ventiliatorius	004	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )					
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134	g/s	0,01043	0,3290	
				4281	g/s	0,00450	0,1144	
				308	g/s	0,00151	0,0476	
				LOJ	177	g/s	0,00057	0,0002
				Anglies monoksidas (B)	250	g/s	0,00142	0,0005
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00199	0,0007
				Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00004	0,00002
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Stoginis ventiliatorius	005	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )					
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134	g/s	0,01043	0,3290	
				4281	g/s	0,00450	0,1144	
				308	g/s	0,00151	0,0476	
				LOJ	177	g/s	0,00057	0,0002
				Anglies monoksidas (B)	250	g/s	0,00142	0,0005
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00199	0,0007
				Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00004	0,00002
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Sieninis ventiliatorius	006	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,01043	0,3290	
				4281	g/s	0,00450	0,1144	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s	0,00151 0,00057 0,00142 0,00199 0,00004	0,0476 0,0002 0,0005 0,0007 0,00002
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)				
	Sieninis ventiliatorius	007	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134 4281 308 177	g/s g/s g/s g/s	0,01043 0,00450 0,00151 0,00057	0,3290 0,1144 0,0476 0,0002
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	250 5897 6486	g/s g/s g/s	0,00142 0,00199 0,00004	0,0005 0,0007 0,00002
Paukštidė Nr. 2	Stoginis ventiliatorius	008	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134 4281 308 177 250 5897	g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,01043 0,00450 0,00151 0,00057 0,00142 0,00199	0,3290 0,1144 0,0476 0,0002 0,0005 0,0007

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,00004	0,00002
	Stoginis ventiliatorius	009	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	134 4281 308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,01043 0,00450 0,00151 0,00057 0,00142 0,00199 0,00004	0,3290 0,1144 0,0476 0,0002 0,0005 0,0007 0,00002
	Stoginis ventiliatorius	010	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	134 4281 308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,01043 0,00450 0,00151 0,00057 0,00142 0,00199 0,00004	0,3290 0,1144 0,0476 0,0002 0,0005 0,0007 0,00002



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
					vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Stoginis ventiliatorius	011	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )					
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134	g/s	0,01043	0,3290	
				4281	g/s	0,00450	0,1144	
				308	g/s	0,00151	0,0476	
				LOJ	177	g/s	0,00057	0,0002
				Anglies monoksidas (B)	250	g/s	0,00142	0,0005
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00199	0,0007
				Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00004	0,00002
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Sieninis ventiliatorius	012	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )					
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134	g/s	0,01043	0,3290	
				4281	g/s	0,00450	0,1144	
				308	g/s	0,00151	0,0476	
				LOJ	177	g/s	0,00057	0,0002
				Anglies monoksidas (B)	250	g/s	0,00142	0,0005
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00199	0,0007
				Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00004	0,00002
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Sieninis ventiliatorius	013	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,01043	0,3290	
				4281	g/s	0,00450	0,1144	



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,00004	0,00001
	Stoginis ventiliatorius	016	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	134 4281 308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,00894 0,00386 0,0013 0,00049 0,00122 0,00171 0,00004	0,2820 0,0981 0,0408 0,0002 0,0004 0,0006 0,00001
	Stoginis ventiliatorius	017	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	134 4281 308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,00894 0,00386 0,0013 0,00049 0,00122 0,00171 0,00004	0,2820 0,0981 0,0408 0,0002 0,0004 0,0006 0,00001

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)				
	Stoginis ventiliatorius	018	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	134 4281 308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,00894 0,00386 0,0013 0,00049 0,00122 0,00171 0,00004	0,2820 0,0981 0,0408 0,0002 0,0004 0,0006 0,00001
	Sieninis ventiliatorius	019	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	134 4281 308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,00894 0,00386 0,0013 0,00049 0,00122 0,00171 0,00004	0,2820 0,0981 0,0408 0,0002 0,0004 0,0006 0,00001
	Sieninis ventiliatorius	020	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134 4281	g/s g/s	0,00894 0,00386	0,2820 0,0981

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
					vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s	0,0013 0,00049 0,00122 0,00171 0,00004	0,0408 0,0002 0,0004 0,0006 0,00001	
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
Paukštidė Nr. 4	Stoginis ventiliatorius	021	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )					
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134 4281	g/s g/s	0,00801 0,00346	0,2527 0,0879	
				308	g/s	0,00116	0,0365	
			LOJ	177	g/s	0,00038	0,0001	
			Anglies monoksidas (B)	250	g/s	0,00095	0,0003	
			Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00133	0,0005	
			Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00003	0,00001	
				Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)				
	Stoginis ventiliatorius	022	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00801	0,2527	
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281 308 177 250 5897	g/s g/s g/s g/s g/s	0,00346 0,00116 0,00038 0,00095 0,00133	0,0879 0,0365 0,0001 0,0003 0,0005	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,00003	0,00001
	Stoginis ventiliatorius	023	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	134 4281 308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,00801 0,00346 0,00116 0,00038 0,00095 0,00133 0,00003	0,2527 0,0879 0,0365 0,0001 0,0003 0,0005 0,00001
	Stoginis ventiliatorius	024	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės) LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	134 4281 308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,00801 0,00346 0,00116 0,00038 0,00095 0,00133 0,00003	0,2527 0,0879 0,0365 0,0001 0,0003 0,0005 0,00001

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša			
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.	
					vnt.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Stoginis ventiliatorius	025	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )					
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134	g/s	0,00801	0,2527	
				4281	g/s	0,00346	0,0879	
				308	g/s	0,00116	0,0365	
				LOJ	177	g/s	0,00038	0,0001
				Anglies monoksidas (B)	250	g/s	0,00095	0,0003
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00133	0,0005
				Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00003	0,00001
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Siėninis ventiliatorius	026	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )					
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134	g/s	0,00801	0,2527	
				4281	g/s	0,00346	0,0879	
				308	g/s	0,00116	0,0365	
				LOJ	177	g/s	0,00038	0,0001
				Anglies monoksidas (B)	250	g/s	0,00095	0,0003
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B)	5897	g/s	0,00133	0,0005
				Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B)	6486	g/s	0,00003	0,00001
			Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)					
	Siėninis ventiliatorius	027	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00801	0,2527	
				4281	g/s	0,00346	0,0879	

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	308 177 250 5897 6486	g/s g/s g/s g/s g/s	0,00116 0,00038 0,00095 0,00133 0,00003	0,0365 0,0001 0,0003 0,0005 0,00001
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)				
	Sieninis ventiliatorius	028	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134 4281 308 177	g/s g/s g/s g/s	0,00801 0,00346 0,00116 0,00038	0,2527 0,0879 0,0365 0,0001
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	250 5897 6486	g/s g/s g/s	0,00095 0,00133 0,00003	0,0003 0,0005 0,00001
	Sieninis ventiliatorius	029	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	134 4281 308 177 250 5897	g/s g/s g/s g/s g/s g/s	0,00801 0,00346 0,00116 0,00038 0,00095 0,00133	0,2527 0,0879 0,0365 0,0001 0,0003 0,0005



Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma (prašoma leisti) tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
			LOJ Anglies monoksidas (B) Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (B) Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> ) (B) Kietosios dalelės deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas (dulkės)	6486	g/s	0,00003	0,00001
					<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>12,8952</b>
Mėšlidė	Mėšlidė	601	Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) LOJ	134	g/s	0,0	0,0
				308	g/s	0,0	0,0
					<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>		<b>0,0</b>
					<b>Iš viso įrenginiui:</b>		<b>13,525</b>

Aplinkos oro taršos šaltinių schema pateikiama Atrankos priede Nr. 3.

## Oro tarša iš mobilių taršos šaltinių

PŪV mobilūs oro taršos šaltiniai bus lengvojo ir sunkiojo transporto eismas, manevravimas Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijoje.

### *Aplinkos oro taršos skaičiavimas. Transporto priemonių (LA ir SA) vidaus degimo varikliai*

Kaip neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis įvertinami įmonės teritorijoje planuojami automobilių privažiavimai ir aikštelės, teritorijoje judantys sunkvežimiai bei lengvieji automobiliai.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija) Part B: 1.A.3.b.i-iv Road transport 2023. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (KS_{val.} \times EF_i) / t, \text{ g/s};$$

Kur:

$KS_{val.}$  – atitinkamų transporto priemonių kuro sąnaudos, kg/d;

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

$t$  – automobilių manevravimo laikas, s;

$KS_d = (L_{sum.} \times KS_{vid.}) / 1000$ , kg/d;

$L_{sum.}$  – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

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

**5 lentelė.** Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos g/km	CO g/kg	NO <sub>x</sub> g/kg	LOJ g/kg	KD g/kg
SA	Dyzelinas	240	7,58	33,37	1,92	0,94
LA	Dyzelinas	60	3,33	12,96	0,7	1,1
	Benzinas	70	84,7	8,73	10,5	0,03
	Dujos	57,5	84,7	15,2	13,64	0
	Elektra	0	0	0	0	0

**6 lentelė.** Kuro sąnaudų skaičiavimai pagal transporto tipą

Transporto tipas	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas vid. atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas suminis atstumas L, km	Vidutinės kuro sąnaudos $KS_{vid}$ , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d
SA	1	Dyzelinas	1	0,29	0,29	240	0,2784
LA	5	Dyzelinas	4	0,14	0,56	60	0,0336
		Benzinas	1	0,14	0,14	70	0,0098
		Dujos	0	0	0	0	0
		Elektra	0	0	0	0	0

**7 lentelė.** Išmetami momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą

Transporto tipas	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	CO			NO <sub>x</sub>			LOJ			KD		
			EF <sub>i</sub> , g/kg	g/s	t/m	EF <sub>i</sub> , g/kg	g/s	t/m	EF <sub>i</sub> , g/kg	g/s	t/m	EF <sub>i</sub> , g/kg	g/s	t/m
SA	1	Dyzelinas	7,58	0,00002	0,0008	33,37	0,00011	0,0034	1,92	0,00001	0,0002	0,94	0,00000	0,0001
LA	4	Dyzelinas	3,33	0,00000	0,0000	12,96	0,00001	0,0002	0,7	0,00000	0,0000	1,1	0,00000	0,0000
	1	Benzinas	84,7	0,00001	0,0003	8,73	0,00000	0,0000	10,5	0,00000	0,0000	0,03	0,00000	0,0000
	0	Dujos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	0	Elektra	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## ***APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO PROGNOZĖ. ORO TERŠALŲ SKLAIDOS MODELIAVIMAS***

Teršalų pažemio koncentracijų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 6 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

ADMS 6 modeliavimo sistema įtraukta į modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros Direktoriatas įsakymas „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV-200).

ADMS 6 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

### **FONINĖS KONCENTRACIJOS IR METEOROLOGINIAI DUOMENYS**

Skaičiavimuose naudoti stacionarių taršos šaltinių parametrai, pagal 2014 metais sudarytą stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos duomenų ataskaitą bei 2024 metais rengiamą PAV atranką.

Skaičiavimuose naudoti 2016-2020 m. meteorologiniai duomenys iš Kauno meteorologinės stoties. Duomenys buvo užsakyti Lietuvos hidrologijos ir meteorologijos tarnyboje. Tarnyba pateikia meteorologinius duomenis 3 val. skiriamosios gebos. Siekiant pritaikyti duomenis programos poreikiams ir skaičiuoti valandines teršalų pažemio koncentracijų vertes, tarpinės vienos valandos reikšmės buvo užpildomos interpoliavimo būdu. Skaičiavimui naudotos vėjo krypties, vėjo greičio, temperatūros ir debesuotumo vertės. 2016-2020 m. vėjų rožė pateikta 2 pav.

Foniniam aplinkos užterštumui įvertinti buvo naudojamos vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės, kurios skelbiamos gamta.lt puslapyje.

### Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2023 m.

Aplinkos orą teršiančių medžiagų (KD<sub>10</sub>, KD<sub>2,5</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>) vidutinės metinės koncentracijos nustatytos remiantis 2023 m. valstybinio monitoringo automatinių oro kokybės tyrimų stočių (OKTS) duomenimis (apskaičiuotas 45% mažiausių išmatuotų reikšmių vidurkis). Taip pat, buvo atsižvelgta į 8 regionų (60 savivaldybių) teritorijoje per 2023 m. į aplinkos orą išmestų teršalų kiekius bei gyventojų skaičių.

Ozono (O<sub>3</sub>) vidutinė 2023 m. koncentracija nustatyta iš: Aukštaitijos, Dzūkijos, Žemaitijos kaimo foninėse stotyse išmatuotos O<sub>3</sub> vidutinės metinės koncentracijos ir miestų OKTS išmatuotų O<sub>3</sub> koncentracijos 50-ojo procentilio reikšmių.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionai (2023 m.)	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> (benzenas) µg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub> µg/m <sup>3</sup>
ALYTAUS	6,1	3,1	3,7	5,2	2,3	0,172	0,4	59,7
KAUNO	9,4	5,1	6,6	9,5	4,1	0,180	0,8	56,4
KLAIPĖDOS	8,3	4,2	6,4	9,3	4,5	0,172	0,6	56,8
MARIJAMPOLĖS	6,0	3,1	3,8	5,3	3,6	0,172	0,6	59,3
PANEVĖŽIO	7,2	3,6	5,1	7,2	3,6	0,175	0,5	55,7
ŠIAULIŲ	8,0	4,1	6,9	9,9	4,9	0,186	1,1	55,0
UTENOS	6,0	3,1	3,7	5,1	3,6	0,172	0,4	57,8
VILNIAUS	10,3	5,2	7,0	10,1	3,9	0,186	0,7	51,4

2 pav. 2016-2020 m. vėjų rožė pateikta 2 pav

Naudota žemės paviršiaus šiurkštumo vertė – 0,3 m.

## APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO NORMOS IR VERTINIMO KRITERIJAI

Gautos pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis vertėmis, patvirtintomis LR AM ir LR SAM 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitime Nr. D1-329/V-469 (V.Ž., 2007, Nr. 67-2627). Šiame dokumente nurodytos pagal nacionalinius kriterijus ribojamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės.

Pagal ES kriterijus normuojamų teršalų ribinės vertės patvirtintos aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2001, Nr.106-3827), 2002 m. spalio 17 d. įsakymu Nr. 544/508 „Dėl Ozono aplinkos ore normų ir vertinimo taisyklių nustatymo“ (Žin., 2002, Nr. 105-4731) ir 2006 m. spalio 3 d. įsakymu Nr. D1-153/V-246 „Dėl aplinkos oro užterštumo arsenu, kadmiu, nikelium ir benzo(a)pirenu“ (Žin., 2006, Nr. 41-1486).

**8 lentelė. Ribinės teršalų vertės**

<b>Teršalo pavadinimas</b>	<b>Periodas</b>	<b>Ribinė vertė</b>	<b>Procentilis</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal ES kriterijus			
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m <sup>3</sup>	100
Azoto oksidai	1 valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup>	99,8
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m <sup>3</sup>	-
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 paros	0,125 mg/m <sup>3</sup>	99,2
	1 valandos	0,35 mg/m <sup>3</sup>	99,7
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	1 paros	0,05 mg/m <sup>3</sup>	90,4
	Kalendorinių metų	0,04 mg/m <sup>3</sup>	-
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	Kalendorinių metų	0,02 mg/m <sup>3</sup>	-
Teršalai, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus			
Amoniakas	0,5 valandos	0,2 mg/m <sup>3</sup>	98,5
	1 paros	0,04 mg/m <sup>3</sup>	100
LOJ	0,5 valandos	5,0 mg/m <sup>3</sup>	98,5
	1 paros	1,5 mg/m <sup>3</sup>	100

**POVEIKIO APLINKOS ORUI VERTINIMAS**  
**MATEMATINIO MODELIAVIMO REZULTATAI**

**9 lentelė.** Modeliavimo būdu nustatytos aplinkos orą teršiančių medžiagų koncentracijų didžiausios reikšmės ties Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorija

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė mg/m <sup>3</sup>		Maksimali teršalų koncentracija skaičiavimo lauke, mg/m <sup>3</sup>	
				Be fono	Sudaro RV
1.	Anglies monoksidas	8 valandų	10,0	0,001	0,181
2.	Azoto oksidai	Metinė	0,04	0,008	0,018
		Valandos	0,2	0,001	0,01
3.	Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	Paros	0,05	0,005	0,014
		Metinė	0,04	0,002	0,011
4.	Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	Metinė	0,02	0,001	0,006
5.	Amoniakas	0,5 valandos	0,2	0,005	-
		1 paros	0,04	0,005	-
6.	LOJ	0,5 valandos	5,0	0,001	-
		1 paros	1,5	0,001	-
7.	Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	1 paros	0,125	0,004	0,008
		1 valandos	0,35	0,008	0,012

Teršalų sklaidos skaičiavimuose priimame pačią nepalankiausią padėtį, tai yra kad visi taršos šaltiniai veikia maksimaliu pajėgumu, visą parą. Realiomis sąlygomis tai beveik neįmanoma, nes ne visada reikia paukštides vėdinti maksimaliu pajėgumu, paukštides dėl paukščių kaitos dažnai būna tuščios.

Nei vieno maksimali koncentracija aplinkos ore neviršija RV, maksimalios teršalų koncentracijos susidaro tarp tvartų.

## APIBENDRINIMAS

1. Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš Marios Steponavičiaus ūkio, adresu Žaslių km., 7, Žaslių seniūnija, LT56408 Kaišiadorių rajonas, į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako (NH<sub>3</sub>), lakiųjų organinių junginių (LOJ), anglies monoksido (A), kietųjų dalelių, azoto dioksido (NO<sub>x</sub>) (A) ir sieros dioksido (SO<sub>2</sub>) (A)) koncentracijos aplinkos ore neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.

2. Modeliavimo rezultatai rodo, kad pačios didžiausios amoniako koncentracijos yra ties Marios Steponavičiaus ūkio teritorijos riba: pusės valandos (procentilis 98,5) gali siekti 0,005 mg/m<sup>3</sup>. Aplinkui, 2 km spinduliu, nėra kitų ūkio subjektų, kurie į aplinkos orą išmeta amoniaką į aplinkos orą.

3. Kitų modeliavimo būdu nustatytų aplinkos oro teršalų - lakiųjų organinių junginių (LOJ), anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD10 ir KD2,5), azoto dioksido ir sieros dioksido sklaidos vertinimas atliktas tiek be fono, tiek įvertinus vietos gamtines ilgo laikotarpio koncentracijas. Minėtų teršalų maksimali koncentracija dažnai stebima už Marios Steponavičiaus ūkio teritorijos ribos, tačiau kietųjų dalelių (KD10 ir KD2,5) koncentracija kaip tik didžiausia yra analizuojamos paukštininkystės teritorijoje ir 24 val. bei vidutinės metinės neviršija nustatytų ribinių verčių.

4. Aplinkos oro teršalų sklaida sumodeliuota naudojant ADMS 6 programinę įrangą atsižvelgiant į deklaruojamą planuojamos ūkinės veiklos ir netoliese esančios įmonės veiklos kiekvieno stacionaraus šaltinio darbo valandų kiekį per metus; panaudoti 2016-2020 m. artimiausios - Kauno meteorologinės stoties valandinių meteorologinių elementų (oro temperatūra, vėjo kryptis ir greitis, debesuotumas, santykinė drėgmė) duomenys.

Marios Steponavičiaus ūkio teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas pateikiamas Atrankos priede Nr. 4.

Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijoje poveikio požeminiam vandeniui monitoringas turi būti vykdomas vadovaujantis LR aplinkos ministro įsakymu „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. D1-546) [2] II skyriaus reikalavimais, pagal 8.3.1.12 punktą: auginantys mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas.

• Pagal Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymo „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ objekto ūkinė veiklos teritorija nepatenka į sąrašą, kurios priskiriamos prie galimai teršiamų teritorijų, todėl veiklos vykdytojas neprivalo organizuotai (naudojant nuotekų tvarkymo sistemas) surinkti ir valyti



paviršinių nuotekų valymo įrenginiuose ir vykdyti į gamtinę aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų monitoringą.

### **Nuotekos**

Paviršinės nuotekos. Paviršinės nuotekos nuo paukštidžių ir kt. pastatų bei statinių savitaka patenka ir susigeria į gruntą ir žaliuosius plotus. Objekto teritorija neatitinka galimai teršiamos teritorijos apibrėžimo reikalavimų.

Susidarančios paviršinės nuotekos neviršys paviršinių nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18.2 papunktyje. Vadovaujantis šiuo reglamentu, paviršinės nuotekos, surenkamos nuo teritorijų, kuriose nėra taršos pavojingosiomis medžiagomis šaltinių (pvz., pastatų stogai ir pan.), gali būti išleidžiamos į aplinką be valymo, apskaitos ir kokybės kontrolės.

Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas neviršys normų, kurios nustatytos Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-04-02 įsakymu Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594; aktuali redakcija), 18.2. papunkčiu, kai išleidžiama į gruntą:

18.2.1. BDS<sub>7</sub> didžiausia momentinė koncentracija - 10 mg O<sub>2</sub>/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);

18.2.2. naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 1 mg/l (vidutinė metinė koncentracija nenustatoma);

Paviršinių nuotekų apskaita vykdoma pagal metinį kritulių kiekį bei kietųjų dangų plotą.

Buitinės nuotekos. Mariaus Steponavičiaus ūkyje dirba 5 darbuotojai. Buitinės nuotekos Mariaus Steponavičiaus ūkyje susiformuoja praustuvėse, tualetuose, dušo kabinose - buitinėse patalpose

Buitinės nuotekos kaupiamos dviejuose nuotekų kaupimo rezervuaruose ir valomos biologinio nuotekų valymo įrenginyje „Švaistė“ iš kurio išvalytos buitinės nuotekos iki nustatytų leidžiamų koncentracijų išleidžiamos į gruntą.

Gamybinės nuotekos. Po kiekvieno vištaičių auginimo ciklo atliekamas paukštidės, narvelių bei įrangos plovimas ir dezinfekavimas. Plovimui naudojamas įrenginys sukeliantis aukštą vandens slėgį ir vartojantis mažai vandens. Pagrindinius teršalus sudaro mėšlas, pašarų likučiai, dulkės, pūkai, plunksnos. Šių nuotekų užterštumas pagal BDS7 – 3000 - 4000 mg/l, azoto koncentracija – 400 - 500 mg/l. Vienos paukštidės plovimui per metus sunaudojama 15 m<sup>3</sup> vandens. Plovimo metu susidaro stipriai užterštų 15 m<sup>3</sup> gamybinių nuotekų per metus. Gamybinės nuotekos kanalizuojamos į įrengtas prieduobes paukštidžių gale, iš kurių, pagal paslaugų tiekimo sutartis su ūkininkais, yra išvežamos tolimesniam jų tvarkymui.

Pradėjus eksploatuoti ketvirtąją paukštidę nuotekų kiekiai neženkliai padidės, bet jų tvarkymo sprendiniai nesikeis. Gamybinės nuotekos kanalizuojamos į įrengtą prieduobę ketvirtosios paukštidės gale, iš kurios, pagal paslaugų tiekimo sutartis su ūkininkais, yra išvežamos tolimesniam jų tvarkymui.

Dirvožemis. Objekto teritorija neatitinka galimai teršiamos teritorijos apibrėžimo, todėl griežtesni paviršinių nuotekų tvarkymo reikalavimai netaikomi. Objekte vykdoma ūkinė veikla neskatina ir neįtakoja padidintos paviršinių nuotekų taršos. Įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą esama užstatymo ir žemės naudojimo paskirtis nesikeis. Naujų statinių ir pastatų neatsiras, taip pat kaip ir galimai teršiamų teritorijų. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos identifikuotas poveikis aplinkos komponentams nekelia aplinkos kokybės problemų. Planuojama ūkinė veikla bus atliekama siekiant pagerinti paukščių laikymo sąlygas, padidinti paukštienos produktų gamybos apimtims nedidinant apkrovos aplinkai, o tuo pačiu ir nekeliant paviršinių nuotekų, dirvožemio bei požeminio vandens užterštumo lygio.

Mėšlas iš paukštidžių yra transportuojamas sandariomis transporto priemonėmis kas užtikrina, kad jis nepateks ant teritorijos kietųjų dangų ar žaliųjų plotų.

Mėšlas šalinamas automatinės mėšlo šalinimo įrangos pagalba į paukštidės gale esantį mėšlo surinkimo kanalą, iš kurio nuožulniu transporteriu pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas pagal sutartis su ūkininkais, kompostui.

Mėšlas iš paukštidžių objekto teritorijoje nelaikomas. Galimybės užteršti aplinką mėšlu nėra, nes visos mėšlo šalinimo (pakrovimo ir išvežimo) procedūros atliekamos ant betonuotos dangos be jokio sąlyčio su aplinka ir gruntu.

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytus motyvus jokios paviršinių nuotekų užterštumo mažinimo priemonės objekte nenumatomos, nes nėra tikslingos.

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

Teršalų kvapo slenkstinės vertės ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) buvo nustatytos vadovaujantis HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo“.

Vadovaujantis kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis vienas iš dažniausiai pasitaikančių ir nemalonų kvapą sukeliančių vertintinų aplinkos oro teršalų yra amoniakas. Įvairiuose literatūros šaltiniuose yra pateikiamos skirtingos amoniako kvapo slenkščio vertės – nuo  $0,026 \text{ mg}/\text{m}^3$  iki  $40 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Išanalizavus literatūros šaltinius, manytina, kad vienas iš naujausių mokslinių tyrimų nustatant amoniako kvapo slenkščio vertę yra paskelbtas Jungtinės Karalystė moksliniame žurnale „Toxicological and Environmental Chemistry“ (Cawthon et al. 2009) Šiame straipsnyje (šaltinyje) nurodoma, kad amoniako kvapo slenkščio vertė yra 1,1 ppm, t. y.  $0,76 \text{ mg}/\text{m}^3$ . Šią amoniako kvapo slenkščio vertę siūlytina taikyti vertinant amoniako skleidžiamą kvapą.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų kvapo vertinime buvo vadovujamasi HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ ir „Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis“. Teršalų koncentracijos buvo perskaičiuotos į europinius kvapo vienetus. Kvapo koncentracija buvo apskaičiuota pagal formules:

$$M = (MV \times 1000) / Y = \text{OUE}/s,$$

Čia:

M – kvapo emisija, (OUE/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija (g/s);

Y – kvapo slenkstis,  $\text{mg}/\text{m}^3$

$$M = MV/Y \times TB = \text{OUE}/s,$$

Čia:

M – kvapo emisija, (OUE/s);

MV – maksimali teršalo koncentracija ( $\text{mg}/\text{m}^3$ );

Y – kvapo slenkstis,  $\text{mg}/\text{m}^3$ ;

TB – tūrio debitas,  $\text{m}^3/\text{s}$

Kvapo skaičiavimuose įvertinti planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltiniai pagal 2024 m. parengtą PAV atranką.

Veiklos metu į aplinkos orą išmetami teršalai turintys kvapą yra amoniakas.

Kvapo šaltinių parametrai pateikti 10 lentelėje. Kvapo skaičiavimo rezultatai pateikti 11 lentelėje.

**10 lentelė.** Kvapo šaltinių parametrai.

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinė (dūmtraukis)	001	X-6082456 Y-537504	8,0	0,20	2,6	125,0	0,189	4380
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	002	X-6082455 Y-537498	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	003	X-6082471 Y-537492	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	004	X-6082489 Y-537496	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	005	X-6082506 Y-537489	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (sieninis ventiliatorius)	006	X-6082514 Y-537487	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 1 (sieninis ventiliatorius)	007	X-6082515 Y-537495	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	008	X-6082462 Y-537524	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	009	X-6082474 Y-537523	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	010	X-6082489 Y-537521	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	011	X-6082502 Y-537520	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (sieninis ventiliatorius)	012	X-6082517 Y-537515	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 2 (sieninis ventiliatorius)	013	X-6082518 Y-537523,	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	014	X-6082457 Y-537552,	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	015	X-6082468 Y-537552	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	016	X-6082480 Y-537551	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	017	X-6082493 Y-537550	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	018	X-6082505 Y-537548	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	019	X-6082519 Y-537542	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	020	X-6082521 Y-537550	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	021	X-6082463 Y-537577	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	022	X-6082474 Y-537576	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	023	X-6082486 Y-537575	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	024	X-6082498 Y-537574	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	025	X-6082508 Y-537572	6,0	0,80	7,30	20,0	15,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	026	X-6082522 Y-537566	1,0	0,90	9,17	20,0	25,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	027	X-6082523 Y-537568	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	028	X-6082523 Y-537573	1,0	0,90	9,17	20,0	25,0	7056
Paukštidė Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	029	X-6082524 Y-537575	1,0	1,50	10,4	20,0	40,0	7056

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionariųjų taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išėjimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ° C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mėšlidė	601	X-6082534 Y-537490	10,0	0,50	5,0	0,0	0,981	0

**11 lentelė.** Kvapo skaičiavimo rezultatai.

Pavadinimas	Nr.	Teršalo pavadinimas	Kvapo slenkstinė vertė, mg/m <sup>3</sup>	vienkartinis dydis		Kvapo emisija, OUE/s
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	002	Amoniakas	0,76	g/s	0,914912	13,72368
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	003	Amoniakas	0,76	g/s	0,914912	13,72368
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	004	Amoniakas	0,76	g/s	0,914912	13,72368
Paukštidė Nr. 1 (stoginis ventiliatorius)	005	Amoniakas	0,76	g/s	0,914912	13,72368
Paukštidė Nr. 1 (sieninis ventiliatorius)	006	Amoniakas	0,76	g/s	0,343092	13,72368
Paukštidė Nr. 1 (sieninis ventiliatorius)	007	Amoniakas	0,76	g/s	0,343092	13,72368
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	008	Amoniakas	0,76	g/s	0,914912	13,72368
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	009	Amoniakas	0,76	g/s	0,914912	13,72368
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	010	Amoniakas	0,76	g/s	0,914912	13,72368
Paukštidė Nr. 2 (stoginis ventiliatorius)	011	Amoniakas	0,76	g/s	0,914912	13,72368
Paukštidė Nr. 2 (sieninis ventiliatorius)	012	Amoniakas	0,76	g/s	0,343092	13,72368
Paukštidė Nr. 2 (sieninis ventiliatorius)	013	Amoniakas	0,76	g/s	0,343092	13,72368
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	014	Amoniakas	0,76	g/s	0,784211	11,76316
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	015	Amoniakas	0,76	g/s	0,784211	11,76316
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	016	Amoniakas	0,76	g/s	0,784211	11,76316
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	017	Amoniakas	0,76	g/s	0,784211	11,76316
Paukštidė Nr. 3 (stoginis ventiliatorius)	018	Amoniakas	0,76	g/s	0,784211	11,76316
Paukštidė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	019	Amoniakas	0,76	g/s	0,294079	11,76316
Paukštidė Nr. 3 (sieninis ventiliatorius)	020	Amoniakas	0,76	g/s	0,294079	11,76316
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	021	Amoniakas	0,76	g/s	0,702632	10,53947
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	022	Amoniakas	0,76	g/s	0,702632	10,53947
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	023	Amoniakas	0,76	g/s	0,702632	10,53947
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	024	Amoniakas	0,76	g/s	0,702632	10,53947
Paukštidė Nr. 4 (stoginis ventiliatorius)	025	Amoniakas	0,76	g/s	0,702632	10,53947



Pavadinimas	Nr.	Teršalo pavadinimas	Kvapo slenkstinė vertė, mg/m <sup>3</sup>	vienkartinis dydis		Kvapo emisija, OUE/s
				vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Paukštide Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	026	Amoniakas	0,76	g/s	0,421579	10,53947
Paukštide Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	027	Amoniakas	0,76	g/s	0,263487	10,53947
Paukštide Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	028	Amoniakas	0,76	g/s	0,421579	10,53947
Paukštide Nr. 4 (sieninis ventiliatorius)	029	Amoniakas	0,76	g/s	0,263487	10,53947

Vienas iš svarbiausių parametru, turinčių įtakos kvapo išsisklaidymui, yra meteorologiniai duomenys – tai yra įvesties duomenys, reikalingi fizinių ir cheminių procesų, kurie veikia kvapo išsisklaidymą atmosferos pažemio sluoksnyje, modeliavimui. Pagal higienos normą HN 121:2010 kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Pagal intensyvumą kvapą galima skirstyti į keturias kategorijas, kurios sąlygiškai gali būti siejamos su kvapo koncentracijomis. Kvapo koncentracija esant aptikimo slenksčiui iš esmės yra 1 OUE/m<sup>3</sup>.

Kategorija	Kvapo apibūdinimas	Kvapo koncentracija, OUE/m <sup>3</sup>
1	Labai silpnas (kvapas, kurį jau užuodžia žmogus)	1 – 2
2	Silpnas	3 – 5
3	Vidutinis	6 – 9
4	Ryškus	10 ir daugiau

## MODELIAVIMO REZULTATŲ ANALIZĖ IR IŠVADOS

Kvapų modeliavimui naudota programinė įranga ADMS 6 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija).

Kvapų koncentracijų sklaidos modeliavimo rezultatai išreikšti kvapo koncentracija aplinkos ore (OUE/m<sup>3</sup>), esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms, naudojant atitinkamą vidurkinimo laiką. Maksimalios modelio suskaičiuotos vertės artimiausioje gyvenamoje aplinkoje surašytos 12 lentelėje ir tiesiogiai lyginamos su ribine verte.

**12 lentelė. Kvapų verčių palyginimas**

Teršalo pavadinimas	Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore, OUE/m <sup>3</sup>	Vidurkinimo laikas pagal „Kvapų valdymo metodines rekomendacijas“	Modeliavimo rezultatas, OUE/m <sup>3</sup>
Kvapai	8,0	1 valandos 98-asis procentilis <sup>1</sup>	0,039 OUE/m <sup>3</sup> arba 0,005 RV dalimis

*Pastaba:* <sup>1</sup> 98 procentilis – leistina kvapo vertė gali būti viršijama aplinkos ore 2 % metų trukmės  $\approx$  7 paras dėl nepalankių kvapo sklaidai meteorologinių veiksnių įtakos.

**Išvada:** Modeliavimo rezultatas parodė, kad kvapo koncentracijos neviršija ribinės vertės gyvenamosios aplinkos ore (8 OUE/m<sup>3</sup>) pagal higienos normą HN 121:2010.

Maksimali kvapų pažemio koncentracija aplinkinėse teritorijose, sudaroma įmonės, be fono: 0,039 OUE/m<sup>3</sup> (sudaro 0,005 RV, kai RV = 8 OUE/m<sup>3</sup>). Ši maksimali koncentracija pasiekama ~ 10-20 m atstumu nuo taršos šaltinių. Tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

Maksimalios modelio suskaičiuotos vertės artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje sudaro 0,001 – 0,028 OUE/m<sup>3</sup> ir nustatytų ribinių verčių neviršija.

### **Kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės**

Mėšlo išvežimui iš paukštidžių naudojamos sunkiasvorės tvarkingos mašinos, sandariu kėbulu ir tentu uždengtu viršumi, taip apsaugant, kad išvengiant mėšlo barstymo ant kelių ir kvapų sklaidos mėšlo transportavimo metu.

Mariaus Steponavičiaus ūkyje įdiegta moderni paukščių auginimo technologija – paukščiai laikomi narvuose, kurie sumontuoti 3–4 aukštais. Po kiekvienu narvelių aukštu yra sumontuoti mėšlo surinkimo transporteriai, į kuriuos patenka paukščių laikymo metu susidaręs mėšlas. Mėšlas transporteriu išbūna 4 dienas (išvežimas vykdomas 2 kartus per savaitę). Iš čia jis pašalinamas skersiniu transporteriu į mėšlo duobes, esančias paukštidžių viduje, pakrovimo transporteriu pakraunamas į dengtą autotransporto priemonę ir perduodamas tolesniam panaudojimui pagal galiojančias sutartis su ūkininkais.

Vadovaujantis EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook 2023 3.B Manure Management metodikos 2.3 Controls (reguliavimas) skyriuje pateikta informacija, amoniako emisijos paukščių auginimo metu mažinimo priemonės yra nurodytos informaciniame dokumente „Options for Ammonia Abatement: Guidance from the UNECE Task Force on Reactive Nitrogen“.

Šiame dokumente pateiktos šios amoniako, kaip pagrindinio kvapų šaltinio, emisijos mažinimo priemonės, kurios yra taikomos Mariaus Steponavičiaus ūkyje:

Minėtų rekomendacijų 9 lentelės ketvirtoje eilutėje nurodyta, kad laikant vištaites pagerintuose narvuose, po kuriais įrengti diržai (juostos) mėšlo surinkimui ir mėšlas pašalinamas du kartus per savaitę, amoniako emisija sumažėja 30-40%, kas lemia ir mažesni

kvapų susidarymą ir sklaidą.

Table 9  
**Enriched cage housing systems for laying hens: techniques and associated NH<sub>3</sub> emission reduction potential**

<i>Category 1</i>	<i>kg NH<sub>3</sub>/year/place</i>	<i>NH<sub>3</sub> reduction (%)</i>	<i>Extra cost (€/place/year)</i>	<i>Cost (€/Kg NH<sub>3</sub>-N abated/year)</i>
Belts, two removals a week ( <i>reference technique</i> )	0.05–0.1	—	—	—
Ventilated belts, two removals a week <sup>a</sup>	—	30–40	0	0
Ventilated belts, removals more than two times a week	—	35–45	—	0–3
Scrubbing of exhaust air <sup>b</sup>	—	70–90	—	2–5

*Note:* For economic cost of the abatement techniques, see Reis (forthcoming).

<sup>a</sup> Reduction percentage depending on ventilation rate of drying fan.

<sup>b</sup> With acid scrubbers 70%–90% reduction can be achieved, with biological scrubbers 70%; some experts consider this category 2.

Kadangi suskaičiuota kvapo koncentracija neviršija ribinės kvapo koncentracijos, papildomos kvapų sklidimo iš įrenginių mažinimo priemonės nenumatomos.

**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.**

Mariaus Steponavičiaus ūkyje planuojamos ūkinės veiklos metu fizikinės taršos nesusidarys. Vasaros metu paukštidžių ventiliacijai bus naudojami galiniai sieniniai ventiliatoriai. Ventiliatorių skleidžiamas triukšmas paukštidėse sudarys 51 – 57 dB (A).

Ūkio veiklos sukiamas triukšmas neviršys ribinių triukšmo verčių pateiktų LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakyme Nr. V-604 Dėl Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Akustinis triukšmas. Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“.

**13 lentelė.** Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje.

Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
			L <sub>dvn</sub>	L <sub>dienos</sub>	L <sub>vakaro</sub>	L <sub>nakties</sub>
65	70	7-19	65	65	60	55
60	65	19-22				
55	60	22-7				

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

Esama ir PŪV veikla vykdoma pastatuose uždaroje patalpose. Technologinių procesų metu kitų fizikinių teršalų (išskyrus gamybinių įrenginių triukšmą) nesusidarys. Įmonėje numatytos visos priemonės, reikalingos saugiai veterinarinei paukštidžių eksploatacijai ir galimų paukščių ligų prevencijai. Įmonė sudariusi paslaugų sutartis su licencijuotais veterinarijos gydytojais, kurie vykdo stebėseną. Aptikę vienokius ar kitokius reiškinius privalo informuoti Valstybinę maisto ir veterinarijos tarnybą (VMVT) ir veikti pagal jų nurodymus.

Kritę paukščiai iš paukštidžių surenkami kiekvieną dieną ir laikomi specialiuose konteineriuose, laikantis veterinarinių reikalavimų, iki išvežimo. Per metus gali susidaryti iki 30 t kritusių paukščių, kurie bus išvežami į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ utilizavimui.

Paukštidės valomos ir dezinfekuojamos išvežus iš jų mėšlą. Dezinfekciją atlieka Mariaus Steponavičiaus ūkio darbuotojai.

Paukštidžių dezinfekcijai naudojamas vienas iš šių būdų:

- aerolinė dezinfekcija taikoma uždaroje patalpose, bendrai patalpų dezinfekcijai. Šiuo metodu atliekama viso patalpos tūrio dezinfekcija (paviršių dezinfekcija + oro dezinfekcija);
- rūko dūmų generacija taikoma kaip ir aerolinė dezinfekcija, tik šis metodas efektyvesnis;
- sausa dezinfekcija (ozonavimas) gali būti atliekama tik sandariose patalpose. Ozonavimas labai efektyvus, naudojamas paviršių bei oro dezinfekcijai, o taip pat oro gryninimui, bei kaip prieš pelėsinis metodas.

Dezinfekcija atliekama tik po pirminio patalpų, įrankių ir/ar įrangos mechaninio valymo.

Paukščių mėšlas įmonės teritorijoje nebus laikomas, o tiesiai iš paukštidžių yra pakraunamas į autotransportą ir pagal sutartis atiduodamas įmonėms ar ūkininkams kaip vertinga trąša.

Epizootijos atveju turės būti besąlygiškai vykdomi visi veterinarinės tarnybos nurodymai. Įrengiami reikalingose vietose dezbarjerai, budima, ribojamas asmenų ir transporto judėjimas,

vykdomi kiti veterinarinės tarnybos nurodymai.

Išplėtus ūkinę veiklą biologinės taršos (pvz., patogeninių ir parazitinių mikroorganizmų) susidarymas nenumatomas.

**15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, 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.**

Planuojamos ūkinės veiklos galimų gaisrų ar kitų ekstremaliųjų situacijų (avarijų) tikimybė maža. Mariaus Steponavičiaus ūkyje neplanuojami gaisro arba sprogo požūrių pavojingi technologiniai procesai. Pavojingos medžiagos ir chemikalai objekte nelaikomi. Transporto priemonėms skirtas kuras objekte nelaikomas, jų bakai yra užpildomi degalinėse. Dyzelinas, skirtas raketoms, laikomas 1 m<sup>3</sup> talpos kubinėse talpyklose. Visose gamybinėse patalpose įrengta ištraukiamoji ventiliacinė ir kondicionavimo sistema, kurios pagalba švarus oras tiekiamas į patalpas. Patalpose laikomasi visų gaisrinės saugos reikalavimų, parengtos ir su valstybinės priešgaisrinės priežiūros pareigūnais suderintos gaisrinės saugos instrukcijos, remiantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis (Žin., 2010, Nr. 99-5167). Personalas instrukuotas gaisrinės saugos klausimais, paskirtas atsakingas asmuo, patalpose įrengta priešgaisrinė signalizacija ir saugomos visos reikalingos priemonės gaisrui gesinti.

Planuojama ūkinė veikla, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Galimų avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo faktoriaus. Jų tikimybė nėra didelė. Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Administracijos, darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo tikimybę.

Pagal LR Vyriausybės 1999 m. birželio 21 d. nutarimą Nr. 783 (Žin., 1999, Nr. 56-1812) avarijų likvidavimo planai sudaromi objektuose, kuriuose tvarkomos pavojingos medžiagos ar pavojingos atliekos. Mariaus Steponavičiaus ūkyje ir toliau planuojama laikyti vištaites, todėl įmonei sudaryti avarių likvidavimo plano nereikia.

Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu, (1998 m. gruodžio 15 d. Nr. VIII-971) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytų kompetencijų ribose.

PŪV nekelia pavojaus kitiems objektams gretimose teritorijose, todėl galimos ekstremalios situacijos neprognozuojamos ir avarių likvidavimo planai Mariaus Steponavičiaus

ūkyje nesudaromi. Dėl minėtų motyvų PAV Atrankoje avarių rizikos analizė ir jos vertinimas neatliekami. Mažai tikėtini, bet dėl žmogiškojo faktoriaus gali įvykti gaisro įvykiai, tačiau pasiekti ekstremalių avarinių situacijų lygmenį dėl techninių gaisro lokalizavimo priemonių, nėra prielaidų.

Pagrindiniai paukštidėse galintys susidaryti rizikos objektai galintys turėti įtakos ekstremalių situacijų susidarymui yra elektros tinklai, technologiniai įrenginiai, paukščių ligos protrūkiai arba neįprastas paukščių gaisimas. Efektyviausi rizikos šalinimo būdai gali būti visų paukščių auginimo procesų automatizavimas ir jų kontrolė, pavojingų zonų atitvėrimas.

Atsiradus elektros energijos tiekimo sutrikimui svarbu kaip galima greičiau pastebėti sutrikimą ir kaip įmanoma greičiau pašalinti gedimus. Dėl elektros sutrikimų avarijos padariniai būtų menki, elektros energijos tiekimo atjungimo atveju paukštidžių ventiliacija nesutrunka, nes kiekvienoje paukštidėje yra įrengta tiek automatinė (el. ventiliatoriai), tiek pritekamoji savaiminė ventiliacija (rankiniu būdu reguliuojami paukštidžių patalpų šoninėse sienose esantys langeliai), taip pat ir ištraukiamosios ventiliacijos stoge esantys atviri kaminėliai, todėl elektros tiekimo atjungimo atveju paukštidėse vyks tiek oro pritekėjimo, tiek oro ištekėjimo procesai. Dėl galimų elektros energijos tiekimo problemų, įvykių likvidavimo planas nerengimas, nes nėra tikslingas.

Svarbu, kad technologinės įrangos darbą stebėtų kvalifikuoti specialistai, kurie greitai pastebėtų įrangos gedimus ir įmanomai skubiai juos pašalintų.

Kiekvienoje iš paukštidžių yra laikomi ir nuolat prižiūrimi (aptarnaujami) po 6 kg svorio milteliniai gesintuvai, įrengtos priešgaisrinės signalizacijos ir dūmų detektoriai.

Pateiktame prevencinių priemonių aprašyme nėra numatytas jų įgyvendinimo grafikas, kuriame nurodyta, kokiame planuojamos ūkinės veiklos etape jos bus numatytos ir įgyvendintos todėl, kad visos aprašytos prevencinės priemonės jau yra įgyvendintos. Visi paukštidžių pastatai įrengti vadovaujantis tuometiniais teisės aktais. Esami pastatai atitinka priešgaisrinius reikalavimus. Vartų ir durų plotis visais atvejais atitinka priešgaisrinius reikalavimus. Parenkant technologiniams procesams mechanizuoti įrenginius laikomasi saugumo technikos ir priešgaisrinių reikalavimų.

Auginat paukščius labai svarbu laikytis biosaugos reikalavimų. Mariaus Steponavičiaus ūkyje vykdoma nuolatinė paukščių sveikatingumo ir gyvenamos aplinkos kontrolė, laikomasi sanitarinių - higieninių ir biosaugos reikalavimų. Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijoje neleidžiama daugintis laukiniams paukščiams. Siekiant eliminuoti laukinių gyvūnų paukščiams pavojingų infekcijų pernešimo riziką, Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijoje sistemingai naikinami smulkieji graužikai ir paukščiai naudojant specialius preparatus.

Darbuotojai privalo griežtai laikytis patekimo į vidaus patalpas sanitarinių - higieninių reikalavimų. Personalo patalpose įrengtos vietos prie paukštidžių persirengti aptarnaujančiam

personalui tos paukštیدės spec. apranga. Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorija aptverta, pašaliniai žmonės ir transportas į Mariaus Steponavičiaus ūkio teritoriją be suderinimo neįleidžiami. Paukštیدės, įrenginiai, atliekų konteineriai, transportas dezinfekuojami specialiomis priemonėmis.

Esamos ir PŪV veiklos metu gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė minimali, kadangi:

- paukštیدėse įrengta moderni, GPGB atitinkanti technologinė įranga;
- dauguma technologinių procesų automatizuoti ir kontroliuojami kompiuterio pagalba;
- pastoviai vykdoma naudojamos įrangos techninės būklės priežiūra;
- nuolat prižiūrima, kad būtų laikomasi darbų saugos reikalavimų.

Pagrindinė prevencinė priemonė - priešgaisrinių taisyklių laikymasis. Mariaus Steponavičiaus ūkio eksploatacijos metu numatomos šios apsaugos nuo gaisro priemonės:

- įrengti priešgaisriniai vandens įvadai;
- atviri privažiavimai gaisrinėms mašinoms prie Mariaus Steponavičiaus ūkio pastatų;
- patalpose projektuojami ugnies/dūmų detektoriai;
- įrengiamos pirminės gaisro gesinimo priemonės - skydas su gesintuvais, laužtuvu, kirviu, kastuvu, dėžė su smėliu;
- parengta žmonių evakuacijos sistema.

Įvykus avarijoms, įvykių likvidavimas ir jų padarinių šalinimas bus vykdomas pagal iš anksto numatytus veiksmų planus. 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 saugos automobiliai į sklypo teritoriją gali įvažiuoti per esamus įvažiavimo kelius ir privažiuoti prie pastatų per esamus vidaus privažiavimo kelius.

Artimiausi paviršinio vandens šaltiniai - už 100 metrų nuo Mariaus Steponavičiaus ūkio sklypo ribos esantis Erelių balos ežeras.

Ekstremalių situacijų prevencija bus vykdoma:

- numatant ir įgyvendinant priemones, mažinančias avarinių situacijų, įvykių ar ekstremaliųjų įvykių kilimo tikimybę ir švelninančias jų daromą poveikį žmonėms, turtui ir aplinkai;

- informuojant darbuotojus apie vidinius ir išorinius pavojus, galinčius daryti neigiamą

poveikį gyventojų sveikatai ar gyvybei, ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonės ir veiksmus avarinių situacijų atvejais;

- aprūpinant darbuotojus asmeninės saugos priemonėmis - darbo kostiumais, guminiiais batais, darbinėmis ir lateksinėmis pirštinėmis, žieminiiais drabužiais, vatos ir marlės raiščiais;
- organizuojant civilinės saugos pratybas ir darbuotojų mokymus. Saugaus darbo užtikrinimui bus laikomasi technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijų, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų.

#### **16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).**

Planuojama ūkinė veikla neturės įtakos vandens ar oro užterštumui. Dėl planuojamos veiklos žmonių sveikatai rizikos nebus. Vykdamas planuojamą ūkinę veiklą rekreacinei aplinkai, gyventojų saugai ir sveikatai neigiamos įtakos nebus, nes ūkinės veiklos sklypas ir aplinkinės teritorijos - miškai ir dirbami žemės ūkio laukai.

PŪV neturės įtakos cheminės ir fizikinės (triukšmo) taršos padidėjimui, aplinkos oro teršalų ir triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje nesieks ribinių verčių ir gyvenamosios aplinkos neįtakos, kadangi objekto plėtros ir eksploatacijos metu nenumatoma viršnorminė oro tarša ir akustinė tarša, vandens tarša, dirvožemio tarša atitinkamai nėra numatyta rizika žmonių sveikatai.

**Oro tarša.** Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (ADMS 6), nustatyta, kad nei vieno Mariaus Steponavičiaus ūkio išmetamo teršalo koncentracija aplinkos ore, už teritorijos ribų, įvertinant ir foninį vietovės užterštumą, neviršija ribinių verčių.

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš Mariaus Steponavičiaus ūkio į aplinkos orą išmetamų teršalų (amoniako, LOJ, anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>), azoto dioksido, sieros dioksido) koncentracijos aplinkos ore, 1,5 m aukštyje neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių verčių.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad pačios didžiausios amoniako koncentracijos yra ties Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijos riba: 0,5 val. (procentilis 98,5) gali siekti 0,005 mg/m<sup>3</sup>. Aplinkui, 2 km spinduliu, nėra kitų ūkio subjektų, kurie į aplinkos orą išmeta amoniaką į aplinkos orą.

Kitų modeliavimo būdu nustatytų aplinkos oro teršalų - lakiųjų organinių junginių (LOJ), anglies monoksido, kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>), azoto dioksido ir sieros dioksido sklaidos vertinimas atliktas tiek be fono, tiek įvertinus vietos gamtines ilgo laikotarpio koncentracijas. Minėtų teršalų maksimali koncentracija dažnai stebima už Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijos ribos, tačiau kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) koncentracija kaip tik didžiausia yra



analizuojamos paukštininkystės teritorijoje ir 24 val. bei vidutinės metinės neviršija nustatytų ribinių verčių.

**Kvapai.** Aplinkos oro teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas buvo atliktas su fonu, įvertinus kvapą turinčių teršalų Kauno regiono gamtinį foną bei iki 2 km atstumu veikiančių kitų ūkinės veiklos objektų įtaką, perskaičiuojant teršalų koncentracijas į OUE pagal kiekvienos medžiagos kvapo slenkstį.

Remiantis modeliavimo išvesties rezultatais ir jų pagrindu sudarytais žemėlapiais, iš Mariaus Steponavičiaus ūkio į aplinkos orą išmetamo kvapo koncentracijos aplinkos ore neviršys ribinių verčių pagal HN 121:2010.

Esant maksimalioms kvapų išmetimų vertėms, skleidžiamo kvapo pažemio koncentracijos iš Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijos ribų nesiekia ribinių verčių, o projektiniai išmetimų šaltinių parametrai užtikrina pakankamą kvapų sklaidą apylinkėse. Skleidžiamas kvapas ant Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijos ribos, sudaro su fonu: 0,039 OUE/m<sup>3</sup> (0,005 RV, kai RV = 8 OUE/m<sup>3</sup>), tai yra didžiausia koncentracija, kuri susidaro eksploatuojant įrenginius, esant nepalankioms meteorologinėms sąlygoms.

**Triukšmas.** Pagal ribines vertes, pateikiamas HN 33:2011 2 lentelės 2 punkte, ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais nei ties ūkinės veiklos sklypo ribomis, nei artimiausioje veiklos teritorijai gyvenamoje aplinkoje ribinių triukšmo lygio verčių neviršys. Triukšmo lygio viršijimų gyvenamojoje aplinkoje neprognozuojama tiek vertinant tik PŪV triukšmo šaltinius, tiek vertinant suminę triukšmo taršą su foniniu triukšmu.

**Paviršinių nuotekų ir dirvožemio tarša.** Objekto teritorija neatitinka galimai teršiamos teritorijos apibrėžimo, todėl griežtesni paviršinių nuotekų tvarkymo reikalavimai netaikomi. Objekte vykdoma ūkinė veikla neskatina ir neįtakoja padidintos paviršinių nuotekų taršos. Įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą esama užstatymo ir žemės naudojimo paskirtis nesikeis. Naujų statinių ir pastatų neatsiras, taip pat kaip ir galimai teršiamų teritorijų. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos identifikuotas poveikis aplinkos komponentams nekelia aplinkos kokybės bei visuomenės sveikatos problemų. Planuojama paukštidžių rekonstrukcija bus atliekama siekiant pagerinti paukščių laikymo sąlygas, padidinti paukštienos produktų gamybos apimtį nedidinant apkrovos aplinkai, o tuo pačiu ir nekeliant paviršinių nuotekų, dirvožemio bei požeminio vandens užterštumo lygio.

Mėšlas iš paukštidžių yra transportuojamas sandariomis transporto priemonėmis kas užtikrina, kad jis nepateks ant teritorijos kietųjų dangų ar žaliųjų plotų.

Mėšlas šalinamas automatinės mėšlo šalinimo įrangos pagalba į tvarto gale esantį mėšlo surinkimo kanalą, iš kurio nuožulniu transporteriu pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas pagal sutartį su ūkininkais, kompostui.

Mėšlas iš paukštidžių objekto teritorijoje nelaikomas. Galimybės užteršti aplinką mėšlu

nėra, nes visos mėšlo šalinimo (pakrovimo ir išvežimo) procedūros atliekamos ant betonuotos dangos be jokio sąlyčio su aplinka ir gruntu.

**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).**

Mariaus Steponavičiaus ūkio plėtra. Sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla nenumatoma.

Vadovaujantis Kaišiadorių rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių Žemės naudojimo, tvarkymo ir apsaugos reglamentų žemėlapij esamos ir planuojamo ūkinės veiklos atitinka Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius. Sklypas, kuriame planuojama ūkinės veiklos plėtra, patenka į žemės ūkio teritorijos zoną.

Naujų rekreacinių ar visuomeninių teritorijų steigimas PŪV teritorijos aplinkoje nenumatomas. PŪV veikla bus vykdoma esamo žemės sklypo teritorijos ribose ir už jos nepersikels.

Sąveikos su kita planuojama ūkine veikla nenumatoma.

Ištrauka iš Kaišiadorių rajono bendrojo plano pateikiama 3 pav.



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

Vištaičių auginimo iki 16 savaičių veikla jau yra vykdoma. Planuojama pradėti eksploatuoti ketvirtą paukštidę su paukščių auginimo įrengimais, kurioje bus galima auginti iki 35 955 vnt. vištaičių, viso 129 555 vietų vištaitėms.

Aplinkosauginės ir techninės dokumentacijos paruošimas, derinimas, leidimų gavimas (PAV Atrankos dokumentų, paraiškos TIPK leidimui pakeisti rengimas ir leidimo gavimas) - 2024 m. IV ketvirtis.

Planuojamos ketvirtą paukštidę su paukščių auginimo įrengimais įrengimo darbų pradžia 2024 m. IV ketv. - 2025 m. I ketv. Veiklos vykdymas - gavus visus reikalingus leidimus.

Eksploatacijos laikas neterminuotas, veiklos stabdymas ar nutraukimas 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 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.**

Pagrindinio žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, bendras plotas 1,6101 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 49/18285, unikalus numeris 4970-0001-0125, kadastrinis numeris 4970/0001:125 Žaslių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ūkininkui Mariui Steponavičiui.

Šiame sklype yra pastatyti keturi pastatai – trys fermos ir sandėlis. Statinių paskirtis kita (fermų) ir kita (ūkio).

Šalia pagrindinio žemės sklypo ūkininkui priklauso dar trys sklypai:

1. 0,82 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 44/1425247, unikalus numeris 4400-2166-2576, kadastrinis numeris 4970/0001:301 Žaslių k.v.;

2. 0,73 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 44/1383752, unikalus numeris 4400-2087-3081, kadastrinis numeris 4970/0001:289 Žaslių k.v.;

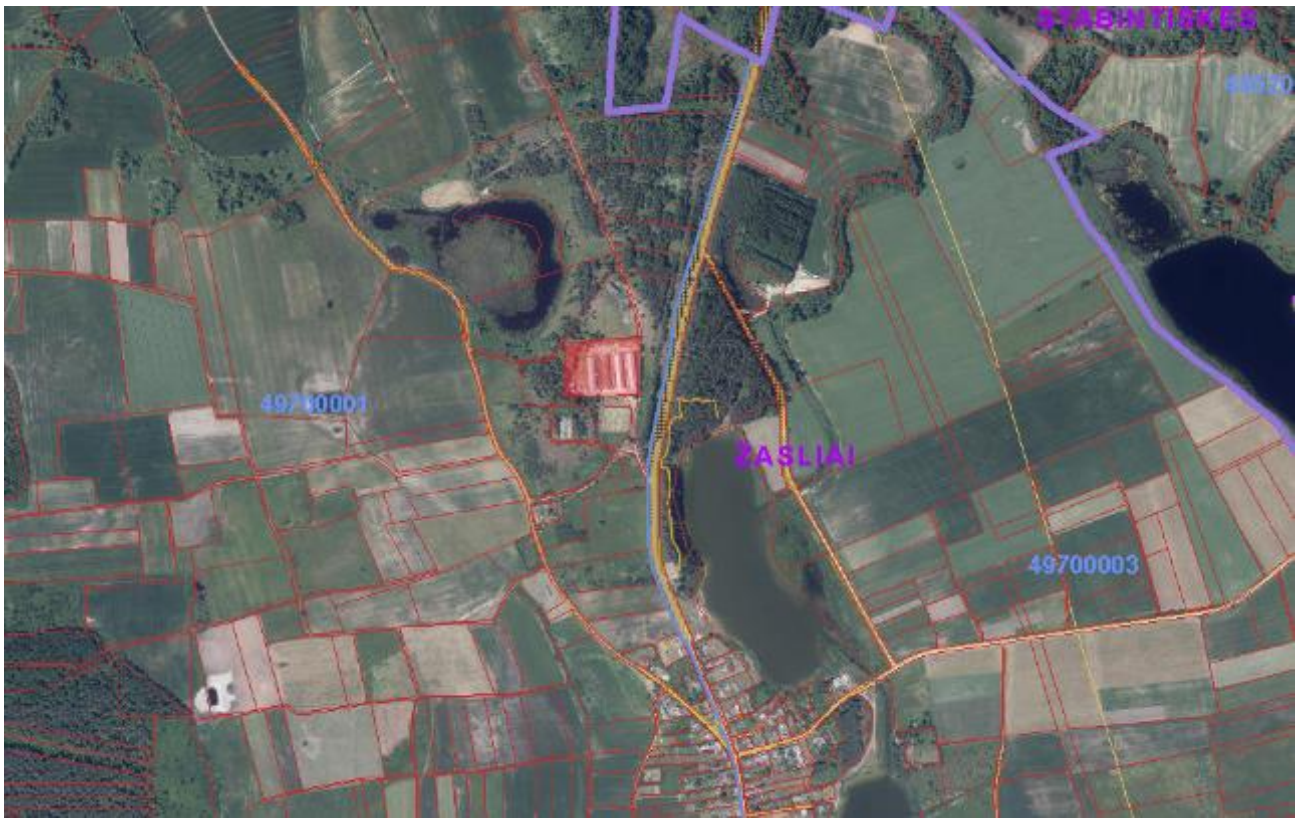
3. 0,09 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 49/19813, unikalus numeris 4970-0001-0149, kadastrinis numeris 4970/0001:149 Žaslių k.v.

Žemės nuosavybės dokumentai pateikiami Atrankos priede Nr. 1. Naujų pastatų žemės sklypuose statyti neplanuojama. Griovimo darbai nenumatomi. Planuojama 2021 m. pastatyti 834,34 m<sup>2</sup> sandėlį pritaikyti vištaičių auginimui.

Šiaurinėje pusėje nuo pagrindinio žemės sklypo yra 1,21 ha žemės sklypas, kuris priklauso privačiam asmeniui. Šiame sklype yra gyvenamas namas. Nuo Mariaus Steponavičiaus ūkyje esančios mėšlidės iki šio namo yra 95 metrai.

Objektas yra Kaišiadorių rajone, Žaslių sen., Žaslių kaime. Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorija yra nutolusi 0,5 km atstumu nuo Žaslių miestelio. Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorija ribojasi su dirbamos žemės plotais ir miškais.

PŪV apylinkių situacinis planas pateikiamas 4 pav.



**4 pav.** PŪV apylinkių situacinis planas

**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).

Pagal Kaišiadorių rajono bendrojo plano sprendinius, teritorija, kur yra M. Steponavičiaus ūkio teritorija, ir apylinkės priskiriamos prie žemės ūkio arealui. Šalia - dirbamos žemės ir miškų teritorijos.

Pagrindinio žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, bendras plotas 1,6101 ha. Žemės sklypo paskirtis: žemės ūkio. Registro įrašo Nr. 49/18285, unikalus numeris 4970-0001-0125, kadastrinis numeris 4970/0001:125 Žaslių k.v. Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso ūkininkui Mariui Steponavičiui.

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma 4 esamų pastatų – 3 fermų (paukštėdžių) ir sandėlyje (planuojamoje ketvirtoje paukštėdėje), kuri planuojama pritaikyti vištaičių auginimui:

- Paukštėdė Nr. 1, unikalus Nr. 4999-5009-2019, bendras plotas – 838,77 m<sup>2</sup>, užstatytas plotas – 912,00 m<sup>2</sup>, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);
- Paukštėdė Nr. 2, unikalus Nr. 4999-5009-2020, bendras plotas – 797,61 m<sup>2</sup>, užstatytas

plotas – 859,00 m<sup>2</sup>, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų).

- Paukštidė Nr. 3, unikalus Nr. 4999-5009-2032, bendras plotas – 829,01 m<sup>2</sup>, užstatytas plotas – 900,00 m<sup>2</sup>, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (fermų);

- Planuojama paukštidė Nr. 4, unikalus Nr. 4400-5625-9691, bendras plotas – 834,34 m<sup>2</sup>, užstatytas plotas – 906,00 m<sup>2</sup>, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita (ūkio).

Artimiausias paviršinio vandens telkinys už ~ 100 m esantis Erelių balos ežeras. Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Neries mažųjų intakų (su Nerimi) upių pabaseiniui.

Įmonės teritorija nepatenka į saugomas teritorijas. Vietovė kraštovaizdžio atžvilgiu nėra vertinga. Objekto teritorijoje esantys neužstatyti plotai apsėti daugiamatėmis žolėmis.

Vadovaujantis Kaišiadorių rajono savivaldybės bendruoju planu esamos ir planuojamo ūkinės veiklos sklypas patenka į žemės ūkio zoną.

Naujų rekreacinių ar visuomeninių teritorijų steigimas PŪV teritorijos aplinkoje nenumatomas. PŪV veikla bus vykdoma esamo žemės sklypo teritorijos ribose ir už jų nepersikels.

Žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis).

**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/>).**

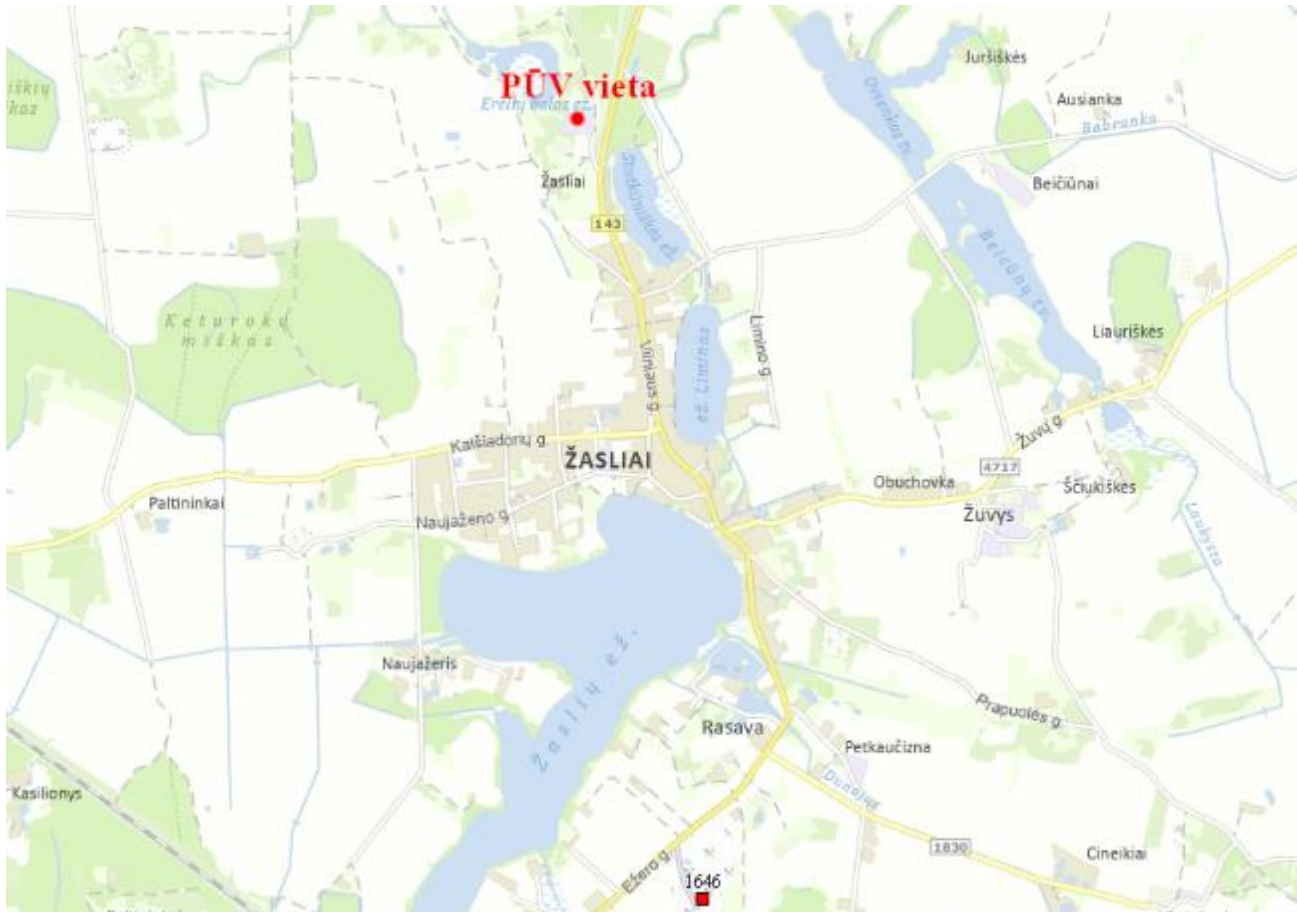
Pagal Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos duomenis objekto teritorijoje naudingųjų iškasenų telkinių neaptikta. Artimiausias naudingųjų iškasenų telkinys - į vakarus nuo PŪV apie 3,5 km nutolęs Rasavos žvyro telkinys (registro Nr. 1646).

Artimiausias geotopas – Totoniškių akmuo, nuo objekto teritorijos nutolęs apie 5,1 km atstumu.

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė už 0,8 km pietų kryptimi esanti Žaslių (Kaišiadorių) vandenvietė (registro Nr. 2596). Kitos vandenvietės nutolusios daugiau nei 1,1 km atstumu nuo PŪV teritorijos.

Pagal šiuo metu vykdomą ūkinę veiklą ir jos įtaką geologinei aplinkai, objektas priskiriamas nesudėtingų taršos šaltinių grupei, kur požeminis vanduo potencialiai gali būti teršiamas gamtinės kilmės taršiomis medžiagomis - mėšlu ir jo sudedamosiomis dalimis. Galimas žemės gelmių teršimas šiomis medžiagomis gali būti momentinis, kai vyksta paukštidžių valymo darbai. Teritorijos teršimo atveju negatyvus poveikis gali pasireikšti lokaliai - gruntui ir gruntiniam vandeniui.

Naudingųjų iškasenų žemėlapis pateikiamas 5 pav.

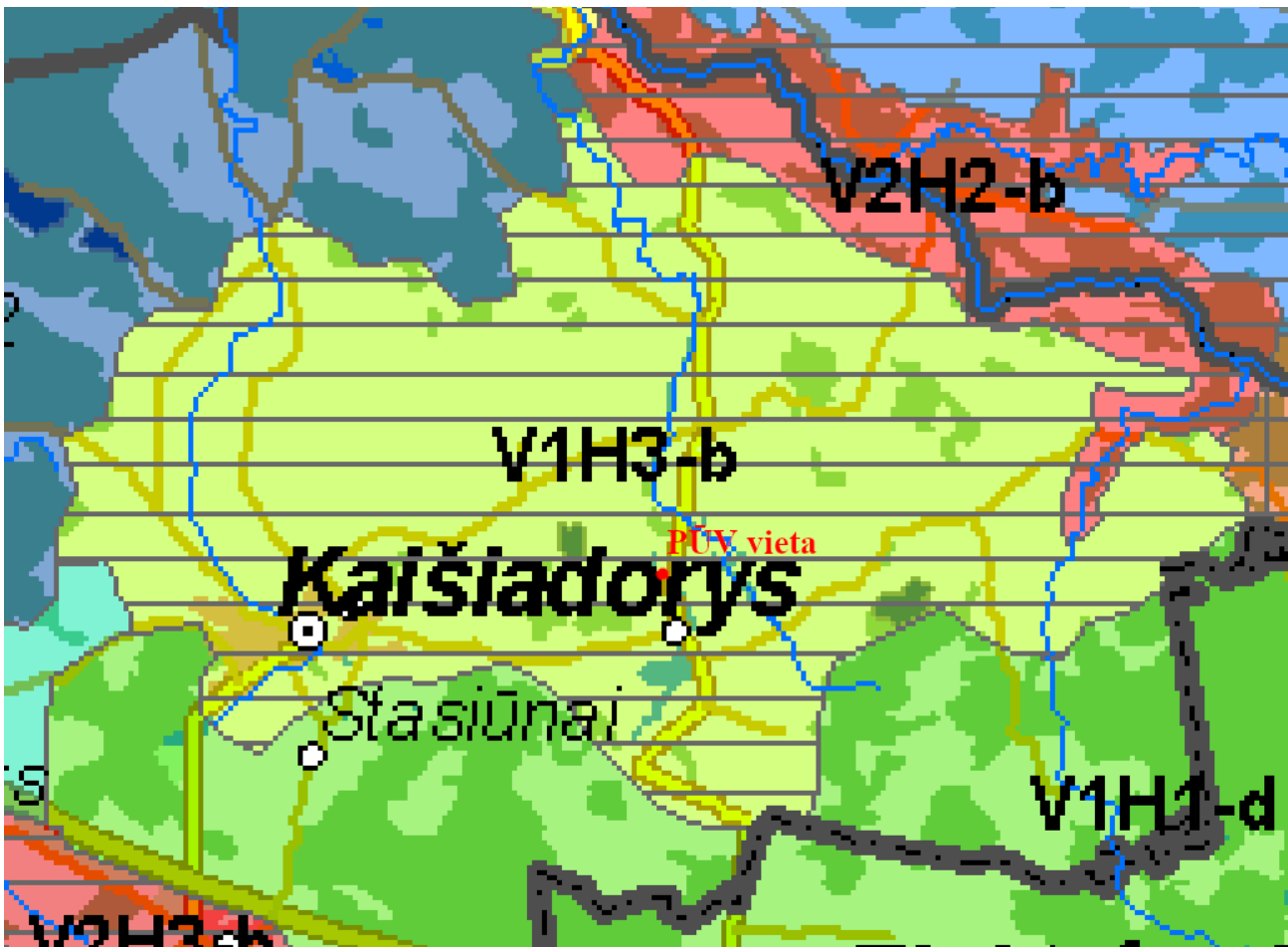


5 pav. Naudingųjų iškasenų žemėlapis

**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 dominantiškas yra a, b, c.

Pagal Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi, PŪV teritorija priskiriama prie V1H3-b pamatinio vizualios struktūros tipo, kur vyrauja nežymi vertikalioji sąskaida su banguotu bei lėkštašlaičiu slėniu, vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu, kurio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai.



6 pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyo fragmentas

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).

„Natura 2000“ - tai yra Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklas, šis tinklas jungia



vertingiausias, natūralias Europos Sąjungos buveines. Buveinėmis yra vadinamos teritorijos, gamtos kompleksai, kuriuose gyvoji ir negyvoji gamta sudaro vieningą visumą.

PŪV teritorija nepatenka į europinės svarbos saugomų teritorijų tinklo „NATURA 2000“ teritorijas ir su jomis nesiriboja. Atstumas iki artimiausio objekto, įtraukto į „NATURA 2000“ tinklą – Kaugonių apylinkės už 3,9 km pietryčių kryptimi.

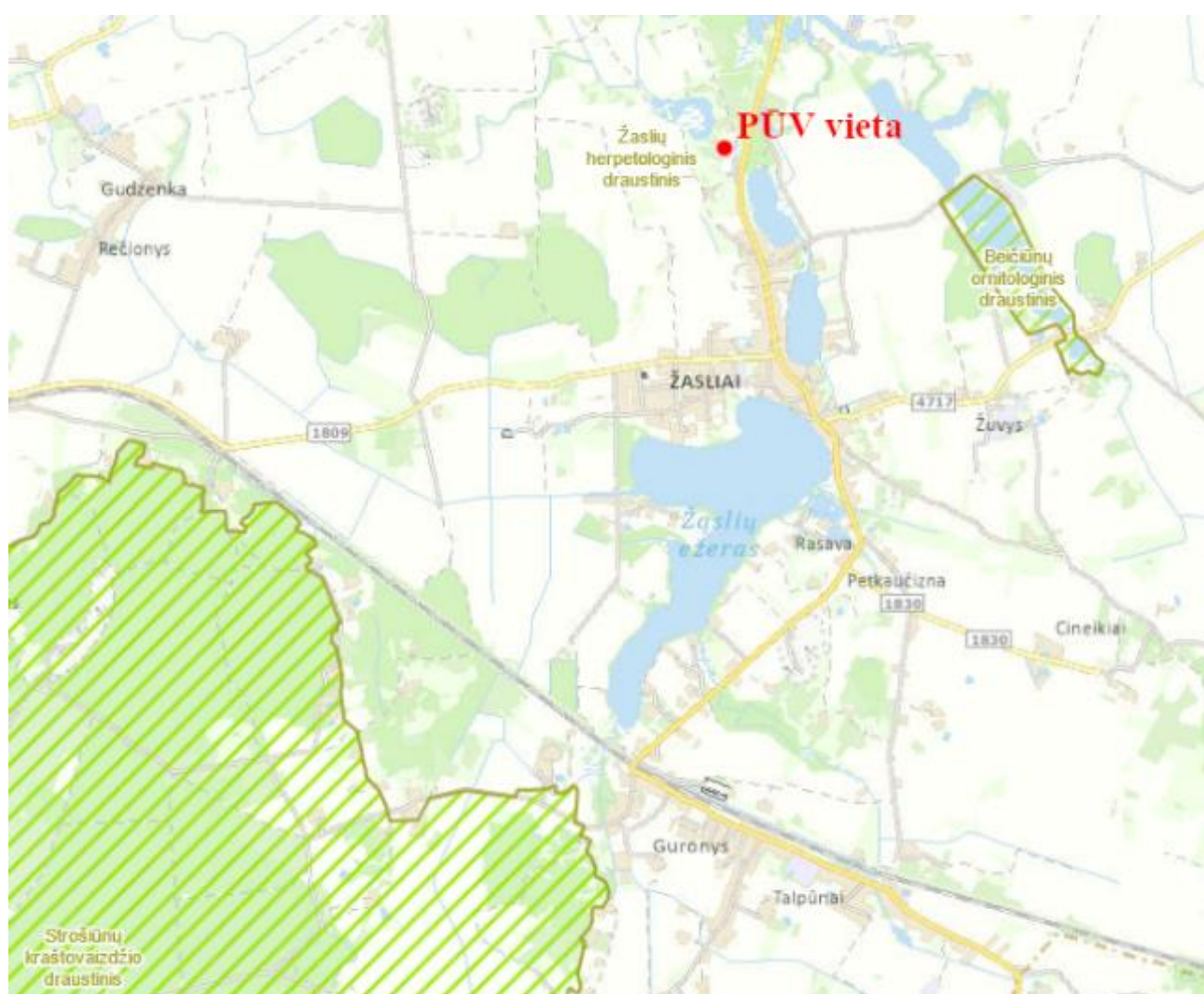
Artimiausia saugoma teritorija – Žaslių herpetologinis draustinis, kuris nuo objekto nutolęs 0,45 km vakarų kryptimi.

Kitos artimiausios saugojamos teritorijos yra:

~ 1,9 km rytų kryptimi Beičiūnų ornitologinis draustinis;

~ 3,8 km šiaurės rytų kryptimi Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis.

Greta PŪV sklypo nėra nei valstybinių rezervatų, nei nacionalinių bei regioninių parkų.



7 pav. PŪV vieta saugomų teritorijų atžvilgiu.

**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;

PŪV teritorija į vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ir vandens telkinių apsaugos zonas nepatenka.

Kitų biotopų (pievų, pelkių, jūros aplinkos ir kt.) PŪV vietoje nėra.

Artimiausios Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės yra:

- Už ~ 3,9 km pietryčių kryptimi esančios Kaugonių apylinkės. Steigimo tikslas – „9010 Vakarų taiga“, „9020 Plačialapių ir mišrūs miškai“, „9080 Pelkėti lapuočių miškai“, „91D0 Pelkiniai miškai“.



**8 pav.** Europos Bendrijos svarbos natūralios buveinės ištrauka

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija ribojasi su žemės ūkio ir miškingomis teritorijomis.

PŪV veikla bus vykdoma tame pačiame esamos veiklos sklype, paukščių auginimui bus pritaikomas esantis pastatas (sandėlis), nauji statiniai nebus statomi, inžinerinės infrastruktūra plečiama nebus, nes esama situacija pilnai tenkina PŪV vykdytoją, todėl šalia esančioms miškingoms

teritorijoms įtaka nebus daroma. PŪV veikla neįtakos miškų gausumo, kiekio, kokybės ir regeneracijos galimybių, įtakos natūralios aplinkos atsparumui neturės.

**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).**

Vadovaujantis Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazės duomenimis, PŪV teritorijoje saugomų rūšių augaviečių ar radaviečių nėra.

Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) išrašas pateikiamas Atrankos priede Nr. 5.

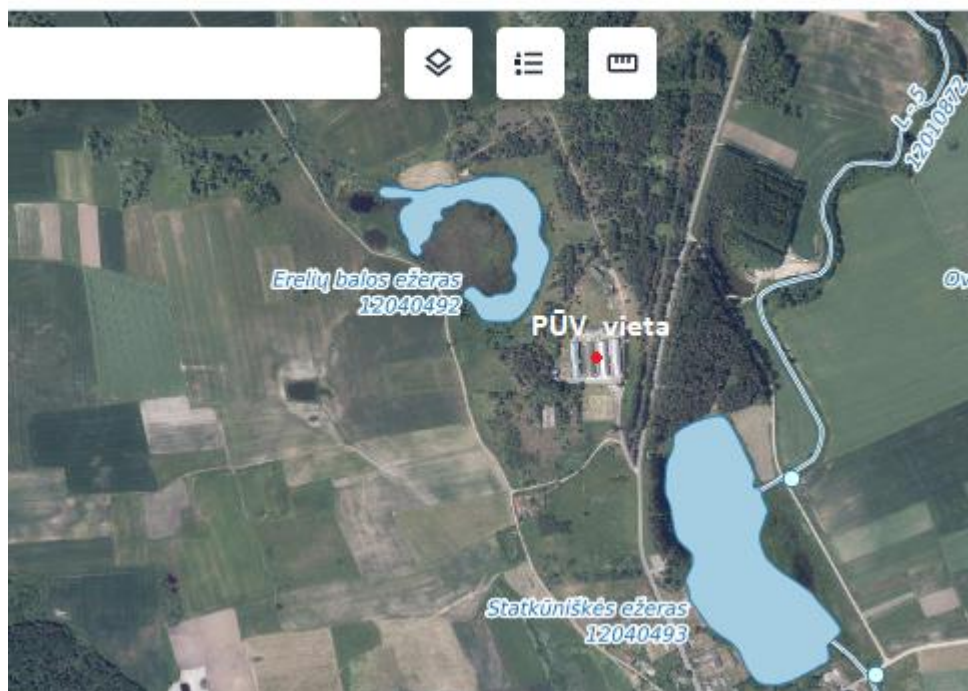
**25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas - vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas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

Artimiausi paviršinio vandens telkiniai yra:

- už ~ 100 m esantis Erelių balos ežeras;
- pietryčių kryptimi už ~ 200 m nuo PŪV teritorijos esantis Statkūniškės ežeras.

Hidrologiniu požiūriu vietovė priklauso Neries mažųjų intakų (su Nerimi) upių pabaseiniui.

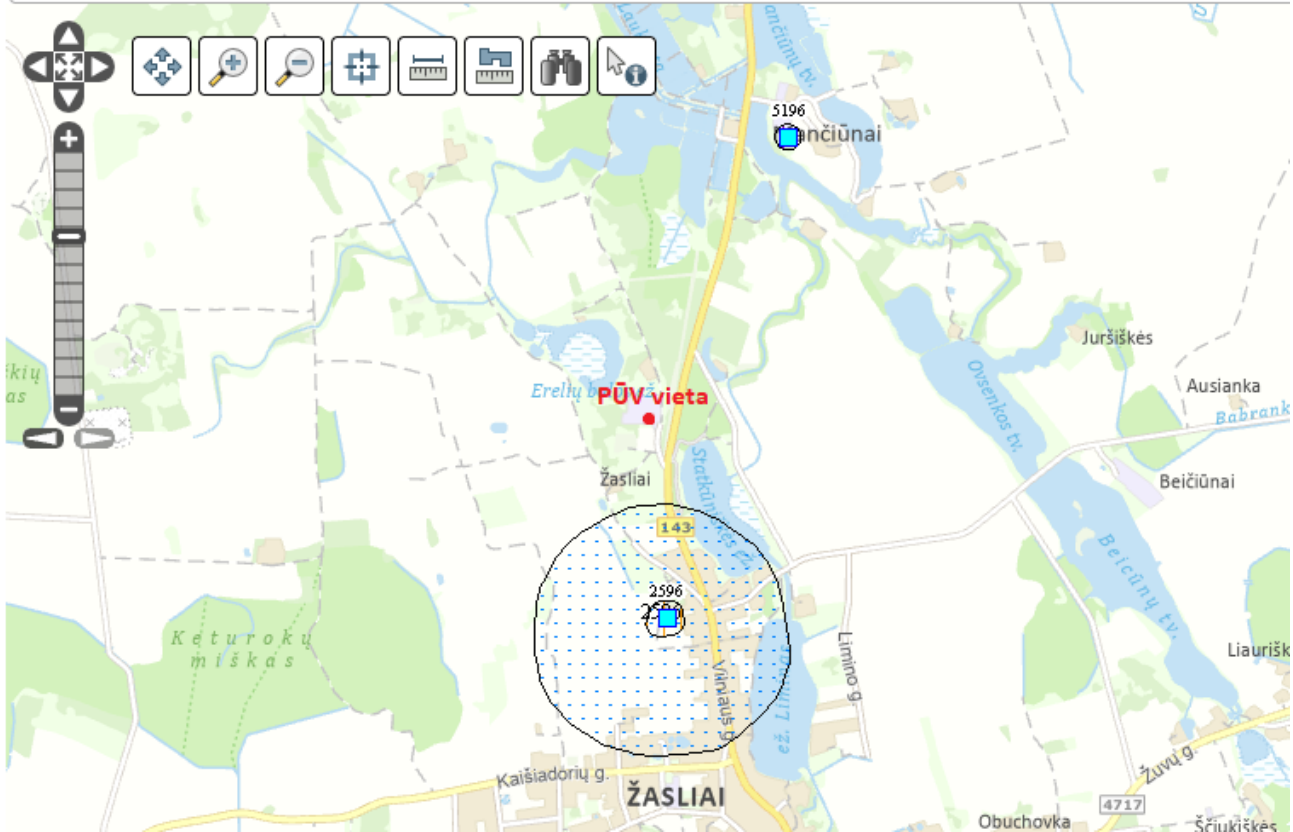
Objekto teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas, taip pat į gėlo ar mineralinio vandens apsaugos zonas ir juostas.



**9 pav.** Artimiausi paviršinio vandens telkiniai

Artimiausia požeminio vandens vandenvietė už 0,8 km pietų kryptimi esanti Žaslių (Kaišiadorių) vandenvietė (registro Nr. 2596). Kitos vandenvietės nutolusios daugiau nei 1,1 km atstumu nuo PŪV teritorijos.

PŪV objekto teritorija į kitų subjektų požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonas ir juostas nepatenka.



10 pav. Objekto vieta vandenviečių apsaugos zonų atžvilgiu

**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).**

Planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas informacijos apie teritorijos taršą praeityje neturi.

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

Tankiau apgyvendintos teritorijos - Žaslių miestelis, nutolęs apie 500 m į pietus nuo Mariaus Steponavičiaus ūkio teritorijos. Pagal 2021 metų duomenis Žaslių miestelyje gyveno 536 gyventojai.

Artimiausi kaimai Žaslių ir Mančiūnų kaimai. Informacijos apie tikslų gyventojų skaičių šiose gyvenvietėse nepateikiama.

PŪV teritorija nepatenka ir nesiriboja su rekreacinėmis, kurortinėmis teritorijomis.

Artimiausi lankytini objektai yra Žaslių miestelyje, nutolinusiame apie 0,5 km nuo PŪV teritorijos.

Artimiausi visuomeninės paskirties objektai nuo PŪV teritorijos ribos nutolę:

- Žaslių Šv. Jurgio bažnyčia (Vytauto g. 12, Žaslių mstl.), esanti už 1,7 km pietų kryptimi nuo PŪV teritorijos ribos;

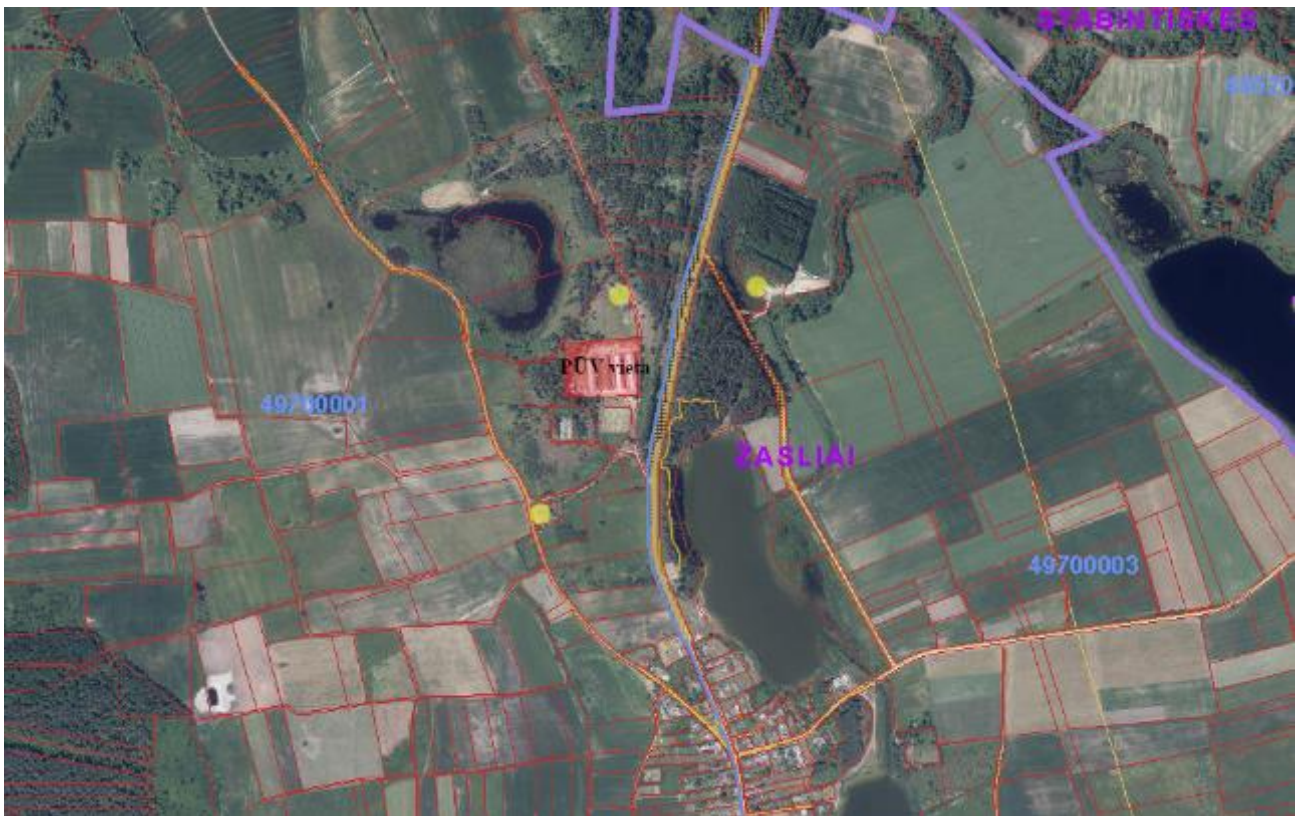
- Vaikų lopšelis-darželis „Žaliasis klevas“ (Naujaežerio g. 1, Žaslių mstl.), esantis už 1,57 km pietų kryptimi nuo PŪV sklypo ribos;

Artimiausi pavieniai gyvenamieji namai nuo PŪV yra:

- Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Žaslių k. 3, esantis už ~ 270 m į pietvakarius nuo PŪV objekto sklypo ribos;

- Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Žaslių k. 7A, Pienių g. 27, esantis už ~ 100 m į šiaurę nuo PŪV objekto teritorijos;

- Kaišiadorių r. sav., Žaslių sen., Juršiškių k. 5, Pienių g. 22, esantis už ~ 260 m į šiaurės rytus nuo PŪV objekto teritorijos.



**11 pav.** PŪV teritorija gretimų pavienių gyvenamų namų atžvilgiu

**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).**

Šalia Mariaus Steponavičiaus ūkio nekilnojamųjų kultūros vertybių nėra. Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės nuo PŪV teritorijos:

Žaslių senovės gyvenvietė – 0,98 km pietryčių kryptimi.

Žaslių dvarvietė – 1,57 km pietų kryptimi.

Kapas – 1,78 km pietryčių kryptimi.

Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta – 1,97 km pietryčių kryptimi.

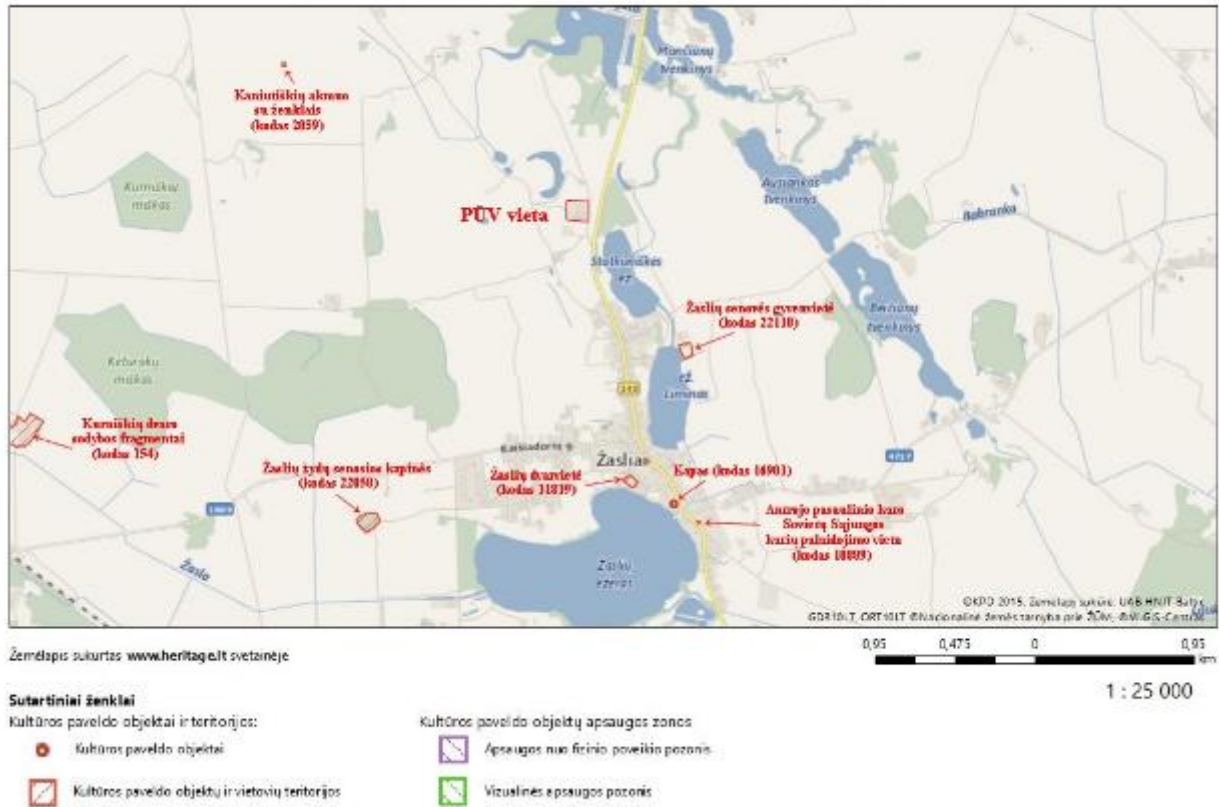
Kaniutiškių akmuo su ženklais – 1,94 km šiaurės vakarų kryptimi.

Žaslių žydų senosios kapinės – 2,2 km pietvakarių kryptimi.

Kurniškių dvaro sodybos fragmentai – 3,48 km pietryčių kryptimi. Kitų artimų istorinių ar kultūros paveldo vertybių ar aplinkos poveikiui jautrių teritorijų nėra.

PŪV vieta nekilnojamų kultūros vertybių atžvilgiu pateikiama 12 pav.

## Lietuvos kultūros paveldo objektai ir teritorijos



12 pav. PŪV vieta nekilnojamų kultūros vertybių atžvilgiu

## 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 avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžia, 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:

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams dėl Mariaus Steponavičiaus planuojamos vykdyti ūkinės veiklos - nenumatomas. PŪV metu fizinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ar netiesioginį poveikį aplinkos veiksniams, nebus eksploatuojami.

Objekto teritorija neatitinka galimai teršiamos teritorijos apibrėžimo, todėl griežtesni paviršinių



nuotekų tvarkymo reikalavimai netaikomi. Objekte vykdoma ūkinė veikla neskatina ir neįtakoja padidintos paviršinių nuotekų taršos. Įgyvendinant planuojamą ūkinę veiklą esama užstatymo ir žemės naudojimo paskirtis nesikeis. Ketvirtos paukštidės įrengimo metu naujų statinių ir pastatų neatsiras, taip pat kaip ir galimai teršiamų teritorijų. Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos identifikuotas poveikis aplinkos komponentams nekelia aplinkos kokybės bei visuomenės sveikatos problemų. Planuojama paukštidžių rekonstrukcija bus atliekama siekiant pagerinti paukščių laikymo sąlygas, padidinti paukštienos produktų gamybos apimtį nedidinant apkrovos aplinkai, o tuo pačiu ir nekeliant paviršinių nuotekų, dirvožemio bei požeminio vandens užterštumo lygio.

Gamybinės nuotekos yra surenkamos į prieduobes, todėl situacijos kad dezinfekcinės priemonės ar kiti teršalai pateks į gruntą ar turės įtakos požeminių vandenų užterštumui, nėra. Mėšlas iš paukštidžių yra transportuojamas sandariomis transporto priemonėmis kas užtikrina, kad jis nepateks ant teritorijos kietųjų dangų ar žaliųjų plotų.

Paukščių auginimo veiklai skirtos gamtinės kilmės žaliavos nėra pavojingos vandens aplinkai. Cheminės dezinfekcinės medžiagos bus laikomos ir naudojamos uždaroje patalpose pagal šios srities teisės aktuose bei saugos duomenų lapuose nustatytus reglamentus. Organinių teršalų (mėšlo, gamybinių nuotekų) tiesioginis patekimas iš PŪV įrenginių į paviršinį ar požeminį vandenį techniškai kontroliuojamas paukštidžių plovimo proceso ir mėšlo pakrovimo ir išvežimo metu laikantis elementarios darbų tvarkos, požeminio vandens užteršimo rizika yra minimali.

Dirvožemio ir vandenų tarša dėl planuojamos ūkinės veiklos nenumatoma, todėl apsaugos priemonės nenagrinėjamos.

Įgyvendinus planuojamą veiklą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

**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.);**

Mariaus Steponavičiaus ūkyje ūkinė veikla neturės poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai. Fizikinė tarša (triukšmas) ir cheminė tarša gyvenamojoje, rekreacinėje bei visuomeninėje aplinkoje neigiamo poveikio nesukels.

Atlikus aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimus (skaičiavimams naudojant (AERMOD modelį), nustatyta, kad nei vieno Mariaus Steponavičiaus ūkio išmetamo teršalo koncentracija aplinkos ore, už įmonės teritorijos ribų, įvertinant ir foninį vietovės užterštumą, neviršija ribinių verčių.

**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;**

PŪV įgyvendinimas vyks teritorijoje, kuri yra skirta ir naudojama vištaičių auginimui. Įmonės teritoriją iš visų pusių supa miškingų ir apželdintų teritorijų plotai. Biologinės įvairovės atžvilgiu tai nėra vertinga teritorija. Šioje teritorijoje natūralių buveinių, želdinių, saugomų rūšių, augaviečių ir radaviečių nėra. Teritorijoje taip pat nėra gyvūnų maitinimosi, migracijos, veisimosi ar žiemojimo vietų, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio biologinei įvairovei.

PŪV nesudaro prielaidų atsirasti neigiamam poveikiui apylinkėse gyvenančioms gyvūnų rūšims ir nedarys trikdančio poveikio ar migracijos barjerų.

**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;**

PŪV objekto teritorija nepatenka į „Natura 2000“ saugomų teritorijų tinklą. „Natura 2000“ saugomų teritorijų tinklas - tai Europos Sąjungos saugomų teritorijų tinklas, padengiantis didžiąją Europos saugomų teritorijų dalį. Šis tinklas jungia trapiusias ir vertingiausias natūralias ES buveines bei rūšis, kurios ypatingai svarbios visos Europos biologinei įvairovei.

PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės - PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ar netiesioginį poveikį saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, nebus eksploatuojami.

Vadovaujantis 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“ nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nebuvo reikalinga.

**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;**

Objekto eksploatacijos metu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemio tarša nenumatoma. Eksploatuojant transporto priemones numatoma nuolatos tikrinti jų techninę būklę, kad nebūtų naftos produktų ar eksploatacinių skysčių nutekėjimo. Išsiliejus teršalams, taršos šaltiniai bus lokalizuojami, teršalai surenkami ir perduodami atliekų tvarkytojams, turintiems teisę šias atliekas tvarkyti.

**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);**

PŪV teritorija nepatenka į vandens pakrantės zonų ir juostų zonas. Ūkinė veikla reikšmingo poveikio hidrosferai neturės.

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

PŪV neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės. PŪV metu eksploatuojami stacionarūs ar mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai reikšmingo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms nedarys.

**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 metu planuojama vykdyti esamoje gamybinėje teritorijoje, todėl ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kraštovaizdžiui, nekilnojamosioms kultūros ar kitoms vertybėms.

**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);**

Mariaus Steponavičiaus ūkyje planuojamos ūkinės veiklos metu fizikinė tarša (triukšmas)

apylinkių gyvenamojoje, rekreacinėje bei visuomeninėje aplinkoje neigiamo poveikio nesukels. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomos vibracijos nesusidarys. Nekilnojamajam turtui apribojimai nenumatomi, todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio materialinėms vertybėms.

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

Mariaus Steponavičiaus ūkyje planuojamos ūkinės veiklos metu fizikinė tarša, vibracija nesusidarys ir poveikio kultūros vertybėms nesukels. Žemės naudojimo darbai nenumatomi, reljefas keičiamas nebus. Visa PŪV bus vykdoma esamoje gamybinėje teritorijoje. Planuojamos ūkinės veiklos metu papildomos vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės nesusidarys todėl planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio kultūros paveldui.

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

Mariaus Steponavičiaus ūkyje planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.

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

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

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

**32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.**

Mariaus Steponavičiaus ūkyje planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo tarpvalstybinio poveikio.

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

Igyvendinus analizuojamo objekto paukštidžių plėtros darbus ir vykdant tolimesnį jo

eksploatavimą neigiamų aplinkos pokyčių nenumatoma: analizuojama veikla, neigiamo poveikio gyvenamajai aplinkai, triukšmo atžvilgiu nedarys, oro teršalų koncentracijos ribinės vertės viršijamos nebus. Papildomų prevencinių priemonių, triukšmo bei oro taršos mažinimui taikyti nereikia.

Igyvendinus planuojamą ūkinę plėtrą nebus pažeisti aplinkos ir sveikatos apsaugos reglamentai, PŪV ir su ja siejami veiksniai neturės reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai.

Prognozuojama, kad su planuojama ūkine veikla susijusio autotransporto srautų sukeliamas triukšmo lygis ties artimiausiais gyvenamaisiais namais neviršys HN 33:2011 3 punkte nustatytų ribinių verčių dienos, vakaro ir nakties laikotarpiais.

Giluminių gręžinių įrengti nenumatoma.

Objekte susidariusios ir išrūšiuotos atliekos bus perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas.

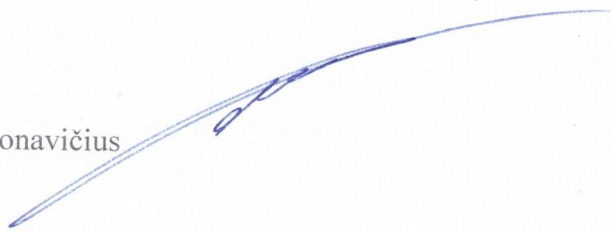
Mariaus Steponavičiaus ūkyje planuojama ūkinė veikla neturės reikšmingo neigiamo poveikio, todėl papildomų priemonių neigiamam poveikiui užkirsti nenumatoma.

## DEKLARACIJA

2024-11-26

Ūkininkas Marius Steponavičius (ūkio kodas 5936325, PŪV organizatorius) ir MB „Aplinkosaugos specialistai“ (įmonės kodas 304742906, PAV dokumentų rengėjas) deklaruoja, kad PŪV organizatoriaus įgaliotas PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.

Ūkininkas Marius Steponavičius



MB „Aplinkosaugos specialistai“ direktorius  
Tomas Semėnas



## PRIEDAI

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Dokumento pavadinimas</b>	<b>Lapų skaičius</b>
1.	VĮ Registrų centro nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašo kopija	2
2.	Teršalų, išmetamų į aplinkos orą, skaičiavimai	14
3.	Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema	1
4.	Teršalų ir kvapų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimas	17
5.	Išrašas iš saugomų rūšių informacinės sistemos	2
6.	Paslaugų teikimo sutartis Nr. RVS-G2015-02/	4
7.	Komunalinių atliekų tvarkymo paslaugos teikimo sutartis	2
8.	Mėšlo pirkimo-pardavimo sutartys	3
9.	Antrinių žaliavų ir pakuočių atliekų tvarkymo sutartis Nr. 20/01/01	2