

## Turinys

<b>1</b>	<b>POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMA.....</b>	<b>37 lapai</b>
1.	PRIEDAS. KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI .....	12 LAPŲ
2.	PRIEDAS. NT REGISTRO DUOMENYS, SKLYPO PLANAS.....	6 LAPAI
3.	PRIEDAS. RAŠTAS DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ .....	1 LAPAS



**Dedeklių vištų paukštyno (Nociūnų k.,  
Šimonių sen., Kupiškio r. sav.) statybos  
ir eksploatacijos poveikio aplinkai  
vertinimo  
PROGRAMA**

PŪV organizatorius: UAB „Zujų paukštynas“  
PAV rengėjas: UAB „Infraplanas“

Programa parengta 2017



**Programos pavadinimas:** Dedeklių vištų paukštyno (Nociūnų k., Šimonių sen., Kupiškio r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo programa

**Planuojamos ūkinės veiklos vieta:** Panevėžio apskritis, Kupiškio rajono savivaldybė, Šimonių seniūnija, Nociūnų kaimas



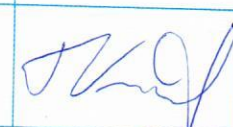
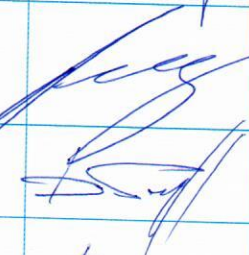



**Programos versija:** 1

**Programos rengimo metai:** 2017

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** UAB „Zujų paukštynas“, įm.k. 183131338, Jonušų g. 14, Leonpolio k., Deltuvos sen., LT-20306 Ukmergės r. sav., info@zujupaukstynas.lt arba andrejus.burlakovas@vici.eu, tel. (8-34) 04 01 32 arba (8-68) 73 98 66.

**PAV dokumentų rengėjas** – UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas, tel. (8-37) 40 75 48, faks. (8-37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt, interneto svetainė www.infraplanas.lt.

**PAV programos rengėjų sąrašas:**

Vardas Pavardė	Pareigos	Parašas
Aušra Švarplienė, Direktorė Chemijos inžinerijos bak., Aplinkos inžinerijos magistras Tel. 8-69-888312	Projekto koordinavimas	
Lina Anisimovaitė, Aplinkosaugos vyriausioji specialistė Aplinkotyros magistras Tel. 8-37-407548	Ataskaitos rengimas	
Tadas Vaičiūnas, Aplinkosaugos vyriausiasis specialistas Taikomosios ekologijos magistras Tel. 8-37-407548	Saugomų teritorijų, biojvairovės dalys, GIS analizė, grafinė dalis.	
Ieva Juozulygienė Aplinkosaugos specialistė Aplinkotyros magistras 8-65-022100	Technologinė analizė, priemonių vertinimas, taršos, kvapų analizė	
Darius Pratašius PAV grupės vadovas Ekologijos ir aplinkotyros magistras	Triukšmo vertinimas, GIS analizė	
Aivaras Braga Vyr. inžinierius Statybos inžinerijos daktaras Tel. 8-37-407548	Oro kokybės vertinimas	
Raminta Survilė, tel. 8-37-407548 Visuomenės sveikatos bakalauras Tel. 8-37-407548	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	

## *Turinys*

.....	<b>1</b>
<b>SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI .....</b>	<b>4</b>
<b>1 ĮVADAS .....</b>	<b>4</b>
<b>2 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ.....</b>	<b>5</b>
2.1 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS .....	5
2.2 PROJEKTO ĮGYVENDINIMO ETAPAI .....	15
2.3 PŪV ALTERNATYVOS.....	15
2.4 PLANAVIMO DOKUMENTAI, SKLYPO APRAŠYMAS.....	16
<b>3 TERITORIJOS ĮVERTINIMAS .....</b>	<b>17</b>
3.1 ADMINISTRACINĖ PRIKLAUSOMYBĖ, GYVENAMOJI, VISUOMENINĖ-KOMERCINĖ APLINKA.....	17
3.2 APLINKOS KOKYBĖ .....	18
3.3 INFORMACIJA APIE TERITORIJOS TARŠĄ PRAEITYJE.....	19
3.4 DIRVOŽEMIS, ŽEMĖS GELMĖS, GRUNTINIS VANDUO .....	19
3.5 GAMTINĖS APLINKA, SAUGOMOS TERITORIJOS, BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ, PAVIRŠINIS VANDUO.....	21
3.6 KRAŠTOVAIZDIS.....	25
3.7 KULTŪROS PAVELDAS .....	27
<b>4 VERTINAMI APLINKOS ELEMENTAI, METODAI IR PRIEMONĖS .....</b>	<b>27</b>
4.1 BENDROJI DALIS .....	27
4.2 TRIUKŠMAS .....	28
4.3 APLINKOS ORO TARŠA, KLIMATAS .....	28
4.4 KVAPAI .....	29
4.5 ATLIEKOS.....	29
4.6 VANDUO .....	29
4.7 DIRVOŽEMIS IR ŽEMĖS GELMĖS.....	29
4.8 SAUGOMOS TERITORIJOS, MIŠKAI IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ.....	29
4.9 KRAŠTOVAIZDIS.....	30
4.10 MATERIALINĖS VERTYBĖS .....	30
4.11 VISUOMENĖS SVEIKATAI.....	30
<b>5 SANITARINĖ APSAUGOS ZONA (SAZ) .....</b>	<b>31</b>
<b>6 EKSTREMALIOS SITUACIJOS .....</b>	<b>31</b>
<b>7 TARPVALSTYBINIS POVEIKIS .....</b>	<b>31</b>
<b>8 MONITORINGAS .....</b>	<b>31</b>
<b>9 SIŪLOMAS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS TURINYS.....</b>	<b>31</b>
<b>10 LITERATŪROS SĄRAŠAS .....</b>	<b>34</b>
<b>11 PRIEDAI .....</b>	<b>36</b>
<b>1. PRIEDAS. KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI .....</b>	<b>36</b>
<b>2. PRIEDAS. NT REGISTRO DUOMENYS, SKLYPO PLANAS.....</b>	<b>36</b>
<b>3. PRIEDAS. RAŠTAS DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ.....</b>	<b>36</b>

## SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

<b>PŪV</b>	Planuojama ūkinė veikla
<b>PAV</b>	Poveikio aplinkai vertinimas
<b>PVSV</b>	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
<b>SAZ</b>	Sanitarinė apsaugos zona
<b>VSST</b>	Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba
<b>ŠESD</b>	Šiltnamio efektą sukeliančios dujos

### 1 ĮVADAS

Kupiškio rajone, Šimonių seniūnijoje, Nociūnų kaime ketinama pastatyti dedeklių vištų paukštyną, kuriame numatoma vienu metu auginti iki 604 800 vnt. dedeklių vištų, skirtų kiaušinių gavybai. Šiuo metu teritorija, kurioje numatoma įrengti paukštyną yra apleista, joje yra buvusių ūkinių pastatų griūvėsių liekanos. Projekto įgyvendinimo metu bus pastatomi nauji, dedeklių vištų auginimo procesui pritaikyti statiniai su visa sklandžiai veiklai reikalinga inžinerine infrastruktūra.

Planuojama vykdyti ūkinę veiklą patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo 2005-06-21 Nr. X-258 (Žin., 2005, Nr. 84-3105) I priede nurodytų veiklų sąrašą, kurioms privalomas poveikio aplinkai vertinimas:

- ▶ 1.3.2. punktą – „Intensyvus naminių paukščių auginimas, jeigu vištoms laikyti yra 60 000 ir daugiau vietų“.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas vadovaujantis LR Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 nauja redakcija, kuri įsigaliojo nuo 2017-11-01 ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu LR Aplinkos ministro įsakymu 2017.10.31 Nr. D1-885.

Atliekamos šios poveikio aplinkai vertinimo procedūros:

- ▶ Parengiama poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau programa), programa derinama su PAV subjektais, informuojama visuomenė, programą tvirtina atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra.
- ▶ Parengiama poveikio aplinkai vertinimo ataskaita (toliau – ATASKAITA).
- ▶ Ataskaita pristatoma visuomenei.
- ▶ Ataskaita derinama su PAV subjektais. Sprendimą dėl planuojamos veiklos galimybių priima atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra.

Programos tikslas ir užduotis: nustatyti Ataskaitos turinį ir apimtį bei joje nagrinėjamus klausimus. PAV subjektai, kurie teikia savo išvadas dėl PAV programos yra:

- ▶ Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Panevėžio departamentas (Respublikos g. 13, Panevėžys, panevezys@nvsc.lt).
- ▶ Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Panevėžio teritorinis padalinys (Laisvės a. 1, LT-35175 Panevėžys, panevezys@kpd.lt).
- ▶ Kupiškio rajono savivaldybės administracija (Vytauto g. 2, LT-40115 Kupiškis, savivaldybe@kupiskis.lt).
- ▶ Panevėžio apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Ramygalos g. 14, LT-36231, panevezys.pgv@vpgt.lt).

SPRENDIMĄ dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje priims atsakinga institucija – **Aplinkos apsaugos agentūra** (A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. (8) 706 62008, faksas (8) 706 62000, www.gamta.lt).

## 2 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

### 2.1 Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Planuojama ūkinė veikla – dedeklių vištų auginimas bei kiaušinių gavyba teritorijoje, kurios Kad. Nr. 5757/0009:115, Nociūnų k., Šimonių sen., Kupiškio r. sav. Projekto įgyvendinimo metu bus pastatomi nauji, dedeklių vištų auginimo procesui pritaikyti statiniai su visa sklandžiai veiklai reikalinga inžinerine infrastruktūra.

Taip pat siekiant sumažinti poveikį aplinkai ir tuo pačiu žmonių sveikatai į aplinkos orą išmetamais teršalais (amoniaku) ir kvapais PŪV vykdytojas planuoja įdiegti šias poveikio mažinimo priemones: šėrimas lesalu su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu, mėšlo džiovinimu ir dažnu šalinimu iš paukštidžių.

Priklausomai nuo aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos atmosferos pažemio sluoksnyje modeliavimo rezultatų, jei bus viršijamos didžiausios leistinos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore, PŪV vykdytojas numatys ir kitas taršos mažinimo priemones (technologines, mikrobiologines ir kt.).

Pagal Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės direktoriaus 2007-10-31 įsakymą Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiamą ūkinė veikla priskiriama – naminių paukščių auginimo mėšai ir kiaušinių gavybos veiklai (01.47.10) (1 lentelė).

1. lentelė. Planuojama ūkinė veiklos charakteristika.

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
A					Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.47		Naminių paukščių auginimas
				01.47.10	Naminių paukščių auginimas mėšai ir kiaušinių gavybai

Planuojamo projekto įgyvendinimo metu ketinama įrengti dedeklių vištų paukštyną ir vykdyti kiaušinių gavybą. Paukštyno statybos darbai bus vykdomi dviem etapais, pirmuoju etapu ketinama pastatyti dvi paukštides (2018 metų rugsėjo mėn. - 2019 metų rugpjūčio mėn.), antruoju etapu taip pat dvi paukštides (2019 metų rugsėjo mėn. – 2020 rugpjūčio mėn.).

Pagal šiuo metu rengiamus techninius projektus yra planuojama pastatyti/įrengti:

- keturias dedeklių vištų paukštides (kiekvienos paukštides galima talpa po 151 200 vietų);
- kiaušinių surinkimo/saugojimo sandėlį su kiaušinių transporteriu bei buitinėmis patalpomis;
- pašarų bokštus (8 vnt.);
- gamybinių nuotekų talpas (4 vnt.);
- artezinį požeminio vandens gręžinį;
- buitinių nuotekų valymui skirtus biologinių nuotekų valymo įrenginius;
- mobilių šaldytuvų-konteinerių kritusiems paukščiams laikyti;
- du dezobarjerus;
- gaisro gesinimo rezervuarą;
- lengvųjų automobilių parkavimo vietas;
- sklandžiai paukštyno veiklai reikalingą inžinerinę infrastruktūrą (elektros, vandens ir nuotekų tinklus, privažiavimo kelius, kietomis dangomis ir žvyru dengtos transporto judėjimo trajektorijos).

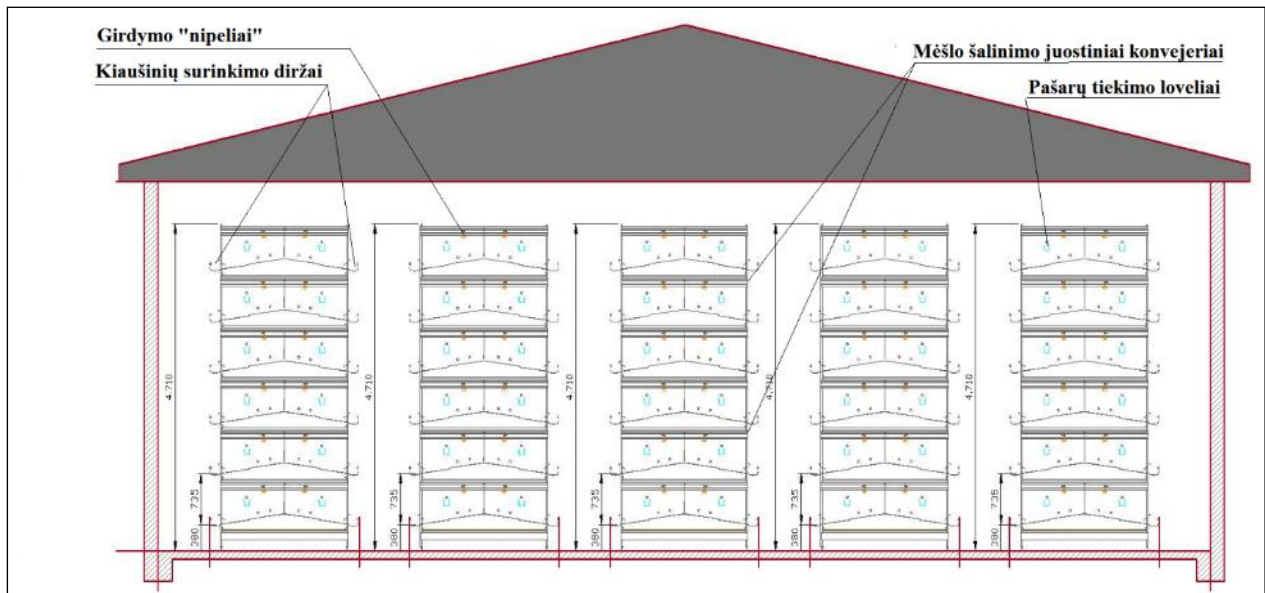
Planuojamose statyti keturiose paukštidėse bus auginamos dedeklės vištos, vykdoma kiaušinių gavyba bei dedeklių vištų šalutinio produkto - džiovinto, iki 40 proc. drėgmės turinčio mėšlo pardavimas. Projektinis vienos paukštidės talpumas 151 200 vietų vištoms dedeklėms. Bendras planuojamo statyti dedeklių vištų paukštyno projektinis pajėgumas - iki 604 800 vietų (vienetų) arba 4 233,6 sutartinių gyvulių (SG). SG skaičius nustatytas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“: 1 dedeklė višta atitinka 0,007 SG.

Dedeklių vištų auginimo metu, pagrindinė gaunama produkcija – kiaušiniai bei paukščiai perduodami skerdimui. 15 mėnesių amžiaus vištos dedeklės bus išgabenamos skerdimui. Skerdykla paukštyno teritorijoje nenumatoma. Planuojamame statyti paukštynė numatoma, kad per metus bus padedama iki 191,18 vnt. kiaušinių bei 983,24 tonų paukščių perduodamų skerdimui.

## 2. lentelė. Planuojama gaminti produkcija.

Produktas	Kiekis per metus
Paukščiai perduodami skerdimui	983,24 t/m
Kiaušiniai	191,18 mln.

Planuojamame įrengti paukštynė bus vykdomas dedeklių vištų auginimas ir kiaušinių gavyba. 3 mėnesių vištaitės į planuojamą įrengti paukštyną bus atvežamos, perkeliamos į vištides ir narvuose auginamos iki 15 mėnesių amžiaus. Atvežtos vištaitės bus auginamos kelių aukštų narvuose su tarpinėmis grindimis ir laikomos juose apie 365 dienas priklausomai nuo kiaušinių dėjimo intensyvumo. Vištų auginimui bus taikoma narvų sistema, tai - narvelinio tipo paukščių laikymo sistema su mėšlo šalinimo konvejeriais ir intensyviu priverstiniu vėdinimu ir mėšlo džiovinimu, kuomet po narveliais ant konvejerių besikaupiantis mėšlas išdžiovinamas iki 40% drėgnumo.



1. pav. Vištų laikymo narvų išdėstymo vištidėje pavyzdys





2. pav. Mėšlo šalinimo sistemos transporterių po narvais pavyzdys. Šaltinis: <https://www.bigdutchman.com/en/egg-production/products.html>

Planuojamose dėslųjų vištų paukštidėse išilgai fermų eilėmis bus išdėstyti narvelių tipo paukščių laikymo įrenginiai su kelių aukštų narveliais. Tarp narvelių aukštų bus įrengiama išilginė juosta, ant kurios kris ir dėl itin intensyvaus vėdinimo bus džiovinamas vištų mėšlas. Nuo mėšlo konvejerių ekskrementai bus pašalinami kas 2-3 dienas iš paukštidės tiesiai į transporto priekabą ir išvežami iš paukštidžių. Vištų narvai išliks švarūs, neužteršti ekskrementais, nes paukščiai neturės jokio sąlyčio su jais. Vištos paukštidėse bus laikomos pagal iš anksto sudarytas ciklogramas.

Viso auginimo metu paukščiai bus maitinami pagal nustatytą programą automatine šėrimo sistema užpilant pašarą į lovelius, sumontuotus išilgai visų lizdų. Pašarai bus tiekiami iš šalia vištidžių sumontuotų bunkerių, iš kurių transporterių pagalba pašarai bus paduodami į pašarų lovelius ir vištos les tik iškišusios galvas per narvus. Paukščiai bus lesinami atsivežtais kombinuotais visaverčiais pašarais paruoštais pagal specialią receptūrą, 4-5 kartus per dieną.

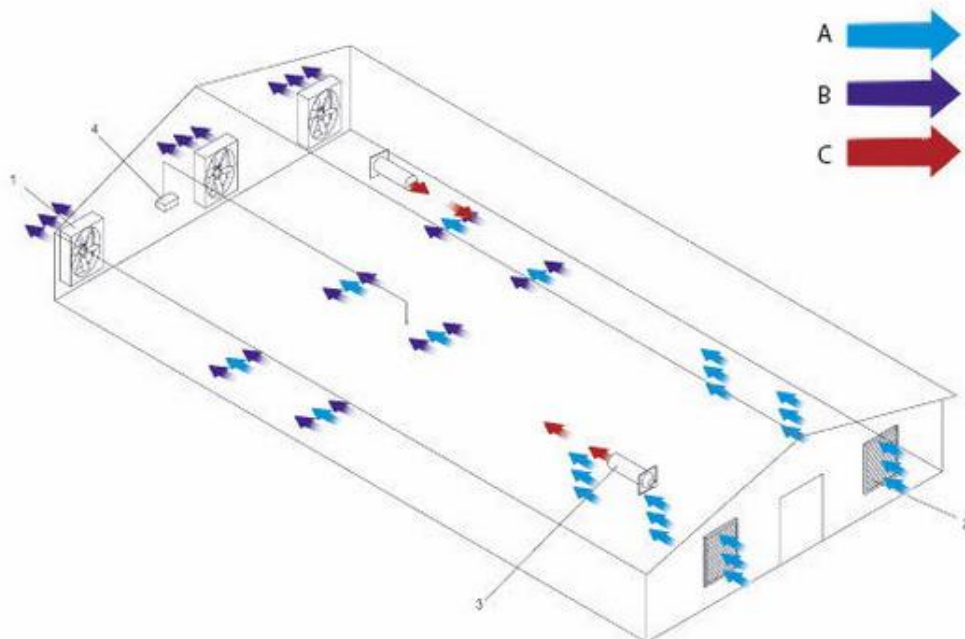
Kiekvienoje paukštidėje bus įrengtos nipelinės (lašelinės) girdyklos. Tokia sistema leidžia taupyti vandenį, palaikyti švarą paukštidėse bei vištoms tiekti švarų, neužsistovėjusį vandenį. Papildomai apsaugai nuo galimų vandens pratekėjimų po girdymo nipeliais bus įrengtos lėkštutės, kuriomis bus apsaugomas mėšlas jei paukščių girdymo metu iš nipelių nulašėtų vanduo. Girdymo sistemą sudaro vandens talpos su slėgio reguliatoriais ir plastikiniai vamzdžiai su girdymo „nipeliais“ sumontuotais narvų viršutinėje dalyje. Paukščiai bet kuriuo metu galės atsigerti iš dviejų girdymo „nipelių,“ kiekviename narve, sumontuotų narvų viršutinėje dalyje. Dėka nipelinės girdymo sistemos išvengiama gamybinių nuotekų susidarymo.

Kiaušiniai bus surenkami automatine kiaušinių surinkimo sistema, iš kiekvienos narvelių eilės, kiekvieno aukšto. Surinkti kiaušiniai specialiais konteneriais nuvežami į kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo pastatą.

Nuolat kontroliuojamas paukščių svoris, pagal tai nustatomas paukščiams reikiamas lesalų kiekis. Pasibaigus auginimo ciklui, dėsliosios vištos išvežamos tolimesniam panaudojimui pagal sutartis su pirkėjais.

Mėšlo šalinimo sistemą sudarys išilginiai mėšlo transporteriai po kiekviena narvų eile, skersinis transporteris pastato gale ir transporterių sistema mėšlo pakrovimui į transporto priemonę. Paukštyne visas susidarantis mėšlas nebus sandėliuojamas, o tiesiai iš paukštidžių pagal sutartis priduodamas išvežimui jį perdirbantiems ūkio subjektams. Mėšlo išvežimui iš mėšlidės ar tiesiai iš paukštidžių bus naudojamos sunkiasvorės tvarkingos mašinos, sandariu kėbulu ir tentu uždengtu viršumi, taip apsaugant, kad mėšlas nebūtų barstomas ant kelių.

Paukštidėse bus suprojektuota tunelinio vėdinimo sistema su labai intensyviu vėdinimu. Ventilatorių kiekis apskaičiuojamas oro pokyčiams maksimaliai 12 m<sup>3</sup> oro per valandą kiekvienam, gyvenančiam pastate, paukščiui. Esant tokiai intensyviai ventilacijai po narveliais ant konvejerių besikaupiantis mėšlas išdžiovinamas iki 40%. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia >80%, o tai leidžia ženkliai sumažinti mėšlo tūrį, svorį bei aplinkos oro teršalų ir kvapų emisiją. Taip pat esant gerai ventilacijai sumažėja paukščių kritimas, panaikinamos pastate drėgnos vietos, kuriose gali veisti mikroorganizmai. Reikiamas deguonies kiekis patalpoje užtikrina paukščių gyvybingumą. Norint garantuoti deguonies kiekį gyvūnams, net esant žemesnei nei normali temperatūra, ventilacijos kompiuteryje užprogramuojama minimali ventilacija. Elektroninis termostatas laipsniškai didina arba mažina ventilacijos našumą, pagal kompiuteryje nustatytą programą. Ventilatorių darbas pilnai automatizuotas, procesas valdomas kompiuteriu.



3. pav. Tunelinė paukštyno vėdinimo schema: a-pritekėjimas, b-ištraukimas, c-pašildytas oras

Tunelinėje vėdinimo sistemoje oro padavimo ventilatoriai montuojami vienoje vištidės pusėje, ištraukimo ventilatoriai – kitoje pusėje. Sudaromi oro srautai išilgai paukštidės. Ištraukimo ventilatoriai montuojami tarpuose tarp narvelių eilių.

Paukštidžių šildymas nenumatomas, kadangi paukščių generuojama šiluma yra pakankama reikiamai temperatūrai vištidėse palaikyti. Auginamos vištos bus laikomos paukštidėse su natūralia šviesa ir dirbtiniu apšvietimu. Reguluojamo intensyvumo apšvietimo linijos sumontuotos kiekviename tarpe tarp narvų linijų.

Pasibaigus 12 mėnesių vištų auginimo ciklui paukštidės bus ištuštinamos, vištos dedeklės išvežamos pagal sutartis su produkcijos pirkėjais tolimesniam panaudojimui. Ištuštintas paukštides bus atliekamas pastato sausas valymas. Šie darbai nebus vykdomi vienu metu visose paukštidėse, numatomas cikliškas grafikas planuojant darbus palaipsniui kiekviename paukštidėje. Sauso valymo metu pašalinami visi mobilūs įrengimai ir įrankiai, pašarų likučiai iš lesalų lovelių, pašarų paskirstymo ir laikymo įrengimų, dulkės nuo paviršių, vamzdinių, ventilacijos sistemos įrenginių, mėšlas nuo transportavimo juostos, išvalomos šiukšlės ir nereikalingi daiktai iš sunkiai pasiekiamų vietų. Paukštides praplaunamos aukšto spaudimo įrenginiu „Karcher“. Plovimui naudojamas geriamasis vanduo iš gręžinio. Po plovimo atliekama dezinfekcija. Po plovimo susidariusios nuotekos į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos, jos bus kanalizuojamos į prie kiekvienos iš paukštidžių esančias sandarias betonines prieduobes, iš kurių toliau išvežamos asenizacine mašina išvalymui į artimiausius UAB „Kupiškio vandenys“ nuotekų biologinio valymo įrenginius.

Po valymo ir plovimo ciklo atliekama paukštidžių dezinfekcija. Dezinfekcijai planuojama naudoti biocidus, kurie turi Lietuvos Respublikos valstybinės maisto ir veterinarinės tarnybos išduotus Veterinarinės paskirties autorizacijos liudijimus. Dezinfekcijos metu švarus išvalytas pastatas bus užsandarinamas, siekiant išvengti bet kokio nutekėjimo, kadangi tokiu atveju mažėja proceso efektyvumas. Išlaikoma ekspozicija, kurios metu vyksta produktų skilimas, po to išlaikius tam tikrą laiką palaipsniui atidaromos ventiliacinės angos.

Tinkamai naudojant dezinfekcijos produktą pagal pramoninės higienos ir saugaus naudojimo procedūras nutekėjimo į aplinką nebus, atliekų po panaudojimo nesusidarys. Išdžiūvus paukštidei po ekspozicijos ant kietų paviršių likę biocidų pėdsakai bus išvalomi kartu su nuotekomis po sekancio paukščių auginimo ciklo paukštidžių valymo metu.

Po dezinfekcijos paukštidėje plovimo nuotekose, kurios nepateks į gamtinę aplinką (išvežamos į artimiausius UAB „Kupiškio vandenys“ nuotekų biologinio valymo įrenginius) gali būti aptinkami biocidų likučiai. Kadangi numatomi naudoti biocidai nustatyta tvarka yra autorizuoti ir atitinka jiems keliamus visuomenės sveikatos saugos, gyvūnų ir aplinkos apsaugos reikalavimus, galima teigti kad jie bus saugūs ir juos galima naudoti.

### 3. lentelė. Dedeklių vištų auginimo technologiniai procesai ir jų trukmė.

Eil. Nr.	Technologinis procesas	Aprašymas	Ciklo trukmė
1.	Paukščių auginimas	Auginamos vištos dedeklės nuo 3 mėn. iki 15 mėn. amžiaus	12 mėnesių
2.	Paukščių išvežimas	Išvežami paukščiai iš paukštidės	3 dienos
3.	Paukštidės valymas	Pašalinami pašarų likučiai, išvalomas visas likęs mėšlas, pašalinami kritę paukščiai	4 dienos
4.	Paukštidės dezinfekavimas	Dezinfekuojama po visiško išvalymo, sutvarkius profilaktiškai visą įrangą ir užsandarinus pastatą	6 dienos
5.	Erkių naikinimas	Jei yra būtinybė, atliekamas erkių naikinimas	1 diena
6.	Karšto rūko dezinfekcija	Prieš atvežant naują pulką, 2 – 4 dienos prieš padaroma karšto rūko dezinfekcija	1 diena

Pradėjus ūkinę veiklą bus vykdoma nuolatinė paukščių sveikatingumo ir gyvenamos aplinkos kontrolė, laikomasi sanitarinių - higieninių reikalavimų. Paukštyno teritorijoje bus neleidžiama daugintis laukiniams paukščiams, o darbuotojai namuose neaugins paukščių. Paukštidėse ir šalia jų nuolatos bus naikinami graužikai. Darbuotojai griežtai laikysis nustatytų sanitarinių - higieninių reikalavimų, bus ribojamas transporto ir žmonių judėjimas. Fermų teritorija bus aptverta, ties įvažiavimais padaryti dezobarjerai. Pašaliniai žmonės ir transportas į paukštyno teritoriją nebus įleidžiami. Žmonių judėjimas tarp fermų bus minimaliai sumažintas, o nesant galimybei to išvengti, bus įrengtos vietos prie paukštidžių persirengti aptarnaujančiam personalui tos paukštidės rūbais. Paukštidės, įrenginiai, atliekų konteineriai, transportas bus higienizuojami panaudojant specialias priemones.

Poveikio aplinkai vertinimo ataskaitoje bus atliekamas dedeklių vištų auginimo veiklos atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas.

Planuojami statiniai, įrenginiai, aikštelės:

- Paukštidės (teritorijos schemoje pažymėta šviesiai raudona spalva). Skirtos dedeklių paukščių laikymui.
- Kiaušinių surinkimo/saugojimo, buitinės patalpos (teritorijos schemoje pažymėta žalia spalva). Skirta dedeklių vištų auginimo metu gautų kiaušinių pakavimui ir laikymui iki jų išvežimo bei darbuotojų buitinių poreikių tenkinimui.
- Pašarų bunkeriai, 8 vnt. (teritorijos schemoje pažymėta žaliais taškais). Skirti dedeklių vištų pašarų laikymui.
- Gamybinių nuotekų talpos 4 vnt. (teritorijos schemoje pažymėta tamsiai mėlynais kvadratais). Skirtos paukštidžių dezinfekcijos metu susidariusių nuotekų kaupimui iki jų išvežimo į artimiausius UAB „Kupiškio vandenys“ nuotekų biologinio valymo įrenginius.
- Artezinis vandens gręžinys (teritorijos schemoje pažymėta mėlynu tašku). Skirtas paukštyno gamybiniais ir buitiniams poreikiams patenkinti.
- Buitinių nuotekų valymo įrenginys (teritorijos schemoje pažymėta rožiniu tašku). Skirtas buitinėse patalpose susidariusių buitinių nuotekų valymui.
- Mobilus šaldytuvas-konteineris kritusiems paukščiams laikyti (teritorijos schemoje pažymėta violetiniu trikampi). Skirtas kritusiems paukščiams laikyti iki jų atidavimo atliekų tvarkytojui.
- Dezobarjerai, 2 vnt. (teritorijos schemoje pažymėta raudona spalva). Skirti atvažiuojančio ir išvažiuojančio transporto dezinfekcijai.
- Gaisro gesinimo rezervuarai (teritorijos schemoje pažymėta šviesiai mėlyna spalva). Skirti priešgaisrinių poreikių tenkinimui.

- Lengvųjų automobilių parkavimo vieta (teritorijos schemoje pažymėta oranžine spalva). Skirta darbuotojų bei paukštyno lankytojų lengvajam transportui laikyti.
- Kieta danga (švarūs keliai) (teritorijos schemoje pažymėta juodai kvadratėliais). Skirta į paukštidę atvykstančiam pašarus atvežančiam, produkciją išvežančiam transportui judėti.
- Kieta danga (nešvarūs keliai) (teritorijos schemoje pažymėta pilka spalva). Skirta į paukštidę atvykstančiam ir išvykstančiam mėšlą ir nuotekas transportuojančiam transportui judėti.
- Projekto įgyvendinimo metu bus įrengiama visa paukštyno sklandžiai veiklai reikalinga inžinerinė infrastruktūra. Taip pat bus suformuojami įvažiavimai bei kietos, žvyruotos dangos skirtos ūkį aptarnaujančio ir darbuotojų transporto judėjimui.



4. pav. Planuojamų statinių, įrenginių, aikštelių išsidėstymo schema

Paukščių auginimui naudojamos žaliavos – kombinuotieji pašarai ir vanduo. Vištų dedeklių lesinimui bus naudojami kombinuotieji pašarai su sumažintu baltymų kiekiu, subalansuotu fosforo kiekiu bei praturtinti amino rūgštimis (lizinu, metioninu, triptofanu). Numatomuose naudoti pašaruose baltymų ir fosforo kiekis atitiks ES GPGB reikalavimus (žr. 4 lentelę). Baltymų kiekio pašaruose reguliavimas tiesiogiai susijęs su iš paukščių mėšlo išsiskiriančiu amoniako kiekiu, kuris tiesiogiai susijęs su aplinkos oro tarša ir kvapų išsiskyrimu. 1 proc. (10 g/kg) sumažinus baltymų kiekį pašaruose, lyginant su

standartiniais kombinuotais pašarais, kuriuose baltymų yra apie 20 proc., iš paukščių mėšlo išsiskiriančio amoniako kiekis sumažėja 10 proc.

#### 4. lentelė. Planuojamų naudoti pašarų atitikimas GPGB.

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1.	Baltymų ir P kiekis pašare vištoms dedeklėms 18-40 savaičių amžiaus	Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302 kuriuo pagal Europos Parlamento ir	Baltymų ir fosforo kiekio pašaruose kontrolė	15,5 – 16,5 % baltymų, 0,45 - 0,55 % P	Bus naudojami pašarai, kuriuose 16,3 % baltymų, 0,54 % P	Atitinka GPGB
2.	Baltymų ir P kiekis pašare vištoms dedeklėms virš 40 savaičių amžiaus	Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių priemonių gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kaulių auginimo“, 2017.	Baltymų ir fosforo kiekio pašaruose kontrolė	14,5 – 15,5 % baltymų, 0,41 - 0,51 % P	Bus naudojami pašarai, kuriuose 15 % baltymų, 0,49 % P	Atitinka GPGB

Planuojamo vykdyti vištų dedeklių auginimo metu bus naudojamos žaliavos - pašarai ir vanduo.

#### 5. lentelė. Planuojamos naudoti žaliavos, jų kiekiai.

Eil. Nr.	Žaliavos	Kiekis per metus
1.	Vanduo	50 911 m <sup>3</sup>
2.	Kombinuotieji pašarai	27 479 t/m.

Po kiekvieno paukščių auginimo ciklo pabaigos paukštėdės valomos ir dezinfekuojamos panaudojant dezinfekcines medžiagas. Paukštėdžių dezinfekavimo darbai bus atliekami cikliškai 1 kartą per 80 savaičių vienai paukštėdei, pagal ciklą kas metus gausis dvi paukštėdės.

#### 6. lentelė. Planuojamos naudoti cheminės medžiagos.

Eil. Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas	Kiekis per metus	Pavojingumo kategorija
1.	Dezinfekcinė priemonė	150 kg/m.	Ėsdinanti, Aplinkai pavojinga, kenksminga, dirginanti
2.	Dezinfekcinė medžiaga naudojama dezobarjeruose „Virocid“	200 l/m.	Dirginanti, kenksminga, aplinkai pavojinga, ardanti, labai degi

**Energetiniai ištekliai.** Energetinėms reikmėms bus naudojama elektros energija, dyzelinas (autotransportui) ir medienos granulės (patalpų šildymui ir karšto vandens ruošimui).

Elektros energiją paukštynui tiekia AB "ESO". Didžiausia sunaudojama elektros energijos dalis sunaudojama paukštidžių vėdinimui ir apšvietimui. Darbuotojų buitinių poreikių tenkinimui tenka tik nedidelė dalis.

Kuras į autotransporto priemones bus pilamas degalinėse. Kuro atsargų laikyti teritorijoje nenumatoma.

Paukštidžių patalpos nešildomos. Buitinės patalpos bus apšildomos ir karštas vanduo paruošiamas deginant kurą planuojamoje įrengti 24 kW šiluminės galios kieto kuro (biokuro) katilinėje. Katilinė numatoma įrengti kiaušinių sandėliavimo pastato patalpose. Katilinė dirbs šildymo sezono metu (apie 5 mėn.). Planuojamas kuras – medienos granulės.

#### 7. lentelė. Planuojami naudoti energetiniai ištekliai, jų kiekis per metus.

Eil. Nr.	Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Prognozuojamas sunaudojimas per metus
1.	Elektros energija	200 tūkst. kWh
2.	Medienos granulės	6 t
3.	Dyzelinas	9 t

**Gamtiniai ištekliai.** Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu vienintelis numatomas naudoti gamtinis išteklius yra požeminis vanduo. Kitų gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama įrengti naują artezinį požeminio geriamojo vandens gręžinį, skirtą paukščių girdymui ir darbuotojų buitiniams poreikiams. Preliminari gręžinio vieta numatoma PŪV sklypo šiaurės rytinėje dalyje. Tiksliai artezinio požeminio vandens gręžinio vieta bus parenkama išlaikant sanitarinius atstumus nuo paukštidžių, buitinių nuotekų valymo įrenginių ir nuotekų kaupimo rezervuarų. Naujai įrengtas gręžinys bus įregistruotas Lietuvos geologijos tarnybos gręžinių registre.

PŪV sklype esanti buvusio vandens bokšto griuvėsių vieta ir už PŪV sklypo ribų esantis požeminio vandens gręžinys, susietas su vandens bokštu bus likviduotas, gręžinio ir vandens bokšto griuvėsių vieta sutvarkyta taip, kad nekeltų taršos grėsmės požeminiam vandeniui. Tinkamai sutvarkytas gręžinys bus išimtas iš Lietuvos geologijos tarnybos gręžinių registro.

#### 8. lentelė. Planuojami naudoti gamtos ištekliai, jų kiekis per metus.

Eil. Nr.	Gamtiniai ištekliai	Prognozuojamas sunaudojimas per metus
1.	Vanduo	50 911 m <sup>3</sup>

**Nuotekos.** Analizuojamo objekto eksploatacijos metu susidarys buitinės, gamybinės (paukštidžių plovimo) ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Nuotekų kiekis ir užterštumas bus pateikti PAV ataskaitoje.

Kiaušinių surinkimo ir laikymo pastate bus įrengtos buitinės – administracinės patalpos. Ūkio buitinėse patalpose susidarys buitinės nuotekos (iš tualetų, praustuvų). Buitinės nuotekos bus išvalomos projektuojamuose biologinio nuotekų valymo įrenginiuose. Preliminari buitinių nuotekų biologinio valymo įrenginio vieta numatoma PŪV sklypo rytinėje dalyje šalia kiaušinių sandėliavimo pastato. Iki aplinkosauginių reikalavimų, nustatytų LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 "Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo", išvalytos buitinės nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką (pakelės griovį arba infiltruojamos į gruntą). Tiksliai nuotekų išleidimo vieta bus apspręsta techninio projektavimo metu.

Gamybinės nuotekos susidarys paukštidžių plovimo metu. Paukštidėse bus projektuojamas gamybinių nuotekų tinklas. Paukštidėse bus plaunamos pasibaigus paukščių auginimo ciklui prieš atliekant sausą dezinfekciją biocidiniais preparatais. Siekiant vandens išteklių taupymo ir mažesnio nuotekų susidarymo plovimui bus naudojama įranga su aukšto slėgio vandens srove. Plovimo nuotekos vietiniais gamybinių nuotekų tinklais bus kanalizuojamos į šalia paukštidžių įrengtas sandarias talpas, iš kurių išpumuojamos į autocisterną ir išvežamos išvalymui į artimiausius UAB „Kupiškio vandenys“ nuotekų biologinio valymo įrenginius.



Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidarys nuo ūkyje esančių pastatų stogų ir kieta dangą dengtų paviršių. Susidariusios paviršinės nuotekos natūraliai infiltruosios į gruntą. Mėšlidės ir degalinės įrengti neplanuojama, todėl paviršinių (lietaus) nuotekų nuo potencialiai taršių teritorijų nesudarys.

**Atliekos.** PŪV metu atliekos susidarys paukščių auginimo, kiaušinių surinkimo ir saugojimo veiklos metu, ūkio buitinių patalpų eksploatacijos metu. Bus vedama atliekų susidarymo apskaita. Visos susidariusios atliekos bus rūšiuojamos ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t.y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas. Visos susidarančios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn. Susidarančių atliekų kiekis ir jų sutvarkymo būdai bus pateikti PAV ataskaitoje.

Kritę paukščiai (gaišenos) bus laikinai laikomi specialiai tam skirtame mobiliame šaldytuve koneineryje ūkio teritorijoje. Atvykus specialiam transportui gaišenos bus sukraunamos į specialius uždengtus, sandarius konteinerius bei išvežamos į gyvūninės kilmės atliekų perdirbimo įmonę, su kuria bus sudaryta gaišenų utilizavimo sutartis. Gaišenos bus išvežamos 1 - 2 kartus per savaitę.

Paukščių auginimo metu paukštidėse susidarys džiovinimas (iki 40 proc. drėgnumo) mėšlas. Mėšlas pagal sutartis bus perduodamas kaip trąša jį žemės ūkio naudmenų tręšimui bei trąšų gamybai naudojančioms ūkio subjektams. Mėšlidės įrengti nenumatoma.

Esant poreikiui kaip alternatyva, užtikrinanti sklandžią mėšlo realizaciją, gali būti numatoma paukštyno teritorijoje pakuoti sausą vištų mėšlą į didmaišius ir sandėliuoti iki pardavimo.

## 2.2 Projekto įgyvendinimo etapai

Planuojamai ūkinei veiklai numatomi šie tolimesni įgyvendinimo etapai:

- 2017 – 2018 m. paruošiamieji darbai: atliekamas PŪV poveikio aplinkai vertinimas, gavus teigiamą išvadą kad planuojamoje teritorijoje ūkinė veikla galima, toliau rengiami techniniai projektai.
- Statyba pradedama suderinus projektus ir gavus leidimus statybai. 2018-09-01 planuojama pradėti statybos darbus. Statybos darbai bus vykdomi etapais – dvi paukštidės bus statomos nuo 2018-09-01 iki 2019-08-01, likusios dvi paukštidės nuo 2019-09-01 iki 2020-08-01.
- Ūkinė veikla pradedama vykdyti nustatyta tvarka gavus Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimą.

## 2.3 PŪV alternatyvos

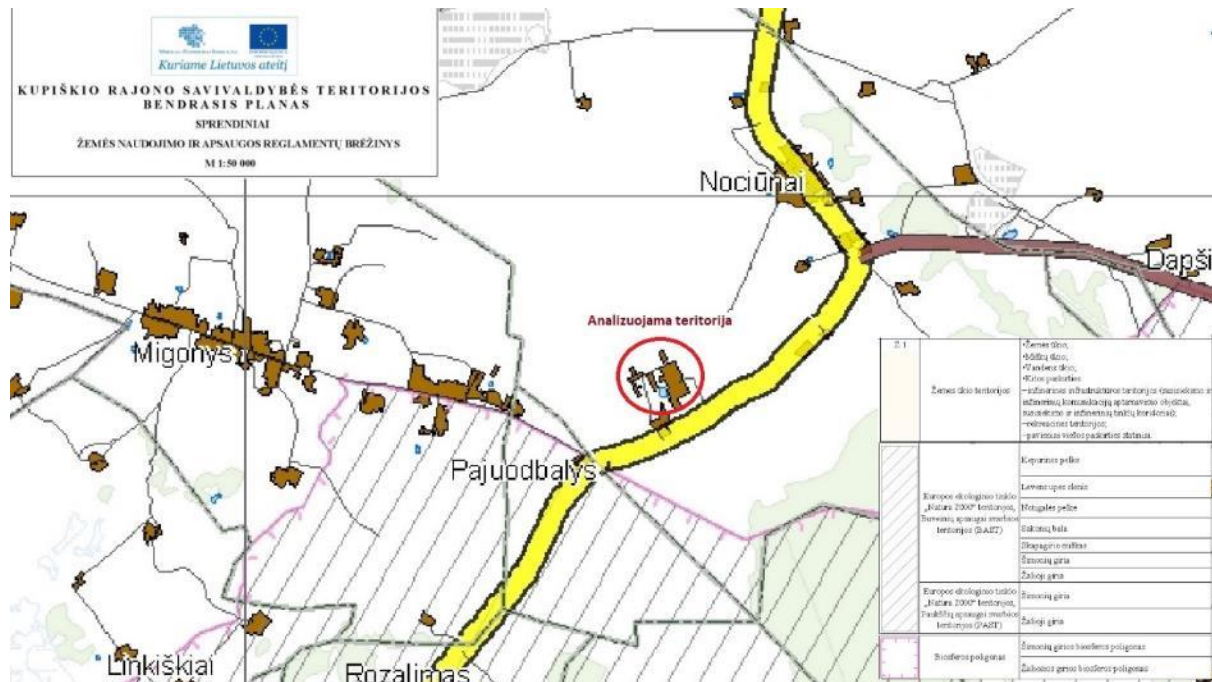
Projekto įgyvendinimo vietą pateikė užsakovas, kitos vietos alternatyvos neanalizuojamos. PAV ataskaitoje nagrinėjamos dvi pagrindinės veiklos alternatyvos:

- **Alternatyva 0** - nevykdoma planuojama ūkinė veikla. Šioje alternatyvoje priimama, kad planuojama ūkinė veikla (dedeklių vištų auginimas) išvis nebus vykdoma. PAV ataskaitoje kaip alternatyva 0 apibūdinama esama aplinkos būklė.
- **Alternatyva A** – vykdoma ūkinė veikla. Šioje alternatyvoje analizuojamas projekto įgyvendinimas, dedeklių vištų auginimas taikant šias poveikio mažinimo priemones: šėrimas lesalu su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu, mėšlo džiovinimas ir dažnas (2-3 kartai per savaitę) šalinimas iš paukštidžių.
- **Alternatyva B** - vykdoma ūkinė veikla taikant papildomas poveikio mažinimo priemones nei numatytas alternatyvoje A. Priklausomai nuo aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos atmosferos pažemio sluoksnyje modeliavimo rezultatų, jei bus pasiekiamos ir viršijamos didžiausios leistinos oro teršalų ir kvapo koncentracijos aplinkos ore, PŪV vykdytojas numatys ir kitas taršos mažinimo priemones (technologines ir/arba mikrobiologines).  
**Pastaba:** alternatyva B PAV ataskaitoje nesvarstoma, jei sumodeliavus oro teršalų ir kvapų sklaidą prie alternatyvoje A taikomų priemonių, didžiausios leistinos oro teršalų ir kvapo

koncentracijos aplinkos ore nesiekia teisės aktuose nustatytų didžiausių leistinų koncentracijų aplinkos ore.

## 2.4 Planavimo dokumentai, sklypo aprašymas

Remiantis „Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas“ (patvirtintas Kupiškio rajono savivaldybės tarybos 2013 m. spalio 24 d. sprendimu Nr. TS-220) žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio sprendiniais, teritorija, kurioje numatoma dedeklių vištų paukštyno statyba, priskiriama žemės ūkio teritorijoms, kuriose gali būti vykdomas esamų perspektyvinių sodybų, jų priklausinių, žemės ūkio pastatų ir kompleksų modernizavimas, ūkininko ūkio sodybų statyba (žr. 5 pav.).



5. pav. Ištrauka iš Kupiškio rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinių žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

Dedeklių vištų paukštyną ketinama statyti teritorijoje sudarytoje iš vieno sklypo, kuris išsidėstęs Kupiškio r. sav., Šimonių seniūnijoje, Nociūnų kaimo teritorijoje. Šio žemės sklypo Kad. Nr. 5757/0009:115 Šimonių k.v., plotas – 6,9872 ha, pagrindinė naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Šio žemės sklypo savininkas yra Lietuvos Respublika, su kuria projekto vykdytojas UAB “Zujų paukštynas” yra pasirašęs nuomos sutartį, kuri galioja nuo 2016-10-06 iki 2066-09-15. Šiam sklypui yra taikomi žemės naudojimo apribojimai:

- I. Ryšių linijų apsaugos zonos (0,055 ha);
- II. Kelių apsaugos zonos (0,6219 ha);
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,4564 ha);
- XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos (0,0003 ha);
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai (6,8653 ha);
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos (6,8653 ha);
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos (0,205 ha).

Analizuojama teritorija šiaurinėje, šiaurės rytinėje, vakarinėje bei šiaurės vakarinėje pusėje ribojasi su eksploatuojamomis žemės ūkio paskirties teritorijomis, pietvakarinėje pusėje ribojasi su apgyvendinta (vienas gyvenamosios paskirties sklypas) teritorija, rytinėje pusėje ribojasi su vietinės

reikšmės lauko keliuku, o pietinėje pusėje su Ilgės gatve - krašto keliu Nr. 175 Pagojė-Sedeikiai-Viešintos-Nociūnai bei jo apsaugine zona.

### 3 Teritorijos įvertinimas

#### 3.1 Administracinė priklausomybė, gyvenamoji, visuomeninė-komercinė aplinka

Planuojama ūkinė veikla – dedeklių vištų auginimas ir kiaušinių gavyba bus vykdoma Kupiškio rajono savivaldybėje, Šimonių seniūnijoje, Nociūnų kaimo teritorijoje esančiame sklype, kurio Kad. Nr. 5757/0009:115. Administraciniu požiūriu analizuojamas paukštynas bus statomas Nociūnų kaime, tačiau nuo pagrindinės Nociūnų gyvenvietės yra nutolęs apie 950 metrų pietvakarių kryptimi. Planuojamas paukštynas bus statomas krašto kelio Nr. 175 Pagojė-Sedeikiai-Viešintos-Nociūnai gretimybėje (analizuojama teritorija ribojasi su minimu keliu).



6. pav. Planuojamo įgyvendinti objekto artimiausia aplinka

Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios gyvenvietės yra Nociūnų kaimas (2011 metų gyventojų surašymo duomenimis jame gyveno 27 gyventojai), Pajuodbalių kaimas (2011 metų gyventojų surašymo duomenimis jame gyveno 4 gyventojai) ir Migonių kaimas (2011 metų gyventojų surašymo duomenimis jame gyveno 106 gyventojai), kurie nuo analizuojamos teritorijos atitinkamai nutolę apie 950 metrų, 320 metrų bei 540 metrų. Šio objekto artimiausioje gretimybėje yra vienas gyvenamosios paskirties pastatas, kuris nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolęs apie 65 metrus.



7. pav. Atstumas iki artimiausių gyvenamųjų statinių

Planuojamam statyti dedeklių vištų paukštynui artimiausios visuomeninės įstaigos:

- gydymo įstaiga - Šimonių ambulatorija, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 5 km;
- mokymo įstaiga – Kupiškio rajono Šimonių pagrindinė mokykla, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 4,9 km;
- priešgaisrinė tarnyba – Šimonių ugniagesių komanda, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 4,5 km.

### 3.2 Aplinkos kokybė

Analizuojamai teritorijai Aplinkos apsaugos agentūra neturi parengusi oro teršalų sklaidos žemėlapių, o veikiančios OKT stotelės yra įrengtos toliau nei 2 km spinduliu. Todėl esama (foninė) oro tarša identifikuota pagal Aplinkos apsaugos agentūros internetiniame puslapyje pateiktas Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes (<http://oras.gamta.lt>). Metinės oro teršalų (anglies monoksido CO, kietųjų dalelių KD10, KD2,5, azoto oksido NO<sub>x</sub>, sieros dioksido SO<sub>2</sub>) koncentracijos aplinkos ore ribinių verčių šioje teritorijoje neviršija.

Duomenų apie triukšmo lygį analizuojamoje teritorijoje nėra. Pagrindinis triukšmo šaltinis analizuojamoje teritorijoje yra krašto kelias Nr. 175 Pajojė-Sedeikiai-Viešintos-Nociūnai ir jame judantis transportas. Eismo intensyvumas kelyje labai nedidelis - per parą keliu pravažiuoja tik apie 762 automobiliai. Duomenų apie kitokią triukšmingą veiklą (taip pat apie pramonės ar stambius ūkių objektus) analizuojamoje teritorijoje ar jos gretimybėse nėra.

Duomenų apie kvapų šaltinius ir jų skleidžiamą kvapą analizuojamoje teritorijoje 2 km spinduliu nuo PŪV sklypo ribos nėra.

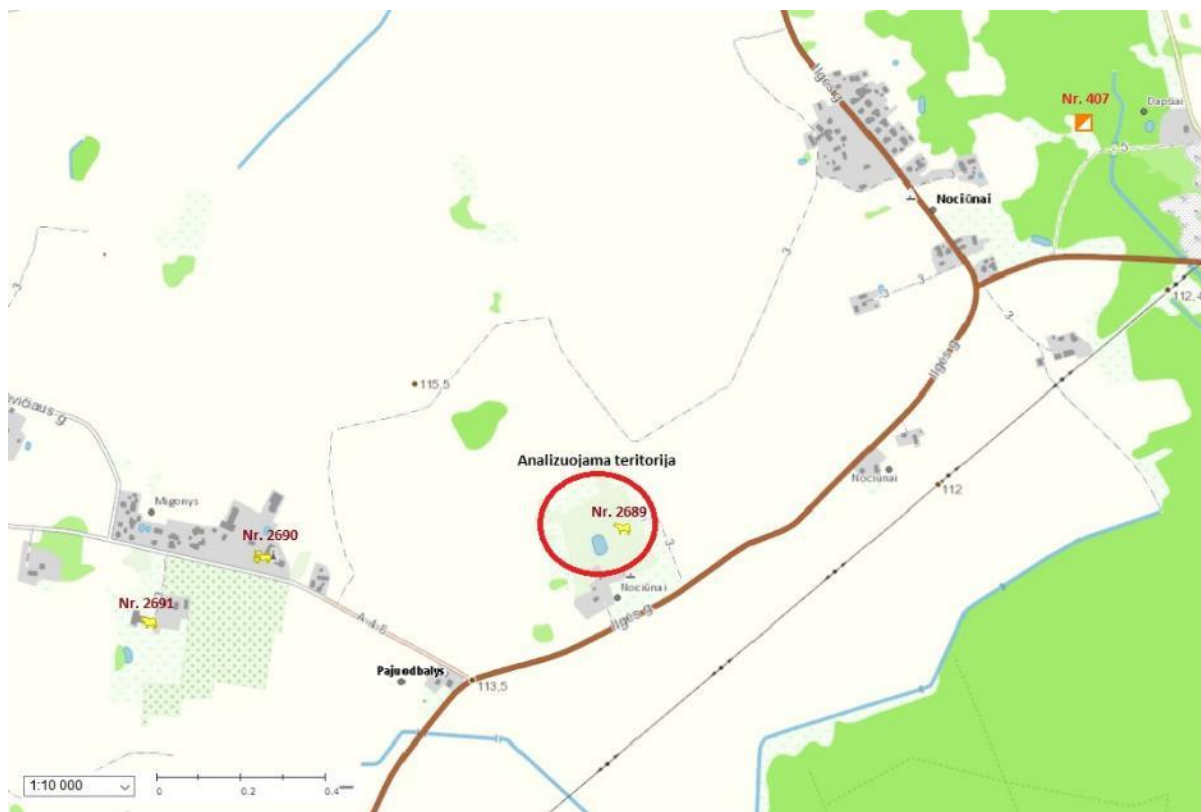
### 3.3 Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Analizuojamoje teritorijoje, kurioje ketinama statyti dedeklių vištų paukštyną, buvo eksploatuojamos Nociūnų tarybiniui ūkiui priklausančios galvijų fermos, kuriose buvo vykdoma galvijų auginimo veikla. Šiuo metu minimoje teritorijoje nėra vykdoma jokia ūkinė veikla, joje likę tik buvusių pastatų griuvėsiai likučiai bei buvusių kietų dangų fragmentai.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos duomenų baze GEOLIS - potencialių geologinės aplinkos taršos šaltinių žemėlapiu, šiuo metu minima galvijų ferma (Nr. 2689) yra sugriauta, šios teritorijos bendras pavojingumas, pavojus gruntui, paviršiniams bei požeminiams vandenims išskiriamas kaip vidutinio pavojaus.

PŪV vykdytojas prieš pradėdamas vykdyti ūkinę veiklą, numato atlikti PŪV teritorijos preliminarinius ekogeologinius tyrimus. Ekogeologinių tyrimų ataskaita kartu su išvadomis ir rekomendacijomis bus pateikta kartu su paraiška TIPK leidimui gauti. Reikalavimas atlikti ekogeologinius tyrimus nustatytas LR aplinkos ministro 2008 m. balandžio 30 d. Nr. įsakymo Nr. D1-230 „Dėl cheminėmis medžiagomis užterštų teritorijų tvarkymo aplinkos apsaugos reikalavimų patvirtinimo“ 5.1 p. ir 5.2. p. esant 6.5. p. nurodytoms aplinkybėms.

Analizuojamos teritorijos netolimoje gretimybėje yra išsidėstę keletas veikiančių vidutinio pavojingumo (galvijų ferma Nr. 2691) bei neveikiančių vidutinio (technikos kiemas Nr. 2690) ir didelio (sandėlis Nr. 407) pavojingumo potencialių geologinės aplinkos taršos židinių.



8. pav. Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis  
(<https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

### 3.4 Dirvožemis, žemės gelmės, gruntinis vanduo

#### Dirvožemis

Vietovėje vyrauja jauriniai velėniniai vidutiniškai pajaurėjusieji dirvožemiai (JvP1), kurie pagal FAO klasifikaciją nuo 1999 m. vadinami glėjiškaisiais išplautžemiais (IDg). Šie dirvožemiai paplitę Baltijos

aukštumų srityje. Glėjiškieji išplautžemiai yra mažiau jautrūs užmirkimui bei pasižymi didesniu rūgštingumu.

### **Žemės gelmės**

Teritorija, kurioje numatoma statyti ir eksploatuoti dedeklių vištų paukštides nepatenka į karstines ar kitas geologiniu aspektu reikšmingas vietas.

Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę toliau kaip 1,5 km atstumu (žr. 9 pav.):

- Nociūnų (II sklypas) – eksploatuojamas žvyro karjeras, nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~1,5 km šiaurės rytų kryptimi;
- Pelyšiai – eksploatuojamas smėlio karjeras, nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~2,9 km pietryčių kryptimi;
- Jurgiškis – eksploatuojamas žvyro karjeras, nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~3,5 km pietvakarių kryptimi.



9. pav. Planuojamai ūkinei veiklai artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Artimiausios naudojamos vandenvietės nuo planuojamo statyti ir eksploatuoti paukštyno (žr. 10 pav.):

- Šimonių (Kupiškio r.) požeminio vandens vandenvietė (Nr. 3424), nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 4,6 km rytų kryptimi;
- Viešintų (Anykščių r.) požeminio vandens vandenvietė (Nr. 2981), nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 7,8 km pietvakarių kryptimi.



10. pav. Planuojamai ūkinei veiklai artimiausios požeminio vandens vandenvietės (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Artimiausias geotopas yra Kinderių kaimas Nr. 288 (tipas didkalvė), nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 4,4 km šiaurės rytų kryptimi.

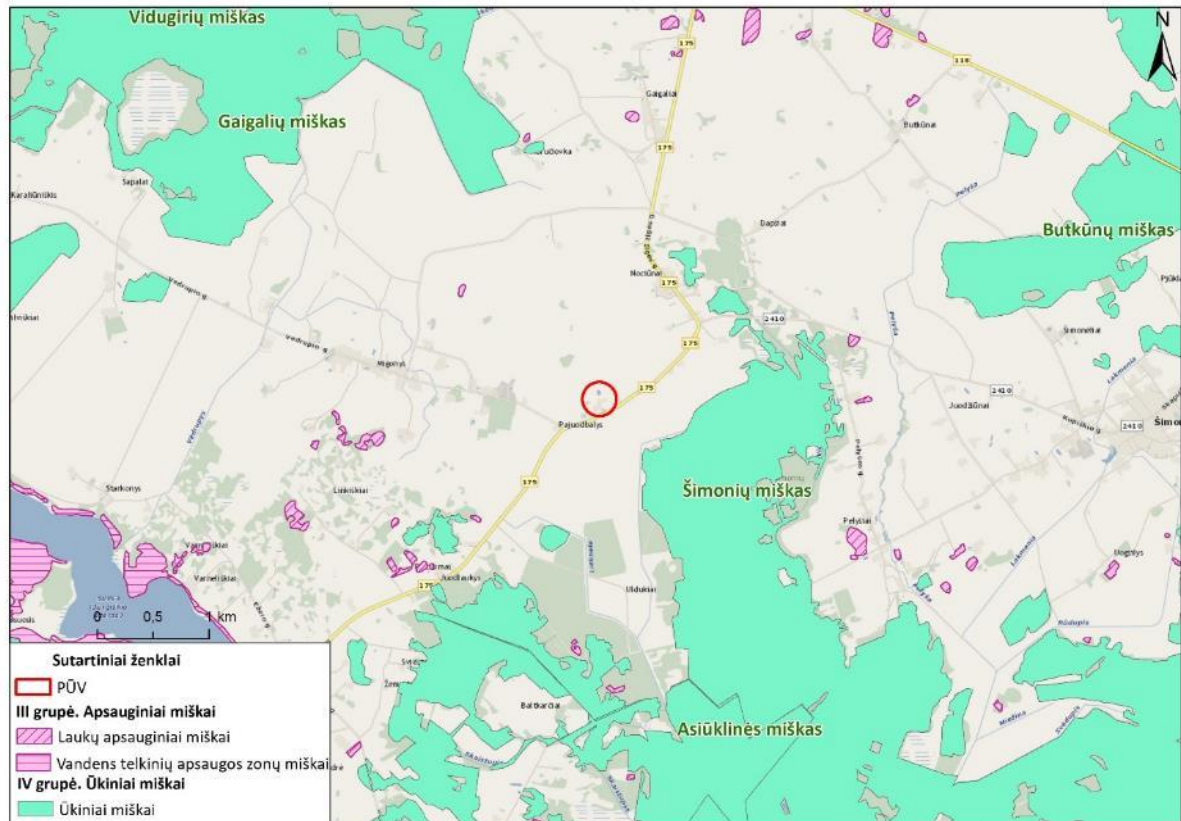
Informacijos apie aktyvius geologinius procesus ir reiškinius artimoje aplinkoje, kurioje numatoma vykdyti PŪV nėra.

### 3.5 Gamtinės aplinka, saugomos teritorijos, biologinė įvairovė, paviršinis vanduo

#### ***Gamtinė aplinka, biologinė įvairovė ir miškai***

Analizuojamas objektas randasi gana natūralioje teritorijoje apsuptas natūralių ir šienaujamų pievų, bei pavienių, mozaikiškai išsidėsčiusių dirbamų laukų. Didžiausia biologinė įvairovė aptinkama natūraliose nešienaujamose pievose, kurių PŪV gretimybėje nėra ypač gausu, aplinkoje vyraujančios pievos yra šienaujamos.

Vertinant teritoriją platesniu mastu galima teigti, kad analizuojama vietovė yra ypač tinkama gyvūnų migracijai, kadangi objektas yra apsuptas didelių miškų masių, tokių kaip: Šimonių giria, Gaigalių miškas ir Vidugirių miškai. Atstumas iki artimiausio Šimonių miško masyvo yra ~500 m. Didžiąją dalį aplinkinių miškų sudaro IV ūkinės paskirties grupės miškai ir tik pavienės miško salos priskiriamos III apsauginių miškų grupei (žr. 11 pav.).



11. pav. Analizuojamos teritorijos ir miškų situacijos schema (šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba 2017 m.)

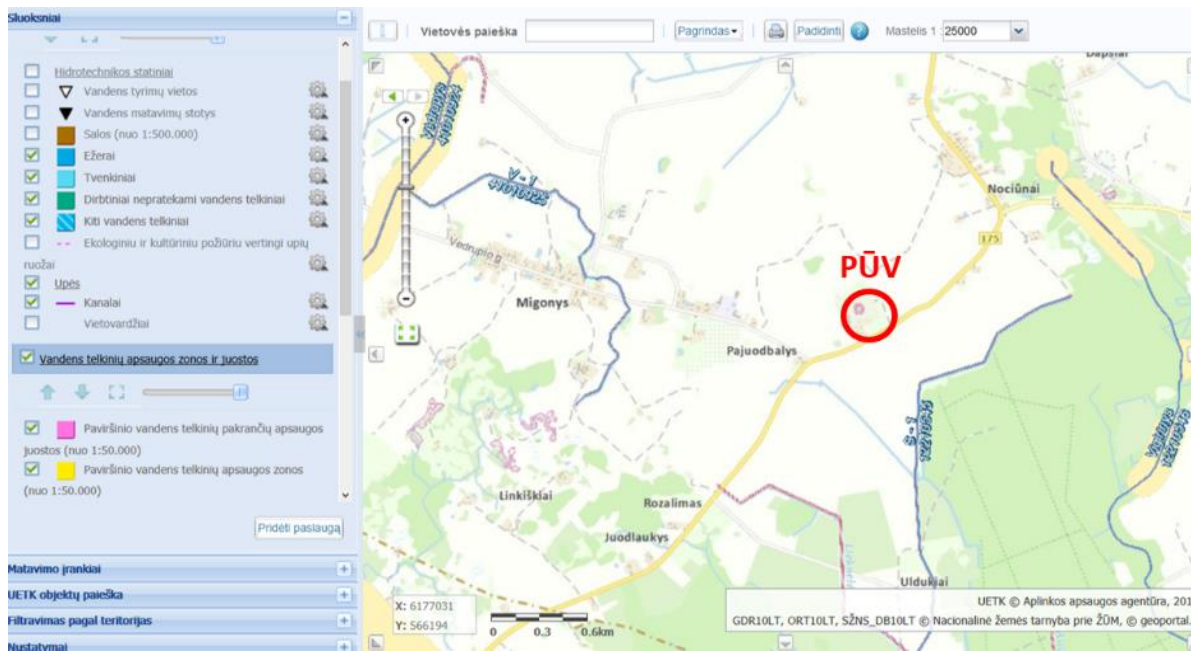
### **Artimiausi vandens telkiniai**

PŪV teritorijoje aptinkamas bevardis nedidelis vandens telkinys su savo pakrančių apsaugos juosta. Į kitų vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų ribas analizuojama teritorija nepatenka.

Kiti artimiausi atviri vandens telkiniai įtraukti į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą yra nutolę didesniu kaip 420 m atstumu nuo analizuojamos teritorijos (žr. 12 pav.):

- Up. S1 (Kad. Nr. 12210545), nutolusi ~420 m pietryčių kryptimi;
- Up. Lieknelė, nutolusi ~1 000 m pietų kryptimi;
- Up. V-1 (Kad. Nr. 41010925), nutolusi apie 1 300 m vakarų kryptimi;
- Up. Virginys (Kad. Nr. 12210546), nutolusi apie 1 450 m rytų kryptimi;
- Up. Vėdrupys (Kad. Nr. 41010924), nutolusi apie 2 700 m šiaurės vakarų kryptimi.

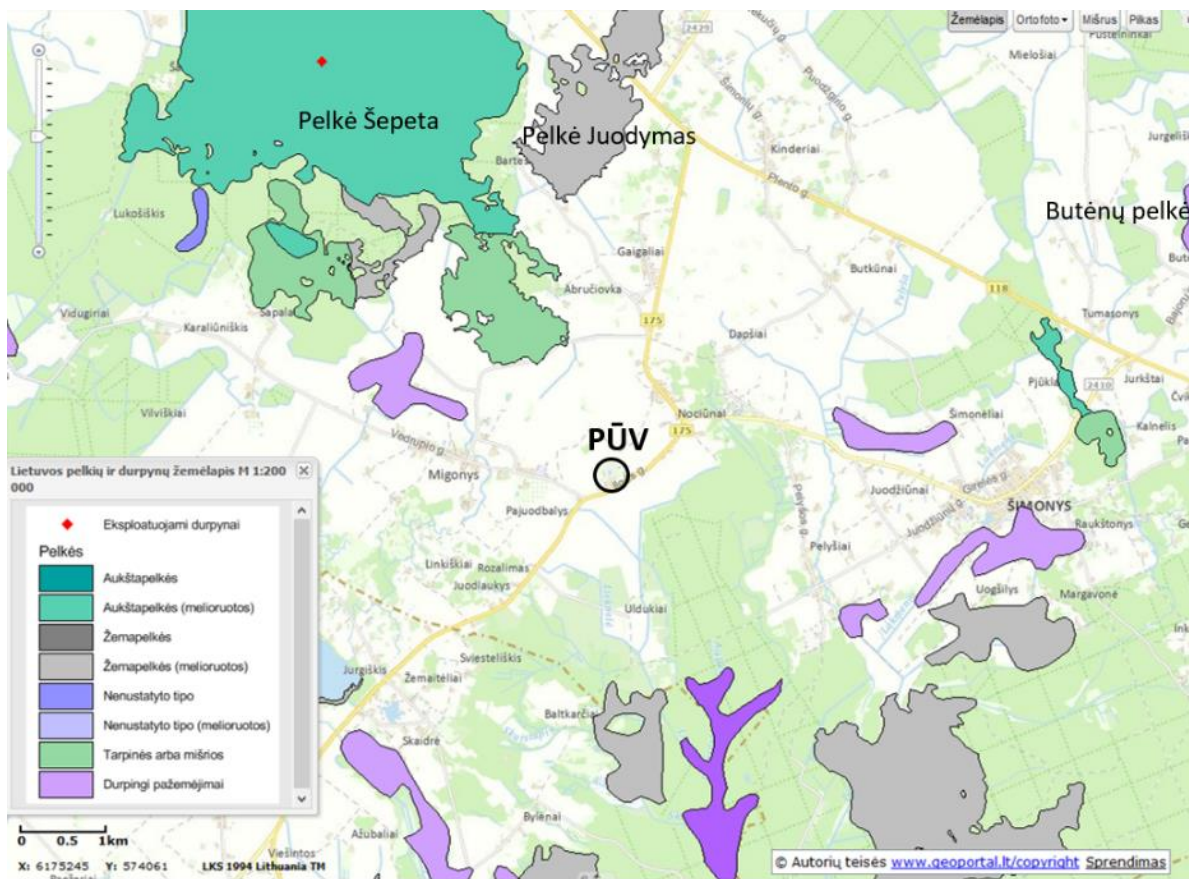




12. pav. Arčiausiai PŪV esantys vandens telkiniai (Šaltinis: Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK))

**Pelkės ir durpynai**

Analizuojama teritorija nepatenka į pelkių ar durpynų teritorijas. Atstumas iki artimiausios melioruotos tarpinės arba mišrios pelkės yra didesnis kaip 1 400 m. Analizuojamos teritorijos gretimybėse vyrauja įvairių tipų pelkės nuo aukštapelkių iki durpingų pažemėjimų, didžioji dalis jų melioruotos (žr. 13 pav.).



13. pav. Arčiausiai PŪV esančios pelkės ir durpynai įtrauktos į Lietuvos pelkių ir durpynų kadastrą

### **Saugomos teritorijos**

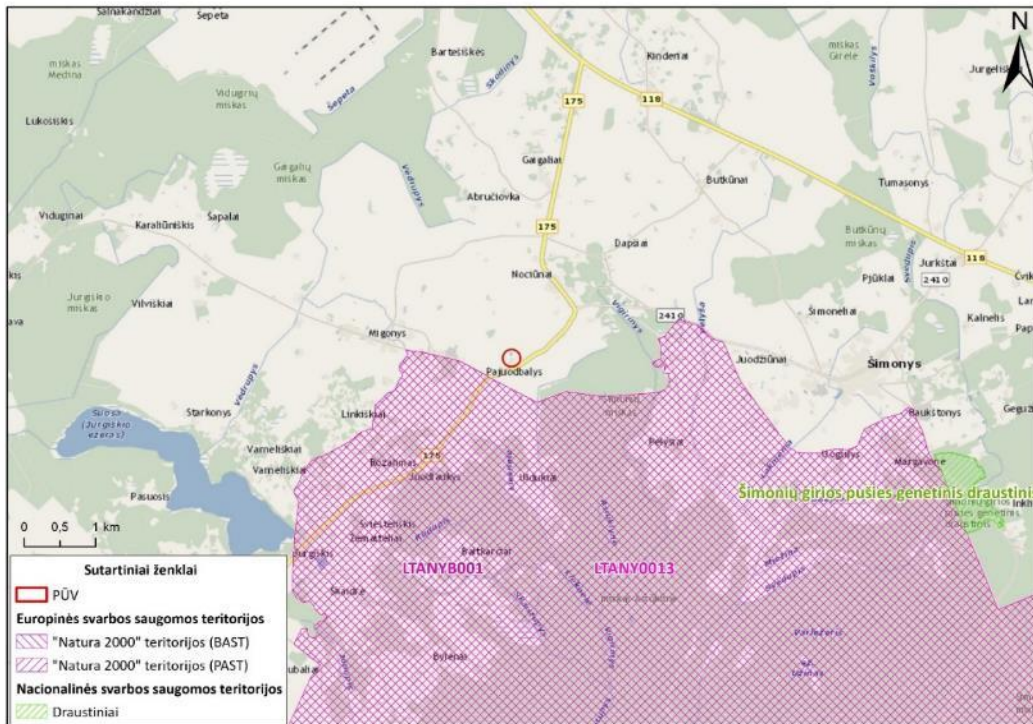
Remiantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos informacinės sistemos „Lietuvos saugomų teritorijų valstybės kadastrą“ duomenimis PŪV į saugomas teritorijas nepatenka.

Europinės svarbos saugomos teritorijos, nutolę didesniu kaip 400 m atstumu pietų kryptimi (žr. 14 pav.):

- ▶ **Šimonių giria – buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) (LTANY0013)**, nuo PŪV nutolusi ~400 m atstumu pietų kryptimi. Tai 23266,1 ha saugoma teritorija. Steigimo data – 2005 m. rugpjūčio 31 d. Steigimo tikslas - natūralūs distrofiniai ežerai (3160); upių sraunumos su kurklių bendrijomis (3260); karbonatinių smėlynų smiltpievės (6120); stepinės pievos (6210); melvenynai (6410); eutrofiniai aukštieji žolynai (6430); šienaujamos mezofitų pievos (6510); miškapievės (6530); aktyvios aukštapelkės (7110); tarpinės pelkės ir liūnai (7140); vakarų taiga (9010); medžiais apaugusios ganyklos (9070); pelkiniai miškai (91D0); didysis auksinukas, lūšis, plikažiedis linlapis, Šneiderio kirmvabalis.
- ▶ **Šimonių giria – paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) (LTANYB001)**, nuo PŪV nutolusi ~400 m atstumu pietų kryptimi. Tai 23266,1 ha saugoma teritorija. Steigimo data – 2005 m. kovo 24 d. Steigimo tikslas - Juodųjų gandrų (*Ciconia nigra*), mažųjų erelių rėksnių (*Aquila pomarina*), lėlių (*Caprimulgus europaeus*), žalvarnių (*Coracias garrulus*), juodųjų meletų (*Dryocopus martius*), ligutės (*Lullula arborea*) apsauga.

Nacionalinės svarbos saugomos teritorijos, nutolę didesniu kaip 6 km atstumu rytų kryptimi (žr. 14 pav.):

- ▶ **Šimonių girios pušies genetinis draustinis**, nuo PŪV nutolęs ~6 km atstumu rytų kryptimi, teritorijos plotas 50,7 ha. Steigimo tikslas: išsaugoti Šimonių girios paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintant aplinkos sąlygoms ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga.



14. pav. Arčiausiai PŪV esančios nacionalinės ir europinės svarbos saugomos teritorijos (duomenys iš LR Saugomų teritorijų valstybės kadastrą 2017 m.)

### 3.6 Kraštovaizdis

Teritorija, kurioje numatoma statyti dedeklių vištų paukštyną yra apleista, nenaudojama (15 pav.). Šioje teritorijoje sovietmečiu buvo vykdoma galvijų auginimo veikla, joje buvo visa šiai veiklai reikalinga infrastruktūra, tačiau šiuo metu visi buvę statiniai ir inžineriniai įrenginiai yra nugriauti, išardyti, likę tik kai kurių statinių griūvėsių bei kietų dangų fragmentai. Teritorija yra apaugusi menkaverčiais krūmokšniais bei pavieniais medžiais, užžėlusį žolė, kuri šiltuoju metu laiku nėra šienaujama. Taip pat teritorijoje yra pavienis dirbtinis vandens telkinys.



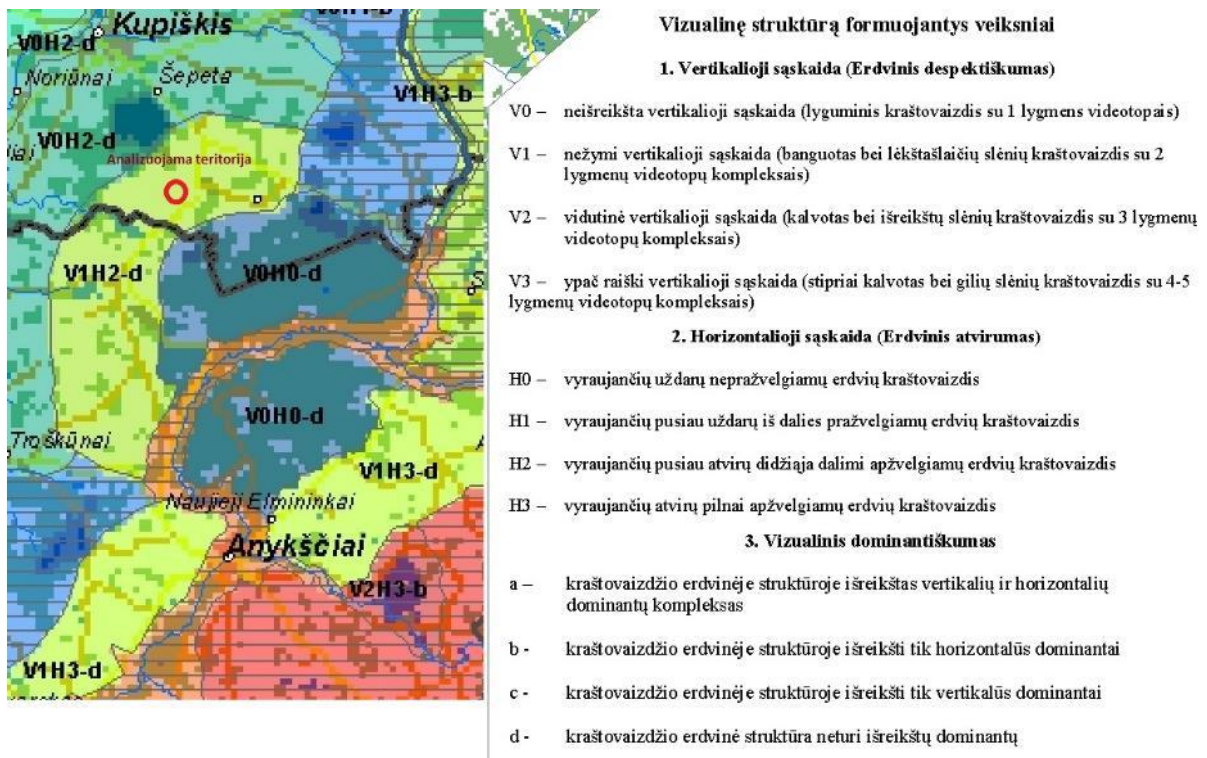
15. pav. Analizuojamos teritorijos vietovaizdis. Šaltinis [www.google.lt/maps](http://www.google.lt/maps)

**Regioninis kraštovaizdžio pobūdis ir vertės.** Planuojama teritorija priskiriama Baltijos aukštumų ruožo (E), Aukštaičių aukštumos srities (XI), Vakarų aukštaičių mažai miškingai agrarinei plynaukštei (22) (žr. 16 pav.). Remiantis Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiu, pagal bendrą gamtinį pobūdį – tai agrariniai mažai urbanizuoti moreniniai gubriai su vyraujančiais beržų, pušų ir eglių medynais (G/b-p-e/5>).



16. pav. Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio fragmentas

Pagal Lietuvos Respublikos specialųjį Kraštovaizdžio tvarkymo plano (toliau – nacionalinis Kraštovaizdžio planas) Kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinį, vietovė pasižymi nežymia vertikaliąja sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dvių lygmenų videotopų kompleksais), kur vyrauja pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis be aiškiai išreikštų dominančių (V1H2 – d) (žr. 17 pav.).



17. pav. Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio fragmentas

PŪV teritorija nepatenka nei į ypač saugomą šalies vizualinio estetinio potencialo arealą, nei į rekomenduojamų perspektyvinių saugomų teritorijų, rekreacinių parkų zonas.

Numatant nacionalines kraštovaizdžio tvarkymo reglamentavimo kryptis, nacionalinio Kraštovaizdžio plano Reglamentavimo kryptių brėžiniu teritorijai numatoma D tipo – bioproductinio naudojimo racionalų ekologinį reguliavimą užtikrinančių tvarkymo reglamentų formavimo strategija, reikalaujanti naudoti tausojančio bioproductinio naudojimo prioritetus.

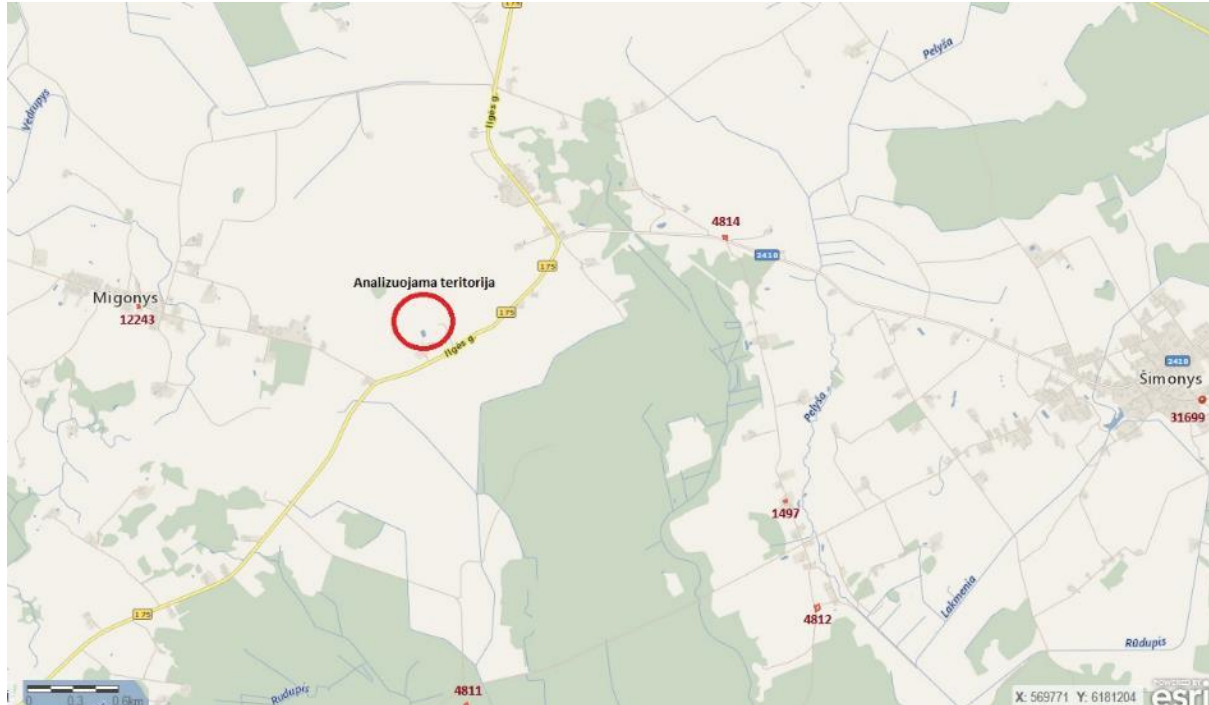
Remiantis „Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas“ (patvirtintas Kupiškio rajono savivaldybės tarybos 2013 m. spalio 24 d. sprendimu Nr. TS-220) sprendiniais teritorija, kurioje numatoma paukštyno statyba, nepatenka į gamtinio karkaso teritorijas.

### 3.7 Kultūros paveldas

Remiantis Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos „Kultūros vertybių registro“ informacinės sistemos duomenimis PŪV plote kultūros paveldo vertybių nėra.

Artimiausios kultūros paveldo vertybės (18 pav.):

- Dapšių kaimo senosios kapinės (Kupiškio rajono sav., Šimonių sen., Dapšių k.), Unik. Nr. 4814, nuo PŪV vietos nutolusios apie 2 km;
- Uldukių kaimo senosios kapinės (Kupiškio rajono sav., Šimonių sen., Migonių k.), Unik. Nr. 12243, nuo PŪV vietos nutolusios apie 1,8 km;
- Starkonių kaimo senosios kapinės (Kupiškio rajono sav., Šimonių sen., Uldukių k.), Unik. Nr. 4811, nuo PŪV vietos nutolusios apie 2,35 km;
- Lietuvos partizanų kapas (Kupiškio rajono sav., Šimonių sen., Šimonių mstl.), Unik. Nr. 31699, nuo PŪV vietos nutolusios apie 5 km;
- Svirnas (Kupiškio rajono sav., Šimonių sen., Pelyšių k.), Unik. Nr. 1497, nuo PŪV vietos nutolusios apie 2,47 km;
- Pelyšių kaimo senosios kapinės (Kupiškio rajono sav., Šimonių sen., Pelyšių k.), Unik. Nr. 4812, nuo PŪV vietos nutolusios apie 3 km.



18. pav. Artimiausi kultūros paveldo objektai (ištrauka iš Kultūros vertybių registro)

## 4 Vertinami aplinkos elementai, metodai ir priemonės

### 4.1 Bendroji dalis

Poveikio aplinkai nagrinėjimo laikotarpis:

- Esama situacija.
- Projekto įgyvendinimas ir jo eksploatacija.

Nagrinėjami aplinkos elementai:

- Žmogus ir socialinė aplinka (triukšmas, oro kokybė, kvapai).
- Fizinė ir gyvoji gamta (dirvožemis, žemės gėlmės, paviršinis ir požeminis vanduo, kraštovaizdis ir biologinė įvairovė, saugomos teritorijos, saugomos gyvūnų rūšys, gyvosios ir negyvosios gamtos išteklių).
- Poveikis visuomenės sveikatai.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis reikšmingai neįtakos kultūros paveldo, kadangi artimiausias kultūros paveldo objektas yra daugiau nei už 1,8 km. Jeigu tam pritaris Kultūros paveldo departamentas vertinimas kultūros paveldo objektams nebus atliekamas.

Vertinimo pagrindas:

- Planuojamos veiklos poveikis aplinkai vertinamas remiantis esamais duomenų šaltiniais (bendrieji planai, kadastrai, elektroninės duomenų bazės, kt.), lauko tyrimais, galiojančiomis Lietuvoje metodikomis, užsienio ir Lietuvos mokslinė medžiaga. Vertinimui naudojama literatūra pateikta **Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.** sk. iteratūros sąrašas.

## 4.2 Triukšmas

PŪV teritorijoje fizikinės taršos susidarymas bus susijęs su dedeklių vištų auginimo technologine įranga ir paukštidžių aptarnavimu. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai analizuojamoje teritorijoje bus stoginiai arba sieniniai ventiliatoriai bei mobili technika (vištaičių atvežimas, parduodamų skerdimui vištų išvežimas, pašarų atvežimas, parduodamo kraikinio mėšlo išvežimas, aptarnaujantis transportas, darbuotojų transportas). Ataskaitoje bus atliekami prognoziniai triukšmo lygio skaičiavimai, sklaidos modeliavimas. Įvertinami veiksniai, nuo kurių priklauso generuojamas triukšmo lygis ir aplinkos veiksniai, nuo kurių priklauso triukšmo sklaidimas aplinkoje (reljefas, absorbcinės savybės, inžineriniai statiniai, meteorologinės sąlygos).

Triukšmo lygio skaičiavimai atliekami kompiuterine triukšmo skaičiavimo programa CADNA A 4.0 (metodika „NMPB-Routes-96“ ir ISO 9613-2.). Įvertinamas planuojamos veiklos skleidžiamo triukšmo atitikimas ribinėms vertėms, nustatytoms žmonių sveikatos apsaugai. Priklausomai nuo gautų rezultatų, gali būti siūlomos triukšmą mažinančios priemonės.

## 4.3 Aplinkos oro tarša, klimatas

Skaičiuojami ir modeliuojami šie aplinkos oro teršalai: amoniakas (NH<sub>3</sub>), azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), anglies monoksidas (CO), sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>), lakieji organiniai junginiai (LOJ), angliavandeniliai ir kietosios dalelės (KD<sub>10</sub>, KD<sub>2,5</sub>). Iš paukštidžių išmetamų teršalų ir iš katilinės išmetamų teršalų kiekio įvertinimui bus naudojamas Europos Agentūros Oro teršalų emisijos aprašo vadovas EMEP/EEA. Teršalų sklaidai įvertinti naudojama ISC-Aermod View programa. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Nustatant oro teršalų poveikį vietiniu lygiu, bus apskaičiuotos ir sumodeliuotos oro teršalų koncentracijos atmosferos pažemio sluoksnyje (1,5 m aukštyje). Skaičiavimai bus atliekami su fonine tarša. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai bus pateikiami lentelių ir žemėlapių formoje. Gautas sumodeliuotos oro teršalų koncentracijos bus palyginamos su didžiausiomis leistinomis aplinkos oro teršalų koncentracijomis aplinkos ore (DLK), nustatytomis LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 bei LR

aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 12 d. įsakymu Nr. 596. Viršijus DLK bus siūlomos priemonės išsiskiriančių teršalų koncentracijai mažinti.

Poveikis klimato kaitai analizuojamas pagal teršalų emisiją. Įvertinamas planuojamos ūkinės veiklos poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos

#### 4.4 Kvapai

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Iš paukštidžių sklindantys kvapai bus įvertinti skaičiavimo būdu (pagal projektavimo normose nurodytas kvapo vertes vienam SG) arba pagal analogiško šaltinio natūrinius kvapo matavimų duomenis. Modeliavimo būdu įvertinama kvapo sklaida teritorijoje ir už jos ribų. Modeliavimui naudojama programa „ISC - AERMOD-View“. Kvapų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelių ir žemėlapių forma. Gauti duomenys lyginami su reglamentuojamomis kvapų ribinėmis vertėmis. Palyginimui gali būti atliekamas kvapų skleidžiančių cheminių medžiagų modeliavimas ir gautų koncentracijų lyginimas su tos medžiagos kvapo slenksčiu. Nustačius viršijimus, siūlomos priemonės kvapo koncentracijai mažinti.

#### 4.5 Atliekos

PAV ataskaitoje bus pateikti paukčių auginimo patalpų eksploatacijos metu, buitinių patalpų, ūkį aptarnaujančių autotransporto priemonių ir įrangos eksploatacijos bei pastatų rekonstrukcijos ir statybos metu susidarantių atliekų kiekiai ir jų sutvarkymo būdai.

#### 4.6 Vanduo

Tarša gali būti tiek vykdam statybos darbus, tiek vykdam veiklą, kurios metu susidaro gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos. Ataskaitoje bus pateikta:

- buitinių, paviršinių ir gamybinių nuotekų susidarymas;
- numatomas vandens paėmimas ir vartojimas;
- duomenys apie nuotekų šaltinius ir išleistuvus;
- planuojamų išleisti nuotekų užterštumas/numatoma aplinkos tarša;
- PŪV metu susidarantių nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemos;
- vandens valymo technologijos.

#### 4.7 Dirvožemis ir žemės gelmės

Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.12 p. požeminio vandens monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams, auginantiems mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas. Ūkinės veiklos vykdytojas įgyvendinęs PŪV numato vykdyti požeminio vandens monitoringą.

#### 4.8 Saugomos teritorijos, miškai ir biologinė įvairovė

Biologinė įvairovė bus analizuojama pagal saugomų teritorijų valstybiniame ir valstybiniame miškų kadastruose pateikiamus duomenis, saugomas teritorijas aprašančius teisės aktus ir jose atliktus mokslinius tyrimus. Vertinant biologinę įvairovę, pagrindinis dėmesys bus skiriamas saugomoms buveinėms ir saugomoms rūšims, remiantis Saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) pateikiamais duomenimis. Bus analizuojami ir kiti šių teritorijų, ir su jomis susiję gamtos komponentai, tokie kaip - galimi migracijos takai, hidrologiniai ryšiai ir pan.

Poveikiai, kurie bus vertinami dėl planuojamo objekto:

- barjero efektas;
- hidrologinio režimo pokyčiai;
- netiesioginis ekologinis poveikis dėl taršos, triukšmo, apšvietimo, padidėjusio žmonių lankymosi teritorijoje, adventyvinių rūšių plitimo.

Pagal miškų gamtosauginius planus ir valstybinius miškų kadastro duomenis bus nustatomos kartinės miško buveinės. Duomenys apie miškus bus renkami ir analizuojami pagal Valstybinių miškų kadastro teikiamus duomenis.

#### 4.9 Kraštovaizdis

PAV ataskaitoje aprašoma esamo kraštovaizdžio būklė, įvertinami galimi pasikeitimai po PŪV įgyvendinimo, nagrinėjamas galimas statybų poveikis. Nagrinėjamas galimas poveikis vietovės rekreacinėms teritorijoms, esmingiems kraštovaizdžio sąrangos komponentams ir kraštovaizdžio vizualiniams pokyčiams.

Kraštovaizdžio vertinime atsižvelgiama į teisinę dokumentų bazę, naudojamos metodikos ir žemėlapiai pateikti literatūros sąrašė.

#### 4.10 Materialinės vertybės

Esamos būklės aprašymas: pateikiama informacija apie planuojamame žemės sklype ar teritorijoje ir gretimybėse (besiribojančiuose sklypuose ar teritorijose) esančias materialines vertybes.

Įvertinamas reikšmingas poveikis:

- poveikis materialinėms vertybėms dėl planuojamos ūkinės veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos.
- poveikis materialinėms vertybėms dėl planuojamų žemės naudojimo apribojimų, susijusių su planuojama ūkine veikla, pagal specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas.

Įvertinama reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės (žemės ar statinių išpirkimas ar kitos kompensacinės priemonės).

#### 4.11 Visuomenės sveikatai

Įvertinama planuojamos teritorijos vietovėje esamos visuomenės sveikatos būklės analizė (analizuojami visuomenės grupių demografiniai ir sveikatos statistikos rodikliai, kurie yra prieinami ir reikšmingi vertinant planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai). Pateikiama:

- vietovės gyventojų demografiniai rodikliai;
- gyventojų sergamumo rodiklių analizė;
- gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė;
- gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis.

Pateikiamas planuojamos ūkinės veiklos atstumas nuo rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties teritorijų ir pastatų.

Atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas dėl planuojamos ūkinės veiklos sukeliama biologinių, cheminių, kvapų ir fizikinių veiksnių poveikio, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai. Taip pat įvertinama poveikis dėl planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių ir (ar) galimų ekstremaliųjų situacijų.



Poveikis visuomenės sveikatai nagrinėjamas gyventojams, gyvenantiems ūkinės veiklos poveikio zonoje ir kitiems žmonėms, ypač gyventojų jautriausioms grupėms (pvz., vaikai, senyvo amžiaus žmonės ir sergantieji, jautriausiai reaguojantys į padidintą taršą).

Fizinės aplinkos veiksniai (oro tarša ir triukšmas) įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams. Rizikos visuomenės sveikatai vertinimui naudojamas teršalų ir triukšmo dozės kriterijus. Įvertinama projekto nauda/žala visuomenei pagal teršalų/triukšmo dozės kriterijų (teršalų/triukšmo dozė – tai sumodeliuotos teršalo koncentracijos/ekvivalenti triukšmo dydžio ir ribinės vertės santykis). Nustatoma kaip pasikeis teršalų/triukšmo dozė visuomenei po projekto įgyvendinimo.

## 5 Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343, aktuali redakcija 2017 06 22, pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos dydis, esant nuo 300 sutartinių vienetų paukščių yra 1000 metrų.

PAV ataskaitoje dedeklių vištų paukštyno sanitarinė apsaugos zona nustatoma ir tikslinama, vertinant planuojamos veiklos poveikį visuomenės sveikatai pagal teršiančiųjų medžiagų, kvapų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus ir kitus veiksnius.

Aprašomos pasirinktos priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti numatomo reikšmingo neigiamo poveikio visuomenės sveikatai, jį sumažinti, informacija apie priemones galimoms ekstremaliosioms situacijoms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti.

## 6 Ekstremalios situacijos

Ūkinės veiklos pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., techninis įvykis dėl įvairių techninių priemonių ar technologinių procesų sutrikimo, galintis sukelti dideles avarijas; biologinis įvykis dėl biologinės kilmės ligų ir virusų protrūkio gamtinis įvykis dėl stichinių, katastrofinių meteorologinių ir hidrologinių reiškinių, geologinių reiškinių, kuriuos gali lemti klimato kaita, ir galintis sukelti stichines nelaimes; ekologinis įvykis dėl aplinkos oro, vandens, dirvožemio, grunto užteršimo galintis sukelti ekstremalias situacijas).

## 7 Tarpvalstybinis poveikis

Planuojama veikla negali daryti neigiamo tarpvalstybinio poveikio.

## 8 Monitoringas

Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 8.3.1.12 p. požeminio vandens monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams, auginantiems mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas. Ūkinės veiklos vykdytojas įgyvendinęs PŪV numato vykdyti požeminio vandens monitoringą.

## 9 Siūlomas poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos turinys

1. *Jvadas*
2. *Netechninė PAV santrauka*
3. *Informacija apie planuojamo veiklos vietą*
  - 3.1. *Vieta*
  - 3.2. *Planavimo dokumentai*

- 3.3. *Gretimybės*
- 4. PŪV fizinės ir techninės charakteristikos**
  - 4.1. *Etapai*
  - 4.2. *Fizinės charakteristikos*
  - 4.3. *Išteklių naudojimas*
  - 4.4. *Technologiniai procesai*
- 5. Galimo poveikio aplinkos komponentams vertinimas. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės**
  - 5.1. *Vanduo*
    - 5.1.1. *Esama būklė*
    - 5.1.2. *Poveikis*
    - 5.1.3. *Priemonės*
  - 5.2. *Aplinkos oras*
    - 5.2.1. *Esama būklė*
    - 5.2.2. *Poveikis*
    - 5.2.3. *Priemonės*
  - 5.3. *Klimato kaita*
    - 5.3.1. *Esama būklė*
    - 5.3.2. *Poveikis*
    - 5.3.3. *Prisitaikymo galimybės*
  - 5.4. *Kvapiai*
    - 5.4.1. *Esama būklė*
    - 5.4.2. *Poveikis*
    - 5.4.3. *Prisitaikymo galimybės*
  - 5.5. *Triukšmas*
    - 5.5.1. *Esama būklė*
    - 5.5.2. *Poveikis*
    - 5.5.3. *Prisitaikymo galimybės*
  - 5.6. *Dirvožemis ir žemės gelmės*
    - 5.6.1. *Esama būklė*
    - 5.6.2. *Poveikis*
    - 5.6.3. *Priemonės*
  - 5.7. *Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė*
    - 5.7.1. *Esama būklė*
    - 5.7.2. *Poveikis*
    - 5.7.3. *Priemonės*
  - 5.8. *Materialinės vertybės*
    - 5.8.1. *Esama būklė*
    - 5.8.2. *Poveikis*
    - 5.8.3. *Priemonės*
- 6. Visuomenės sveikatai**
  - 6.1.1. *Esama būklė*
  - 6.1.2. *Poveikis*
  - 6.1.3. *Priemonės*
- 7. Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)**
- 8. Ekstremalių situacijų įvertinimas**
- 9. Alternatyvų analizė ir vertinimas**
- 10. Monitoringas**
- 11. Netikslumų aprašymas**
- 12. Darbo grupės išvados**
- 13. Literatūros sąrašas**
- 14. Priedai**
  - 14.1. **Grafinė medžiaga**

- 14.2. Foniniai duomenys**
- 14.3. Subjektų išvados**
- 14.4. Visuomenės informavimo dokumentai**
- 14.5. Kvalifaciniai duomenys**

## 10 Literatūros sąrašas

### Planavimo dokumentai:

1. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, 2006 – VU GMF (skelbiama Aplinkos ministerijos puslapyje [www.am.lt](http://www.am.lt));
2. Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas. Kupiškio rajono savivaldybės tarybos sprendimas dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, 2013 m. spalio 24 d. Nr. TS-220, Kupiškis;

### ES geriausi prieinami gamybos būdai (GPGB):

3. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302 kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“, 2017. Nuoroda: [http://gamta.lt/files/Atnaujinto%20GPGB%20i%C5%A1vados%20\(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20Oir%20pauk%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20auginimas\).pdf](http://gamta.lt/files/Atnaujinto%20GPGB%20i%C5%A1vados%20(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20Oir%20pauk%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20auginimas).pdf)

### Poveikio aplinkai vertinimas:

4. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016 m. (angl. EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook, 2016, chapter 3B „Manure management“);
5. Amoniako emisijų mažinimo žemės ūkyje gairės (angl. Draft guidance document for preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources, 2011). Nuoroda: [http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/N\\_6\\_21\\_Ammonia\\_Guidance\\_Document\\_Version\\_20\\_August\\_2011.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/N_6_21_Ammonia_Guidance_Document_Version_20_August_2011.pdf)
6. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (patvirtinti LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (su vėlesniais pakeitimais));
7. Lietuvos Respublikos Planuojamos Ūkinės Veiklos Poveikio Aplinkai Vertinimo Įstatymas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495;
8. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimas, LR aplinkos ministro įsakymas 2017–10–31 Nr. D1–885;
9. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas. Aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymas Nr. D1-370 (pakeitimai Aplinkos ministro įsakymai 2008-12-08 įsakymas Nr. D1-663, 2009-12-30 įsakymas Nr. D1-853, 2010-07-22 įsakymas Nr. 640, 2011-05-09 įsakymas Nr.D1-381, 2011-08-29 įsakymas Nr.D1-654 , 2015 m. birželio 23 d. įsakymas Nr. D1-497);

### Vandens apsauga:

10. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1–193 (Žin., 2007, Nr. 42–1594);
11. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Nr. 343, patvirtintos 1992 m. gegužės 12 d. ir pakeistos LR Vyriausybės 2008 m. balandžio 2 d. nutarimu Nr. 319 (Žin., 1992, Nr. 22–6522008; 2008, Nr.44–1643). Aktuali redakcija nuo 2012–09–19;
12. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (Žin., 1997, Nr. 104-2615; 2003, Nr. 36-1544);
13. Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2007 , Nr. 110-4522; 2009, Nr. 83-3473, Nr.159-7267; 2010, Nr.59-2938; 2011, Nr.39-1888);
14. Lietuvos higienos norma HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“ patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2006 m. liepos 17 d. įsakymu Nr.V–613 ir pakeista 2010 m. kovo 30 d. Nr. V–240 (Žin., 2006, Nr. 81–3217; 2010, Nr.41–1998);
15. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, patvirtintas LR aplinkos ministro įsakymu 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540, ir pakeistas 2007 m. vasario 14 d. Nr. D1–98 (Žin., 2001, Nr.95–3372; 2007, Nr.23–892);

16. Upių ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, 2014/  
<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action;jsessionid=6B4C874524DA914500F27AF472ACD8A9>;

Apsauga nuo triukšmo ir taršos:

17. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, patvirtintas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX–2499 (Žin., 2004, Nr.164–5971; 2006, Nr.73–2760; 2010, Nr.51–2479);
18. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604 (Žin., 2011, Nr.75–3638);

Oro kokybė ir klimato kaita:

19. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-585/V-611 redakcija) (Žin., 2001, Nr. 106-3827, 2010, Nr. 2-87; 2010, Nr.82-4364);
20. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189, 2008, Nr.79-3137);

Kvapai:

21. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Žemė, dirvožemis:

22. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos informacinės bazės „Geolis“ duomenys ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)): „Vandenviečių žemėlapis“; „Naudingųjų iškasenų telkiniai“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“; „Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis M 1:200 000“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“, 2014;

Saugomos teritorijos ir biologinė įvairovė, kultūros paveldas:

23. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
24. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos: internetinė prieiga <http://stk.vstt.lt/stk/>;
25. Valstybinė miškų tarnyba, internetinė prieiga: <http://www.amvmt.lt/>;
26. Saugomų rūšių informacinė sistema: <https://sris.am.lt/portal/actionLogin.action>;
27. Intelektuali miškų ūkio elektroninių paslaugų informacinė sistema (IMŪEPIS), internetinė prieiga:<http://www.valstybiniaimiskai.lt/lt/SaugomiObjektai/KertinesMiskoBuveines/Puslapiai/default.aspx>;

Visuomenės sveikata:

28. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56–2225, 2007, Nr. 64–2455, 2010, Nr. 57–2809, 2011, Nr. 153–7194);
29. Gyvulininkystės kompleksų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinės rekomendacijos, Sveikatos mokymų ir ligų prevencijos centras, 2013;

Kita reikalinga informacija

30. Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT (skaitmeninis žemėlapis), kurio mastelis 1:10000, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM;
31. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT,© (skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012.

## **11 PRIEDAI**

- 1. PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai**
- 2. PRIEDAS. NT registro duomenys, sklypo planas**
- 3. PRIEDAS. Raštas dėl foninių koncentracijų**

## **1 PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai**



VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS  
**LICENCIJA**

2010-12-06 Nr. VSL-260  
Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos  
ministerijos suteikia teisę

**UAB „Infraplanas“**, kodas 160421745

K. Donelaičio g. 55-2, Kauno m., Kauno m. sav.

verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla:

**poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**

Direktorius



Juozas Galdikas

V 00102





VALSTYBINĖ AKREDITAVIMO SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI TARNYBA  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLOS  
**LICENCIJA**

2015 m. birželio 2 d. Nr. **VVL-0514**

Vilnius

Valstybinė akreditavimo sveikatos priežiūros veiklai tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos suteikia teisę **Ramintai Survilei**, (LTU), gyvenančiai Šiltnamių g. 9 Neveronių k., Kauno r., verstis šios rūšies licencijuojama visuomenės sveikatos priežiūros veikla – **poveikio visuomenės sveikatai vertinimu**.

Direktore



Nora Ribokienė

V 00432

KAUNO MEDICINOS  
UNIVERSITETAS



BAKALAURO  
DIPLOMAS

BA Nr. 0000699

Raminta Lukošaitytė

(a.k.)

2009 metais baigė

visuomenės sveikatos studijų programą (61210B102),

ir jai suteiktas visuomenės sveikatos

bakalauro kvalifikacinis laipsnis.

Rektorius

Remigijus Žaliūnas



Išdavimo data 2009-06-19

Registracijos Nr. 17

Universiteto kodas 111951683

Diplomo kodas 6110

Spausdinimo data 2009-06-12

**Suinteresuotoms institucijoms**

2015-04-20 Nr. *S-2015-46*

**PAŽYMA**

**DĖL RAMINTOS LUKOŠAITYTĖS PAVARDĖS DOKUMENTUOSE**

Patvirtinu, kad Ramintos Lukošaitytės pavardė pakeista į Survilės pavardę.

PAGRINDAS: R. Survilės santuokos liudijimas Nr. 38, išduotas Kauno rajono civilinės metrikacijos skyriaus 2013 m. kovo 30 d., asmens tapatybės kortelė Nr. \_\_\_\_\_ išduotas Kauno centro PK PP (20) 2013 m. balandžio 9 d.

Direktorius



Vytautas Petružis

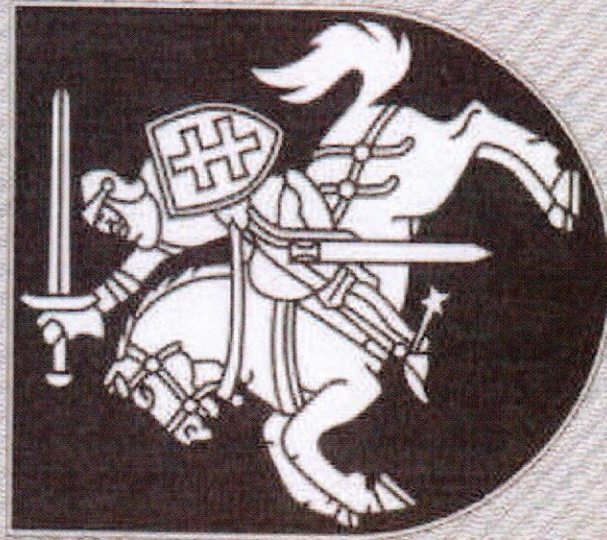


LIETUVOS RESPUBLIKA

KAUNO TECHNOLOGIJOS  
UNIVERSITETAS

DIPLOMAS

A 013958



**Aušra ŠVARPLIENĖ**

**KAUNO TECHNOLOGIJOS  
UNIVERSITETO**

*Cheminės technologijos fakultete baigė  
Aplinkos inžinerijos studijų programą ir  
įgijo kvalifikaciją*

**APLINKOS INŽINERIJOS  
MOKSLO MAGISTRO**  
*laipsnį*



Kaunas, 1998 m. birželio 26 d.

Rektorius prof. habil. dr. K. Kriščiūnas

Dekanas doc. dr. R. Šiaučiūnas

Registracijos Nr.

T-6410

# Vytauto Didžiojo universitetas

# Magistro diplomas

VD Nr. 003653

LINA ANISIMOVAITĖ

(asmens kodas

2012 metais baigė

aplinkosaugos organizavimo studijų programą

(vaistybės kodas 621F70002)

ir įgijo

APLINKOTYROS

magistro laipsnį

prof. Zigmas Lydeka

Išdavimo data 2012 m. birželio 19 d.



Rektorius

Registracijos Nr. 004002

Diplomo kodas 7116

Universiteto kodas 111950396

Spausdinimo data



ALEKSANDRO STULGINSKIO  
UNIVERSITETAS

*Darius Pratašius*

*(asmens kodas*

*2014 metais baigė studijas pagal  
antrosios pakopos Biologijos krypties  
universitetinių studijų Taikomosios ekologijos  
programą (valstybinis kodas 621818002) ir  
įgijo ekologijos magistro laipsnį.*

MAGISTRO  
DIPLOMAS

M Nr. 000642



*Rektorius*

*Antanas Mackiauskas*

*Registracijos Nr. 24029*

*Išdavimo data 2014 08 08*

Universiteto kodas 111950962  
Diplomo kodas 7103



ALEKSANDRO STULGINSKIO  
UNIVERSITETAS

*Jadas Vaičiūnas*

(asmens kodas: [redacted])

2017 metais baigė studijas pagal

antrosios pakopos biologijos krypties ekologijos šakos

Taikomosios ekologijos studijų programą (valstybinis

kodas 621(18002) ir įgijo ekologijos magistro

laipsnį.

MAGISTRO  
DIPLOMAS

M Nr. 001511



*Rektorius*

*Antanas Maxiliauskas*

Registracija № 374077

Edavimo data 2017.06.28



VILNIAUS GEDIMINO TECHNINIS UNIVERSITETAS

# DAKTARO DIPLOMAS

DA Nr. 000031

**Aivaras BRAGA**, a. k.

2005 m. rugsėjo 23 d. apgynė

technologijos mokslų srities statybos inžinerijos mokslo krypties darbą  
„*Dangų degradacijos modeliai ir jų taikymas Lietuvos automobilių keliams*“  
ir jam suteiktas daktaro mokslo laipsnis.

Rektorius

Romualdas Ginevičius

A. V.

Mokslo krypties tarybos pirmininkas

Romualdas Mačiulaitis

Registracijos Nr. A0031  
Išdavimo data 2005-09-26



Kodas 7107

LIETUVOS RESPUBLIKA



VILNIAUS GEDIMINO TECHNIKOS UNIVERSITETAS

MAGISTRO  
DIPLOMAS  
SU PAGYRIMU

*Aivaras Braga*

(asmens kodas)

2001 METAIS BAIGĖ

*civilinės inžinerijos*

MAGISTRANTŪRĄ IR JAM SUTEIKTAS

*civilinės inžinerijos mokslo*

MAGISTRO LAIPSNIS



Rektorius  
prof. habil. dr. E. K. Zavadskas

Vilnius, 2001 m. birželio 27 d.  
Registracijos Nr. 3\_2159

Aplinkos inžinerijos fakulteto dekanas  
doc. dr. D. Čygas

MG 001315





STATYBOS PRODUKCIJOS  
SERTIFIKAVIMO CENTRAS

Valstybės įmonė Statybos produkcijos sertifikavimo centras, įmonės kodas 110068926, Linkmenų g. 28, LT-08217 Vilnius

# KVALIFIKACIJOS ATESTATAS

Nr.26141

**Aivaras Braga**

A.k. \_\_\_\_\_

Suteikta teisė eiti ypatingo statinio projekto dalies vadovo, ypatingo statinio projekto dalies vykdymo priežiūros vadovo ir teritorijų specialiojo planavimo specialisto pareigas.

Statiniai: susisiekimo komunikacijos.

Projekto dalys: konstrukcijų, susisiekimo, pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo, statybos skaičiuojamosios kainos nustatymo.

Teritorijų planavimo rūšis: specialusis teritorijų planavimas.



Dirketorius

Robertas Encius

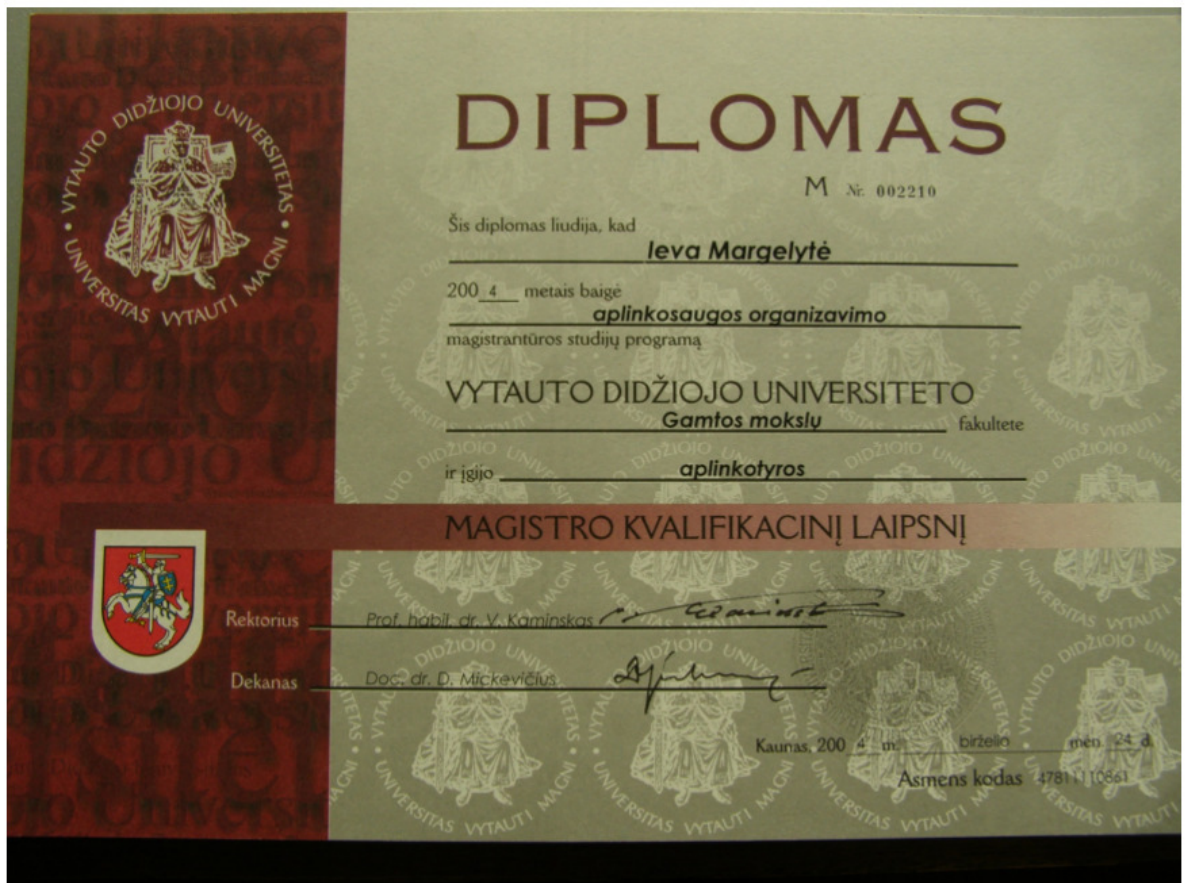
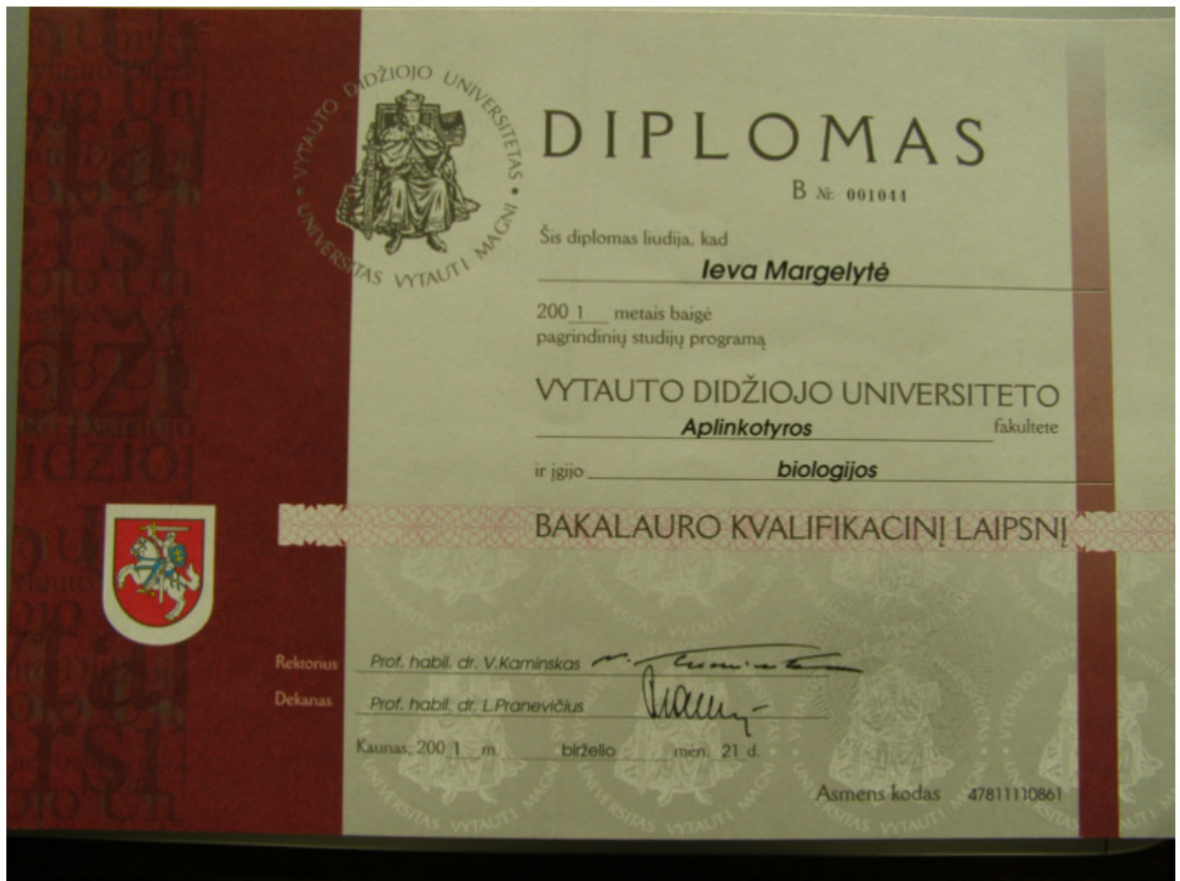
07890

Išduotas 2013 m. rugpjūčio 9 d.

Pirmą kartą išduotas 2010 m. liepos 29 d.

Kvalifikacijos atestatų registras skelbiamas [www.spsc.lt](http://www.spsc.lt)

2013.08.09 14:11:11



## **2 PRIEDAS. NT registro duomenys, sklypo planas**



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vinco Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311,  
el.p. info@registrucentras.lt

### NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-12-08 10:16:53

#### 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/2057475  
Registro tipas: Žemės sklypas  
Sudarymo data: 2016-06-02  
Kupiškio r. sav., Šimonių sen., Nociūnų k.  
Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Panevėžio filialas

#### 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas  
Kupiškio r. sav., Šimonių sen., Nociūnų k.  
Unikalus daikto numeris: 4400-4219-7193  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5757/0009:115 Šimonių k.v.  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio  
Žemės sklypo naudojimo būdas: Specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių žemės sklypai  
Žemės sklypo plotas: 6.9872 ha  
Kelių plotas: 0.0585 ha  
Užstatyta teritorija: 6.5385 ha  
Vandens telkinių plotas: 0.1032 ha  
Kitos žemės plotas: 0.2870 ha  
Nusausintos žemės plotas: 6.9774 ha  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 37.7  
Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus  
Indeksuota žemės sklypo vertė: 4403 Eur  
Žemės sklypo vertė: 2752 Eur  
Vidutinė rinkos vertė: 8820 Eur  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-04-06  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas  
Kadastro duomenų nustatymo data: 2017-04-05

#### 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

#### 4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė  
Savininkas: LIETUVOS RESPUBLIKA, a.k. 111105555  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.)

Įrašas galioja:

Nuo 2016-06-06

---

### 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė:

5.1. Valstybinės žemės patikėjimo teisė  
Patikėtinis: Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, a.k. 188704927  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.)  
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-06

---

### 6. Kitos daiktinės teisės :

6.1. Servitutas - teisė tiesti, naudoti požemines, antžemines komunikacijas (tarnaujantis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.)  
Plotas: 0.0585 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-06

6.2. Kelio servitutas - teisė važiuoti transporto priemonėmis (tarnaujantis)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.)  
Plotas: 0.0585 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-06

---

### 7. Juridiniai faktai:

7.1. Sudaryta nuomos sutartis  
Nuomininkas: Uždaroji akcinė bendrovė Zujų paukštynas, a.k. 183131338  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-09-15 Valstybinės žemės sklypo nuomos sutartis Nr. 22SŽN-179-(14.22.55)  
2017-07-03 Susitarimas pakeisti sutartį Nr. 22SŽN-90-(14.22.55.)  
Plotas: 6.9872 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2017-07-18  
Terminas: Nuo 2016-09-15 iki 2066-09-15

---

### 8. Žymos: įrašų nėra

---

### 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. XLIX. Vandentiekio, lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų ir įrenginių apsaugos zonos

Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2017-04-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-383-(14.22.110.)
Plotas:	0.0314 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2017-06-09
9.2.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.) 2017-04-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-383-(14.22.110.)
Plotas:	0.2089 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2017-06-09
9.3.	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.) 2017-04-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-383-(14.22.110.)
Plotas:	0.2089 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2017-06-09
9.4.	II. Kelių apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.) 2017-04-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-383-(14.22.110.)
Plotas:	0.6062 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2017-06-09
9.5.	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.) 2017-04-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-383-(14.22.110.)
Plotas:	6.9774 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2017-06-09
9.6.	VI. Elektros linijų apsaugos zonos
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.) 2017-04-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-383-(14.22.110.)

Plotas: 0.4523 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2017-06-09

9.7. XVII. Valstybinio geodezinio pagrindo punktų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.)  
Plotas: 0.0003 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-06

9.8. I. Ryšių linijų apsaugos zonos  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.)  
Plotas: 0.055 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-06

---

#### **10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:**

10.1. Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2017-04-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2017-04-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-383-(14.22.110.)  
Plotas: 6.9872 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2017-06-09

10.2. Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)  
ARMANTAS PETRAVIČIUS  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2013-03-25 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1878  
Įrašas galioja: Nuo 2017-06-09

10.3. Suformuotas naujas (daikto registravimas)  
Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-4219-7193, aprašytas p. 2.1.  
Įregistravimo pagrindas: 2016-05-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla  
2016-05-24 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 22SK-356-(14.22.110.)  
Plotas: 6.9872 ha  
Įrašas galioja: Nuo 2016-06-06

---

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

---

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

---

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

2017-12-08 10:16:53



Dokumentą atspausdino

ROKAS JEGLINSKAS

# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:2000

Sklypo plotas 69872 m<sup>2</sup>

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
1-2	5.34
13-14	16.30
14-15	8.09
17-1	14.16
18-19	9.99
19-20	11.00
20-21	10.00
21-18	11.01

Kadastras:	vietovė	Šimonių	blokas	sklypas
	Žemės sklypo kadastro Nr.	5 7 5 7 0 0 0 9		115

Gatvė, namo Nr.	-
Kaimas (miestelis)	Nociūnų kaimas
Seniūnija	Šimonių seniūnija
Miestas (rajonas)	Kupiškio rajonas
Apskritis	Panevėžio

Gretimybė	Gretimo žemės sklypo kadastro Nr.	Pastabos
1-5	5757/7001:0001	kelias Nr. 175
5-7		LVZF
7-8	5757/0009:0286	
8-9		LVZF
9-14	5757/0009:0286	
14-17-1		6 m kelias
18-21-18		LVZF

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>
							69872

Su paženkintomis vietovėje žemės sklypo ribomis, aprašytomis 2016 m. gegužės mėn. 17 d. žemės sklypo paženklinimo-parodymo akte, ir nustatytu plotu sutinku: Žemės savininkas (naudotojas):

LIETUVOS RESPUBLIKA  
(vardas, pavardė) ..... (parašas) ..... (data) .....

..... Nacionalinės žemės tarnybos prie ŽŪM .....  
Kupiškio skyrius

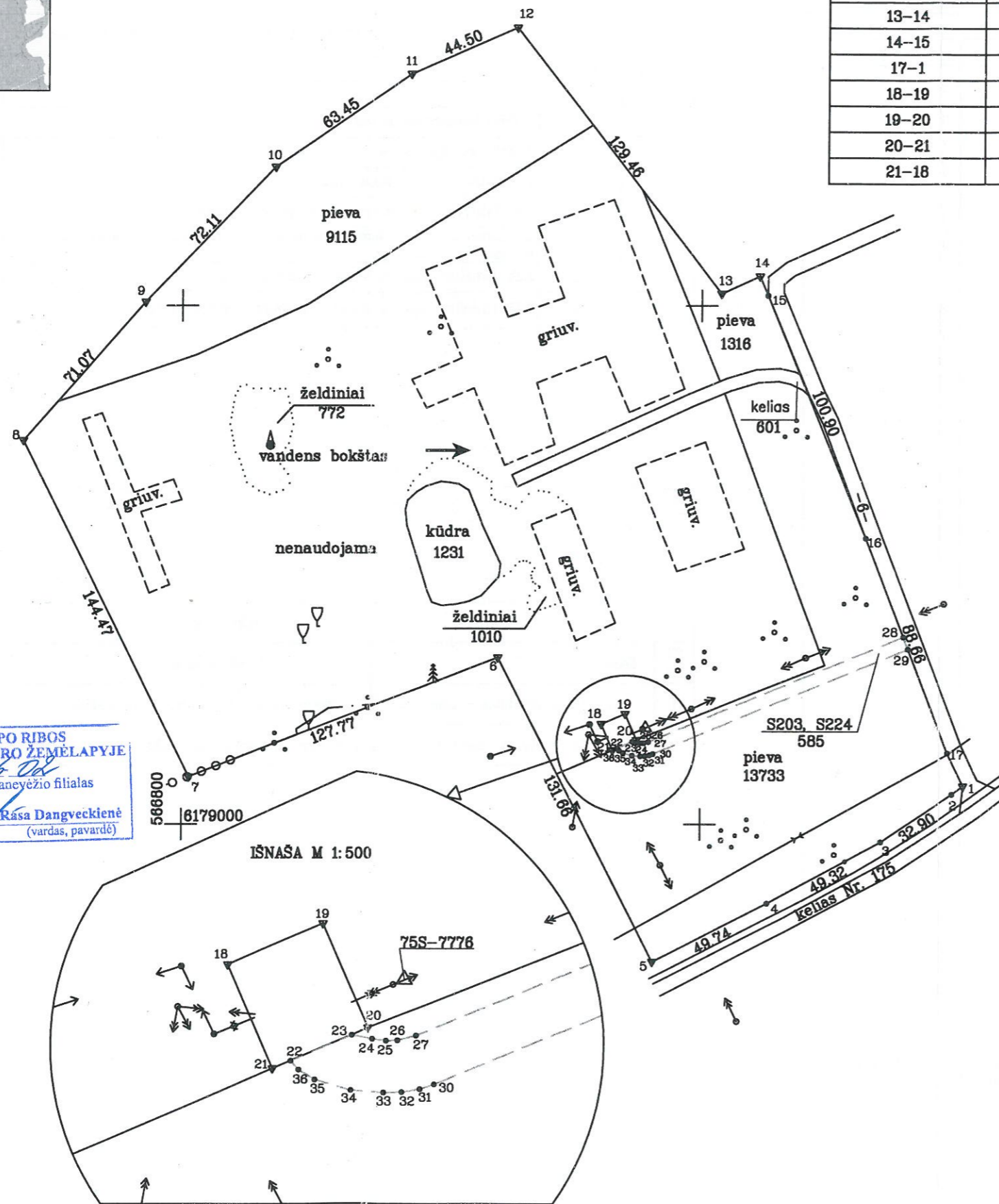
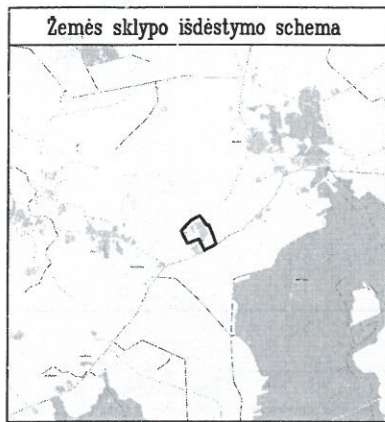
Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos  
Kupiškio skyrius ..... 2016-05-23

Patikrino: .....  
SUDERINTA: ..... 2016-05-23

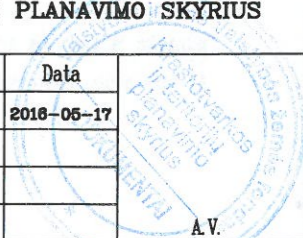
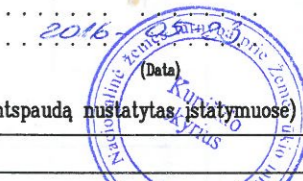
(Pareigų pavadinimas) (Parašas) (Vardas ir pavardė) (Data)  
A.V. (jeigu reikalavimas turėti antspaudą nustatytas įstatymuose)

**VŽF** VALSTYBĖS ĮMONĖS VALSTYBĖS ŽEMĖS FONDAS  
KRAŠTOTVARKOS IR TERITORIJŲ PLANAVIMO SKYRIUS

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Vyr. specialistė	<i>[Parašas]</i>	Ieva Petruškevičiūtė	2016-06-17



**ŽEMĖS SKLYPO RIBOS PAŽYMĖTOS KADASTRO ŽEMĖLAPYJE**  
2016-06-23  
VĮ Registrų centro Panevėžio filialas  
Vyresnioji kadastrų specialistė *[Parašas]* Rūsa Dangveckienė  
(parašas) (parašas) (vardas, pavardė)



### **3 PRIEDAS. Raštas dėl foninių koncentracijų**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,  
tel. 8 706 62 008, faks. 8 706 62 000, el.p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>.  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Infraplanas“

2017-12-12

Nr. (28.5)-A4-12869

El.p. [info@infraplanas.lt](mailto:info@infraplanas.lt)

Į 2017-11-28

Nr. S-2017-176

El.p. [l.anisimovaite@infraplanas.lt](mailto:l.anisimovaite@infraplanas.lt)

**DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ**

Vadovaudamiesi Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, informuojame, kad nuo planuojamo statyti ir eksploatuoti dedeklių vištų paukštyno Nociūnų k., Šimonių sen., Kupiškio r. (X 566916; Y 6179136 LKS) 2 km atstumu nėra kitų ūkinės veiklos objektų, kuriems nustatyta tvarka būtų parengtos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos ar teisės aktų nustatyta tvarka būtų priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus siūlome naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Poveikio aplinkai vertinimo departamento  
direktore

Justina Černienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. 8 45 514481, el.p. [zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt](mailto:zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt)