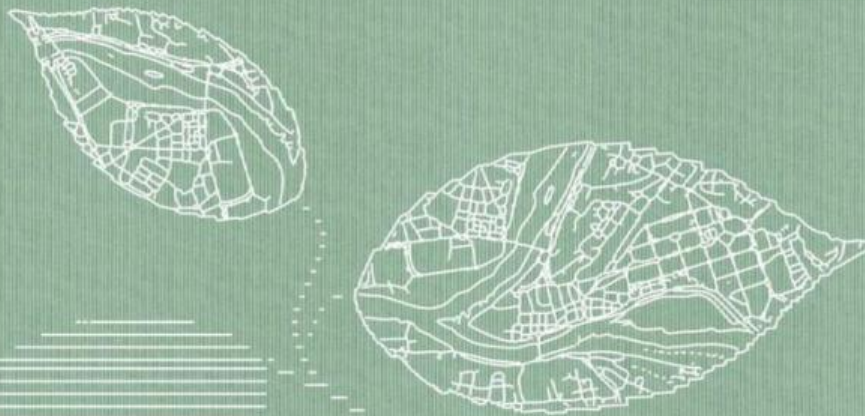




**UAB „Girelės paukštynas“ dedeklių vištų
paukštyno plėtros
poveikio aplinkai vertinimo
PROGRAMA**

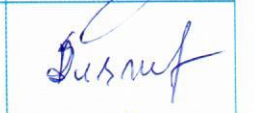
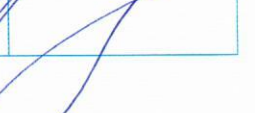
PŪV organizatorius: UAB „Girelės paukštynas“

PAV rengėjas: UAB „Infraplanas“

Programa parengta 2019 m.

Programos pavadinimas:	UAB „Girelės paukštynas“ dedeklių vištų paukštyno plėtros poveikio aplinkai vertinimo programa
Planuojamos ūkinės veiklos vieta:	Paukštininkų g. 38, LT-56501, Kaišiadorys
Programos versija:	1
Programos rengimo metai:	2019
Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:	UAB „Girelės paukštynas“, Paukštininkų g. 38, LT-56501, Kaišiadorys Įmonės kodas 158902846 PVM mokėtojo kodas LT589028419 Generalinis direktorius Kęstutis Vaicekauskas mob. tel. +370 687 73743 el.p. girele@girele.lt
PAV dokumentų rengėjas	UAB „Infraplanas“ K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas Direktorė Aušra Švarplienė tel. (8-37) 40 75 48, faks. (8-37) 40 75 49, el. p. info@infraplanas.lt , 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	
Tadas Vaičiūnas, Aplinkosaugos vyriausiasis specialistas Taikomosios ekologijos magistras Tel. 8-37-407548	Saugomų teritorijų, bioįvairovės dalys, GIS analizė, grafinė dalis.	
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, Visuomenės sveikatos specialistė Visuomenės sveikatos bakalauras Tel. 8-37-407548	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	
Inesa Baltmiškienė Aplinkosaugos specialistė Chemijos inžinerijos bak., Aplinkos inžinerijos magistras Tel. 8-37-407548	Ataskaitos formavimas, technologijos aprašymas	

Turinys

SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI	5
1 ĮVADAS	5
2 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ.....	6
2.1 ESAMOS IR PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA	6
2.2 ESAMA VEIKLA	7
2.3 PLANUOJAMA VEIKLA	12
2.4 PROJEKTO ĮGYVENDINIMO ETAPAI	24
2.5 PŪV ALTERNATYVOS.....	24
2.6 PLANAVIMO DOKUMENTAI, SKLYPO APRAŠYMAS.....	24
3 TERITORIJOS ĮVERTINIMAS	26
3.1 ADMINISTRACINĖ PRIKLAUSOMYBĖ, GYVENAMOJI, VISUOMENINĖ-KOMERCINĖ APLINKA.....	26
3.2 APLINKOS KOKYBĖ	28
3.3 INFORMACIJA APIE TERITORIJOS TARŠĄ PRAEITYJE.....	29
3.4 DIRVOŽEMIS, ŽEMĖS GELMĖS, GRUNTINIS VANDUO	29
3.5 GAMTINĖ APLINKA, SAUGOMOS TERITORIJOS, BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ, PAVIRŠINIS VANDUO	30
3.6 KRAŠTOVAIZDIS.....	36
3.7 KULTŪROS PAVELDAS	38
4 VERTINAMI APLINKOS ELEMENTAI, METODAI IR PRIEMONĖS	39
4.1 BENDROJI DALIS	39
4.2 VERTINAMI APLINKOS ELEMENTAI	40
4.2.1 TRIUKŠMAS	40
4.3 APLINKOS ORO TARŠA, KLIMATAS	40
4.4 KVAPAI	41
4.5 ATLIEKOS.....	41
4.6 VANDUO	41
4.7 DIRVOŽEMIS IR ŽEMĖS GELMĖS.....	42
4.8 SAUGOMOS TERITORIJOS, MIŠKAI IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ.....	42
4.9 KRAŠTOVAIZDIS.....	42
4.10 MATERIALINĖS VERTYBĖS	42
4.11 VISUOMENĖS SVEIKATA	42
5 SANITARINĖ APSAUGOS ZONA (SAZ)	43
6 EKSTREMALIOS SITUACIJOS	43
7 TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	44
8 ALTERNATYVŲ ANALIZĖ.....	44
9 MONITORINGAS	44
10 PRIEMONĖS	44
11 SIŪLOMAS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS TURINYS.....	44
12 LITERATŪROS SĄRAŠAS	47
13 PRIEDAI	49
1. PRIEDAS. KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI	49

2.	PRIEDAS. NT REGISTRO DUOMENYS, SKLYPO NUOMOS SUTARTIES KOPIJA	49
3.	PRIEDAS. SUTARČIŲ DĖL ATLIEKŲ, NUOTEKŲ TVARKYMO KOPIJOS.....	49
4.	PRIEDAS. SRIS IŠRAŠAS	49
5.	PRIEDAS. RAŠTAS DĖL FONINIŲ KONCENTRACIJŲ.....	49

SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

PŪV	planuojama ūkinė veikla
PAV	poveikio aplinkai vertinimas
PVSV	poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
SAZ	sanitarinė apsaugos zona
VSST	valstybinė saugomų teritorijų tarnyba
ŠESD	šiltnamio efektą sukeliančios dujos
SG	sutartinis gyvulys – sutartinis vienetas, kuriuo nusakomas mėšlo šaltinis
GPGB	geriausias prieinamas gamybos būdas

1 ĮVADAS

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinę veiklą vykdo Kaišiadorių rajono savivaldybės Kaišiadorių miesto seniūnijos teritorijoje, adresu Paukštininkų g. 38. Pagrindinė įmonės esama veikla - dedeklių vištų laikymas 7 paukštidėse, kiaušinių surinkimas, rūšiavimas, ženklavimas, realizavimas. UAB „Girelės paukštynas“ –viena didžiausių kiaušinių tiekėjų Lietuvoje, įmonė veikia nuo 1973 metų.

Kitos ūkinės veiklos, susijusios su pagrindine objekto veikla, yra šios: susidariusio paukštidėse mėšlo tvarkymas, paukščių skerdimas, kiaušinių masės - melanžo, paruošimas.

Įmonė įsikūrusi Kaišiadorių miesto vakariniame pakraštyje, žemės ūkio paskirties sklype su statiniais, kurio plotas 92,8518 ha.

Planuojama ūkinė veikla - UAB „Girelės paukštyno“ dedeklių vištų paukštidžių plėtra, rekonstruojant 5 teritorijoje esančius šiuo metu nenaudojamus statinius. Vykdoma ir planuojama ūkinė veikla atitinka Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo 2017-06-27 Nr. XIII-529 1 priedo Planuojamos ūkinės veiklos, kurios poveikis aplinkai privalo būti vertinamas, rūšių sąrašo 1.3 punkto „intensyvus naminių paukščių auginimas“ 1.3.2 papunkčio „jeigu vištoms laikyti yra 60000 ir daugiau vietų“ kriterijus, todėl šiai PŪV atliekamos Poveikio aplinkai vertinimo (toliau tekste PAV) procedūros.

Poveikio aplinkai vertinimo tikslai:

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį PŪV poveikį aplinkai (žmonėms, dirvožemiui, žemės gelmėms, aplinkos orui, vandeniui, klimatui, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, materialinėms vertybėms ir nekilnojamosioms kultūros vertybėms bei šių aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai);
- identifikuoti ir siūlyti priemones sumažinti planuojamos veiklos neigiamą poveikį visuomenės sveikatai ir kitiems aplinkos komponentams ar šio poveikio išvengti;
- nustatyti ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį ir poveikį aplinkai, leistina pasirinktoje vietoje.

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 prie Aplinkos ministerijos;
- 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 prie Aplinkos ministerijos.

PAV programa parengta vadovaujantis Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 31 d. įsakymu Nr. D1-885, reikalavimais bei šio dokumento 1 priedo rekomendacijomis dėl dokumento struktūros ir apimtys, su poveikio aplinkai vertinimu susijusiais kitais teisės aktais bei norminiais dokumentais.

PROGRAMOS tikslas ir užduotys:

- nustatyti PAV ataskaitos turinį, apimtį bei visus esamos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo aspektus;
- užtikrinti, kad ATASKAITOJE bus išsamiai nagrinėjamas reikšmingas poveikis aplinkai ir pateikiama informacija, reikalinga priimti motyvuotą sprendimą, ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį ir poveikį aplinkai, leistina pasirinktoje vietoje;
- numatyti, kokie metodai bus taikomi vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkai prognozuoti, jo svarbai nustatyti ir įvertinti;
- skatinti neigiamo poveikio prevencijos ir sumažinimo priemonių bei alternatyvių priemonių planavimą ir svarstymą ankstyvuoju metu;
- palengvinti PŪV organizatoriui (užsakovui) tolesnes planavimo procedūras, užtikrinti, kad bus atsižvelgiama į poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvadas, suinteresuotos visuomenės pasiūlymus ir Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos sprendinius.

PAV subjektai, teikiantys išvadas dėl PAV programos ir PAV ataskaitos yra:

- Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas);
- Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2, LT-44294 Kaunas);
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas);
- Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija (Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys);
- PŪV PAV programą tvirtins ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo pasirinktoje vietoje priims atsakinga institucija - Aplinkos apsaugos agentūra prie Aplinkos ministerijos.

2 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ

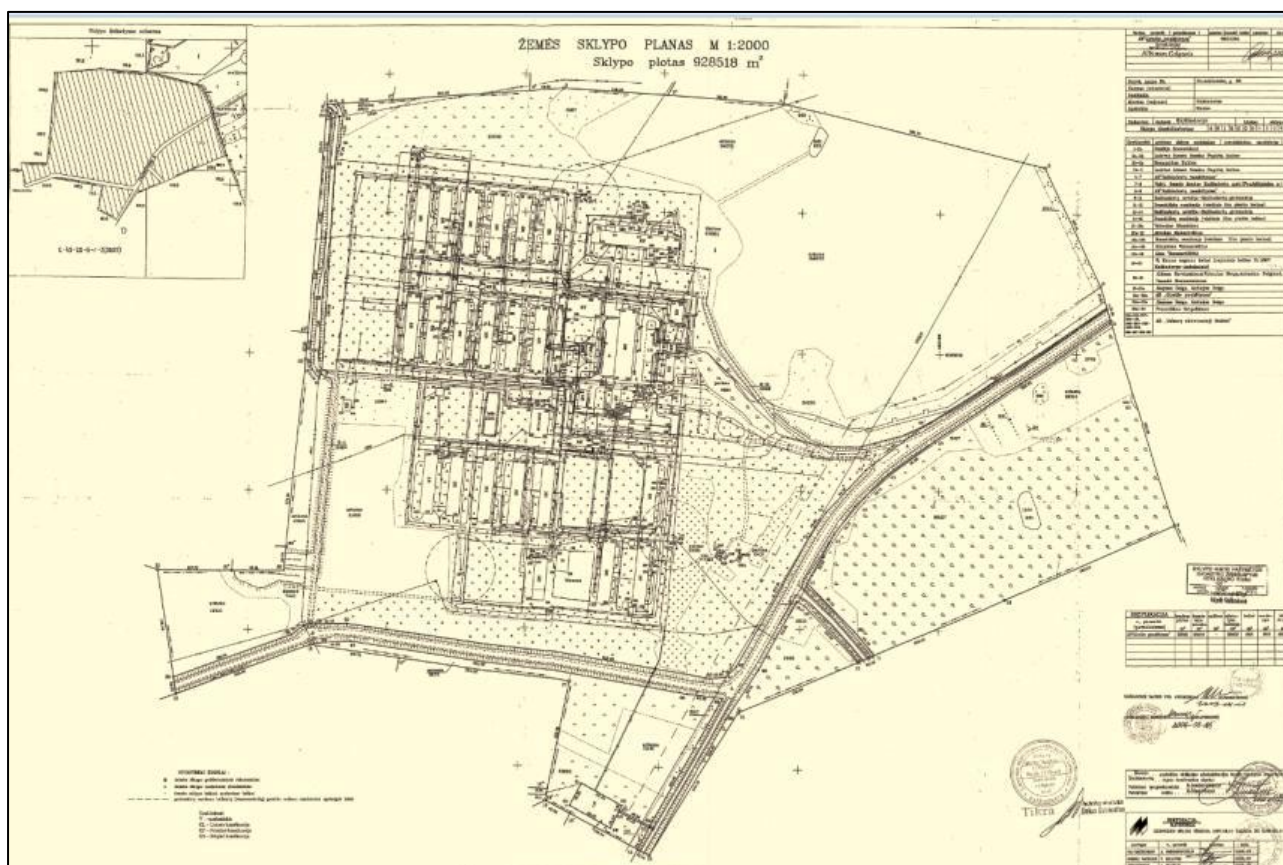
2.1 Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos vieta

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinę veiklą vykdo Kaišiadorių rajono savivaldybės Kaišiadorių miesto seniūnijos teritorijoje, adresu Paukštininkų g. 38, 92,8518 ha ploto žemės sklype su statiniais, kadastro Nr. 4918/0001:3, unikalus sklypo Nr. 4918-0001-0003. Valstybinės žemės sklypas naudojamas pagal 2002-06-04 nuomos sutartį Nr. 49/02-0051. VĮ Registrų centro Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko 2012-04-06 ir 2013-06-12 išrašų ir nuomos sutarties Nr. 49/02-0051 kopijos pateiktos 132 priede. Nuomojamo valstybinės žemės sklypo planas M 1:2000 pateiktas 1 pav.

Žemės sklypo prioritetinė tikslinė naudojimo paskirtis ir ūkinės veiklos būdas - žemės ūkio, teritorijai nustatyti Ž4.1 intensyvaus tradicinio ūkininkavimo, U3.1 sugriežtinto geoekologinio ūkininkavimo ir U4.1.2 intensyvaus dispersiško užstatymo reglamentai (žr. 14 pav.).

Šiaurės, rytų ir pietų pusėse PŪV sklypas ribojasi su dirbamos žemės plotais, rytinėje pusėje išsidėstęs Triliškių miško masyvas. Sklypo rytinį ir pietinį pakraštį kerta valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1807 Kaišidorys - Antakalnis. PŪV vietos ir jos gretimybių situacinė schema pateikta 2 pav.

Esama gamybinė veikla vykdoma nuomojamo sklypo dalyje (žr. 3 pav.). Dalis sklypo teritorijoje esančių statinių pagal 2013-12-31 d. pirkimo-pardavimo sutartį parduoti UAB „Dovainonių paukštynas“. Nuo 2016-09-23 m. pirkėjas pakeitė pavadinimą ir šiuo metu vadinasi UAB „Rumšiškių paukštynas“. Pirkimo-pardavimo sutarties kopija pateikiama 132 priede, teritorijos padalijimo planas pateiktas 3 pav.



- požeminio vandens išgavimas;
- pirminis gamybinių nuotekų valymas.

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

1. lentelė. Esamos ir planuojamos ūkinės 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

UAB „Girelės paukštynas“ gamybinės teritorijos bei esamų ir planuojamų technologinių statinių ir įrenginių išdėstymo planas pateiktas 3 pav.



3. pav. UAB „Girelės paukštynas“ gamybinės teritorijos bei esamų ir planuojamų technologinių statinių ir įrenginių išdėstymo planas

Vištų dedeklių laikymas

Šiuo metu vištos auginamos 7-se paukštidėse (žr. 3 pav. ir 4 pav.). Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12 laikomos dedeklės vištos, o paukštidėse Nr. 15, 16, 17 auginamas prieauglis - vištaitės nuo 1 d. iki 90 - 100 d. Duomenys apie naudojamas paukštides pateikti 2 lentelėje. UAB „Girelės paukštynas sklypo plano dalis su esamų ir planuojamų rekonstruoti vištidžių išdėstymo teritorijoje schema ir sutartinė numeracija pateikta 4 pav.

2. lentelė. Esamų paukštidžių gamybiniai pajėgumai

Paukštidės Nr.	Unikalus statinio kodas	Plotas, m ²	Laikomi paukščiai	Vietų skaičius vištomis laikyti
9	4997-3002-1041	1710,27	vištos dedeklės	51840
10	4997-3002-1052	1710,27	vištos dedeklės	51840
11	4997-3002-1063	1710,27	vištos dedeklės	43200
12	4997-3002-1074	1710,27	vištos dedeklės	51840
15	4997-3002-1109	1773,55	vištaitės	7260
17	4997-3002-1120	1710,27	vištaitės	7964
19	4997-3002-1141	1710,27	vištaitės	7964
Iš viso:				221908/ 1553 SG



4. pav. UAB „Girelės paukštynas“ vištidžių išdėstymo schema

Šiuo metu įmonėje laikoma iki 221 908 vištų. Šis skaičius nuolat kinta, nes kas 1,5 metų paukščiai periodiškai perduodami skerdimui ir keičiami naujais.

Keturiuose vištidėse paukščiai laikomi bateriniuose narvuose, o trijose – ant kraiko.

Paukštidėse su bateriniais narvais (Nr. 9, 10, 11, 12) iš viso yra po 6 narvų baterijas. Paukštidėse Nr. 9, Nr. 10 ir Nr. 12 jas sudaro 6 aukštai po 90 narvų; paukštidėje Nr. 11 bateriją sudaro 5 aukštai po 90 narvų. Kiekviename narve leidžiama laikyti ne daugiau kaip po 16 vištų. Šio tipo paukštidės nešildomos, nuo paukščių susidaranti šiluma šalinama naudojant ištraukiamąją ventiliaciją. Šviežias oras į vištides patenka per sienose esančias langines ir šalinamas per pastatų galuose įrengtas ventiliacines angas. Iš paukštidžių išeinantis šiltas oras (apie 38 - 40°C) naudojamas mėšlo džiovinimui.

Paukštidėse Nr. 15, 17, 19 vištos laikomos ant kraiko. Šiose paukštidėse vištaitės auginamos iki 90-100 d. Paukštidžių, kuriose paukščiai laikomi ant kraiko, vidurinėje dalyje, šiek tiek aukščiau grindų lygio, įrengtos gūžtos, kuriose vištos deda kiaušinius. Šonuose prie sienų įrengtos laktos vištoms sutūpti. Šių paukštidžių patalpos šildomos ir kraikas džiovinamas 6 kilnojama dujiniais šildytuvais Ermaf GP 95. Degimo produktai kartu su teršalais iš paukštidžių pašalinami į aplinką per ventiliacines angas ir šoninius ventiliatorius.

Paukštidės dezinfekuojamos, valomos ir pagal poreikį remontuojamos keičiant paukščius: dedeklių vištų paukštidėse - kas pusantro metų, pakaitinių vištų paukštidėse - kas 90-100 dienų. Paukštidės plaunamos gręžinio vandeniu aukšto slėgio aparatais „Kärcher“ ir dezinfekuojamos, išpurškiant patalpas dezinfekciniais tirpalais. Išpurkšti tirpalai išgaruoja ir į gamybinių nuotekų nuleidimo kanalizacijos tinklus nepatenka.

Kiaušinių rūšiavimas ir ženklėjimas

Kiaušinių rūšiavimas ir ženklėjimas atliekamas kiaušinių sandėlyje (žr. 3 pav.). 2005 m. buvo atlikta rekonstrukcija ir sumontuota nauja kiaušinių rūšiavimo mašina, kurios pajėgumas – 36 tūkst. vnt. per valandą. Kiaušinių sandėlio patalpas apšildo jame įrengta katilinė, kurioje sumontuotas vienas ACV-200 katilas, kūrenamas gamtinėmis dujomis. Katilo galingumas 200 kW.

Kiaušinių masės (melanžo) gamyba

Kiaušinių masės gamyba vykdoma kiaušinių sandėlio patalpoje. Gamyboje panaudojami įtrūkę kiaušiniai, surinkti skerdykloje, ir realizacijai netinkantys kiaušiniai. Per metus gali būti pagaminama 79 t plaktos kiaušinių masės arba 6,6 t per mėnesį. Kiaušiniai rankiniu būdu atskiriami nuo lukštų. Lukštai renkami į plastikines dėžes ir išvežami į utilizacijos cechą saugojimui. Du kartus per mėnesį lukštai pagal 2004-07-15 paslaugų teikimo sutartį Nr. N-70 perduodami utilizacijai UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Per mėnesį susidaro apie 2 t lukštų atliekų, per metus – apie 24 t. Plakta kiaušinių masė – melanžas, parduodama.

Paukščių skerdimas

Paukščių skerdykla įrengta 2003 metais. Skerdyklos projektinis pajėgumas - 28 t gyvos masės per dieną. Iš šio kiekio 20 t sudaro paukščių skerdenos, 8 t - gyvūninės kilmės atliekos. Pagal poreikį, skerdykla dirba 2 - 4 dienas per mėnesį, taigi per mėnesį pagaminama nuo 40 t iki 80 t skerdenų ir susidaro nuo 16 t iki 32 t skerdimo atliekų. Šiuo metu skerdykla nuomojama UAB „Nematekas“.

Paukščiai į skerdyklą atvežami autotransportu, plastikinėse dėžėse. Priėmimo skyriuje paukščiai kraunami ir kabinami ant skerdimo konvejerio. Iškabinus paukščius, dėžės transportuojamos į plovyklą, kur plaunamos. Surinkti riebalai kartu su kitomis atliekomis vežami laikinai saugoti į utilizacijos cechą.

Skrodimo skyriuje paukščiai svaiginami, nukraujinami, diskine pešimo mašina nupešami, nupjaunamos galvos ir pėdos. Plunksnos hidrotransportu paduodamos į plunksnų bunkerį, pėdos, transportavimo lataku, patenka į atliekų skyrių. Nupjovus pėdas skerdenėlės krenta ant juostinio konvejerio ir transportuojamos į skerdimo skyrių.

Skerdimo skyriuje skerdenėlės perkabinamos, išpjaunama kloaka, atidaroma pilvo ąsara, išverčiamos žarnos, surenkami subproduktai, išsiurbiami vidaus organų likučiai. Skerdenėlės ir vidaus organai išplaunami, atšaldomi ir surūšiuojami. Atliekama veterinarinė ekspertizė. Verčiant žarnas, skilvelis atskiriamas, o žarnos atliekų šalinimo loveliu patenka į atliekų skyrių.

Plaunant skerdenėles susidarę gamybinės nuotekos patenka į riebalų gaudyklę „TUKA-2“, kurios našumas 2 l/s. Gaudyklėje cheminių medžiagų priedai nenaudojami. Iš separatoriaus vanduo išleidžiamas į gamybinių nuotekų kanalizacijos tinklus.

Paukščių skerdimo technologiniai procesai suskirstyti į atskiras sanitarines zonas: paukščių priėmimo, skrodimo, skerdimo ir atšaldymo, pakavimo. Kiekvienoje zonoje yra atskiros buitinės patalpos, skirtos švarioms ir nešvarioms zonoms. Visi technologiniai procesai maksimaliai mechanizuoti. Visos atliekos į atliekų skyrių transportuojamos latakais arba konvejeriais. Atliekos (kraujas, žarnos ir plunksnos) kaupiamos atskirose 0,5 t talpose ir kasdien išvežamos į utilizacijos cechą, o iš ten perduodamos utilizacijai UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“

Skerdyklos apšildymui, karšto vandens technologinėms ir buitinėms reikmėms paruošimui įrengta katilinė. Katilinėje sumontuoti 2 katilai: ACV CA 235 ir De Dietrich GT. Jų nominalus šiluminis galingumas yra atitinkamai 235 kW ir 110 kW. Katilai kūrenami gamtinėmis dujomis.

Paukščių skerdykloje susidariusios skerdimo atliekos (plunksnos, kraujas, žarnos) surenkamos į specialius 0,5 t talpos konteinerius, vežamos į utilizacijos cechą laikinam saugojimui ir pagal 2004-07-15 Šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo paslaugų teikimo sutartį Nr. N-70 perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Mėšlo tvarkymas

Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12, kuriose vištos dedeklės laikomos narvuose, mėšlas du kartus per savaitę surenkamas ant 16 aukštų mėšlo džiovinimo konvejerio. Tiekiamas mėšlo kiekis dozuojamas svarstyklėmis. Dozavimo sraigtu mėšlas tolygiai paskirstomas ant džiovinimo konvejerio. Šiltas oras iš paukštidžių per ventiliatorius paduodamas tarp perforuotų konvejerio juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę.

Mėšlo džiovinimo ciklas - 48 valandos, likutinė drėgmė - 40 – 70 %. Apdžiovintas mėšlas pagal sutartis parduodamas ūkininkui J. Martinoniui (2015-04-14). Mėšlas įmonėje nesandėliuojamas, pirkėjas jį išsiveža savo transportu.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 išvežamas tik vasaros metu, kai iškeliama paukščiai. Kraikinis mėšlas taip pat parduodamas ūkininkui J. Martinoniui ir vietoje nesandėliuojamas. Kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 30 %.

Požeminio vandens išgavimas

Gėlas geriamas vanduo gaunamas iš 2-jų įmonei priklausančių vandens gręžinių Nr. 24614 ir Nr. 24615 (žr. 3 pav.) ir naudojamas tik saviems tikslams – gamybai ir buitiniams poreikiams. Paukštidėse įrengti atskiri vandens skaitikliai.

Šilumos gamyba savo reikmėms.

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilines, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis.

2.3 Planuojama veikla

Paukštidžių plėtrai planuojama panaudoti teritorijoje esančius šiuo metu nenaudojamus pastatus, taigi PŪV alternatyvi vieta neplanuojama ir ataskaitoje nebus nagrinėjama.

Statybos ir/ar griovimo darbai neplanuojami, paukštidžių plėtrai bus pritaikyti ir rekonstruojami 8 teritorijoje esantys statiniai bei esama inžinerinė infrastruktūra. Rekonstruojamose paukštidėse jau yra įrengtos visos reikiamos komunikacijos – apšvietimo, geriamo vandens tiekimo, ventiliacijos sistemos, taigi naujų komunikacijų įrengti neplanuojama.

Planuojamose rekonstruoti 4-se paukštidėse bus auginamos dedeklės vištos, 4-iose - vištų prieauglis, vykdoma kiaušinių gavyba bei vištų šalutinio produkto – mėšlo, apdžiovinimas ir pardavimas.

Į dedeklių vištų paukštides bus atvežamos iki 90-100 d. paaugintos vištos, tinkamos kiaušinių gamybai. Po 1,5 metų auginimo ciklo vištos bus išgabenamos skerdimui į esamą skerdyklą (žr. 3 pav.) Lentelėje Nr. 3 pateikiami duomenys apie planuojamą rekonstruoti paukštidžių gamybinius pajėgumus.

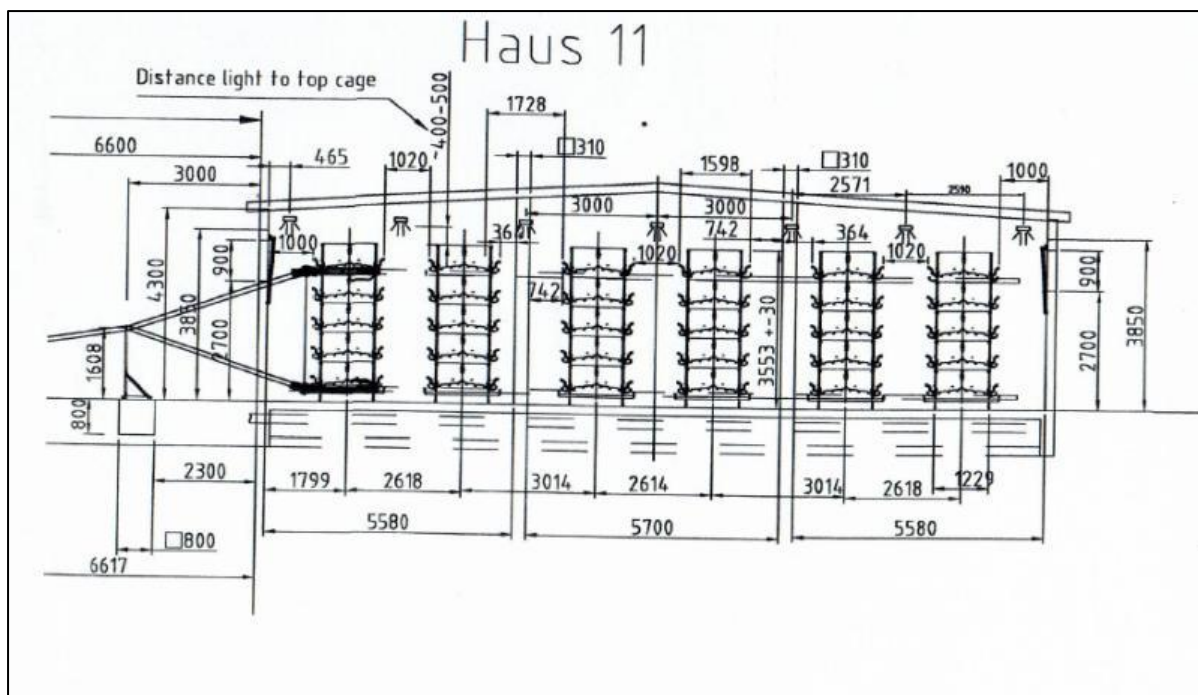
3. lentelė. Planuojamų rekonstruoti paukštidžių gamybiniai pajėgumai

Paukštidės Nr.	Unikalus statinio kodas	Plotas, m ²	Laikomi paukščiai	Vietų skaičius vištoms laikyti
13	4997-3002-1085	1841,82	vištos dedeklės	54000
14	4997-3002-1096	1773,55	vištos dedeklės	48000
15	4997-3002-1109	1773,55	vištaitės	30000
16	4997-3002-1116	1841,82	vištos dedeklės	30000
17	4997-3002-1120	1710,27	vištaitės	30000
18	4997-3002-1130	1841,82	vištos dedeklės	30000
19	4997-3002-1141	1710,27	vištaitės	30000
20	4997-3002-1152	1710,27	vištaitės	30000
Iš viso:				229964/ 1974 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.

Paukštidėse Nr. 13 ir Nr. 14 vištos dedeklės bus laikomos narvuose: paukštidėje Nr. 13 planuojama įrengti Vokietijoje gaminamas SALMET narvų sistemos, 6 baterijose narvai bus išdėstyti 6 aukštais. Paukštidėje Nr. 14 bus įrengtos Italijoje gaminamos VALLI narvų sistemos, 5 baterijose narvai bus išdėstyti 4 aukštais. 5 pav. pateikiama tipinė paukštidės vidaus įrenginių išdėstymo schema.

Taikant šias sistemas, po kiekvienu narvų aukštų įrengiamas juostinis konvejeris mėšlo surinkimui, paukščiai neturi sąlyčio su ekskrementais, taip užtikrinamos geros higieninės sąlygos ir paukščių švara. Lesalai bus tiekiami konvejeriu, neužteršiant narvų. Vanduo paukščiams girdyti bus tiekiamas iš UAB „Girelės paukštynas“ eksploatuojamų požeminio vandens gręžinių.



5. pav. Tipinė paukštidė, kurioje vištos laikomos narvuose, įrenginių išdėstymo schema

Kiekvienoje paukštidėje bus įrengtos nipelinės (lašelinės) girdymo sistemos, kurias sudaro vandens talpos su slėgio reguliatoriais ir plastikiniai vamzdžiai su girdymo nipeliais. Tokia sistema leidžia taupyti geriamojo vandens išteklius, išvengti gamybinių nuotekų susidarymo, palaikyti švarą paukštidėse ir

vištomis tiekiami švarūs, neužsistovėję vandens. Papildomai apsaugai nuo galimų vandens pratekėjimų, po girdymo nipeliais bus įrengtos lėkštutės, kuriomis bus apsaugomas mėšlas jei paukščių girdymo metu iš nipelių nulašėtų vanduo. Paukščiai bet kuriuo metu galės atsigerti iš girdymo nipelių.

Kiaušiniai automatizuotais įrenginiais bus surenkami į lovėjus ir reguliariai išvežami į kiaušinių sandėlį (žr. 3 pav.), kur bus rūšiuojami, ženklinami, pakuojami ir išvežami prekybai.

Paukštidžių šildymas nenumatomas, kadangi paukščių generuojama šiluma yra pakankama reikiamai temperatūrai vištidedėse palaikyti. Šviežias oras į vištides patenka per stoge esančius ventiliacinius kanalus ir šalinamas žemai įrengtais ventiliatoriais. Iš paukštidžių išeinantis šiltas oras (apie 38-40°C) naudojamas mėšlo džiovimui. Paukštidėse planuojamas reguliuojamo intensyvumo dirbtinis apšvietimas.



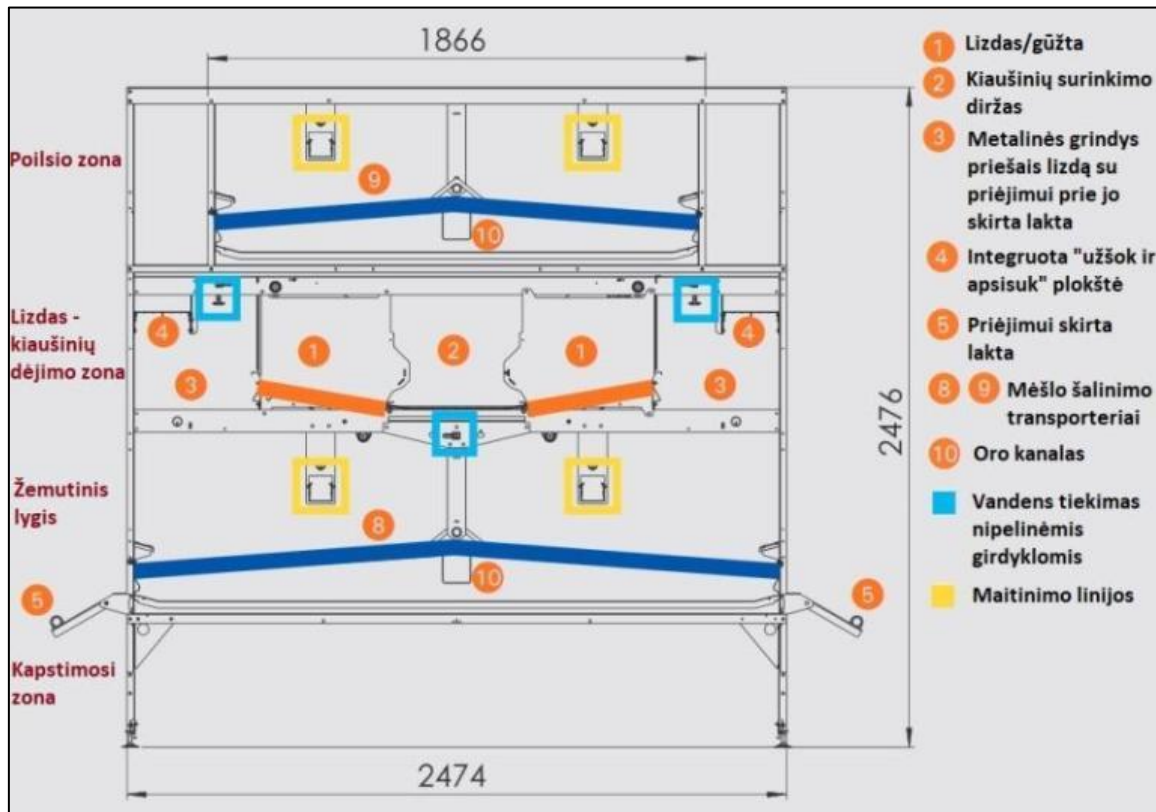
6. pav. Tipinis SALMET narvų sistemų išdėstymo pavyzdys

Paukštidėse Nr. 16 ir Nr. 18 vištų dedeklių auginimui bus taikoma laisvai auginamų paukščių sistema, tai – sistema, kurios metu vištos laisvai gali judėti paukštidės patalpoje, pritaikytoje jų auginimui – įrengtos 5 eilės skersinių skyrių su maitinimo, girdymo, mėšlo šalinimo, kiaušinių surinkimo, vėdinimo sistemomis. Tiksli paukštidžių įrenginių komplektacija, konstrukcija ir išdėstymo planas priklausys nuo pasirinkto gamintojo ar tiekėjo. PAV programoje pateikiamas tipinis tokio tipo paukštidės įrengimo pavyzdys, šaltinis: <https://cdn.bigdutchman.com/fileadmin/content/egg/products/en/Egg-production-aviary-systems-Natura-Step-Big-Dutchman-en.pdf>.



7. pav. Tipinis planuojamų įrengti paukštidžių pavyzdys

Planuojamos ant kraiko laikomų vištų dedeklių paukštidės išilgai bus suskirstytos į 5 eiles, kuriose bus įrengiami skersiniai skyriai. Kiekvienas skersinis skyrius bus sudarytas iš 4 lygmenų, kuriuose dedeklės vištos galės laisvai judėti.



8. pav. Skersinio paukštidės skyriaus schema



9. pav. Skersinio skyriaus pavyzdys

Kiekvienas skersinis skyrius suskirstomas į keturis lygius/zonas, t.y. į poilsio zoną, lizdo – kiaušinių dėjimo zoną, žemutinį lygį ir kapstymosi zoną.

Skersinio skyriaus zonos/lygiai:

- **Poilsio zona.** Skersinio skyriaus viršuje bus įrengiama poilsio zona. Šioje zonoje įrengiamos vištoms skirtos maitinimo – pašarų tiekimo linijos ir laktos, skirtos vištoms tupėti.



10. pav. Poilsio zonos pavyzdys

- **Lizdas – kiaušinių dėjimo zona.** Poilsio zonos apačioje įrengiami specialūs lizdai su minkštu pagrindu, kuriuose vištos gali dėti kiaušinius. Tokio tipo lizdai apsaugo kiaušinius nuo

išpurvinimo bei sudužimo ar įskilimo. Kiaušiniai surenkami automatinio kiaušinių surinkimo konvejeriu.



11. pav. Lizdo – kiaušinių dėjimo zonos pavyzdys

- **Žemutinis lygis.** Po kiaušinių dėjimo zona įrengiama zona, skirta vištų maitinimui, girdymui bei susidariusio mėšlo pašalinimui. Šioje zonoje yra įrengiamos maitinimo – pašarų tiekimo bei vandens tiekimo nipelinėmis girdyklomis linijos ir susidariusio mėšlo šalinimas mini krautuvo „Bobcat“ pagalba.



12. pav. Žemutinio lygio pavyzdys

- **Kapstymosi zona.** Žemutinė skersinio skyriaus dalis, padengta pakratais (šiaudais, pjuvenomis, durpėmis ar kt.), skiriama laisvam vištų vaikščiojimui, kapstymuisi. Susidaręs tirštas kraikinis mėšlas iš šios zonos pašalinamas rankiniu būdu.



13. pav. Kapstymosi zonos pavyzdys

Paukštidėse bus nuolat kontroliuojamas mikroklimatas, pagal poreikį paukštidės bus apšildomos kilnojamaiais dujiniais šildytuvais, planuojama naudoti po du kiekvienoje paukštidėje. Šviežias oras į vištides patenka per stoge esančius ventiliacinius kanalus ir šalinamas žemai įrengtais ventiliatoriais. Esant gerai ventiliacijai sumažėja paukščių kritimas, pastate nesikaupia drėgmė ir neatsiranda drėgnų vietų, kuriose gali veisti mikroorganizmai. Reikiamas deguonies kiekis patalpoje užtikrina paukščių gyvybingumą. Iš paukštidžių išeinantis šiltas oras (apie 38 - 40°C) naudojamas mėšlo džiovinimui. Paukštidėse planuojamas reguliuojamo intensyvumo dirbtinis apšvietimas.

Kiekvienoje paukštidėje bus įrengtos nipelinės girdyklos. Vištų dedeklių lesinimui paukštidėse bus sumontuotos automatinės pašarų tiekimo sistemos: lesalai užpilami į lovelius, sumontuotus išilgai skersinio skyriaus poilsio zonoje ir žemutiniame lygmenyje.

Kiaušiniai iš skersiniame skyriuje esančios lizdo – kiaušinių dėjimo zonos bus surenkami automatine kiaušinių surinkimo sistema.

Visose zonose, išskyrus kapstymosi zoną, susidarys tirštas bekraikis mėšlas, kuris bus surenkamas ant judančio juostinio konvejerio, mėšlas bus džiovinamas šiltu oru iš vištides patalpų

Paukštidėse Nr. 15, 17, 19 ir 20 bus ant kraiko auginamos pakaitinės vištaitės nuo 1d. iki 90-100 d. Paukštidėje bus įrengtos nipelinės girdymo linijos, šėrimo loveliai, gūžtos, laktos vištoms tupėti. Paukštidės patalpos bus apšildomos dviem kilnojamaiais dujiniais šildytuvais. Šiuo metu planuojamos jaunikių vištaičių paukštidės įrenginių gamintojas ar tiekėjas dar nežinomas. Paukštidėje susidarys tirštas kraikinis mėšlas, kuris bus šalinamas rankiniu būdu pasibaigus vištaičių auginimo ciklui.

Visose rekonstruojamose paukštidėse auginamos vištos 4-5 kartus per dieną bus lesinamos visaverčiais pašarais, paruoštais pagal specialią receptūrą.

Lesalai (grūdai, kombinuotieji pašarai, pašarų priedai), kaip ir šiuo metu auginamoms vištoms, bus perkami iš tiekėjų. Įsigyti pašarai bus laikomi šalia vištidių įrengtuose pašarų bunkeriuose (žr. 3 pav.) ir iš jų tiekiami į paukštidės. Siekiant sumažinti biogeninių teršalų (N, P) kiekį ir išskiriamo į aplinką amoniako kiekį, bet tuo pačiu patenkinti gyvūnų maistingųjų medžiagų poreikius, lesalų receptūros bus sudaromos laikantis ES GPGB rekomendacijų.

Kaip ir šiuo metu, paukštidėse bus vykdoma paukščių sveikatingumo ir paukštidžių mikroklimato kontrolė, laikomasi sanitarinių-higieninių reikalavimų. Paukštyno teritorijoje neleidžiama daugintis laukiniams paukščiams, paukštidėse ir šalia jų nuolatos naikinami graužikai. Darbuotojai privalo griežtai laikytis nustatytų sanitarinių - higieninių reikalavimų, paukštyno teritorijoje ribojamas transporto ir žmonių judėjimas. Paukštyno teritorija aptverta, ties įvažiavimu į paukštidės įrengtas dezobarjeras.

Pašaliniai žmonės ir transportas į paukštyno teritoriją neleidžiami. Žmonių judėjimas tarp paukštidžių minimaliai sumažintas, o nesant galimybei to išvengti, prie paukštidžių įrengtos zonos aptarnaujančiam personalui persirengti specialiais drabužiais.

Kaip ir esamose paukštidėse, patalpų valymas bus atliekamas pasibaigus vištų auginimo ciklui ir išvežus paukščius į skerdyklą, o vištaites perkėlus į dedeklių vištų paukštides. Valymo proceso trukmė - 1-2 mėn. Sauso valymo metu bus pašalinti visi mobilūs įrengimai ir įrankiai, pašarų likučiai iš lesalų lovelių, pašarų paskirstymo ir laikymo įrenginių, valomos dulkės nuo paviršių, vamzdynų, ventiliacijos sistemos įrenginių, mėšlas nuo transportavimo juostos, išvalomos šiukšlės, pašalinami nereikalingi daiktai.

Išvalytos paukštidžių patalpos bus plaunamos gręžinio vandeniu aukšto slėgio aparatais („Kärcher“). Susidarę plovimo nuotekos per prie kiekvienos paukštidės pastato esančius surinkimo šulinius bus išleidžiamos į gamybinių ir buitinių nuotekų kanalizacijos tinklus, kuriais bus nukreiptos į pirminį buitinių ir gamybinių nuotekų valymo įrenginį.

Po valymo ir plovimo ciklo atliekama paukštidžių dezinfekcija. Dezinfekcijai naudojami Sveikatos apsaugos ministerijos nustatyta tvarka autorizuoti ar registruoti biocidai, turintys Lietuvos Respublikos valstybinės maisto ir veterinarinės tarnybos išduotus Veterinarinės paskirties autorizacijos liudijimus ir atitinkantys jiems keliamus visuomenės sveikatos saugos, gyvūnų ir aplinkos apsaugos reikalavimus. Po dezinfekcijos išvalytas pastatas užsandarinamas, siekiant išvengti bet kokio nutekėjimo. Išlaikius tam tikrą laiką palaipsniui atidaromos ventiliacinės angos ir patalpos išvėdinamos. Išpurkšti tirpalai išgaruoja ir į nuotekų kanalizacijos tinklus nepatenka.

Mėšlo tvarkymas

Kaip ir šiuo metu, visas paukštidėse Nr. 10, 13, 14, susidaręs mėšlas bus automatizuotai surenkamas ant perforuotų konvejerio juostų, specialiu sraigtu paskirstomas, taip užtikrinant tolygų džiovinimo procesą. Mėšlas džiovinamas panaudojant paukštidėse susidariusią šilumą, taip taupomi energijos ištekliai. Esant intensyviai ventiliacijai, ant konvejerių besikaupiantis mėšlas per maždaug 48 val. išdžiovinamas iki 40 - 70 % drėgmės. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia >80 %.

Surinktas ir apdžiovinintas bekrakis mėšlas 2-3 kartus per savaitę tiesiai nuo konvejerio juostų bus pakraunamas į pirkėjų sunkvežimius ir išvežamas tolesniam panaudojimui. Planuojama džiovintą mėšlą ir toliau tiekti ūkininkui J. Martinoniui kaip vertingas organines trąšas. Mėšlo išvežimui iš paukštidžių bus naudojami sunkiasvariai tvarkingi automobiliai sandariu kėbulu, tentu uždengtu viršumi, taip apsaugant krovinį nuo nubyrėjimo.

Paukštidėse Nr. 15, 16, 17, 18 ir 19 mėšlas šalinamas mini krautuvo „Bobcat“ pagalba.

Mėšlo džiovinimas ir dažnas šalinimas iš paukštidžių leidžia ženkliai sumažinti aplinkos oro teršalų bei kvapų emisiją, sumažėja mėšlo tūris, svoris, palengvinamas jo transportavimas.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 ir 20, kuriose ant kraiko laikomos ar planuojamos laikyti pakaitinės vištaitės ir iš planuojamų paukštidžių Nr. 16 ir Nr. 18 žemutinės (kapstymosi) zonos bus surenkamas tik vasaros metu, užbaigus vištų auginimo ciklą ir išvežus paukščius. Mėšlas bus surenkamas sausuoju būdu ir iš karto pakraunamas į pirkėjų sunkvežimius.

Paukštidėse Nr. 9, 11 ir 12 susidariusį mėšlą planuojama džiovinti šiuo metu nenaudojamose prie šių paukštidžių įrengtose mėšlo džiovyklėse (žr. 3 pav.). Į džiovykles iš paukštidžių mėšlas bus transportuojamas konvejeriu. Džiovyklėse mėšlui džiovinti bus tiekiamas šiltas oras iš paukštidžių. Džiovinimo ciklas mėšlo džiovyklėje numatomas apie 3 - 4 paras, išdžiovininto mėšlo drėgnumas sieks <15 %. Greito džiovinimo proceso metu pristabdomas mėšle esančių baltymų skilimas iki amoniako, tokiu būdu mėšle išlaikomos svarbios maistinės medžiagos ir gaunamas beveik bekvapis vertingas produktas. Džiovininto mėšlo sandėliuoti neplanuojama, paruoštas produktas bus iš karto perduodamas pirkėjui ir išgabenamas.

Dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtas kraikinis, išdžiovinintas tirštas mėšlas ir džiovyklėse išdžiovinintas mėšlas bus laikomi mėšlo sandėlyje (žr. 3

pav.), kuriame įrengtos nelaidžios betoninės grindys ir stoginiai ventiliatoriai. Sandėlio pastato unikalus Nr. 4999-9004-4040, plotas – 325,26 m², naudingas tūris – 2340 m³. Esant poreikiui, įmonė planuoja sandėlyje sutalpinti per 2-3 mėnesius paukštyne susidariusio mėšlo kiekį. PAV ataskaitoje bus pateikti mėšlo sandėlio talpumo skaičiavimai ir įvertinta, kiek džiovinto ir kraikinio mėšlo galima sutalpinti ir laikyti sandėlio patalpoje.

Paukščių skerdimas

Šiuo metu per mėnesį pagaminama nuo 40 t iki 80 t skerdenų ir susidaro nuo 16 t iki 32 t skerdimo atliekų. Įgyvendinus ūkinę veiklą ir padidėjus gamybos apimtims, planuojama, kad skerdykla dirbs 20 d. dienų per mėnesį, bus pagaminama iki 160 tonų skerdenų ir susidarys iki 64 tonų gyvūninės kilmės atliekų per mėnesį.

Skerdyklos atliekų utilizavimas

Šiuo metu utilizacijos cechą neeksploatuojamas, paukščių skerdykloje susidariusios skerdimo atliekos (plunksnos, kraujas, žarnos) pagal sutartį perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Planuojama atnaujinti utilizavimo cecho įrenginius, tuomet dalis skerdykloje susidariusių gyvūninės kilmės atliekų bus termiškai apdorojama aukšto slėgio katiluose, taip sumažinant jų tūrį, supaprastinant transportavimą, o taip pat sumažinant kvapų išsiskyrimą.

Surinktos į specialius konteinerius skerdyklos atliekos bus pervežamos į utilizacijos cechą. Čia atliekos bus termiškai apdorojamos – suštinamos. Apdorojimas garais esant aukštesnei nei 133°C temperatūrai vyks dviejuose aukšto slėgio katiluose, kurių bendra talpa 4,6 m³. Vienos gyvūninės kilmės atliekų partijos apdorojimo proceso trukmė 2,5-3,0 valandos, per parą šutinimo procesas gali būti kartojamas 5 kartus; per metus galima apdoroti apie 5750 t žaliavos ir paruošti apie 2300 t apdorotų atliekų. Garas bus gaunamas iš katilinės, kūrenamos gamtinėmis dujomis, katilo šiluminė galia 0,9 MW. Termiškai apdorotos atliekos bus malamos, kraunamos į konteinerius ir saugomos iki išvežimo. Sušutintos atliekos pagal sutartį taip pat bus perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

4-oje lentelėje pateikiama informacija apie esamus ir planuojamus įgyvendinus PŪV UAB „Girelės paukštynas“ gamybinius rodiklius.

4. lentelė. Esami ir planuojami UAB „Girelės paukštynas“ gamybiniai rodikliai

	Matavimo vnt.	Esama situacija	Planuojama situacija
Paukštėdžių skaičius	vnt.	7	12
Vištos dedeklės	vnt.	198720	330720
Višaitės	vnt.	23188	53188
Paukščių skerdenos	t/ per metus	960	1920
Kiaušiniai	mln./per metus	52	60
Plakta kiaušinių masė	t/ per metus	95	100
Kraikinis mėšlas	t/ per metus	1000	1500
Tirštas mėšlas	t/ per metus	5500	4000
Džiovinamas mėšlas	t/ per metus	-	2500

PŪV atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Geriausias prieinamas gamybos būdas (GPGB) - tai veiksmingiausia ir pažangiausia veiklos ir jos vykdymo metodų plėtojimo pakopa, parodanti, kad tam tikras gamybos būdas iš esmės gali būti pagrindu nustatant išmetamų teršalų ribines vertes, siekiant išvengti taršos, o jei tai neįmanoma, bendrai mažinti teršalų išmetimą ir jų poveikį aplinkai

PAV ataskaitoje bus pateiktas UAB „Girelės paukštynas“ vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas. Įvertinimas bus atliktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos informaciniu leidiniu „*Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios paukštininkystės ir gyvulininkystės įrenginiams*“ 2004, Europos komisijos leidiniu „*Best Available Techniques (BAT). Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs*“, 2017 ir Komisijos

įgyvendinimo sprendime (ES) 2017/302 2017 m. vasario 15 d. kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų (GPGB) išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo (*pranešta dokumentu Nr. C(2017) 688*), pateiktomis nuostatomis.

Siekiant sumažinti poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai į aplinkos orą išmetamais teršalais (amoniaku) ir kvapais PŪV vykdytojas taiko šias poveikio mažinimo priemones: šėrimas lesalu su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu, netiesioginis mėšlo džiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventiliacijos, dažnas mėšlo šalinimas iš paukštidžių.

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

Medžiagų ir žaliavų naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ paukščių auginimui naudojamos žaliavos - lesalai (grūdai, kombinuotieji pašarai). Informacija apie pagrindines įmonės ūkinės veiklos metu naudojamas žaliavas ir medžiagas pateikiama 5 lentelėje.

5. lentelė. Metiniai sunaudojamų ir planuojamų sunaudoti medžiagų ir žaliavų kiekiai

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Matavimo vnt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus, įgyvendinus PŪV
1.	Pašarai	t	9315	10715
2.	Vakcinos	vnt. (dozės)	50000	75000
3.	Kraikas (pjuvenos)	m ³	210	240
4.	Ploviklis rūgštinis SOLTANK	kg	25	29
5.	Ploviklis FR-1	kg	100	115
6.	Dezinfektantas Stalosan F	kg	300	345
7.	Šarminis ploviklis-dezinfektantas TESOL	kg	225	260
8.	Natrio hidroksidas	kg	450	515
9.	Pirminė popierinė-kartoninė pakuotė	t	161	185
10.	Antrinė popierinė-kartoninė pakuotė	t	48	55
11.	Pirminė plastikinė (t. t. PET) pakuotė	t	0,7	0,8
12.	Kalkės	t	2	3

PAV ataskaitoje bus pateikta detali informacija apie naudojamas medžiagas ir žaliavas, jų sudėtį, savybes, pavojingumą žmonių sveikatai ir aplinkai, bus pateikti naudojamų cheminių medžiagų ir jų mišinių saugos duomenų lapai.

Gamtos išteklių naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinei veiklai ir buitiniams reikmėms per metus sunaudoja vidutiniškai 63000 m³ geriamo gėlo vandens, tiekiamo iš įmonės eksploatuojamų gręžinių Nr. 24614 ir Nr. 24615. Įgyvendinus PŪV, vandens poreikis padidės, per metus planuojama sunaudoti apie 75000 m³ vandens. Kiti gamtos ištekliai nenaudojami ir neplanuojami naudoti.

Įmonė vykdo skysto kuro degalinės (nenaudojama ir neplanuojama naudoti) ir vandenvietės aplinkos monitoringą, mėginių ėmimo gręžinio vieta pažymėta 3 pav. Tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija. PAV ataskaitoje bus pateikta detali informacija apie požeminio vandens mėginiuose tiriamus rodiklius ir tyrimų rezultatus.

Energijos išteklių naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilines, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis. Paukštidėms Nr. Nr. 15, 17, 19, kuriose vištos laikomos

ant kraiko naudojami kilnojami dujiniai šildytuvai, kūrenami suskystintomis dujomis. Toks pat apšildymo būdas bus taikomas ir planuojamose paukštidėse Nr. 16, 18 ir 20.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje esanti degalinė šiuo metu nenaudojama ir neplanuojama naudoti, kuras į įmonės eksploatuojamas autotransporto priemonės pilamas degalinėse. Degalų atsargos įmonėje nelaikomos ir neplanuojama laikyti.

Informacija apie pagrindinius įmonės ūkinės veiklos metu naudojamus energijos išteklius ir jų kiekius pateikiama 6 lentelėje.

6. lentelė. Metiniai sunaudojamų ir planuojamų sunaudoti energetinių išteklių kiekiai

Energijos išteklių rūšis	Matavimo vnt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Planuojamas sunaudoti kiekis per metus, įgyvendinus PŪV	Išteklių gavimo šaltinis
Elektros energija	tūkst. kWh	2600	3000	UAB „ESO“
Gamtinės dujos	tūkst. Nm ³	600,000	700,000	UAB „Achemas Gas Trade“
Suskystintos dujos	t	0,5	0,5	UAB „EMSI“
Dyzelinas	t	30	35	UAB „EMSI“
Benzinas	t	0,2	0,3	UAB „EMSI“

Pavojingų ir nepavojingų atliekų susidarymas

Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t.y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas (žr. 133 priedą). Visos susidarantios atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn. Gyvūninės kilmės atliekos iš skerdyklos, kiaušinių rūšiavimo ir melanžo gamybos cecho (kiaušinių lukštai), planuojamo utilizacijos cecho, paukščių gaišenos, bus renkamos į specialią sandarią tarą ir pagal sutartį perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, šios atliekos įmonėje nesandėliuojamos.

Paukštidėse susidaręs mėšlas įmonės teritorijoje nesandėliuojamas, pagal sutartis perduodamas kaip organinė trąša žemės ūkio naudmenų tręsimui. Mėšlą pagal sutartis savo transportu išsiveš ūkininkas J. Martinonis

Mišrios komunalinės atliekos kaupiamos kontaineriuose, jas pagal sutartį tvarko SĮ „Kaišiadorių paslaugos“.

Informacija apie UAB „Girelės paukštynas“ esamos ūkinės veiklos metu susidarantias pavojingas, nepavojingas ir įgyvendinus PŪV susidarysiančias atliekas pateikta 7 lentelėje. Detali informacija apie esamus ir planuojamus atliekų tvarkymo būdus bus pateikta PAV ataskaitoje.

7. lentelė. Duomenys apie UAB „Girelės paukštynas“ ūkinės veiklos metu susidarantias ir įgyvendinus PŪV susidarysiančias atliekas

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos pavojingumą lemiančios savybės	Atliekos susidarymo šaltinis	Susidarant is atliekų kiekis, t/ per metus	Planuojamas atliekų kiekis, t/per metus
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	nepavojinga	buitiniai poreikiai, patalpų valymas	200	200
16 01 03	Naudotos padangos	nepavojinga	transporto veikla	0,5	0,5
19 12 02	Juodieji metalai	nepavojinga	įvairūs remonto darbai	9,0	9,0
15 01 01	Popieriaus ir kartono pakuotės	nepavojinga	gaminų pakavimas	7,0	7,0
19 08 14	Kitokio pramoninių nuotekų valymo dumblas, nenurodytas 09 08 03	nepavojinga	gamybinių-buitinių nuotekų pirminio valymo įrenginiai	48,0	50,0

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos pavojingumą lemiančios savybės	Atliekos susidarymo šaltinis	Susidarant iš atliekų kiekis, t/ per metus	Planuojamas atliekų kiekis, t/per metus
06 06 01*	Švino akumulatoriai	HP2 oksiduojanti HP14 ekotoksiška	transporto veikla	0,15	0,15
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	HP6 toksiška HP14 ekotoksiška	lempų keitimas	0,024 (150 vnt.)	0,03 (200 vnt.)
13 02 08*	Kita variklo, pavarų dėžės ir tepamoji alyva	HP14 ekotoksiška	transporto veikla	0,10	0,12
16 01 07*	Tepalų filtrai	HP14 ekotoksiška	transporto veikla	0,01	0,01
12 02 01	Gyvūnų gyvulių audinių atliekos	nepavojinga	paukščių skerdimas	3,8	3,9
			skerdyklos atliekų utilizavimas		1,9
			melanžo gamyba (kiaušinių lukštai)	24,0	27,0

Nuotekų susidarymas ir tvarkymas

UAB „Girelės paukštynas“ planuojama ūkinė veikla - esamos veiklos išplėtimas, rekonstruojant 5 šiuo metu nenaudojamas paukštides, taigi įgyvendinus PŪV, susidarantių nuotekų ir jų susidarymo šaltinių tipas bei tvarkymo būdai nepasikeis. Įmonės teritorijoje įrengta veikianti nuotekų nuleidimo ir pirminio valymo infrastruktūra, vykdoma paviršinių ir gamybinių-buitinių nuotekų stebėseną jų išleidimo vietose.

Paukštyno ūkinės veiklos metu susidaro:

- gamybinės nuotekos iš skerdyklos ir paukštidžių (tik jų plovimo metu);
- buitinių nuotekos iš administracinių ir buitinių patalpų;
- paviršinės nuotekos nuo kieta danga dengtų aikštelių ir pastatų stogų.

Gamybinės ir buitinių nuotekos

Gamybinės ir buitinių nuotekos UAB „Girelės paukštynas“ gamybinėje teritorijoje išleidžiamos į tą pačią kanalizacijos sistemą ir tvarkomos kartu. Buitinės nuotekos susidaro administracinėse ir buitinėse patalpose (tualetai, praustuvai). Gamybinės nuotekos susidaro:

- skerdyklos veiklos metu, skerdykla dirba 2 - 4 dienas per mėnesį, įgyvendinus PŪV, skerdykla dirbs 20 darbo dienų per mėnesį;
- plaunant paukštides; paukštides plaunamos užbaigus paukščių auginimo ciklą: vištaičių paukštides - maždaug kas 3 mėn., vištų dedeklių - maždaug kas 1,5 metų;
- įgyvendinus PŪV susidarys gamybinės nuotekos iš utilizacijos cecho.

Skerdykloje susidaranti gamybinės nuotekos prieš išleidžiant į kanalizacijos tinklus, apvalomos riebalų gaudyklėje TUKA-2 (žr. 3 pav.). Ant įrenginio rotacinio sieto susikaupę stambios atliekos ir floataciniame įrenginyje atskirti riebalai kaip gyvulinės kilmės atliekos perduodami utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Visos gamybinės ir buitinių nuotekos kanalizacijos tinklais per siurblinę nukreipiamos į 2012 m. sumontuotą pirminio nuotekų valymo įrenginį su biologinio valymo tvenkiniais (žr. 3 pav.). Apvalytos nuotekos pagal 2011-10-07 sutartį su UAB „Kaišiadorių vandenys“ Nr. 23/2, per išleistuvą (koordinatės X 6080865, Y 524252) išleidžiamos į centralizuotus UAB „Kaišiadorių vandenys“ eksploatuojamus kanalizacijos tinklus ir patenka į Kaišiadorių miesto nuotekų valymo įrenginius.

Per metus susidaro maždaug 0,6 tūkst. m³ gamybinių ir buitinių nuotekų. Įgyvendinus PŪV, metinis šių nuotekų kiekis padidės iki 0,7 tūkst. m³.

Paviršinės nuotekos

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidaro nuo įmonėje esančių pastatų stogų ir kieta danga dengtų teritorijų paviršių. Susidariusios paviršinės nuotekos surenkamos ir teritorijoje įrengtais kanalizacijos tinklais per krantinį išleistuvą išleidžiamos į gamtinę aplinką - į Lijono upelį 6 km atstumu nuo upelio žiočių, išleistuvo koordinatės X 6081177, Y 524768. Paviršinės nuotekos nevalomos. Per metus susidaro vidutiniškai 22,8 tūkst. m³ paviršinių nuotekų. Įmonės teritorinė plėtra neplanuojama, taigi įgyvendinus PŪV paviršinių nuotekų kiekis nepadidės. Įmonė vykdo paviršinių nuotekų užterštumo stebėseną, nuotekų tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Kaišiadorių vandenys“ laboratorija.

Detali informacija apie UAB „Girelės paukštynas“ eksploatuojamus pirminio nuotekų valymo įrenginius (jų veikimo principus, techninius duomenis, pajėgumus, išvalymo charakteristikas), išleidžiamus teršalus, vykdomos paviršinių ir gamybinių - buitinių nuotekų užterštumo stebėsenos rezultatus bus pateikta PAV ataskaitoje.

2.4 Projekto įgyvendinimo etapai

Planuojamai ūkinei veiklai numatomi šie tolimesni įgyvendinimo etapai:

- 2019 m. antras pusmetis - paruošiamieji darbai: atliekamas PŪV poveikio aplinkai vertinimas, gavus teigiamą išvadą kad planuojamoje teritorijoje ūkinė veikla galima, rengiami kiti privalomieji dokumentai.
- 2020 m. - paukštidžių rekonstravimas, įrengimas.
- Planuojama ūkinė veikla pradedama vykdyti nustatyta tvarka atnaujinus Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimą.

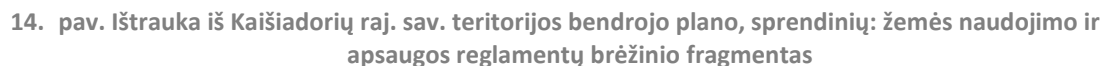
2.5 PŪV alternatyvos

Projekto įgyvendinimo vietą numatė užsakovas, kitos vietos alternatyvos neanalizuojamos, nes PŪV planuojama panaudoti 5 esamus šiuo metu nenaudojamus buvusių vištėdžių pastatus su įrengtais inžinerinių komunikacijų tinklais. PAV ataskaitoje nagrinėjamos dvi pagrindinės veiklos alternatyvos:

- **Alternatyva 0** - nevykdoma plėtra. Šioje alternatyvoje įvertinama esama UAB „Girelės paukštynas“ ūkinė veikla.
- **Alternatyva A** - vykdoma plėtra. Šioje alternatyvoje įvertinama esama ir planuojama ūkinė veikla, taikant veiklos organizatoriaus numatytas poveikio mažinimo priemones: šėrimas lesalu su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu, netiesioginis mėšlo džiovinimas intensyvios ventiliacijos pagalba ir dažnas šalinimas iš paukštidžių.
- **Alternatyva B** - vykdoma esama ir planuojama ūkinė veikla, taikant papildomas poveikio mažinimo priemones. Priklausomai nuo aplinkos oro teršalų, kvapų sklaidos atmosferos pažemio sluoksnyje bei akustinės taršos modeliavimo rezultatų, jei bus pasiekiamos ir viršijamos didžiausios leistinos oro teršalų, kvapo koncentracijos aplinkos ore bei akustinė tarša, PŪV vykdytojas numatys ir kitas taršos mažinimo priemones (technologines ir/arba mikrobiologines). **Pastaba:** alternatyva B PAV ataskaitoje nesvarstoma, jei sumodeliavus oro teršalų, kvapų bei triukšmo sklaidą taikant alternatyvoje A numatytas priemones, didžiausios leistinos oro teršalų, kvapo koncentracijos aplinkos ore bei akustinė tarša nesiekia teisės aktuose nustatytų didžiausių leistinų koncentracijų aplinkos ore ir triukšmo ribinių dydžių.

2.6 Planavimo dokumentai, sklypo aprašymas

Remiantis „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu“ (patvirtintas: 2010 m. sausio 28 d. sprendimu Nr. V17-1 „Dėl Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos ir Žiežmarių miesto teritorijos bendrųjų planų patvirtinimo“) sprendimais ir žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, PŪV teritorija yra užstatyta ir patenka į gamtinio karkaso teritoriją. PŪV teritorijos prioritetinė tikslinė paskirtis yra žemės ūkio paskirties žemės bei yra nustatyti Ž4.1 intensyvaus tradicinio ūkininkavimo, U3.1 sugriežtinto geoekologinio ūkininkavimo ir U4.1.2 intensyvaus dispersiško užstatymo reglamentai (žr. 14 pav.).



- elektros oro linijos apsaugos zona <1 kV (1,3276 ha);
- elektros oro linijos apsaugos zona 10 kV (1,1120 ha);
- elektros oro linijos apsaugos zona 110 kV (4,5440 ha);
- požeminio elektros kabelio apsaugos zonos (1,3580 ha);
- ryšių linijų apsaugos zona (2,1216 ha);

- magistralinių dujotiekių bei jų įrenginių apsaugos zona (11,7600 ha);
- žemo slėgio dujotiekiams $<0,5 \text{ kg/cm}^2$ apsaugos zona (0,5200 ha);
- aukšto slėgio dujotiekiams $<0,5 \text{ kg/cm}^2$ apsaugos zona (0,3424 ha);
- geodezinio pagrindo punktų apsaugos zona (0,0016 ha);
- požeminių vandens telkinių (vandenviečių) griežto režimo apsaugos zona (2,3562 ha);
- gyvulininkystės, paukštininkystės ir žemės ūkio įmonių sanitarinės apsaugos zonos (93,0939 ha);
- šilumos ir karšto vandens tiekimo linijų apsaugos zona (3,4600 ha);
- vandentiekio tinklų ir įrenginių apsaugos zona (4,1250 ha); lietaus ir fekalinės kanalizacijos tinklų apsaugos zona (0,9251 ha);
- saugotini krūmų ir medžių želdiniai (13,3905 ha).

Analizuojama esama ir planuojama ūkinė veikla vykdoma užstatytoje nuomojamo sklypo dalyje su gamybinės paskirties statiniais. Dalis sklypo teritorijoje esančių statinių pagal 2013-12-31 d. pirkimo-pardavimo sutartį parduoti UAB „Rumšiškių paukštynas“ (buvusi UAB „Dovainonių paukštynas“).

Šiaurės, rytų ir pietų pusėse PŪV sklypas ribojasi su dirbamos žemės plotais, rytinėje pusėje išsidėstęs Triliškių miško masyvas. Sklypo rytinį ir pietinį pakraštį kerta valstybinės reikšmės rajoninis kelias Nr. 1807 Kaišidorys - Antakalnis.

3 Teritorijos įvertinimas

3.1 Administracinė priklausomybė, gyvenamoji, visuomeninė-komercinė aplinka

Planuojama ūkinė veikla – dedeklių vištų auginimas ir kiaušinių gavyba bus vykdoma Kaišiadorių miesto seniūnijoje Paukštinkų g. 38, esančiame sklype, kurio kadastrinis Nr. 4918/0001:3. Administraciniu požiūriu analizuojamas paukštynas bus išsidėstęs Kaišiadorių miesto vakariniame pakraštyje, tačiau veikla numatoma atokiau nuo Kaišiadorių miesto, Antakalnio ir Grėbliauciškių kaimų. (atstumai atitinkamai apie 2 km rytų kryptimi - pietryčių kryptimi, 1,7 km pietvakarių kryptimi ir 800 m pietų kryptimi). UAB „Girelės paukštynas“ sklypas rytiniame ir pietiniame pakraštyje ribojasi su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis (žr. 15 pav.).



15. pav. Planuojamo įgyvendinti objekto artimiausia aplinka

Kaišiadorių rajono savivaldybėje (2019 metų pradžioje, remiantis statistikos departamento pateiktais duomenimis) gyveno 29 909 gyventojai. Grėbliučiškių kaime (2018 metų pradžioje, remiantis seniūnijos pateiktais duomenimis) gyveno 38 gyventojai, Antakalnio kaime (2018 metų pradžioje, remiantis seniūnijos pateiktais duomenimis) gyveno 463 gyventojai, Kaišiadorių mieste (2018 metų pradžioje, remiantis seniūnijos pateiktais duomenimis) gyveno 7644 gyventojai. Šios teritorijos nuo analizuojamos teritorijos atitinkamai nutolę šiais atstumais: 0,8 km, 2,5 km bei 4,2 km.

Šio objekto artimiausioje gretimybėje gyvenamųjų pastatų nėra. Gyvenamieji pastatai yra kiek atokiau ir nutolę 600 ir 791 metrus. Pastatas, esantis už 600 m adreso neturi, kitas analizuojamas namas randasi Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen., Grėbliučiškių k. 11 (žr. 16 pav.).



16. pav. Atstumas iki artimiausių gyvenamųjų statinių

Planuojamam statyti dedeklių vištų paukštynui artimiausios visuomeninės įstaigos:

- gydymo įstaiga - VšĮ Kaišiadorių ligoninė, VšĮ Kaišiadorių greitosios medicinos pagalbos stotis, nuo analizuojamo objekto nutolę apie 3 km;
- mokymo įstaiga – Kaišiadorių šventosios Faustinos mokykla, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 3,4 km;
- priešgaisrinė tarnyba – Kaišiadorių rajono priešgaisrinė tarnyba, nuo analizuojamo objekto nutolusi apie 4,2 km.

3.2 Aplinkos kokybė

Esama (foninė) oro tarša identifikuojama vadovaujantis dokumentu „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“, aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymas 2008 m. liepos 10 d. Nr. AV-112.

Ataskaitoje bus vertinama apie ūkinės veiklos objektą iki 2 kilometrų atstumu esančių ir planuojamų ūkinės veiklos objektų Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų duomenys ir papildomai įskaitomos vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmės.

Pagrindinis triukšmo šaltinis analizuojamoje teritorijoje yra vykdoma veikla, gretimybėje esantis kelias Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis ir juo judantis transportas.

3.3 Informacija apie teritorijos taršą praeityje

Šiuo metu minimoje teritorijoje yra vykdoma tokia pat ūkinė veikla, joje yra pastatų kompleksas su funkcionuojančia infrastruktūra.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (toliau - LGT) duomenų baze analizuojamos teritorijos ribose ar jos gretimybėje potencialių taršos židinių nėra nustatyta, tačiau UAB „Girilės paukštynas“ veiklos ribose yra buvusi neveikianti degalinė, šalia kurios yra įrengtas požeminio vandens monitoringo gręžinys (žr. 3 pav.).

3.4 Dirvožemis, žemės gelmės, gruntinis vanduo

Dirvožemis

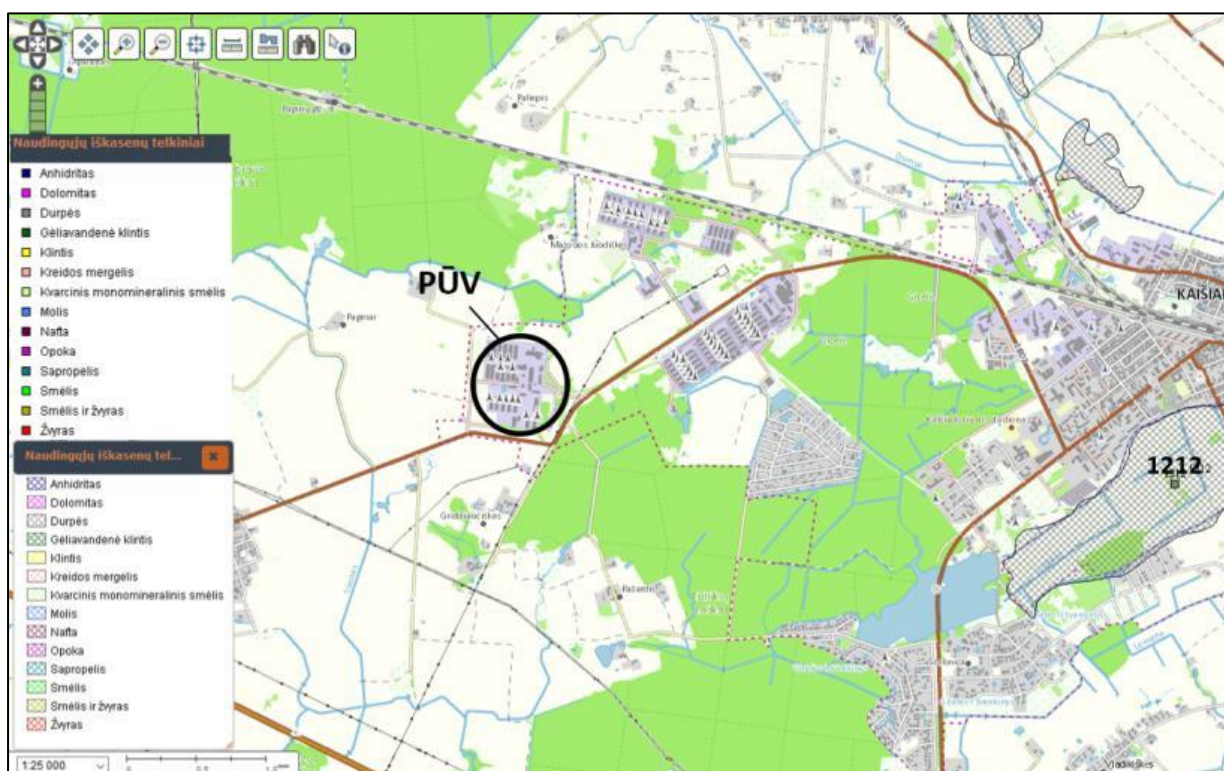
Vietovėje vyrauja sekliai nepasotinti bazėmis sekliai glėjiški dirvožemiai. Šie dirvožemiai yra automorfiniai dirvožemiai (neturi glėjiškumo ar stagniškumo diagnostinių 100 cm gylyje nuo dirvožemio paviršiaus). Šio tipo dirvožemiai yra laikomi gana derlingais ir yra intensyviausiai dirbami Lietuvoje.

Žemės gelmės

Analizuojama teritorija, nepatenka į karstines ar kitas geologiniu aspektu reikšmingas vietas.

Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę toliau kaip 3,4 km atstumu (žr. 17 pav.):

- Žiebena – eksploatuojamas durpių telkinys (Nr. 1212), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~3,4 km rytų kryptimi, iki kasybos vietos nustatytas ~4,4 km atstumas;

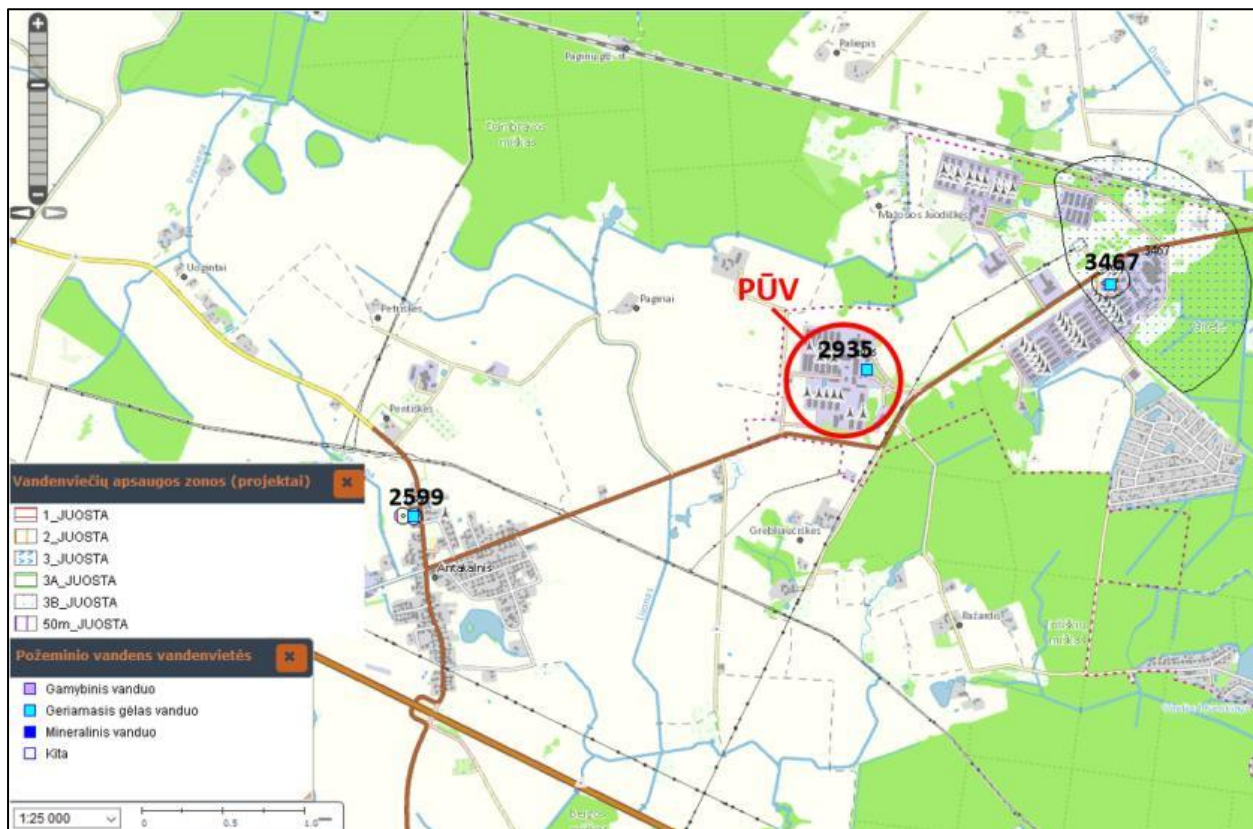


17. pav. Planuojamai ūkinei veiklai artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Arčiausiai esamo ir planuojamo paukštyno išsidėstę naudojamos požeminio vandens vandenvietės yra šios (žr. 18 pav.):

- Naudojama UAB „Girilės paukštynas“ požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 2935), yra analizuojamo objekto teritorijoje. Ši vandenvietė neturi apsaugos zonos ir yra skirta aptarnauti analizuojamą paukštyną.

- Naudojama AB „Kaišiadorių paukštynas“ požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 3467), yra ~1,5 km nuo PŪV rytų kryptimi. Ši vandenvietė turi iki 800 m spindulio projekcinę 3B_apsaugos juostą.
- Naudojama Antakalnio (Kaišiadorių r.) požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 2599), yra ~2,2 km nuo PŪV vakarų kryptimi. Ši vandenvietės turi projekcinę 50 m apsaugos juostą.



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

Artimiausi veikiantys gręžiniai įregistruoti į žemės gelmių registrą (žr. 3 pav.):

- veikiantis gavybos (požeminio vandens) gręžinys, esantis UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje, gręžinio Nr. 24615;
- veikiantis monitoringo (požeminio vandens) gręžinys, esantis UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje, gręžinio Nr. 33886;
- veikiantis gavybos (požeminio vandens) gręžinys, esantis už 140 m nuo UAB „Girelės paukštynas“ naudojamos teritorijos, gręžinio Nr. 24614;

Artimiausias geotopas yra Lašinių konglomerato atodanga Nr. 500 (tipas atodanga), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 9,4 km pietvakarių kryptimi.

Informacijos apie aktyvius geologinius procesus ir reiškinius artimoje aplinkoje, analizuojamos teritorijos atžvilgiu nėra.

3.5 Gamtinė aplinka, saugomos teritorijos, biologinė įvairovė, paviršinis vanduo

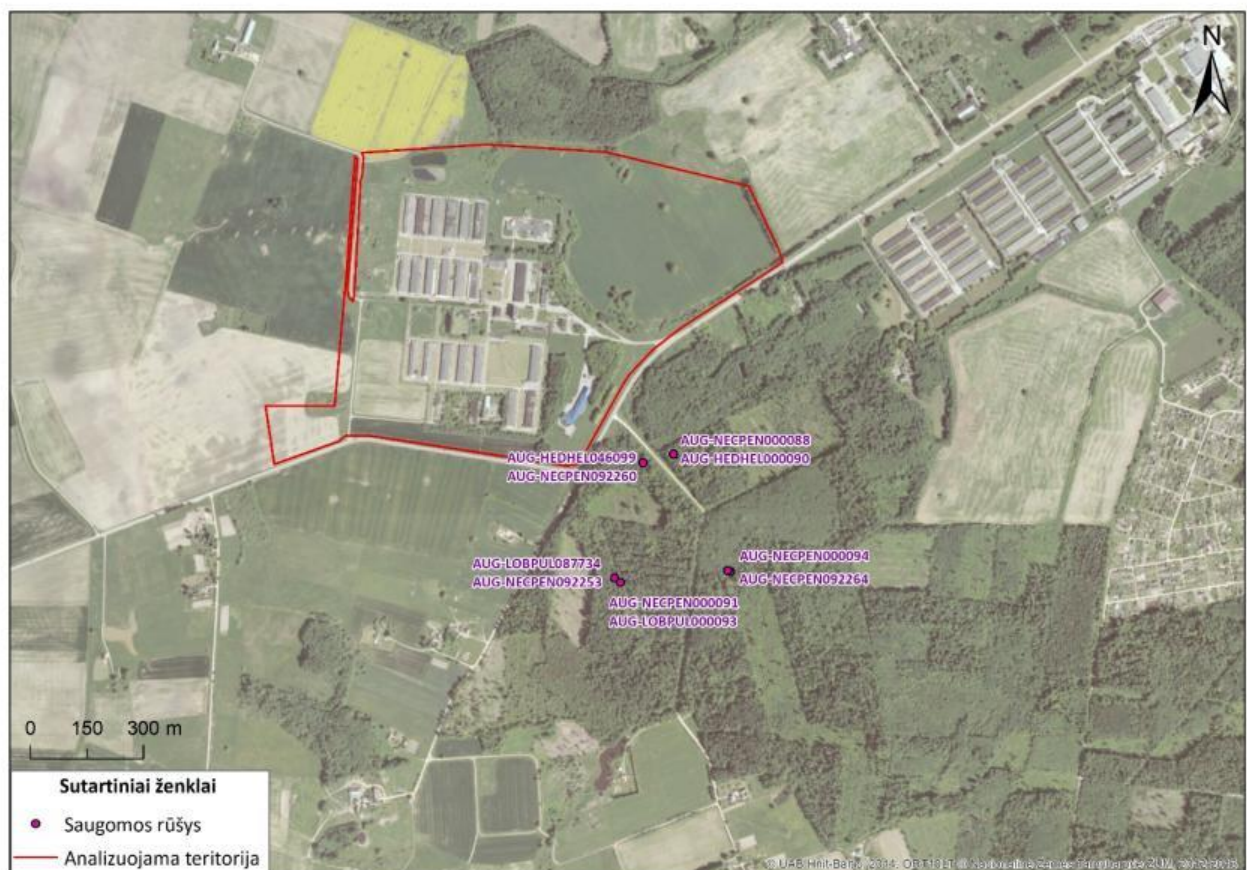
Analizuojamas objektas randasi gana natūralioje teritorijoje, apsuptas daugiametėmis nešienaujamomis pievomis su apaugančiais medžiais, krūmais ir dirbamais laukais. Didžiausia biologinė

įvairovė analizuojamos situacijos atžvilgiu yra aptinkama nešienaujamose pievose, apaugančiose medžiais ir krūmais, kurios yra už analizuojamos teritorijos ribų. Analizuojamoje teritorijoje yra buvęs ir esamas paukštyno kompleksas, kuris šiai dienai yra tinkamai prižiūrimas, pjaunama žolė ir tvarkoma aplinka.

Pagal saugomų rūšių informacinę sistemą (toliau SRIS) saugomų rūšių analizuojamoje teritorijoje nėra aptinkama, tačiau aplinkinėse teritorijose maždaug už 140 – 500 m yra aptinkama saugomų augalų rūšių (žr. 8 lent. 19 pav. ir 134 priede SRIS išrašas)

8. Lentelė. Saugomų rūšių, aptinkamų greta analizuojamos teritorijos, sąrašas

Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pav.)	Rūšis (lotyniškas pav.)	Radavietės kodas	Stebėjimo data
1.	Gebenė lipikė	<i>Hedera helix</i>	AUG-HEDHEL046099	2002-06-25
2.	Gebenė lipikė	<i>Hedera helix</i>	AUG-HEDHEL000090	2004-08-11
3.	Plačioji platužė	<i>Lobaria pulmonaria</i>	AUG-LOBPUL087734	2002-06-26
4.	Plačioji platužė	<i>Lobaria pulmonaria</i>	AUG-LOBPUL000093	2004-08-11
5.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN092253	2002-06-26
6.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN092260	2002-06-26
7.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN092264	2002-06-26
8.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN000094	2004-08-11
9.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN000088	2004-08-11
10.	Plunksninė plusnė	<i>Neckera pennata</i>	AUG-NECPEN000091	2004-08-11

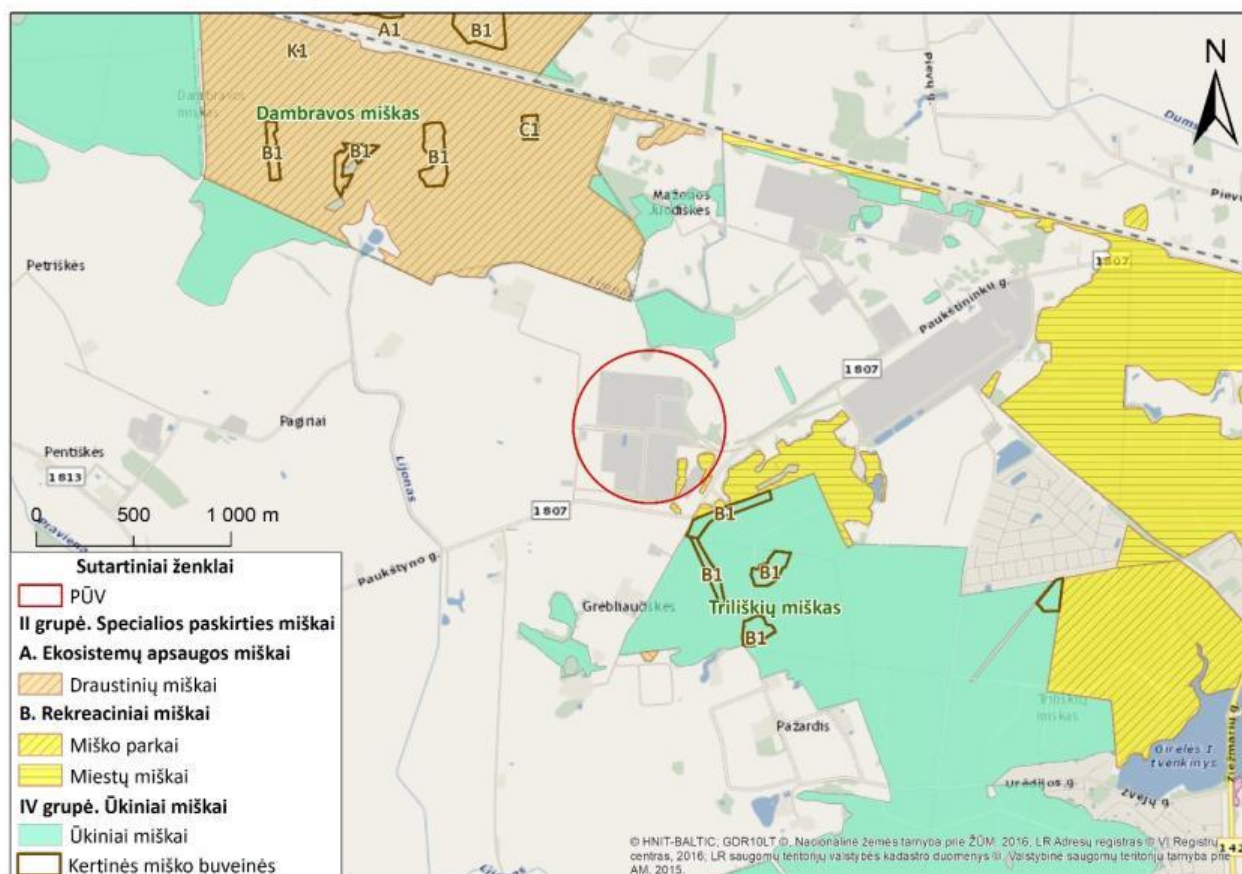


19. Pav. Saugomų rūšių aptikimo vietos analizuojamos teritorijos atžvilgiu

Vertinant teritoriją platesniu mastu galima teigti, kad analizuojama vietovė yra gana tinkama gyvūnų migracijai, kadangi pietryčių ir šiaurės vakarų pusėse yra aptinkami miškų masyvai: Triliškių ir Dambravos miškai, o analizuojamas objektas yra tarp miškų masių potencialiai tinkamoje migracijai vietoje. Analizuojamos teritorijos patrauklumą gyvūnų migracijai mažina netoliese esantis Kaišiadorių miestas.

Atstumas iki artimiausių Dambravos ir Triliškių miškų masyvų yra apie 100-200 m. Analizuojamos teritorijos dalyje yra aptinkama keletas nuo Triliškių miško masyvo atsiskyrusių miško salų, priskiriamų IIB grupės rekreacinių miškų pogrupiui – miestų miškams. Didžiąją dalį aplinkinių miškų sudaro IIA grupės Ekosistemų apsaugos – draustinių miškai, IIB grupės rekreaciniai – miestų miškai ir IV ūkinės paskirties grupės miškai (žr. 20 pav.).

Analizuojamos teritorijos ribose kertinių miško buveinių nėra aptinkama, atstumas iki artimiausios B.1 plačialapių miškų tipo kertinės miško buveinės yra nustatytas didesnis kaip 50 m (žr. 20 pav.).

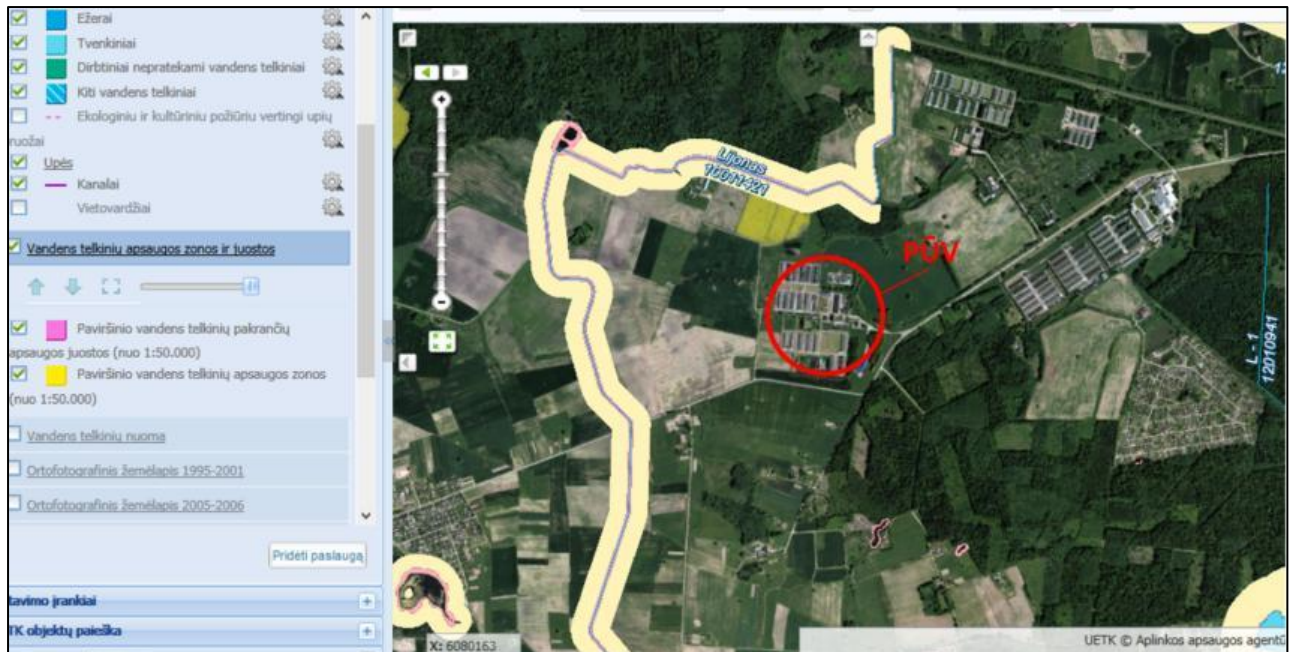


20. pav. Analizuojamos teritorijos ir miškų situacijos schema (šaltinis: Valstybinė miškų tarnyba 2018 m.)

Artimiausi vandens telkiniai

PŪV į vandens telkinių apsaugos zonų ir juostų ribas nepatenka. Artimiausi atviri vandens telkiniai, įtraukti į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą, nuo analizuojamos teritorijos yra nutolę didesniu kaip 390 m atstumu (žr. 21 pav.):

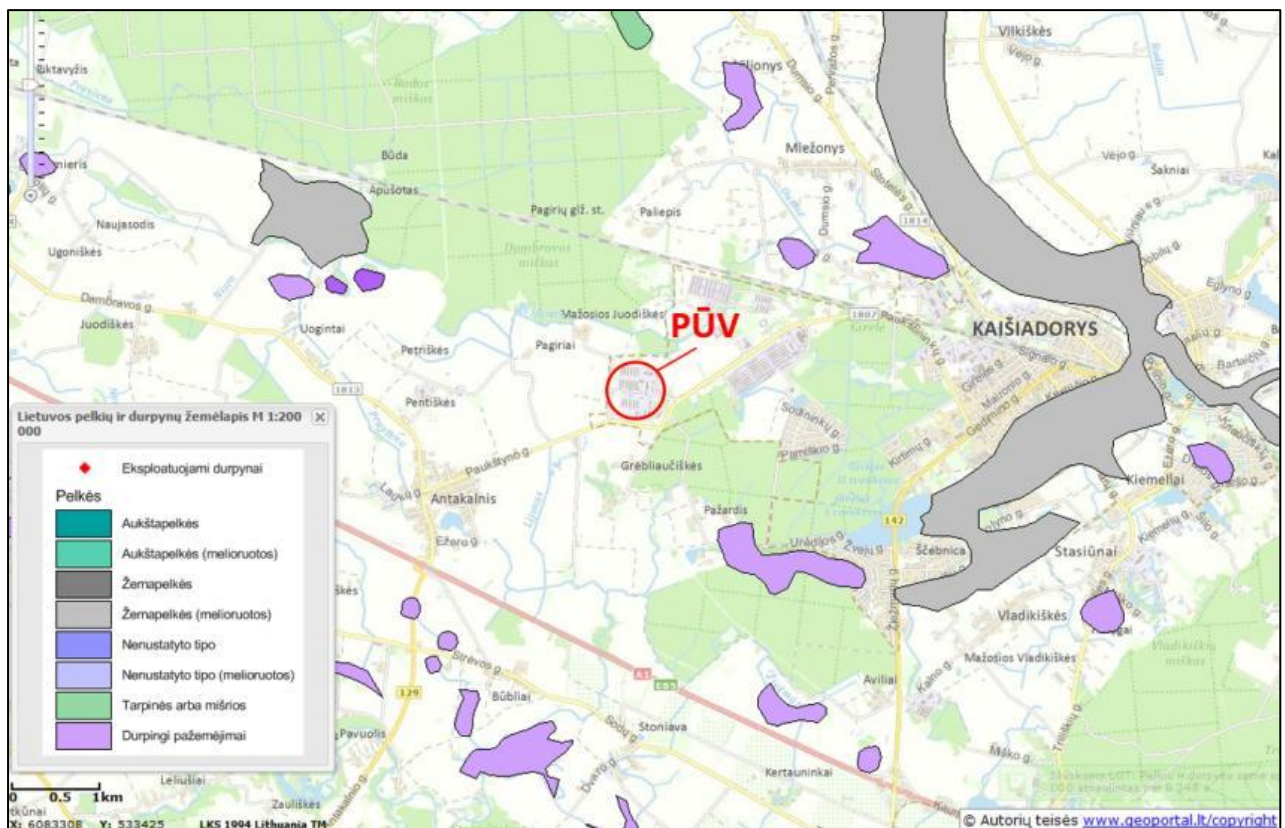
- Up. Lijonas (Kad. Nr. 10011421), nutolusi ~390 m šiaurės-pietvakarių kryptimis;
- Up. L - 1 (Kad. Nr. 12010941), nutolusi ~2100 m rytų kryptimi;



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

Pelkės ir durpynai

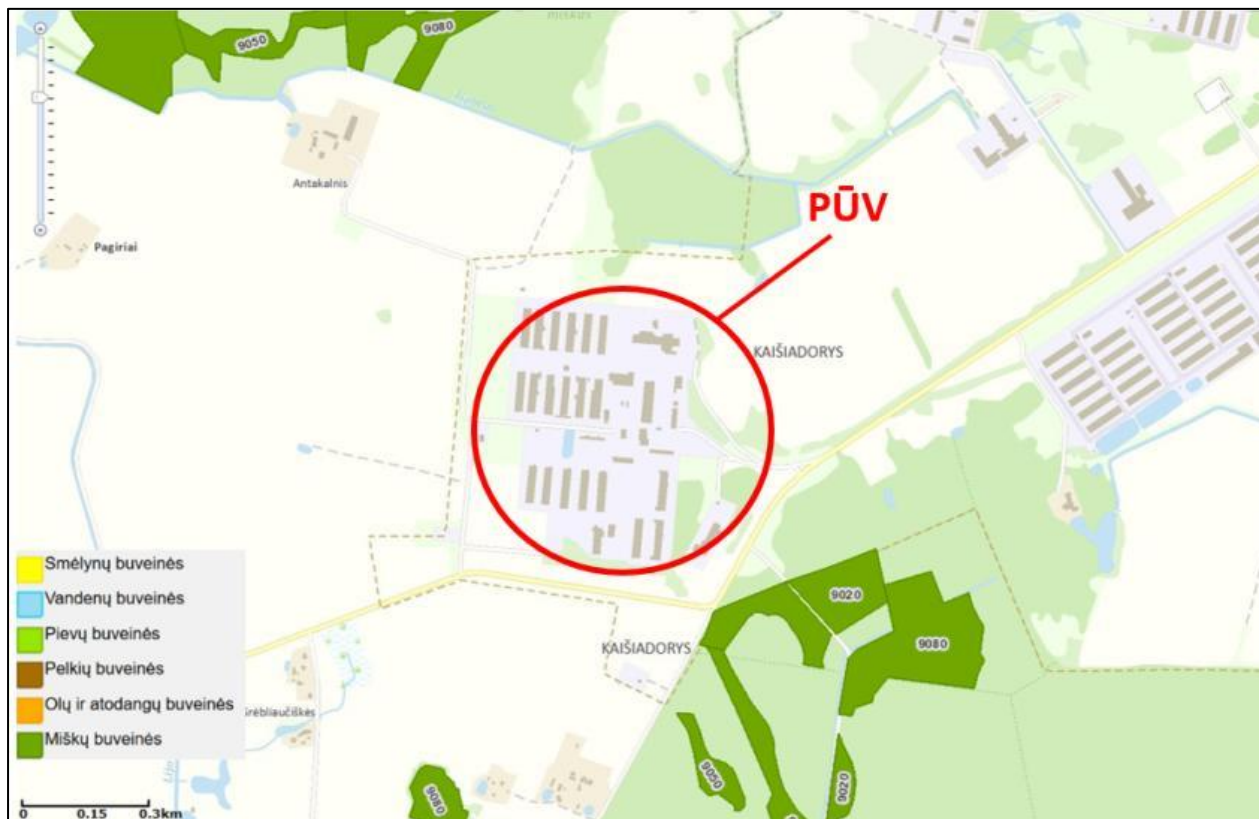
Analizuojama teritorija nepatenka į pelkių ar durpynų teritorijas. Atstumas iki artimiausio melioruoto durpingo pažemėjimo yra apie 1,5 km. Analizuojamos teritorijos gretimybėse vyrauja melioruoti durpingi pažemėjimai ir melioruotos žemapelkės (žr. 22 pav.).



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

Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės

Analizuojama teritorija į išskirtas Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių zonas nepatenka atstumas iki artimiausios 9020 plačialapių ir mišrių miškų buveinės yra nustatytas didesni kaip 100 m (žr. 23 pav.).



23. pav. Situacijos schema PŪV ir Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių

Saugomos teritorijos

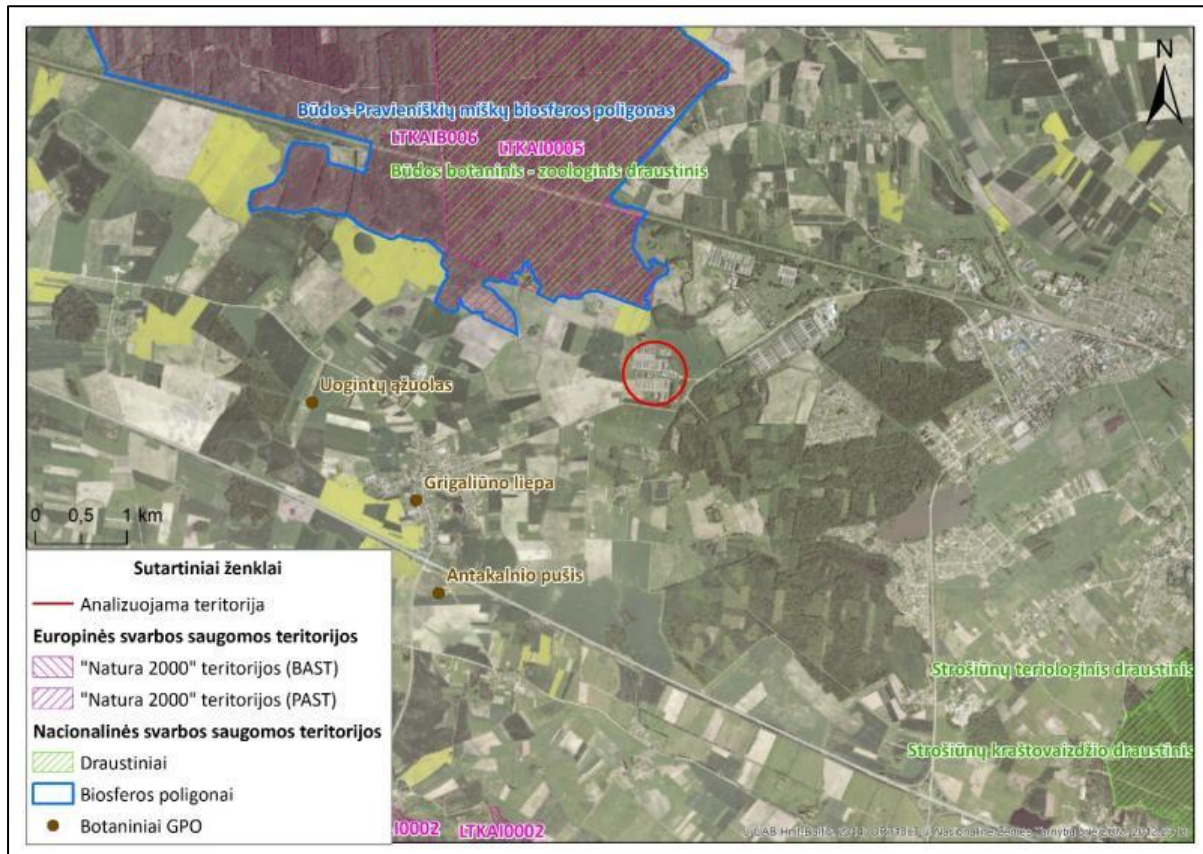
Remiantis Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos informacinės sistemos „Lietuvos saugomų teritorijų valstybės kadastro“ duomenimis PŪV į saugomas teritorijas nepatenka.

Europinės svarbos saugomos teritorijos, nutolę didesniu kaip 300 m atstumu šiaurės kryptimi (žr. 24 pav.):

- **Būdos-Pravieniškių miškai – paukščių apsaugai svarbi teritorija (PAST) (LTKAIB006)**, nuo PŪV nutolę ~0,3 km atstumu šiaurės kryptimi. Tai 5173,2 ha ploto saugoma teritorija. Steigimo data – 2005 m. balandžio 24 d. Steigimo tikslas apsaugoti vapsvaėdžio (*Pernis apivorus*), jerubės (*Bonasia bonasia*), gervės (*Grus grus*), žvirblinės pelėdos (*Glaucidium passerinum*), juodosios meletos (*Dryocopus martius*), vidutinio genio (*Dendrocopos medius*) ir tripirščio genio (*Picoides tridactylus*) perinčias populiacijas.
- **Būdos ir Pravieniškių miškai – buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) (LTKAIO005)**, nuo PŪV nutolę ~0,3 km atstumu šiaurės kryptimi. Tai 1004 ha ploto saugoma teritorija. Steigimo data – 2009 lapkričio 16 d. Steigimo tikslas - 9050, Žolių turtingi eglynai; 9080, Pelkėti lapuočių miškai; 9160, Skroblynai; 91E0, Aliuviniai miškai; Baltamargė šaškytė; Didysis auksinukas.
- **Strėvininkų miškas – buveinių apsauga svarbi teritorija (BAST) (LTKAIO002)**, nuo PŪV nutolusi ~4,8 km atstumu pietų kryptimi. Tai 194,2 ha ploto saugoma teritorija. Steigimo data – 2009 lapkričio 16 d. Steigimo tikslas - Niūriaspalvis auksavabalys; Purpurinis plokščiavabalys.

Nacionalinės svarbos saugomos teritorijos, nutolę didesniu kaip 300 m atstumu šiaurės kryptimi (žr. 2424 pav.):

- Būdos botaninis - zoologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs ~0,3 km atstumu šiaurės kryptimi, teritorijos plotas 791,3 ha, visa teritorija turi buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusą; dalis teritorijos turi paukščių apsaugai svarbios teritorijos statusą. Steigimo tikslas: išsaugoti retų rūšių augalus ir gyvūnus bei būdingus jų biotopus.
- Strošiūnų kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs ~6 km atstumu pietryčių kryptimi, teritorijos plotas 3170,2 ha, dalis teritorijos turi buveinių apsaugai svarbios teritorijos statusą. Steigimo tikslas: išsaugoti ypač raiškų unikalios stipriai eroduotos moreninės pakilumos kraštovaizdį; optimizuoti buvusią Draustinio ribą.
- Strošiūnų teriologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs ~6,2 km atstumu pietryčių kryptimi, teritorijos plotas 206 ha. Steigimo tikslas - išsaugoti ažuolyną su gausia lapuočių priemaiša bei lazdyno traku, kuriame gyvena nedidelė didžiosios miegapelės (*Glis glis*) populiacija.
- Būdos - Pravieniškių miškų biosferos poligonas, nuo PŪV nutolęs ~0,3 km atstumu šiaurės kryptimi, teritorijos plotas 5173,2 ha. Steigimo tikslas: Išsaugoti miškų ekosistemas, ypač siekiant išlaikyti vapsvaėdžio (*Pernis apivorus*), jerubės (*Bonasia bonasia*), gervės (*Grus grus*), žvirbl pelėdos (*Glaucidium passerinum*), juodosios meletos (*Dryocopus martius*), vidutinio genio (*Dendrocopos medius*) ir tripirščio genio (*Picoides tridactylus*) perinčias populiacijas.
- Grigaliūno liepa, nuo PŪV nutolusi ~2,6 km atstumu pietvakarių kryptimi.
- Uogintų ažuolas, nuo PŪV nutolęs ~3,4 km atstumu vakarų kryptimi.
- Antakalnio pušis, nuo PŪV nutolusi ~3,1 km atstumu pietvakarių kryptimi.



24. pav. Arčiausiai PŪV esančios nacionalinės ir europinės svarbos saugomos teritorijos (duomenys iš LR Saugomų teritorijų valstybės kadastro 2018 m.)

3.6 Kraštovaizdis

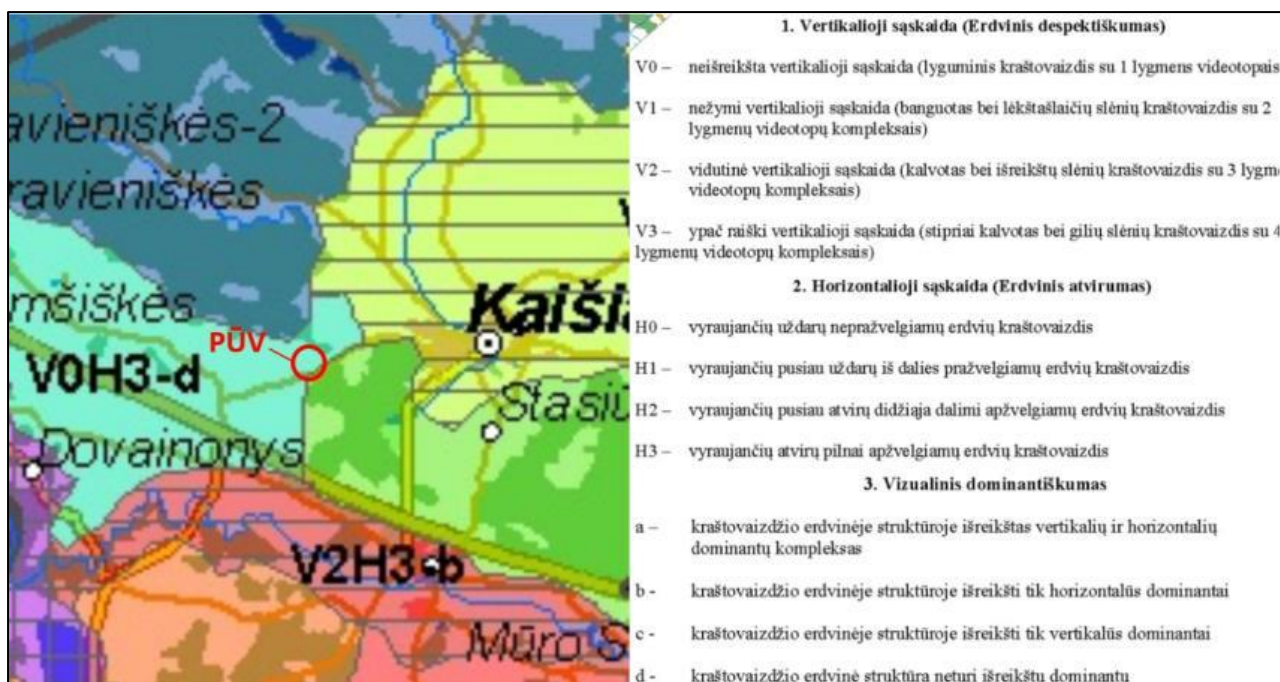
PŪV teritorija yra nuo seno eksploatuojamas paukštynas. Vertinamoje teritorijoje yra prižiūrima aplinka, pjaunama žolė. Teritorijoje aptinkami pavieniai medžiai ir tiek mažesnės, tiek didesnės medžių grupės.

Vertinant analizuojamą teritoriją platesniu mastu, galima teigti, kad vietovėje vyrauja agrarinis, kaimiškas lyguminis kraštovaizdis su pavienėmis esamomis ar buvusiomis sodybomis. Vietovė nepasižymi ypač dideliu apžvelgiamumu, kadangi vaizdą riboja vietovę supantys miškų masyvai arba pavienės medžių ir/ar miško salos (žr. 25 pav.).



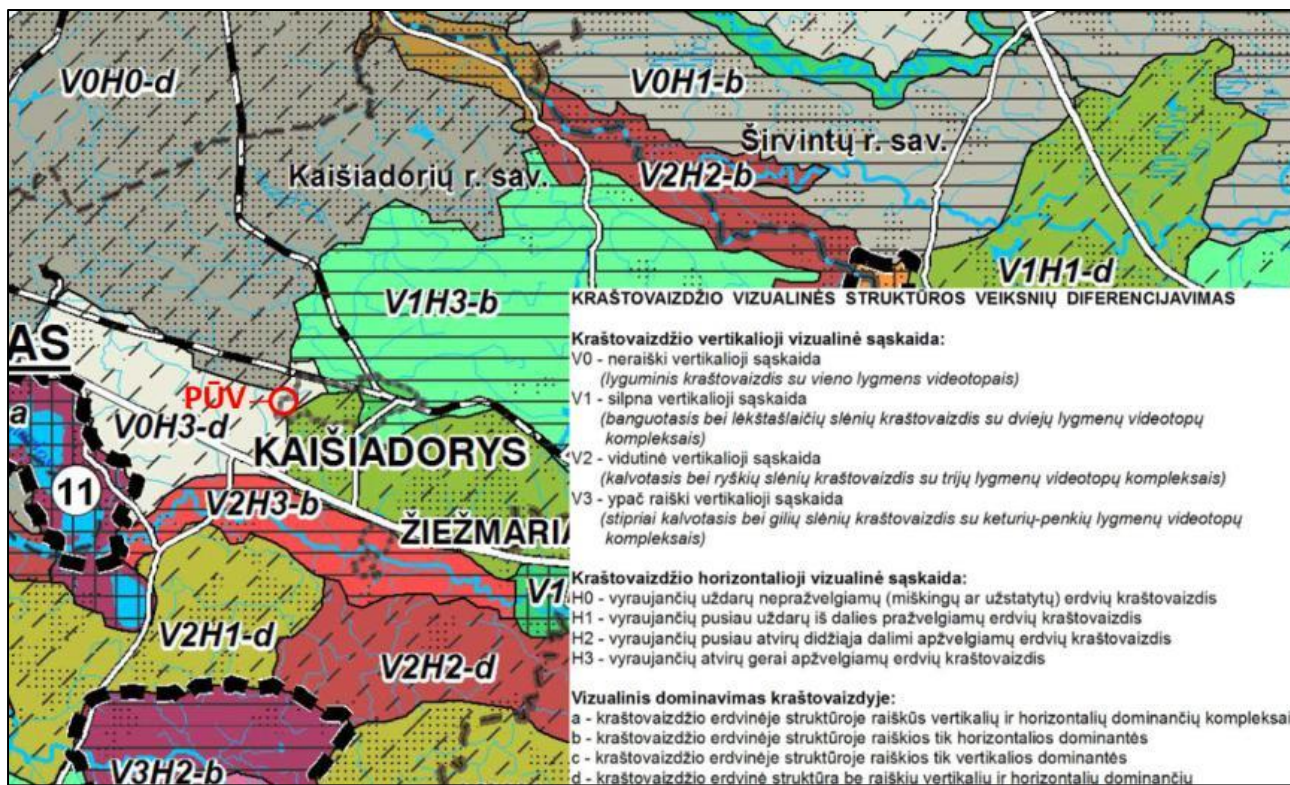
25. pav. Vaizdas iš pietvakarių pusės analizuojamos teritorijos kryptimi (viršuje), vaizdas iš rytų pusės analizuojamos teritorijos kryptimi (apačioje). Šaltinis www.google.lt/maps

Regioninis kraštovaizdžio pobūdis ir vertės. Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžiniu nustatyta, kad PŪV teritorija yra Lietuvos Baltijos aukštumų srityje, kurioje yra neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), vyrauja atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų (VOH3-d) (žr. 26 pav.).



26. pav. PŪV ir Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapių fragmentas

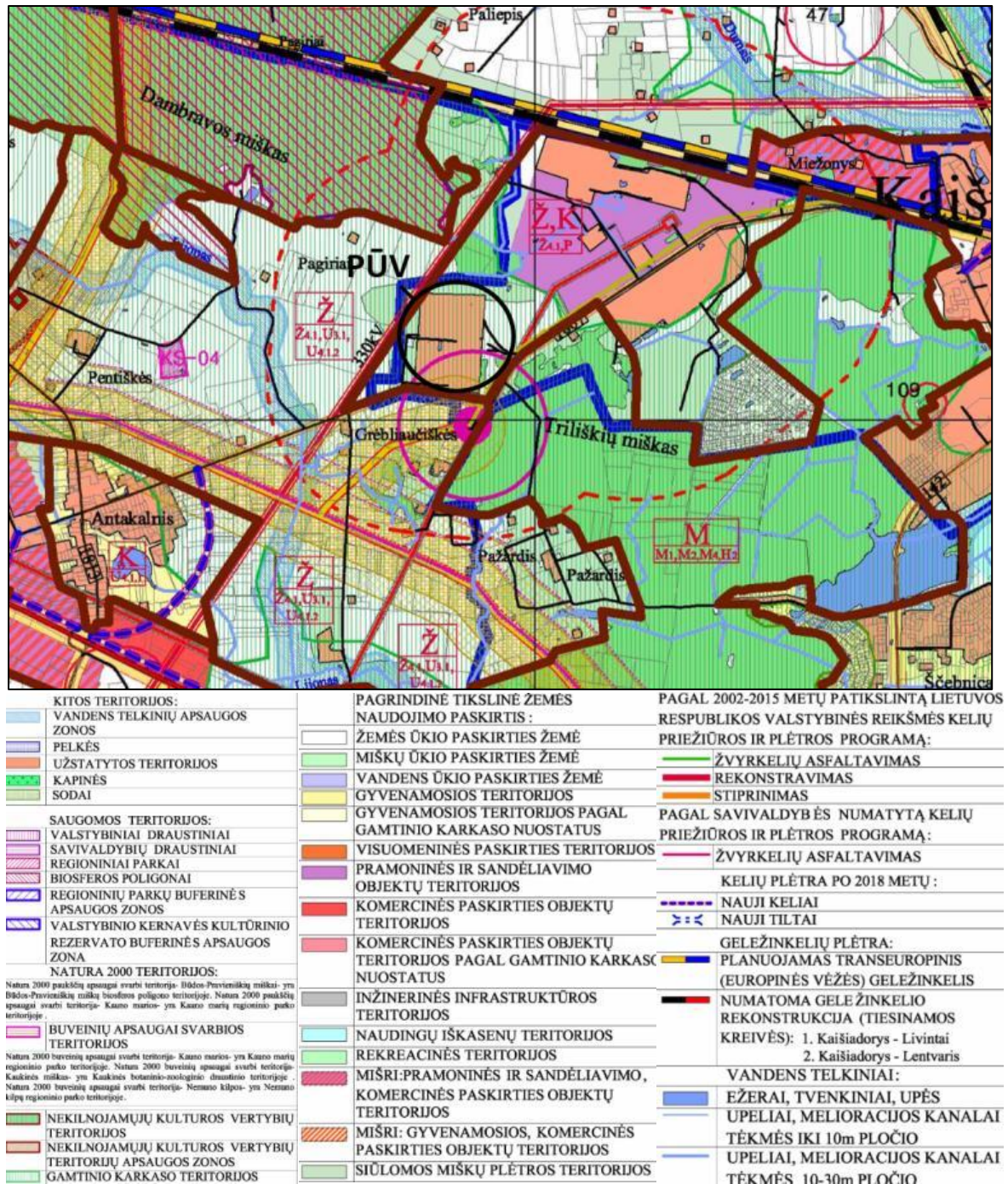
Pagal Lietuvos Respublikos nacionalinį Kraštovaizdžio tvarkymo planą (toliau – nacionalinis Kraštovaizdžio planas) patvirtintą 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 vietovėje turėtų ir ateityje išlikti neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), atviras gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kraštovaizdžio erdvinė struktūra be išreikštų dominantų (VOH3-d) (žr. 27 pav.).



27. pav. PŪV ir iškarpa iš LR nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano sprendinių dėl kraštovaizdžio vizualinio estetiško potencialo brėžinio fragmentas

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

Remiantis „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano“ (patvirtinto: 2010 m. sausio 28 d. sprendimu Nr. V17-1 „Dėl Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos ir Žiežmarių miesto teritorijos bendrųjų planų patvirtinimo“) sprendiniais ir žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, PŪV teritorija yra užstatyta ir patenka į gamtinio karkaso teritoriją (žr. 28 pav.).



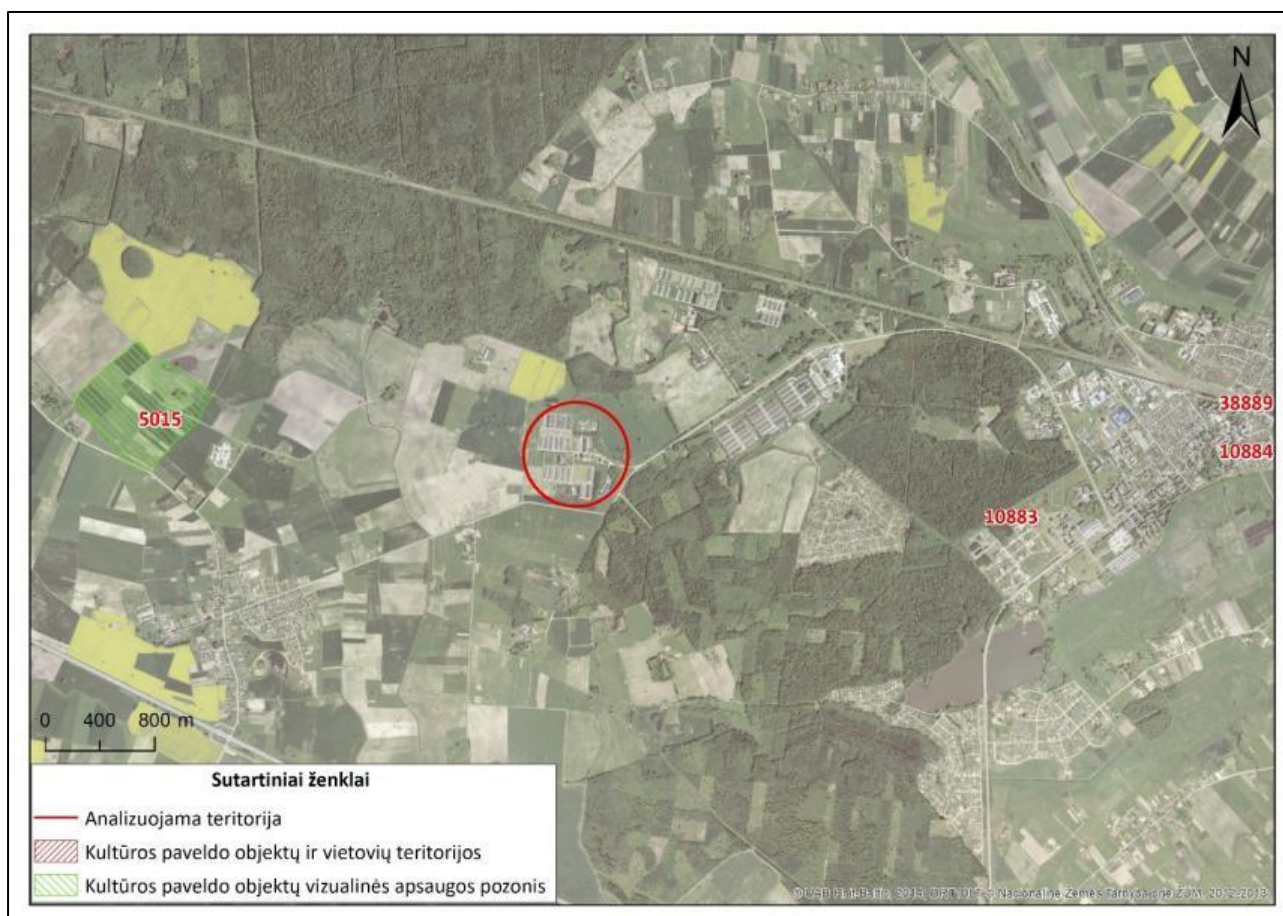
28. pav. Ištrauka iš Kaišiadorių raj. sav. teritorijos bendrojo plano sprendinių: žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio

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 (žr. 29 pav.):

- Senkapis (Pentiškių k., Rumšiškių sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 5015, nuo PŪV vietos nutolęs apie 2,6 km vakarų kryptimi. Turi iki 600 m vizualinės apsaugos pozonį;
- Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (Girilės g., Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 10883, nuo PŪV vietos nutolusi apie 2,7 km rytų kryptimi;
- Kompozitoriaus, profesoriaus, kunigo Teodoro Brazio ir visuomenės veikėjo, kunigo Stanislovo Kiškio kapai (T. Brazio g., Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 10884, nuo PŪV vietos nutolę apie 4,6 km rytų kryptimi;
- Kaišiadorių geležinkelio stoties vandens bokštas (Geležinkeliečių tak. 2A, Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 38889, nuo PŪV vietos nutolęs apie 4,6 km rytų kryptimi;



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

4 Vertinami aplinkos elementai, metodai ir priemonės

4.1 Bendroji dalis

- PAV alternatyvos aprašytos 2.5.
- PAV nagrinėjimo laikotarpis:
 - Esama situacija.
 - Projekto įgyvendinimas ir jo eksploatacija.
- Poveikio rūšys: Tiesioginis, netiesioginis, suminis.
- Poveikio reikšmingumas: nustatomas atsižvelgiant į aplinkos jautrumą, poveikio dydį (teritorijos mastas, trukmė, intensyvumas, poliariškumas).

Nagrinėjami aplinkos elementai:

- Fizinė ir gyvoji gamta (dirvožemis, žemės gelmės, paviršinis ir požeminis vanduo, kraštovaizdis ir biologinė įvairovė, saugomos teritorijos, saugomos gyvūnų rūšys, gyvosios ir negyvosios gamtos ištekliai).
- Poveikis visuomenės sveikatai (triukšmas, tarša, kvapai, psichologinis poveikis ir kt. galimi poveikiai)

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis reikšmingai neįtakos kultūros paveldo, kadangi artimiausias kultūros paveldo objektas yra daugiau nei už 2,6 km. Jeigu tam pritars 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, taršos leidimas ir kt.), lauko tyrimais, galiojančiomis Lietuvoje metodikomis, užsienio ir Lietuvos moksline medžiaga (žiūr. 12 sk. Literatūros sąrašas).

4.2 Vertinami aplinkos elementai

4.2.1 Triukšmas

PŪV teritorijoje fizinės taršos susidarymas bus susijęs su vištų auginimo technologine įranga ir paukštidžių aptarnavimu. Pagrindiniai triukšmo šaltiniai analizuojamoje teritorijoje bus stoginiai arba sieniniai ventiliatoriai bei mobili technika (transporto atvykimas, kiaušinių 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 (foninis triukšmas), 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 dėl įmonės pagrindinės ir pagalbinės veiklos išsiskiriantys teršalai į atmosferos orą.

Skaičiavimams ir modeliavimui naudojami įmonės pateikti duomenys: Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZACIJOS ataskaita, 2018; UAB "Girilės paukštynas" Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. 4/ 24, 2007-01-02 išduotas LR Aplinkos ministerijos Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento, atnaujintas 2011-12-23, skaičiavimo metodikos - 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, įvertinus pateikus Aplinkos agentūros duomenis. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai bus pateikiami lentelių ir žemėlapių formoje. Gautos sumodeliuotos oro teršalų koncentracijos bus palyginamos su didžiausiomis leistinomis aplinkos oro teršalų koncentracijomis aplinkos ore (DLK), vadovaujantis dokumentais:

- Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ ;

- Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“;

Viršijus DLK bus siūlomos priemonės išsiskiriančių teršalų koncentracijai mažinti.

Poveikis klimato kaitai analizuojamas pagal teršalų emisiją.

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/m³).

Iš paukštidžių sklindantys kvapai bus įvertinti vadovaujantis atliktais ir planuojamais atlikti UAB „Girelės paukštynas“ kvapų tyrimais, metodikomis, moksliniais tyrimais. 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 ribinių verčių viršijimą, siūlomos priemonės kvapo koncentracijai mažinti.

4.5 Atliekos

PAV ataskaitoje bus pateikti paukščių auginimo ir kitų susijusių veiklų metu, buitinių patalpų, ūkį aptarnaujančių autotransporto priemonių ir įrangos eksploatacijos metu susidarančių atliekų kiekiai ir jų tvarkymo būdai.

4.6 Vanduo

Vanduo gali būti teršiamas tiek vykdant esamą, tiek planuojamą ūkinę veiklą, kurios metu susidaro gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos.

Analizuojami įmonės pateikti duomenys:

- UAB "Girelės paukštynas", esančios Paukštininkų g. 38, Kaišiadoryse, skysto kuro degalinės ir vandenvietės aplinkos monitoringo 2017 m. ataskaita, UAB "Geomina", 2018, Šiauliai;
- UAB "Girelės paukštynas", esančios Paukštininkų g. 38, Kaišiadoryse, skysto kuro degalinės ir vandenvietės aplinkos monitoringo 2018 m. ataskaita, UAB "Geomina", 2019, Šiauliai;
- UAB "Kaišiadorių vandenys" Vandens tyrimų laboratorijos gamybinių nuotekų tyrimų protokolai Nr. 100, 2018-03-20, Nr. 309, 2018-06-15, Nr. 528, 2018-10-04, Nr. 679, 2018-12-20;
- UAB "Kaišiadorių vandenys" Vandens tyrimų laboratorijos lietaus nuotekų tyrimų protokolai Nr. 101, 2018-03-20, Nr. 310, 2018-06-22, Nr. 527, 2018-10-04, Nr. 678, 2018-12-20;

Ataskaitoje bus pateikta detali informacija apie:

- buitinių, paviršinių ir gamybinių nuotekų susidarymo šaltinius;
- esamą ir planuojamą vandens paėmimą ir vartojimą;
- planuojamų išleisti nuotekų užterštumą/numatomą aplinkos taršą;
- veiklos metu metu susidarančių nuotekų surinkimo infrastruktūrą ir tvarkymo sistemas;
- vandens valymo technologijas.

4.7 Dirvožemis ir žemės gelmės

Analizuojama teritorija nepatenka į karstines ar kitas geologiniu aspektu reikšmingas vietas. Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę didesniu nei 3,4 km atstumu.

Ataskaitoje analizuojama dirvožemio tarša paviršinėmis ir/ar kitomis nuotekomis, mechaninis poveikis (toks kaip dirvožemio suslėgimas, purenimas, išdžiovinimas ar užmerkimas) objekto eksploatacijos metu. Statybos darbai objekte neplanuojami ir nebus vykdomi, taigi poveikis statybų darbų metu dėl užterštumo, dirvos erozijos bei suslėgimo nenumatomas.

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, adventyvinų rūšių plitimo.

Pagal miškų gamtosauuginius 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 planuojamų paukštidžių įrengimo poveikis. Nagrinėjamas galimas poveikis vietovės rekreacinėms teritorijoms, esminiems 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, taršos;
- poveikis materialinėms vertybėms dėl planuojamų žemės naudojimo apribojimų, susijusių su planuojama ūkine veikla, pagal specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas.

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

4.11 Visuomenės sveikata

Atliekama 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 sukiamų biologinių, cheminių, kvapų ir fizikinių veiksnių poveikio, taip pat aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveika. Taip pat įvertinamas 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 jautriausioms gyventojų grupėms (pvz., vaikams, senyvo amžiaus žmonėms ir sergantiesiems, jautriausiai reaguojantiems į padidintą taršą).

Fizinės aplinkos veiksniai (oro tarša, kvapai 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, laikant nuo 300 sutartinių vienetų paukščių yra 1000 metrų. UAB „Girelės paukštynas“ sanitarinė apsaugos zona yra įregistruota Nekilnojamo turto registre ir „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane“ (patvirtintame: 2010 m. sausio 28 d. sprendimu Nr. V17-1 „Dėl Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos ir Žiežmarių miesto teritorijos bendrųjų planų patvirtinimo“) sprendiniuose ir žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinyje. Vadovaujantis Žemės ir miško naudojimo sąlygų (Vyriausybės nutarimas 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343) 74 p. „Esamus pastatus, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai ir kurių sanitarinėse apsaugos zonose yra gyvenamųjų namų ir (ar) visuomeninių objektų, galima rekonstruoti tik įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatyta tvarka nustačius, kad ūkinė veikla nedarys neigiamos įtakos visuomenės sveikatai. Ši nuostata taikoma tik tuo atveju, kai rekonstravimo tikslas yra keisti ūkinės komercinės veiklos rūšį, didinti laikomų ūkinių gyvūnų skaičių“.

Tuo atveju, jeigu bus nustatyta, kad PŪV nedarys neigiamos įtakos visuomenės sveikatai, SAZ ribos nebus koreguojamos.

6 Ekstremalios situacijos

Bus vertinamas 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

Konvencija dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (Espoo, 1991) [12Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.] apibrėžia, kad „*tarpvalstybinis poveikis* yra bet koks, ne tik visuotinio pobūdžio poveikis rajone, priklausančiame Šalies jurisdikcijai, sukeltas planuojamos veiklos, kurios fizinis šaltinis, visas arba jo dalis, yra kitos Šalies jurisdikcijai priklausančiame rajone”.

Planuojama veikla nepatenka į veiklų, kurios gali turėti tarpvalstybinį poveikį sąrašą, kaip pateikta Konvencijos 1 Priede.

Planuojama veikla neatitinka kriterijų veiklų, kurios nurodytos Konvencijos III priede „Bendrieji kriterijai, pagal kuriuos nustatoma veiklos rūšių, neįtrauktų į I priedą, reikšmė aplinkai”:

- Apimtis. Mastas šio tipo veiklos rūšiai nėra didelis;
- Rajonas: nepatenka į jautrų arba svarbų aplinkosaugos rajoną arba jam artimą (labai drėgnos žemės, apibūdintos Ramsaro konvencijoje, nacionaliniai parkai, rezervatai, gamtos paminklai, mokslo požiūriu įdomios sritys arba archeologijos, kultūros ar istorijos paminklai) ir dėl planuojamos ūkinės veiklos ypatumų gyventojai nepatirs esminio poveikio;
- Padariniai: veikla nesukels ypač sudėtingo ir neigiamo poveikio, kurio padariniai žmonėms ir vertingoms augalijos bei gyvūnijos rūšims arba organizmams yra pavojingi, gresia dabartiniam arba galimam poveikį patiriančio rajono naudojimui ateityje ir gali sudaryti papildomą apkrovą, viršijančią išorinio poveikio lygį, kurį gali atlaikyti aplinka.

Atstumas iki sienos su Baltarusija yra didesnis kaip 87 km.

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių planuojama veikla negali daryti tarpvalstybinio poveikio.

8 Alternatyvų analizė

Variantai PAV ataskaitoje bus lyginami naudojant matricą ir balų vertinimo sistemą.

9 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 vykdo ir įgyvendinęs PŪV toliau vykdys vykdyti požeminio vandens monitoringą.

10 Priemonės

Priemonės bus analizuojamos nustačius poveikio reikšmingumą, mastą. Tikėtinos priemonės aplinkos kokybės apsaugai nuo taršos, kvapų ir triukšmo, vandens ir dirvožemio kokybės apsaugai, poveikio klimato kaitai mažinimui ir kt.

11 Siūlomas poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos turinys

1. *Ivadas*
2. *Netechninė PAV santrauka*
3. *Bendrieji duomenys*
4. *Informacija apie planuojamo veiklos vietą*
 - 4.1. *Vieta*
 - 4.2. *Planavimo dokumentai*

- 4.3. *Gretimybės*
- 5. **PŪV fizinės ir techninės charakteristikos**
 - 5.1. *Etapai*
 - 5.2. *Fizinės charakteristikos*
 - 5.3. *Išteklių naudojimas*
 - 5.4. *Technologiniai procesai*
- 6. **Galimo poveikio aplinkos komponentams vertinimas. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės**
 - 6.1. *Vanduo*
 - 6.1.1. Esama būklė
 - 6.1.2. Poveikis
 - 6.1.3. Priemonės
 - 6.2. *Aplinkos oras*
 - 6.2.1. Esama būklė
 - 6.2.2. Poveikis
 - 6.2.3. Priemonės
 - 6.3. *Klimato kaita*
 - 6.3.1. Esama būklė
 - 6.3.2. Poveikis
 - 6.3.3. Prisitaikymo galimybės
 - 6.4. *Kvapai*
 - 6.4.1. Esama būklė
 - 6.4.2. Poveikis
 - 6.4.3. Prisitaikymo galimybės
 - 6.5. *Triukšmas*
 - 6.5.1. Esama būklė
 - 6.5.2. Poveikis
 - 6.5.3. Prisitaikymo galimybės
 - 6.6. *Dirvožemis ir žemės gelmės*
 - 6.6.1. Esama būklė
 - 6.6.2. Poveikis
 - 6.6.3. Priemonės
 - 6.7. *Kraštovaizdis*
 - 6.7.1. Esama būklė
 - 6.7.2. Poveikis
 - 6.7.3. Priemonės
 - 6.8. *Biologinė įvairovė, saugomos teritorijos*
 - 6.8.1. Esama būklė
 - 6.8.2. Poveikis
 - 6.8.3. Priemonės
 - 6.9. *Materialinės vertybės*
 - 6.9.1. Esama būklė
 - 6.9.2. Poveikis
 - 6.9.3. Priemonės
- 7. **Visuomenės sveikata**
 - 7.1.1. Esama būklė
 - 7.1.2. Poveikis
 - 7.1.3. Priemonės
- 8. **Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)**
- 9. **Ekstremalių situacijų įvertinimas**
- 10. **Alternatyvų analizė ir vertinimas**
- 11. **Monitoringas**
- 12. **Tarpvalstybinis poveikis**

13. Priemonės aplinkos apsaugai (santrauka-lentelė)

14. Netikslumų aprašymas

15. Darbo grupės išvados

16. Literatūros sąrašas

17. Priedai

- 17.1. Grafinė medžiaga**
- 17.2. Foniniai duomenys**
- 17.3. Subjektų išvados**
- 17.4. Visuomenės informavimo dokumentai**
- 17.5. Kvalifikaciniai duomenys**

12 Literatūros sąrašas

Planavimo dokumentai:

1. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, 2006 – VU GMF (skelbiama Aplinkos ministerijos puslapyje www.am.lt);
2. Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, patvirtintas: 2010 m. sausio 28 d. Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. V17-1 Dėl Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos ir Žiežmarių miesto teritorijos bendrųjų planų patvirtinimo, Kaišiadorys;

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\(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20ir%20pauk%C5%A1%C4%8D%C5%B3%20auginimas\).pdf](http://gamta.lt/files/Atnaujinto%20GPGB%20i%C5%A1vados%20(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20ir%20pauk%C5%A1%C4%8D%C5%B3%20auginimas).pdf);
4. Europos komisijos leidinys Best Available Techniques (BAT). Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry and Pigs, 2017;
5. Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos informacinis leidinys Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios paukštininkystės ir gyvulininkystės įrenginiams, 2004;

Poveikio aplinkai vertinimas:

6. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymas 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529;
7. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, LR aplinkos ministro įsakymas 2017–10–31 Nr. D1–885;
8. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016 m. (angl. EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook, 2016, chapter 3B „Manure management“);
9. Amoniakų 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_Amonia_Guidance_Document_Version_20_August_2011.pdf;
10. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (patvirtinti LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (su vėlesniais pakeitimais));
11. 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);
12. Konvencija dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (Espoo, 1991).

Vandens apsauga:

13. UAB "Girelės paukštynas", esančios Paukštininkų g. 38, Kaišiadoryse, skysto kuro degalinės ir vandenvietės aplinkos monitoringo 2017 m. ataskaita, UAB "Geomina", 2018, Šiauliai;
14. UAB "Girelės paukštynas", esančios Paukštininkų g. 38, Kaišiadoryse, skysto kuro degalinės ir vandenvietės aplinkos monitoringo 2018 m. ataskaita, UAB "Geomina", 2019, Šiauliai;
15. UAB "Kaišiadorių vandenys" Vandens tyrimų laboratorijos gamybinių nuotekų tyrimų protokolai Nr. 100, 2018-03-20, Nr. 309, 2018-06-15, Nr. 528, 2018-10-04, Nr. 679, 2018-12-20;
16. UAB "Kaišiadorių vandenys" Vandens tyrimų laboratorijos lietaus nuotekų tyrimų protokolai Nr. 101, 2018-03-20, Nr. 310, 2018-06-22, Nr. 527, 2018-10-04, Nr. 678, 2018-12-20;

- 17.
18. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1–193 (Žin., 2007, Nr. 42–1594);
 19. 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 2019–01–01;
 20. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (Žin., 1997, Nr. 104-2615; 2003, Nr. 36-1544);
 21. 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);
 22. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015-12-14 įsakymas Nr. D1-912Dėl požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo (2018-05-31 galiojanti suvestinė redakcija);
 23. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, patvirtintos 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);
 24. Upių ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, 2014/
<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action;jsessionid=6B4C874524DA914500F27AF472ACD8A9> ;

Apsauga nuo triukšmo:

25. 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);
26. 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:

27. Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventORIZacijos ataskaita, rengėjas - UAB "Ekopaslauga", 2018;
28. UAB "Girilės paukštynas" Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimas Nr. 4/ 24, 2007-01-02 išduotas LR Aplinkos ministerijos Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento, atnaujintas 2011-12-23;
29. Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ ;
30. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“;
31. 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:

32. 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:

33. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos informacinės bazės „Geolis“ duomenys (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:

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

Visuomenės sveikata:

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

Kita reikalinga informacija

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

13 PRIEDAI

1. PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai
2. PRIEDAS. NT registro duomenys, sklypo nuomos sutarties kopija
3. PRIEDAS. Sutarčių dėl atliekų, nuotekų tvarkymo kopijos
4. PRIEDAS. SRIS išrašas
5. PRIEDAS. Raštas dėl foninių koncentracijų