



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

PŪV organizatorius: UAB „Girelės paukštynas“

PAV rengėjas: UAB „Infraplanas“

## Ataskaita parengta 2019 metais

<b>Ataskaitos pavadinimas</b>	UAB „Girelės paukštynas“ dedeklių vištų paukštyno plėtos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita
<b>Planuojamos ūkinės veiklos vieta</b>	Paukštininkų g. 38, LT-56501, Kaišiadorys
<b>Ataskaitos versija</b>	1
<b>Ataskaitos rengimo metai</b>	2019
<b>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius</b>	UAB „Girelės paukštynas“, Paukštininkų g. 38, LT-56501, Kaišiadorys Įmonės kodas 158902846 PVM mokėtojo kodas LT589028419 Generalinis direktorius Kęstutis Vaicekuskas mob. tel. +370 687 73743  el.p. <a href="mailto:girele@girele.lt">girele@girele.lt</a>
<b>Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas</b>	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 dokumentų rengėjas** – UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas, tel. (8-37) 40 75 48, faks. (8-37) 40 75 49, el. p. [info@infraplanas.lt](mailto:info@infraplanas.lt), interneto svetainė [www.infraplanas.lt](http://www.infraplanas.lt).

**PAV ataskaitos rengėjų sąrašas:**

<b>Vardas Pavardė</b>	<b>Pareigos</b>	<b>Parašas</b>
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, biojvairovės 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

<b>TURINYS.....</b>	<b>4</b>
<b>SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI .....</b>	<b>7</b>
<b>IVADAS .....</b>	<b>8</b>
1.2 PŪV ETAPAI.....	13
1.3 POVEIKIS APLINKAI.....	13
<b>2 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS VEIKLOS VIETĄ .....</b>	<b>19</b>
2.1 VIETA .....	19
2.2 PŪV ATITIKTIS GALIOJANTIEMS PLANAVIMO DOKUMENTAMS .....	21
2.2.1 <i>Kaišiadorių rajono savivaldybės plėtros iki 2023 m. Strateginis planas.....</i>	<i>21</i>
2.2.2 <i>Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (žr. 3 pav.) .....</i>	<i>21</i>
2.2.3 <i>Kaišiadorių miesto teritorijos bendrasis planas, 2010 m. ....</i>	<i>23</i>
2.2.4 <i>PŪV Sklypo planas.....</i>	<i>25</i>
2.3 GRETIMYBĖS .....	27
2.3.1 <i>Gyvenamoji aplinka .....</i>	<i>27</i>
2.3.2 <i>Visuomeninė aplinka.....</i>	<i>27</i>
<b>3 ESAMOS IR PLANUOJAMOS VEIKLOS APRAŠYMAS .....</b>	<b>28</b>
3.1 VEIKLOS POBŪDIS.....	28
3.2 TECHNOLOGIJA IR PAJĖGUMAS .....	31
3.2.1 <i>Vištų dedeklių laikymas.....</i>	<i>31</i>
3.2.2 <i>Kiaušinių rūšiavimas ir ženklavimas.....</i>	<i>38</i>
3.2.3 <i>Kiaušinių masės (melanžo) gamyba.....</i>	<i>38</i>
3.2.4 <i>Paukščių skerdimas.....</i>	<i>39</i>
3.2.5 <i>Skerdyklos atliekų utilizavimas .....</i>	<i>39</i>
3.2.6 <i>Mėšlo tvarkymas.....</i>	<i>40</i>
3.2.7 <i>Šilumos gamyba savo reikmėms. ....</i>	<i>41</i>
3.2.8 <i>Esami ir planuojami pajėgumai .....</i>	<i>41</i>
3.3 MEDŽIAGŲ IR ŽALIAVŲ NAUDOJIMAS.....	42
3.4 IŠTEKLIŲ NAUDOJIMAS.....	42
3.4.1 <i>Gamtos išteklių naudojimas.....</i>	<i>42</i>
3.4.2 <i>Energijos išteklių naudojimas.....</i>	<i>42</i>
3.5 ATLIEKOS.....	43
3.6 SIŪLOMŲ GAMYBOS BŪDŲ PALYGINIMAS SU GERIAUSIAIS PRIEINAMAI GAMYBOS BŪDAIS (GPGB) EUROPOS SAJUNGOJE BEI HELCOM REKOMENDACIJAS .....	44
3.7 PŪV ETAPAI.....	49
<b>4 GALIMO POVEIKIO APLINKOS KOMPONENTAMS VERTINIMAS. POVEKĮ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS .....</b>	<b>50</b>
4.1 PAV PROCEDŪROS .....	50
4.2 NAGRINĖJAMOS PAV ALTERNATYVOS .....	50
4.3 NAGRINĖJAMI APLINKOS KOMPONENTAI, POVEIKIO RŪŠYS, VERTINIMO METODAI .....	51
4.3.1 <i>Vertinimo metodai.....</i>	<i>51</i>
4.4 VANDUO .....	52
4.4.1 <i>Esama būklė.....</i>	<i>52</i>
4.4.2 <i>Vandens poreikis.....</i>	<i>54</i>
4.5 NUOTEKŲ TVARKYMAS .....	57

4.5.1	<i>Esama būklė</i> .....	57
4.5.2	<i>Planuojama veikla</i> .....	59
4.5.3	<i>Poveikio sumažinimo priemonės</i> .....	62
4.5.4	<i>Išvados</i> .....	62
4.6	<b>APLINKOS ORAS</b> .....	63
4.6.1	<i>Oro taršos šaltiniai</i> .....	63
4.6.2	<i>Teršalų sklaidos ore modeliavimas</i> .....	113
4.6.3	<i>Reglamentuojamos ribinės vertės ir modeliavimo rezultatai</i> .....	115
4.6.4	<i>Išvada</i> .....	116
4.7	<b>KLIMATO KAITA</b> .....	116
4.7.1	<i>PŪV poveikis klimato kaitai</i> .....	116
4.7.2	<i>Rekomendacijos ŠESD kiekio mažinimui</i> .....	117
4.7.3	<i>Esama būklė</i> .....	117
4.7.4	<i>Poveikis</i> .....	118
4.8	<b>KRAŠTOVAIZDIS IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ</b> .....	119
4.8.1	<i>Esama būklė</i> .....	119
4.8.2	<i>Poveikis</i> .....	126
4.9	<b>NEKILNOJAMOSIOS KULTŪROS VERTYBĖS</b> .....	127
4.9.1	<i>Esama būklė</i> .....	127
4.9.2	<i>Poveikis</i> .....	128
<b>5</b>	<b>POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMAS. SAZ NUSTATYMAS</b> .....	<b>128</b>
5.1	<b>METODAS</b> .....	128
5.2	<b>GYVENTOJŲ DEMOGRAFINIAI RODIKLIAI</b> .....	129
5.3	<b>GYVENTOJŲ SERGAMUMO RODIKLIAI</b> .....	133
5.4	<b>GRETIMYBIŲ ANALIZĖ</b> .....	137
5.5	<b>POPULIACIJOS ANALIZĖ</b> .....	140
5.5.1	<i>Rizikos grupės populiacijoje</i> .....	140
5.6	<b>RIZIKOS VEIKSNIŲ VERTINIMAS</b> .....	141
5.6.1	<i>Metodas</i> .....	141
5.6.2	<i>Cheminiai atmosferos oro teršalai ir jų poveikis sveikatai</i> .....	141
5.6.3	<i>Kvapai</i> .....	145
5.6.4	<i>Triukšmas</i> .....	150
5.6.5	<i>Vandens, dirvožemio tarša</i> .....	160
5.6.6	<i>Biologinė tarša</i> .....	160
5.6.7	<i>Psichologiniai veiksniai</i> .....	161
5.6.8	<i>Socialinė-ekonominė aplinka</i> .....	161
5.7	<b>POVEIKIO SVEIKATAI REIŠKINGUMO ĮVERTINIMAS</b> .....	163
5.8	<b>ALTERNATYVŲ Palyginimas pagal poveikio sveikatai reikšmingumą</b> .....	164
<b>6</b>	<b>SANITARINĖ APSAUGOS ZONA (SAZ)</b> .....	<b>166</b>
6.1	<b>NORMATYVINIS SAZ DYDIS</b> .....	166
6.2	<b>REKOMENDUOJAMAS SAZ DYDIS</b> .....	168
<b>7</b>	<b>EKSTREMALIŲ SITUACIJŲ ĮVERTINIMAS</b> .....	<b>169</b>
<b>8</b>	<b>BENDRAS ALTERNATYVŲ ANALIZĖ IR VERTINIMAS</b> .....	<b>171</b>
<b>9</b>	<b>MONITORINGAS</b> .....	<b>174</b>
<b>10</b>	<b>PRIEMONĖS</b> .....	<b>175</b>
<b>11</b>	<b>TARPVALSTYBINIS POVEIKIS</b> .....	<b>176</b>

<b>12</b>	<b>NETIKSLUMŲ APRAŠYMAS .....</b>	<b>176</b>
<b>13</b>	<b>DARBO GRUPĖS IŠVADOS .....</b>	<b>177</b>
<b>14</b>	<b>LITERATŪROS SĄRAŠAS .....</b>	<b>177</b>
<b>15</b>	<b>PRIEDAI .....</b>	<b>180</b>
<b>1.</b>	<b>PRIEDAS. GRAFINĖ MEDŽIAGA .....</b>	<b>180</b>
1.1	PRIEDĖLIS. ORO TARŠA.....	180
1.2	PRIEDĖLIS. TRIUKŠMAS.....	180
1.3	PRIEDĖLIS. KVAPAI .....	180
<b>2.</b>	<b>PRIEDAS. DERINIMO IŠVADOS .....</b>	<b>180</b>
2.1	PRIEDĖLIS. PAV PROGRAMOS DERINIMAS .....	180
<b>3.</b>	<b>PRIEDAS. VISUOMENĖS INFORMAVIMAS .....</b>	<b>180</b>
3.1	PRIEDĖLIS. PAV PROGRAMOS ETAPE .....	180
3.2	PRIEDĖLIS. PAV ATASKAITOS ETAPE .....	180
<b>4.</b>	<b>PRIEDAS. KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI .....</b>	<b>180</b>
<b>5.</b>	<b>PRIEDAS. KITI SVARBŪS DOKUMENTAI .....</b>	<b>180</b>
5.1	PRIEDĖLIS. PAV PROGRAMA .....	180
5.2	PRIEDĖLIS. SAUGOS DUOMENŲ LAPAI .....	180
5.3	PRIEDĖLIS. RC IŠRAŠAS.....	180
5.4	PRIEDĖLIS. REKOMENDUOJAMA SANITARINĖ APSAUGOS ZONA .....	180
5.5	PRIEDĖLIS. SUTARTYS.....	180
5.6	PRIEDĖLIS. STACIONARIŲ APLINKOS ORO TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS IR EMISIJA (PILNAS SĄRAŠAS).....	180
5.7	PRIEDĖLIS. TRIUKŠMO ŠALTINIŲ TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS.....	180
5.8	PRIEDĖLIS. SRIS IŠRAŠAS .....	180
5.9	PRIEDĖLIS. KVAPO MATAVIMAI .....	180
5.10	PRIEDĖLIS. ORO TARŠOS FONAS .....	180
5.11	PRIEDĖLIS. NUOTEKŲ TINKLŲ SCHEMA.....	180

## SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

**AAA**- Aplinkos apsaugos agentūra.

**PŪV** - Planuojama ūkinė veikla.

**PAV** - Poveikio aplinkai vertinimas.

**PVSV** - Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

**SAZ** - Sanitarinė apsaugos zona.

**GPGB** - Geriausi prieinami gamybos būdai.

**SG** - Sutartinis gyvulys.

**RV** - Ribinė vertė.

**VSST** - Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba.

**ŠESD** - Šiltnamio efektą sukeliančios dujos.

**TPDRIS** - Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinė sistema.

**Triukšmas** – nepageidaujami arba žmogui kenksmingi išoriniai garsai, kuriuos sukuria žmonių veikla.

**Triukšmo šaltinis** – bet koks įrenginys ar objektas, kuris kelia (skleidžia) triukšmą.

**Transporto sukiamas triukšmas** – transporto priemonių (kelių, geležinkelių, orlaivių) eismo sukiamas nuolatinis arba daugelio kartotinių pavienių garso įvykių triukšmas.

**Triukšmo ribinis dydis** – triukšmo rodiklio vertė, kurią viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ar mažinti.

**Dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ )** – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis.

**Vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ )** – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis.

**Nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ )** – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto miego trikdymo rodiklis.

**Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis ( $L_{dvn}$ )** – triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. triukšmo lygis  $L_{dvn}$  decibelais (dB).

**Cheminė medžiaga (teršalas)** – medžiaga ar medžiagų mišinys, kuris dėl žmonių veiklos patenka į gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų orą ir, veikdamas atskirai ar su aplinkos oro komponentais, gali pakenkti žmonių sveikatai.

**Cheminių medžiagų (teršalų) didžiausia leidžiama koncentracija (toliau – DLK)** – moksliniais tyrimais nustatyta gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore esančios cheminės medžiagos (teršalo) koncentracija, nedaranti žalingo poveikio žmonių sveikatai.

**Paros DLK** – moksliniais tyrimais nustatyta cheminės medžiagos (teršalo) koncentracija, nedaranti žalingo poveikio žmonių sveikatai veikdama neribotą laiką.

**KD<sub>10</sub>** – kietosios dalelės, kurių 50% pereina per joms pralaidžią 10 um aerodinaminio skersmens angą.

**KD<sub>2,5</sub>** – kietosios dalelės, kurių 50% pereina per joms pralaidžią 2,5 um aerodinaminio skersmens angą.

**Kvapas** – organoleptinė savybė, kurią junta uoslės organas, įkvepiant tam tikrų lakiųjų medžiagų (HN 121:2010).

**Kvapioji medžiaga** – medžiaga, kuri dirgina kvapo jutimo sistemą taip, kad pajuntamas kvapas (LST EN 13725+AC).

**Kvapo aptikimas** – adekvataus kvapo jutimo sistemos dirginimo jautumas (LST EN 13725+AC).

**Kvapo koncentracija** – europinių kvapo vienetų skaičius kubiniame metre dujų standartinėmis sąlygomis (HN 121:2010).

**Kvapo slenkstis** – žr. „grupinis slenkstis“ (LST EN 13725+AC).

**Kvapo vienetas** – vienas kvapo vienetas yra kiekis (mišinys) kvapiųjų medžiagų, esančių viename kubiniame metre kvepiančių dujų standartinėms sąlygomis, esant grupiniam slenksčiui (LST EN 13725+AC).

## 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.

Pagrindiniai PAV tikslai:

- nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą tiesioginį ir netiesioginį PŪV poveikį aplinkai ir užtikrinti, kad į aplinkos apsaugos aspektus bus atsižvelgta iki šios veiklos vykdymo pradžios;
- pateikti su PŪV susijusią informaciją visiems PAV proceso dalyviams;
- optimizuoti planavimo ir projektavimo procesą, siekiant išvengti aplinkos apsaugos požiūriu nepalankių techninių, planavimo ir eksploatacijos sprendimų;
- įvertinti PŪV alternatyvas bei sudaryti prielaidas tinkamiausiai alternatyvai parinkti;
- nustatyti, ar PŪV, įvertinus jos pobūdį ir poveikį aplinkai, leistina pasirinktoje vietoje;
- numatyti galimo neigiamo poveikio išvengimo, sumažinimo, atkūrimo ar kompensavimo priemones bei jų įgyvendinimą.

Atliekamos šios poveikio aplinkai vertinimo procedūros:

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

PAV subjektai, kurie teikė savo išvadas dėl PAV Programos (pateikta 16.2 Priede) ir teiks išvadas dėl 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) – programai pritarė;



- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno skyrius (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas) – programai pritarė, ataskaitos nepageidauja žiūrėti;
- Kaišiadorių rajono savivaldybės administracija (Katedros g. 4, LT-56121 Kaišiadorys) – programai pritarė;

PAV programą patvirtino ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje priims atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt)).

## 1 NETECHNINĖ PAV SANTRAUKA

### 1.1 Veiklos aprašymas

**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, ženklinimas, realizavimas.

**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.

**Kiaušinių rūšiavimas ir ženklinimas** yra ir bus atliekamas kiaušinių sandėlyje (žr. 9 pav.). 2005 m. buvo atlikta rekonstrukcija ir sumontuota nauja kiaušinių rūšiavimo mašina, kurios pajėgumas – 36 tūkst. vnt. per valandą.

Kiaušinių masės (melanžo) 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.

**Planuojama ūkinė veikla** - UAB „Girelės paukštyno“ dedeklių vištų paukštidžių plėtra panaudojant teritorijoje esančius šiuo metu nenaudojamus pastatus.

Statybos ir/ar griovimo darbai neplanuojami, paukštidžių plėtrai bus pritaikyti ir rekonstruojami 5 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, 1-oje - vištų prieauglis, 3 esamos vištaičių paukštidės bus pritaikytos laikyti iki 30000 vištaičių kiekvienoje, vykdoma kiaušinių gavyba bei vištų šalutinio produkto – mėšlo apdžiovinimas ir pardavimas.

Į dedeklių vištų paukštidės 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. 9 pav.) Lentelėje Nr. 4 pateikiami duomenys apie planuojamą rekonstruoti paukštidžių gamybinius pajėgumus.

**Skerdykloje** 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 400 tonų skerdenų ir susidarys iki 160 tonų gyvūninės kilmės atliekų per mėnesį.

**Utilizacijos cechas** šiuo metu 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.

**Esamas mėšlo tvarkymas** esamoje situacijoje Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12, kuriose vištos dedeklės laikomos narvuose, mėšlas surenkamas ant po narvais įrengtų konvejerio juostų ir netiesiogiai apdžiovinamas dėl šilto oro cirkuliacijos paukštidžių patalpose.

Mėšlo apdžiovinimo ciklas - 48 valandos, likutinė drėgmė - 40 – 70 %. Apdžiovintas mėšlas pagal 2015-04-14 sutartį perduodamas ūkininkui J. Martinoniui. Mėšlas šalinamas iš paukštidžių ne rečiau, kaip 3 kartus per savaitę. Tirštas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas, pirkėjas tiesiai nuo konvejerio jį išsiveža savo transportu.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 šalinamas mini krautuvu Case sv300 ir išvežamas tik iškėlus paukščius. Kraikinis mėšlas taip pat perduodamas ūkininkui J. Martinoniui ir vietoje nesandėliuojamas. Kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 30 %.

**Planuojamas mėšlo tvarkymas.** Kaip ir šiuo metu, visas paukštidėse Nr. 10, 13, 14, susidaręs mėšlas bus automatizuotai surenkamas ant perforuotų konvejerio juostų ir apdžiovinamas panaudojant paukštidėse susidariusią šilumą, taip taupomi energijos ištekliai. Esant intensyviai ventilacijai, ant konvejerių besikaupiantis mėšlas per maždaug 48 val. išdžiovinamas iki 40 - 70 % drėgmės. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia >80 %.

Surinktas ir apdžiovintas 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 sunkiasvoriai tvarkingi automobiliai sandariu kėbulu, tentu uždengtu viršumi, taip apsaugant krovinį nuo nubyrėjimo.

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

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 ir 20, kuriose ant kraiko laikomos ir planuojamos laikyti pakaitinės vištaitės ir iš planuojamų paukštidžių Nr. 16 ir Nr. 18 žemutinės (kapstymosi) zonos bus surenkamas tik 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. 9 pav.). Į džiovykles iš paukštidžių mėšlas bus transportuojamas konvejeriu. Džiovinto mėšlo sandėliuoti neplanuojama, paruoštas produktas bus iš karto perduodamas pirkėjui ir išgabenamamas.

Dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtas kraikinis, apdžiovintas tirštas mėšlas ir džiovyklėse išdžiovintas mėšlas bus laikomi **mėšlo sandėlyje** (žr. 9 pav.), kuriame įrengtos nelaidžios betoninės grindys ir stoginiai ventilatoriai. Esant poreikiui, įmonė planuoja sandėlyje sutalpinti per 1 mėnesį paukštynė susidariusio mėšlo kiekį.

**Šildymas** - UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis. Pradėjus dirbti utilizacijos cechui, bus pradėtas naudoti 7-tas garo gamybai įrengtas garo katilas E - 1,0-0,9.

**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.

**Gamtos išteklių naudojimas** UAB „Girelės paukštynas“ ūkinei veiklai ir buitiniams reikmėms per metus sunaudoja vidutiniškai 63000 m<sup>3</sup> geriamo gėlo vandens, tiekiamo iš įmonės eksploatuojamų gręžinių Nr. 24614 ir Nr. 24615. Įgyvendinus PŪV, vandens poreikis padidės, per metus planuojama sunaudoti apie 75000 m<sup>3</sup> vandens.

Įmonė vykdo skysto kuro degalinės (nenaudojama ir neplanuojama naudoti) ir vandenvietės aplinkos monitoringą, mėginių ėmimo gręžinio vieta pažymėta 9 pav. Tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija. 4.4 skyriuje 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 katilus, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis. Pradėjus dirbti utilizacijos cechui, bus pradėtas naudoti 7-tas garo gamybai įrengtas garo katilas. Paukštidėms Nr. 15, 17, 19, kuriose vištos laikomos ant kraiko, apšildyti naudojami kilnojami dujiniai šildytuvai, kūrenami suskystintomis dujomis. Toks pat apšildymo būdas bus taikomas ir planuojamoje paukštidėje Nr. 20.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje esanti degalinė šiuo metu nenaudojama ir neplanuojama naudoti, kuras į įmonės eksploatuojamas autotransporto priemones 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.

**Atliekos:** 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. 16.5 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 tręšimui. Mėšlą pagal sutartis savo transportu išsiveš ūkininkas J. Martinonis.

Mišrios komunalinės atliekos kaupiamos konteineriuose, 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.

### **Nuotekų tvarkymas - Esama būklė**

Įmonės teritorijoje įrengta veikianti nuotekų nuleidimo ir pirminio valymo infrastruktūra, vykdoma paviršinių ir gamybinių-buitinių nuotekų stebėseną jų išleidimo vietose. Paviršinių nuotekų ir gamybinių nuotekų nuleidimo tinklų schema pateikta 16.5 priede.

Paukštyno ūkinės veiklos metu susidaro:

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

### Gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas

Gamybinės ir buitinės nuotekos 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;

- ▶ plaunant paukštides; paukštides plaunamos užbaigus paukščių auginimo ciklą: vištaičių paukštides - maždaug kas 3 mėn., vištų dedeklių - maždaug kas 1,5 metų;

Skerdykloje susidarančios gamybinės nuotekos prieš išleidžiant į kanalizacijos tinklus, apvalomos nuotekų vandens apdorojimo įrenginiuose, skirtuose valyti riebalus iš skerdyklos nuotekų

#### Pirminio nuotekų valymo įrenginiai

Gamybinės - buitinės nuotekos apvalomos 2012 metais pradėtuose eksploatuoti nuotekų pirminio valymo įrenginiuose. Apvalytos gamybinės - buitinės nuotekos pagal 2011-10-17 sutartį Nr. 23/2 su UAB „Kaišiadorių vandenys“ išleidžiamos į UAB „Kaišiadorių vandenys“ priklausančius kanalizacijos tinklus.

Per įmonės teritorijoje įrengtus kanalizacijos tinklus gamybinės - buitinės nuotekos nukreipiamos į fizinio - cheminio valymo įrenginį, sumontuotą buvusios siurblinės patalpose.

Apvalytos iš nuotekos nusodintuvų siurbliu perpumpuojamos į biologinio valymo tvenkinius TV-1 ir TV-2. Iš pirminio tvenkinio TV-1 (tūris 7800 m<sup>3</sup>), nuotekos persipila į tvenkinį TV-2 (tūris 8400 m<sup>3</sup>). Šio tvenkinio gale įrengtas paskirstymo šulinys, iš kurio nuotekos gali būti nukreipiamos į siurblinę, per kurią nuotekos perpumpuojamos į centralizuotus UAB „Kaišiadorių vandenys“ eksploatuojamus kanalizacijos tinklus ir patenka į Kaišiadorių miesto nuotekų valymo įrenginius.

#### Paviršinių nuotekų tvarkymas

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidaro nuo įmonėje esančių pastatų stogų ir kieta danga dengtų teritorijų paviršių. Įvairia kieta danga dengtų teritorijų bendras plotas - 9,642 ha. 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. Paviršinės nuotekos nevalomos.

#### **Nuotekų tvarkymas – Planuojama būklė**

##### Gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas

UAB „Girelės paukštynas“ planuojama ūkinė veikla - esamos veiklos išplėtimas, rekonstruojant 5 šiuo metu nenaudojamas paukštides, taigi įgyvendinus PŪV, susidarančių nuotekų ir jų susidarymo šaltinių tipas bei tvarkymo būdai nepasikeis. Įgyvendinus PŪV, gamybinių nuotekų kiekis padidės dėl šių objektų veiklos išplėtimo ar atnaujinimo:

- ▶ skerdyklos, įgyvendinus PŪV, skerdykla dirbs 20 darbo dienų per mėnesį;
- ▶ rekonstruotų šiuo metu nenaudojamų paukštidžių;
- ▶ utilizacijos cecho.

Numatoma, kad įgyvendinus PŪV, metinis gamybinių - buitinių nuotekų kiekis padidės iki 0,7 tūkst. m<sup>3</sup> per metus.

Įgyvendinus PŪV leistina priimtovo hidraulinė apkrova nebus viršijama.

2018 metais atliktų išvalytų gamybinių - buitinių nuotekų tyrimų duomenimis, BDS<sub>7</sub> rodiklis imtuose mėginiuose kito nuo 2,1 mgO<sub>2</sub>/l iki 7,1 mgO<sub>2</sub>/l; bendro azoto koncentracija - nuo 11 mg/l iki 17 mg/l. Nustatytos koncentracijų vertės sudaro maždaug 1,5 % (BDS<sub>7</sub> rodiklis) ir 20,5 % (bendras azotas) leistinos priimtovo apkrovos šiais teršalais. Įgyvendinus PŪV, dėl efektyvaus valymo pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose, ženklus nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas. Išleidžiamų nuotekų užterštumas ir toliau bus kontroliuojamas, reguliariai atliekant nuotekų mėginių laboratorinius tyrimus.

##### Paviršinių nuotekų tvarkymas

UAB „Girelės paukštynas“ teritorija nepriskiriama pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą nustatytą galimai taršių teritorijų kategorijai, mėšlidės, degalinės, technikos kiemo, didesnės nei 0,5 ha autotransporto stovėjimo aikštelės įrengti neplanuojama, todėl paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo galimai taršių teritorijų nesusidarys. Įmonės teritorinė plėtra neplanuojama, taigi įgyvendinus PŪV paviršinių nuotekų kiekis nepadidės.

## 1.2 PŪV 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.

## 1.3 Poveikis aplinkai

### Biologinė įvairovė

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. 26 lent. 34 pav. ir 16.5 priede SRIS išrašas). Prognozuojama, kad dėl PŪV nebus sukeltas reikšmingas neigiamas poveikis šiems aplinkos komponentams.

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 masyvų potencialiai tinkamoje migracijai vietoje. Analizuojamos teritorijos patrauklumą gyvūnų migracijai mažina netoliese esantis Kaišiadorių miestas, tačiau vietovė nuo seno yra aptverta tinklo tvoromis ir natūraliai laukinių gyvūnų migracijos koridoriai yra susiformavę aplenkiantys šia vietovė. Projekto įgyvendinimo metu nenumatomas papildomas teritorijos aptvėrimas todėl, gyvūnų migracijai nebus daromas joks poveikis.

**Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės** į PŪV teritorijos ribas nepatenka atstumas iki artimiausios 9020 plačialapių ir mišrių miškų buveinės yra nustatytas didesni kaip 100 m (žr. 35 pav.).

### Artimiausi vandens telkiniai

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

Visi gretimybėje esantys paviršinio vandens telkiniai Nemuno upės baseino rajonui, Nėries mažųjų intakų (su Nėrimi) pabaseiniui.

Lijono upelis - Strėvos upės dešinysis intakas, Aplinkos apsaugos agentūra prie Aplinkos misterijos duomenų apie Lijono upelio vandens cheminę ir ekologinę būklę nepateikia; Strėvos upės Lijono upelio įtekėjimo vietoje vandens ekologinės būklė vidutinė.

Aplinkos ministerijos parengtų potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių (Aplinkos apsaugos agentūros internetinė prieiga <http://vanduo.gamta.lt/cms/index>) duomenimis, PŪV sklypas ir gretimos teritorijos nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos zonų ribas.

### Požeminis vanduo

Arčiausiai esamo ir planuojamo paukštyno išsidėstę naudojamos požeminio vandens vandenvietės yra naudojama UAB „Girelės paukštynas“ požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 2935), ji yra analizuojamo objekto teritorijoje. Ši vandenvietė neturi apsaugos zonos ir yra skirta aptarnauti

analizuojamą paukštyną. Kitos artimiausios požeminio vandens vandenvietės yra nutolę ~1,5 km atstumu nuo PŪV teritorijos ribos rytų kryptimi.

### **Pelkės ir durpynai**

Šiam gamtos komponentui joks poveikis nėra prognozuojamas, kadangi atstumas iki artimiausio melioruoto durpingo pažemėjimo yra apie 1,5 km, o didesnių pelkių ir durpynų įtrauktį į Lietuvos pelkių ir durpynų kadastrą kuriems galėtų būti daromas reikšmingas neigiamas poveikis projekto gretimybėje nėra.

### **Kraštovaizdis**

PŪV teritorija yra nuo seno eksploatuojamas paukštynas. Pačioje 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 be aiškiai išreikštų dominantų. Vietovė nepasižymi ypač dideliu apžvelgiamumu, kadangi vaizdą riboja vietovę supantys miškų masyvai arba pavienės medžių ir/ar miško salos.

Planuojamas objektas nepatenka ir nesiriboja su kraštovaizdžio draustiniais. Remiantis „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu“ [42], 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. 3 pav.), kadangi projekto įgyvendinimo metu nenumatomas joks teritorijoje esančių medžių kirtimas ar naujų pastatų statymas (projekto įgyvendinimo metu esami pastatai bus rekonstruojami), todėl joks neigiamas poveikis kraštovaizdžiui po projekto įgyvendinimo nėra prognozuojamas. PŪV neprieštarauja „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrajam planui“. Analizuojamas objektas vizualiai gali pasitarnauti tarsi objektas pagyvinantis gyvenviečių vietovaizdį ir praturtinti fragmentuotą pavienių sodybų kraštovaizdį. Planuojama veikla netaps turizmo traukos centru, tačiau sukurs darnaus ir tvarkingo kaimiškojo kraštovaizdžio įvaizdį.

**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. 29 pav.).

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. 3 Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis. av.).

### **Kultūros paveldas**

Nuo analizuojamo objekto artimiausias kultūros paveldo objektas yra nutolęs daugiau kaip 2,6 km. Dėl planuojamo objekto rekonstrukcijos ir tolimesnės eksploatacijos reikšmingas neigiamas poveikis artimiausioms kultūros paveldo vertybėms nenumatomas. Vienas iš poveikio aplinkai vertinimo subjektų - Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys pritarė analizuojamo objekto PAV programai, tačiau atsisakė toliau dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese ir nagrinėti PAV ataskaitą.

### **Saugomos teritorijos**

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Atstumas iki artimiausių Europinės ir nacionalinės svarbos saugomų teritorijų yra didesnis kaip 300 m. Atsižvelgiant į veiklos ypatybes, kad

nebus keičiamas veiklos pobūdis, bei nevyks naujos statybos (vyks tik esamų pastatų rekonstrukcija) ir į tai, kad analizuojamas objektas nesukels ženklios fizikinės ar cheminės taršos, reikšmingas neigiamas poveikis šiam aplinkos komponentui nėra prognozuojamas.

### **Dirvožemis**

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

Įgyvendinus projektą papildomai įrengti asfalto ir/ar žvyro dangos nėra numatoma. Esamoje situacijoje yra įrengta nuotekų surinkimo sistema (nuotekos detaliau aprašytos skyriuje 4.4. Vanduo) todėl dirvožemio tarša paviršinėmis ir/ar kitomis nuotekomis neprognozuojamas.

Objekto eksploatacijos metu mechaninis poveikis (toks kaip dirvožemio suslėgimas, purenimas, išdžiovinimas ar užmerkimas) nėra numatomas, kadangi visas teritorijoje dirbantis transportas judės esamomis asfalto ar/ir žvyro dangomis, teritorijos be dangos apšėtos žoline augmenija, kuri tvariai palaiko dirvožemio fauną ir mikrobiologinį aktyvumą bei tvarią dirvožemio ekosistemą.

### **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 „Girelės paukštynas“ veiklos ribose yra buvusi neveikianti degalinė, šalia kurios yra įrengtas požeminio vandens monitoringo gręžinys (žr. 9 pav.).

### **Žemės gėlmės**

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. 27 pav.).

Informacijos apie aktyvius geologinius procesus ir reiškinius artimoje aplinkoje, kurioje numatoma vykdyti PŪV, nėra. Informacija apie gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes pateikta Ataskaitos 5.2 skyriuje.

### **Materialinės vertybės**

Įvertinus visus veiksnius ir taikant priemones analizuojamo objekto – esamo paukštyno plėtra ir eksploatacija neturės neigiamo poveikio artimiausių apgyvendintų teritorijų ir žemės ūkio paskirties sklypų materialinės vertės sumažėjimui.

### **Visuomenės sveikata**

#### **Gyventojai**

Planuojama ūkinė veikla – dedeklių vištų auginimas ir kiaušinių gavyba bus vykdoma Kaišiadorių rajono savivaldybėje, Kaišiadorių miesto seniūnijoje, Paukštininkų g. 38, esančiame sklype, kurio Kad. Nr. 4918/0001:3. Administraciniu požiūriu analizuojamas paukštyno veikla bus plečiama Kaišiadorių miesto teritorijoje, tačiau veikla numatoma atokiau nuo Kaišiadorių miesto centro (atstumas iki artimiausios gydymo įstaigos ~3km, iki ugdymo įstaigos ~3,5 km rytų kryptimi). Analizuojamas paukštynas savo veiklą jau daug metų vykdo šalia Paukštininkų gatvės.

Šio objekto artimiausioje gretimybėje artimiausi gyvenamieji pastatai pateikti 38 paveiksle.

#### **Pagrindiniai PŪV sveikatai darantys įtaką veiksniai**

Pagrindiniai PŪV visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai – oro tarša, kvapai, triukšmas, vandens, dirvožemio tarša, atliekų tvarkymas, biologinė tarša, psichologinis poveikis. Svarbiausi ir didžiausią įtaką sveikatai galintys turėti yra aplinkos oro tarša, kvapai ir triukšmas.

### Oro tarša

Esamoje situacijoje UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje veikia šie aplinkos oro taršos šaltiniai:

- 7 paukštidės, kuriose auginamos vištos dedeklės (Nr. 9, 10, 11, 12) ir pakaitinės vištaitės (Nr. 15, 17, 19). Oras iš paukštidžių šalinamas per sieninius ir/ ar stoginius, ant paukštidžių pastatų šoninių, galinių sienų ar stogų sumontuotus ventiliatorius. Iš paukštidžių pastatų į aplinkos orą išmetami šie teršalai: amoniakas, kietosios dalelės ir lakieji organiniai junginiai.
- Vištaičių paukštidžių patalpų apšildymui naudojami 6 gamtinėmis dujomis kūrenami šildytuvai Ermaf GP 95. Susidarę oro teršalai – azoto oksidai  $\text{NH}_x$  ir anglies monoksidas CO į aplinkos orą išmetami per paukštidžių ventiliatorius.
- 6 gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, naudojami šilumos gamybai. Degimo produktai – CO ir  $\text{NO}_x$ , į aplinkos orą išmetami per kaminus (taršos šaltiniai 001, 002, 003, 008 ir 009).
- Suvirinimo darbo vieta (neorganizuotas taršos šaltinis 603). Iš suvirinimo proceso į aplinkos orą patenka geležies ir mangano junginiai.
- Automobilių transporto veikla ūkio teritorijoje. Iš transporto priemonių su vidaus degimo varikliais į aplinką neorganizuotai išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės.
- Dyzelinio mini krautuvo veikla įmonės teritorijoje ir paukštidėse. Dirbant krautuvui, į aplinką išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės;
- Dyzelinio traktoriaus veikla įmonės teritorijoje.

Esamų aplinkos oro taršos šaltinių išmetimų laboratorinius matavimus atliko ir Oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą 2018 metais parengė UAB „Ekopaslauga“ (įmonės kodas 300137906, Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos išduoto Leidimo atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų matavimus ir tyrimus Nr. 1AT-278 ir Nr. 1202495). Instrumentiniai į orą išmetamų teršalų matavimai atlikti 2018 metų balandžio 26 d.

Įgyvendinus PŪV, dėl įmonės plėtros aplinkos oro taršos šaltinių skaičius padidės, papildomi oro taršos šaltiniai bus šie:

- 5-kių rekonstruotų šiuo metu neveikiančių paukštidžių Nr. 13, 14, 16, 18, 20 sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai;
- 3 prie paukštidžių Nr. 9, 11, 12 įrengtos mėšlo džiovyklės (aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 610, 611, 612), iš kurių į aplinkos orą išsiskirs amoniakas ir lakieji organiniai junginiai;
- mėšlo sandėlis, kuriame planuojama laikyti dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtą paukščių mėšlą (taršos šaltiniai 032 ir 033). Kritiniu atveju, į mėšlo sandėlį galima sutalpinti per 1 mėn. susidariusį tirštą (apdžiovintą paukštidėse ir džiovintą džiovyklėse) ir kraikinį mėšlą.
- utilizacijos ceche įrengtas garo gamybai naudojamas garo katilas E - 1,0-0,9 (taršos šaltinis 006), deginant gamtines dujas iš kamino į aplinkos orą pateks CO ir  $\text{NO}_x$ ;
- utilizacijos ceche įrengti du aukšto slėgio katilai, skirti skerdyklos atliekoms apdoroti. Katilų pakrovimo ir iškrovimo metu į aplinkos orą per taršos šaltinį 010 išsiskirs amoniakas, sieros vandenilis, merkaptanai, tioalkoholiai, tioesteriai.

Atliekant esamos ir prognozuojamos į aplinkos orą išmetamų teršalų emisijos iš paukštidžių pastatų, mėšlo džioviklių ir mėšlo sandėlio skaičiavimus, pritaikytos šios šiuo metu UAB „Girelės paukštynas“ veikloje taikomos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

- a) intensyvi paukštidžių vėdinimo sistema, dėl kurios tirštas bekrakis vištų mėšlas yra netiesiogiai apdžiovinamas bei dažnas (ne rečiau kaip 3 kartus per savaitę) apdžiovinoto bekrakio mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas);
- b) papildomas vištaičių paukštidėse susidariusio kraikinio mėšlo džiovinimas, naudojant kilnojamus dujinius šildytuvus Ermaf GP 95;



- c) mitybos valdymas - šėrimas subalansuotu pašaru, atitinkančiu ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus, su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu;
- d) mėšlo džiovyklių ir mėšlo sandėlio uždengimas sandariu stacionariu stogu.

Daugiau informacijos apie poveikio sumažinimo priemones pateikta priede 16.5 „Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir emisija (pilnas sąrašas)“.

Pagal gautus emisijų skaičiavimo rezultatus, sumodeliuota esama ir prognozuojama į aplinkos orą išmetamų teršalų bei kvapo sklaida atmosferos pažemio sluoksnyje.

Išvada: Alternatyvoje A numatytos priemonės užtikrina, kad oro teršalų ir kvapo ribinės vertės aplinkos ore nesiekia teisės aktuose nustatytų didžiausių leistinų oro teršalų ir kvapo koncentracijų aplinkos ore. PŪV vykdytojas papildomų oro taršos ir kvapų mažinimo priemonių nei numatytos alternatyvoje A, neplanuoja.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje veikiančių ir planuojamų stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami 18 lentelėje. Duomenys apie iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų ir planuojamų išmesti teršalų kiekius pateikti suvestinėje 19 lentelėje. Metinės ir momentinės į aplinkos orą išmetamų teršalų emisijos skaičiavimo metodai, skaičiavimo eiga ir rezultatai pateikti 16.5 priede.

## **Kvapai**

### Taršos kvapais šaltiniai

Esami taršos kvapais šaltiniai analizuojamoje įmonėje yra:

- Paukštidės Nr. 9-12, 15, 17 ir 19, iš kurių kvapas į aplinką patenka per stoginius ir sieninius ventiliatorius (taršos šaltiniai nr. 011-030; 034-106);
- Skerdyklos patalpa, iš kurios kvapas į aplinką išsiskiria per ventiliacinę angą- taršos šaltinį nr. 005.

Projektiniai taršos kvapais šaltiniai analizuojamoje įmonėje bus:

- Paukštidės Nr. 9-20, iš kurių kvapas į aplinką patenka per stoginius ir sieninius ventiliatorius (taršos šaltiniai Nr. 011-030; 034-171);
- Skerdyklos patalpa, iš kurios kvapas į aplinką išsiskiria per ventiliacinę angą- taršos šaltinį Nr. 005;
- Trys mėšlo džiovyklės, įrengtos prie vištidžių Nr. 9, 11 ir 12 (neorganizuoti oro taršos šaltiniai Nr. 610, 611 ir 612);
- Mėšlo sandėlis, iš kurio kvapai į aplinką išsiskirs per ventiliacines angas- oro taršos šaltiniai Nr. 032 ir 033;
- Utilizacijos cecho patalpa, iš kurios kvapas į aplinkos orą išsiskirs per ventiliacinę angą- oro taršos šaltinis Nr. 010.

### Kvapo emisijos kiekiai

Kvapų išsiskyrimo iš esamų taršos šaltinių- dviejų paukštidžių ir skerdyklos nustatytas natūriniais matavimais. Visi taršos šaltiniai matavimų metu dirbo įprastu režimu; oro temperatūra lauke buvo apie 28 °C. Nustatyta kvapo koncentracija pateikta žemiau esančiose lentelėse, o kvapų matavimo protokolas pateiktas ataskaitos 16.5 priede.

### Išvada

Modeliavimo būdu nustatyta, kad PŪV generuojama maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore sudarys 10,15 OU/m<sup>3</sup> ir viršys gyvenamojoje aplinkoje leistiną 8 OU/m<sup>3</sup> kvapo ribinę vertę. Vertinant kartu su fonine tarša, kvapo koncentracija sieks iki 11,89 OU/m<sup>3</sup>.

Į viršnorminę kvapo zoną nepatenka joks gyvenamas pastatas. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia nustatyta kvapo koncentracija leistinos ribinės vertės gyvenamųjų aplinkų ore neviršys ir sieks iki 3,80 OU/m<sup>3</sup>. Vertinant kartu su fonine tarša, juntamas kvapo lygis (koncentracija > 1 OU/m<sup>3</sup>) išsiplės

už modeliuojamos poveikio zonos ribų (modeliuojamos zonos skersmuo- iki 3,9 km), tačiau tik PŪV generuojamo kvapo juntamas lygis nuo PŪV ribų nenutolsta toliau kaip per 1,2 km.

### Triukšmas

Akustinė tarša yra svarbi, nuolat didėjanti aplinkos taršos forma. Akustinė tarša neigiamai veikia žmogaus sveikatą ir gerbūvį. Pastovi triukšmo ekspozicija paveikia žmones psichologiškai ir fiziologiškai. Patirdami triukšmo dirginimą, žmonės susierzina, trikdomas jų miegas. Tokiu būdu gali atsirasti elgsenos, bendravimo problemos, padidėti patiriamas stresas. Ilgalaikis viršnorminis eismo triukšmas sukelia sveikatos sutrikimus. Pagrindiniai tai yra širdies ir kraujagyslių sistemos ligos: hipertenzijos (padidėjusio kraujospūdžio) ir miokardo infarkto atvejai.

- ▶ Vertinant projektinę akustinę situaciją be foninių triukšmo šaltinių matyti, kad įgyvendinus planuojamą veiklą esant blogiausiam scenarijui (veikia visi planuojami triukšmo šaltiniai), triukšmo lygio viršijimų už teritorijos ribų nebus, o triukšmo lygis gyvenamojoje (saugotinoje) aplinkoje atitiks triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011 reglamentą. Visais atvejais triukšmo lygis ties saugotinomis aplinkomis bus <35 dB(A), kaip tuo tarpu ribinės vertės dienos, vakaro naktie, metu yra atitinkamai 55, 50, 45 dB(A).
- ▶ Vertinant projektinę akustinę situaciją su foniniais triukšmo šaltiniais (Rumšiškių paukštynu ir Paukštininkų g.) matyti, kad įgyvendinus PŪV triukšmo lygis pakis neženkliai, lyginant su esama akustine situacija (su foniniais triukšmo šaltiniais), triukšmo lygis padidės ne daugiau 0,8 dB(A) ties gyvenamąja aplinka adresu Grėbliauciškių k. 1. Šioje saugotinoje aplinkoje akustinę situaciją formuoja Paukštininkų g. judantis transportas, todėl ribinės vertės priimtos pagal HN 33:2011 skirtą gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmui vertinti. Nagrinėjant projektinę akustinę situaciją su foniniais triukšmo šaltiniais matyti, kad triukšmo lygių viršijimai nėra nustatyti, didžiausias triukšmo lygis ties saugotinomis aplinkomis dienos metu nustatytas 58,8 dB(A) (ribinė vertė 65 dB(A)), vakaro metu 55,4 dB(A) (ribinė vertė 60 dB(A)), nakties metu 52 dB(A) (ribinė vertė 55 dB(A)).
- ▶ Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo kriterijumi priimta triukšmo dozė. Gyvenamosios aplinkos triukšmo poveikiui visuomenės sveikatai įvertinti naudojama vidutinė paros dozės vertė. Kai vidutinė triukšmo paros dozė DF paros ar DF dvn  $\leq 1$ , tai žmogui yra sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu. Planuojamo objekto prognozinės situacijos triukšmo lygiai yra mažesni, negu HN 33:2011 ribinės vertės, todėl vidutinė paros triukšmo dozė gretimybių gyventojams jų gyvenamojoje aplinkoje bus <1, t.y. jų gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu, yra ir jos išliks kokybiškos.

### Psichologinis poveikis

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma.

Nustatyti veiksniai, galintys įtakojanti gyventojų požiūrį į ūkio veiklą ir galimai sukelti psichologinį teigiamą ar neigiamą poveikį. Visi veiksniai vertinami kaip tikėtini, vidutiniškai tikėtini, mažai tikėtini.

- ▶ Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas. Kvapų pajautimas, objekto matomumas, jo keliamo triukšmo girdimumas, tarša. Nustatytas nedidelis rizikos veiksnių (kvapų, taršos, triukšmo) mastas. Bendras šių veiksnių sukeliamas psichologinis nepasitenkinimas yra vidutiniškai tikėtinas.
- ▶ Nekilnojamo turto vertės sumažėjimas. Veiksny ataskaitoje išnagrinėtas ir nebuvo pagrįstas. Psichologinis nepasitenkinimas yra mažai tikėtinas.
- ▶ Informacijos stoka. Nežinojimas apie analizuojamo objekto technologinius sprendinius. Šis veiksnys yra labai tikėtinas ir gali būti sprendžiamas PAV ataskaitos pristatymo metu.

- ▶ Kiti, sunkiai nustatomi veiksniai. Tai gali būti asmeninis subjektyvus nusiteikimas prieš tokio pobūdžio veiklą. Šie veiksniai yra sunkiai prognozuojami ir dar sunkiau nustatomos jų priežastys.

Objektyvios priežastys psichologiniam gyventojų nepasitenkinimui susidaryti nenustatytos. Daugelis vertintų ir psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksnių yra nedidelio masto. Vertintojų išvada, kad visuomenės psichologinis nepasitenkinimas planuojama veikla yra mažai tikėtinas.

### Nagrinėjamos PAV alternatyvos

PAV ataskaitoje nagrinėjamos 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.

PAV ataskaitoje nenagrinėjamos vietos alternatyvos, kadangi veikla bus plečiama panaudojant esamus šiuo metu nenaudojamus buvusių vištidžių pastatus su įrengtais inžinerinių komunikacijų tinklais.

### Darbo grupės išvada

- ▶ PAV vertinimo darbo grupė nenustatė jokie reikšmingo neigiamo poveikio dėl PŪV gamtinei aplinkai, gyventojų sveikatai, kraštovaizdžiui, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams, nekilnojamo turto vertei.
- ▶ Įgyvendinus planuojamą veiklą triukšmas, tarša cheminėmis medžiagomis ir kvapais pagrinde padidės bendrovės teritorijoje. Tuo tarpu gyvenamojoje aplinkoje juntamo reikšmingo pokyčio lyginant su esama situacija nenustatyta..
- ▶ Įmonės veikla atitinka visuomenės saugos reikalavimus ir jos sanitarinė apsaugos zona gali būti mažesnė nei nustatyta norminė 1000 m nuo stacionarių taršos šaltinių.

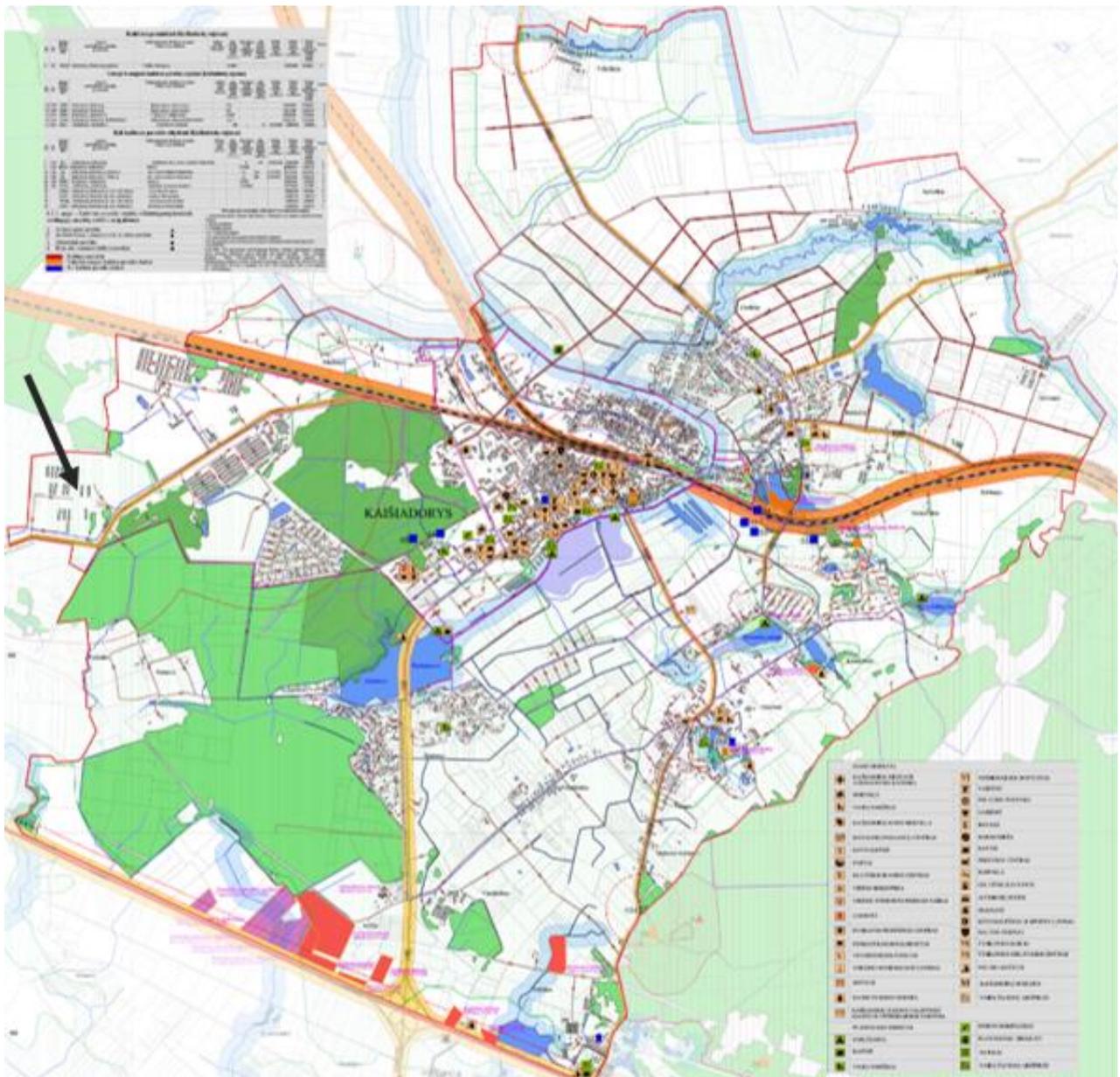
## 2 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS VEIKLOS VIETĄ

### 2.1 Vieta

UAB „Girelės paukštynas“ veiklą vykdo Kaišiadorių rajono savivaldybėje, Kaišiadorių miesto seniūnijoje, Paukštinkų g. 38, esančiame sklype, kurio Kad. Nr. 4918/0001:3.

Visas sklypas yra vakariniame Kaišiadorių miesto pakraštyje, retai apgyvendintoje dalyje (žiūr. 1 pav.). Netoliese rytų pusėje veiklą vykdo AB „Kaišiadorių paukštynas“, sklypo pietinėje dalyje įsikūrusi UAB „Rumšiškių paukštynas“.

Kaišiadorių miesto patogi geografinė padėtis – miestas, būdamas Kaišiadorių rajono savivaldybės centru, įsikūręs vidurio Lietuvoje, tarp Kauno ir Vilniaus. Kaišiadoris kerta geležinkelis, netoli miesto praeina valstybinės reikšmės magistralinis kelias A1 Vilnius – Kaunas - Klaipėda. Gerai išvystyta susisiekimo infrastruktūra sudaro galimybes sparčiai urbanistinei plėtrai.



1 pav. PŪV vieta pagal Kaišiadorių miesto teritorijos bendrąjį planą

Šiaurės, vakarų 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 Kaišiadorys – Antakalnis (2 pav.).



2 pav. PŪV vieta pagal regia.lt

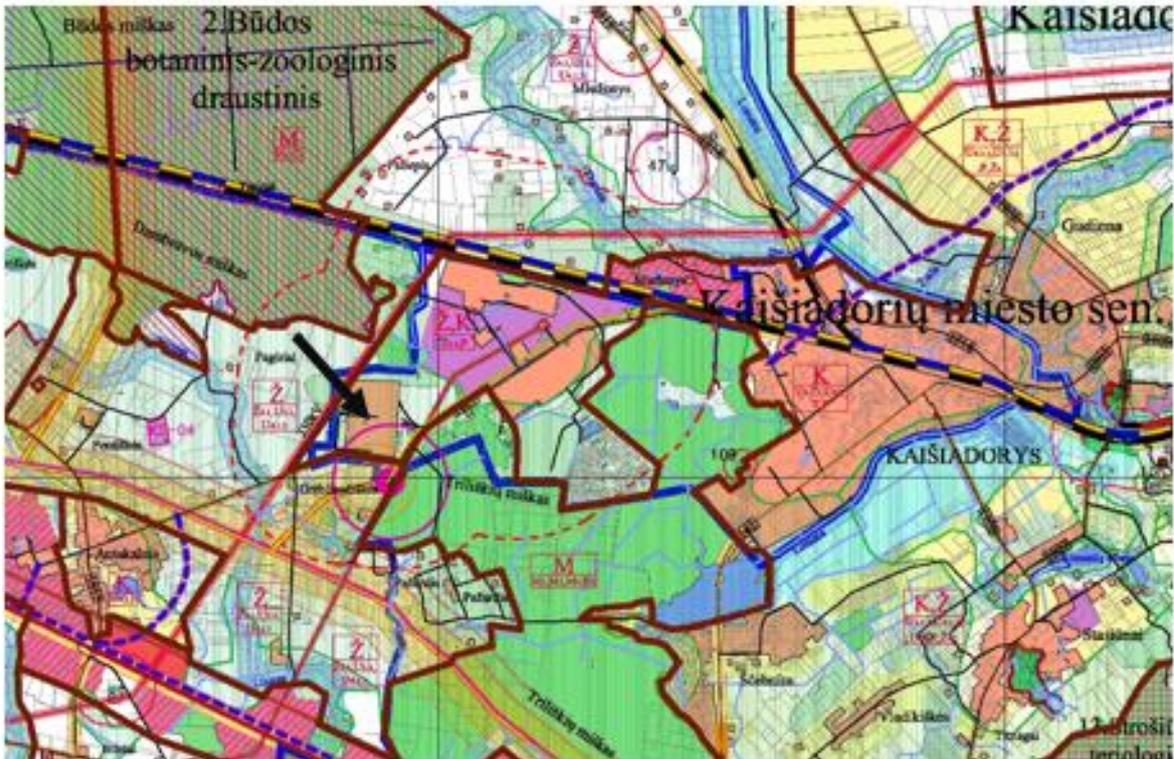
## 2.2 PŪV atitiktis galiojantiems planavimo dokumentams

### 2.2.1 Kaišiadorių rajono savivaldybės plėtros iki 2023 m. Strateginis planas.

Kaišiadorių rajono savivaldybės plėtros iki 2023 m. Strateginiame plane [39] nurodoma: 1. Prioritetinė sritis- Konkurencingumo didinimas ir ekonomikos augimo skatinimas. 1.1 tikslas - sudaryti palankias sąlygas verslo plėtrai.

### 2.2.2 Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas (žr. 3 pav.)

Remiantis „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu“ [42], 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. 3 pav.).

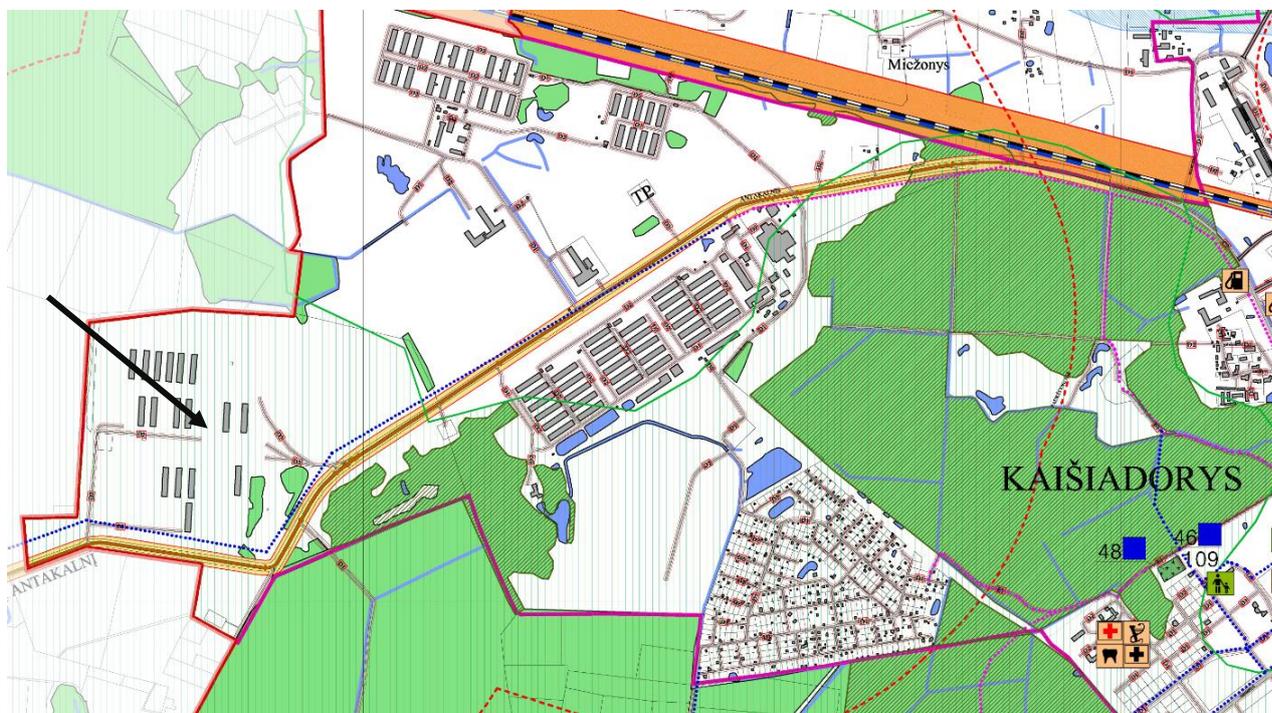


<p><b>U 3.1 - sugriežtinto geoeologinio reguliavimo</b></p>	<p>Sugriežtinto geoeologinio reguliavimo kraštovaizdžio tvarkymo zona, nustatoma visose kompaktiškose gamtiniame karkase esančiose gyvenvietėse, taip pat atskirose sodybose ir sodybų grupėse, ekologinės apsaugos zonoje, neturinioje kitų specialių tikslų. Joje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• vykdomos priemonės, užtikrinančios gyvenviečių gyvenamosios aplinkos ekologinę kokybę ir jos gerinimą, bendrą aplinkos geoeologinio stabilumo išsaugojimą ir palaikymą;</li> <li>• saugomi ir plečiami gyvenviečių ir jų artimosios aplinkos želdiniai, gerinama pritaikant rekreacijos reikmėms jų rūšinė sudėtis;</li> </ul> <p>Urbanistinė plėtra šiose teritorijose reguliuojama Gamtinio karkaso nuostatais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2007 m. vasario 14 d. įsakymu Nr. D1-96.</p>
<p><b>U 4.1.1 - ekstensyvaus kompaktiško užstatymo</b></p>	<p>Šiai kategorijai priskiriamos esamų miestų, miestelių ir kaimų užstatytos bei kompaktiškos plėtros teritorijos ir jų dalys, kur vyrauja sodybinis ir mažaukštis užstatymas, o taip pat atskiros sodybos ar jų grupės žemės ūkio paskirties teritorijose. Kompaktiškai užstatytose teritorijose prioritetas teikiamas kitai žemės naudojimui paskirčiai. Teritorijose, priskiriamose gamtiniam karkasui, prioritetas teikiamas želdynų formavimui. Leidžiamas ribotas užstatymo tankio ir aukštumo didinimas, susiklosčiusios planinės struktūros transformavimas. Kompaktiško užstatymo teritorijose galimi visi kitos paskirties žemės naudojimo būdai ir pobūdžiai, išskyrus daugiaaukščių pastatų statybą. Draudžiama pramonės įmonių ir veiklos rūšių, kurioms reikalingi Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, plėtra.</p>
<p><b>Ž 4.1 - intensyvaus tradicinio ūkininkavimo</b></p>	<p>Ūkinės agrarinės teritorijos - tai nepasižyminčios gamtinėmis vertybėmis ar svarbiomis apsauginėmis funkcijomis agrarinės teritorijos.</p> <p>Plėtojamas esamas tradicinis žemės ūkis, iš esmės nekeičiantis įprastos agrarinio kraštovaizdžio struktūros.</p>

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

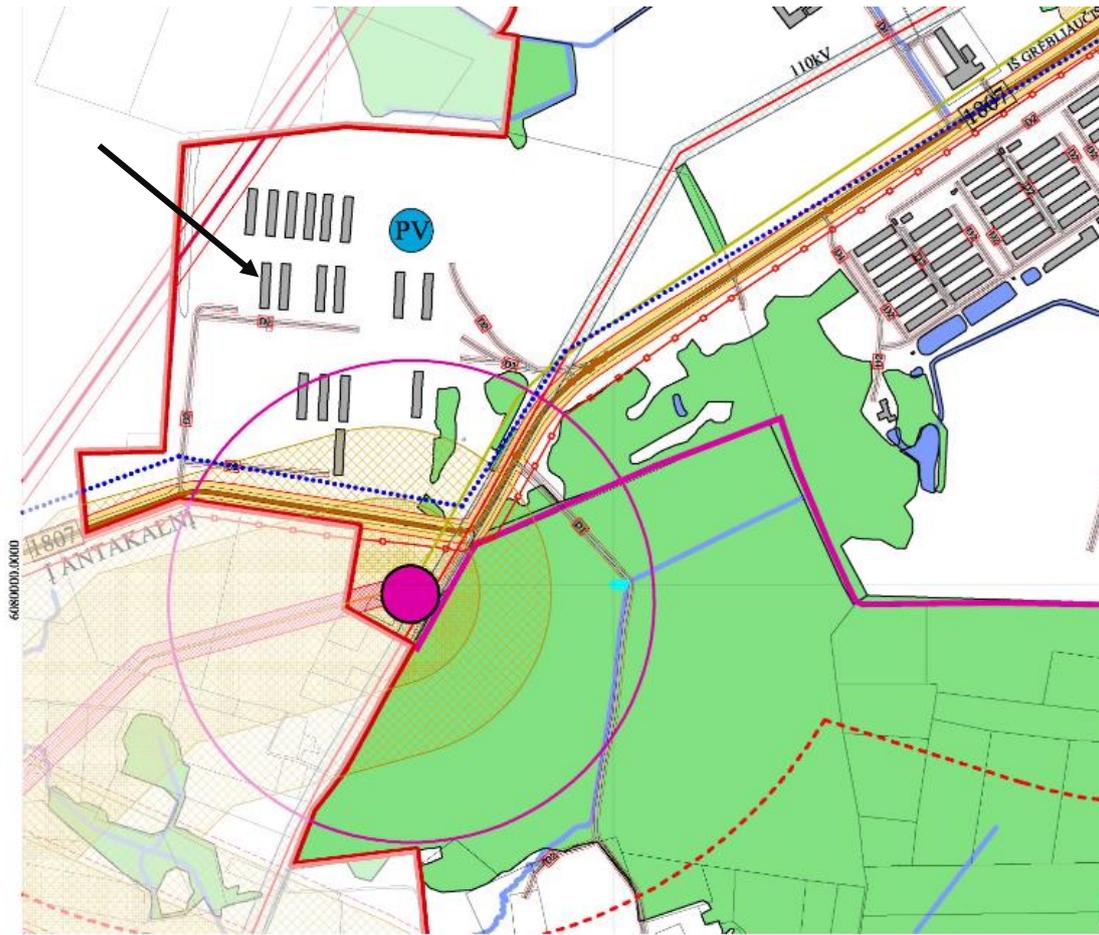
### 2.2.3 Kaišiadorių miesto teritorijos bendrasis planas, 2010 m.

Pagal Kaišiadorių miesto BP PŪV teritorijoje pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis Z<sub>2.2</sub> numatyta specializuotų augalininkystės ar gyvulininkystės ūkių žemė (6 pav.). Už PŪV teritorijos pietinėje pusėje driekiasi rajoninės reikšmės kelias Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis, kuris Kaišiadorių miesto ribose prilyginamas C2 kategorijos gatvei. Greta praeina geležinkelio Vilnius – Kaunas linija, greta kurios planuojama europinė geležinkelio vėžė.



SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:						VISUOMENĖS POREIKIAMS REZERVUOJAMOS TERITORIJOS:	
	ESAMA KAIŠIADORIŲ Miesto RIBA		C2 KATEGORIJOS GATVĖ		ESAMI PĖSČIŪJŲ DVIRAČIŪ TAKAI		VISUOMENINĖS PASKIRTIES TERITORIJOS
	PLANUOJAMOS TERITORIJOS RIBA		D1 KATEGORIJOS GATVĖ		SIŪLOMI PĖSČIŪJŲ DVIRAČIŪ TAKAI		PRAMONINĖS IR SANDĖLIAVIMO OBJEKTŲ TERITORIJOS
	PLANUOJAMI VANDENS TELKINIAI		D2 KATEGORIJOS GATVĖ		PLANUOJAMI PĖSČIŪJŲ DVIRAČIŪ TILTAI		KOMERCINĖS PASKIRTIES OBJEKTŲ TERITORIJOS
	PASTATAI		PLANUOJAMOS NAUJOS GATVĖS		ESAMAS PĖSČIŪJŲ TILTAS PLANUOJAMAS REKONSTRUOTI I PĖSČIŪJŲ DVIRAČIŪ TILTĄ		INŽINERINĖS INFRASTRUKTŪROS TERITORIJOS
	SANTARINĖ APSAUGOS ZONA		E1 KATEGORIJOS PĖSČIŪJŲ DVIRAČIŪ TAKAS		VANDENS TELKINIŲ APSAUGOS ZONOS		REKREACINĖS TERITORIJOS
	GELEŽINKELIS		MAGISTRALINIAI KELIAI		NEKILNOJAMŪJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJOS		MIŠRI: PRAMONINĖS IR SANDĖLIAVIMO, KOMERCINĖS PASKIRTIES OBJEKTŲ TERITORIJOS
	PLANUOJAMAS TRANSEUROPINIS (EUROPINĖS VĖŽĖS) GELEŽINKELIS		KRAŠTO KELIAI		NEKILNOJAMŪJŲ KULTŪROS VERTYBIŲ TERITORIJŲ APSAUGOS ZONOS		BENDRO NAUDOJIMO TERITORIJOS
	NUMATOMA GELEŽINKELIO REKONSTRUKCIJA (TIPSNAMA KREIVĖ)		RAJONINIAI KELIAI		GAMTINIO KARKASO TERITORIJOS		
			NUMATOMA RAJONINIO KELIO REKONSTRUKCIJA		MIŠKAI		
					REKREACINIAI MIŠKAI		
					VANDENS TELKINIAI		

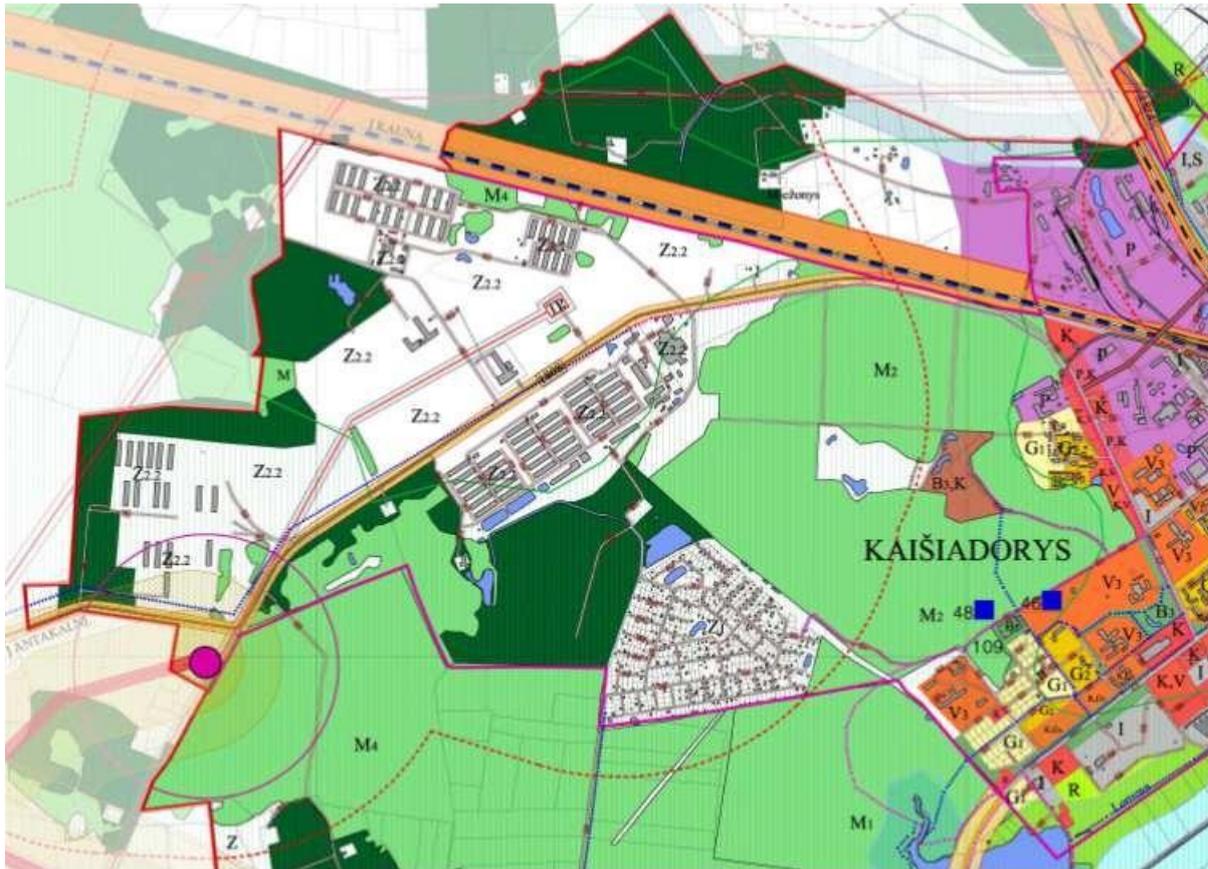
4 pav. Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka



<p>AUTOMATINIŲ TELEFONO STOČIŲ IR KOMUTACINIŲ MAZGŲ PAŽYMĖJIMAI :</p> <p>RAIN INFRASTRUKTŪRA</p> <p>PLANUOJAMA RAIN INFRASTRUKTŪRA</p>	<p><b>V</b> PLANUOJAMOS VANDENVIETĖS</p> <p><b>NV</b> PLANUOJAMI NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGIMAI</p>	<p>ESAMAS SKIRSTOMASIS DUJOTIEKIS</p> <p>DUJŲ SKIRSTYMO STOTIS</p> <p>MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO I KLASĖS VIETOVĖS RIBA 200 m. Į ABI PUSES NUO TRASOS</p> <p>SU MAGISTRALINIAIS DUJOTIEKIAIS PROJEKTINĖS DOKUMENTACIJOS DERINIMO RIBA 350 m. Į ABI PUSES NUO TRASOS</p> <p>PLANUOJAMA 330 kV ELEKTROS TINKLŲ ORO LINIJA</p> <p>ESAMOS NAFTOS PRODUKTŲ DEGALINĖS</p> <p>ESAMOS SUSKYSTINTŲ DUJŲ DEGALINĖS</p>
<p>VANDENTIEKA :</p> <p><b>V</b> VANDENVIETĖS</p> <p><b>PV</b> POŽEMINIS VANDUO</p> <p><b>NV</b> NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGIMAI</p> <p><b>TP</b> MIKROBINĖS TARŠOS APRIBOJIMŲ JUOSTA</p> <p><b>V</b> VANDENVIETĖS GRIEŽTO RĖŽIMO APSAUGOS JUOSTA</p> <p><b>V</b> VANDENVIETĖS CHEMINĖS TARŠOS APRIBOJIMŲ JUOSTA</p>	<p>ENERGETIKOS INFRASTRUKTŪRA :</p> <p><b>110kV</b> ESAMA 110 kV ELEKTROS TINKLŲ ORO LINIJA</p> <p><b>TP</b> ESAMA TRANSFORMATORINĖ PASTOTĖ</p> <p>ESAMAS MAGISTRALINIS DUJOTIEKIS (Magistralinio dujotiekio vietovės klasė I)</p> <p>MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA</p> <p>PLANUOJAMA NAUJA MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO TRASA</p> <p>NUMATOMA PLANUOJAMO NAUJO MAGISTRALINIO DUJOTIEKIO APSAUGOS ZONA IR ĮTAKOS ZONA</p>	

5 pav. Kaišiadorių miesto teritorijos bendrojo plano ištrauka (inžineriniai sprendiniai)



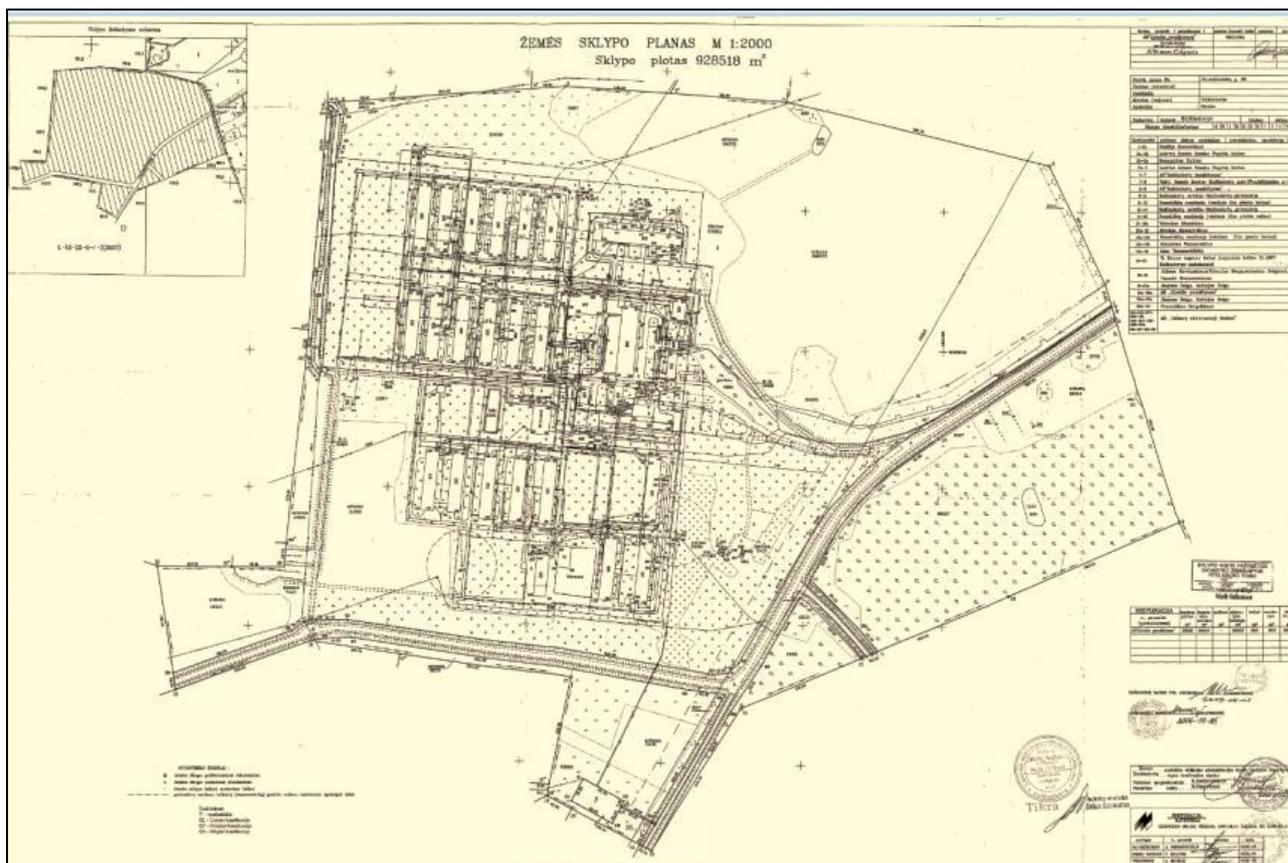


6 pav. Ištrauka iš Kaišiadorių miesto teritorijos BP sprendinių Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinys)

Bendrojo plano brėžiniuose parodyta bendra Paukštynų sanitarinė apsaugos zona. Į bendrą SAZ patenka: sodininkų bendrijos „Baltasis berželis“ teritorija, rekreaciniai miškai, Būdos botaninis – zoologinis draustinis.

#### 2.2.4 PŪV Sklypo planas

UAB „Girilės paukštynas“ ūkinę veiklą vykdo adresu Paukštinkų 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 (Priedas 16.5). 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 5 priede, teritorijos planas pateiktas 7 pav.



7 pav. Sklypo planas

Šiam sklypui yra taikomi žemės naudojimo apribojimai:

- 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 kg/cm<sup>2</sup> apsaugos zona (0,5200 ha);
- aukšto slėgio dujotiekiams <0,5 kg/cm<sup>2</sup> 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).

#### Išvada

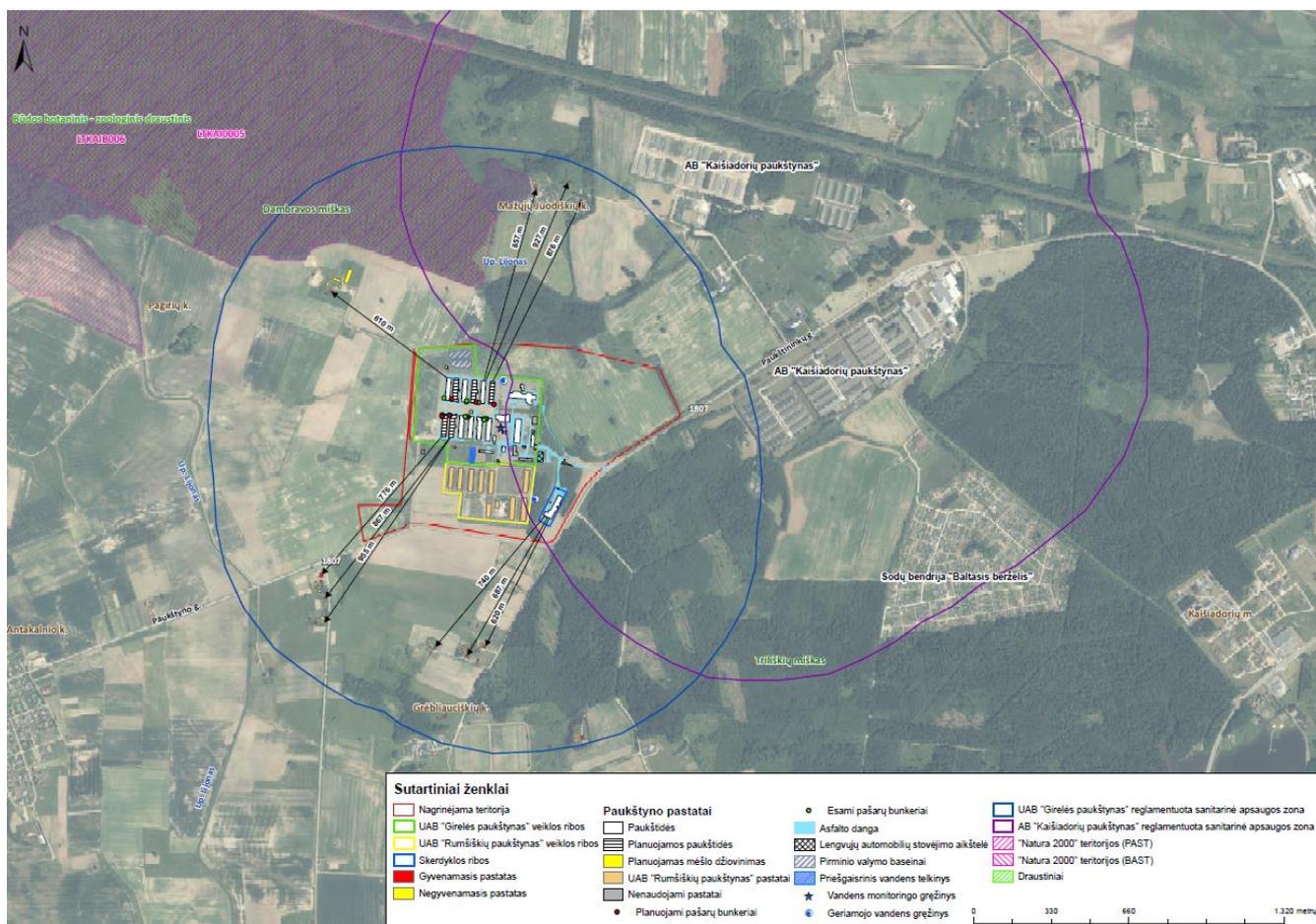
- PŪV neprieštarauja teritorijoje, žemės sklype adresu Paukštinių g. 38, 92,8518 ha ploto žemės sklype su statiniais, kadastro Nr. 4918/0001:3, unikalus sklypo Nr. 4918-0001-0003 parengtiems teritorijų planavimo dokumentams.
- Veiklai nustatyta SAZ yra registruota nekilnojamojo turto registre

- PŪV teritorijos ribos nebus plečiamos, nauji statiniai nebus statomi (rekonstruojami esami, į nekilnojamojo turto registrą įtraukti statiniai).

## 2.3 Gretimybės

### 2.3.1 Gyvenamoji aplinka

Nagrinėjamo objekto artimiausioje gretimybėje esantys gyvenamieji pastatai yra nutolę 610 ir 620 m atstumais nuo taršos šaltinių. Reglamentuotoje sanitarinėje apsaugos zonoje (1 km atstumu nuo Girelės paukštyno ir Rumšiškių paukštyno ribų) yra 15 gyvenamųjų pastatų, kuriuose apytiksliai gyvena 45 gyventojai. Bendras analizuojamos teritorijos ir artimiausių pastatų planas atvaizduotas 53 ir 54 paveiksluose, bei detalai visa aplinkinių gyventojų situacija nagrinėjama skyriuje 6.1.2 Gyvenamoji ir visuomeninė aplinka.



8 pav. PŪV artimiausia aplinka

### 2.3.2 Visuomeninė aplinka

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos esančios apgyvendintos teritorijos:

- Mažųjų Juodiškių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,9 km atstumu šiaurės kryptimi;
- Pagirių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolusi ~1,6 km atstumu vakarų kryptimi;
- Grėbliaučiškių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,8 km atstumu pietų kryptimi;
- Kaišiadorių miestas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2,5 km atstumu rytų kryptimi;

Analizuojamos planuojamos ūkinės veiklos artimiausioje gretimybėje nėra jokių svarbesnių visuomeninės paskirties pastatų (ugdymo, sveikatos priežiūros, viešojo saugumo užtikrinimo ir priešgaisrinės pagalbos įstaigų), kuriems galėtų būti daromas didesnis poveikis.

Planuojamai ūkinei veiklai – dedeklių vištų ir pakaitinių vištaičių paukštynui artimiausios visuomeninės įstaigos:

➤ gydymo įstaigos:

- Vėžl „Kaišiadorių ligoninė“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3 km;
- Vėžl „Kaišiadorių pirminės sveikatos priežiūros centras“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~3 km;
- Vėžl „Kaišiadorių greitosios pagalbos medicinos stotis“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3 km;

➤ mokymo įstaigos:

- Kaišiadorių suaugusiųjų ir jaunimo mokykla (Gedimino g. 118, Kaišiadorys), nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3,5 km;
- Kaišiadorių specialioji mokykla (Gedimino g. 118, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3,5 km;

➤ lankytini objektai:

- Kaišiadorių muziejus (Gedimino g. 85, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~4,2 km;

Analizuojamo objekto gretimybėje nėra jokių kurortinių bei visuomeninės paskirties objektų ir teritorijų.

Nagrinėjamas objektas yra greta Paukštinkų gatvės sutampančios su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis.

Šiuo metu minimoje teritorijoje yra vykdoma tokia pat ūkinė veikla, joje yra pastatų kompleksas su funkcionuojančia infrastruktūra. Teritorijos gretimybės yra apsuptos daugiametėmis nešienaujamomis pievomis su apaugančiais medžiais, krūmais ir dirbamais laukais. Taip pat teritorijoje yra 3 dirbtiniai 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. 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.

Nagrinėjamo paukštyno teritorijoje yra naudojamas UAB „Girelės paukštynas“ požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 2935). Ši vandenvietė neturi apsaugos zonos ir yra skirta aptarnauti analizuojamą paukštyną. Veiklos gretimybėje kitų gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių, potvynių ir karstinio regionų zonų nėra aptinkama.

Planuojamas rekonstruoti dedeklių vištų paukštynas nepatenka į teritorijas, išskirtas kaip galinčias sukelti avarijas ar ekstremalias situacijas (potvynių užliejamas teritorijas, karstinio regiono zonas).

### 3 Esamos ir planuojamos veiklos aprašymas

#### 3.1 Veiklos pobūdis

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinės veiklos vykdymui turi nustatyta tvarka 2007-01-02 išduotą, 2011-12-23 atnaujintą ir 2014-01-13 pakoreguotą Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimą Nr. 4/24 [37]. 2018 m. UAB „Ekopaslauga“ atliko UAB „Girelės paukštynas“ stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių bei iš jų išmetamųjų teršalų inventorizaciją ir parengė ataskaitą (toliau tekste – Inventorizacijos ataskaita) [38]. Esamos padėties aprašymas pateiktas remiantis galiojančiu UAB „Girelės paukštynas TIPK leidimu ir Inventorizacijos ataskaita.

Pagrindinė įmonėje šiuo metu vykdoma ir planuojama ūkinė veikla:

- vištų dedeklių laikymas ir kiaušinių gamyba.

Kita su pagrindine veiklos rūšimi susijusi veikla yra:

- atšaldytos kiaušinių masės (melanžo) gamyba iš nekondicinių ir sudužusių kiaušinių;
- paukščių skerdimas;
- skerdyklos atliekų utilizavimas (planuojama)
- mėšlo tvarkymas ir pardavimas;
- šilumos gamyba savo reikmėms;
- 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 9 pav.



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



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 apdžiovinimui.

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 kilnojamaiais 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 pusantų metų, pakaitinių vištų paukštidėse - kas 90-100 dienų. Paukštidės plaunamos gręžinio vandeniu aukšto slėgio aparatais „Kärcher“ ir dezinfekuojamos, išpurškiant patalpas dezinfekciniais tirpalais. Išpurškšti tirpalai išgaruoja ir į gamybinių nuotekų nuleidimo kanalizacijos tinklus nepatenka.

### **Planuojama situacija**

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

Statybos ir/ar griovimo darbai neplanuojami, paukštidžių plėtrai bus pritaikyti ir rekonstruojami 5 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, 1-oje - vištų prieauglis, esamos paukštidės Nr. 15, 17, 19 bus pritaikytos laikyti iki 30000 vištaičių kiekvienoje, toliau bus vykdoma kiaušinių gavyba bei vištų šalutinio produkto – mėšlo pardavimas.

Į dedeklių vištų paukštidės 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. `9 pav.) Lentelėje Nr. 3 pateikiami duomenys apie planuojamus UAB „Girelės paukštynas“ paukštidžių gamybinius pajėgumus.

**3. lentelė. Planuojamų rekonstruoti paukštidžių gamybiniai pajėgumai**

<b>Paukštidės Nr.</b>	<b>Unikalus statinio kodas</b>	<b>Plotas, m<sup>2</sup></b>	<b>Laikomi paukščiai</b>	<b>Vietų skaičius vištoms laikyti</b>
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
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
<b>Iš viso:</b>				<b>480720/ 2601 SG</b>

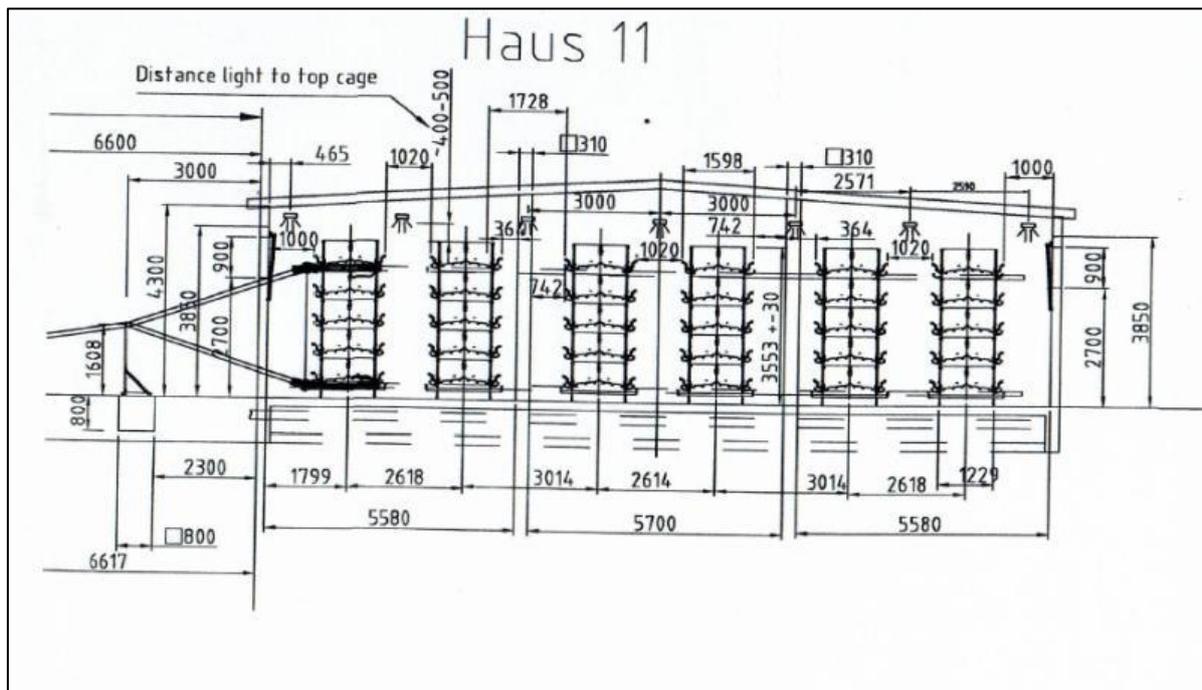
SG skaičius nustatytas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“: 1 dedeklė višta atitinka 0,007 SG, 1 vištaitė (prieauglis) - 0,00063.



Pirminiame planavimo etape buvo numatyta paukštidėse Nr. 13 ir Nr. 14 vištų dedeklių laikymui įrengti narvų sistemos, tačiau, atsižvelgiant į UAB „Girelės paukštynas“ dedeklių vištų paukštyno plėtros poveikio aplinkai vertinimo programos pristatymo visuomenei metu gautą VŠĮ „Tušti narvai“ pasiūlymą pagerinti vištų dedeklių laikymo sąlygas, buvo nuspręsta paukštidėje Nr. 14 įrengti laisvai laikomų vištų sistemą.

**Paukštidėje Nr. 13** vištos dedeklės bus laikomos narvuose: planuojama įrengti Vokietijoje gaminamas SALMET narvų sistemos, 6 baterijose narvai bus išdėstyti 6 aukštais. 10 pav. pateikiama tipinė paukštidės vidaus įrenginių išdėstymo schema.

Taikant šias sistemas, po kiekvienu narvų aukštu 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.



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

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 vištoms tiekti švarų, neužsistovėjusį vandenį. Papildomai apsaugai nuo galimų vandens pratekėjimų, po girdymo nipeliais bus įrengtos lėkštutės, kuriomis bus apsaugomas mėšlas jei paukščių girdymo metu iš nipelių nulašėtų vanduo. Paukščiai bet kuriuo metu galės atsigeriti iš girdymo nipelių.

Kiaušiniai automatizuotais įrenginiais bus surenkami į lovelius ir reguliariai išvežami į kiaušinių sandėlį (žr. 12 pav.), kur bus rūšiuojami, ženklinami, pakuojami ir išvežami prekybai.

Paukštidžių šildymas nenumatomas, kadangi paukščių generuojama šiluma yra pakankama reikiamai temperatūrai vištidėse 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 apdžiovinimui. Paukštidėse planuojamas reguliuojamo intensyvumo dirbtinis apšvietimas.



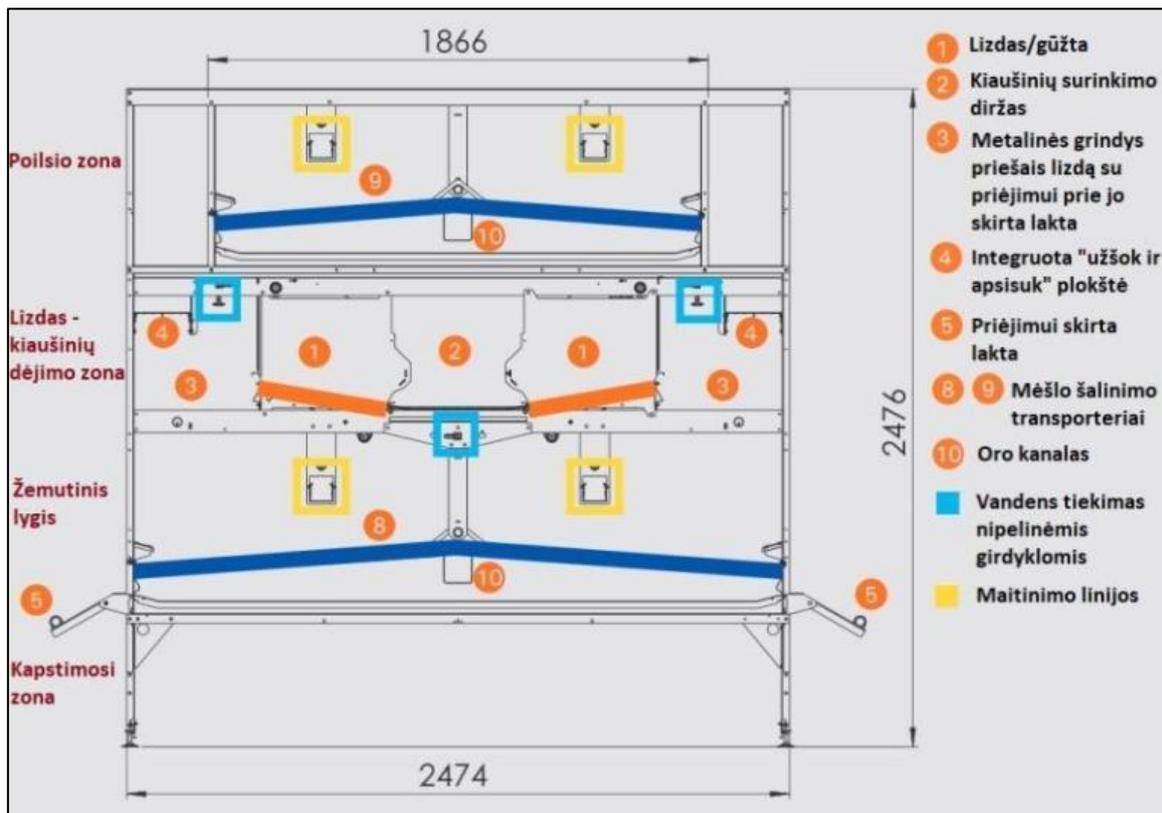
12 pav. Tipinis SALMET narvų sistemų išdėstymo pavyzdys

**Paukštidėse Nr. 14, 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 ataskaitoje 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>.



13 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.



14 pav. Skersinio paukštidės skyriaus schema



15 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.



16 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.



17 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. Susidaręs mėšlas šalinamas mini krautuvu Case sv300.



18 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.



19 pav. Kapstymosi zonos pavyzdys

Paukštidėse bus nuolat kontroliuojamas mikroklimatas. 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. Paukštidėse cirkuliuojantis šiltas oras (apie 38 - 40°C) naudojamas mėšlo apdžiovinimui. 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 lovėlius, 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 bekrakis mėšlas, kuris bus surenkamas ant judančio juostinio konvejerio, mėšlas bus apdžiovinamas šiltu oru iš vištidės 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. Kiekvienos paukštidės patalpos bus apšildomos ir kraikinis mėšlas apdžiovinamas dviem kilnojamais dujiniais šildytuvais. Šiuo metu planuojamos jauniklių vištaičių paukštidės įrenginių gamintojas ar tiekėjas dar nežinomas. Paukštidėje susidarys tirštas kraikinis mėšlas, kuris bus šalinamas mini krautuvu Case sv300 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 vištaičių įrengtuose pašarų bunkeriuose (žr. 9 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 paukštidės. Valymo proceso trukmė - 1-2 mėn. Sauso valymo metu bus pašalinti visi mobilūs įrenginiai 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 palaiptiui atidaromos ventiliacinės angos ir patalpos išvėdinamos. Išpurkšti tirpalai išgaruoja ir į nuotekų kanalizacijos tinklus nepatenka.

### 3.2.2 Kiaušinių rūšiavimas ir ženklavimas

Kiaušinių rūšiavimas ir ženklavimas atliekamas kiaušinių sandėlyje (žr. 9 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.

### 3.2.3 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, perduodama.

### 3.2.4 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 ąsta, 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“.

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 400 tonų skerdenų ir susidarys iki 160 tonų gyvūninės kilmės atliekų per mėnesį.

### 3.2.5 Skerdyklos atliekų utilizavimas

Šiuo metu utilizacijos cechas 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 KVM 4,6a, kurių bendra talpa 4,6 m<sup>3</sup>. Vienos gyvūninės kilmės atliekų partijos apdoravimo proceso trukmė 2,5-3,0 valandos. Atliekos pakraunamos į katilus ir po utilizavimo proceso atvėsus katilams iškraunamos rankiniu būdu, pakrovimo – iškrovimo procesas užtrunka vidutiniškai 1 val. Per parą šutinimo procesas gali būti kartojamas 5 kartus; per metus galima apdoroti apie 5750 t žaliavos ir paruošti apie 2300 t apdorotų atliekų.

Planuojama, kad utilizacijos katilai dirbs po 4 val. per dieną, iš viso 720 val. (180 d. d.) per metus. Per 4 val. darbo dieną planuojama apdoroti 1,597 t gyvūninės kilmės atliekų ir pagaminti 0,639 t utilizuotų atliekų. Viso per metus planuojama pagaminti 115 t apdorotų atliekų. Utilizuotų atliekų sandėliuoti įmonėje neplanuojama, sušutintos atliekos pagal sutartį bus perduodamos utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Garas bus gaunamas iš katilinės, kūrenamos gamtinėmis dujomis, katilo šiluminė galia 0,9 MW.

### 3.2.6 Mėšlo tvarkymas

#### Esama situacija

Paukštidėse Nr. 9, 10, 11, 12, kuriose vištos dedeklės laikomos narvuose, mėšlas surenkamas ant po narvais įrengtų konvejerio juostų ir netiesiogiai apdžiovinamas dėl šilto oro cirkuliacijos paukštidžių patalpose.

Mėšlo apdžiovinimo ciklas - 48 valandos, likutinė drėgmė - 40 – 70 %. Apdžiovinintas mėšlas pagal 2015-04-14 sutartį parduodamas ūkininkui J. Martinoniui. Mėšlas šalinamas iš paukštidžių ne rečiau, kaip 3 kartus per savaitę. Tirštas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas, pirkėjas tiesiai nuo konvejerio jį išsiveža savo transportu.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 šalinamas mini krautuvu Case sv300 ir išvežamas tik iškėlus paukščius. Kraikinis mėšlas taip pat parduodamas ūkininkui J. Martinoniui ir vietoje nesandėliuojamas. Kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 30 %.

#### Planuojama situacija

Kaip ir šiuo metu, visas paukštidėse Nr. 10 ir Nr. 13, kuriose vištos dedeklės laikomos narvuose, susidaręs mėšlas bus automatizuotai surenkamas ant perforuotų konvejerio juostų ir apdžiovinamas, panaudojant paukštidėse susidariusią šilumą, taip taupant energijos išteklius. Esant intensyviai ventilacijai, ant konvejerių besikaupiantis mėšlas per maždaug 48 val. išdžiovinamas iki 40 - 70 % drėgmės. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia >80 %.

Surinktas ir apdžiovinintas bekrakis mėšlas ne rečiau kaip 3 kartus per savaitę tiesiai nuo konvejerio juostų bus pakraunamas į pirkėjų sunkvežimius ir išvežamas tolesniam panaudojimui. Planuojama apdžiovinantą mėšlą ir toliau tiekti ūkininkui J. Martinoniui kaip vertingas organines trąšas. Mėšlo išvežimui iš paukštidžių bus naudojami 20 t talpos sunkiasvariai tvarkingi automobiliai sandariu kėbulu, tentu uždengtu viršumi, taip apsaugant krovinį nuo nubyrėjimo.

Mėšlo apdžiovinimas ir dažnas šalinimas iš paukštidžių leidžia ženkliai sumažinti aplinkos oro teršalų bei kvapų emisiją, sumažėja mėšlo tūris, svoris, palengvinamas jo transportavimas. Remiantis Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)) amoniako emisijų mažinimo gairėmis [5] amoniako NH<sub>3</sub> išsiskyrimas iš bekrakio mėšlo, laikant vištas dedekles standartinėse narvų sistemose, efektyviai sumažinamas, taikant susidariusio mėšlo džiovinimo ant juostinio transporterio, kur mėšlo sluoksnis džiovinamas šiltu oru, per ventilatorius paduodamu tarp konvejerio juostų, technologiją, kai mėšlas išdžiovinamas iki 60%– 70% likutinės drėgmės ir dažnai šalinamas iš paukštidžių. Gairių 8-je lentelėje nurodoma, kad, taikant šią technologiją, NH<sub>3</sub> emisija iš paukštidės sumažinama 50 - 80 %, lyginant su laikymo sistema, kuomet mėšlas nedžiovinamas ir šalinamas iš tvarto rečiau nei 3 kartus per savaitę.

Remiantis gairėmis, skaičiuojant orą teršiančių medžiagų išmetimus iš šių paukštidžių pastatų, priimta, kad, taikant šią technologiją, NH<sub>3</sub> emisija iš paukštidžių sumažinama 60 %.

Kraikinis mėšlas iš paukštidžių Nr. 15, 17, 19 ir 20, kuriose ant kraiko laikomos ir planuojamos laikyti pakaitinės vištaitės ir iš planuojamų paukštidžių Nr. 14, 16 ir 18 žemutinės (kapstymosi) zonos bus surenkamas tik užbaigus vištų auginimo ciklą ir išvežus paukščius. Mėšlas bus šalinamas mini krautuvu Case sc300, iš karto pakraunamas į pirkėjų transportą ir išvežamas iš įmonės teritorijos. Kraikinio mėšlo drėgnumas - apie 30 %.

Paukštidėse Nr. 9, 11 ir 12 susidariusį mėšlą planuojama džiovininti šiuo metu nenaudojamose prie šių paukštidžių įrengtose Vokietijoje pagamintose mėšlo džiovyklėse SALMET (žr. 9 pav.). Į džiovykles iš paukštidžių mėšlas bus transportuojamas konvejeriu. Džiovyklėse mėšlas surenkamas ant 16 aukštų mėšlo džiovinimo konvejerio. Tiekiamas mėšlo kiekis dozuojamas svarstyklėmis. Dozavimo sraigto mėšlas tolygiai paskirstomas ant džiovinimo konvejerio. Šiltas oras iš paukštidžių per ventilatorius paduodamas tarp perforuotų konvejerio



juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę. Džiovinimo ciklo trukmė - 48 val., išdžiovinto mėšlo drėgnumas sieks <15 %.

Mėšlo džiovinimo įrenginio techninės charakteristikos:

- perforuotos konvejerio juostos plotis 1,2 m;
- džiovinimo transporterio ilgis 32 m;
- kiekviename aukšte įrengta mechaninė pavara;
- džiovinimo konvejeriai varomi 8 elektros varikliais, kurių galingumas 0,75 kW;
- sumontuotas mėšlo paskirstymo ir mėšlo smulkinimo mechanizmas;
- sumontuoti 2 mėšlo padavimo į džiovyklę transporteriai, varomi 2 1,5 kW elektros varikliais;
- sumontuotas 14 m ilgio mėšlo nuėmimo transporteris, varomas 2,2 kW galingumo elektros varikliu.

Greito džiovinimo proceso metu pristabdomas mėšle esančių baltymų skilimas iki amoniako, tokiu būdu mėšle išlaikomos svarbios maistinės medžiagos ir gaunamas beveik bekvapis vertingas produktas. Džiovinimo mėšlo sandėliuoti neplanuojama, paruoštas produktas bus iš karto perduodamas pirkėjui ir išgabenas iš įmonės teritorijos.

Dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtas kraikinis, apdžiovintas paukštidėse tirštas mėšlas ir džiovyklėse išdžiovintas mėšlas bus laikomi mėšlo sandėlyje (žr. 8 pav.), kuriame įrengtos nelaidžios betoninės grindys ir stoginiai ventiliatoriai. Sandėlio pastato unikalus Nr. 4999-9004-4040, plotas – 325,26 m<sup>2</sup>, naudingas tūris – 2340 m<sup>3</sup>. Esant poreikiui, įmonė gali sandėlyje sutalpinti per 1 mėnesį paukštynė susidariusio mėšlo kiekį. Mėšlo sandėlio pajėgumo sutalpinti planuojamą mėšlo kiekį skaičiavimai pateikti 16.5 priede.

### 3.2.7 Šilumos gamyba savo reikmėms.

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, kūrenamus gamtinėmis dujomis. Pradėjus dirbti utilizacijos cechui, bus pradėtas naudoti 7-tas garo gamybai įrengtas garo katilas E - 1,0-0,9, nominali galia 0,9 MW.

### 3.2.8 Esami ir planuojami pajėgumai

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	
		Kiekis	Paukštidės Nr.	Kiekis	Paukštidės Nr.
Paukštidių skaičius	vnt.	7	9,10,11,12,15,17,19	12	9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20
Vištos dedeklės	vnt.	198720	9,10,11,12 (narvai)	360720	9,10,11,12,13 (narvai) 14,16,18 (laisvai auginamos)
Vištaitės ant kraiko	vnt.	23188	15,17,19	120000	15,17,19,20
Paukščių skerdenos	t/ per metus	960		4800	
Kiaušiniai	mln. /per metus	52		60	
Plakta kiaušinių masė	t/ per metus	95		100	
Kraikinis mėšlas	t/ per metus	1000	15,17,19	2000	14,15, 16, 17, 18, 19, 20
Apdžiovintas tirštas mėšlas	t/ per metus	5500	9, 10, 11, 12	4000	10, 13, 14, 16, 18
Džiovintas mėšlas	t/ per metus	-		2500	9, 11, 12 (mėšlo džiovyklės)

### 3.3 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.	Vakcinas	vnt. (dozės)	50000	75000
3.	Kraikas (pjuvenos)	m <sup>3</sup>	210	250
4.	Ploviklis OMNICLEAN	kg	100	115
5.	Dezinfektantas Stalosan F	kg	300	345
6.	Natrio hidroksidas	kg	450	515
7.	Pirminė popierinė-kartoninė pakuotė	t	161	185
8.	Antrinė popierinė-kartoninė pakuotė	t	48	55
9.	Pirminė plastikinė (t. t. PET) pakuotė	t	0,7	0,8
10.	Gesintos kalkės (Ca(OH) <sub>2</sub> )	t	1,5	2,5
11.	Negesintos kalkės (CaO)	t	0,5	0,5

Naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai pateikti 16.5 priede.

### 3.4 Išteklių naudojimas

#### 3.4.1 Gamtos išteklių naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinei veiklai ir buitiniams reikmėms per metus sunaudoja vidutiniškai 63000 m<sup>3</sup> geriamo gėlo vandens, tiekiamo iš įmonės eksploatuojamų gręžinių Nr. 24614 ir Nr. 24615. Įgyvendinus PŪV, vandens poreikis padidės, per metus planuojama sunaudoti apie 75000 m<sup>3</sup> vandens.

Įmonė vykdo skysto kuro degalinės (nenaudojama ir neplanuojama naudoti) ir vandenvietės aplinkos monitoringą, mėginių ėmimo gręžinio vieta pažymėta 9 pav. Tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija. 4.4 skyriuje pateikta detali informacija apie požeminio vandens mėginiuose tiriamus rodiklius ir tyrimų rezultatus.

#### 3.4.2 Energijos išteklių naudojimas

UAB „Girelės paukštynas“ savo patalpų apšildymui, karšto vandens ir garo ruošimui eksploatuoja 6 katilus, visi katilai kūrenami gamtinėmis dujomis. Pradėjus eksploatuoti utilizacijos katilus, garo gamybai bus naudojamas 7-tas katilas, esantis Utilizacijos ceche, katilo šiluminė galia 0,9 MW.

Paukštėdėms Nr. Nr. 15, 17, 19, kuriose vištos laikomos ant kraiko apšildyti ir kraikiniam mėšlui džiovinti naudojami kilnojami dujiniai šildytuvai, kūrenami dujomis. Toks pat apšildymo būdas bus taikomas ir planuojamoje paukštėdėje Nr. 20.

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje esanti degalinė šiuo metu nenaudojama ir neplanuojama naudoti, kuras į įmonės eksploatuojamas autotransporto priemones 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 <sup>3</sup>	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“

## 3.5 Atliekos

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. 16.5 priedą). Visos susidarantys atliekos iki perdavimo tolimesniai 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 tręšimui. Mėšlą pagal sutartis savo transportu išsiveš ūkininkas J. Martinonis.

Mišrios komunalinės atliekos kaupiamos konteineriuose, 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.

## 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	Susidarantis 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	gaminių 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
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 variklio, 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	192	1805

Atliekos kodas	Atliekos pavadinimas	Atliekos pavojingumą lemiančios savybės	Atliekos susidarymo šaltinis	Susidarant is atliekų kiekis, t/ per metus	Planuojamas atliekų kiekis, t/per metus
			skerdyklos atliekų utilizavimas		115
			melanžo gamyba (kiaušinių lukštai)	24,0	27,0

### 3.6 Siūlomų gamybos būdų palyginimas su geriausiais prieinamais gamybos būdais (GPGB) Europos Sąjungoje bei HELCOM rekomendacijais

Pagrindinių ūkio šakų poveikio aplinkai mažinimas yra vienas Lietuvos darnaus vystymosi prioritetų. Svarbiausia šių procesų įgyvendinimo sąlyga yra spartaus ir stabilaus ekonomikos augimo derinimas su aplinkos kokybe, siekis išvengti pramoninės taršos poveikio ekosistemoms, vandens telkinių degradacijos, oro taršos. Vadovaujantis mokslo ir žinių bei technologinės pažangos principu, apibrėžtu Nacionalinėje darnaus vystymosi strategijoje, įvairių sektorių ir jų šakų vystymasis turi būti pagrįstas šiuolaikiškais mokslo laimėjimais, žiniomis, naujaisiomis aplinkai kuo mažesnę neigiamą poveikį darančiomis technologijomis [44]. Vienas svarbiausių Europos Bendrijos teisės aktų, reglamentuojančių pramoninę taršą, yra 1996 m. rugsėjo 24 d. Tarybos direktyva 96/61/EB dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK). Šios direktyvos tikslas yra įgyvendinti integruotą taršos, kurią sukelia stambiausios pramonės ir žemės ūkio įmonės, prevenciją ir kontrolę, nes pramoninių procesų tarša vis dar išlieka svarbiausių aplinkos apsaugos problemų - dirvožemio, vandens, lietaus rūgštėjimo, eutrofikacijos, globalinio atšilimo, fotocheminio ozono susidarymo, metalų, patvariųjų organinių teršalų išmetimo į aplinką priežastimi. TIPK direktyva siekiama radikalaus aplinkos apsaugos gerinimo diegiant geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB), išlyginant techninius įmonių netolygumus Europos Sąjungoje, tuo pačiu skatinamas įmonių modernizavimas ir jų konkurencingumo augimas.

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.

ES GPGB informacinio dokumento intensyvios gyvulininkystės sektoriui reikalavimai taikomi TIPK taisyklių 1 priedo intensyvaus paukščių įrenginiais, kuriuose yra daugiau kaip 40 000 vietų paukščiams.

8 lentelėje pateiktas esamo ir planuojamo paukščių auginimo proceso atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas. Įvertinimui naudotas Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos 2004 m. leidinys „Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiais“.

8. lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija <sup>1</sup>	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas <sup>2</sup>	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
1	Biogeninių teršalų (N, P) sankaupų mėšle mažinimas	5.3.1.1 sk. Šėrimo metodai, taikomi azoto šalinimui	Dedeklės vištos.18-40 savaičių Nevalytų baltymų kiekis pašaruose, %	15,5-16,5	16,2	Atitinka

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija <sup>1</sup>	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas <sup>2</sup>	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		<b>5.3.1.2 sk.</b> Šėrimo technologijos taikomos fosforo išskyrimui	Dedeklės vištos.18-40 savaičių. Bendras fosforo kiekis pašaruose, %	0,45-0,55	0,42	<b>Atitinka</b>
2.	Oro teršalų (amoniako, kvapų) išsiskyrimo į orą mažinimas	<b>4.5.1.4 sk.</b> Narvų sistemos su mėšlo šalinimu mėšlo transporteriais į uždara saugyklą	vertikaliai surišti narvai su juostiniu transporteriu mėšlui, su džiovinimo galerija virš narvų; mėšlas pašalinamas į uždara saugyklą po 24 - 36 valandų	-	Mėšlas iš paukštidžių, kuriose vištos laikomos narvuose, apdžiovinamas ant transporterio juostų ir šalinamas ne rečiau, kaip 3 kartus per savaitę	<b>Atitinka</b> Mėšlas iš paukštidžių Nr. 9, 11, 12 bus džiovinamas uždaroje džiovyklose
		<b>5.3.6 sk.</b> Mėšlo apdorojimas ūkyje	Išorinio džiovinimo tunelio (vamzdžio) su perforuotu juostiniu transporteriu mėšlui pritaikymas (4.5.5.2 dalis) tais atvejais, kai pastatuose, kur laikomos vištos dedeklės, nėra įrengtų mėšlo džiovinimo sistemų arba kitų metodų amoniako išsiskyrimui sumažinti	-	Mėšlas iš paukštidžių Nr. 9, 11, 12 bus džiovinamas uždaroje džiovyklose su perforuotu transporteriu. Mėšlas pirkėjams parduodamas kasdien, įmonėje nesandėliuojamas	<b>Atitinka</b>

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija <sup>1</sup>	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas <sup>2</sup>	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		5.3.5 sk. Mėšlo laikymas	Jeigu mėšlą reikia kaupti, tai kaupiamas sausas mėšlas pastate su nelaidžiomis grindimis ir gera ventiliacija	-	Mėšlas apdžiovinamas paukštidėse ir džiovinamas džiovyklėse, jei laiku neišvežtą mėšlą reikia laikinai saugoti, jis bus sandėliuojamas tam skirtame sandėlyje su nelaidžiomis grindimis ir ventiliacija	Atitinka
		4.5.2.1.2 sk. Gilaus kraiko sistema su priverstiniu mėšlo džiovinimu oru	Gilus kraikas ir priverstinis džiovinimas oru	-	Vištaičių paukštidėse kraikinis mėšlas džiovinamas dujiniais oro šildytuvais	Atitinka
3.	Geriamo vandens taupymas	Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios paukštininkystės ir gyvulininkystės įrenginiams 5.3.3 sk. Vanduo	Pastovus vandens turėjimas laikomas būtinu	-	Girdyklose vanduo būna nuolatos. Naudojamos nipelinės girdyklos	Atitinka
			Po kiekvieno gamybos ciklo arba kiekvienos partijos valyti gyvūnų laikymo patalpas aukšto slėgio valymo priemonėmis	-	Po kiekvieno gamybos ciklo arba kiekvienos partijos gyvūnų laikymo patalpos valomos aukšto slėgio valymo priemonėmis	Atitinka
			Nuolatinis geriamojo vandens lygio kalibravimas, siekiant išvengti vandens nutekėjimo	-	Nuolatinis geriamojo vandens lygio kalibravimas, siekiant išvengti vandens nutekėjimo	Atitinka
			Išmatuoti ir registruoti sunaudojamo vandens kiekį	-	Vykdoma. Paukštidėse sumontuoti skaitikliai	Atitinka

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija <sup>1</sup>	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas <sup>2</sup>	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
4.	Elektros energijos taupymas	5.3.4 sk. Energija	Izoliuoti pastatus, kur aplinkos temperatūra yra žema ( $u = 0,4W/m^2/°C$ )	-	Pastatų sienų ir lubų-stogo konstrukcija užtikrina reikalingą šiluminę varžą. Papildomas izoliavimas nereikalingas	<b>Atitinka</b>
			Parengti geriausią kiekvieno pastato vėdinimo sistemos projektą, leidžiantį veiksmingai reguliuoti temperatūrą ir žiemą pasiekti minimalų vėdinimo lygį.	-	Temperatūra nuolatos stebima ir reguliuojamas vėdinimo sistema	<b>Atitinka</b>
			Pašalinti vėdinimo sistemos pasipriešinimą (nuostolius) dažnai tikrinant ir valant ventiliacijos kanalus bei ventiliatorių	-	Paukštidėse ventiliacijos kanalų nėra. Ventiliatoriai reguliariai valomi.	<b>Atitinka</b>
			Taikyti mažai elektros energijos eikvojantį apšvietimą.	-	Naudojamos nedaug elektros energijos reikalaujančios dienos šviesos lempos. Jos sudaro 80% viso apšvietimo.	<b>Atitinka</b>
5.	Vandens telkinių apsauga nuo taršos	5.3.5 sk. Mėšlo laikymas	Mėšlo laikymas	-	Mėšlas apdžiovinamas paukštidėse arba džiovinamas džiovyklėse. Esant reikalui mėšlo sandėlis sutalpina 1 mėnesio mėšlo kiekį	<b>Atitinka.</b>

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija <sup>1</sup>	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas <sup>2</sup>	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		<b>5.1. sk.</b> Gera žemdirbystės praktika intensyviuose paukštininkystės ir gyvulininkystės ūkiuose	Neskleisti mėšlo permirkusiame, patvinsiam, įšalusiame ar apsnigtame lauke	-	Mėšlas neskleidžiamas, o apdžiovinamas arba džiovinamas ir parduodamas	<b>Atitinka</b>
		<b>5.1. sk.</b> Gera žemdirbystės praktika intensyviuose paukštininkystės ir gyvulininkystės ūkiuose	Neskleisti mėšlo laukuose su dideliu nuolydžiu	-	Mėšlas neskleidžiamas, o apdžiovinamas arba džiovinamas ir parduodamas	<b>Atitinka</b>
		<b>5.1. sk.</b> Gera žemdirbystės praktika intensyviuose paukštininkystės ir gyvulininkystės ūkiuose	Neskleisti mėšlo laukuose, kurie yra greta vandens telkinių, palikti nedirbamos žemės plotą	-	Mėšlas neskleidžiamas, o apdžiovinamas arba džiovinamas ir parduodamas	<b>Atitinka</b>
6.	Aplinkosaugos vadybos, duomenų bazės ir priešgaisrinės saugos gerinimas	<b>4.1.2 sk.</b> Švietimas ir mokymas	Parinkti ir įgyvendinti švietimo ir mokymo programas ūkio darbuotojams	-	Programos nesudarytos. Priešgaisrinės saugos priemonės įdiegtos ir tinkamos operatyviam naudojimui	<b>Atitinka</b>
		<b>4.1.4 sk.</b> Monitoringas	Registruoti vandens, energijos sunaudojimą, pašarų, susidarantių atliekų kiekius	-	Stebimas bendras vandens ir energijos sunaudojimas, atskiruose procesuose. Fiksuojami pašarų, susidariusių atliekų kiekiai,	<b>Atitinka</b>
		<b>4.1.5 sk.</b> Avarinių situacijų planavimas	Turėti avarijų likvidavimo planą	-	Paruoštas paukščių gripo neatidėliotųjų priemonių planas	<b>Atitinka</b>



Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija <sup>1</sup>	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas <sup>2</sup>	GPGB technologija	Su GPGB taikymu susijusios vertės, vnt.	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6	7
		<b>4.1.6 sk.</b> Avarinių situacijų planavimas	Igyvendinti remonto ir priežiūros programas, siekiant užtikrinti jos visos struktūros ir įranga veikia gerai, kad laikomasi švaros	-	Numatyti darbai, terminai darbų atlikimui dėl įrenginių priežiūros ir remonto	<b>Atitinka</b>
		<b>4.1.3sk.</b> Planavimo veikla	Tinkamai planuoti veiklą: medžiagų pristatymą, atliekų išvežimą ir kt.	-	Žaliavos nekaupiamos užperkama tiek, kiek reikia numatomiems darbams atlikti. Sudarytos sutartys dėl atliekų išvežimo.	<b>Atitinka</b>
7.	Tinkamas atliekų tvarkymas	<b>4.1.4 sk.</b> Monitoringas	Registruoti susidarančių atliekų kiekius	-	Registruojami susidarančių atliekų kiekliai	<b>Atitinka</b>
		<b>4.1.3 sk.</b> Planavimo veikla	Tinkamai planuoti atliekų išvežimą iš ūkio teritorijos	-	Sudarytos sutartys dėl atliekų išvežimo. Atliekos reguliariai išvežamos	<b>Atitinka</b>
8.	Tinkamas buitinių nuotekų tvarkymas	<b>4.12 sk.</b> Atliekų, kitokių nei mėšlas ir gaišenos, apdorojimas ir šalinimas	Buitinės nuotekos kanalizuojamos atskirai ir po apvalymo pirminio valymo įrenginiuose perduodamos į miesto valymo įrenginius	-	Buitinės-gamybinės nuotekos po pirminio apvalymo tolimesniam tvarkymui išleidžiamos į UAB „Kaišiadorių vandenys“ centralizuotus kanalizacijos tinklus	<b>Atitinka</b>

### 3.7 PŪV etapai

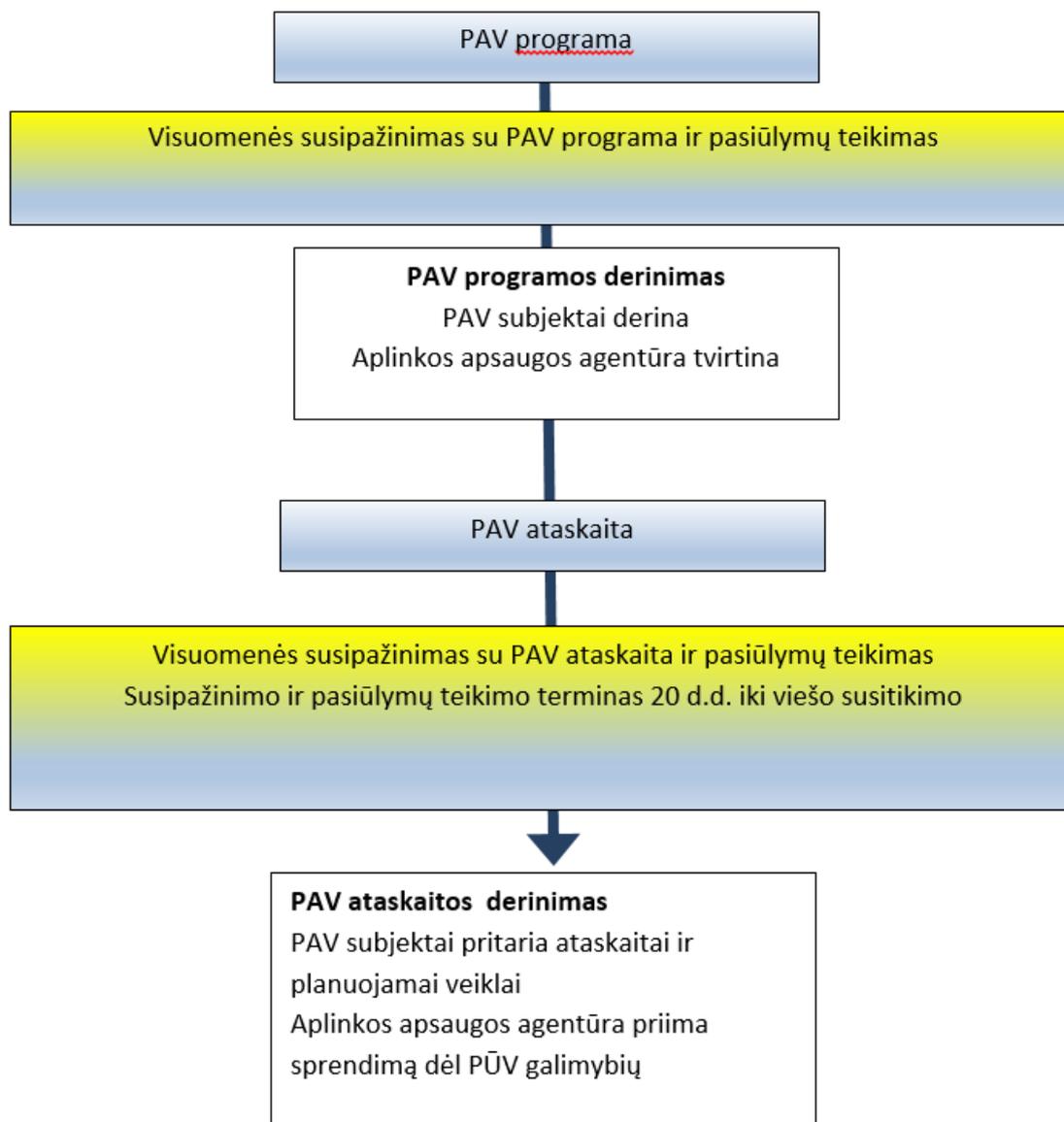
Planuojama ūkinė veikla – dedeklių vištų auginimas ir kiaušinių gavyba bus vykdoma Kaišiadorių rajono savivaldybėje, Kaišiadorių miesto seniūnijoje, Paukštininkų g. 38, esančiame sklype, kurio Kad. Nr. 4918/0001:3. Projekto įgyvendinimo metu bus pastatomi nauji, vištų auginimo procesui pritaikyti statiniai su visa sklandžiai veiklai reikalinga inžinerine infrastruktūra.

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.
- PŪV objekto eksploatacijos laikas neterminuojamas.

## 4 GALIMO POVEIKIO APLINKOS KOMPONENTAMS VERTINIMAS. POVEKĮ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

### 4.1 PAV procedūros



20 pav. PAV procedūros

### 4.2 Nagrinėjamos PAV alternatyvos

PAV ataskaitoje nagrinėjamos 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.

PAV ataskaitoje nenagrinėjamos vietos alternatyvos, kadangi veikla bus plečiama panaudojant esamus šiuo metu nenaudojamus buvusių vištidžių pastatus su įrengtais inžinerinių komunikacijų tinklais.

### 4.3 Nagrinėjami aplinkos komponentai, poveikio rūšys, vertinimo metodai

Nagrinėjami aplinkos komponentai:

- *Aplinkos oro kokybė (oro tarša, triukšmas, kvapai).*
- *Dirvožemio kokybė*
- *Saugomos teritorijos*
- *Biologinė įvairovė*
- *Gamtos išteklių (miškai, vanduo, žemės gelmės)*
- *Kraštovaizdis*

Poveikių kategorijos:

- Fizinė ir gyvoji gamta.
- Visuomenės sveikata.

Poveikių rūšys:

- **Tiesioginis** - tai poveikis, kurį sukelia veiksmai, vykdomi veiklos metu, įskaitant visus technologinius procesus.
- **Suminis** – tai bendras poveikis, kurį gali sukelti PŪV kartu su šiuo metu vykdoma gretimybėje veikla, t.y. bendras suminis triukšmas, kvapai, cheminė tarša.
- **Ilgalaikis** poveikis eksploatacijos metu. Trumpalaikis poveikis statybos metu neanalizuojamas, kadangi nauji statiniai nebus statomi.

#### 4.3.1 Vertinimo metodai

Planuojamos veiklos poveikis aplinkai vertinamas remiantis esamais duomenų šaltiniais (bendrieji planai, kadastrai, elektroninės duomenų bazės, kt.), lauko tyrimais, galiojančiomis Lietuvoje metodikomis, patvirtintomis vertinimo programomis, užsienio ir Lietuvos mokslinė medžiaga. Naudojami šaltiniai, studijos, reglamentai pateikti literatūros sąrašė. Veiksnių rizikos įvertinimui ir variantų palyginimui naudojamas matricos metodas taikant reikšmingumo kriterijus ir balus, charakterizuojant veiksmų ar jų pokyčių riziką. Naudojamos matricų lentelės pateiktos žemiau.

9. lentelė. Veiksnių rizikos ir/ar teigiamo poveikio visuomenės sveikatai charakteristikos

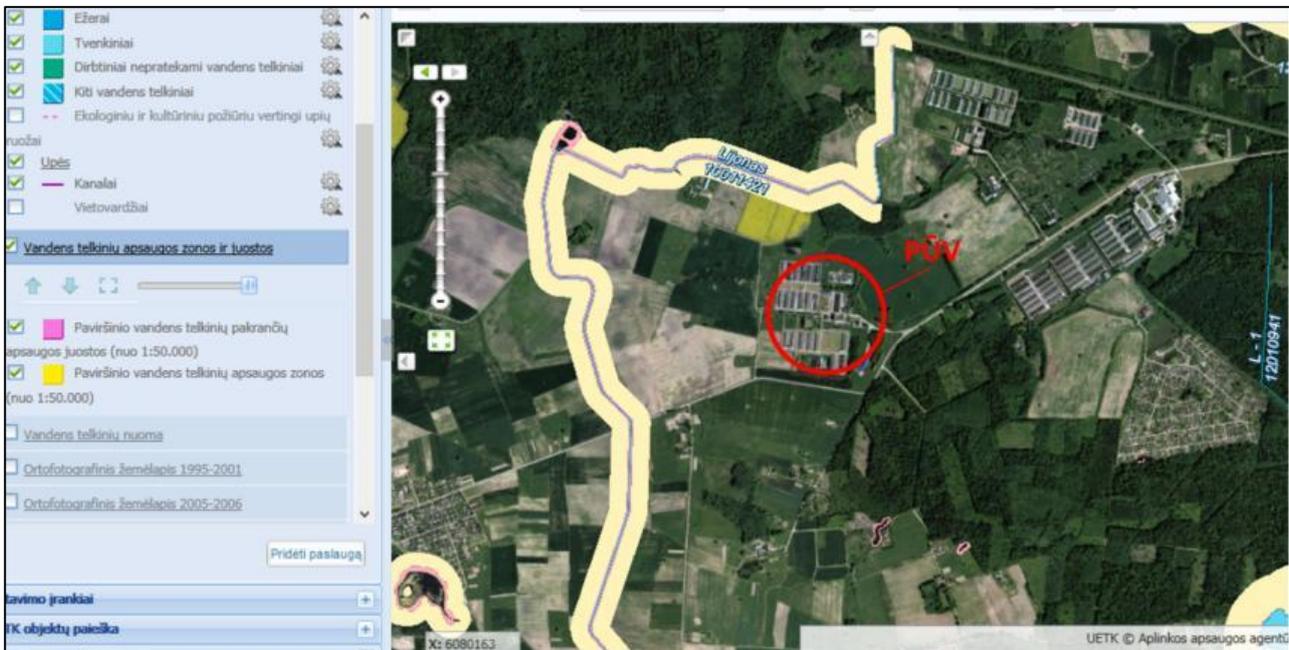
Tikimybė	Kokia tikimybė, kad aplinkos veiksmo pokytis (taršos pokytis) turės pasekmes žmonių sveikatai?
Maža	Neįmanomas poveikis. Pagrįsta logiškais įrodymais
Tikėtina	Logiškai tikėtinas poveikis. Pagrįsta ribotais įrodymais
Didelė	Logiškai tikėtinas poveikis. Pagrįsta nuosekliais ir gausiais įrodymais.
Labai didelė	Patikimi dozės atsako įrodymai.



## Paviršinis vanduo

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

- upė Lijonas (kad. Nr. 10011421), nutolusi ~390 m šiaurės-pietvakarių kryptimi;
- kanalas L - 1 (kad. Nr. 12010941), nutolęs ~2100 m rytų kryptimi



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

Visi gretimybėje esantys paviršinio vandens telkiniai Nemuno upės baseino rajonui, Nėries mažųjų intakų (su Nėrimi) pabaseiniui.

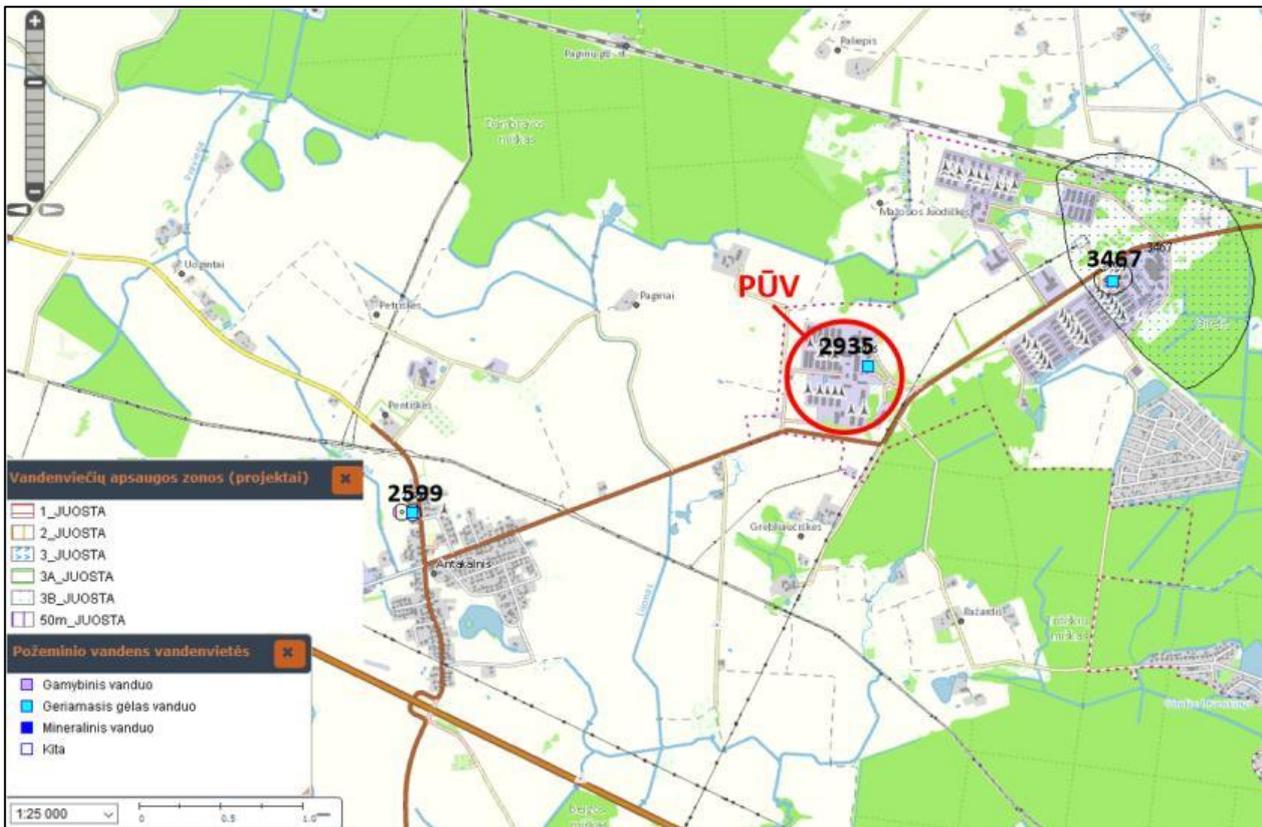
Lijono upelis - Strėvos upės dešinysis intakas, Aplinkos apsaugos agentūra prie Aplinkos misterijos duomenų apie Lijono upelio vandens cheminę ir ekologinę būklę nepateikia; Strėvos upės Lijono upelio įtekėjimo vietoje vandens ekologinės būklė vidutinė.

Aplinkos ministerijos parengtų potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapių (Aplinkos apsaugos agentūros internetinė prieiga <http://vanduo.gamta.lt/cms/index>) duomenimis, PŪV sklypas ir gretimos teritorijos nepatenka į potvynių grėsmės ir rizikos zonų ribas.

## Požeminis vanduo

Arčiausiai esamo ir planuojamo paukštyno išsidėstę naudojamos požeminio vandens vandenvietės yra šios (žr. 22 pav.):

- Naudojama UAB „Girelės 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 atstumu nuo PŪV teritorijos ribos rytų kryptimi. Ši vandenvietė turi iki 800 m spindulio projektinę 3B\_apsaugos juostą.
- Naudojama Antakalnio (Kaišiadorių r.) požeminio geriamojo vandens vandenvietė (Nr. 2599), yra ~2,2 km nuo PŪV teritorijos ribos vakarų kryptimi. Ši vandenvietė turi projektinę 50 m apsaugos juostą.



22 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. 9 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;

#### 4.4.2 Vandens poreikis

UAB „Girelės paukštynas“ ūkinei veiklai ir buitiniams reikmėms per metus sunaudoja vidutiniškai 63000 m<sup>3</sup> geriamo gėlo vandens, tiekiamo iš įmonės eksploatuojamų gręžinių Nr. 24614 ir Nr. 24615. Įgyvendinus PŪV, vandens poreikis padidės, per metus planuojama sunaudoti apie 75000 m<sup>3</sup> geriamo gėlo vandens. Gręžinių vanduo naudojamas paukščių girdymui, darbuotojų buitiniams poreikiams ir gamybinių patalpų plovimui. Duomenys apie geriamo gėlo vandens išgavimą pateikti 11 lentelėje.

Požeminiai vandenys teritorijoje priklauso Pietryčių Lietuvos kvartero (Nemuno ) pabaseiniui LT005001100

Gręžinio Nr. 24614 išgręžimo data 2001-06-06, paskirtis - gavybos, koordinatės 6080393,7, 524704,6, gręžinio gylis 230 m, vandeningojo sluoksnio geologinis indeksas P2, vandens lygis nuo žemės paviršiaus - 19 m; adresas: Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen., Juodiškių k.

Gręžinio Nr. 24615 išgręžimo data 2001-04-30, paskirtis - gavybos, koordinatės 6080819, 524609,3, gręžinio gylis 226 m, vandeningojo sluoksnio geologinis indeksas P2, vandens lygis nuo žemės paviršiaus - 19 m; adresas: Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen., Juodiškių k.

Įmonė vykdo skysto kuro degalinės (nenaudojama ir neplanuojama naudoti) ir vandenvietės aplinkos monitoringą, mėginių ėmimo gręžinio Nr. 33886 vieta pažymėta 9 pav. Tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Geomina“ Aplinkos tyrimų laboratorija Leidimo atlikti taršos šaltinių į aplinką išmetamų teršalų ir teršalų

aplinkos elementuose matavimus ir tyrimus Nr. 1393732, Leidimo tirti žemės gelmes Nr. 1147569. 2018-12-17 atliktų požeminio vandens kokybės tyrimų ataskaitos.

Ataskaitos duomenimis, požeminio vandens kokybė „UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje buvo gera - nė vienos tirtos cheminės analizės vertė nustatytų normų nesiekė ir neviršijo. Išliko tik padidėjusi CHDS rodiklio vertė. Vanduo pagal bendrąją cheminę karbonatinę sudėtį buvo kalcio hidrokarbonatinio tipo, vidutinio kietumo ir vidutinės mineralizacijos. Tyrimų metu naftos produktų aptikta nebuvo.

2018 m. vandenvietės požeminio vandens cheminėje sudėtyje esminių pokyčių nenustatyta. Vandens cheminė sudėtis būdinga gerai nuo paviršiaus izoliuotų gilesnių sluoksnių vandeniui. Išgaunamas vanduo buvo vidutinės mineralizacijos, nedidelio kietumo, natrio-kalcio hidrokarbonatinio tipo. Tyrimų metu iš azoto turinčių junginių nustatytas tik nežymiai SRV viršijantis amonio jonų kiekis. Tokia amonio koncentracija gilesnių sluoksnių vandenyje susijusi su gamtine kilme. PS rodiklio reikšmė rodo itin mažą organinės medžiagos kiekį. Vandenvietės eksploatacija pastebimos įtakos požeminio vandens kokybei neturėjo.

11. lentelė. Duomenys apie požeminio vandens vandenvietes, (požeminio vandens kaptazo įrenginius)

Eil. Nr.	Vandenvietės					Gręžiniai/kaptažo įrenginiai			Vandenvietės priklausomumas	
	adresas/vieta	centro koordinatės (LKS'94)	vandeningojo sluoksnio pavadinimas/ indeksas	grupė	kodas Žemės gelmių registre	Nr. Žemės gelmių registre	Išgaunamas vandens kiekis, m <sup>3</sup> /metus		UBR	PVB
							esamas	planuojamas		
1	2	3	4	5	6	7		10	11	12
1	Kaišiadorių r. sav., Rumšiškių sen., Juodiškių k.	6080587; 524613	P2	I	2935	24614 24615	63000	75000	Nemuno upių baseinų rajonas,	Nemuno upių baseinų rajonas

12. lentelė. Esamas ir numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eilės Nr.	Vandens išgavimo (gavimo) vieta	Didžiausias esamas/ planuojamas gauti/išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje suvartojamo/ planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m <sup>3</sup> /m.	Kitiems objektams/asmėnims planuojamo perduoti vandens kiekis, m <sup>3</sup> /m.
		m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h		m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /d	m <sup>3</sup> /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Požeminio vandens gręžiniai Nr. 24614 ir Nr. 24615	63000/70000	172,6/191,8	-	paukščių girdymui	61800/68667	169/188	7,1/7,8	nenumatomi	nenumatomi
					darbuotojų buitiniams poreikiams,	600/667	86/95	-		
					paukštidžių, kiaušinių sandėlio, kitų patalpų plovimui	600/667	86/95	-		



Esamoje ūkinėje veikloje naudojamos ir toliau numatomos naudoti šios vandens išteklių taupymo priemonės:

- ▶ paukštidėse naudojamos automatinės (nipelinės) girdyklos. Tokia girdymo sistema leidžia taupyti vandenį, nuolat palaikyti vandenį šviežią. Lėkštelės po girdyklomis sulaiko nutekėjusį vandenį ir apsaugo mėšlą nuo sudrėkimo, užtikrina higieniškas paukštidžių patalpas;
- ▶ siekiant taupyti vandenį bei tuo pačiu mažinti paukštidžių plovimo metu susidariusių nuotekų kiekį, ūkio patalpų plovimas po kiekvieno gamybos ciklo vykdomas vandenį taupančia aukšto slėgio įranga;
- ▶ vykdoma sunaudojamo vandens apskaita; kiekvienoje paukštidėje įrengti vandens apskaitos prietaisai, turintys galiojantį metrologinės patikros sertifikatą;
- ▶ atliekamas nuolatinis geriamo vandens lygio kalibravimas, taip išvengiama vandens nutekėjimo.

## 4.5 Nuotekų tvarkymas

### 4.5.1 Esama būklė

UAB „Girelės paukštynas“ planuojama ūkinė veikla - esamos veiklos išplėtimas, rekonstruojant 5 šiuo metu nenaudojamas paukštides, taigi įgyvendinus PŪV, susidarančių 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. Paviršinių nuotekų ir gamybinių nuotekų nuleidimo tinklų schema pateikta 16.5 priede.

Paukštyno ūkinės veiklos metu susidaro:

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

UAB „Girelės paukštynas“ esamos ūkinės veiklos vykdymui turi nustatyta tvarka 2007-01-02 išduotą, 2011-12-23 atnaujintą ir 2014-01-13 pakoreguotą Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimą Nr. 4/24 [37], kuriuo remiantis pateiktas esamos padėties aprašymas.

#### Gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas

Gamybinės ir buitinės nuotekos 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;
- ▶ plaunant paukštides; paukštidės plaunamos užbaigus paukščių auginimo ciklą: vištaičių paukštidės - maždaug kas 3 mėn., vištų dedeklių - maždaug kas 1,5 metų;

Per metus susidaro maždaug 0,6 tūkst. m<sup>3</sup> gamybinių ir buitinių nuotekų, kurių apskaita atliekama kartu. Pagrindiniai su gamybinėmis - buitinėmis nuotekomis išleidžiamo teršalai yra biocheminio deguonies sunaudojimo rodiklis BDS<sub>7</sub>, bendras azotas, bendras fosforas, riebalai.

Skerdykloje susidarančios gamybinės nuotekos prieš išleidžiant į kanalizacijos tinklus, apvalomos nuotekų vandens apdorojimo įrenginiuose, skirtuose valyti riebalus iš skerdyklos nuotekų TUKA-2 (Gamintojas E. M. F. Lebensmitteltechnik Anlagenbau GmbH, Vokietija). Ant įrenginio rotacinio sieto susikaupę stambios atliekos ir floataciniame įrenginyje atskirti riebalai kaip gyvulinės kilmės atliekos perduodami utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Riebalų atskyrimo įrenginio schema pateikta 16.5 priede.

#### Pirminio nuotekų valymo įrenginiai

Gamybinės - buitinės nuotekos apvalomos 2012 metais pradėtuose eksploatuoti nuotekų pirminio valymo įrenginiuose. Apvalytos gamybinės - buitinės nuotekos pagal 2011-10-17 sutartį Nr. 23/2 su UAB „Kaišiadorių vandenys“ išleidžiamos į UAB „Kaišiadorių vandenys“ priklausančius kanalizacijos tinklus.

Per įmonės teritorijoje įrengtus kanalizacijos tinklus gamybinės - buitinės nuotekos nukreipiamos į fizinio - cheminio valymo įrenginį, sumontuotą buvusios siurblinės patalpose. Įrenginio talpa suskirstyta į dvi dalis. Pirmojoje dalyje įrengti 3 aukštai, į žemiausią talpą išleidžiamos nuotekos iš paukštyno nuotakyno. Siurblinės darbinės kameros tūris - 27 m<sup>3</sup>. Čia sumontuotas siurblys, kuris pakelia nuotekas į kalkių maišymo kamerą, įrengta virš siurblinės kameros. Kalkių maišymo kameroje, kurios darbinis tūris 70 m<sup>3</sup>, sumontuota maišyklė -

ežektorius, kuris maišo kalkes ir į nuotekas tiekia deguonį. Iš maišymo kameros nuotekos persipila į kitoje siurblynės pusėje sumontuotą nusodintuvą. Kalkių laikymo patalpoje gali būti sandėliuojama iki 5,0 t negesintų kalkių. Kalkės dozuojamos dozatorium, kuris išbarsto kalkes ežektoriaus darbo zonoje. Šis procesas kontroliuojamas rankiniu būdu: valomų nuotekų pH turi būti 9,0, šis rodiklis nuolat matuojamas ir pagal poreikį koreguojamas dozatoriaus darbas.

Nusodintuvo kameros tūris - 120 m<sup>3</sup>. Čia nusėda kalkėmis surištas dumblas. Kalkių maišymo kameroje susidaręs dumblas šalinamas vieną kartą per metus, o dumblas iš nusodintuvų - 2 kartus per metus. Susidariusiame dumble yra apie 6 % sausų medžiagų. Per metus susidaro apie 48,0 t dumblo. Susidaręs dumblas pagal sutartis perduodamas pirkėjams, kaip trąša.

Apvalytos iš nuotekos nusodintuvų siurbliu perpumpuojamos į biologinio valymo tvenkinius TV-1 ir TV-2. Prie pirminio tvenkinio TV-1 įrengtas šulinys - slopintuvas, kurio paskirtis - stabilizuoti nuotekų srautą. Iš pirminio tvenkinio TV-1 (tūris 7800 m<sup>3</sup>), nuotekos persipila į tvenkinį TV-2 (tūris 8400 m<sup>3</sup>). Šio tvenkinio gale įrengtas paskirstymo šulinys, iš kurio nuotekos gali būti nukreipiamos į siurblynę, per kurią nuotekos perpumpuojamos į centralizuotus UAB „Kaišiadorių vandenys“ eksploatuojamus kanalizacijos tinklus ir patenka į Kaišiadorių miesto nuotekų valymo įrenginius.

Šalia biologinio valymo tvenkinių įrengta 0,67 m<sup>2</sup> ploto energetinių želdinių - karklų, plantacija. Šiltuoju metu laikotarpiu išvalytos nuotekos tiekiamos karklais apsodintų plotų tręšimui, o taip pat papildomam nuotekų biologiniam valymui. Nuotekų tiekimo sistema suprojektuota taip, kad atskira plantacijos aikštelė gali būti užlieta 10 - 20 cm storio vandens sluoksniu, o vandens perteklius gali nutekėti į visas aikšteles. Pratekėję per karklais apsodintus plotus nuotekos vėl grąžinamos į siurblynę, iš kurios nukreipiamos į centralizuotus kanalizacijos tinklus. Paskirstymo šulinyje ant įtekėjimo iš tvenkinio TV-2 vamzdžio sumontuota sklendė, kuria galima reguliuoti į siurblynę patenkančių nuotekų debitą.

Gamybinių - buitinių nuotekų kiekio apskaitai, perpumpavimo siurblynėje yra įrengtas skaitiklis SKM-1M-V1.

13. lentelė. Nuotekų valymo įrenginio techninės charakteristikos

Įrenginio našumas			Projektinis nuotekų kiekis			Numatomi šalinti teršalai	Leistina įrenginio apkrova teršalais		Projektinis teršalų kiekis valomose nuotekose		Projektiniai išvalymo rodikliai	
m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /h.	l/s	m <sup>3</sup> /m.	m <sup>3</sup> /h.	l/s		kg/d	mg/l	kg/d	mg/l	mg/l	%
190	25,0	6,94	190	25,0	6,94	BDS <sub>7</sub>	380	2000	380	2000	460	84,6
						bendras N	30	200	30	200	83	58,5
						bendras P	6,7	40	6,7	40	14	65,0
						riebalai	57	400	57	400	75	81,25

Įmonė reguliariai vykdo išleidžiamų gamybinių - buitinių nuotekų užterštumo tyrimus, kuriuos pagal sutartį atlieka UAB „Kaišiadorių vandenys“ laboratorija. 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 pateikti 16.5 priede.

Gamybinių - nuotekų pirminio valymo įrenginių ir biologinio valymo tvenkinių schemas ir įrenginių Paleidimo - derinimo aktas pateikti 16.5 priede.

#### Paviršinių nuotekų tvarkymas

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos susidaro nuo įmonėje esančių pastatų stogų ir kieta dangą dengtų teritorijų paviršių. Įvairia kieta dangą dengtų teritorijų bendras plotas - 9,642 ha. 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. Įmonės duomenimis, per metus susidaro vidutiniškai 22,8 tūkst. m<sup>3</sup> paviršinių nuotekų. Įmonė vykdo paviršinių nuotekų užterštumo stebėseną, nuotekų tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Kaišiadorių vandenys“ laboratorija. Paviršinių nuotekų mėginiuose tirti parametrai neviršijo Paviršinių nuotekų reglamente, 2007-04-02 patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193, į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytą normatyvų.

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 pateikti 16.5 priede.

#### 4.5.2 Planuojama veikla

##### Gamybinių ir buitinių nuotekų tvarkymas

UAB „Girelės paukštynas“ planuojama ūkinė veikla - esamos veiklos išplėtimas, rekonstruojant 5 šiuo metu nenaudojamas paukštides, taigi įgyvendinus PŪV, susidarančių nuotekų ir jų susidarymo šaltinių tipas bei tvarkymo būdai nepasikeis. Įgyvendinus PŪV, gamybinių nuotekų kiekis padidės dėl šių objektų veiklos išplėtimo ar atnaujinimo:

- skerdyklos, įgyvendinus PŪV, skerdykla dirbs 20 darbo dienų per mėnesį;
- rekonstruotų šiuo metu nenaudojamų paukštidių;
- utilizacijos cecho.

Numatoma, kad įgyvendinus PŪV, metinis gamybinių - buitinių nuotekų kiekis padidės iki 0,7 tūkst. m<sup>3</sup> per metus.

14. lentelė. Informacija apie nuotekų išleidimo vietą/priimtuvą

Eilės Nr.	Nuotekų išleidimo vietos/priimtovo aprašymas	Juridinis nuotekų išleidimo pagrindas <sup>3</sup>	Leistina priimtovo apkrova					
			hidraulinė			teršalais		
			m3/d	m3/h	m3/s	parametras	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	UAB „Kaišiadorių vandenys“ centralizuoti kanalizacijos tinklai	2011-10-17 Nuotekų tvarkymo sutartis Nr. 23/2	100	4,167	0,001	BDS <sub>7</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	467
						Riebalai	mg/l	75
						Bendras azotas	mg/l	83
						Bendras fosforas	mg/l	14

Įgyvendinus PŪV leistina priimtovo hidraulinė apkrova nebus viršijama.

2018 metais atliktų išvalytų gamybinių - buitinių nuotekų tyrimų duomenimis, BDS<sub>7</sub> rodiklis imtuose mėginiuose kito nuo 2,1 mgO<sub>2</sub>/l iki 7,1 mgO<sub>2</sub>/l; bendro azoto koncentracija - nuo 11 mg/l iki 17 mg/l. Nustatytos koncentracijų vertės sudaro maždaug 1,5 % (BDS<sub>7</sub> rodiklis) ir 20,5 % (bendras azotas) leistinos priimtovo apkrovos šiais teršalais. Įgyvendinus PŪV, dėl efektyvaus valymo pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose, ženklus nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas. Išleidžiamų nuotekų užterštumas ir toliau bus kontroliuojamas, reguliariai atliekant nuotekų mėginių laboratorinius tyrimus.

##### Paviršinių nuotekų tvarkymas

UAB „Girelės paukštynas“ teritorija nepriskiriama pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą nustatytų galimai taršių teritorijų kategorijai, mėšlidės, degalinės, technikos kiemo, didesnės nei 0,5 ha autotransporto stovėjimo aikštelės įrengti neplanuojama, todėl paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo galimai taršių teritorijų nesusidarys. Įmonės teritorinė plėtra neplanuojama, taigi įgyvendinus PŪV paviršinių nuotekų kiekis nepadidės.

Metinis paviršinių nuotekų kiekis, surenkamas nuo kieta danga dengtų teritorijų apskaičiuotas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytą formulę:

$$W_f = 10 \times H_f \times ps \times F \times K, \text{ m}^3/\text{per metus}$$

čia:

H<sub>f</sub> – vidutinis daugiamečių kritulių kiekis Kaišiadorių apylinkėse 750 mm; (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos duomenis internetiniame tinklapyje <http://www.meteo.lt/>);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas, 0,4;

F – kanalizuojamos teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose įrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ha (F = 9,642 ha);

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

$$W_f = 10 \times 750 \times 0,4 \times 9,642 \times 1 = 24587 \text{ m}^3 / \text{ per metus}$$

Paviršinių nuotekų reglamente, 2007-04-02 patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193 nustatyti tokie reikalavimai į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms:

*18. Į aplinką išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumas negali būti didesnis kaip:*

*18.1. skandinavių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;*

*18.2. BDS<sub>5</sub> vidutinė metinė koncentracija – 25 mg O<sub>2</sub>/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg O<sub>2</sub>/l. Šis parametras turi būti nustatomas ir kontroliuojamas tik nuotekose, surenkamose nuo galimai teršiamų teritorijų, kurios gali būti teršiamos organiniais teršalais (pvz., žemės ūkio produkcijos perdirbimo, maisto pramonės, organinių atliekų tvarkymo objektai ir pan.);*

*18.3. naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l.*

Paviršinių nuotekų tyrimų protokolų duomenimis (žr. 16.5 priedą), 2018 metais paviršinių nuotekų mėginiuose tirti parametrai nesiekė norminių verčių. Įgyvendinus PŪV, paviršinių nuotekų kiekis ir pobūdis iš esmės nesikeis, paviršinių nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas.

Ant pastatų stogų susidarę neužterštos paviršinės nuotekos, nutekėję žemyn, natūraliai infiltruos į gruntą. Pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytą formulę apskaičiuotas metinis paviršinių nuotekų nuo pastatų stogų kiekis:

$$W_f = 10 \times 750 \times 0,83 \times 4,0262 \times 1 = 25062 \text{ m}^3 / \text{ per metus}$$

Krantinio paviršinių nuotekų išleistuvo Lijono upėje ir gamybinių - buitinių nuotekų išleistuvo į UAB „Kaišiadorių vandenys“ eksploatuojamus centralizuotus kanalizacijos tinklus įrengimo vietos parodytos 23 pav.

15. lentelė. Duomenys apie nuotekų šaltinius ir/ arba išleistuvus

Nr.	Koordinatės	Priimtovo numeris	Planuojamų išleisti nuotekų aprašymas	Išleistuvo tipas/techniniai duomenys	Išleistuvo vietos aprašymas	Numatomas išleisti didžiausias nuotekų kiekis			
						m <sup>3</sup> /s	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /d.	m <sup>3</sup> /m.
1	2	3	4	5	6	7		8	
1	X 6081177 Y 524768	1	paviršinės nuotekos	krantinis išleistuvus	Lijono upės kairysis krantas 6 km atstumu žiočių	-	-	67,09	24487
2	X 6080865 Y 524252	2	gamybinės nuotekos buitinės nuotekos	išleistuvus į kanalizacijos tinklus	prisijungimo į kanalizacijos tinklus vieta	0,000002	0,80	19,18	700

16. lentelė. Į gamtinę aplinką planuojamų išleisti nuotekų užterštumas

Nr.	Teršalo pavadinimas	Nuotekų užterštumas prieš valymą			Didžiausias planuojamas nuotekų užterštumas jas išleidžiant į aplinką								Numatomas valymo efektyvumas, %
		mom., mg/l	vidut., mg/l	t/metus	DLK mom., mg/l	Planuojama LK mom., mg/l	DLK vidut., mg/l	Planuojama LK vid., mg/l	DLT paros, t/d.	Planuojama LT paros, t/d.	DLT metų, t/m.	Planuojama LT metų, t/m.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	skendinčios medžiagos	-	-	-	50	50	30	30	0,0020	0,0020	0,7346	0,7346	-
	Naftos produktai	-	-	-	7	7	5	5	0,0003	0,0003	0,1224	0,1224	-
	BDS <sub>7</sub>	-	-	-	50	50	25	25	0,0017	0,0017	0,6122	0,6122	-

17. lentelė. Objekte numatomos naudoti (esamos) nuotekų kiekio ir taršos mažinimo bei planuojamo poveikio priimtuvui kompensavimo priemonės

Nr.	Nuotekų šaltinis/ išleistuvus	Priemonės ir jos paskirties aprašymas	Įdiegimo metai	Planuojamos priemonės projektinės savybės		
				rodiklis	mato vnt.	reikšmė
1	2	3	4	5	6	7
1	2	nuotekų apdoravimo įrenginiai, skirti valyti riebalus iš skerdyklos nuotekų TUKA-2. Gamintojas E. M. F. Lebensmitteltechnik Anlagenbau GmbH, Vokietija	2004	riebalai	mg/l	21
2	2	pirminio gamybinių - buitinių nuotekų valymo įrenginiai	2012	BDS <sub>7</sub>	mgO <sub>2</sub> /l	460
				bendras azotas	mg/l	83
				bendras fosforas	mg/l	14
				riebalai	mg/l	75



23 pav. Paviršinių ir gamybinių - buitinių nuotekų išleistuvių vietos

#### 4.5.3 Poveikio sumažinimo priemonės

UAB „Girelės paukštynas planuojamos (esamos) šios nuotekų kiekio mažinimo ir su nuotekomis išleidžiamų teršalų eliminavimo priemonės:

- skerdyklos nuotekų išvalymas nuotekų apdorojimo įrenginyje, skirtame valyti riebalus iš skerdyklos nuotekų TUKA-2, gamintojas E. M. F. Lebensmitteltechnik Anlagenbau GmbH, Vokietija;
- gamybinių - buitinių nuotekų išvalymas pirminio nuotekų valymo įrenginiuose su biologinio valymo tvenkiniais;

#### 4.5.4 Išvados

- Įgyvendinus PŪV, požeminis ir paviršinis vanduo bei dirvožemis nebus teršiami dėl planuojamos veiklos susidariusių gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų teršalais: gamybinės - buitinės nuotekos surenkamos į tą pačią kanalizacijos sistemą ir apvalomos pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose su biologinio valymo tvenkiniais; nuotekos iš skerdyklos, prieš patenkant joms į kanalizacijos tinklus, išvalomos riebalų gaudyklėje.
- Įgyvendinus PŪV leistina priimtovo - UAB „Kaišiadorių vandenys“ centralizuotų kanalizacijos tinklų, hidraulinė apkrova nebus viršijama. Leistinių priimtovo apkrovų teršalais (BDS<sub>7</sub>, bendru azotu, bendru fosforu, riebalais) viršijimas neprognozuojamas: dėl efektyvaus valymo pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose, ženklus nuotekų užterštumo padidėjimas įgyvendinus PŪV neprognozuojamas.
- UAB „Girelės paukštynas“ teritorija nepriskiriama pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą nustatytą galimai teršių teritorijų kategorijai, mėšlidės, degalinės, technikos kiemo, didesnės nei 0,5 ha autotransporto stovėjimo aikštelės įrengti neplanuojama, todėl paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo galimai teršių teritorijų nesusidarys. Įmonės teritorinė plėtra neplanuojama, taigi įgyvendinus PŪV paviršinių nuotekų kiekis ir pobūdis iš esmės nesikeis, paviršinių nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas.

## 4.6 Aplinkos oras

### 4.6.1 Oro taršos šaltiniai.

Esamoje situacijoje UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje veikia šie aplinkos oro taršos šaltiniai:

- ▶ 7 paukštidės, kuriose auginamos vištos dedeklės (Nr. 9, 10, 11, 12) ir pakaitinės vištaitės (Nr. 15, 17, 19). Oras iš paukštidžių šalinamas per sieninius ir/ ar stoginius, ant paukštidžių pastatų šoninių, galinių sienų ar stogų sumontuotus ventiliatorius. Iš paukštidžių pastatų į aplinkos orą išmetami šie teršalai: amoniakas, kietosios dalelės ir lakieji organiniai junginiai.
- ▶ Vištaičių paukštidžių patalpų apšildymui naudojami 6 gamtinėmis dujomis kūrenami šildytuvai Ermaf GP 95. Susidarę oro teršalai – azoto oksidai  $\text{NH}_x$  ir anglies monoksidas CO į aplinkos orą išmetami per paukštidžių ventiliatorius.
- ▶ 6 gamtinėmis dujomis kūrenami katilai, naudojami šilumos gamybai. Degimo produktai – CO ir  $\text{NO}_x$ , į aplinkos orą išmetami per kaminus (taršos šaltiniai 001, 002, 003, 008 ir 009).
- ▶ Suvirinimo darbo vieta (neorganizuotas taršos šaltinis 603). Iš suvirinimo proceso į aplinkos orą patenka geležies ir mangano junginiai.
- ▶ Automobilių transporto veikla ūkio teritorijoje. Iš transporto priemonių su vidaus degimo varikliais į aplinką neorganizuotai išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės.
- ▶ Dyzelinio mini krautuvo veikla įmonės teritorijoje ir paukštidėse. Dirbant krautuvui, į aplinką išsiskiria anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės;
- ▶ Dyzelinio traktoriaus veikla įmonės teritorijoje.

Esamų aplinkos oro taršos šaltinių išmetimų laboratorinius matavimus atliko ir Oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitą 2018 metais parengė UAB „Ekopaslauga“ (įmonės kodas 300137906, Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos išduoto Leidimo atlikti taršos šaltinių išmetamų į aplinką teršalų matavimus ir tyrimus Nr. 1AT-278 ir Nr. 1202495). Instrumentiniai į orą išmetamų teršalų matavimai atlikti 2018 metų balandžio 26 d.

Įgyvendinus PŪV, dėl įmonės plėtros aplinkos oro taršos šaltinių skaičius padidės, papildomi oro taršos šaltiniai bus šie:

- ▶ 5-kių rekonstruotų šiuo metu neveikiančių paukštidžių Nr. 13, 14, 16, 18, 20 sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai;
- ▶ 3 prie paukštidžių Nr. 9, 11, 12 įrengtos mėšlo džiovyklės (aplinkos oro taršos šaltiniai Nr. 610, 611, 612), iš kurių į aplinkos orą išsiskirs amoniakas ir lakieji organiniai junginiai;
- ▶ mėšlo sandėlis, kuriame planuojama laikyti dėl transportavimo sutrikimų ar kitų neprognozuojamų priežasčių planuojamu laiku neišvežtą paukščių mėšlą (taršos šaltiniai 032 ir 033). Kritiniu atveju, į mėšlo sandėlį galima sutalpinti per 1 mėn. susidariusį tirštą (apdžiovintą paukštidėse ir džiovintą džiovyklėse) ir kraikinį mėšlą.
- ▶ utilizacijos ceche įrengtas garo gamybai naudojamas garo katilas E - 1,0-0,9 (taršos šaltinis 006), deginant gamtines dujas iš kamino į aplinkos orą pateks CO ir  $\text{NO}_x$ ;
- ▶ utilizacijos ceche įrengti du aukšto slėgio katilai, skirti skerdyklos atliekoms apdoroti. Katilų pakrovimo ir iškrovimo metu į aplinkos orą per taršos šaltinį 010 išsiskirs amoniakas, sieros vandenilis, merkaptanai, tioalkoholiai, tioesteriai.

Atliekant esamos ir prognozuojamos į aplinkos orą išmetamų teršalų emisijos iš paukštidžių pastatų, mėšlo džioviklių ir mėšlo sandėlio skaičiavimus, pritaikytos šios šiuo metu UAB „Girelės paukštynas“ veikloje taikomos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės:

- e) intensyvi paukštidžių vėdinimo sistema, dėl kurios tirštas bekrakis vištų mėšlas yra netiesiogiai apdžiovinamas bei dažnas (ne rečiau kaip 3 kartus per savaitę) apdžiovinto bekrakio mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas);
- f) papildomas vištaičių paukštidėse susidariusio kraikinio mėšlo džiovinimas, naudojant kilnojamus dujinius šildytuvus Ermaf GP 95;

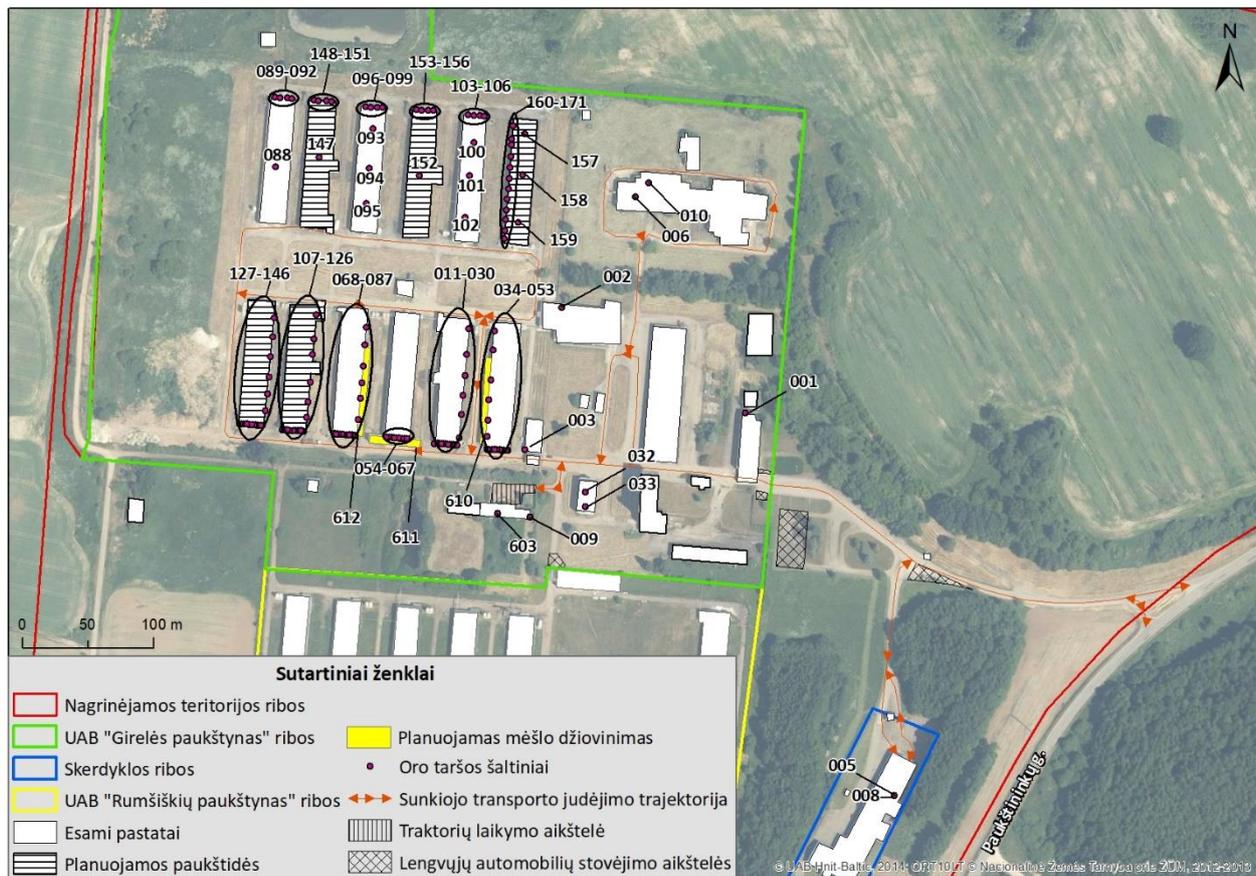
- g) mitybos valdymas - šėrimas subalansuotu pašaru, atitinkančiu ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus, su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu;
- h) mėšlo džioviklių ir mėšlo sandėlio uždengimas sandariu stacionariu stogu.

Daugiau apie poveikio sumažinimo priemones pateikta priede 16.5 „Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir emisijos (pilnas sąrašas)“

Pagal gautus emisijų skaičiavimo rezultatus, sumodeliuota esama ir prognozuojama į aplinkos orą išmetamų teršalų bei kvapo sklaida atmosferos pažemio sluoksnyje.

**Išvada:** Alternatyvoje A numatytos priemonės užtikrina, kad oro teršalų ir kvapo ribinės vertės aplinkos ore nesiekia teisės aktuose nustatytų didžiausių leistinų oro teršalų ir kvapo koncentracijų aplinkos ore. PŪV vykdytojas papildomų oro taršos ir kvapų mažinimo priemonių nei numatytos alternatyvoje A, neplanuoja.

UAB „Girilės paukštynas“ teritorijoje veikiančių ir planuojamų stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami 18 lentelėje. Duomenys apie iš stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų ir planuojamų išmesti teršalų kiekius pateikti suvestinėje 18 lentelėje. Metinės ir momentinės į aplinkos orą išmetamų teršalų emisijos skaičiavimo metodai, skaičiavimo eiga ir rezultatai pateikti 16.5 priede.



24 pav. Oro taršos šaltinių padėtis plane



18. lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Dujinis katilas PKV - 45, nominali galia 45 kW	001	6080598	524606	8,3	Ø 0,25	1,75	61	0,036	1456
Dujinis katilas ACV - 200, nominali galia 200 kW	002	6080679	524466	7,3	Ø 0,25	3,05	158	0,060	2920
Dujinis katilas PKN - 45, nominali galia 45 kW	003	6080570	524438	6,0	Ø 0,20	2,56	50	0,055	1456
Dujinis katilas ACV - 235, nominali galia 235 kW Dujinis katilas DeDietrich Gt - 305 - 2, nominali galia 110 kW	008	6080304	524720	8,3	Ø 0,25	6,36	353	0,087	2920
Utilizacijos cechas**	010	6080775	524532	6,0	Ø 0,06	24,38	100	0,069	720
Garo katilas E-1, 0,0,9, nominali galia 0,9 MW**	006	6080764	524522	17,2	0,40	3,03	160	0,38	720
Dujinis katilas Modratherm, nominali galia 45 kW	009	6080518	524442	6,0	Ø 0,20	2,61	50	0,056	1456
Suvirinimo darbai	603	6080521	524417	2,0	0,5	5,0	0	-	35/40
Mėšlo džiovyklė prie paukštėdės Nr. 9**	610	6080630 6080616 6080601 6080584	524410 524409 524407 524406	3,0	60,0 x 3,0				8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Mėšlo džiovyklė prie paukštidės Nr. 11**	611	6080575 6080575 6080576 6080577	524353 524343 524333 524325	3,0	60,0 x 4,0				8760
Mėšlo džiovyklė prie paukštidės Nr. 12**	612	6080637 6080624 6080611 6080595	524317 524316 524315 524313	3,0	60,0 x 3,0				8760
Mėšlo sandėlis, stoginis ventiliatorius**	032	6080537	524484	3,0	Ø 0,7	1,81	0	2,778	
Mėšlo sandėlis, stoginis ventiliatorius**	033	6080526	524484	3,0	Ø 0,7	1,81	0	2,778	
Dedeklių vištų paukštidė Nr.9 14 galinių ventiliatorių 6 šoniniai ventiliatoriai	034	6080569	524425	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	035	6080569	524422	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	036	6080570	524414	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	037	6080570	524409	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	038	6080570	524411	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	039	6080570	524412	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	040	6080570	524416	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	041	6080569	524421	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	042	6080569	524420	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	043	6080569	524419	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
	044	6080570	524410	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	045	6080570	524417	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	046	6080569	524424	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	047	6080570	524415	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	048	6080580	524409	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	049	6080592	524410	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	050	6080608	524410	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	051	6080623	524412	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	052	6080646	524414	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	053	6080661	524415	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
Dedeklių vištų paukštidė Nr.10 14 galinių ventiliatorių 6 šoniniai ventiliatoriai	011	6080573	524385	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	012	6080573	524383	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	013	6080574	524375	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	014	6080574	524369	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	015	6080575	524372	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	016	6080574	524373	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	017	6080574	524382	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	018	6080574	524377	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	019	6080574	524381	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
	020	6080573	524384	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	021	6080574	524376	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	022	6080574	524374	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	023	6080574	524380	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	024	6080573	524386	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	025	6080579	524388	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	026	6080597	524390	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	027	6080611	524391	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	028	6080627	524392	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	029	6080643	524394	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
Dedeklių vištų paukštidė Nr.11 14 galinių ventiliatorių	030	6080663	524395	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	054	6080578	524347	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	055	6080578	524349	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	056	6080578	524345	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	057	6080578	524343	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	058	6080579	524333	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	059	6080579	524334	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	060	6080579	524336	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	061	6080579	524338	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
	062	6080579	524339	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	063	6080579	524342	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	064	6080578	524346	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	065	6080579	524338	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	066	6080580	524332	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	067	6080578	524348	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
Dedeklių vištų paukštidė Nr.12 14 galinių ventiliatorių 6 šoniniai ventiliatoriai	068	6080582	524293	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	069	6080582	524295	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	070	6080582	524297	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	071	6080581	524302	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	072	6080581	524303	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	073	6080581	524305	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	074	6080581	524298	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	075	6080581	524306	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	076	6080582	524292	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	077	6080581	524308	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	078	6080581	524309	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	079	6080582	524296	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
080	6080582	524294	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760	

Pavadinimas	Taršos šaltiniai				Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
	081	6080581	524304	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	082	6080593	524311	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	083	6080609	524312	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	084	6080621	524314	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	085	6080634	524315	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	086	6080650	524316	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	087	6080664	524317	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
Vištaičių paukštidė Nr.15 1 stoginis ir 4 galiniai ventiliatoriai	088	6080787	524248	6,0	∅ 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	089	6080840	524247	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	090	6080840	524251	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	091	6080840	524257	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	092	6080839	524260	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
Vištaičių paukštidė Nr.17 3 stoginiai ir 4 galiniai ventiliatoriai	093	6080759	524317	6,0	∅ 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	094	6080786	524319	6,0	∅ 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	095	6080816	524322	6,0	∅ 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	096	6080833	524317	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	097	6080833	524320	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	098	6080832	524325	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	099	6080832	524329	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Vištaičių paukštidė Nr.19 3 stoginiai ir 4 galiniai ventiliatoriai	100	6080748	524392	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	101	6080780	524396	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	102	6080806	524399	6,0	Ø 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	103	6080827	524395	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	104	6080826	524399	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	105	6080826	524403	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
Dedeklių vištų paukštidė Nr.13** 14 galinių ventiliatorių 6 šoniniai ventiliatoriai	106	6080826	524407	2,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	107	6080585	524253	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	108	6080585	524254	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	109	6080585	524256	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	110	6080585	524257	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	111	6080584	524269	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	112	6080584	524268	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	113	6080584	524266	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	114	6080584	524265	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	115	6080584	524263	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	116	6080584	524262	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	117	6080584	524261	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
118	6080585	524259	3,0	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760	

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
	119	6080584	524267	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	120	6080585	524257	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	121	6080595	524272	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	122	6080606	524273	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	123	6080622	524274	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	124	6080643	524276	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	125	6080655	524277	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	126	6080673	524279	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
Dedeklių vištų paukštidė Nr.14** 14 galinių ventiliatorių 6 šoniniai ventiliatoriai	127	6080590	524220	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	128	6080590	524222	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	129	6080589	524223	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	130	6080589	524225	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	131	6080589	524231	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	132	6080589	524227	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	133	6080589	524232	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	134	6080589	524234	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	135	6080588	524235	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	136	6080588	524238	1,5	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	137	6080589	524228	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760



Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
	138	6080588	524237	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	139	6080589	524226	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	140	6080589	524230	3,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	141	6080600	524240	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	142	6080612	524241	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	143	6080626	524242	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	144	6080641	524244	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	145	6080657	524246	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
	146	6080671	524247	1,15	∅ 1,3	8,29	20	10,998	8760
Dedeklių vištų paukštidė Nr.16** 1 stoginis ir 4 galiniai ventiliatoriai	147	6080794	524281	6,0	∅ 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	148	6080838	524277	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	149	6080838	524280	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	150	6080837	524286	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	151	6080837	524291	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
Dedeklių vištų paukštidė Nr.18** 1 stoginis ir 4 galiniai ventiliatoriai	152	6080780	524358	6,0	∅ 0,63	10,82	20	3,372	4800/ 1600*
	153	6080831	524355	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	154	6080830	524359	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	155	6080830	524364	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*
	156	6080830	524368	2,0	∅ 1,3	8,29	20	10,998	4800/ 1600*

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo (stacionarių taršos šaltinių veikimo) trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Nr.	centro koordinatės (LKS'94)		aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C		Tūrio debitas, (Nm <sup>3</sup> /s)
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Vištaičių vištų paukštidė Nr.20** 3 stoginiai ventiliatoriai 12 šoninių ventiliatorių	157	6080744	524433	6,0	Ø 1,3	5,889	20	6,452	8760
	158	6080781	524436	6,0	Ø 1,3	5,889	20	6,452	8760
	159	6080812	524438	6,0	Ø 1,3	5,889	20	6,452	8760
	160	6080732	524422	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	161	6080738	524423	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	162	6080746	524424	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	163	6080754	524424	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	164	6080762	524425	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	165	6080770	524425	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	166	6080778	524426	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	167	6080786	524427	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	168	6080795	524428	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	169	6080804	524428	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
	170	6080808	524428	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760
171	6080819	524429	1,5	Ø 1,3	8,29	20	10,998	8760	

\* šildytuvų Ermaf GP 95 darbo laikas

\*\* planuojami oro taršos šaltiniai

19. lentelė. Tarša į aplinkos orą iš stacionarių taršos šaltinių įrenginių. Objekto pavadinimas UAB „Girelės paukštynas“, Paukštinkų g. 38 Kaišiadorys

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
130103	Administracijos pastatas	Dujinis katilas PVK-45 45kW	001	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	727,0	745,5	0,00265	g/s	0,00050	-	0,00269
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	86,5	90,2	0,00506	g/s	0,00095	-	0,00513
130103	Kiaušinių sandėlis	Dujinis katilas ACV - 200 200 kW	002	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	8,8	18,8	0,05306	g/s	0,00478	-	0,06029
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	103,7	108,7	0,16138	g/s	0,01455	0,0305	0,18338
130103	Pramoninio cecho brigados pastatas	Dujinis katilas PKN - 45 45 kW	003	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0	0	0,00258	g/s	0,00049	-	0,00265
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	47,6	49,2	0,00492	g/s	0,00094	-	0,00506
130103	Skerdykla	Dujinis katilas ACV - 235 235 kW Dujinis katilas DeDietrich Gt - 305 - 2, 110 kW	008	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	19,3	41,3	0,01961	g/s	0,00195	-	0,02814
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	130,4	141,5	0,05966	g/s	0,00594	0,0305	0,08558
130103	Mechaninės dirbtuvės	Dujinis katilas	009	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	3,8	6,3	0,00339	g/s	0,00006	-	0,00343

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša				
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Modratherm 45 kW		Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	79,1	86,1	0,00647	g/s	0,00121	-	0,00654	
130103	Utilizacijos cechas	Garo katilas E-1, 0,0,9 0,9 MW	006	Anglies monoksidas (CO) (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	g/s	0,00343	-	0,05627	
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-	-	g/s	0,06513	-	0,16881	
							<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>0,31878</b>	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>0,60797</b>
140210	Suvirinimo darbo vieta	Suvirinimo darbai	603	Geležis ir jos junginiai	3113	g/s	0,00148	-	0,00019	g/s	0,00148	-	0,00021	
				Manganas ir jo junginiai	3516	g/s	0,00019	-	0,00002	g/s	0,00019	-	0,00003	
							<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>0,00021</b>	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>0,0,00024</b>
1202	Dedeklių vištų paukštidė Nr.9	galinis ventiliatorius	034	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078	
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277	
		galinis ventiliatorius	035	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078	
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277	
		galinis ventiliatorius	036	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078	
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277	
			037	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210	

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	038	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	039	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	040	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	041	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	042	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281			g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078		

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	043	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	044	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
		galinis ventiliatorius	045	LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
				Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	046	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	047	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
			048	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		šoninis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	049	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	050	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
		šoninis ventiliatorius	051	LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
				Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	052	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	053	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281			g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078		

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
1202	Dedeklių vištų paukštidė Nr. 10	galinis ventiliatorius	011	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	012	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	013	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	014	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	015	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
			016	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530



Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	017	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	018	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	019	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	020	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	021	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281			g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078		

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	022	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	023	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		galinis ventiliatorius	024	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	025	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	026	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
			027	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		šoninis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	028	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	029	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		šoninis ventiliatorius	030	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00485	-	0,1530
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00329	-	0,1037	g/s	0,00329	-	0,1037
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00025	-	0,0078	g/s	0,00025	-	0,0078
				LOJ	308	g/s	0,013562	-	0,4277	g/s	0,013562	-	0,4277
		1202	Dedeklių vištų paukštidė Nr. 11	galinis ventiliatorius	054	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840	-	0,2650	g/s	0,00834
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281					g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281					g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
LOJ	308					g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
galinis ventiliatorius	055			Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840	-	0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	056	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	057	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	058	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	059	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	060	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
			061	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	062	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	063	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	064	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	065	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	066	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840		0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
		galinis ventiliatorius	067	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00840	-	0,2650	g/s	0,00834	-	0,2632
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00391	-	0,1234	g/s	0,00391	-	0,1234
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00029	-	0,0092	g/s	0,00029	-	0,0095
				LOJ	308	g/s	0,016145	-	0,5091	g/s	0,01616	-	0,5091
1202	Dedeklių vištų paukštidė Nr. 12	galinis ventiliatorius	068	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	069	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	070	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	071	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
			072	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	073	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	074	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	075	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	076	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	077	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281			g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025		

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	078	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	079	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	080	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		galinis ventiliatorius	081	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		šoninis ventiliatorius	082	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
			083	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210



Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Šoninis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		šoninis ventiliatorius	084	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		šoninis ventiliatorius	085	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		šoninis ventiliatorius	086	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025
				LOJ	308	g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356
		šoninis ventiliatorius	087	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00706	-	0,2226	g/s	0,00701	-	0,2210
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281			g/s	0,1037	-	0,00329	g/s	0,1037	-	0,00329		
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281			g/s	0,0078	-	0,00025	g/s	0,0078	-	0,00025		
LOJ	308			g/s	0,4277	-	0,01356	g/s	0,4277	-	0,01356		
1202	Dedeklių vištų paukštidė Nr. 13	galinis ventiliatorius	107	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša				
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455	
		galinis ventiliatorius	108	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	109	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	110	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	111	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	112	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
			113	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	114	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	115	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	116	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	117	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	118	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša				
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455	
		galinis ventiliatorius	119	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		galinis ventiliatorius	120	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		šoninis ventiliatorius	121	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		šoninis ventiliatorius	122	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		šoninis ventiliatorius	123	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
			124	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594	

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		šoninis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		šoninis ventiliatorius	125	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		šoninis ventiliatorius	126	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00506	-	0,1594
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00342	-	0,1080
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0081
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01413	-	0,4455
		1202	Dedeklių vištų paukštidė Nr. 14	galinis ventiliatorius	127	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281					g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281					g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
LOJ	308					g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
galinis ventiliatorius	128			Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
galinis ventiliatorius	129			Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	130	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	131	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	132	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	133	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	134	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
			135	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	136	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	137	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	138	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	139	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		galinis ventiliatorius	140	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša				
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980	
		šoninis ventiliatorius	141	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		šoninis ventiliatorius	142	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		šoninis ventiliatorius	143	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		šoninis ventiliatorius	144	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
		šoninis ventiliatorius	145	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
			146	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00447	-	0,0773	



Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		šoninis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00056	-	0,0096
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00042	-	0,0072
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02303	-	0,3980
1202	Vištaičių paukštidė Nr. 15	stoginis ventiliatorius	088	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00220	-	0,0380	g/s	0,00727	-	0,1256
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00088	-	0,0152	g/s	0,00331	-	0,0572
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00006	-	0,0010	g/s	0,00025	-	0,0043
				LOJ	308	g/s	0,00331	-	0,0571	g/s	0,01366	-	0,2361
				Anglies monoksidas (CO) (A)	177	g/s	0,000062	-	0,0011	g/s	0,00008	-	0,0014
				Azoto oksidai (NOx) (A)	250	g/s	0,000188	-	0,0033	g/s	0,00025	-	0,0043
		galinis ventiliatorius	089	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00717	-	0,1239	g/s	0,02371	-	0,4097
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00287	-	0,0496	g/s	0,01081	-	0,1867
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0034	g/s	0,00081	-	0,0140
				LOJ	308	g/s	0,01079	-	0,1864	g/s	0,04457	-	0,7701
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,00020	-	0,0035	g/s	0,00027	-	0,0045
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000615	-	0,0106	g/s	0,00081	-	0,0139
		galinis ventiliatorius	090	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00717	-	0,1239	g/s	0,02371	-	0,4097
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00287	-	0,0496	g/s	0,01081	-	0,1867
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0034	g/s	0,00081	-	0,0140
				LOJ	308	g/s	0,01079	-	0,1864	g/s	0,04457	-	0,7701
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,00020	-	0,0035	g/s	0,00027	-	0,0045
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000615	-	0,0106	g/s	0,00081	-	0,0139

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius	091	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00717	-	0,1239	g/s	0,02371	-	0,4097
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00287	-	0,0496	g/s	0,01081	-	0,1867
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0034	g/s	0,00081	-	0,0140
				LOJ	308	g/s	0,01079	-	0,1864	g/s	0,04457	-	0,7701
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,00020	-	0,0035	g/s	0,00027	-	0,0045
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000615	-	0,0106	g/s	0,00081	-	0,0139
		galinis ventiliatorius	092	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00717	-	0,1239	g/s	0,02371	-	0,4097
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00287	-	0,0496	g/s	0,01081	-	0,1867
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0034	g/s	0,00081	-	0,0140
				LOJ	308	g/s	0,01079	-	0,1864	g/s	0,04457	-	0,7701
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,00020	-	0,0035	g/s	0,00027	-	0,0045
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000615	-	0,0106	g/s	0,00081	-	0,0139
1202	Dedeklių vištų paukštidė Nr. 16	stoginis ventiliatorius	147	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00398	-	0,0688
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00049	-	0,0085
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00037	-	0,0064
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02039	-	0,3523
		galinis ventiliatorius	148	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01298	-	0,2243
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00161	-	0,0279
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00121	-	0,2090
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,06652	-	1,1494
			149	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01298	-	0,2243

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00161	-	0,0279
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00121	-	0,2090
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,06652	-	1,1494
		galinis ventiliatorius	150	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01298	-	0,2243
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00161	-	0,0279
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00121	-	0,2090
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,06652	-	1,1494
		galinis ventiliatorius	151	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01298	-	0,2243
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00161	-	0,0279
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00121	-	0,2090
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,06652	-	1,1494
		1202	Vištaičių paukštidė Nr. 17	stoginis ventiliatorius	093	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00211	-	0,03647	g/s	0,00636
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281					g/s	0,00077	-	0,0133	g/s	0,00290	-	0,0501
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281					g/s	0,00006	-	0,0010	g/s	0,00022	-	0,0038
LOJ	308					g/s	0,00317	-	0,0549	g/s	0,01196	-	0,2066
Anglies monoksidas (CO) (C)	177					g/s	0,000054	-	0,00094	g/s	0,00023		0,0012
Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	250					g/s	0,000165	-	0,0028	g/s	0,00022		0,0037
stoginis ventiliatorius	094			Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00211	-	0,03647	g/s	0,00636	-	0,1099
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00077	-	0,0133	g/s	0,00290	-	0,0501
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00006	-	0,0010	g/s	0,00022	-	0,0038
				LOJ	308	g/s	0,00317	-	0,0549	g/s	0,01196	-	0,2066

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000054	-	0,00094	g/s	0,00023		0,0012
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000165	-	0,0028	g/s	0,00022		0,0037
		stoginis ventiliatorius	095	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00211	-	0,03647	g/s	0,00636	-	0,1099
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00077	-	0,0133	g/s	0,00290	-	0,0501
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00006	-	0,0010	g/s	0,00022	-	0,0038
				LOJ	308	g/s	0,00317	-	0,0549	g/s	0,01196	-	0,2066
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000054	-	0,00094	g/s	0,00023		0,0012
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000165	-	0,0028	g/s	0,00022		0,0037
		galinis ventiliatorius	096	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00689	-	0,1190	g/s	0,02075	-	0,3586
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00251	-	0,0434	g/s	0,00946	-	0,1634
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0033	g/s	0,00071	-	0,0123
				LOJ	308	g/s	0,01036	-	0,1790	g/s	0,03901	-	0,6740
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000177	-	0,0031	g/s	0,00023	-	0,0040
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000538	-	0,0093	g/s	0,00071	-	0,0122
		galinis ventiliatorius	097	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00689	-	0,1190	g/s	0,02075	-	0,3586
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00251	-	0,0434	g/s	0,00946	-	0,1634
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0033	g/s	0,00071	-	0,0123
				LOJ	308	g/s	0,01036	-	0,1790	g/s	0,03901	-	0,6740
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000177	-	0,0031	g/s	0,00023	-	0,0040
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000538	-	0,0093	g/s	0,00071	-	0,0122

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius	098	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00689	-	0,1190	g/s	0,02075	-	0,3586
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00251	-	0,0434	g/s	0,00946	-	0,1634
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0033	g/s	0,00071	-	0,0123
				LOJ	308	g/s	0,01036	-	0,1790	g/s	0,03901	-	0,6740
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000177	-	0,0031	g/s	0,00023	-	0,0040
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000538	-	0,0093	g/s	0,00071	-	0,0122
		galinis ventiliatorius	099	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00689	-	0,1190	g/s	0,02075	-	0,3586
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00251	-	0,0434	g/s	0,00946	-	0,1634
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0033	g/s	0,00071	-	0,0123
				LOJ	308	g/s	0,01036	-	0,1790	g/s	0,03901	-	0,6740
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000177	-	0,0031	g/s	0,00023	-	0,0040
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000538	-	0,0093	g/s	0,00071	-	0,0122
1202	Dedeklių vištų paukštidė Nr. 18	stoginis ventiliatorius	152	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00398	-	0,0688
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00049	-	0,0085
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00037	-	0,0064
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,02039	-	0,3523
		galinis ventiliatorius	153	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01298	-	0,2243
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00161	-	0,0279
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00121	-	0,02090
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,06652	-	1,1494
			154	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01298	-	0,2243

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00161	-	0,0279
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00121	-	0,02090
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,06652	-	1,1494
		galinis ventiliatorius	155	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01298	-	0,2243
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00161	-	0,0279
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00121	-	0,02090
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,06652	-	1,1494
		galinis ventiliatorius	156	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01298	-	0,2243
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00161	-	0,0279
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00121	-	0,02090
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,06652	-	1,1494
		1202	Vištaičių paukštidė Nr. 19	stoginis ventiliatorius	100	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00211	-	0,0365	g/s	0,00636
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281					g/s	0,00077	-	0,0133	g/s	0,00290	-	0,0501
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281					g/s	0,00006	-	0,0010	g/s	0,00022	-	0,0038
LOJ	308					g/s	0,00317	-	0,0549	g/s	0,01196	-	0,2066
Anglies monoksidas (CO) (C)	177					g/s	0,000054	-	0,00092	g/s	0,00007	-	0,0012
Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	250					g/s	0,000165	-	0,0028	g/s	0,00022	-	0,0037
stoginis ventiliatorius	101			Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00211	-	0,0365	g/s	0,00636	-	0,1099
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00077	-	0,0133	g/s	0,00290	-	0,0501
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00006	-	0,0010	g/s	0,00022	-	0,0038
				LOJ	308	g/s	0,00317	-	0,0549	g/s	0,01196	-	0,2066

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša				
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000054	-	0,00092	g/s	0,00007	-	0,0012	
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000165	-	0,0028	g/s	0,00022		0,0037	
		stoginis ventiliatorius	102	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00211	-	0,0365	g/s	0,00636	-	0,1099	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00077	-	0,0133	g/s	0,00290	-	0,0501	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00006	-	0,0010	g/s	0,00022	-	0,0038	
				LOJ	308	g/s	0,00317	-	0,0549	g/s	0,01196	-	0,2066	
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000054	-	0,00092	g/s	0,00007	-	0,0012	
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000165	-	0,0028	g/s	0,00022		0,0037	
				Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00689	-	0,1190	g/s	0,02075	-	0,3586	
		galinis ventiliatorius	103	Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00251	-	0,0434	g/s	0,00946	-	0,1634	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0033	g/s	0,00071	-	0,0123	
				LOJ	308	g/s	0,01036	-	0,1790	g/s	0,03901	-	0,6740	
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000177	-	0,0031	g/s	0,00023		0,0040	
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000538	-	0,0093	g/s	0,00071	-	0,0122	
				Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00689	-	0,1190	g/s	0,02075	-	0,3586	
		galinis ventiliatorius	104	Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00251	-	0,0434	g/s	0,00946	-	0,1634	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0033	g/s	0,00071	-	0,0123	
				LOJ	308	g/s	0,01036	-	0,1790	g/s	0,03901	-	0,6740	
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000177	-	0,0031	g/s	0,00023		0,0040	

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius	105	Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000538	-	0,0093	g/s	0,00071	-	0,0122
				Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00689	-	0,1190	g/s	0,02075	-	0,3586
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00251	-	0,0434	g/s	0,00946	-	0,1634
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0033	g/s	0,00071	-	0,0123
				LOJ	308	g/s	0,01036	-	0,1790	g/s	0,03901	-	0,6740
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000177	-	0,0031	g/s	0,00023	-	0,0040
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000538	-	0,0093	g/s	0,00071	-	0,0122
		galinis ventiliatorius	106	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00689	-	0,1190	g/s	0,02075	-	0,3586
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00251	-	0,0434	g/s	0,00946	-	0,1634
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	0,00019	-	0,0033	g/s	0,00071	-	0,0123
				LOJ	308	g/s	0,01036	-	0,1790	g/s	0,03901	-	0,6740
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	0,000177	-	0,0031	g/s	0,00023	-	0,0040
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	0,000538	-	0,0093	g/s	0,00071	-	0,0122
				1202	Vištaičių paukštidė Nr. 20	stoginis ventiliatorius	157	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-					-	-	g/s	0,00172	-	0,0298
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-					-	-	g/s	0,00013	-	0,0022
LOJ	308	g/s	-					-	-	g/s	0,00711	-	0,1228
Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-					-	-	g/s	0,00004	-	0,0007
Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-					-	-	g/s	0,00071	-	0,0022
	158	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134					g/s	-	-	-	g/s	0,00378



Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		stoginis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00172	-	0,0298
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00013	-	0,0022
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,00711	-	0,1228
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,00004	-	0,0007
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00071	-	0,0022
		stoginis ventiliatorius	159	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00378	-	0,0654
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00172	-	0,0298
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00013	-	0,0022
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,00711	-	0,1228
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,00004	-	0,0007
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00071	-	0,0022
		galinis ventiliatorius	160	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,00008	-	0,0015
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044
		galinis ventiliatorius	161	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša				
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457	
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,00008		0,0015	
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044	
		galinis ventiliatorius	162	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00008		0,0015
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044
		galinis ventiliatorius	163	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00008		0,0015
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044
		galinis ventiliatorius	164	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307	
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00008		0,0015

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša					
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus		
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044		
		galinis ventiliatorius	165	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307		
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045	
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457	
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00008			0,0015
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	250	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-		0,0044
		galinis ventiliatorius	166	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307		
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045	
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457	
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00008			0,0015
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	250	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-		0,0044
		galinis ventiliatorius	167	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307		
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598	
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045	
				LOJ	308	g/s	-	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457	
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00008			0,0015
				Azoto oksidai (NO <sub>x</sub> ) (C)	250	g/s	-	-	-	-	g/s	0,00026	-		0,0044
			168	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307		

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		galinis ventiliatorius		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,00008		0,0015
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044
		galinis ventiliatorius	169	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,00008		0,0015
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044
		galinis ventiliatorius	170	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,00008		0,0015
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044
		galinis ventiliatorius	171	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00756	-	0,1307
				Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00345	-	0,0598
				Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0045

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,01422	-	0,2457
				Anglies monoksidas (CO) (C)	177	g/s	-	-	-	g/s	0,00008	-	0,0015
				Azoto oksidai (NOx) (C)	250	g/s	-	-	-	g/s	0,00026	-	0,0044
						<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>63,5167</b>	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>117,4934</b>
									<b>NH<sub>3</sub> 18,7690</b>				<b>NH<sub>3</sub> 29,3093</b>
									<b>KD<sub>10</sub> 8,5704</b>				<b>KD<sub>10</sub> 13,7568</b>
									<b>KD<sub>2,5</sub> 0,6426</b>				<b>KD<sub>2,5</sub> 1,3233</b>
									<b>LOJ 35,3524</b>				<b>LOJ 72,7848</b>
									<b>CO 0,0451</b>				<b>CO 0,0792</b>
									<b>NO<sub>x</sub> 0,1372</b>				<b>NO<sub>x</sub> 0,2400</b>
1005	Mėšlo džiovyklė	džiovyklė prie paukštidės Nr. 9	610	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01777	-	0,5605
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,05503	-	1,7353
1005	Mėšlo džiovyklė	džiovyklė prie paukštidės Nr. 11	611	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01481	-	0,4671
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,04585	-	1,4461
1005	Mėšlo džiovyklė	džiovyklė prie paukštidės Nr. 12	612	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,01777	-	0,5605
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,05503	-	1,7353
1005	Mėšlo sandėlis	stoginis ventiliatorius	032	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,15849	-	0,4108
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,49730	-	1,2890
		stoginis ventiliatorius	033	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,15849	-	0,4108
				LOJ	308	g/s	-	-	-	g/s	0,49730	-	1,2890
						<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>-</b>	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>9,9044</b>

Veiklos rūšis	Cecho ar kitų pavadinimas, gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Esama tarša				Numatoma tarša				
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	vienkartinis dydis			metinė, t/metus	
						vnt.	vidut.	maks.		vnt.	vidut.	maks.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
091009	Utilizacijos cechas	aukšto slėgio katilai	010	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	-	-	g/s	0,00680	-	0,0176	
				Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S)	1778	g/s	-	-	-	g/s	0,00166	-	0,0043	
				Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	1375	g/s	-	-	-	g/s	0,00000	-	0,000002	
				Propanalis (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	5175	g/s	-	-	-	g/s	0,00108	-	0,0028	
				Dimetilaminas ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH)	4547	g/s	-	-	-	g/s	0,00028	-	0,0007	
				Pentanolis (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O)	4660	g/s	-	-	-	g/s	0,00020	-	0,0005	
				Valeriono rūgštis (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> )	4729	g/s	-	-	-	g/s	0,00123	-	0,0032	
				Dimetilsulfidas (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S)	4530	g/s	-	-	-	g/s	0,00033	-	0,0009	
				Acetonas (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	65	g/s	-	-	-	g/s	0,00095	-	0,0025	
				Fenolis (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	846	g/s	-	-	-	g/s	0,00020	-	0,0005	
						<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>				-	<b>Iš viso pagal veiklos rūšį:</b>			<b>0,0330</b>

**Pastaba** atliekant esamos ir prognozuojamos į aplinkos orą išmetamo NH<sub>3</sub> emisijos iš paukštidžių pastatų, mėšlo džioviklių ir mėšlo sandėlio skaičiavimus, pritaikytos šios šiuo metu UAB „Girelės paukštynas“ veikloje taikomos oro taršos amoniaku mažinimo priemonės: a) intensyvi paukštidžių vėdinimo sistema, dėl kurios tirštas bekrakis vištų mėšlas yra netiesiogiai išdžiovinamas bei dažnas (ne rečiau kaip 3 kartus per savaitę) džiovinto bekrakio mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas); b) papildomas vištaičių paukštidėse susidariusio kraikinio mėšlo džiovinimas, naudojant kilnojamus dujinius šildytuvus Ermaf GP 95; c) mitybos valdymas - šėrimas subalansuotu pašaru, atitinkančiu ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus, su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu; d) mėšlo džioviklių ir mėšlo sandėlio uždengimas sandariu stacionariu stogu.

## Mobilūs taršos šaltiniai

UAB „Girelės paukštynas“ automobilių neeksploatuoja. Šiuo metu per parą į UAB „Girelės paukštynas“ teritoriją įvažiuoja daugiausia 7 darbuotojų lengvieji automobiliai ir 3 sunkiasvariai automobiliai, atvežantys pašarus, kitas reikalingas žaliavas, išvežantys įmonės produkciją ir susidariusį mėšlą. Įgyvendinus PŪV, automobilių, įvažiuojančių į įmonės teritoriją skaičius keisis nežymiai: per parą į UAB „Girelės paukštynas“ teritoriją įvažiuos daugiausia 8 darbuotojų lengvieji automobiliai ir 4 sunkiasvariai automobiliai.

Iš mobiliųjų taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų vertinimui naudojama metodika - Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. *EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016, chapter 1.A Combustion. 1.A.3.b.i-iv Exhaust emissions from road transport, Tier 1, table 3-5, 3-6, 3-15*). Iš mobiliųjų taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų skaičiavimo rezultatai pateikti 20 lentelėje.

20. lentelė. Iš mobiliųjų taršos šaltinių išsiskiriančių teršalų skaičiavimo rezultatai

Išmetimai į aplinkos orą	Teršalo kodas	Orą teršiančių medžiagų emisija			t/per metus
		g/s			
		Lengvieji automobiliai		Sunkieji automobiliai	
		Benzinas	Dyzelinas	Dyzelinas	
<b>Esama tarša</b>					
Anglies monoksidas CO (B)	5917	0,016469	0,017024	0,005053	0,023917
Nemetaniniai lakūs organiniai junginiai LOJ (B)	308	0,001954	0,002071	0,000413	0,002768
Azoto oksidai NO <sub>x</sub> (B)	5872	0,0016975	0,003858	0,007170	0,007404
Kietos dalelės KD <sub>2,5</sub> (B)	6486	0,000006	0,000189	0,000202	0,000233
Kietos dalelės KD <sub>10</sub> (B)	6486	0,000012	0,000378	0,000404	0,000466
				<b>Iš viso:</b>	<b>0,034788</b>
<b>Numatoma tarša</b>					
Anglies monoksidas CO (B)	5917	0,016469	0,017024	0,005053	0,027865
Nemetaniniai lakūs organiniai junginiai LOJ (B)	308	0,001954	0,002071	0,000310	0,003134
Azoto oksidai NO <sub>x</sub> (B)	5872	0,001698	0,003858	0,005384	0,007908
Kietos dalelės KD <sub>2,5</sub> (B)	6486	0,000006	0,000189	0,000152	0,000251
Kietos dalelės KD <sub>10</sub> (B)	6486	0,000012	0,000378	0,000303	0,000501
				<b>Iš viso:</b>	<b>0,039658</b>

UAB „Girelės paukštynas“ teritorijoje ir paukštynų patalpose dirba vienas dyzelinis mini krautuvas Case sv300. Dyzelinio krautuvo kuro sąnaudos - 10 l per 4 valandų darbo dieną. Per metus mini krautuvas dirba 1004 valandas, metinės dyzelinio kuro sąnaudos - 2510 l arba 2,144 t.

Įgyvendinus PŪV, krautuvo darbo laikas pailgės iki 6 val. per darbo dieną, per metus mini krautuvas dirbs 1506 valandas, metinės dyzelinio kuro sąnaudos - 3,216 t.

21. lentelė. Iš mini krautuvo Case sv300 išsiskiriančių teršalų skaičiavimo rezultatai

Išmetimai į aplinkos orą	Teršalo kodas	Orą teršiančių medžiagų emisija	
		g/s	t/per metus
<b>Esama tarša</b>			
Anglies monoksidas CO (B)	5917	0,006391	0,023099
Nemetaniniai lakūs organiniai junginiai LOJ (B)	308	0,002003	0,007240
Azoto oksidai NO <sub>x</sub> (B)	5872	0,019355	0,069957
Kietos dalelės KD <sub>2,5</sub> (B)	6486	0,001248	0,004511
Kietos dalelės KD <sub>10</sub> (B)	6486	0,001248	0,004511
		<b>Iš viso:</b>	<b>0,109318</b>

Planuojama tarša			
Anglies monoksidas CO (B)	5917	0,006391	0,034649
Nemetaniniai lakūs organiniai junginiai LOJ (B)	308	0,002003	0,010860
Azoto oksidai NO <sub>x</sub> (B)	5872	0,019355	0,104935
Kietos dalelės KD <sub>2,5</sub> (B)	6486	0,001248	0,006766
Kietos dalelės KD <sub>10</sub> (B)	6486	0,001248	0,006766
		<b>Iš viso:</b>	<b>0,163977</b>

Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Sunaudojamų degalų kiekis, t/ metus	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/ metus				
			CO	NO <sub>x</sub>	LOJ	KD <sub>10</sub>	KD <sub>2,5</sub>
Mini krautuvas Case cv300	1	2,144 (esama)	0,023099	0,007240	0,069957	0,004511	0,004511
	1	3,216 planuojama)	0,034649	0,01086	0,104935	0,006766	0,006766

UAB „Girelės paukštynas“ eksploatuoja 3 dyzelinius traktorius:

- T-16, kuro sąnaudos 2 l/ h;
- MTZ-82, kuro sąnaudos 4,8 l/ h;
- T-40, kuro sąnaudos 3,6 l/ h.

Dyzeliniai traktoriai įmonės teritorijoje dirba po vieną, darbo laikas iš viso - 2 val. per dieną arba 502 val. per metus. Orą teršiančių medžiagų emisija apskaičiuota pagal vidutines kuro sąnaudas – 3,5 l/ h arba 1757 l/ metus (1,501 t/ metus).

Įgyvendinus PŪV, dyzelinių traktorių darbo pobūdis ir laikas nepakis.

22. lentelė. Iš dyzelinių traktorių išsiskiriančių teršalų skaičiavimo rezultatai

Išmetimai į aplinkos orą	Teršalo kodas	Orą teršiančių medžiagų emisija	
		g/s	t/per metus
Anglies monoksidas CO (B)	5917	0,004619	0,017215
Nemetaniniai lakūs organiniai junginiai LOJ (B)	308	0,013879	0,05172
Azoto oksidai NO <sub>x</sub> (B)	5872	0,001427	0,005317
Kietos dalelės KD <sub>2,5</sub> (B)	6486	0,000771	0,002871
Kietos dalelės KD <sub>10</sub> (B)	6486	0,000771	0,002871
		<b>Iš viso:</b>	<b>0,079994</b>



#### 4.6.2 Teršalų sklaidos ore modeliavimas

Oro tarša įvertinta modeliavimo būdu naudojant programinę įrangą „ISC - AERMOD-View“. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. Nr. AV – 200 įsakymu „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ LR Aplinkos ministerija AERMOD įvardina kaip vieną iš modelių, kurie gali būti naudojami atliekant strateginį bei išsamų poveikio aplinkai bei sveikatos vertinimus.

Oro taršos modeliavimui naudoti šie duomenys ir parametrai:

##### ► Sklaidos koeficientas (Urbanizuota/kaimiška)

Šis koeficientas modeliui nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje. Šiuo atveju naudotas kaimiškos vietovės koeficientas, apibūdinantis kaimiškai vietovę.

##### ► Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas

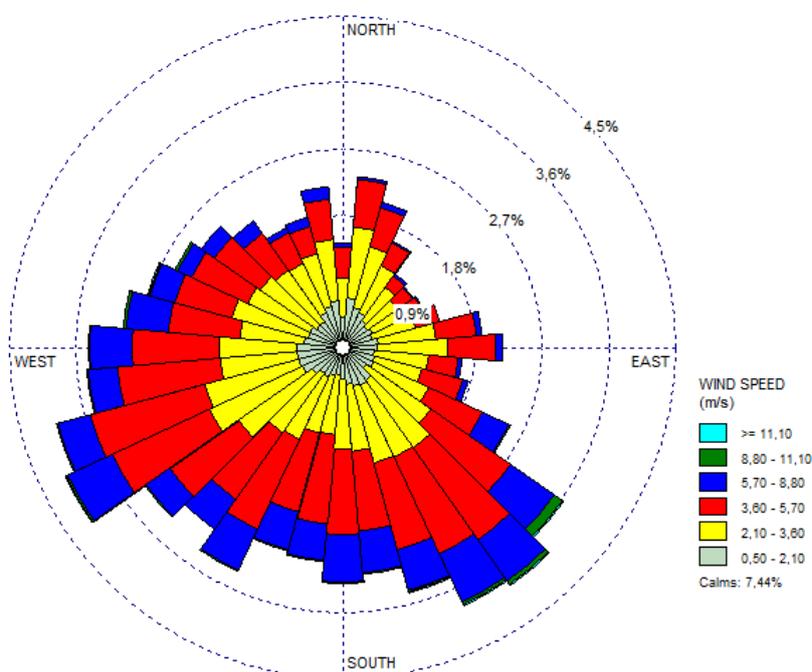
Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkinimo laiko intervalai, atitinkantys konkrečiam teršalui taikomos ribinės vertės vidurkinimo laiko intervalams.

##### ► Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai

Šie koeficientai nurodo, ar teršalas yra išmetamas pastoviai ar periodiškai. Koeficientai nustatyta įvertinant planuojamą objekto darbo laiką ir taršos šaltinių veikimo trukmę.

##### ► Meteorologiniai duomenys

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kauno hidrometeorologijos stoties duomenys (Sutarties pažyma ataskaitos 16.1 priede, oro taršos dalyje).



25 pav. Kauno OKT vėjo rožė

##### ► Reljefas

Vietovės reljefui sudaryti naudoti Lietuvos Respublikos teritorijos referencinės duomenų bazės skaitmeniniai vektoriniai reljefo duomenys.



26 pav. Vietovės reljefas

#### ▶ Receptorių tinklas

Teršalų koncentracijos skaičiuojamos užsiduotuose taškuose- receptoriuose. Naudotas stačiakampis receptorių tinklas, apimantis 3,9 x 2,7 km teritoriją, kurios centre- analizuojamas objektas. Atstumai tarp gretimų receptorių absčių ir ordinačių kryptimis- po 100 m. Bendras receptorių skaičius- 1120 vnt. Receptorių aukštis – 1,5 m virš žemės lygio.

#### ▶ Procentiliai

Siekiant išvengti statistškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą, medelyje naudojami procentiliai. Šiuo atveju naudoti procentiliai:

- NO<sub>2</sub> (1 val.) 99,8 procentilis;
- KD<sub>10</sub> (24 val.) 90,4 procentilis;
- amoniako, angliavandenilių, geležies junginių, mangano oksidų 1 val. koncentracijos perskaičiavimui į 0,5 val. koncentraciją- 98,5 procentilis.

#### ▶ Foninė koncentracija

Foninė tarša nustatyta vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2019-05-15 d. rašte Nr. (30.3)-A4-3780 (AAA raštas pateiktas ataskaitos 16.5 priede,) pateikta informacija, t.y.: (1) pagal AAA pateiktus iki 2 km spinduliu nuo PŪV esančių ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenis sumodeliuojant vidutines metines teršalų koncentracijas numatomoje PŪV poveikio zonoje ir (2) įskaitant santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes.

23. lentelė. Foninė oro tarša (vidutinės metinės koncentracijos, µg/m<sup>3</sup>)

Nustatymo pagrindas	Teršalas							
	CO	LOJ	NO <sub>2</sub>	KD <sub>10</sub>	KD <sub>2,5</sub>	NH <sub>3</sub>	Fenolis	H <sub>2</sub> S
Iki 2 km spinduliu nuo PŪV esančių ūkinės veiklos objektų (modeliavimo būdu gauta maksimali metinio vidurkio reikšmė)	24,548	7,374	5,761	6,855	3,386	24,004	0,055	1,146
Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro tarša	190,0	-	3,4	11,9	9,6	-	-	-

#### 4.6.3 Reglamentuojamos ribinės vertės ir modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364) ir LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007m birželio 11d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus (žr 24. lentelę).

24. lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai (pagal ES ir nacionalinius kriterijus)

Teršalo pavadinimas	Skaičiavimo (vertinimo) periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Acetonas	0,5 val.	350
	24 val.	350
Amoniakas ( $\text{NH}_3$ )	0,5 val.	200
	24 val.	40
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	1000
Anglies monoksidas (CO)	8 va.	10000
Azoto dioksidas ( $\text{NO}_2$ )	1 val.	200
	1 metų	40
Dimetilaminas	0,5 val.	5
	24 val.	5
Dimetilsulfidas	0,5 va.	80
Fenolis	0,5 val.	10
	24 val.	3
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{10}$ )	24 val.	50
	1 metų	40
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{2,5}$ )	1 metų	25
Geležies junginiai	0,5 val.	4
	24 val.	4
Mangano oksidai ir kiti junginiai	0,5 val.	10
	24 val.	1
Pentanolis	0,5 val.	10
	24 val.	10
Propanolis	0,5 val.	10
Sieros vandenilis ( $\text{H}_2\text{S}$ )	0,5 val.	8
Valerijono rūgštis	0,5 val.	30
	24 val.	10

Analizuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 25 lentelėje.

25. lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Teršalo pavadinimas	Skaičiavimo (vertinimo) periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Be fono		Su iki 2 km spinduliu esančių ūkinių veiklų tarša (fonu)		Su pilnu fonu (iki 2 km esančių ūv ir santykinai švarių kaimiškų vietovių)	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalimis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalimis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalimis
<b>Esama situacija</b>								
Amoniakas ( $\text{NH}_3$ )	0,5 val.	200	80,275	0,401	85,041	0,425	85,041	0,425
	24 val.	40	11,966	0,299	24,298	0,607	24,298	0,607
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	1000	154,236	0,154	155,342	0,155	155,342	0,155
Anglies monoksidas (CO)	8 va.	10000	7,604	0,001	25,732	0,003	215,732	0,022
Azoto dioksidas ( $\text{NO}_2$ )	1 val.	200	7,980	0,040	8,939	0,045	12,339	0,062
	1 metų	40	0,531	0,013	5,807	0,145	9,207	0,230
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{10}$ )	24 val.	50	12,273	0,245	13,743	0,275	25,643	0,513
	1 metų	40	5,564	0,139	7,034	0,176	18,934	0,473
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{2,5}$ )	1 metų	25	4,534	0,181	4,999	0,200	14,599	0,584
Geležies junginiai	0,5 val.	4	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
	24 val.	4	0,725	0,181	0,725	0,181	0,725	0,181
Mangano oksidai ir kiti junginiai	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
	24 val.	1	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
<b>Projektinė situacija</b>								
Acetonas	0,5 val.	350	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000

Teršalo pavadinimas	Skaičiavimo (vertinimo) periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Be fono		Su iki 2 km spinduliu esančių ūkinių veiklų tarša (fonu)		Su pilnu fonu (iki 2 km esančių ūV ir santykinai švartų kaimiškų vietovių)	
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalimis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalimis	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	RV dalimis
	24 val.	350	0,007	0,000	0,007	0,000	0,007	0,000
Amoniakas ( $\text{NH}_3$ )	0,5 val.	200	179,179	0,896	185,060	0,925	185,060	0,925
	24 val.	40	29,425	0,736	34,387	0,860	34,387	0,860
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	1000	529,294	0,529	530,582	0,531	530,582	0,531
Anglies monoksidas (CO)	8 va.	10000	161,728	0,016	165,471	0,017	355,471	0,036
Azoto dioksidas ( $\text{NO}_2$ )	1 val.	200	50,944	0,255	51,964	0,260	55,364	0,277
	1 metų	40	1,544	0,039	5,883	0,147	9,283	0,232
Dimetilaminas	0,5 val.	5	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
	24 val.	5	0,010	0,002	0,010	0,002	0,010	0,002
Dimetilsulfidas	0,5 val.	80	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
Fenolis	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
	24 val.	3	0,033	0,011	0,060	0,020	0,060	0,020
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{10}$ )	24 val.	50	14,952	0,299	16,422	0,328	28,322	0,566
	1 metų	40	6,919	0,173	8,389	0,210	20,289	0,507
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{2,5}$ )	1 metų	25	4,871	0,195	5,336	0,213	14,936	0,597
Geležies junginiai	0,5 val.	4	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
	24 val.	4	0,725	0,181	0,725	0,181	0,725	0,181
Mangano oksidai ir kiti junginiai	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
	24 val.	1	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093	0,093
Pentanolis	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
	24 val.	10	0,007	0,001	0,007	0,001	0,007	0,001
Propanolis	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
Sieros vandenilis	0,5 val.	8	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
Valerijono rūgštis	0,5 val.	30	<0,001	0,000	<0,001	0,000	<0,001	0,000
	24 val.	10	0,043	0,004	0,043	0,004	0,043	0,004

#### 4.6.4 Išvada

Detalūs oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos 16.1 priede.

- Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebus viršytos.
- Labiausiai analizuojama ūkinė veikla paveiks amoniako koncentraciją aplinkos ore (1 val.) - iki 0,90 RV bei LOJ,  $\text{NO}_2$  ir  $\text{KD}_{10}$  koncentracijas- atitinkamai iki 0,53 RV (0,5 val.), iki 0,26 RV (1 val.) ir iki 0,30 RV (24 val.).
- Vertinant PŪV taršą kartu su fonine tarša, didžiausia aplinkoje bus  $\text{NH}_3$  (0,5 val. koncentracija - iki 0,93 RV),  $\text{KD}_{2,5}$  (metinė koncentracija- 0,60 RV),  $\text{KD}_{10}$  (paros koncentracija- 0,57 RV) ir LOJ (0,5 val. koncentracija- iki 0,53 RV) tarša, tačiau KD teršalų atveju dominuos foninė, o ne PŪV generuojama tarša. Gyvenamojoje aplinkoje nustatytos didžiausios taršos vertės (su fonu):  $\text{NH}_3$  (0,5 val.) - 30,45  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;  $\text{KD}_{2,5}$  (1 metų) - 10,31  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;  $\text{KD}_{10}$  (24 val.) - 15,11  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; LOJ (0,5 val.) - 81,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

## 4.7 Klimato kaita

### 4.7.1 PŪV poveikis klimato kaitai

Klimato kaitos analizė atlikta vadovaujantis literatūros šaltiniais [21, 22, 23].

Organinės trąšos yra vertingi dirvožemio kokybės, struktūros ir produktyvumo gerinimo ištekliai. Svarbiausia ir vertingiausia organinė trąša yra mėšlas. Jame gausu visų augalams reikalingų maisto medžiagų, makro - ir mikroelementų, fermentų. Tačiau iš organinių trąšų išsiskiria ir dujos, turinčios didesnę ar mažesnę reikšmę "šiltnamio efektui". Svarbiausios šiltnamio efektą sukeliančios dujos (ŠESD) išsiskiriančios iš mėšlo anaerobinio skaidymosi metu kaip šalutinis bakterijų, mintančių organinėmis medžiagomis produktas, yra metanas ( $\text{CH}_4$ ) bei laikymo ir naudojimo tręšimui metu išsiskiriantis diazoto monoksidas ( $\text{N}_2\text{O}$ ). Papildomos dujos, išsiskiriančios iš mėšlo, yra amoniakas ( $\text{NH}_3$ ) ir azoto oksidai ( $\text{NO}_x$ ), kurie turi įtakos kvapų atsiradimui ir yra netiesioginis diazoto monoksido šaltinis.

Mėšlo tvarkymo (laikymo) technologijos įtakojančios didesnę ar mažesnę mikroorganizmų aktyvumą yra svarbus aspektas mažinant šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas. Faktoriai, veikiantys šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisijas yra aplinkos temperatūra, deguonies kiekis (aeracija), drėgmė ir maisto medžiagų šaltiniai. Šiems faktoriams įtakos turi mėšlo (gyvulių) tipas, racionas (pašarai), tvarkymo technologijos, mėšlo naudojimas.

Metano, antroje vietoje pagal svarbą esančių dujų kiekį, apsprendžia mėšlo, priklausančio nuo gyvulių tipo ir skaičiaus kiekis, sušertų pašarų kokybė, kiekis ir jų virškinamumas, mėšlo laikymo būdai.

Veiklos įtaką klimato kaitai vertinome pagal išsiskiriančio metano CH<sub>4</sub> kiekį.

$$CH_4 = EF \times \text{populiacijos} / (10^6 \text{ kg/Gg})$$

kur:

CH<sub>4</sub> – metano dujų emisija iš mėšlo, Gg/metus

EF – emisijos faktorius, kg/gyv./metus

Populiacija – gyvulių skaičius gyvulių kategorijoje.

Skaičiavimuose naudoti IPCC metodologijose nurodomas emisijos faktorius vištoms dedeklėms – 1,35 (22, lentelė 10 A-9),

$$CH_4_{\text{Esamos}} = 0,03 \times 221908 / (10^6 \text{ kg/Gg}) = 0,007 \text{ Gg/metus}$$

$$CH_4_{\text{planuojamos}} = 0,03 \times 480720 / (10^6 \text{ kg/Gg}) = 0,014 \text{ Gg/metus}$$

#### 4.7.2 Rekomendacijos ŠESD kiekio mažinimui

Norint iš mėšlo neprarasti didelių azoto kiekių, jam išgaruojant amoniako pavidalu, bus taikomos šios priemonės:

- racione bus naudojami pašarai su mažesniu baltymų kiekiu (sumažėjus N kiekiui mėšle, proporcingai sumažėja ir galimybė susidaryti amoniakui, todėl baltymų kiekio apribojimas pašaruose yra vienas efektyviausių būdų sumažinti azoto nuostolius iš mėšlo); Standartiniuose kombinuotuose pašaruose vištoms dedeklėms gali būti apie 18 proc. baltymų. UAB „Girelės paukštynas“ naudojami pašarai, kuriuose baltymų kiekis sudaro 16,2 %, t. y. apie 1,8 % mažiau, negu standartiniame pašare. Toks pašaras atitinka ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus. Mitybos valdymo dėka amoniako emisija iš paukščių mėšlo sumažinama 18 %.
- netiesioginis bekrakio mėšlo apdžiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventilacijos bei dažnas mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas). UAB „Girelės paukštynas“ vištos dedeklės laikomos narvuose, mėšlas surenkamas ant mėšlo džiovinimo konvejerio. Šiltas paukštidžių oras cirkuliuoja tarp perforuotų konvejerio juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę. Mėšlo džiovinimo ciklas - 48 valandos, likutinė drėgmė - 40 – 70 %. Apdžiovintas mėšlas 2 - 3 kartus per savaitę pašalinamas iš paukštidžių ir tiesiai nuo transporterio perduodamas pirkėjui. Apdžiovintas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas. Taikant šią technologiją, NH<sub>3</sub> emisija iš paukštidės sumažinama 50 - 80 %, lyginant su laikymo sistema, kuomet mėšlas nedžiovinamas ir šalinamas iš tvarto rečiau nei 3 kartus per savaitę.
- papildomas kraikinio mėšlo sluoksnio džiovinimas. Remiantis Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)) amoniako emisijų mažinimo gairėmis, amoniako NH<sub>3</sub> išsiskyrimas iš kraikinio mėšlo, laikant vištas laisvai judančias ant kraiko, efektyviai sumažinamas, taikant papildomą kraikinio mėšlo džiovinimą šiltu oru. Gairių 10-je lentelėje nurodoma, kad papildomai džiovinant kraikinį mėšlą, NH<sub>3</sub> emisija iš pastato gali būti sumažinta 40 - 60 %, lyginant su technologija, kai susidaręs storas kraikinio mėšlo sluoksnis nedžiovinamas. Dirvožemis ir žemės gelmės

#### 4.7.3 Esama būklė

##### Dirvožemis

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

### **Informacija apie teritorijos taršą praeityje**

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

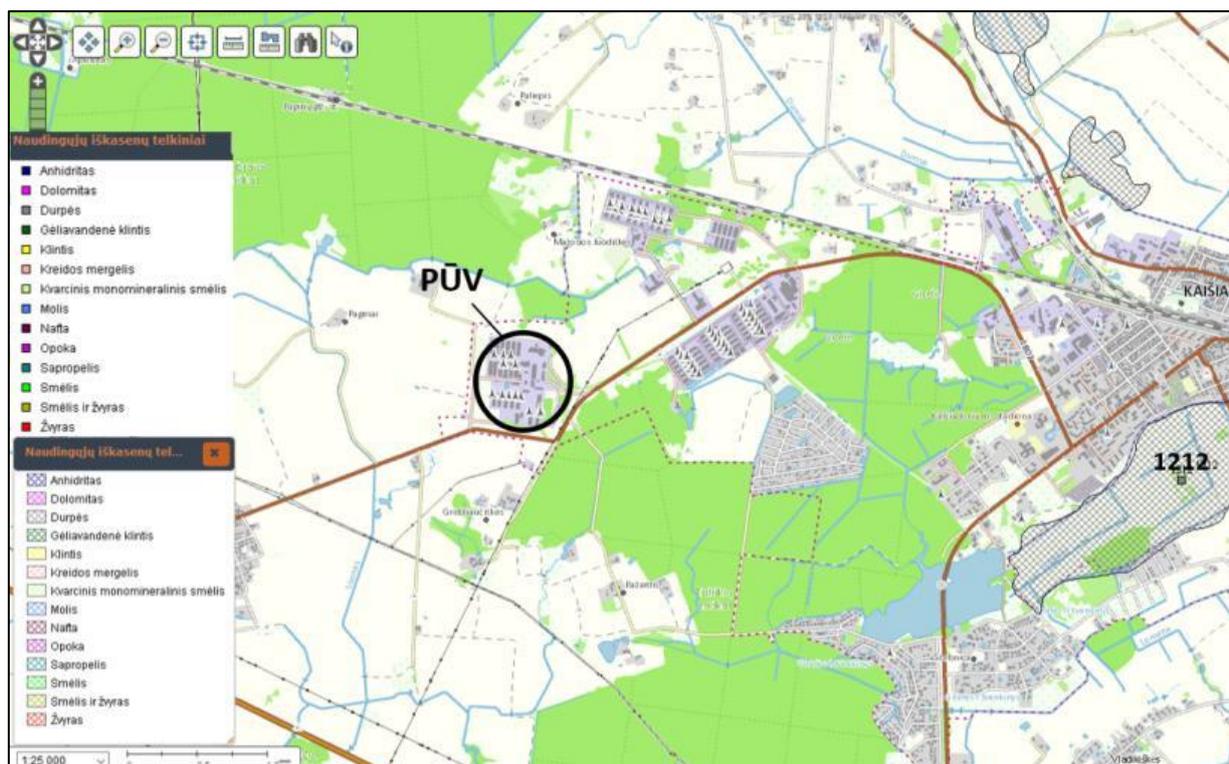
Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos (toliau - LGT) duomenų baze analizuojamos teritorijos ribose ar jos gretimybėje potencialių taršos židinių nėra nustatyta, tačiau UAB „Girilės paukštynas“ veiklos ribose yra buvusi neveikianti degalinė, šalia kurios yra įrengtas požeminio vandens monitoringo gręžinys (žr. 9 pav.).

### **Žemės gėmės**

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. 27 pav.):

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



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

Informacijos apie aktyvius geologinius procesus ir reiškinius artimoje aplinkoje, kurioje numatoma vykdyti PŪV, nėra. Informacija apie gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes pateikta Ataskaitos 5.2 skyriuje.

#### **4.7.4 Poveikis**

UAB „Girilės paukštynas“ planuojama ūkinė veikla - esamos veiklos išplėtimas, rekonstruojant 5 šiuo metu nenaudojamas paukštides, taigi įgyvendinus PŪV, susidarančių 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.

Papildomai įrengti asfalto ir/ar žvyro dangos nėra numatoma. Objekto eksploatacijos ir rekonstrukcijos metu mechaninis poveikis (toks kaip dirvožemio suslėgimas, purenimas, išdžiovinimas ar užmerkimas) nėra numatomas, kadangi visas teritorijoje dirbantis transportas judės esamomis asfalto ar/ir žvyro dangomis, teritorijas be dangos apsėtos žoline augmenija, kuri tvariai palaiko dirvožemio fauną ir mikrobiologinį aktyvumą, bei palaiko tvarią dirvožemio ekosistemą.

Neigiamas poveikis dirvožemiui bendrovės eksploatacijos ir rekonstrukcijos metu užterštumo, dirvos erozijos bei suslėgimo nenumatomas.

Avarinio išsiliejimo iš transporto ar kitos technikos metu rekomenduojama naudoti:

- birų smėlį. Tinka naftos angliavandeniliams ir cheminėms medžiagoms surinkti. Smėlis turi būti laikomas sausai. Panaudotą smėlį būtina pašalinti iš gamtinės aplinkos;
- smėlio maišus. Smėlio maišai gali būti naudojami nukreipti išsiliejusius teršalus į jų sulaikymo vietą, užblokuoti ir sulaikyti teršalus paviršinių nuotekų nuleidimo sistemose;
- sorbentus. Taikoma likviduojant naftos angliavandenilių išsiliejimą. Lietuvoje siūlomi įvairių gamintojų produktai: sorbentų granulės, dribsniai, sorbuojantys čiužiniai, kilimėliai, rankovės. Sorbuojanti bona (rankovė) skirta naftos produktams nuo vandens paviršiaus surinkti ir naftos produktų plėvelės plitimui vandenyje sustabdyti.

## 4.8 Kraštovaizdis ir biologinė įvairovė

### 4.8.1 Esama būklė

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.

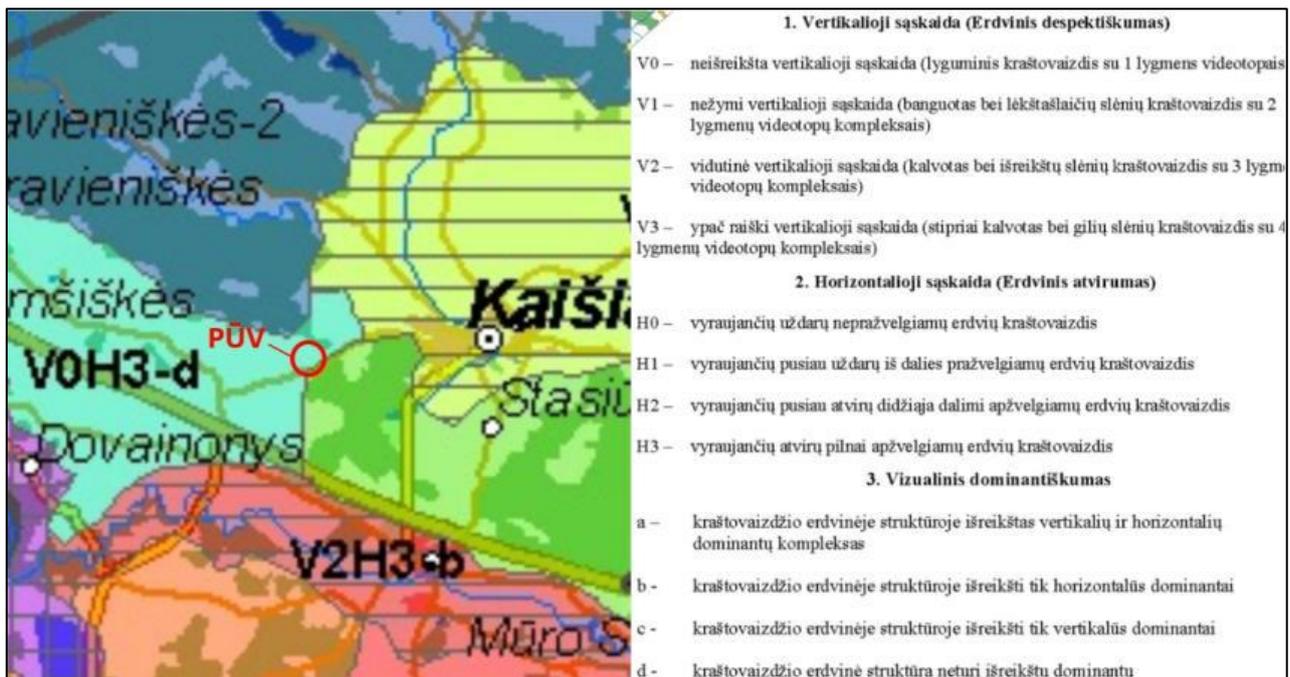
Vertinant analizuojamą teritoriją platesniu mastu, galima teigti, kad vietovėje vyrauja agrarinis, kaimiškas lyguminis kraštovaizdis su pavienėmis esamomis ar buvusiomis sodybomis. Vietovė nepasižymi ypač dideliu apžvelgiamumu, kadangi vaizdą riboja vietovę supantys miškų masyvai arba pavienės medžių ir/ar miško salos (žr. 28 pav.).



28 pav. Vaizdas iš pietvakarių pusės analizuojamos teritorijos kryptimi (viršuje), vaizdas iš rytų pusės analizuojamos teritorijos kryptimi (apačioje). Šaltinis [www.google.lt/maps](http://www.google.lt/maps)

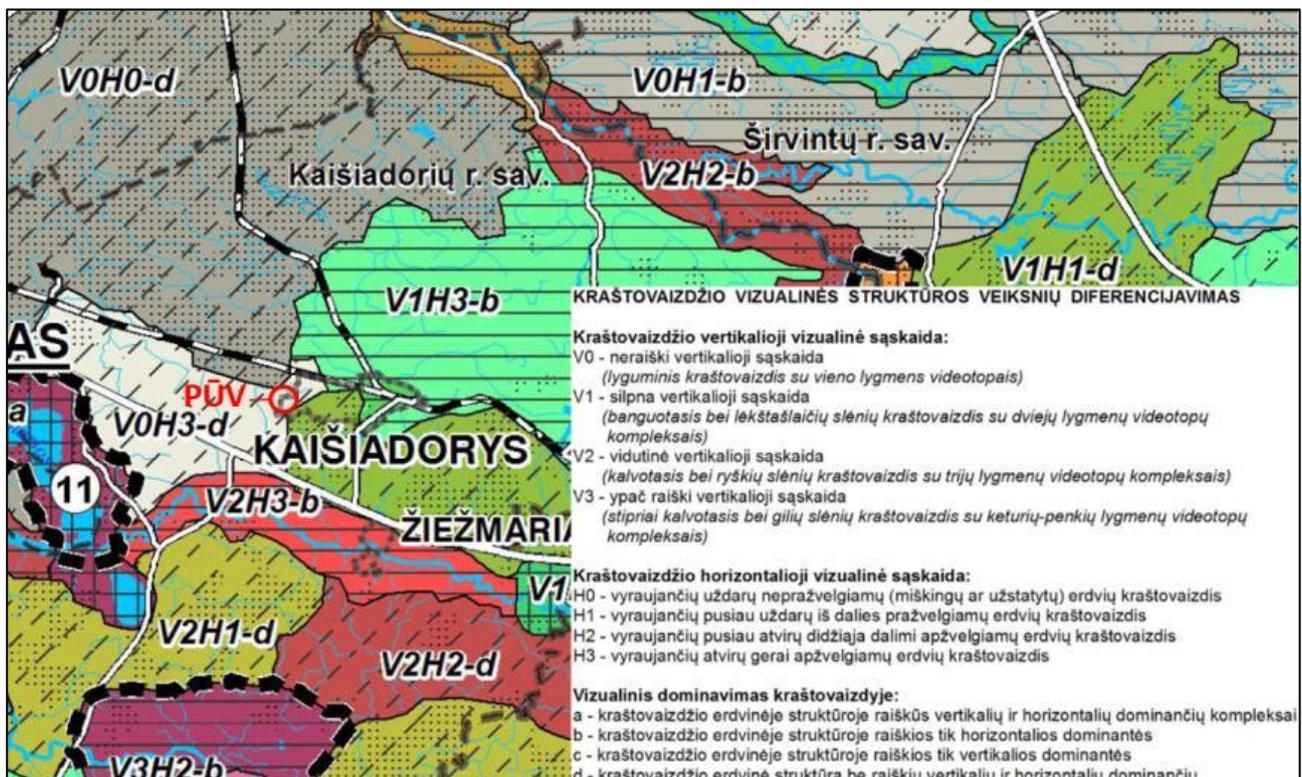
**Regioninis kraštovaizdžio pobūdis ir vertės.** Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžiniu nustatyta, kad PŪV teritorija yra Lietuvos Baltijos aukštumų srityje, kurioje yra neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), vyrauja atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų (VOH3-d) (žr. 29 pav.).





29 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 neiškelta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), atviras gerai apzelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kraštovaizdžio erdvinė struktūra be išreikštų dominantų (VOH3-d) (žr. 30 pav.).



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

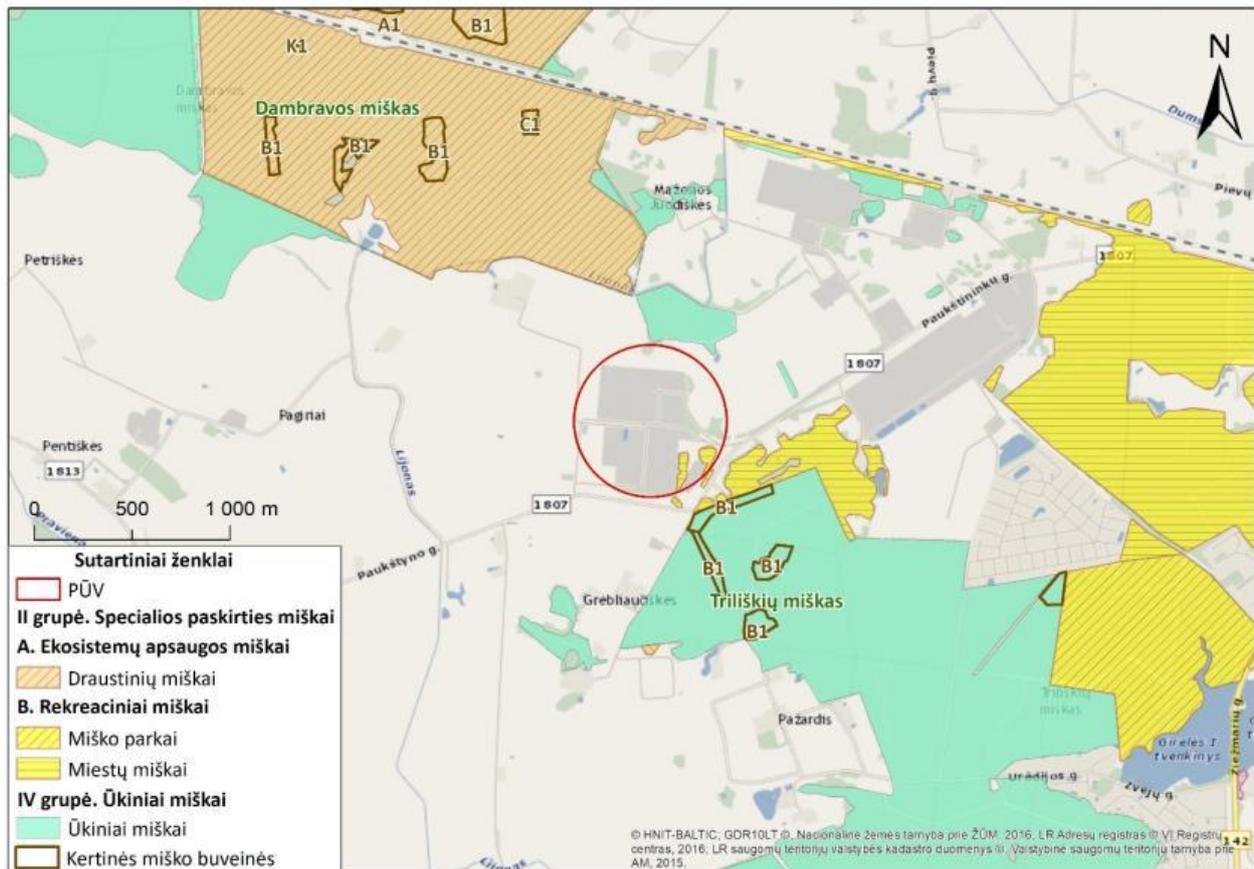
PŪV teritorija nepatenka nei į ypač saugomą šalies vizualinio estetinio potencialo arealą, nei į rekomenduojamų perspektyvinių saugomų teritorijų, rekreacinių parkų zonas.

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. 4 pav.).

### Miškai

Analizuojama objektas lokaliu požiūriu nėra gana miškingoje teritorijoje. 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. 31 pav.).

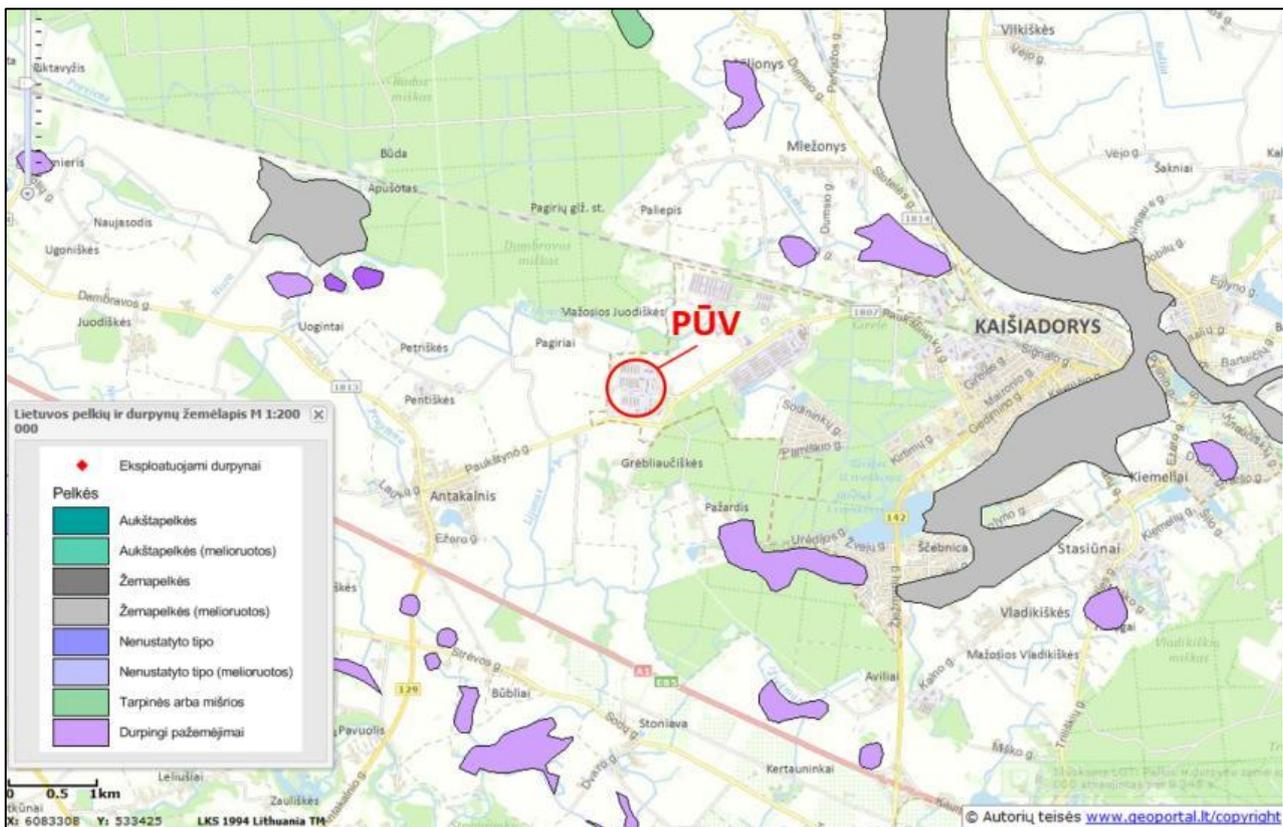
Analizuojamos teritorijos ribose kertinių miško buveinių nėra aptinkama, atstumas iki artimiausios B.1 plačialapių miškų tipo kertinės miško buveinės yra nustatytas didesnis kaip 50 m (žr. 31 pav.).



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

### 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. 32 pav.).



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

### **Saugomos teritorijos**

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

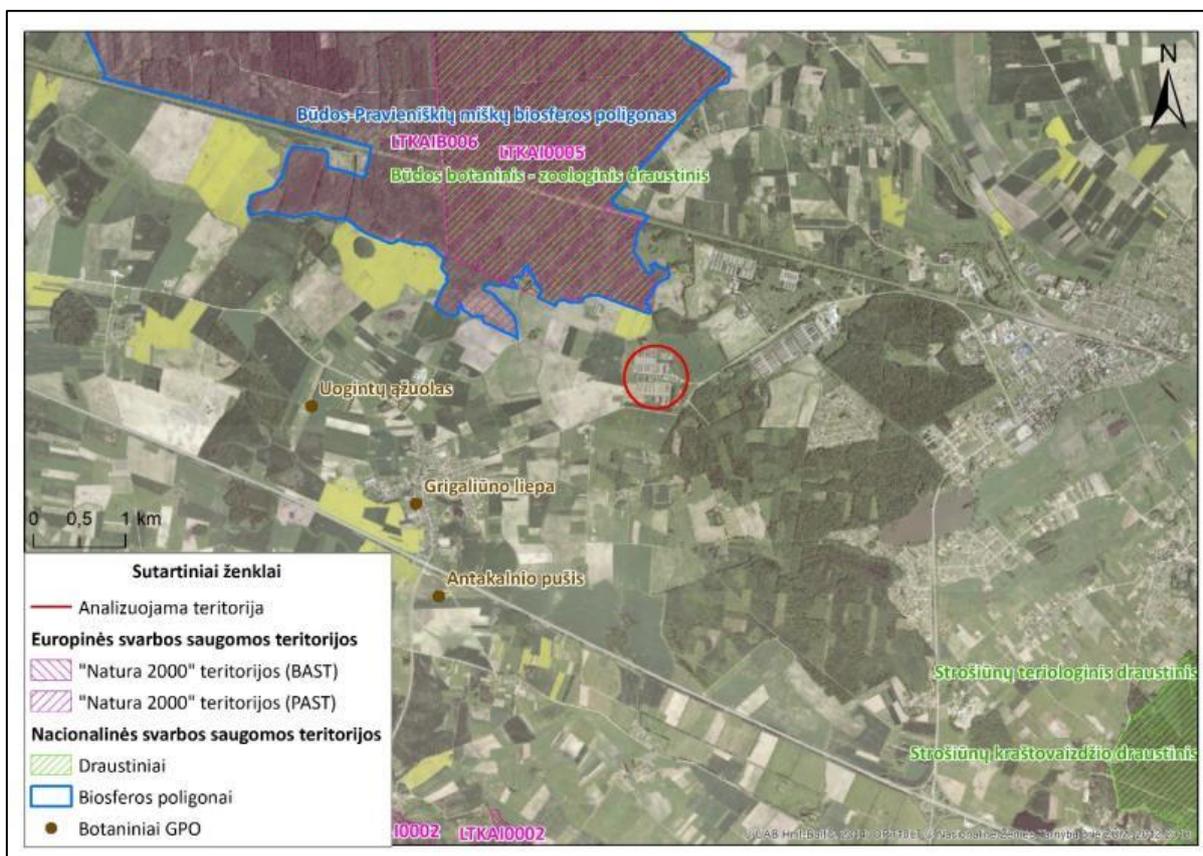
Europinės svarbos saugomos teritorijos, nutolę didesniu kaip 300 m atstumu šiaurės kryptimi (žr. 33 pav.):

- **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 (*Glucidium 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) (LTKAI0005)**, 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) (LTKAI0002)**, 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. 33 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.



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

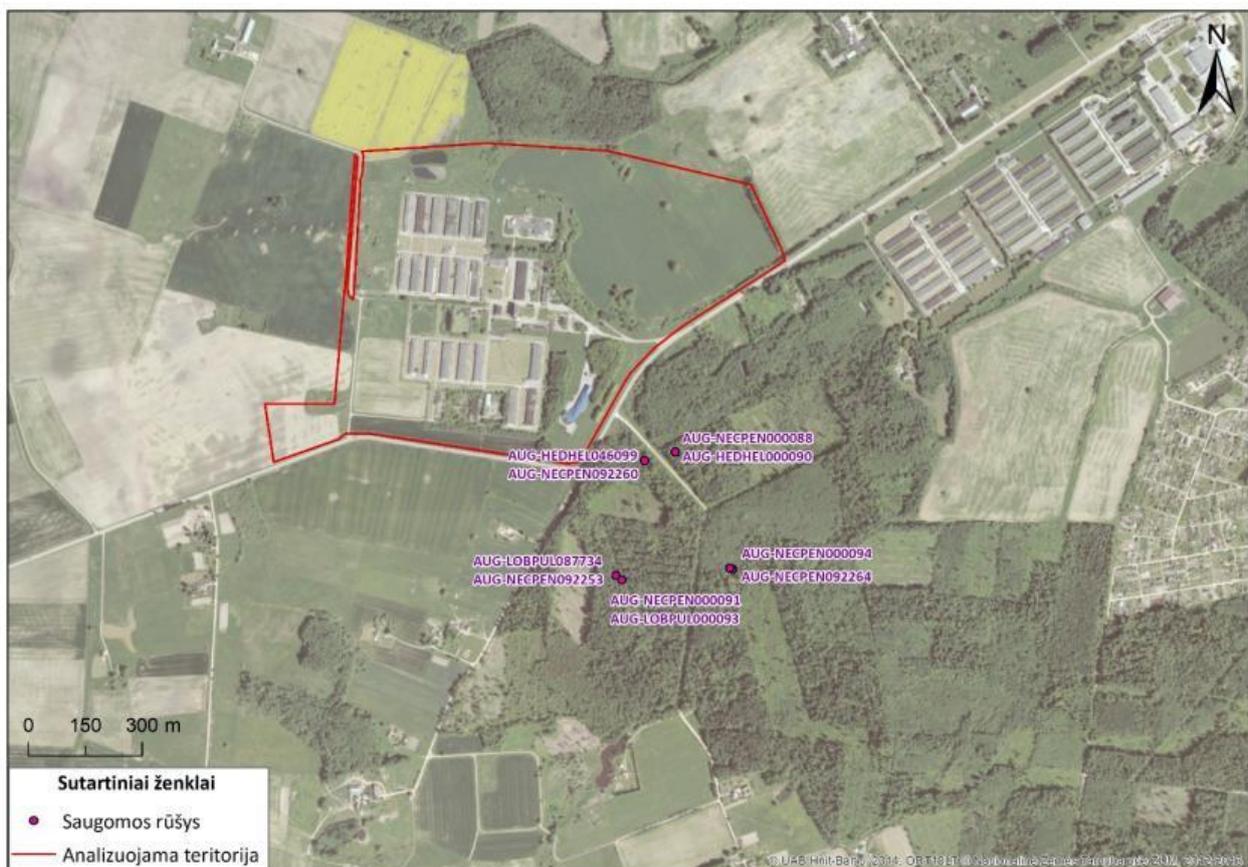
### Biologinė įvairovė

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. 26 lent. 34 pav. ir 16.5 priede SRIS išrašas)

26. 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

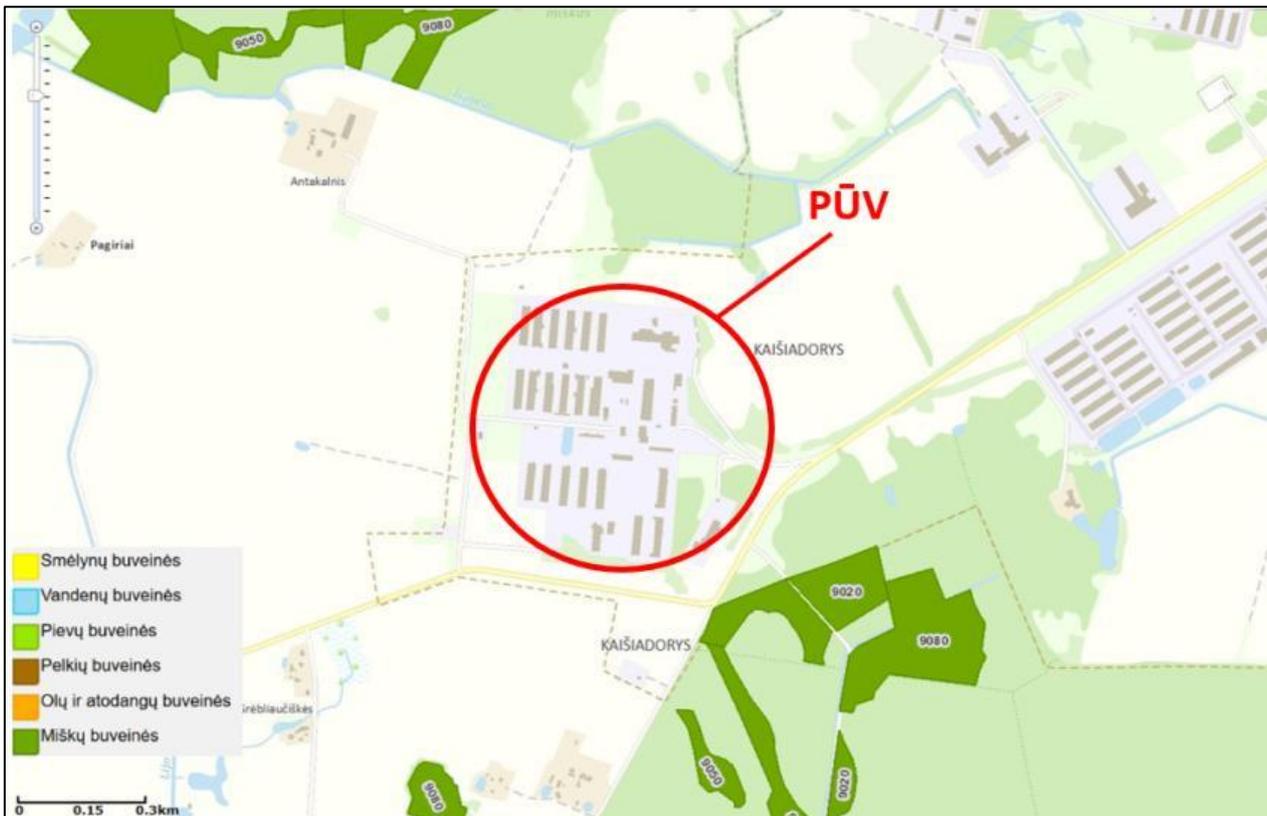


34 Pav. Saugomų rūšių aptikimo vietas analizuojamos teritorijos atžvilgiu

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 masyvų potencialiai tinkamoje migracijai vietoje. Analizuojamos teritorijos patrauklumą gyvūnų migracijai mažina netoliese esantis Kaišiadorių miestas.

#### **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. 35 pav.).



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

#### 4.8.2 Poveikis

##### Kraštovaizdis

PŪV teritorija yra nuo seno eksploatuojamas paukštynas. Pačioje 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 be aiškiai išreikštų dominantų. Vietovė nepasižymi ypač dideliu apžvelgiamumu, kadangi vaizdą riboja vietovę supantys miškų masyvai arba pavienės medžių ir/ar miško salos.

Planuojamas objektas nepatenka ir nesiriboja su kraštovaizdžio draustiniais. Remiantis „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendroju planu“ [42], PŪV teritorija yra užstatyta ir patenka į gamtinio karkaso teritoriją. PŪV teritorijos prioritetinga 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. 3 pav.), kadangi projekto įgyvendinimo metu nenumatomas joks teritorijoje esančių medžių kirtimas ar naujų pastatų statymas (projekto įgyvendinimo metu esami pastatai bus rekonstruojami), todėl joks neigiamas poveikis kraštovaizdžiui po projekto įgyvendinimo nėra prognozuojamas. PŪV neprieštaraus „Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrajam planui“. Analizuojamas objektas vizualiai gali pasitarnauti tarsi objektas pagyvinantis gyvenviečių vietovaizdį ir praturtinti fragmentuotą pavienių sodybų kraštovaizdį. Planuojama veikla netaps turizmo traukos centru, tačiau sukurs darnaus ir tvarkingo kaimiško kraštovaizdžio įvaizdį.

##### Miškai

Neigiamas poveikis miškams ar dideliems miškų masyvams nėra prognozuojamas kadangi atstumas iki artimiausio miško yra didesnis kaip 100 - 200 metrų, o projekto įgyvendinimo metu nėra planuojami jokie kirtimai.

##### Pelkės ir durpynai

Šiam gamtos komponentui joks poveikis nėra prognozuojamas, kadangi atstumas iki artimiausio melioruoto durpingo pažemėjimo yra apie 1,5 km, o didesnių pelkių ir durpynų įtrauktų į Lietuvos pelkių ir durpynų kadastrą kuriems galėtų būti daromas reikšmingas neigiamas poveikis projekto gretimybėje nėra.

### Saugomos teritorijos

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į saugomų teritorijų ribas. Atstumas iki artimiausių Europinės ir nacionalinės svarbos saugomos teritorijų yra didesnis kaip 300 m. Atsižvelgiant į veiklos ypatybes, kad nebus keičiamas veiklos pobūdis, bei nevyks naujos statybos (vyks tik esamų pastatų rekonstrukcija) ir į tai, kad analizuojamas objektas nesukels ženklios fizikinės ar cheminės taršos, reikšmingas neigiamas poveikis šiam aplinkos komponentu nėra prognozuojamas.

### Biologinė įvairovė

Medžių ir krūmų kirtimas teritorijoje įgyvendinant PŪV ir toliau ją vykdant nėra numatomas, todėl gamtinės teritorijos sumažėjimas nėra numatomas. Nagrinėjamas objektas yra gyvūnų migracijai tinkamoje vietoje, tačiau vietovė nuo seno yra aptverta tinklo tvoromis ir natūraliai laukinių gyvūnų migracijos koridoriai yra susiformavę aplenkiantys šia vietovė. Projekto įgyvendinimo metu nenumatomas papildomas teritorijos aptvėrimas todėl, gyvūnų migracijai nebus daromas joks poveikis.

Nagrinėjamo objekto teritorijoje nėra aptinkama saugomų gyvūnų ar augalų rūšių, tačiau už 140 – 500 yra fiksuotos saugomos augalų rūšys (žr. 26 lent. 34 pav. ir 16.5 priede SRIS išrašas). Taip pat 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. Prognozuojama, kad dėl PŪV nebus sukliamas reikšmingas neigiamas poveikis šioms aplinkos komponentams.

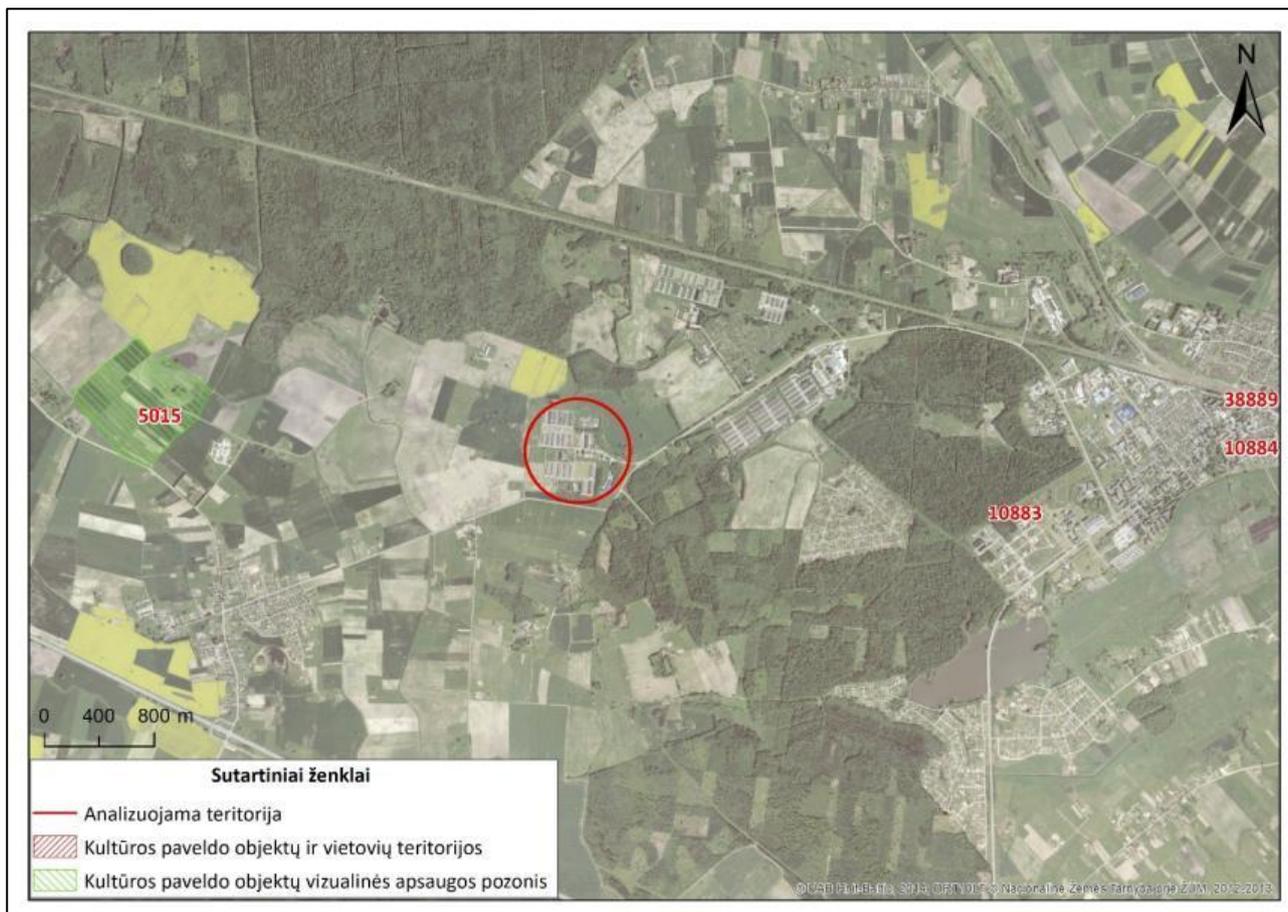
## 4.9 Nekilnojamosios kultūros vertybės

### 4.9.1 Esama būklė

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

Artimiausios kultūros paveldo vertybės (žr. 36 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 (Girelės 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 (Geležinkelių tak. 2A, Kaišiadorys, Kaišiadorių miesto sen., Kaišiadorių r. sav.), Unik. Nr. 38889, nuo PŪV vietos nutolęs apie 4,6 km rytų kryptimi;



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

#### 4.9.2 Poveikis

Nuo analizuojamo objekto artimiausias kultūros paveldo objektas yra nutolęs daugiau kaip 2,6 km. Dėl planuojamo objekto rekonstrukcijos ir tolimesnės eksploatacijos reikšmingas neigiamas poveikis artimiausioms kultūros paveldo vertybėms nenumatomas. Vienas iš poveikio aplinkai vertinimo subjektų - Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys pritarė analizuojamo objekto PAV programai, tačiau atsisakė toliau dalyvauti poveikio aplinkai vertinimo procese ir nagrinėti PAV ataskaitą.

## 5 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas. SAZ nustatymas

### 5.1 Metodas

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas yra viena iš sudėtinių poveikio aplinkai vertinimo dalių, kurios pagrindinis tikslas analizuojamos veiklos rizikos sveikatai veiksnių įvertinimas, esant poreikiui tinkamų poveikį aplinkai ir žmonių sveikatai mažinančių priemonių parinkimas bei objekto sanitarinės apsaugos zonos ribų tikslinimas ir pagrindimas.

Nusimačius planuojamos vykdyti ūkinės veiklos kryptį, apimtį ir įsivertinus gamtinę ir gyvenamąją aplinką, kurioje ji bus vykdoma, nusistatomi ir įvertinami pagrindiniai potencialūs rizikos veiksniai. Atlikus rizikos veiksnių vertinimą kiekybiniais, kokybiniais ir aprašomaisiais būdais yra nustatoma potenciali objekto sukeliama rizika sveikatai, teikiamos rekomendacijos, siūlomos priemonės.

Paskutinis poveikio visuomenės sveikatai vertinimo etapas – Sanitarinės apsaugos zonos nustatymas. Informacija apie vietovę ir gretimybes pateikta 0 skyriuje.

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie rodikliai:

- Gyventojų demografiniai rodikliai:
  - vidutinis metinis gyventojų skaičius,



- gimstamumo rodiklis,
- natūralus gyventojų prieaugio rodiklis,
- natūrali gyventojų kaita,
- demografinės senatvės koeficientas,
- mirties priežasčių struktūra,
- mirtingumas dėl tam tikrų ligų (priežasčių).

➤ Gyventojų sergamumo rodikliai:

- apsilankymai pas gydytojus,
- sergamumas dėl tam tikrų ligų.

Lietuvos statistikos departamentas nepateikia išsamios informacijos apie Kaišiadorių m. gyvenančių žmonių demografinius bei sveikatos rodiklius, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Kaišiadorių r. sav. teritorijos populiacijos (atskirai gyventojų rizikos grupių) visuomenės sveikatos būklės rodikliai, kurie lyginami su šalies vidurkiu.

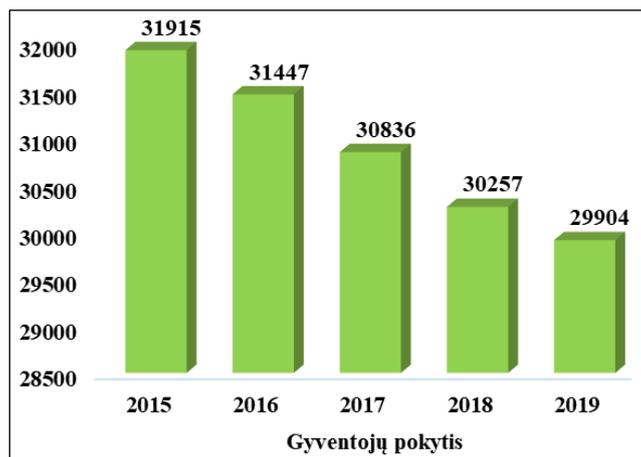
## 5.2 Gyventojų demografiniai rodikliai

Gyventojų skaičius. Statistikos departamento duomenimis, 2019 m. pradžioje Kaišiadorių raj. sav. gyveno 29 904 gyventojai, o Lietuvos Respublikoje 2 794 184 gyventojai. Atsižvelgiant į 2015-2019 metų statistinius duomenis matome, kad tiek Kaišiadorių rajono savivaldybėje, tiek Lietuvos Respublikoje stebimas gyventojų skaičiaus mažėjimas, atitinkamai 6,7 proc. (sumažėjo 2011 gyv.) ir 4,0 proc. (sumažėjo 127078 gyv.). analizuojamų metų pradžioje, rajone 51,4 proc. buvo vyrų, likusioji dalis – 48,6 proc. sudarė moterys.

Išanalizavus penkmečio demografinius duomenis, matome, jog gyventojų sudėtis (vaikai, darbingo amžiaus žmonės, pensinio amžiaus žmonės) kinta nežymiai, to pasėkoje galime daryti prielaidą, jog gimstančiųjų ir mirstančiųjų skaičius yra panašus (42 pav.).

27. lentelė. Gyventojų skaičius Kaišiadorių rajono savivaldybėje ir Lietuvoje 2015-2019 metais

Gyvenamoji vieta	2015	2016	2017	2018	2019
Kaišiadorių raj. sav.	31 915	31 447	30 836	30 257	29 904
Lietuvos Respublika	2 921 262	2 888 558	2 847 904	2 808 901	2 794 184



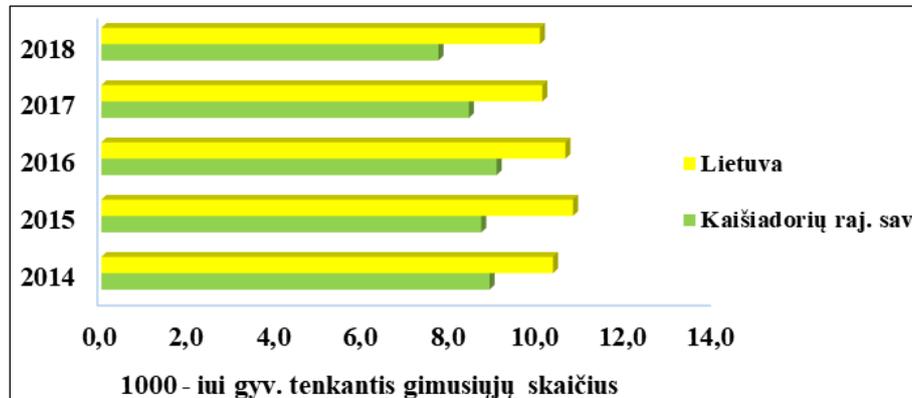
37 pav. Gyventojų skaičiaus pokytis 2015-2019 m.

Gimstamumas. 2018 metais Kaišiadorių rajono savivaldybėje gimė 233 naujagimiai. 1000–iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje savivaldybėje – 7,7 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis didesnis – 10 naujagimių/1000 gyv.

Analizuojant penkių metų (2014-2018 m.) gimstamumo rodiklius, matome jog analizuojamoje savivaldybėje gimusių kūdikių skaičius ima mažėti nuo 2016 m., Lietuvos teritorijoje gimusiųjų skaičius kisti pradėjo metais anksčiau – 2015 m.

## 28. lentelė. Gimusiųjų skaičius Kaišiadorių rajono savivaldybėje ir Lietuvoje 2014-2018 metais

Teritorija	2014	2015	2016	2017	2018
Kaišiadorių raj. sav.	287	277	284	259	233
Lietuvos Respublika	30 369	31 475	30 623	28 696	28 149

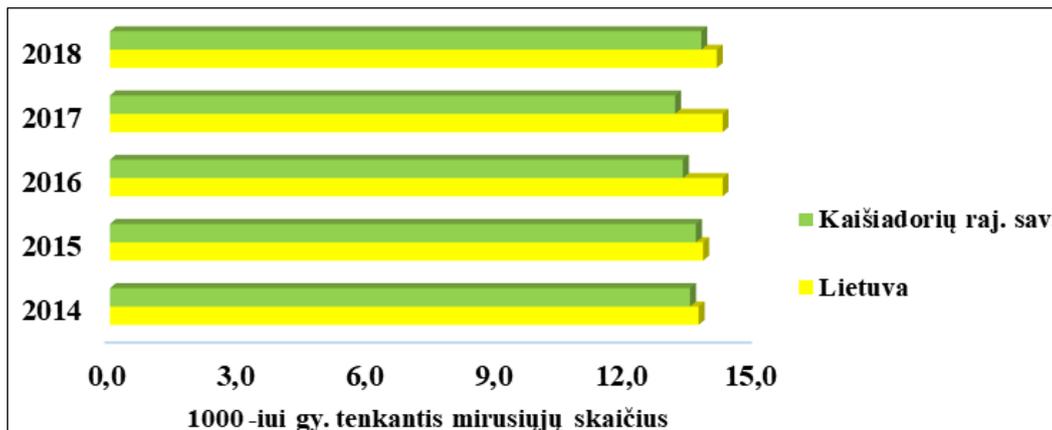


38 pav. 1000-iai gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius Kaišiadorių raj. savivaldybėje bei Lietuvoje

**Mirtingumas.** 2018 metais Kaišiadorių rajono savivaldybėje mirė 427 asmenys. Savivaldybės mirčių skaičius 1000-iai gyventojų, lygiai toks pat kaip ir Lietuvos teritorijoje (14,1 mirtys/1000 gyv.).

## 29. lentelė. Mirčių skaičius Kaišiadorių rajono savivaldybėje ir Lietuvoje 2014-2018 metais

Teritorija	2014	2015	2016	2017	2018
Kaišiadorių raj. sav.	513	506	529	490	427
Lietuvos Respublika	40 252	41 776	41 106	40 142	39 574



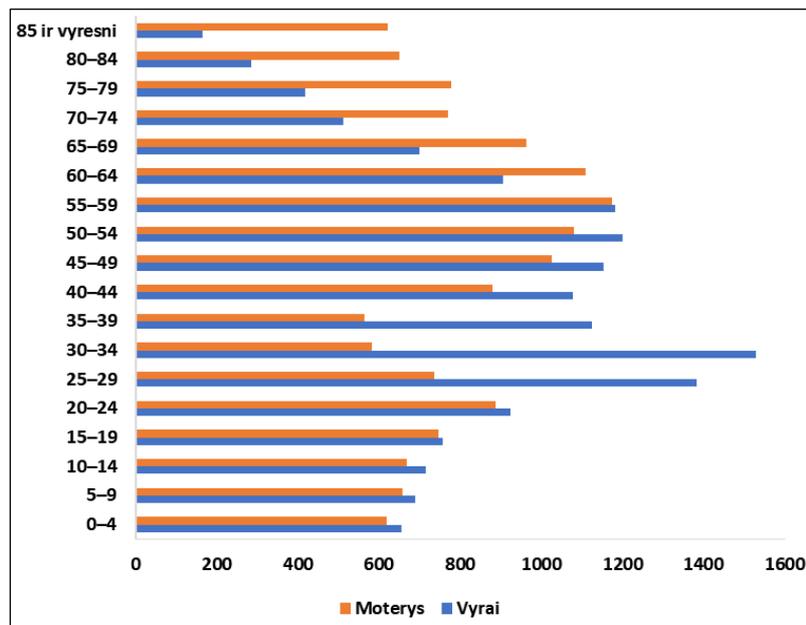
39 pav. 1000-iai gyventojų tenkantis mirusiųjų skaičius Kaišiadorių raj. savivaldybėje bei Lietuvoje

2014–2018 m. laikotarpiu natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis 1000 gyv. kasmet fiksuojamas neigiamas abiejose analizuojamose teritorijoje.

## 30. lentelė. Natūralus gyventojų prieaugis 100-iai gyv. Kaišiadorių rajono savivaldybėje ir Lietuvoje

Teritorija	2014	2015	2016	2017	2018
Kaišiadorių raj. sav.	-7,0	-7,2	-7,8	-7,5	-6,4
Lietuvos Respublika	-3,4	-3,5	-3,6	-3,7	-4,0

Vertinant gyventojų pasiskirstymą pagal amžiaus grupes stebima, kad didžiausią Kaišiadorių r. gyventojų dalį tarp vyrų sudaro 30–34 amžiaus vyrai, o tarp moterų 55-59 amžiaus moterys. Moterų vyresnių nei 60–64 m. ir daugiau, yra 1,6 karto daugiau nei tokio pačio amžiaus vyrų, nors gimstamumas pagal lytį santykinai panašus.



40 pav. Vyrų ir moterų skistiny s atsižvelgiant į amžių, Kaišiadorių raj. savivaldybėje

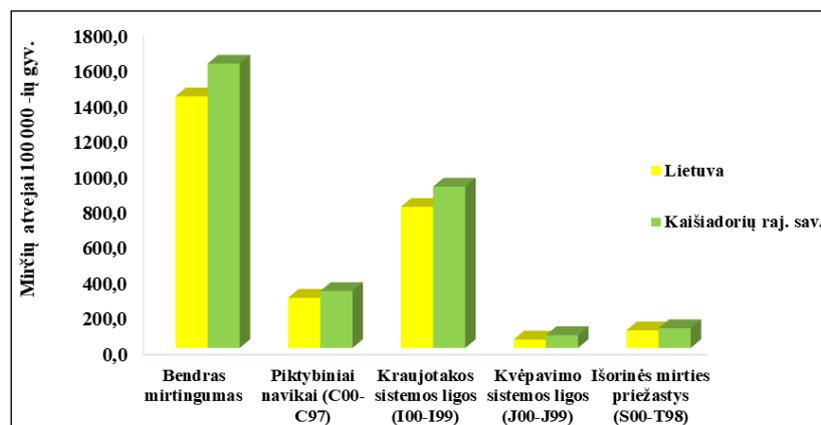
Demografinės senatvės koeficientas, t.y. pagyvenusių (60 metų ir vyresnio amžiaus) žmonių skaičius, tenkantis šimtui vaikų iki 15 metų amžiaus, vertinant 2014–2018 m. duomenis, Kaišiadorių r. turi augimo tendenciją, demografinės senatvės koeficientas 2018 m. yra 144. Lietuvoje tendencijos tokios pačios.

31. lentelė. Demografinės senatvės koeficientas Kaišiadorių rajono savivaldybėje ir Lietuvoje

Teritorija	2014	2015	2016	2017	2018
Kaišiadorių raj. sav.	137	141	143	143	144
Lietuvos Respublika	126	129	129	130	131

Bendras mirtingumas bei mirties priežasčių struktūra Kaišiadorių r. savivaldybėje bei Lietuvoje. Kaišiadorių r. savivaldybėje 2017 metais bendras mirtingumas buvo 1604,1 atvejais/100 000 gyv. Lietuvoje šis skaičius šiek tiek mažesnis, dėl didesnio bendro žmonių skaičiaus (1419,3 atvejais/100 000 gyv.).

Kaišiadorių raj. savivaldybėje didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (910,1 atvejo/100 000 gyv.), Lietuvoje situacija tokia pati, daugiausia gyventojų miršta dėl kraujotakos sistemos ligų (795,9 atvejo/100 000 gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Kaišiadorių r. savivaldybėje – 320,8 atvejais/100 000 gyv., o Lietuvoje – 282,7 atvejais/100 000 gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligos.



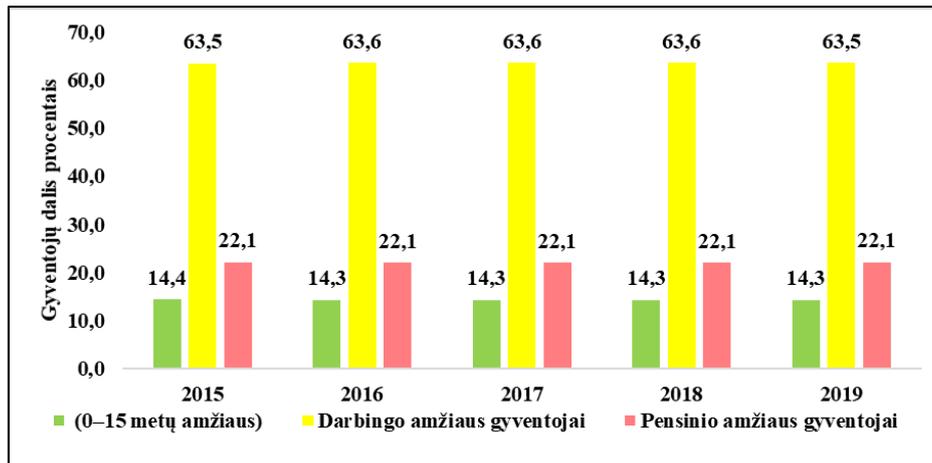
41 pav. Bendro mirtingumo bei mirties priežasčių pokytis tenkantis 100 000 gyventojų 2017 metais

Gyventojų skaičius veiklos įtakos zonoje, jo kitimas

Kaišiadorių r. savivaldybėje, kurioje įsikūręs analizuojamas UAB Girelės paukštynas, Lietuvos Sveikatos Rodiklių sistemos duomenimis 2019 m. pradžioje gyventojų skaičius siekė 29 904 tūkst., vertinant 2015-2019 m. laikotarpį - stebima gyventojų mažėjimo tendencija, per analizuojamą laikotarpį gyventojų sumažėjo 6,7 proc.

#### Gyventojų populiacijos charakteristikos (pasiskirstymas pagal amžių, išsilavinimo lygį)

2019 metų pradžioje Lietuvos statistikos departamento duomenimis Kaišiadorių r. sav. gyveno 29 904 gyventojai, iš jų – 51,4 proc. vyrai ir 48,6 proc. moterys. Daugiausia Kaišiadorių r. sav. yra darbingo amžiaus gyventojų – 63,5 proc. Jaunų (0–15 m.) gyventojų skaičius (14,3 proc.) yra 1,5 karto mažesnis lyginant su pensinio amžiaus gyventojų skaičiumi, kuris siekia 22,1 proc. Penkių metų laikotarpyje rodikliai išlieka stabilūs ir kinta nežymiai.



42 pav. 0–15 metų, darbingo ir pensinio amžiaus nuolatiniai gyventojai Kaišiadorių r. sav., 2015-2019 m.

Lietuvos statistikos departamento duomenimis Kaišiadorių r. sav. gyventojų išsilavinimas pasiskirstė sekančiai: pradinį išsilavinimą buvo įgiję 148,8 gyv./1000-iai gyv., pagrindinį arba pradinį su profesine kvalifikacija išsilavinimą buvo įgiję 225,9 gyv./1000-iai gyv., vidurinį su profesine kvalifikacija, vidurinį arba pagrindinį su profesine kvalifikacija išsilavinimą buvo įgiję 813,9 gyv./1000-iai gyv., specialųjį vidurinį, pavidurinį išsilavinimą buvo įgiję 424,3 gyv./1000-iai gyv., aukštąjį arba aukštesnįjį išsilavinimą buvo įgiję 766,8 gyv./1000-iai gyv.

#### Darbo rinka ir nedarbas nagrinėjamoje teritorijoje, jos kitimas

Kaišiadorių r. sav. išsidėsčiusi patogioje geografinėje padėtyje, beveik pačiame Lietuvos centre, netoli antro pagal dydį miesto - Kauno, nuo sostinės Vilniaus nutolusi ~ 60 km. Kaišiadorių r. sav. kerta tarptautinė automobilių magistralė besitęsianti nuo Klaipėdos, per Lietuvą, Baltarusiją, Ukrainą, Rumuniją, Bulgariją, iki Graikijos miesto Aleksandropolio, užtikrinanti susisiekimą su kitais šalies miestais, bet ir sudaranti puikią jungtį su kitais transporto koridoriais – magistraliniu keliu A6 Kaunas–Zarasai–Daugpilis bei magistraliniu keliu A5 Kaunas–Marijampolė–Suvalkai. Nuo šių magistralių Kaišiadorių miestas nutolęs apie 30–40 km. Taip pat savivaldybėje susikerta geležinkelio magistralės, santykinai nedideliu atstumu veikia Kauno, Vilniaus tarptautiniai oro uostai, taigi geras susisiekimas sudaro galimybes pritraukti investuotojų dėmesį.

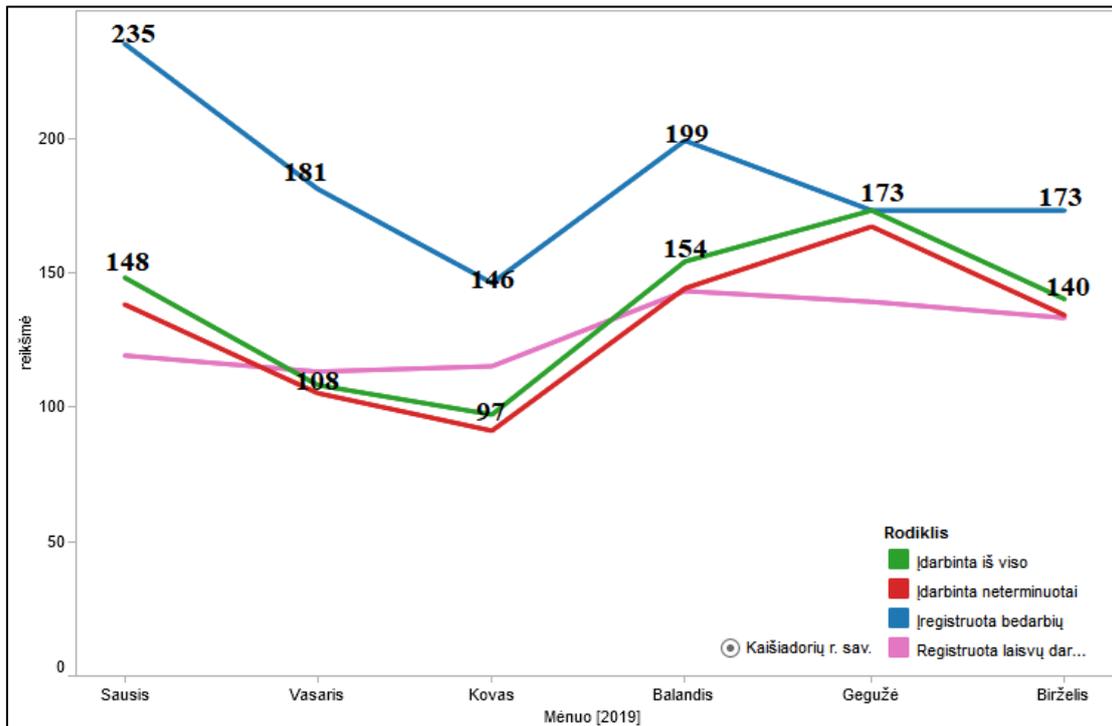
Populiariausios verslo šakos Kaišiadorių rajone: prekyba, paukštininkystė, mėsos ir žuvies produktų gamyba, maisto pramonė, medienos perdirbimas, baldų gamyba, transporto paslaugos, statyba, automobilių remonto paslaugos.

Netoliese analizuojamo ūkio taip pat savo veiklą vykdo AB Kaišiadorių paukštynas bei UAB Dovainonių paukštynas.

Mėsos gamybos srityje daug metų dirba ŽŪB „Nematekas“, UAB „Žiežmarių mėsa“, žuvies – G. Kanaševičiaus įmonė „Desė“, duonos, pyrago gaminius gamina UAB „Gudobelė“, konditerijos gaminius - J. Špakauskienės įmonė, UAB „Kepyklėlė“, šaldytus pusgaminius - UAB „D. Gelombickienė ir partneriai“ ir kt.

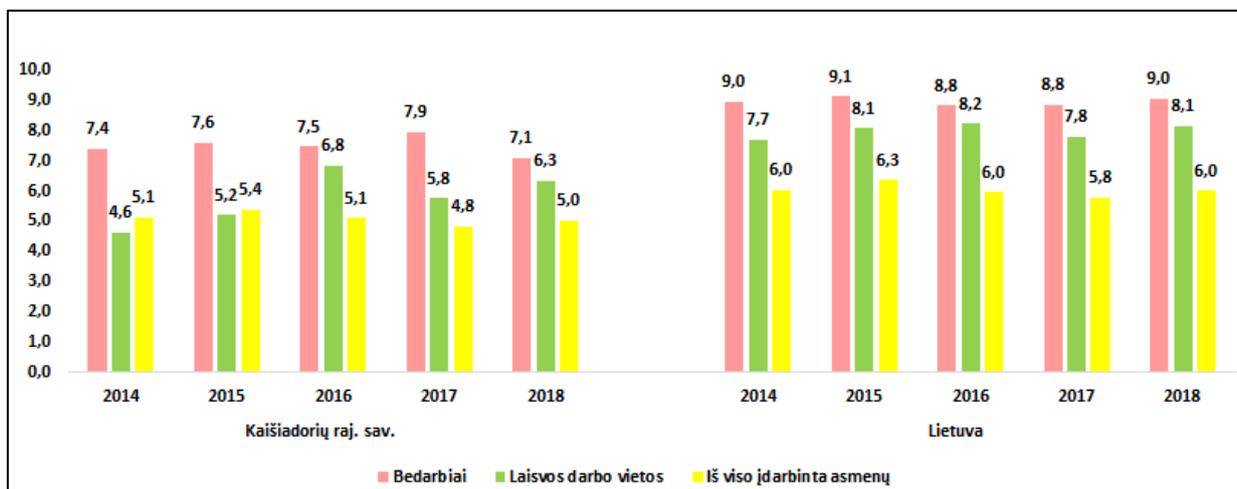
Didžiausios rajono įmonės pagal darbuotojų skaičių 2019 m. pradžioje buvo: AB Kaišiadorių paukštynas (889 apdraustieji), ŽŪB „Nematekas“ (428 apdraustieji), G.Kanaševičiaus įmonė „Desė“ (173 apdraustieji), UAB „Gudobelė“ (206 apdraustieji), UAB „Žiežmarių mėsa“ (136 apdraustieji) ir kt mažesnės įmonės.

Vieni svarbiausių ekonominių procesų ir makroekonominių problemų yra darbas ir nedarbas. 2019 m. sausio mėn. Kaišiadorių r. darbo biržoje buvo įregistruoti 235 bedarbiai, per 2019 metų sausio – birželio mėn. iš viso buvo įregistruoti 1107 bedarbiai (3,7 proc.). Per 2019 metų sausio - birželio mėnesius pagal neterminuotas sutartis buvo įdarbinti 779 bedarbiai (2,6 proc.), iš viso buvo įdarbinti 820 asmenų (2,7 proc.).



43 pav. Darbo rinkos analizė Kaišiadorių r. sav., 2019 m I-asis pusmetis

2014–2018 m. laikotarpiu Kaišiadorių r. sav. bedarbių skaičius išliko stabilus ir kito nežymiai. Lietuvoje tendencijos taip pat stabilios ir kinta nežymiai. Registruotų naujų darbo vietų skaičius bei įdarbintų asmenų skaičiai, analizuojamose teritorijose, taip pat stabilūs.



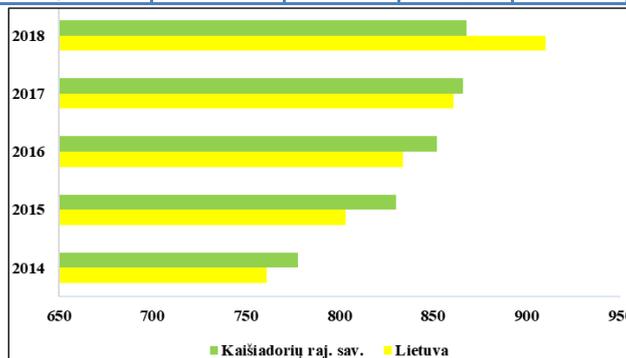
44 pav. Darbo rinkos pokytis procentais 2014-2018 m. Kaišiadorių r. sav. ir Lietuvoje

### 5.3 Gyventojų sergamumo rodikliai

Pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos pateikiamus rodiklius, 2014–2018 metais Kaišiadorių r. savivaldybės, gyventojų apsilankymų skaičius 100 gyv. pas gydytojus augo, 2018 m. siekė 868 apsilankymų /100 gyv. Lyginant penkmečio duomenis galima daryti išvadą, kad gyventojai labiau rūpinasi savo sveikata, lankosi pas gydytojus ir išvengia rimtesnių sveikatos sutrikimų.

32. lentelė. Apsilankymų pas gydytojus skaičius 100-ai gyv.

Teritorija	2014	2015	2016	2017	2018
Kaišiadorių raj. sav.	778	830,5	852,3	866	868
Lietuvos Respublika	761,3	803,5	833,9	860,9	910,1

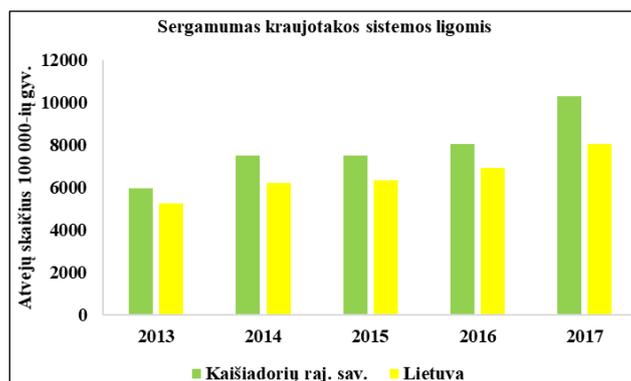


45 pav. Apsilankymų pas gydytojus skaičius 100-ai gyv.

Kaišiadorių r. nuo 2013 m. iki 2017 m. stebimas kraujotakos sistemos ligų sergamumo didėjimas, per šį laikotarpį atvejų skaičius beveik padvigubėjo. Lietuvoje taip pat stebimas ligos atvejų augimas, bet ne toks staigus.

33. lentelė. Gyventojų sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100 000 gyv.

Teritorija	2013	2014	2015	2016	2017
Kaišiadorių raj. sav.	5974,3	7524,2	7512,4	8052,4	10 292,5
Lietuvos Respublika	5258	6228,2	6351,7	6937,5	8052,5

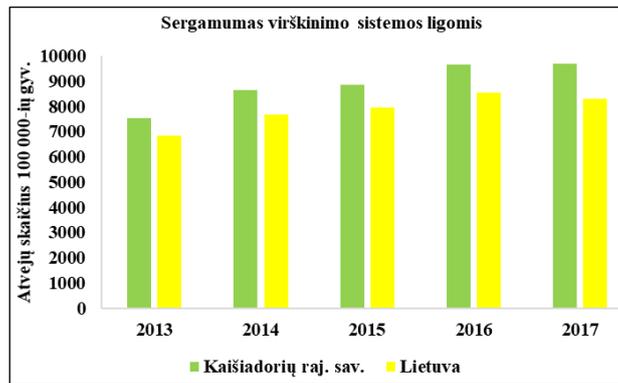


46 pav. Gyventojų sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 100 000 gyv.

Kaišiadorių r. nuo 2013 m. iki 2017 m. stebimas virškinimo sistemos ligų atvejų skaičiaus didėjimas, per šį laikotarpį atvejų skaičius išaugo 1,3 karto. Lietuvoje taip pat stebimas ligos atvejų augimas, per analizuojamą laikotarpį ligos atvejų padaugėjo 1,2 karto.

34. lentelė. Gyventojų sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100 000 gyv.

Teritorija	2013	2014	2015	2016	2017
Kaišiadorių raj. sav.	7552,1	8669,3	8863,4	9657	9703,2
Lietuvos Respublika	6837,4	7668,5	7961,9	8532,4	8303,8

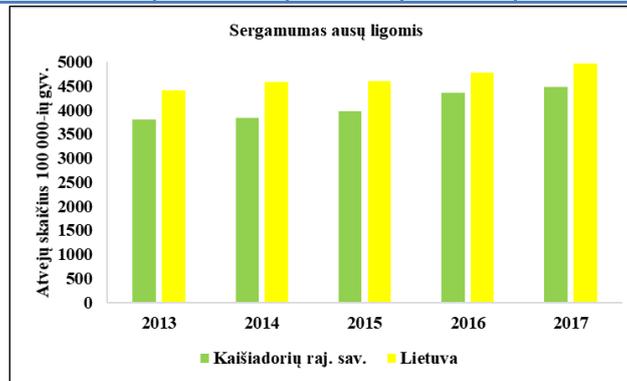


47 pav. Gyventojų sergamumas virškinimo sistemos ligomis (K09-K93) 100 000 gyv.

Kaišiadorių r. nuo 2013 m. iki 2017 m. stebimas ausų ligų atvejų didėjimas, per šį laikotarpį atvejų skaičius padidėjo kiek daugiau nei 670 atvejų. Lietuvoje taip pat stebimas ausų ligų atvejų didėjimas, per šį laikotarpį atvejų skaičius padidėjo kiek daugiau nei 550 atvejų.

35. lentelė. Gyventojų sergamumas ausų ligomis (H60-H95) 100 000 gyv.

Teritorija	2013	2014	2015	2016	2017
Kaišiadorių raj. sav.	3802,1	3836,8	3986,6	4356,9	4475,1
Lietuvos Respublika	4415,9	4579,4	4602,5	4775,9	4975,8

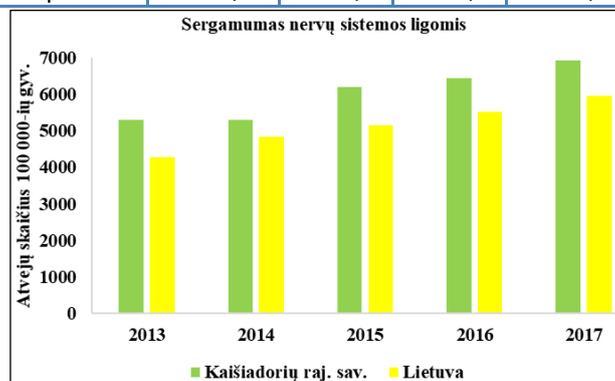


48 pav. Gyventojų sergamumas ausų ligomis (H60-H95) 100 000 gyv.

Kaišiadorių r. nuo 2013 m. iki 2017 m. stebimas nervų sistemos ligų atvejų didėjimas, per šį laikotarpį atvejų skaičius padidėjo 1,6 karto. Lietuvoje taip pat stebimas ausų ligų atvejų didėjimas, per šį laikotarpį atvejų skaičius padidėjo 1,4 karto.

36. lentelė. Gyventojų sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100 000 gyv.

Teritorija	2013	2014	2015	2016	2017
Kaišiadorių raj. sav.	5297,2	5296,2	6215,1	6441,26	6940,2
Lietuvos Respublika	4286,6	4842,1	5166,9	5509,9	5962,8

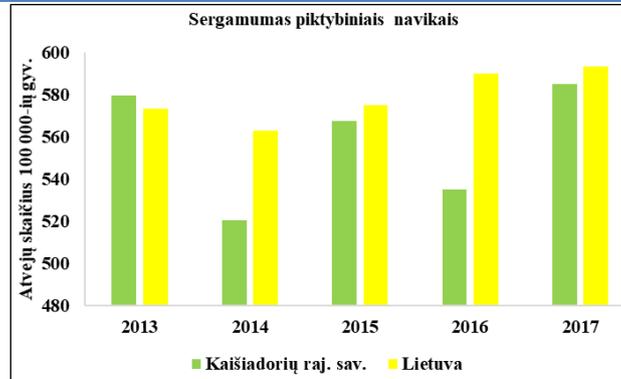


49 pav. Gyventojų sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 100 000 gyv.

Tiek Kaišiadorių raj. sav. tiek Lietuvoje nuo 2013 m. iki 2017 m. sergamumas piktybiniais navikais auga neženkiai. Per analizuojamą laikotarpį atvejų padaugėjo, atitinkamai 5,5 atvejo bei 20,1 atvejo.

37. lentelė. Gyventojų sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100 000 gyv.

Teritorija	2013	2014	2015	2016	2017
Kaišiadorių raj. sav.	579,6	520,2	567,6	534,9	585,1
Lietuvos Respublika	573,5	562,8	575	589,9	593,6

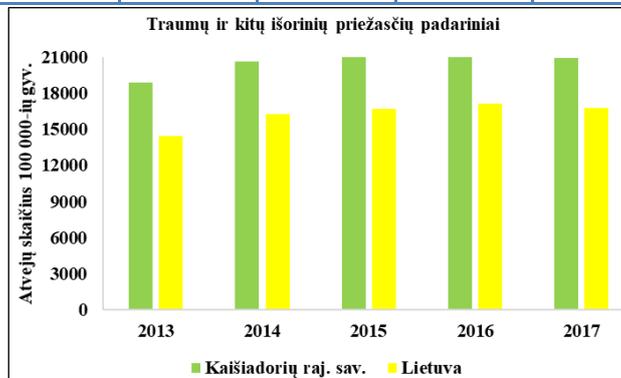


50 pav. Gyventojų sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 100 000 gyv.

Kaišiadorių r. nuo 2013 m. iki 2017 m. stebimas traumų ir kitų išorinių padarinių atvejų didėjimas, per šį laikotarpį atvejų skaičius padidėjo kiek daugiau nei 2000 atvejų. Lietuvoje taip pat stebimas traumų ir kitų išorinių padarinių atvejų didėjimas, per šį laikotarpį atvejų skaičius padidėjo kiek daugiau nei 2200 atvejų.

38. lentelė. Traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (S00-T98)

Teritorija	2013	2014	2015	2016	2017
Kaišiadorių raj. sav.	18 866,4	20 630,8	21 555,5	21 638,4	20 971,3
Lietuvos Respublika	14 416,7	16 299,5	16 738,6	17 186	16 766,3



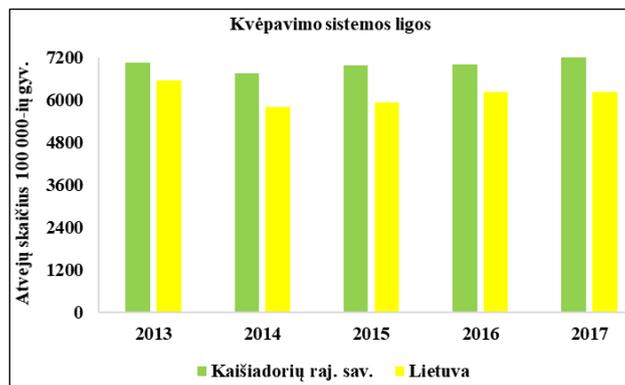
51 pav. Traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (S00-T98)

Kvėpavimo sistemos ligų vertinimas atliktas iš visų ligos atvejų eliminuojant viršutinių kvėpavimo takų ligas, sergamumą pneumonija, sergamumą astma, sergamumą lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis. Kaišiadorių r. nuo 2013 m. iki 2017 m. stebimas kraujotakos sistemos ligų sergamumo didėjimas, per analizuojamą laikotarpį ligos atvejų padaugėjo 218,3 atvejo/100 000-ių gyventojų. Lietuvoje stebimas ligos atvejų mažėjimas, per analizuojamą laikotarpį ligos atvejų sumažėjo 431,7 atvejo/100 000-ių gyventojų.

39. lentelė. Gyventojų sergamumas kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99) 100 000 gyv.

Teritorija	2013	2014	2015	2016	2017
Kaišiadorių raj. sav.	7055,8	6768	6972,7	7005,3	7274,1
Lietuvos Respublika	6548,1	5800,8	5925,2	6229,7	6232,5





52 pav. Gyventojų sergamumas kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99) 100 000 gyv.

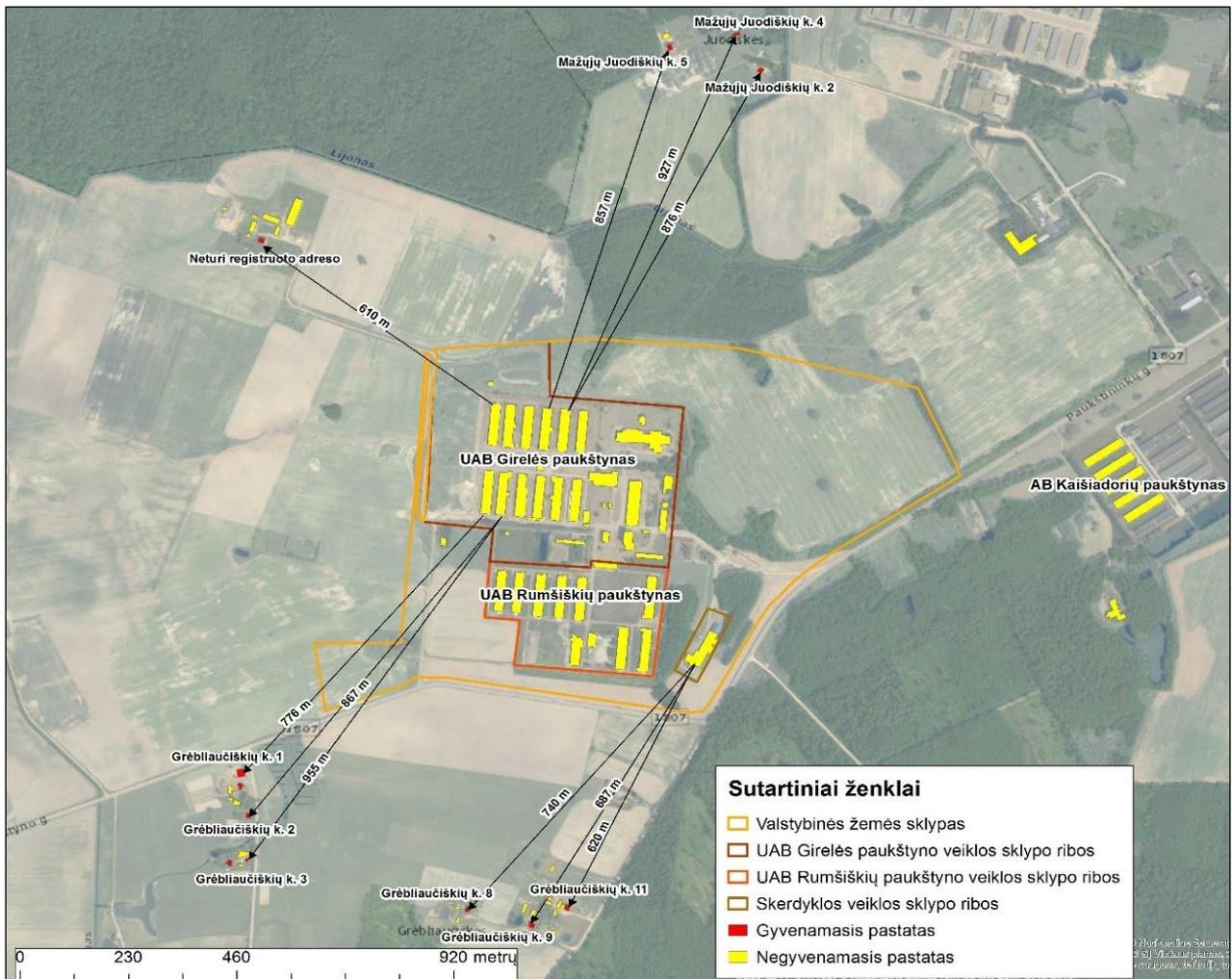
### Išvados

- Išanalizavus Kaišiadorių r. savivaldybės bei bendruosius Lietuvos sergamumo rodiklius, matome, jog visų analizuotų ligų atvejų skaičius per analizuojamą laikotarpį auga.
- Didžiausias sergamumas nustatytas traumų ir kitų išorinių priežasčių padarinių, kraujotakos sistemos ligomis bei virškinimo sistemos ligomis.
- Mažiausias sergamumas registruotas piktybiniais navikais, ausų ligomis bei nervų sistemos ligomis.

### 5.4 Gretimųbių analizė

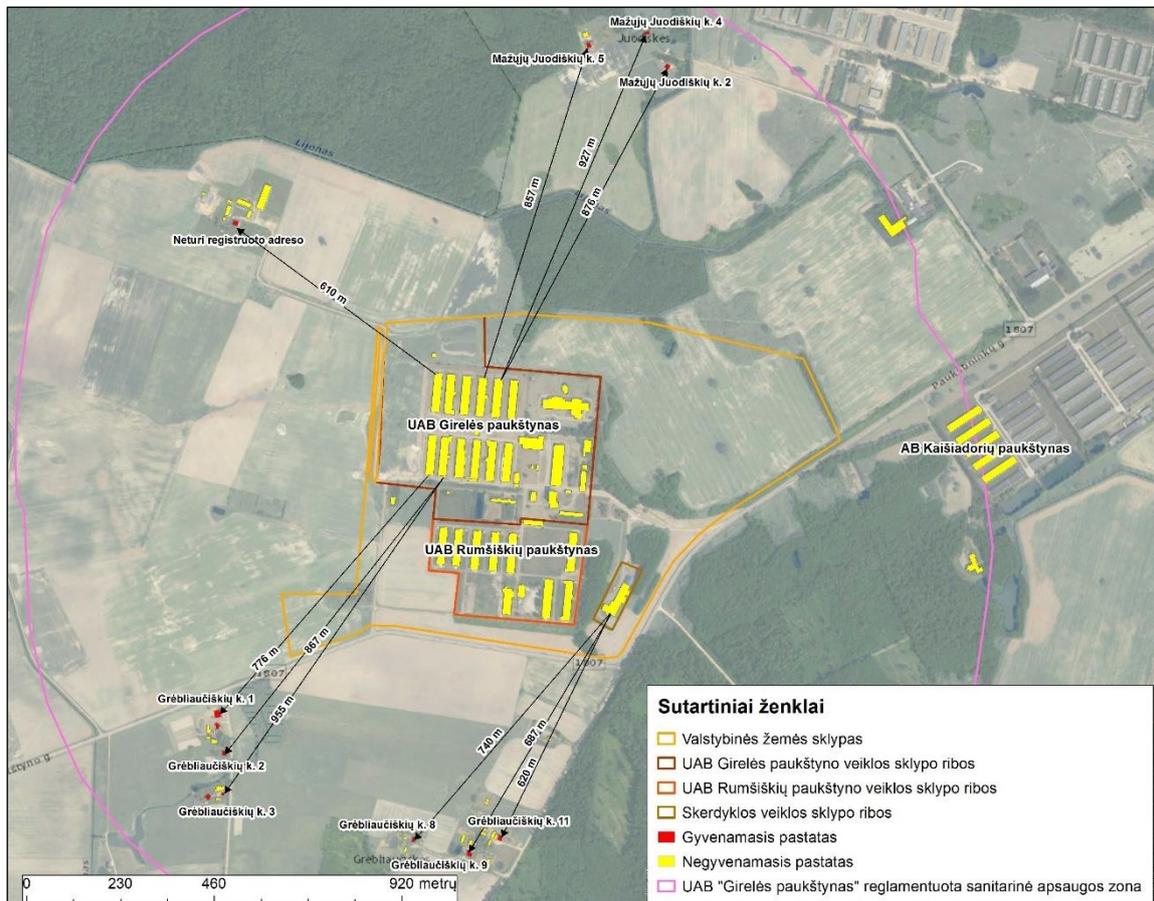
Planuojama ūkinė veikla – dedeklių vištų auginimas ir kiaušinių gavyba bus vykdoma Kaišiadorių rajono savivaldybėje, Kaišiadorių miesto seniūnijoje, Paukštinkų g. 38, esančiame sklype, kurio Kad. Nr. 4918/0001:3. Administraciniu požiūriu analizuojamas paukštyno veikla bus plečiama Kaišiadorių miesto teritorijoje, tačiau veikla numatoma atokiau nuo Kaišiadorių miesto centro (atstumas iki artimiausios gydymo įstaigos ~3km, iki ugdymo įstaigos ~3,5 km rytų kryptimi). Analizuojamas paukštynas savo veiklą jau daug metų vykdo šalia Paukštinkų gatvės.

Šio objekto artimiausioje gretimybėje artimiausi gyvenamieji pastatai:



53 pav. Atstumas iki artimiausių gyvenamųjų pastatų nuo stacionaraus taršos šaltinio

Reglamentuotoje sanitarinėje apsaugos zonoje (1 km atstumu) yra 14 gyvenamųjų pastatų, kuriuose apytiksliai gyvena 42 gyventojų. Bendras analizuojamos teritorijos ir artimiausių pastatų planas atvaizduotas 54 pav.



54 pav. Artimiausi gyvenamieji pastatyti reglamentuotoje sanitarinėje apsaugos zonoje bei atstumai nuo stacionarus taršos šaltinio

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos esančios apgyvendintos teritorijos:

- Mažųjų Juodiškių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,9 km atstumu šiaurės kryptimi;
- Pagirių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolusi ~1,6 km atstumu vakarų kryptimi;
- Grėbliučiškių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,8 km atstumu pietų kryptimi;
- Kaišiadorių miestas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2,5 km atstumu rytų kryptimi;

Analizuojamos planuojamos ūkinės veiklos artimiausioje gretimybėje nėra jokių svarbesnių visuomeninės paskirties pastatų (ugdymo, sveikatos priežiūros, viešojo saugumo užtikrinimo ir priešgaisrinės pagalbos įstaigų), kuriems galėtų būti daromas didesnis poveikis.

Planuojamai ūkinei veiklai – dedeklių ir mėšinių vištų paukštynui artimiausios visuomeninės įstaigos:

➤ gydymo įstaigos:

- VŠĮ „Kaišiadorių ligoninė“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3 km;
- VŠĮ „Kaišiadorių pirminės sveikatos priežiūros centras“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~3 km;
- VŠĮ „Kaišiadorių greitosios pagalbos medicinos stotis“ (Beržyno g. 27, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3 km;
- VŠĮ „Kaišiadorių psichikos sveikatos centras“ (Gedimino g. 118, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~3,5 km;

➤ mokymo įstaigos:

- Kaišiadorių Vaclovo Giržado progimnazija (Paukštininkų g. 5, Kaišiadorys), nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3,6 km;

- Kaišiadorių suaugusiųjų ir jaunimo mokykla (Gedimino g. 118, Kaišiadorys), nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3,5 km;
- Kaišiadorių specialioji mokykla (Gedimino g. 118, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3,5 km;
- Kaišiadorių lopšelis-darželis Spindulys (Maironio g. 45, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~4 km;
- Kaišiadorių technologijų ir verslo mokykla (Girelės g. 57, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~3,7 km;

#### ▶ lankytini objektai:

- Kaišiadorių kultūros ir meno centras (Gedimino g. 40, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~4,4 km;
- Kaišiadorių rajono savivaldybės viešoji biblioteka (Gedimino g. 69, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~4,4 km;
- Kaišiadorių muziejus (Gedimino g. 85, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolęs ~4,2 km;
- Brazauskų namai (J. Biliūno g. 26, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolę ~5 km;
- Kaišiadorių Kristaus Atsimainymo katedra (T. Brazio g. 6, Kaišiadorys) nuo analizuojamo objekto sklypo ribų, nutolusi ~4,7 km;

Analizuojamo objekto gretimybėje nėra jokių kurortinių bei visuomeninės paskirties objektų ir teritorijų.

Daugiau apie vietos įvertinimą ir gretimybes pateikta 2 skyriuje.

## 5.5 Populiacijos analizė

### 5.5.1 Rizikos grupės populiacijoje

Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, išskiriama viena ar kelios rizikos grupės, patiriančios planuojamos ūkinės veiklos poveikių ir jų sąlygotų aplinkos pokyčių ekspoziciją bei esančios jautresnės už likusią populiacijos dalį.

Rizikos sveikatai aplinkos veiksniams jautriausi gali būti:

- ▶ vaikai (14,3 %),
- ▶ vyresnio amžiaus žmonės (22,1 %),
- ▶ visų amžiaus grupių ligoniai ir nusiskundimų dėl sveikatos turintys žmonės (2,7 %).

Taigi, rizikos grupes sudaro gretimybėje gyvenantys žmonės: vaikai ir vyresnio amžiaus žmonės bei visuomeninius pastatus lankantys žmonės. Šių grupių atstovai galėtų jautriau reaguoti į pakitusios aplinkos ir/ar gyvenamosios rodiklius.

Rizikos grupių įvertinimas atliekamas 1000 metrų spinduliu nuo analizuojamos paukštyno teritorijos ribos. Šioje teritorijoje yra 15 gyvenamosios paskirties pastatų (40 lentelė).

40. lentelė. Rizikos grupės nustatymas

Atstumas nuo sklypo ribos	Pastatų skaičius	Bendras žmonių skaičius <sup>2</sup>	Tame tarpe rizikos grupės žmonių
0-1000 m	15 gyv. pastatų 0 visuomeninių pastatų	45	6 vaikai; 10 gyv. > 60 m.; 1 nusiskundimų dėl sveikatos sutrikimų turintis asmuo.

<sup>2</sup> Priimta, kad viename name gyvena 3 gyventojai

Analizuojama ūkinė veikla – dedeklių vištų auginimas, labiausiai gali paveikti artimiausioje gretimybėje esančias padidintos rizikos grupes – vaikus, sveikatos sutrikimų turinčius asmenis, gyventojus, kurių amžius didesnis nei 60 metų (analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje, 1000 metrų spinduliu, iš viso yra 17 padidintos rizikos žmonių, iš kurių 6 vaikai, 10 vyresnių nei 60 metų bei vienas sveikatos sutrikimų turintis asmuo.

## 5.6 Rizikos veiksnių vertinimas

### 5.6.1 Metodas

Žmogaus sveikatą ir gyvenimo kokybę įtakoja fizinių, biologinių, socialinių ir psichosocialinių aplinkos veiksnių visuma. Pavojingi aplinkos veiksniai, kurie kelia didžiausią riziką žmonių sveikatai skirstomi į penkias grupes:

- Biologiniai veiksniai. Tai bakterijos, virusai ir kiti organizmai, kurie yra supančioje aplinkoje ir gali sukelti žmonių sveikatos pakenkimus;
- Cheminiai veiksniai. Tai cheminės medžiagos, kurios veikia toksiškai, kancerogeniškai ar mutageniškai. Joms priklauso metalai, oro teršalai, dulkės, tirpikliai, pesticidai, maisto priedai ir kt.
- Fizikiniai veiksniai. Tai triukšmas, vibracija, radiacija, ultravioletinė ar infraraudonoji spinduliuotė, elektromagnetiniai laukai ir kt.
- Socialiniai veiksniai. Tai išsilavinimo lygis, pajamos, darbo sąlygos, ekstremalios situacijos.
- Psichologiniai veiksniai. Tai psichologinis stresas, nervinė ar fizinė įtampa ir kt.

PŪV Visuomenės sveikatai įtaką darančių veiksnių vertinimo būdai:

- Veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes (triukšmas, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša) įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams.
- Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos (biologinė tarša, profesinės rizikos veiksniai, psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai) įvertinti kokybiniu aprašomuoju būdu.

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, yra keliami du tikslai:

- Nustatyti PŪV keliamų veiksnių galimą poveikį gretimybėje gyvenantiems/atvykstantiems žmonėms;
- Nustatyti PŪV keliamos cheminės, fizikinės, taršos kvapais atitikimą ribinėms vertėms, reglamentuotoms teisės norminiuose aktuose ir pagal gautus rezultatus rekomenduoti sanitarinės apsaugos zonos ribas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas atliekamas remiantis kitose poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos dalyse pateikta informacija bei duomenimis.

### 5.6.2 Cheminiai atmosferos oro teršalai ir jų poveikis sveikatai

Su planuojama ūkine veikla susiję teršalai analizuojami ataskaitoje:

- **Kietosios dalelės.** Į orą išmetamos kietosios dalelės labai skiriasi savo fizine ir chemine sudėtimi, skirtingi yra dalelių dydžiai ir jų išmetimo šaltiniai. KD10 dalelės (kurių dydis ore yra mažesnis nei 10µm) kelia didžiausią susirūpinimą, kadangi jos yra pakankamai mažos, kad galėtų prasiskverbti giliai į plaučius ir tokiu būdu sukelti didelę grėsmę žmogaus sveikatai. Šiuo metu KD2,5 dalelės laikomos sukeliančiomis dar didesnę grėsmę sveikatai. Didesnės dalelės nėra tiesiogiai įkvėpiamos ir iš oro pakankamai efektyviai gali būti pašalinamos sedimentacijos būdu. Pagrindinis patekimo į organizmą kelias yra kvėpavimo takai. Dalis įkvėptų dalelių nusėda kvėpavimo takuose, o likusi dalis pašalinama su iškvėpiamu oru. Nusėdimo vieta priklauso nuo dalelių savybių (dydžio, formos, elektrinio krūvio, tankio, higroskopiškumo) ir individo kvėpavimo trakto anatomijos bei kvėpavimo intensyvumo. Didesnės dalelės (>10 µm) nusėda kvėpavimo trakto dalyje, esančioje virš gerklų, 5-10 µm diametro dalelės – stambesniuose kvėpavimo takuose (bronchuose), 2,5-5 µm dalelės – smulkesniuose takuose (bronchiolėse). Po nusėdimo plaučiuose, didžioji dalis dalelių įvairiais mechanizmais yra pašalinamos

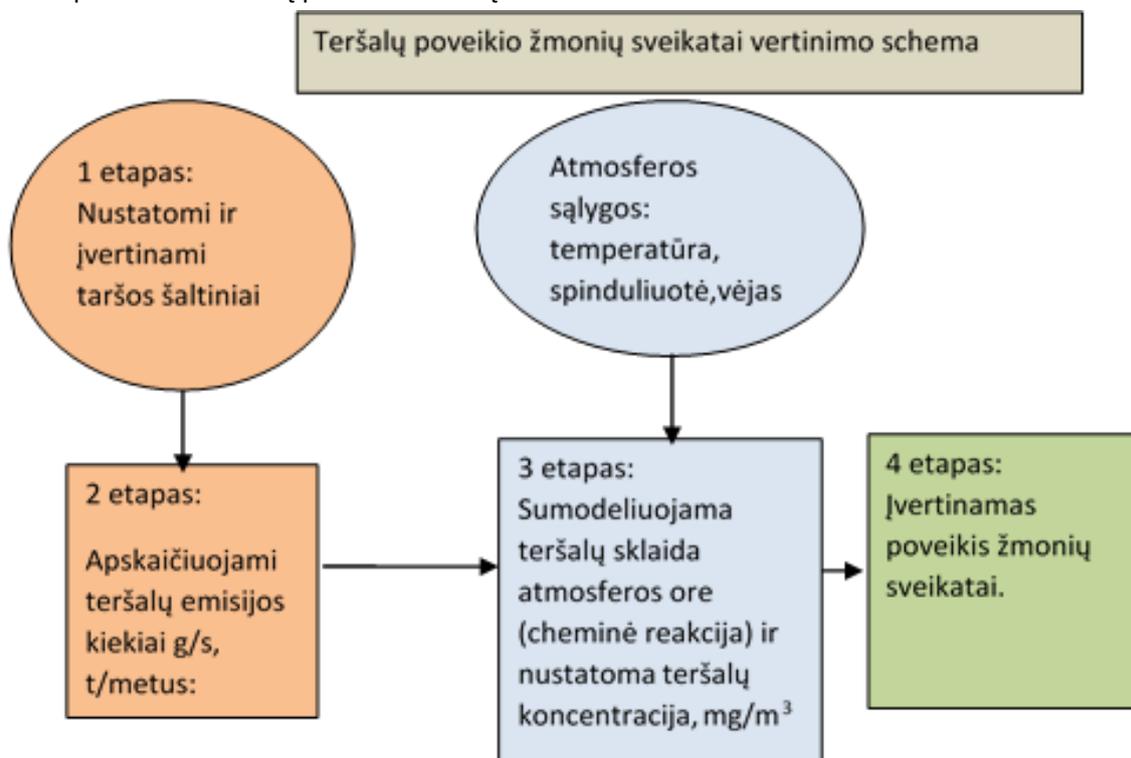
iš organizmo. Smulkiosios dalelės gali būti pernešamos giliai į plaučius, kur jos gali sukelti uždegimą ir pabloginti žmonių, sergančių širdies ar plaučių ligomis, būklę. Be to, į plaučius jos gali pernešti kancerogeninius junginius.

- ▶ **Azoto oksidai.** Azoto oksidai susidaro deginimo procese, aukštoje temperatūroje oksiduojantis atmosferos azotui. Pagrindinis produktas yra azoto oksidas (NO), mažesnė dalis azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) ir kitų azoto oksidų (NO<sub>x</sub>). Į atmosferą patekęs NO netrukus oksiduojasi ir susidaro NO<sub>2</sub>. Saulės šviesoje, vykstant reakcijai tarp NO<sub>2</sub> ir lakiųjų organinių junginių susidaro antriniai teršalai (ozonas, formaldehidai ir kt.). Aplinkoje NO<sub>2</sub> egzistuoja dujinėje formoje, todėl vienintelis patekimo į žmogaus organizmą kelias yra kvėpavimo takai. NO<sub>2</sub> gali dirginti plaučius ir sumažinti atsparumą kvėpavimo takų infekcijoms (gripui ir pan.).
- ▶ **Anglies monoksidas.** Anglies monoksidas (CO) yra toksinės dujos, išmetamos į atmosferą degimo procesų metu arba oksiduojantis angliavandeniliams bei kitiems organiniams junginiams. Šis junginys atmosferoje išsilaiko apie mėnesį, po to oksiduojasi į anglies dioksidą (CO<sub>2</sub>). Organizme CO stabdo deguonies pernešimą kraujyje. Tai sumažina į širdį patenkantį deguonies kiekį, o tai ypač svarbu žmonių, kenčiančių nuo širdies ligų, sveikatai.
- ▶ **Lakieji organiniai junginiai (LOJ).** LOJ laikomos medžiagos, susidedančios iš anglies, deguonies, vandenilio, halogenų ir t.t. ir pan. atomų, (išskyrus anglies oksidus ir neorganinius metalų karbidus), kurių virimo temperatūra yra mažesnė nei 250 laipsnių celsijaus esant normaliam atmosferos spaudimui. Tokios cheminės medžiagos sukelia troposferinio ozono, kenksmingo žmonių sveikatai susidarymą. Svarbiausias LOJ aplinkai keliamas pavojus - dalyvavimas fotocheminėse reakcijose (saulės radiacijos poveikyje), sukeliančiose ozono susidarymą troposferoje (apatiniuose atmosferos sluoksniuose). Skirtingai nuo stratosferinio ozono, apsaugančio žemę nuo kenksmingų ultravioletinių spindulių, troposferoje susidarantis ozonas sukelia kvėpavimo ligas ir kenkia aplinkai. Lakiųjų organinių junginių skaičius yra labai didelis. Dėl šios priežasties baigtinio tokių junginių sąrašo nėra, todėl jiems taikomi bendresnio pobūdžio apibrėžimai. Dažniausiai pasireiškiantis neigiamas poveikis žmonių sveikatai yra: akių, nosies ir gerklės sudirginimas, galvos skausmas, svaigimas, koordinacijos praradimas, dusulys, astmos priepuoliai, pykinimas, vėmimas, vidaus organų (kepenų, inkstų) ir centrinės nervų sistemos pažeidimas, alerginė kūno reakcija, išsekimas, nuovargis, kraujavimas iš nosies, vėžys. Tačiau dar ne visų lakiųjų organinių junginių poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai yra nustatytas. Daugelis tyrimų daryta tiriant pavienių LOJ poveikį žmogaus sveikatai, mažiau žinoma apie kombinacinių cheminių medžiagų poveikį
- ▶ **Amoniakas (NH<sub>3</sub>).** Amoniakas yra aitraus kvapo toksiškos dujos, juntamos net ir mažomis koncentracijomis. Amoniakas išsiskiria iš šviežio ir yrančio mėšlo. Aukštoje temperatūroje amoniako išsiskyrimas padidėja. Amoniakas dirgina drėgmės turinčius žmogaus organizmo audinius (gleivines). Didelės koncentracijos sukelia kvėpavimo spazmą, dėl kurio žmogus gali uždusti.
- ▶ **Sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>).** Atmosferos teršalas, susidarantis degimo proceso metu (dažniausiai deginant iškastinį kurą, kuriame yra sieros junginių), taip pat naftos produktų perdirbimo, sieros rūgšties gamybos metu. Sieros dioksidas kartu su dulkėmis neigiamai veikia kvėpavimo takus, dirgina odą ir gleivinę, sukelia kvėpavimo sutrikimus. Simptomai: priklausomai nuo koncentracijų, poveikis sveikatai gali būti ūmus ir lėtinis. Ūmus poveikis pasireiškia stipriu viršutinių kvėpavimo takų, odos ir gleivinių sudirginimu, nosies ir gerklės deginimu, dusulio priepuoliu, bronchu spazmais (ypač sergantiems astma). Dėl lėtinio poveikio, gali išsivystyti atrofines rinitas, toksinis bronchitas bei plaučių sklerozė.
- ▶ **Sieros vandenilis.** Greitai absorbuojamas per plaučius į kraują ir greitai pasiskirsto organizme, mažai absorbuojasi per odą. Veikiant didelėms koncentracijoms, pasireiškia poveikis kvėpavimo, nervų, širdies ir kraujagyslių sistemai bei akims. Jautriausios jo poveikiui sistemos - nervų ir kvėpavimo. Dirgina akių ir kvėpavimo takų gleivines. Įkvėpus dideles dozes, poveikis gali būti mirtinas (>695 000 µg/m<sup>3</sup>).
- ▶ **Fenolis.** Patekęs į virškinamąjį traktą sukelia gleivinės dirginimą. Patekęs ant odos, stebimas neskausmingas išbalimas patekimo vietoje, gali išsivystyti eritema arba išėsdinimas pasibaigiantis nekroze. Sisteminis poveikis pasireiškia širdies ritmo sutrikimais, kvėpavimo sutrikimais, metaboline acidoze, inkstų veiklos nepakankamumu, methemoglobinemija, neurologiniais sutrikimais, šoku, koma ir gali ištikti mirtis. Įkvėpus fenolio garų vystosi anoreksija, krenta svoris, pasireiškia galvos

skausmai, svaigimas, seilėtekis, acidozė ir tamsus šlapimas. Gyventojai paprastai yra veikiami fenolio per įkvėpiamą orą. Tam tikras kiekis patenka per suvartojamą rūkytą maistą ir geriamąjį vandenį. Skaičiuojama, kad maksimalus fenolio patekimas neturi sudaryti daugiau kaip 100 µg/kg kūno svorio per dieną 70 kg svorio individui.

- **Manganas ir jo junginiai.** Turi kumuliatyvinių, gonado- ir neurotoksinių savybių. Yra žinoma, kad organizme pakitęs Mn santykis su Na, K ir Ca gali sukelti skrandžio vėžį. Mn gali būti pneumonijos, kepenų cirozės, parkinsonizmo, širdies - kraujagyslių sutrikimų, alergijos ir kitų ligų, o taip pat - manganotoksikozės, lydimos įvairių neigiamų simptomų, priežastimi
- **Merkaptanai.** Tai organiniai junginiai, turintys sieros ir ypač nemalonų kvapą. Mažų koncentracijų poveikis nėra žinomas. Neįrodyta, kad turi genotoksinį, mutageninį, imunotoksinį ar kancerogeninį poveikį. Didelės koncentracijos veikia kvėpavimo, inkstų, kepenų, širdies sistemas, skrandį.
- **Propanolis.** Pykinimas, vėmimas, dirginimas, svaigulys, mieguistumas, nejautra.
- **Dimetilaminas.** Kenksmingas įkvėpus. Dirgina kvėpavimo takus ir odą. Gali smarkiai pažeisti akis.
- **Pentanolis.** Dirginimas, kosulys, galvos skausmas, svaigulys, pykinimas, vėmimas, viduriavimas, dusulys, sąmonės netekimas.
- **Dimetilsulfidas (C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>S).** Ilgiau pakvėpavus gali sukelti pykinimą, galvos svaigimą, kvėpavimo sutrikimus ir konvulsijas (traukulius).
- **Acetonas.** Maži acetono kiekiai yra gaminami žmogaus organizme natūraliai, daugiausiai perdirbant riebalus. Acetono kiekis gali padidėti, jei žmogus serga diabetu. Taip pat acetonas, dėl savo tirpumo ir lakumo, gali nesunkiai patekti į organizmą per geriamus skysčius ar įkvėpiamą orą. Yra aprašyti apsinuodijimo acetonu atvejai, kai atsiranda priepuoliniai sindromai. Tačiau, acetonas nėra labai nuodingas. Tik santykinai didelis į organizmą patekusio acetono kiekis gali sukelti sąmonės praradimą arba mirtį. Kita vertus, patekęs ant odos, jis sukelia suerzinimą ir perštėjimą bei gali pažeisti liaukas.

Žemiau pateikiama teršalų poveikio žmonių sveikatai vertinimo schema.



55 pav. Teršalų poveikio žmonių vertinimo schema

Schemoje pateikti 1, 2 ir 3 vertinimo etapai aprašyti 4.6 poveikio aplinkai vertinimo skyriuje. Gauti teršalų modeliavimo apibendrinti rezultatai pateikiami 41 lentelėje.

41. lentelė. Teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimo rezultatai

Teršalo pavadinimas	Skaičiavimo (vertinimo) periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Be fono		Su pilnu fonu (iki 2 km esančių ŪV ir santykinai švarių kaimiškų vietovių)		Teršalų koncentracijos pokytis,
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Teršalų dozė	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Teršalų dozė	%
<b>Esama situacija</b>							
Amoniakas ( $\text{NH}_3$ )	0,5 val.	200	80,275	0,401	85,041	0,425	
	24 val.	40	11,966	0,299	24,298	0,607	
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	1000	154,236	0,154	155,342	0,155	
Anglies monoksidas (CO)	8 va.	10000	7,604	0,001	215,732	0,022	
Azoto dioksidas ( $\text{NO}_2$ )	1 val.	200	7,980	0,040	12,339	0,062	
	1 metų	40	0,531	0,013	9,207	0,230	
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{10}$ )	24 val.	50	12,273	0,245	25,643	0,513	
	1 metų	40	5,564	0,139	18,934	0,473	
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{2,5}$ )	1 metų	25	4,534	0,181	14,599	0,584	
Geležies junginiai	0,5 val.	4	<0,001	0,000	<0,001	0,000	
	24 val.	4	0,725	0,181	0,725	0,181	
Mangano oksidai ir kiti junginiai	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	
	24 val.	1	0,093	0,093	0,093	0,093	
<b>Projektinė situacija</b>							
Acetonas	0,5 val.	350	<0,001	0,000	<0,001	0,000	n
	24 val.	350	0,007	0,000	0,007	0,000	n
Amoniakas ( $\text{NH}_3$ )	0,5 val.	200	179,179	0,896	185,060	0,925	p
	24 val.	40	29,425	0,736	34,387	0,860	p
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	1000	529,294	0,529	530,582	0,531	p
Anglies monoksidas (CO)	8 va.	10000	161,728	0,016	355,471	0,036	p
Azoto dioksidas ( $\text{NO}_2$ )	1 val.	200	50,944	0,255	55,364	0,277	p
	1 metų	40	1,544	0,039	9,283	0,232	p
Dimetilaminas	0,5 val.	5	<0,001	0,000	<0,001	0,000	n
	24 val.	5	0,010	0,002	0,010	0,002	n
Dimetilsulfidas	0,5 val.	80	<0,001	0,000	<0,001	0,000	n
Fenolis	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	n
	24 val.	3	0,033	0,011	0,060	0,020	n
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{10}$ )	24 val.	50	14,952	0,299	28,322	0,566	p
	1 metų	40	6,919	0,173	20,289	0,507	p
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{2,5}$ )	1 metų	25	4,871	0,195	14,936	0,597	p
Geležies junginiai	0,5 val.	4	<0,001	0,000	<0,001	0,000	0
	24 val.	4	0,725	0,181	0,725	0,181	0
Mangano oksidai ir kiti junginiai	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	0
	24 val.	1	0,093	0,093	0,093	0,093	0
Pentanolis	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	n
	24 val.	10	0,007	0,001	0,007	0,001	n
Propanalis	0,5 val.	10	<0,001	0,000	<0,001	0,000	n
Sieros vandenilis	0,5 val.	8	<0,001	0,000	<0,001	0,000	n
Valerijono rūgštis	0,5 val.	30	<0,001	0,000	<0,001	0,000	n
	24 val.	10	0,043	0,004	0,043	0,004	n

n – naujas teršalas

p – teršalo koncentracija atmosferos ore padidėja

Išvados:

- Cheminių teršalų koncentracija atmosferos ore ūkio teritorijoje ir už jos ribų esamojoje situacijoje ir po plėtros neviršys nustatytų ribinių verčių ir reikšmingo poveikio žmonių sveikatai neturės.
- Įgyvendinus plėtrą veiklos įtakojamų teršalų į atmosferą bus išmetama daugiau ir jų koncentracija aplinkos ore padidės, tačiau liks mažesnė, nei nustatytos ribinės vertės net įmonės teritorijoje. Labiausiai padidės azoto oksidų, angliavandenilių (LOJ) ir amoniako koncentracija.
- Dėl atnaujintos utilizacijos cecho veiklos į atmosferą pateks nauji teršalai: fenolis, propanalis, dimetilaminas, valerijono rūgštis, dimetilsulfidas, sieros vandenilis. Šių teršalų dozė bus mažesnė nei 0,1 ir grėsmės žmonių sveikatai nesukels.



### 5.6.3 Kvapai

Iš penkių žmogaus pojūčių kvapo pojūtis yra sudėtingiausias. Kvapo poveikis žmogui – tiek fiziologinis, tiek psichologinis. Uoslė leidžia rinkti žinias apie mus supančią aplinką ir vertinti visuomenės sveikatos rizikos veiksnius. Žmogus yra priklausomas nuo savo uoslės, net pats to nesuvokdamas. Uoslė yra tiesiogiai susijusi su limbine sistema, kuri labai svarbi mąstymui ir ugdymui, taip pat emocijų ir motyvacijos sričiai. Kvapai, skirtingai nuo skonio, gali būti juntami per atstumą, leisdami suvokti situaciją anksčiau, nei ką pamatome ar paragaujame.

Nemalonūs kvapai priskiriami prie stresą sukeliančių veiksnių, sutrikdančių miegą, sukeliančių galvos skausmus, kvėpavimo sistemos sutrikimus, pykinimą, nerimą. Ilgalaikis nemalonių kvapų poveikis blogina gyventojų gerbūvį.

Paukštininkystės objektų kvapas atsiranda dėl juose susidarancio kraikinio mėšlo. Kvapą sudaro daugybė kvapių, susietų su mėšlu, komponentų (amoniakas, vandenilio sulfidas, alkoholiai), bet nė vienas iš jų nėra pagrindinis ir individualiai formuojantis skleidžiamąjį kvapą komponentas.

Pagrindinės kvapų charakteristikos – intensyvumas, kvapo pobūdis, koncentracija, susierzinimo potencialas (priklausomai nuo individualių savybių).

Kiekvienas individualiai mėgsta arba nemėgsta tam tikrų kvapų. Pvz., vaikai mėgsta beveik visus kvapus. Akivaizdu, kad kiekvienas individas skirtingai reaguoja į bet kokį kvapų šaltinį. Žmogus instinktyviai reaguoja į kvapą: malonų arba bjaurų. Bendriausia organizmo reakcija yra sutrikdyta nuotaika, pvz., malonus kvapas gali sukelti atsipalaidavimo ir malonumo emocijas, o nemalonus, bjaurus – pykčio arba nuovargio. Kvapas gali būti matuojamo streso atsako priežastimi, kaip, pvz., kraujo spaudimo arba gliukozės kiekio kitimu, jis gali daryti įtaką nuotakai ir net psichologinei būklei, pvz., dėl mėšlo kvapo gali sutrikti nuotaika, atsiranda pyktis, neramumas, įtampa, depresija, sumišimas ir fizinis silpnumas. Kvapų suvokimas labai priklauso nuo kiekvieno žmogaus per gyvenimą patirtų potyrių. Kai kuriems gali būti priimtini kai kurie kvapai, kitiems gali būti suvokiami kaip bjaurūs, atstumiantys ir nepriimtini. Žmogaus nosis susidaro priimtinių kvapų standartą, kad aptiktų ir apibrėžtų kvapų intensyvumą. Kol kas nėra sukurta prietaiso, kuris atkurtų žmogaus reakciją į kvapą.

Kvapai vertinami kaip malonūs ir nemalonūs, problemą kelia nepageidaujami ar net atstumiantys kvapai, kurie paprastai suvokiami kaip signalas, kad kvapą skleidžiantis objektas gali būti pavojingas sveikatai. Odorantais (kvapios medžiagos) gali būti atskiri cheminiai junginiai arba junginių mišiniai. Kuomet kvapus skleidžia junginių mišiniai galimybės atlikti kvapus skleidžiančių medžiagų cheminę analizę sudėtinga. Lietuvoje didžiausia leidžiama ribinė kvapo koncentracijos vertė pagal HN 121:2010, gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Europinis kvapo vienetas – kvapiosios medžiagos (kvapiųjų medžiagų) kiekis, kuris išgarintas į 1 kubinį metrą neutraliųjų dujų standartinėmis sąlygomis sukelia kvapo vertintojų grupės fiziologinį atsaką (aptikimo slenkstis), ekvivalentišką sukeliama vieną europinės pamatinės kvapo masės (EROM), išgarintos į vieną kubinį metrą neutraliųjų dujų metrą standartinėmis sąlygomis;

Remiantis laboratoriniais tyrimais kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:

- 1 OUE/m<sup>3</sup> yra kvapo nustatymo riba;
- 5 OUE/m<sup>3</sup> yra silpnas kvapas;
- 10 OUE/m<sup>3</sup> yra ryškus kvapas.

Atpažinimo slenkstis dažniausiai siekia apie 3 kvapo vienetus.

#### Taršos kvapais šaltiniai

Esami taršos kvapais šaltiniai analizuojamoje įmonėje yra:

- Paukštidės Nr. 9-12, 15, 17 ir 19, iš kurių kvapas į aplinką patenka per stoginius ir sieninius ventiliatorius (taršos šaltiniai nr. 011-030; 034-106);
- Skerdyklos patalpa, iš kurios kvapas į aplinką išsiskiria per ventiliacinę angą- taršos šaltinį nr. 005.

Projektiniai taršos kvapais šaltiniai analizuojamoje įmonėje bus:

- Paukštides Nr. 9-20, iš kurių kvapas į aplinką patenka per stoginius ir sieninius ventiliatorius (taršos šaltiniai nr. 011-030; 034-171);
- Skerdyklos patalpa, iš kurios kvapas į aplinką išsiskiria per ventiliacinę angą- taršos šaltinį nr. 005;
- Trys mėšlo džiovyklės, įrengtos prie vištidižių Nr. 9, 11 ir 12 (neorganizuoti oro taršos šaltiniai nr. 610, 611 ir 612);
- Mėšlo sandėlis, iš kurio kvapai į aplinką išsiskirs per ventiliacines angas- oro taršos šaltiniai nr. 032 ir 033;
- Utilizacijos cecho patalpa, iš kurios kvapas į aplinkos orą išsiskirs per ventiliacinę angą- oro taršos šaltinis nr. 010.

### Kvapo emisijos kiekiai

Kvapų išsiskyrimo iš esamų taršos šaltinių- dviejų paukštidižių ir skerdyklos nustatytas natūriniais matavimais. Visi taršos šaltiniai matavimų metu dirbo įprastu režimu; oro temperatūra lauke buvo apie 28 °C. Nustatyta kvapo koncentracija pateikta žemiau esančiose lentelėse, o kvapų matavimo protokolas pateiktas ataskaitos 16.5 priede.

42. Lentelė. Kvapų tyrimo metu nustatyta kvapo koncentracija iš paukštidižių ir apskaičiuota kvapo emisija

Paukštides Nr.	Taršos objektas	Paukščių skaičius matavimo metu	Taršos šaltinių skaičius, kurie veikė mėginių paėmimo metu <sup>i</sup>	Angos dydis (diametras), m	Oro srauto greitis tyrimų metu, m/s	Tūrio debitas (tyrimų metu), m <sup>3</sup> /s	Matavimais nustatyta kvapo koncentracija OU/m <sup>3</sup>	Momentinė kvapo emisija iš vieno taršos šaltinio <sup>ii</sup> , OU/s	Momentinė kvapo emisija iš pastato <sup>iii</sup> , OU/s	Kvapo emisija, tenkanti vienam paukščiui, OU/s
12	Vištos dedeklės	51840	8-9 <sup>iv</sup>	1,3	5,0	6,64	155,0	1028,7	8743,7	<b>0,17</b>
19	Vištaitės	7964	3 stoginiai	0,63	10,82	3,37	80,0	269,8	2402,3	<b>0,30</b>
			3 sieniniai	1,3	5,0	6,64		530,9		

<sup>i</sup> Kiti taršos šaltiniai (ventiliatoriai) tyrimų metu buvo išjungti ir uždaryti apsauginėmis žaliuzėmis;

<sup>ii</sup> Gaunama koncentraciją dauginant iš oro srauto debito;

<sup>iii</sup> Gaunama susumuojant visas momentines kvapo emisijas iš vienu šaltinių (ventiliatorių), esančių pastate.

<sup>iv</sup> Tyrimų metu 8 ventiliatoriai dirbo įprastu režimu, o vienas ~50% įprasto pajėgumo, jo apsauginės žaliuzės buvo ne pilnai prasiveršusios.

Tyrimų metu nustatyta (žr. lentelę), kad vištaitės generuoja didesnę kvapo emisiją (viena vištaitė generuoja 0,30 OU/s) nei vištos dedeklės (viena višta dedeklė generuoja 0,17 OU/s). Taip yra dėl vištaičių laikymo ypatumų ir retesnio mėšlo iš paukštidižių, kur laikomos vištaitės, išvežimo.

43. Lentelė. Kvapų tyrimo metu nustatyta kvapo koncentracija iš skerdyklos patalpos

Taršos šaltinis	Angos dydis (diametras), m	Oro srauto greitis tyrimų metu, m/s	Tūrio debitas (tyrimų metu), m <sup>3</sup> /s	Matavimais nustatyta kvapo koncentracija OU/m <sup>3</sup>	Momentinė kvapo emisija, OU/s
Skerdyklos ventiliacinė anga (oro taršos šaltinis nr. 005)	0,25	5,0	0,25	1380,0	338,7

Projektinėje situacijoje kvapo emisija iš paukštidižių bei iš kiekvieno oro išmetimo iš paukštidižių ventiliatoriaus apskaičiuota atsižvelgiant į planuojamą paukštides paukščių skaičių ir jų amžių, o kvapo emisija paukštidižių kiekvienam taršos šaltiniui išdalinta atsižvelgiant į jų techninius parametrus (oro srauto debitą).

44. Lentelė. Projektinė kvapų emisija iš esamų ir planuojamų paukštidių

Paukštides Nr.	Planuojamas paukščių skaičius	Vieno paukščio kvapo emisija, OU/s	Momentinė kvapo emisija iš pastato (= B * C), OU/s	Taršos šaltinių Nr.	Taršos šaltinio/išmetimo tipas	Taršos šaltinių skaičius	Tūrio debitas iš vieno taršos šaltinio, Nm <sup>3</sup> /s	Suminis visų taršos šaltinių oro srauto debitas (= $\sum^n G * H$ ), Nm <sup>3</sup> /s	Momentinė kvapo koncentracija (= D/I), OU/m <sup>3</sup>	Momentinė kvapo emisija iš vieno taršos šaltinio (= H * J), OU/s
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
9	51840	0,17	8743,7	034-053	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	39,8	437,2
10	51840	0,17	8743,7	011-030	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	39,8	437,2
11	43200	0,17	7286,4	054-067	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	14	11,0	154,0	47,3	520,5
12	51840	0,17	8743,7	068-087	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	39,8	437,2
13	54000	0,17	9108,1	107-126	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	41,4	455,4
14	48000	0,17	8096,1	127-146	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	20	11,0	220,0	36,8	404,8
15	30000	0,30	9049,2	88	Stoginiai ventiliatoriai	1	3,4	47,4	191,1	644,2
				089-092	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			2101,3
16	30000	0,17	5060,0	147	Stoginiai ventiliatoriai	1	3,4	47,4	106,8	360,2
				148-151	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			1174,9
17	30000	0,30	9049,2	093-095	Stoginiai ventiliatoriai	3	3,4	54,1	167,2	563,9
				096-099	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			1839,4
18	30000	0,17	5060,0	152	Stoginiai ventiliatoriai	1	3,4	47,4	106,8	360,2
				153-156	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			1174,9
19	30000	0,30	9049,2	100-102	Stoginiai ventiliatoriai	3	3,4	54,1	167,2	563,9
				103-106	Sieniniai ventiliatoriai (galiniai)	4	11,0			1839,4
20	30000	0,17	5060,0	157-159	Stoginiai ventiliatoriai	3	6,5	151,3	33,4	215,7
				160-171	Sieniniai ventiliatoriai	12	11,0			367,7

Projektinėje situacijoje momentinė kvapo emisija iš skerdyklos patalpos nesikeis (338,7 OU/s), tačiau įvertintas numatomas ilgesnis skerdyklos veikimo laikas (vadovaujantis blogiausios scenarijaus principu priimta, kad skerdykla veiks kiekvieną darbo dieną nuo 7:00 iki 19:00 val.).

Kvapo emisija iš naujų kvapo šaltinių - mėšlo džioviklių ir mėšlo sandėlio- nustatyta pagal iš šių taršos šaltinių numatomą išmesti į aplinką amoniako kiekį. Atsižvelgiant į atliktus kvapų tyrimus paukštidedėse nustatyta, kad vienam gramui į aplinką išmetamo amoniako tenka nuo 61925 OU (paukštidedėje nr. 12, kur laikomos vištos dedeklės, tyrimais nustatyta kvapo emisija esamoje situacijoje - 8743,7 OU/s, o amoniako emisija - 0,1412 g/s) iki 70864 OU (paukštidedėje nr. 19, kur laikomos vištaitės, tyrimais nustatyta kvapo emisija esamoje situacijoje -

2402,3 OU/s, o amoniako emisija - 0,0339 g/s) kvapų. Vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu priimta, kad 1 g amoniako, išmetamo iš mėšlo džiovyklių arba mėšlo sandėlio, generuos 70864 OU/s kvapo vienetų emisiją.

45. lentelė. Projektinė kvapų emisija iš planuojamų mėšlo džiovyklių ir mėšlo sandėlio

Taršos šaltinis	Taršos šaltinio Nr.	Taršos šaltinio tipas	Momentinė NH <sub>3</sub> emisija iš šaltinio, g/s	Momentinė kvapo emisija iš taršos šaltinio OU/s
Mėšlo džiovyklė	610	Neorganizuotas, plotinis	0,0178	1259,6
Mėšlo džiovyklė	611	Neorganizuotas, plotinis	0,0148	1049,8
Mėšlo džiovyklė	612	Neorganizuotas, plotinis	0,0178	1259,6
Mėšlo sandėlis	032	Ventiliacinė anga	0,1585	11234,5
Mėšlo sandėlis	033	Ventiliacinė anga	0,1585	11234,5

Kvapo emisija iš utilizacijos cecho patalpos apskaičiuotos pagal numatomų išmesti teršalų kvapo slenksčio vertes. Utilizacijos ceche susidaro amoniakas, sieros vandenilis ir kitų cheminių medžiagų, turinčių nustatytas kvapo slenksčio vertes.

Teršalų slenkstinė vertė nustatyta vadovaujantis dokumentais:

- Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“ patvirtinimo 2007 m. gegužės 10 d. Nr. V-362 Vilnius;
- Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389, Vilnius.

Kvapo slenkstinės vertės (KSV) ppm į mg/Nm<sup>3</sup> perskaičiavimas atliktas naudojant formulę:

$$KSV_n = KSV_{ppm} \times M/24,45 ;$$

čia: KSV<sub>n</sub> - medžiagos kvapo slenksčio vertė mg/Nm<sup>3</sup>; KSV<sub>ppm</sub> - medžiagos kvapo slenksčio vertė ppm; M - medžiagos molinė masė.

Išmetamas kvapo kiekis kvapo vienetais OUE/s paskaičiuotas naudojant formulę:

$$E = C / KSV ;$$

čia: E - išmetamas kvapo kiekis kvapo vienetais, OU/s; C – medžiagos koncentracija, išmetama iš taršos šaltinio, mg/Nm<sup>3</sup>; KSV - kvapo slenksčio vertė, mg/Nm<sup>3</sup>.

46. lentelė. Projektinė kvapų emisija iš utilizacijos cecho (oro taršos šaltinis nr. 010; oro tūrio debitas - 0,069 N m<sup>3</sup>/s)

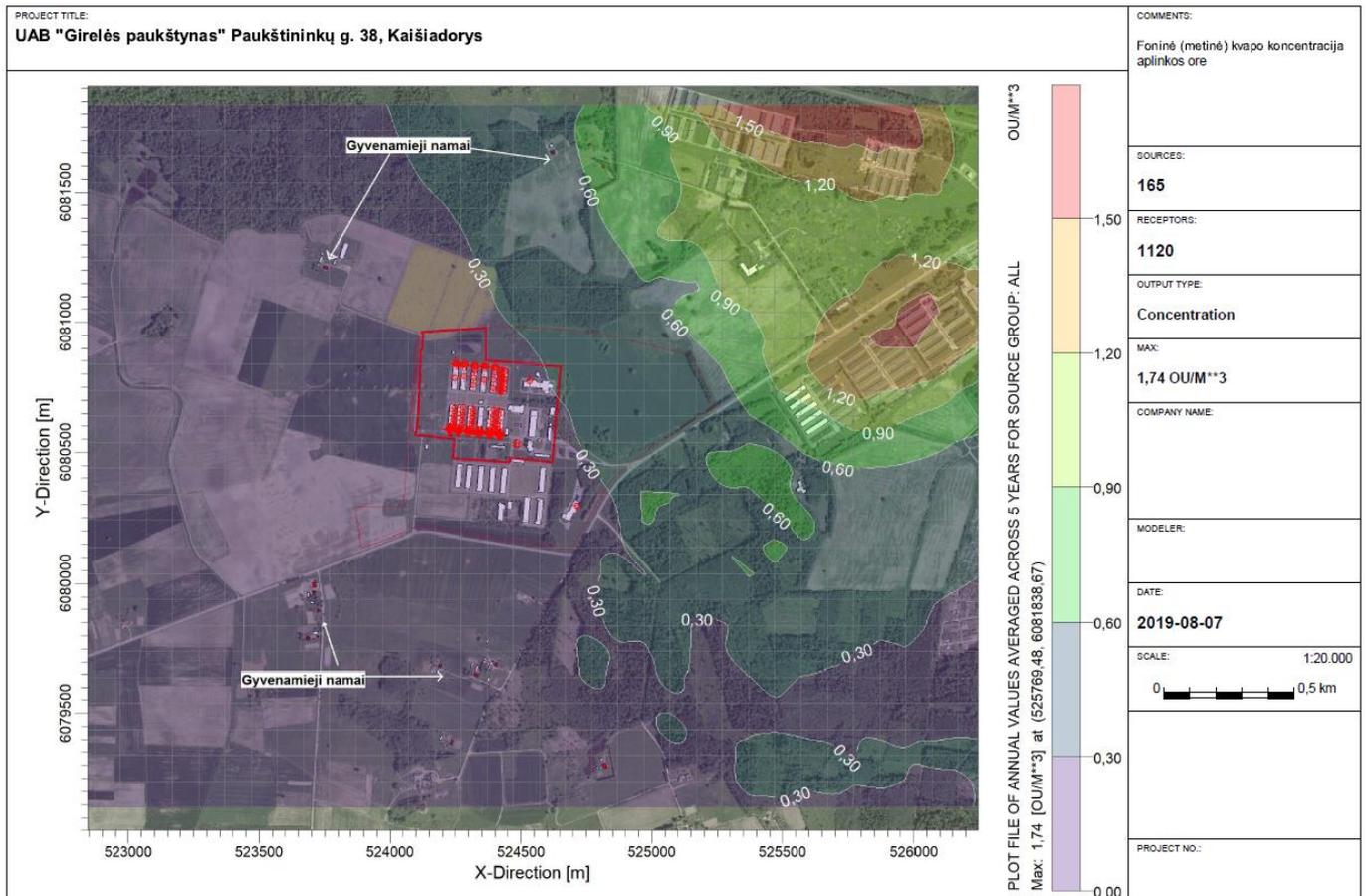
Į aplinką išmetama cheminė medžiaga (teršalas)	Momentinė teršalo emisija, g/s	Momentinė teršalo koncentracija, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo slenksčio vertė, mg/m <sup>3</sup>	Kvapo koncentracija, OU/m <sup>3</sup>	Momentinė kvapo emisija, OU/s
Amoniakas NH <sub>3</sub>	0,00680	98,5507	4,0661	24,237	1,672
Sieros vandenilis (H <sub>2</sub> S)	0,00166	24,0580	0,00076	31655,225	2184,211
Merkaptanai ir kiti tioalkoholiai ir tioesteriai	<0,00001	<0,00001	-	-	-
Propanolis (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	0,00108	15,6522	0,3498	44,742	3,087
Dimetilaminas ((CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NH)	0,00028	4,0580	0,1516	26,764	1,847
Pentanolis (C <sub>5</sub> H <sub>12</sub> O)	0,00020	2,8986	0,7321	3,959	0,273
Valeriono rūgštis (C <sub>5</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> )	0,00123	17,8261	-	-	-
Dimetilsulfidas (C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> S)	0,00033	4,7826	-	-	-
Fenolis (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH)	0,00095	13,7681	0,0430	320,102	22,087
Acetonas (C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> O)	0,00020	2,8986	13,9000	0,209	0,014
<b>Iš viso:</b>					<b>2213,191</b>

### Kvapo sklaidos modeliavimas

PŪV sukeliama kvapo sklaida aplinkos ore nustatyta modeliavimo būdu naudojant programinę įrangą „ISC - AERMOD-View“. Modeliavimo būdu skaičiuojama 1 val. kvapo koncentracija aplinkos ore su 98,0 procentiliu.

Kvapo sklaidos modeliavimui naudoti tie patys aplinkos ir taršos šaltinių parametrai, kaip ir modeliuojant oro taršą.

Foninė tarša kvapais nustatyta naudojant viešai prieinamus 2 km spinduliu nuo PŪV esančių ūkinės veiklos objektų oro taršos šaltinių (Kaišiadorių paukštyno) ir iš jų išmetamų kvapo emisijos kiekių duomenis bei sumodeliuojant vidutinę metinę kvapo koncentraciją numatomoje PŪV poveikio zonoje. Tokiu būdu gauta, kad maksimali foninė kvapo koncentracija numatomoje poveikio zonoje siekia 1,742 OU/m<sup>3</sup>.

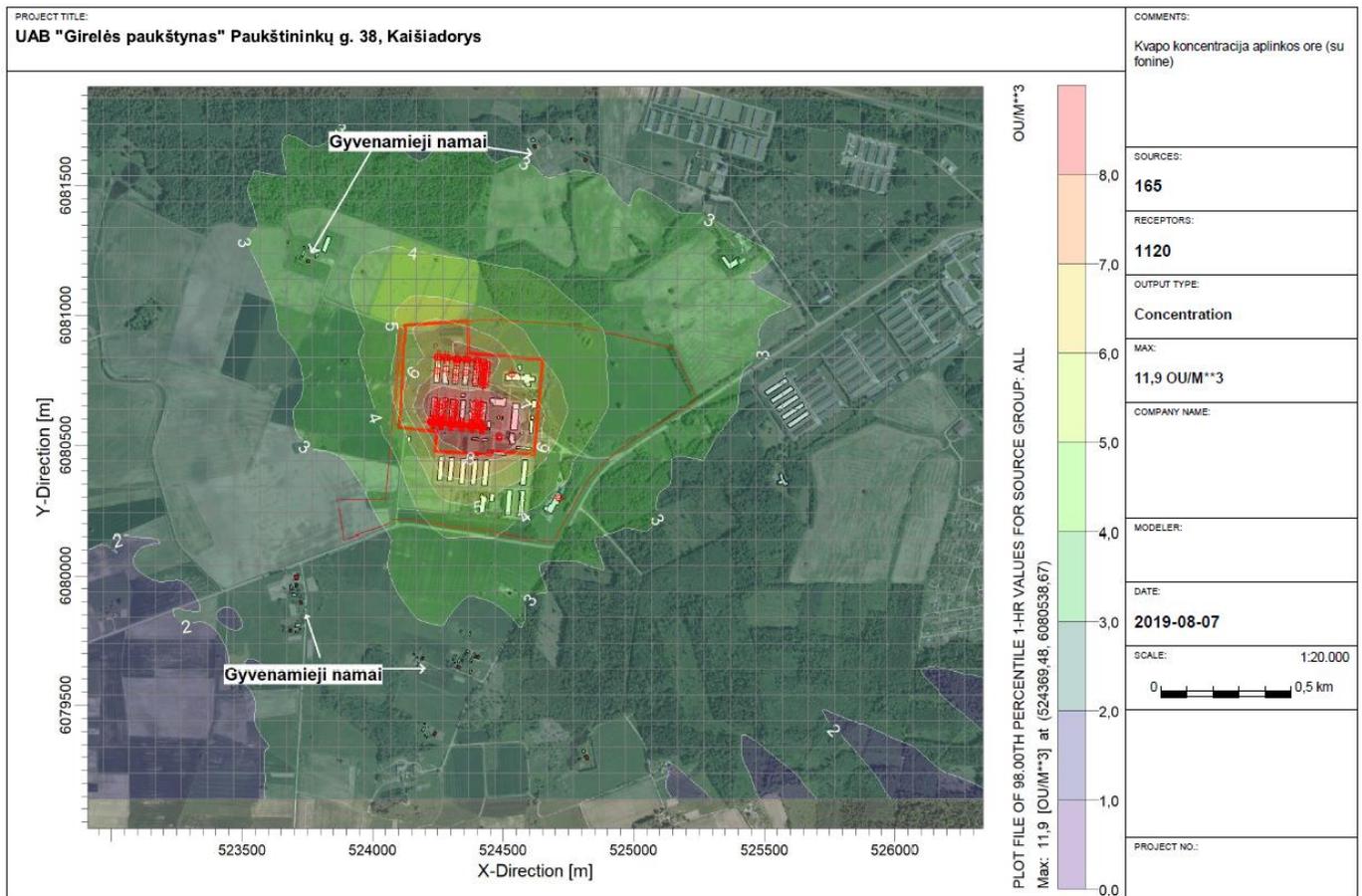


### Kvapo modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos 16.5 priede.

#### Išvada:

- Modeliavimo būdu nustatyta, kad PŪV generuojama maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore sudarys 10,15 OU/m<sup>3</sup> ir viršys gyvenamojoje aplinkoje leistiną 8 OU/m<sup>3</sup> kvapo ribinę vertę. Vertinant kartu su fonine tarša, kvapo koncentracija sieks iki 11,89 OU/m<sup>3</sup>.
- Į viršnorminę kvapo zoną nepatenka joks gyvenamas pastatas. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia nustatyta kvapo koncentracija leistinos ribinės vertės gyvenamųjų aplinkų ore neviršys ir sieks iki 3,80 OU/m<sup>3</sup>. Vertinant kartu su fonine tarša, juntamas kvapo lygis (koncentracija > 1 OU/m<sup>3</sup>) išsiplės už modeliuojamos poveikio zonos ribų (modeliuojamos zonos skersmuo- iki 3,9 km), tačiau tik PŪV generuojamo kvapo juntamas lygis nuo PŪV ribų nenutolsta toliau kaip per 1,2 km.



57 pav. Kvapo sklaida aplinkoje (su fonine tarša)

### 5.6.4 Triukšmas

#### Poveikis sveikatai

Akustinė tarša yra svarbi, nuolat didėjanti aplinkos taršos forma. Akustinė tarša neigiamai veikia žmogaus sveikatą ir gerbūvį. Pastovi triukšmo ekspozicija paveikia žmones psichologiškai ir fiziologiškai. Patirdami triukšmo dirginimą, žmonės susierzina, trikdomas jų miegas. Tokiu būdu gali atsirasti elgsenos, bendravimo problemos, padidėti patiriamas stresas. Ilgalais viršnorminis eismo triukšmas sukelia sveikatos sutrikimus. Pagrindiniai tai yra širdies ir kraujagyslių sistemos ligos: hipertenzijos (padidėjusio kraujospūdžio) ir miokardo infarkto atvejai.

#### Vertinimo metodas

Vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai, vadovaujamosi teisiniais dokumentais, pateiktais 47 lentelėje. Atliktas esamos situacijos triukšmo modeliavimas ir prognozuojamos situacijos po projekto įgyvendinimo triukšmo modeliavimas 1,5 m aukštyje. Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0 įvertinant pastatų aukštumą, reljefą, meteorologines sąlygas ir vietovės triukšmo absorbcines savybes. Gauti rezultatai vertinti pagal nustatytas triukšmo ribines vertes gyvenamojoje aplinkoje (žr. 48 lentelė).

47. lentelė. Teisiniai dokumentai reglamentuojantys triukšmo valdymą Lietuvoje.

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX–2499, (Žin., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – triukšmo rodiklio vertė, kurią viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ar mažinti.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604.	Higienos norma nustato triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
	<p>pramoninė veikla – ūkinė veikla ir objektai, įrašyti į Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 arba 2 priedus; transporto sukeliamas triukšmas – transporto priemonių (kelių, geležinkelių, orlaivių) eismo sukeliamas nuolatinis arba daugelio kartotinių pavienių garso įvykių triukšmas</p> <p>L<sub>dvn</sub>, L<sub>dienos</sub>, L<sub>vakaro</sub> ir L<sub>nakties</sub> vertės skaičiavimais nustatomos taikant šias su 2003 m. rugpjūčio 6 d. Komisijos rekomendacija 2003/613/EB dėl gairių pramonės, orlaivių, kelių ir geležinkelių transporto keliamo triukšmo patikslintiems tarpiniams skaičiavimo metodams ir su emisija susijusių duomenų (OL 2003 L 212, p. 49) suderintas metodikas:</p> <p>Pramoninės veiklos triukšmas: Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996); Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB).</p> <p>Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 ir 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje. Nepastovus triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį ir maksimalų garso slėgio lygį, o pastovus – pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį. Prognozuojamas planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį arba pagal L<sub>dvn</sub>, L<sub>dienos</sub>, L<sub>vakaro</sub> ir L<sub>nakties</sub> triukšmo rodiklius.</p>
<p>Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai tvarkos aprašas, Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro Į S A K Y M A S 2005 m. liepos 21 d. Nr. V-596</p>	<p>Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo kriterijumi gali būti triukšmo dozė. Darbo ir gyvenamosios aplinkos triukšmo poveikiui visuomenės sveikatai įvertinti naudojama vidutinė paros dozės vertė. Kai vidutinė triukšmo paros dozė DF paros ar DF<sub>dvn</sub> ≤ 1, tai žmogui yra sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu.</p>

48. lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (L <sub>AeqT</sub> ), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	L dienos 7–19	45
	L vakaro 19–22	40
	L nakties 22–7	35
	L <sub>dvn</sub>	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	L dienos 7–19	65
	L vakaro 19–22	60
	L nakties 22–7	55

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionarių asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	L dienos 7–19	45
	L vakaro 19–22	40
	L nakties 22–7	35
	L <sub>dvn</sub>	45
	L <sub>dvn</sub>	65
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje pramoninės veiklos (išskyrus transportą) stacionarių triukšmo šaltinių sukeliama triukšmo	L dienos 7–19	55
	L vakaro 19–22	50
	L nakties 22–7	45
	L <sub>dvn</sub>	55

### Triukšmo šaltiniai

Šiuo metu teritorijoje jau yra vykdoma ūkinė veikla, po projekto įgyvendinimo planuojama veiklos plėtra. Esamai akustinei situacijai įtaką daro foninis triukšmo šaltinis UAB „Rumšiškių paukštynas“ vykdamas labai panašios specifikos veiklą ir Paukštinkų gatvė, sutampanti su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys - Antakalnis. Pagal eismoinfo.lt duomenų bazę jame nustatytas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra 2173 automobiliai iš kurių 26,7 % sudaro sunkusis transportas.

Esami triukšmo šaltiniai:

- ▶ Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai viso 68 vnt., po 14 arba 4 vnt. ant kiekvieno iš dedeklių vištų ir vištaičių paukštidžių pastatų. Jie įmontuoti 1,5 - 3 metrų aukščiuose ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.
- ▶ Sieniniai šoniniai oro ventiliatoriai viso 18 vnt., po 6 vnt. ant 9, 10 ir 12 pastatų. Jie įmontuoti 1,1 – 1,5 m aukštyje ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.
- ▶ Stoginiai oro ventiliatoriai viso 7 vnt., ant 15, 17 ir 19 vištaičių laikymo pastatų. Jie įmontuoti apie 6 metrų aukštyje ant pastatų stogų ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.
- ▶ Stoginiai oro ventiliatoriai ant skerdyklos pastato viso 5 vnt. ant skerdyklos pastato stogo. Jie įmontuoti apie 6 metrų aukštyje ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.
- ▶ Kondicionierių išorinis blokas viso 1 vnt., ant skerdyklos pastato stogo. Jis įmontuotas apie 6 metrų aukštyje ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.
- ▶ Į teritoriją atvažiuojantis sunkusis transportas paros metais:
  - Dienos metu nuo 7:00 iki 19:00 - 2 sunkiojo transporto priemonė skirtos produkcijai, mėšlui, gaisienoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.
  - Vakaro metu nuo 19:00 iki 22:00 - iki 1 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, gaisienoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.
  - Nakties metu nuo 22:00 iki 7:00 – iki 1 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, gaisienoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.
- ▶ Į skerdyklos teritoriją atvažiuojantis ir išvažiuojantis sunkusis transportas iki 4 sunkiųjų transporto priemonių per darbo dieną nuo 7 iki 19 val. Šiuo metu skerdykla dirba vidutiniškai vieną kartą per savaitę.
- ▶ Į įmonės teritoriją atvykstantis lengvasis darbuotojų transportas apie 7 aut./per dieną. Darbuotojai atvyksta dienos metu nuo 7:00 ir išvyksta iki 19:00;
- ▶ Krovos darbai kiaušinių paruošimų ceche dirba vienas elektrinis krautuvai 8 valandas dienos metu nuo 7:00 iki 19:00 val.
- ▶ Teritorijoje dirbantis sunkusis transportas dirba vienas dyzelinis krautuvai 4 valandas per parą ir vienas (iš esamų 3 vnt.) dyzelinis traktorius 2 valandas per dieną.

Įgyvendinus ūkinę veiklą, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus:

- ▶ Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai planuojama viso 104 vnt., po 14 arba 4 vnt. ant dedeklių vištų ir vištaičių paukštidžių pastatų. Jie įmontuoti 1,5 - 3 metrų aukščiuose ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.
- ▶ Sieniniai šoniniai oro ventiliatoriai planuojama viso 42 vnt., po 12 arba 6 vnt. ant 9, 10, 12, 13, 14 ir 20 pastatų. Jie įmontuoti 1,1 – 1,5 m aukštyje ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.

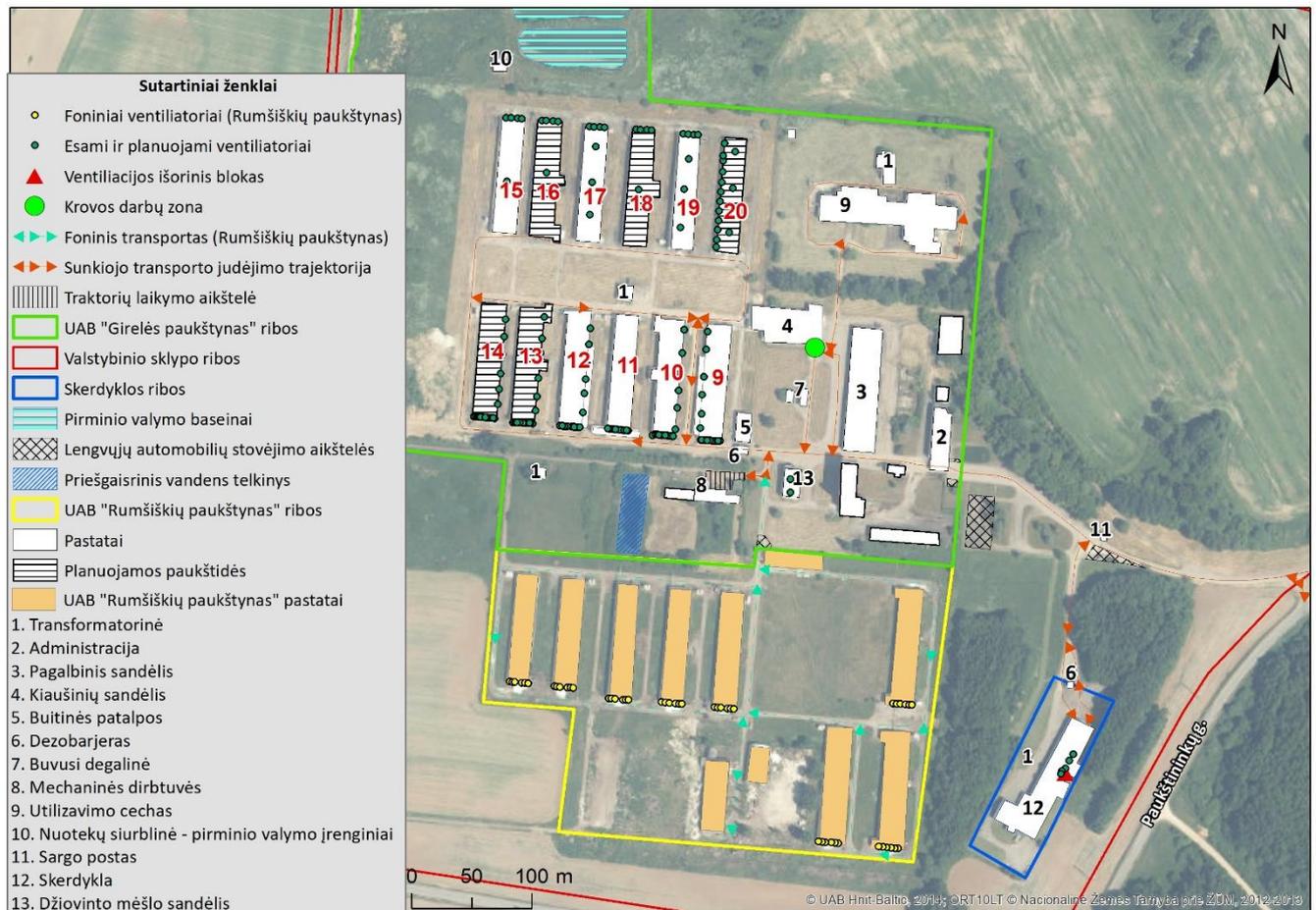


- Stoginiai oro ventiliatoriai planuojama viso 14 vnt., ant 15, 17, 18, 19 ir 20 vištaičių laikymo pastatų ir mėšlo laikymo sandėlio. Jie įmontuoti apie 6 metrų aukštyje ant pastatų stogų ir dirba nepriklausomai nuo paros laiko.
- Stoginiai oro ventiliatoriai ant skerdyklos pastato viso 5 vnt. ant skerdyklos pastato stogo. Jie įmontuoti apie 6 metrų aukštyje, dirba ir dirbs nepriklausomai nuo paros laiko.
- Kondicionierių išorinis blokas viso 1 vnt., ant skerdyklos pastato stogo. Jis įmontuotas apie 6 metrų aukštyje, dirba ir dirbs nepriklausomai nuo paros laiko.
- Į teritoriją atvažiuojantis sunkusis transportas paros metais:
  - Dienos metu nuo 7:00 iki 19:00 - planuojamos 4 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, utilizavimo atliekoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.
  - Vakaro metu nuo 19:00 iki 22:00 - iki 1 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, utilizavimo atliekoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.
  - Nakties metu nuo 22:00 iki 7:00 – iki 1 sunkiojo transporto priemonės skirtos produkcijai, mėšlui, utilizavimo atliekoms išvežti ir/ar pašarui atvežti.
- Į skerdyklos teritoriją atvažiuojantis ir išvažiuojantis sunkusis transportas planuojama iki 4 sunkiųjų transporto priemonių per darbo dieną nuo 7 iki 19 val. Po
- Į įmonės teritoriją atvykstantis lengvasis darbuotojų transportas planuojama apie 8 aut./per dieną. Darbuotojai atvyksta dienos metu nuo 7:00 ir išvyksta iki 19:00;
- Krovos darbai kiaušinių paruošimų ceche dirba ir dirbs vienas elektrinis krautuvai 8 valandas dienos metu nuo 7:00 iki 19:00 val.
- Teritorijoje dirbantis sunkusis transportas planuojama, kad dirba ir dirbs vienas dyzelinis krautuvai 6 valandas per parą ir vienas dyzelinis traktorius 2 valandas per dieną.

Foninis triukšmo šaltinis:

- Paukštininkų gatvė, sutampanti su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys - Antakalnis. Pagal eismoinfo.lt duomenų bazę jame nustatytas vidutinis metinis paros eismo intensyvumas yra 2173 automobiliai iš kurių 26,7 % sudaro sunkusis transportas. Po projekto įgyvendinimo prie eismo intensyvumo šioje gatvėje prisidės 1 lengvasis darbuotojų automobilis atvykstantis ir išvykstantys iš paukštyno teritorijos ir 4 sunkiojo transporto priemonės išvežančios produkciją, mėšlą, utilizavimo atliekas, atvežančios pašarą ir atvykstančios į skerdyklą.
- Rumšiškių paukštyno vykdoma veikla. Eismo intensyvumas šioje teritorijoje yra analogiškas eismo intensyvumui mūsų nagrinėjamoje teritorijoje. Oro šalinimo ventiliatoriai yra galuose ant kiekvieno iš 8 paukštidžių pastatų po 6 vnt. ant kiekvieno jų, ventiliatorių tipai yra analogiški mūsų analizuojamos paukštidės galiniams oro šalinimo ventiliatoriams

Vertinant planuojamą veiklą įtraukti visi triukšmo šaltiniai veikiantys vienu metu, taigi analizuotas maksimaliai blogiausias scenarijus su visais galimais triukšmo šaltiniais.



58 pav. PŪV situacijos schema

49. lentelė. Planuojami triukšmo šaltiniai įgyvendinus projektą

Triukšmo šaltinis	Taršos šaltinių vieta	Aukštis	Taršos šaltinių skaičius, triukšmo dydis dB(A)	Darbo laikas
<b>Esami triukšmo šaltiniai</b>				
Sieniniai galiniai oro ventilatoriai	9, 10, 11, 12, 15 ir 19 pastatai	1,5 – 3 m	68 vnt. 70,4 dB(A) 2 m atstumu <sup>3</sup>	24 val.
Sieniniai šoniniai oro ventilatoriai	9, 10 ir 12 pastatai	1,1 – 1,5 m	18 vnt., 70,4 dB(A) 2 m atstumu <sup>4</sup>	24 val.
Stoginiai oro ventilatoriai	15, 17 ir 19	~6m	7 vnt., 47 dB(A) 7 m atstumu <sup>5</sup>	24 val.
Stoginiai oro ventilatoriai ant skerdyklos pastato	Skerdyklos pastatas	~6m	5 vnt. 47 dB(A) 7 m atstumu <sup>6</sup>	24 val.
Kondicionierių išorinis blokas	Skerdyklos pastatas	~6m	1 vnt. 74 dB(A) <sup>7</sup>	24 val.
Sunkusis transportas (skirtas produkcijai, mėšlui, gaišenoms išvežti ir/ar pašarui atvežti)	Veiklos teritorija	-	2 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	7-19 val. 19-22 val. 22-7 val.

<sup>3</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventilatoriaus modelis: ES140-51, 1 hp.

<sup>4</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventilatoriaus modelis: ES140-51, 1 hp.

<sup>5</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventilatoriaus modelis : V4E35A0M10100

<sup>6</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventilatoriaus modelis : V4E35A0M10100

<sup>7</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Kondicionieriaus modelis: AM080FXMDGH

Triukšmo šaltinis	Taršos šaltinių vieta	Aukštis	Taršos šaltinių skaičius, triukšmo dydis dB(A)	Darbo laikas
Sunkusis transportas (atvykstantis į skerdyklos teritoriją)	Skerdyklos teritorija	-	4 vnt. <sup>8</sup>	7-19 val.
Sunkusis transportas (dirbantis teritorijoje)	Veiklos teritorija	-	Dyzelinis traktorius 3 vnt. 96 dB(A) <sup>9</sup> Dyzelinis krautuvas 1 vnt. 79 dB(A) <sup>10</sup>	7-19 val. 24 val.
Lengvasis transportas (atvykstantys darbuotojai į teritoriją)	Automobilių stovėjimo aikštelės	-	7 vnt.	7-19 val.
Krovos darbai kiaušinių paruošimų ceche	Krovos darbų zona prie kiaušinių paruošimo cecho	-	Elektrinis krautuvas 1 vnt. <sup>11</sup> Krovos darbų zona 1 vnt. 82 dB(A) <sup>12</sup>	7-19 val. 7-19
<b>Triukšmo šaltiniai po projekto įgyvendinimo</b>				
Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 ir 20 pastatai	1,5 – 3 m	104 vnt. 70,4 dB(A) 2 m atstumu <sup>13</sup>	24 val.
Sieniniai šoniniai oro ventiliatoriai	9, 10, 12, 13, 14 ir 20 pastatai	1,1 – 1,5 m	42 vnt., 70,4 dB(A) 2 m atstumu <sup>14</sup>	24 val.
Stoginiai oro ventiliatoriai	15, 16, 17, 19, 20 ir mėšlo sandėlio pastatai	~6m	14 vnt., 47 dB(A) 7 m atstumu <sup>15</sup>	24 val.
Stoginiai oro ventiliatoriai ant skerdyklos pastato	Skerdyklos pastatas	~6m	5 vnt. 47 dB(A) 7 m atstumu <sup>16</sup>	24 val.
Kondicionierių išorinis blokas	Skerdyklos pastatas	~6m	1 vnt. 74 dB(A) <sup>17</sup>	24 val.
Sunkusis transportas (skirtas produkcijai, mėšlui, utilizavimo atliekoms išvežti ir/ar pašarui atvežti)	Veiklos teritorija	-	4 vnt. 1 vnt. 1 vnt.	7-19 val. 19-22 val. 22 7 val.
Sunkusis transportas (atvykstantis į skerdyklos teritoriją)	Skerdyklos teritorija	-	4 vnt. <sup>18</sup>	7-19 val.
Sunkusis transportas (dirbantis teritorijoje)	Veiklos teritorija	-	Dyzelinis traktorius 3 vnt. 96 dB(A) <sup>19</sup>	7-19 val. 24 val.

<sup>8</sup> Esamoje situacijoje skerdykla dirba vidutiniškai tik vieną kartą per savaitę, po projekto įgyvendinimo planuojama, kad skerdykla dirbs kiekvieną dieną, tačiau triukšmo vertinime priimtas blogiausias scenarijus tiek esamoje tiek prognozinėje situacijoje, kad skerdykla dirba kasdieną.

<sup>9</sup> Nors teritorijoje ir yra 3 traktoriai tačiau vienu metu jie visi niekadės nedirba, vienu metu dirba tik 1 traktorius vidutiniškai 2 val. per dieną. Triukšmo lygis priimtas, vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database“ dokumentu;

<sup>10</sup> Krautuvo darbo laikas nurodomas 24 val. Tačiau jis nedirba ilgiau kaip 4 val./ parą (po projekto įgyvendinimo 6 val./parą), toks darbo laikas priimtas ir triukšmo vertinimo metu. Triukšmo keliamas lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą analogiško krautuvo. Priimtas vertinime analogiškas krautuvo modelis: 02-8FDF18

<sup>11</sup> Krautuvas dabar ir po projekto įgyvendinimo dirba 8 val./ dieną. Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą.

<sup>12</sup> Krovos darbai dabar ir po projekto įgyvendinimo trunka 8 val./ dieną. Triukšmo lygis priimtas, vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database“ dokumentu;

<sup>13</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventiliatoriaus modelis: ES140-51, 1 hp.

<sup>14</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventiliatoriaus modelis: ES140-51, 1 hp.

<sup>15</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventiliatoriaus modelis : V4E35A0M10100

<sup>16</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventiliatoriaus modelis : V4E35A0M10100

<sup>17</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Kondicionieriaus modelis: AM080FXMDGH

<sup>18</sup> Esamoje situacijoje skerdykla dirba vidutiniškai tik vieną kartą per savaitę, po projekto įgyvendinimo planuojama, kad skerdykla dirbs kiekvieną dieną, tačiau triukšmo vertinime priimtas blogiausias scenarijus tiek esamoje tiek prognozinėje situacijoje, kad skerdykla dirba kasdieną.

<sup>19</sup> Nors teritorijoje ir yra 3 traktoriai tačiau vienu metu jie visi niekadės nedirba, vienu metu dirba tik 1 traktorius vidutiniškai 2 val. per dieną. Triukšmo lygis priimtas, vadovaujantis „Noise NavigatorTM Sound Level Database“ dokumentu;

Triukšmo šaltinis	Taršos šaltinių vieta	Aukštis	Taršos šaltinių skaičius, triukšmo dydis dB(A)	Darbo laikas
			Dyzelinis krautuvas 1 vnt. 79 dB(A) <sup>20</sup>	
Lengvasis transportas (atvykstantys darbuotojai į teritoriją)	Automobilių stovėjimo aikštelės	-	8 vnt.	7-19 val.
Krovos darbai kiaušinių paruošimų ceche	Krovos darbų zona prie kiaušinių paruošimo cecho	-	Elektrinis krautuvas 1 vnt. <sup>21</sup> Krovos darbų zona 1 vnt. 82 dB(A) <sup>22</sup>	7-19 val. 7-19
<b>Foninis triukšmo šaltinis - gatvė</b>				
Paukštininkų gatvė sutampanti su rajoninės reikšmės krašto keliu Nr. 1807 Kaišiadorys - Antakalnis.	-	-	Sunkusis transportas 580 aut./parą. <sup>23</sup> Lengvasis transportas 1593 aut./parą. <sup>24</sup>	24 val.
<b>Foninis triukšmo šaltinis – Rumšiškių paukštynas</b>				
Sieniniai galiniai oro ventiliatoriai	8 gamybiniai pastatai	3 m	48 vnt. 70,4 dB(A) 2 m atstumu <sup>25</sup>	24 val.
Visas transporto eismas teritorijoje yra analogiškas analizuojamos veiklos esamos situacijos eismo intensyvumui				

Vertinime priimtos blogiausios triukšmo požūriui sąlygos:

- įvertinti aplink sklypą esantys želdiniai;
- visų pastatų sienų  $R_w$ -25 dB(A);
- visi ventiliatoriai dirba visą parą, visu pajėgumu;
- įvertinti visi triukšmo šaltiniai paminėti 49 lentelėje.

Paukštidžių viduje jokių triukšmingų įrenginių ar kitų triukšmo šaltinių nėra ir nebus planuojama. Visi ataskaitoje nurodyti ventiliatoriai yra ir bus sumontuoti pastato sienose ar/ir stogo, bei triukšmas nuo jų kryptinis, nukreiptas į išorės aplinką. Ataskaitoje buvo įvertinta visų esamų ir planuojamų rekonstruoti pastatų sienų garso izoliaciniai rodikliai. Planuojamų rekonstruoti pastatų sienų  $R_w$  bus ne mažesnis kaip 25 dB(A), kadangi esami ir planuoja pastatai sudaryti iš mūro sienų.

Vertinant planuojamą veiklą įtraukti visi triukšmo šaltiniai veikiantys vienu metu, taigi buvo analizuotas maksimaliai blogiausias scenarijus su visais galimais triukšmo šaltiniais.

#### Artimiausi gyventojai

Nuo nagrinėjamos veiklos taršos šaltinių esantys artimiausi gyvenamieji pastatai prie kurių buvo skaičiuojamas triukšmo lygis:

- Gyvenamasis pastatas neturintis registruoto adreso (toliau žymimas Nr. 1) yra nutolęs ~610 m atstumu šiaurės vakarų kryptimi;
- Gyvenamasis pastatas adresu Grėbliučiškių k. 11 yra nutolęs 620 m atstumu, pietų kryptimi;
- Gyvenamasis pastatas adresu Grėbliučiškių k. 1 yra nutolęs 776 m atstumu, pietvakarių kryptimi;

Triukšmo lygio skaičiavimai buvo atliekami prie šių pastatų saugotinių (gyvenamųjų) aplinkų 1,5 m aukštyje.

<sup>20</sup> Krautuvo darbo laikas nurodomas 24 val. Tačiau jis nedirba ilgiau kaip 4 val./ parą (po projekto įgyvendinimo 6 val./parą), toks darbo laikas priimtas ir triukšmo vertinimo metu. Triukšmo keliamas lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą analogiško krautuvo. Priimtas vertinime analogiškas krautuvo modelis: 02-8FDF18

<sup>21</sup> Krautuvas dabar ir po projekto įgyvendinimo dirba 8 val./ dieną. Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą.

<sup>22</sup> Krovos darbai dabar ir po projekto įgyvendinimo trunka 8 val./ dieną. Triukšmo lygis priimtas, vadovaujantis „Noise Navigator™ Sound Level Database“ dokumentu;

<sup>23</sup> Po projekto įgyvendinimo prisidės 4 sunkiojo transporto priemonės išvežančios produkciją, mėšlą, utilizavimo atliekas, atvežančios pašarą ir atvykstančios į skerdyklą;

<sup>24</sup> Po projekto įgyvendinimo prisidės 1 į teritoriją atvykstančių darbuotojų lengvųjų transporto priemonė tik dienos metu

<sup>25</sup> Triukšmo lygis priimtas pagal 5 ataskaitos priede pateiktą techninį pasą. Ventiliatoriaus modelis: ES140-51, 1 hp.



59 pav. Artimiausi PŪV atžvilgiu esantys gyventojai

### Aplinkos triukšmo modeliavimo rezultatai

#### Esama akustinė situacija

Šiuo metu teritorijoje nuo seno yra vykdoma ūkinė veikla. Be analizuojamos veiklos esamą akustinę situacijai formuoja ir Rumšiškių paukštyno ir Paukštininkų gatvės, sutampančios su rajoninės reikšmės keliu Nr. 1807 Kaišiadorys – Antakalnis sukliamas triukšmas. Detalūs esamos situacijos triukšmo sklaidos 1,5 m aukštyje žemėlapiai pateikti ataskaitos 1 Priede. Esamoje akustinėje situacijos sukeliama triukšmo lygiai prie analizuojamų saugotinių aplinkų pateikti 51 lentelėje.

50. lentelė. Tik paukštininkų Paukštininkų g. judančio transporto sukliamas triukšmas

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	35,7
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	41,6	39	35,7	43,8
Grėbliauciškių k. 1		Saugotina aplinka	58,1	54,6	51,3	59,7
HN 33:2011 ribinė vertė <sup>26</sup>			65	60	55	-

51. lentelė. Esamų triukšmo šaltinių (Paukštininkų g., Girelės ir Rumšiškių paukštynai) sklaidžiamas triukšmas

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	35,4	<35	<35	38,7
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	43,9	41,4	38,6	46,4

<sup>26</sup> Kadangi vertinamas tik Paukštininkų gatve judantis transportas tai ribinės vertės priimtos pagal HN 33:2011 skirtą gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmui įvertinti

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Grėbliauciškių k. 1		Saugotina aplinka	58,1	54,6	51,3	59,7
HN 33:2011 ribinė vertė <sup>27</sup>			65	60	55	-

#### Prognozuojama akustinė situacija

Modeliuojant projektinės situacijos triukšmo sklaidą buvo atsižvelgta, kad planuojama rekonstruoti 5 pastatus su analogiškais vėdinimo sistemos bei ventiliatoriais kaip ir esamuose pastatuose žr. 58 pav. ir 49 lentelė.

Detalus triukšmo sklaidos 1,5 metrų aukštyje žemėlapiai pateikti ataskaitos 16.1 Priede.

Vertinimo metu buvo analizuojama akustinė situacija prie artimiausioje gretimybėje esančių saugotinių aplinkų.

#### 52. lentelė. Prognozuojami triukšmo lygiai prie saugotinių aplinkų be foninių triukšmo šaltinių įgyvendinus PŪV

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	<35
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	35,4
Grėbliauciškių k. 1	1,5	Saugotina aplinka	<35	<35	<35	35,3
HN 33:2011 ribinė vertė			55	50	45	-

#### 53. lentelė. PŪV ir foninių triukšmo Rumšiškių paukštyno ir Paukštininkų g. skleidžiami triukšmo lygiai prie saugotinių aplinkų

Adresas	Skaičiavimo aukštis (m)	Skaičiavimo vieta	Triukšmo lygis dB(A)			
			Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)
Nr. 1	1,5	Saugotina aplinka	35,8	<35	<35	39,4
Grėbliauciškių k. 11	1,5	Saugotina aplinka	43,9	41,6	38,8	46,5
Grėbliauciškių k. 1	1,5	Saugotina aplinka	58,8	55,4	52	60,4
HN 33:2011 ribinė vertė <sup>28</sup>			65	60	55	-

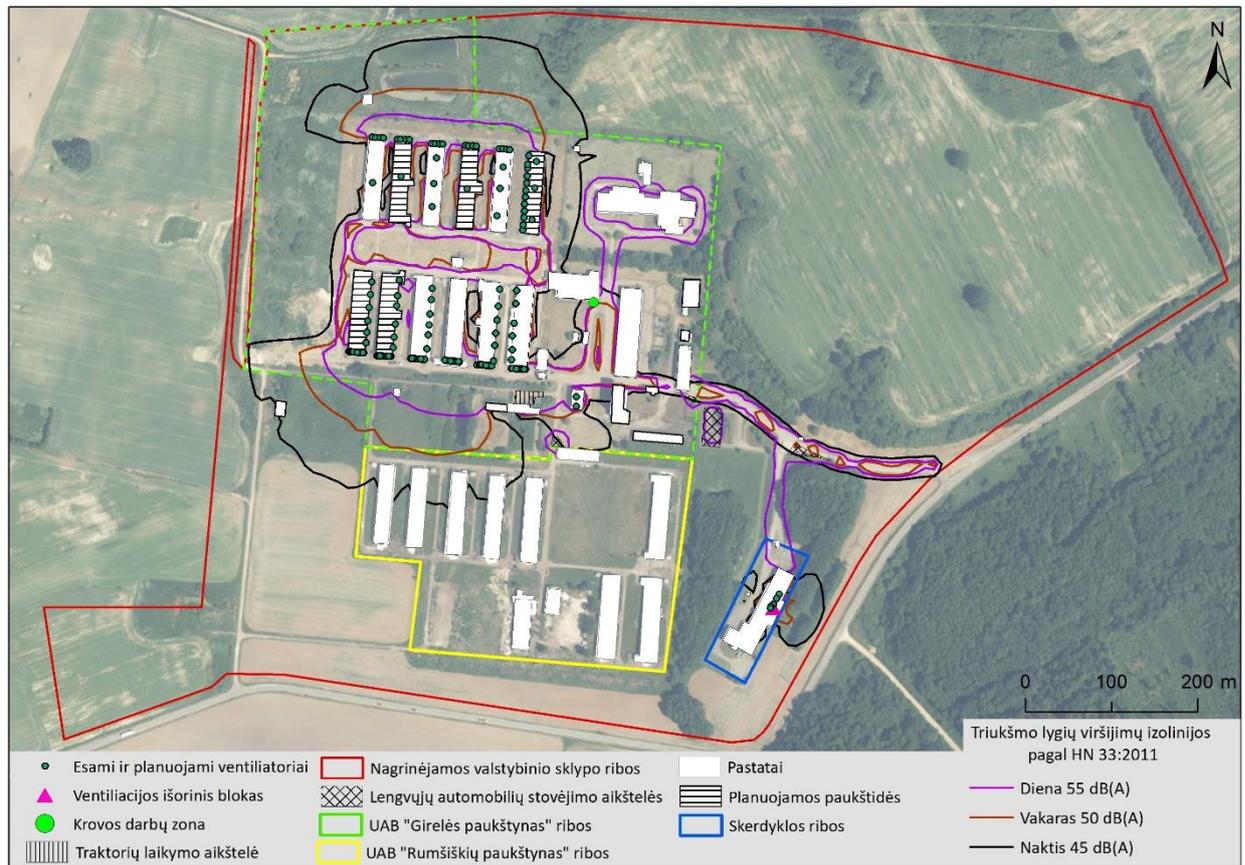
Įgyvendinus projektą prognozuojama, kad triukšmo lygių viršijimo zonos neišeis už analizuojamo sklypo ribų pagal HN: 33:2011 (žr. 54 pav.).

#### 54. lentelė. Triukšmo lygiai prie analizuojamo sklypo ribų be fono

Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis (m)	Triukšmo lygis dB(A)				
		Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	L(dvn)	
Šiaurinė sklypo ribos pusė	1,5	43,7	43,5	43,5	49,9	
Rytinė sklypo ribos pusė	1,5	49,6	44,4	44,4	51,7	
Pietinė sklypo ribos pusė	1,5	37,2	36,8	36,8	43,2	
Vakarinė sklypo ribos pusė	1,5	45,6	44,5	44,5	51,4	
HN 33:2011 ribinė vertė			55	50	45	-

<sup>27</sup> Aukščiau pateiktame sukeliama triukšmo vertinime matyti, kad aplinkoje dominuoja Paukštininkų gatve judančio transporto sukeliama triukšmas todėl ribinės vertės priimtose pagal HN 33:2011 skirtą gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmui įvertinti

<sup>28</sup> Aukščiau pateiktame sukeliama triukšmo vertinime matyti, kad aplinkoje dominuoja ir dominuos Paukštininkų gatve judančio transporto sukeliama triukšmas, todėl ribinės vertės priimtose pagal HN 33:2011 skirtą gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmui įvertinti



60 pav. Sumodeliuotas projektinės situacijos triukšmo ribinių verčių viršijimo izolinijos analizuojamoje teritorijoje, be foninių triukšmo šaltinių

## Išvados

- ▶ Vertinant akustinę situaciją be foninių triukšmo šaltinių matyti, kad įgyvendinus planuojamą veiklą esant blogiausiam scenarijui (veikia visi planuojami triukšmo šaltiniai), triukšmo lygio viršijimų už teritorijos ribų nebus, o triukšmo lygis gyvenamojoje (saugotinoje) aplinkoje atitiks triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011 reglamentą. Visais atvejais triukšmo lygis ties saugotinomis aplinkomis bus <35 dB(A), kaip tuo tarpu ribinės vertės dienos, vakaro naktie, metu yra atitinkamai 55, 50, 45 dB(A).
- ▶ Vertinant projektinę akustinę situaciją su foniniais triukšmo šaltiniais (Rumšiškių paukštynu ir Paukštininkų g.) matyti, kad įgyvendinus PŪV triukšmo lygis pakis neženkliai, lyginant su esama akustine situacija (su foniniais triukšmo šaltiniais), triukšmo lygis padidės ne daugiau 0,8 dB(A) ties gyvenamąja aplinka adresu Grėbliučiškių k. 1. Šioje saugotinoje aplinkoje akustinę situaciją formuoja Paukštininkų g. judantis transportas, todėl ribinės vertės priimtos pagal HN 33:2011 skirtą gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmui vertinti. Nagrinėjant projektinę akustinę situaciją su foniniais triukšmo šaltiniais matyti, kad triukšmo lygių viršijimai nėra nustatyti, didžiausias triukšmo lygis ties saugotinomis aplinkomis dienos metu nustatytas 58,8 dB(A) (ribinė vertė 65 dB(A)), vakaro metu 55,4 dB(A) (ribinė vertė 60 dB(A)), nakties metu 52 dB(A) (ribinė vertė 55 dB(A)).
- ▶ Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo kriterijumi priimta triukšmo dozė. Gyvenamosios aplinkos triukšmo poveikiui visuomenės sveikatai įvertinti naudojama vidutinė paros dozės vertė. Kai vidutinė triukšmo paros dozė  $DF_{paros}$  ar  $DF_{dvn} \leq 1$ , tai žmogui yra sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu. Planuojamo objekto prognozinės situacijos triukšmo lygiai yra mažesni, negu HN 33:2011 ribinės vertės, todėl vidutinė paros triukšmo dozė gretimybių gyventojams jų gyvenamojoje aplinkoje bus <1, t.y. jų gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu, yra ir jos išliks kokybiškos.

- Įgyvendinus projektą triukšmo slopinimo priemonės neprivalomos.
- Triukšmo lygių viršijimai nėra nustatyti už nagrinėjamo sklypo ribų.

### 5.6.5 Vandens, dirvožemio tarša

Pagrindinis gruntinio ir dirvožemio teršimo šaltinis yra paviršinės ir gamybinės nuotekos, atliekos.

- Gamybinės - buitinės nuotekos surenkamos į tą pačią kanalizacijos sistemą ir apvalomos pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose su biologinio valymo tvenkiniais; nuotekos iš skerdyklos, prieš patenkant joms į kanalizacijos tinklus, išvalomos riebalų gaudyklėje.
- Įgyvendinus PŪV leistina priimtovo – UAB „Kaišiadorių vandenys“ centralizuotų kanalizacijos tinklų, hidraulinė apkrova nebus viršijama. Leistinių priimtovo apkrovų teršalais (BDS<sub>7</sub>, bendru azotu, bendru fosforu, riebalais) viršijimas neprognozuojamas: dėl efektyvaus valymo pirminiuose nuotekų valymo įrenginiuose, ženklus nuotekų užterštumo padidėjimas įgyvendinus PŪV neprognozuojamas.
- UAB „Girelės paukštynas“ teritorija nepriskiriama pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą nustatytų galimai taršių teritorijų kategorijai, mėšlidės, degalinės, technikos kiemo, didesnės nei 0,5 ha autotransporto stovėjimo aikštelės įrengti neplanuojama, todėl paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nuo galimai taršių teritorijų nesusidarys. Įmonės teritorinė plėtra neplanuojama, taigi įgyvendinus PŪV paviršinių nuotekų kiekis ir pobūdis iš esmės nesikeis, paviršinių nuotekų užterštumo padidėjimas neprognozuojamas.
- 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. 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 organinę trąša žemės ūkio naudmenų tręšimui. Mėšlą pagal sutartis savo transportu išsiveš ūkininkas J. Martinonis

### Išvada

- Poveikio visuomenės sveikatai grėsmė dėl vandens, dirvožemio taršos ir atliekų nenustatyta.

### 5.6.6 Biologinė tarša

Biologinė aplinkos tarša apima visas gyvybės formas ir gyvųjų organizmų išskiriamus produktus, kurie gali sukelti infekcinius susirgimus. Biologiniai teršalai yra organinės kilmės dalelės, mikroorganizmai bei jų medžiagų apykaitos produktai. Mikroorganizmai yra mėšlo sudedamoji dalis. Didžioji dalis mėšle esančių mikroorganizmų yra nepatogeniški saprofitai, termofilai, įprastomis sąlygomis žmonėms ir gyvūnams infekcinių ligų nesukelia. Paukštininkystės veiklos pasėkoje gali plisti grybeliai, parazitai ir mikroorganizmai. Patogeniniai mikroorganizmai į žmogaus organizmą gali patekti per pažeistą gleivinę ar odą. Įkvėpus ar nurijus biologines medžiagas, gali kilti viršutinių kvėpavimo takų ar virškinimo sistemos infekcijos

Didelė koncentracija paukščių vienoje vietoje gali daryti poveikį oro kokybei ne tik cheminėmis medžiagomis, bet ir oru sklindančiomis dalelėmis, sudarytomis iš biologinės kilmės teršalų. Auginant paukščius susidaro gana dideli epitelio, maisto, išmatų dalelių kiekiai. Jų auginimo metu svarbu mažinti biologinių medžiagų išsiskyrimą. Įmonė taiko ir ateityje taikys priemones:

- kenkėjų kontrolė;
- patalpų priežiūra;
- skiepai;



- paukščių priežiūra ir gydymas;
- biologinių atliekų utilizavimas.
- ligų plitimo prevencijos priemonės (paukščių naikinimas, pastatų valymas ir dezinfekavimas, graužikų kontrolė ir kt.),
- Savalaikis mėšlo pašalinimas iš paukštidžių. Mažina dulkių ir aerozolių susidarymą, kurie yra pagrindiniai biologinių medžiagų pernešėjai
- Prevencines sanitarines ir veterinarines priemones, aptarnaujančio personalo darbą organizuojant įvertinus profesinės rizikos faktorius.

#### Išvados

- Įvertinus taikomas priemones, grėsmė sveikatai dėl biologinės taršos artimiausiems gyventojams ir darbuotojams nenustatyta.

#### 5.6.7 Psichologiniai veiksniai

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma.

Nustatyti veiksniai, galintys įtakojanti gyventojų požiūrį į ūkio veiklą ir galimai sukelti psichologinį teigiamą ar neigiamą poveikį. Visi veiksniai vertinami kaip tikėtini, vidutiniškai tikėtini, mažai tikėtini.

- **Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas.** Kvapų pajautimas, objekto matomumas, jo keliamo triukšmo girdimumas, tarša. Nustatytas nedidelis rizikos veiksnių (kvapų, taršos, triukšmo) mastas gyvenamojoje aplinkoje. Bendras šių veiksnių sukeliamas psichologinis nepasitenkinimas yra vidutiniškai tikėtinas.
- **Nekilnojamo turto vertės sumažėjimas.** Veiksnyss nenustatytas. Psichologinis nepasitenkinimas yra mažai tikėtinas.
- **Informacijos stoka.** Nežinojimas apie analizuojamo objekto technologinius sprendinius. Šis veiksnys yra labai tikėtinas ir gali būti sprendžiamas PAV ataskaitos pristatymo metu.
- **Kiti, sunkiai nustatomi veiksniai.** Tai gali būti asmeninis subjektyvus nusiteikimas prieš tokio pobūdžio veiklą. Šie veiksniai yra sunkiai prognozuojami ir dar sunkiau nustatomos jų priežastys.

#### Išvados:

- Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą. Daugelis vertintų ir psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksnių yra nedidelio masto.
- Visuomenės psichologinis nepasitenkinimas planuojama veikla yra mažai tikėtinas .

#### 5.6.8 Socialinė-ekonominė aplinka

Analizuojami PŪV veiksniai galimai įtakojantys socialinį-ekonominį pokytį yra:

- socialinės gerovės, verslo ir darbo rinkos pokyčiai;
- teritorijos vystymosi darna.

Socialinės gerovės, verslo ir darbo rinkos pokyčiai. UAB Girelės paukštynas – yra vienas iš trijų paukštynų veikiančių Kaišiadorių rajone. Jame jau dirba 39 darbuotojai, įgyvendinus projektą numatoma dar įdarbinti 6 naujus darbuotojus. Šiuo laikotarpiu Kaišiadorių r. sav. darbo rinkoje situacija nėra palanki, todėl PŪV poveikis vietovės darbo rinkai turės teigiamą poveikį. Didinant paslaugų apimtis ir įvairovę tikėtinas didesnis mokesčių surinkimas į savivaldybės biudžetą, todėl tikėtinas teigiamas poveikis ir ekonominei rajono situacijai.

Teritorijos vystymosi darna. Analizuojamas objektas atitinka Kaišiadorių rajono plėtros strategiją, savivaldybės teritorijos bendrąjį planą ir Kaišiadorių miesto bendrąjį planą.

Kaišiadorių rajono plėtros strategijos [39] 1-a prioritentinė sritis yra konkurencingumo didinimas ir ekonomikos augimo skatinimas. Užsibrėžtas tikslas - sudaryti palankias sąlygas verslo plėtrai.

Pagal Kaišiadorių miesto BP PŪV teritorijoje pagrindinė tikslinė žemės naudojimo paskirtis numatyta specializuotų augalininkystės ar gyvulininkystės ūkių žemė.

Įvertinus PŪV poveikį aplinkos veiksniams, PAV ataskaitoje rekomenduojama nustatyti mažesnes SAZ ribas, nei buvo numatyta bendruosiuose planuose. Kadangi Sanitarinėse apsaugos zonose draudžiama statyti gyvenamuosius namus ir visuomeninius objektus, ši rekomendacija atvers didesnes ir įvairesnes galimybes savivaldybės teritorijos vystymuisi.

Kadangi PŪV plėtra neturės reikšmingo poveikio aplinkos kokybės pokyčiams (oro taršos, kvapų, akustinės taršos bei vandens kokybės skaičiavimo rodikliai, už analizuojamo objekto sumažintos SAZ ribos neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytų ribinių dydžių, galima prognozuoti, kad materialinių vertybių (aplinkinių žemės sklypų) nuvertėjimui nėra jokių pagrįstų kriterijų, o tuo tarpu sumažinta SAZ gali pakelti sklypų vertę.

**Išvada:**

➤ Prognozuojamas teigiamas poveikis socialinei-ekonominei aplinkai

## 5.7 Poveikio sveikatai reikšmingumo įvertinimas

Rizikos sveikatai veiksnių įvertinimo santrauka pateikta 55 lentelėje.

55. lentelė. Rizikos sveikatai veiksnių vertinimo santrauka.

Rizikos sveikatai veiksnys	Poveikio šaltiniai	Veiksnių analizės išvados	Rizika/teigiamas poveikis visuomenės sveikatai
<b>Fizinės aplinkos veiksniai</b>			
Triukšmas	Ventiliacinės sistemos triukšmas, transportas	Įgyvendinus planuojamą veiklą esant blogiausiam scenarijui (veikia visi planuojami triukšmo šaltiniai), triukšmo lygis už teritorijos ribų ir gyvenamojoje aplinkoje atitiks triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011 reikalavimus..	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta.
Oro tarša	Paukštėdės, mėšlo džiovinimas ir sandėliavimas, utilizacijos cechai, dujiniai katilai, suvirinimo darbai, transportas	Nustatyta, kad dėl PŪV išsiskiriantys į atmosferos orą visi teršalai neviršija ribinių verčių, todėl yra nepavojingi sveikatai.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
Kvapai	Paukščių auginimas, mėšlo džiovinimas ir sandėliavimas, utilizacijos cechai,	PŪV generuojama maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore sudarys 10,15 OU/m <sup>3</sup> ir viršys gyvenamojoje aplinkoje leistiną 8 OU/m <sup>3</sup> kvapo ribinę vertę. Vertinant kartu su fonine tarša, kvapo koncentracija sieks iki 11,89 OU/m <sup>3</sup> . Viršnorminė kvapo koncentracija gyvenamojoje aplinkoje nenustatyta. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia nustatyta kvapo koncentracija sieks iki 3,80 OU/m <sup>3</sup> .	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
Vandens, dirvožemio tarša	Gamybinės, buitinės, paviršinės nuotekos ir jų tvarkymas	Dėl planuojamo statyti dedeklių vištų paukštyno eksploatacijos tiesioginis neigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl vandens ir dirvožemio taršos nenumatomas.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
Atliekos	Mėšlo, gyvūninių atliekų ir kitų tvarkymas	Tiesioginis neigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl susidarysiančių atliekų ir jų tvarkymo nenumatomas.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
Biologinė tarša	Paukščių auginimas, mėšlo tvarkymas, gyvūninių atliekų tvarkymas	Įvertinus taikomas priemones, grėsmė sveikatai dėl biologinės taršos artimiausiems gyventojams ir darbuotojams nenustatyta.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
<b>Psichologiniai veiksniai</b>			
Galimi konfliktai	Visa planuojama veikla	Nenustatytos objektyvios priežastys, galinčios įtakoti gyventojų psichologinį nepasitenkinimą. Daugelis vertintų ir psichologinį susierzinimą galinčių įtakoti veiksnių yra nedidelio masto	Visuomenės psichologinis nepasitenkinimas planuojama veikla yra mažai tikėtinas

## 5.8 Alternatyvų palyginimas pagal poveikio sveikatai reikšmingumą

Aplinkos veiksniai	Vandens, dirvožemio kokybė	Biologinės tarša	Kvapas	Oro tarša	Triukšmas	Psichologinis poveikis	Socialinė-ekonominė aplinka	Poveikio reikšmingumo balai
Alternatyvos								
Esama situacija (0 alternatyva)	Pavojinga žmonių sveikatai tarša neprognozuojama 0	Įvertinus taikomas priemonės, grėsmė sveikatai dėl biologinės taršos artimiausiems gyventojams ir darbuotojams nenustatyta 0	Kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore sieks mažiau nei 0,25 ribinės vertės -1	Teršalų koncentracija gyvenamosios aplinkos ore pagal pagal amoniaką sieks mažiau nei 0,2 ribinės vertės -1	Artimiausios gyvenamosios aplinkos esamos veiklos triukšmo šaltiniai neįtakoja 0	Visuomenės nepasitenkinimo esama veikla atvejų nenustatyta 0	UAB Girelės paukštynas – yra vienas iš trijų paukštynų veikiančių Kaišiadorių rajone. +1	Susumavus balus, esama veikla gali turėti nereikšmingą, silpnai neigiamą poveikį visuomenės sveikatai ir socialinei-ekonominei aplinkai -1
Planuojama situacija (A alternatyva)	Pavojinga žmonių sveikatai tarša neprognozuojama 0	Įvertinus taikomas priemonės, grėsmė sveikatai dėl biologinės taršos artimiausiems gyventojams ir darbuotojams nenustatyta 0.	Kvapo koncentracija gyvenamosios aplinkos ore sieks mažiau nei 0,38 ribinės vertės -1	Teršalų koncentracija gyvenamosios aplinkos ore pagal pagal amoniaką sieks mažiau nei 0,2 ribinės vertės -1	Artimiausią gyvenamąją aplinką planuojami triukšmo šaltiniai įtakoja labai neženkliai. -1	Visuomenės nepasitenkinimo atvejai bus nustatyti PAV ataskaitos viešinimo periode. 0	Įvertinus PŪV poveikį aplinkos veiksniams, PAV ataskaitoje rekomenduojama nustatyti mažesnes SAZ ribas, nei buvo numatyta bendruosiuose planuose. Kadangi Sanitarinėse apsaugos zonose draudžiama statyti gyvenamuosius	Susumavus balus, planuojama veikla gali turėti nereikšmingą, silpnai neigiamą poveikį visuomenės sveikatai ir socialinei-ekonominei aplinkai -1



## 6 Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

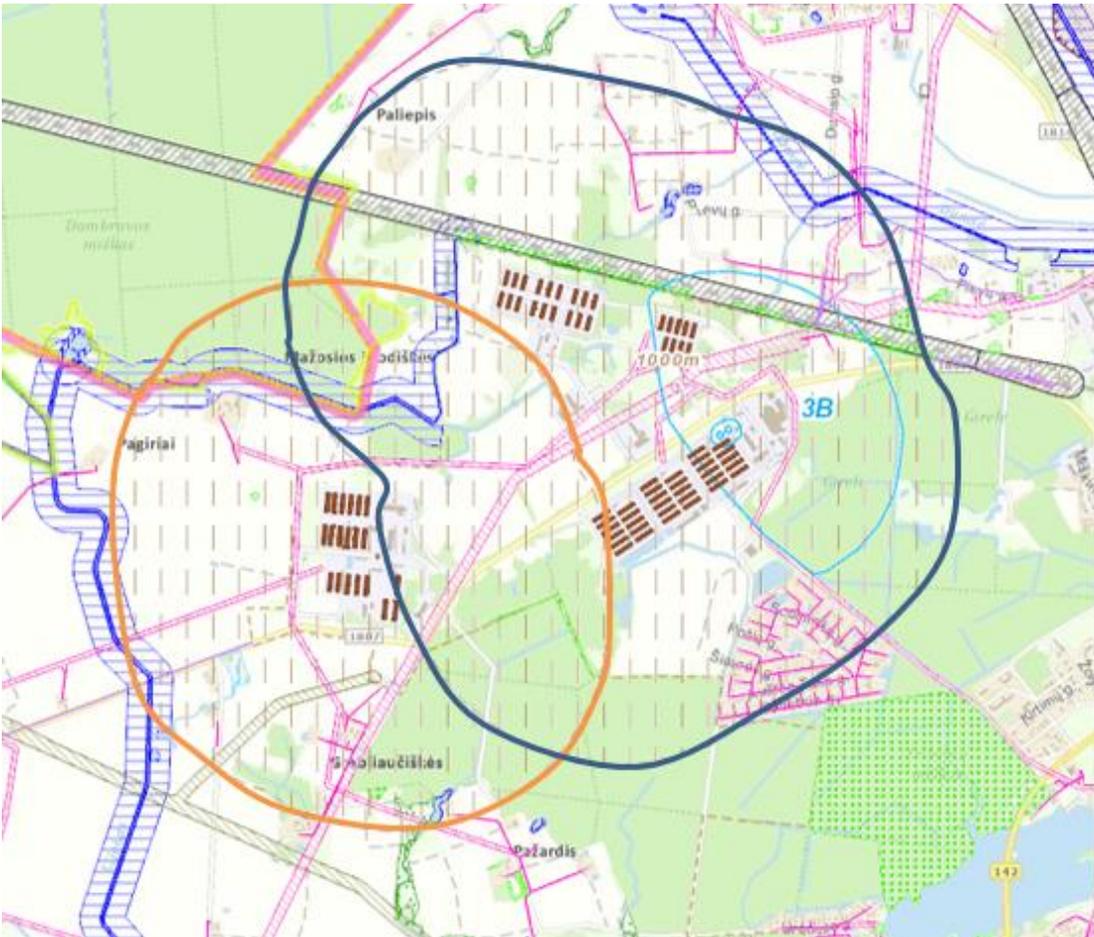
### 6.1 Normatyvinis SAZ dydis

SAZ – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama akustinė, oro, kvapų tarša, kurių rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

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

Sanitarinėse apsaugos zonose draudžiama: statyti gyvenamuosius namus ir visuomeninius objektus, išskyrus objektus, aptarnaujančius įmonę ar ūkininko ūkį ir (ar) su įmonės ar ūkininko ūkio ūkine veikla susijusius objektus. 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.

UAB Girelės paukštynui normatyvinės 1000 m SAZ yra įtraukta į bendruosius planus (žiūr. 3 pav.; 6 pav.). SAZ ribos pavaizduotos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinėje sistemoje TPDRIS. UAB „Girelės paukštynas“ ir AB Kaišiadorių paukštynas SAZ persidengia.



61 Pav. SAZ ribos pagal TPDRIS

— UAB Girilės paukštynas ir UAB Rumšiškių paukštynas SAZ

— UAB Kaišiadorių paukštynas SAZ

Į normatyvinę SAZ patenka 14 gyvenamųjų namų, kurie nurodyti lentelėje.

56. Lentelė Gyvenamieji namai, patenkantys į UAB „Girilės paukštynas“ normatyvinę 1000 m SAZ

Eil. Nr.	Žemės sklypo kadastrinis Nr.	Žemės sklypo unikalus Nr.	Sklypo adresas	os	Sklypo naudojimo būdas	Pastatas/-ai
1	4901/0003:39 Antakalnio k.v.	4901-0003-0039	Mažųjų Juodiškių k. 5	Žemės ūkio	-	Gyvenamasis pastatas/nejre gistruotas
2	4901/0003:153 Antakalnio k.v.	4400-0291-5540	Mažųjų Juodiškių k. 4	Kita	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	Gyvenamasis pastatas
3	4901/0003:192 Antakalnio k.v.	4400-0623-1621	Mažųjų Juodiškių k. 2	Žemės ūkio	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai	Gyvenamasis pastatas/nejre gistruotas
4	4901/0003:28 Antakalnio k.v.	4901-0003-0028	Neturi adreso	Žemės ūkio	-	Gyvenamasis pastatas/nejre gistruotas
5	4901/0004:302 Antakalnio k.v.	4400-1831-0420	Grėbliučiškių k. 1	Gyvenamosios teritorijos	Mažaaukščių gyvenamųjų	2 gyvenamieji pastatai

					namų statybos	
6	4901/0004:211 Antakalnio k.v.	4400-0580-0579	Grėbliaučiškių k. 2	Gyvenamosios teritorijos	Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos	Gyvenamasis pastatas
7	4901/0004:208 Antakalnio k.v.	4400-2805-3870	Grėbliaučiškių k. 3	Kita	Vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorijos	2 gyvenamieji pastatai
8	4901/0004:25 Antakalnio k.v.	4901-0004-0025	Grėbliaučiškių k. 6	Žemės ūkio	-	Gyvenamasis pastatas/neįregistruotas
9	4901/0004:16 Antakalnio k.v.	4901-0004-0016	Grėbliaučiškių k. 7	Gyvenamosios teritorijos	Mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos	Gyvenamasis pastatas
10	4901/0004:32 Antakalnio k.v.	4901-0004-0032	Grėbliaučiškių k. 8	Žemės ūkio	-	Gyvenamasis pastatas/neįregistruotas
11	4901/0004:79 Antakalnio k.v.	4901-0004-0079	Grėbliaučiškių k. 9	Kita	Gyvenamosios teritorijos	Gyvenamasis pastatas
12	4901/0004:31 Antakalnio k.v.	4901-0004-0031	Grėbliaučiškių k. 10	kita	Gyvenamosios teritorijos	Gyvenamasis pastatas
13	4901/0004:22 Antakalnio k.v.	4901-0004-0022	Grėbliaučiškių k. 11	Žemės ūkio	-	2 gyvenamieji pastatai/neįregistruoti
14	4955/0008:16 Stasiūnų k.v.	4955-0008-0016	Pažardžio k. 1	kita	Gyvenamosios teritorijos	Gyvenamasis pastatas

## 6.2 Rekomenduojamas SAZ dydis

Įvertinus tai, kad į normatyvinę 1000 m SAZ zoną patenka gyvenamieji namai, rekomenduojame sumažinti SAZ ribas. Naujas SAZ ribas nustatome pagal PŪV cheminę, fizikinę aplinkos oro taršą, taršą kvapais. Šių rodiklių ribinės vertės reglamentuotos teisės norminiuose aktuose, už SAZ ribų neviršys teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

Naujas SAZ ribas pagrindžiame šiais veiksniais ir nustatytais rodikliais:

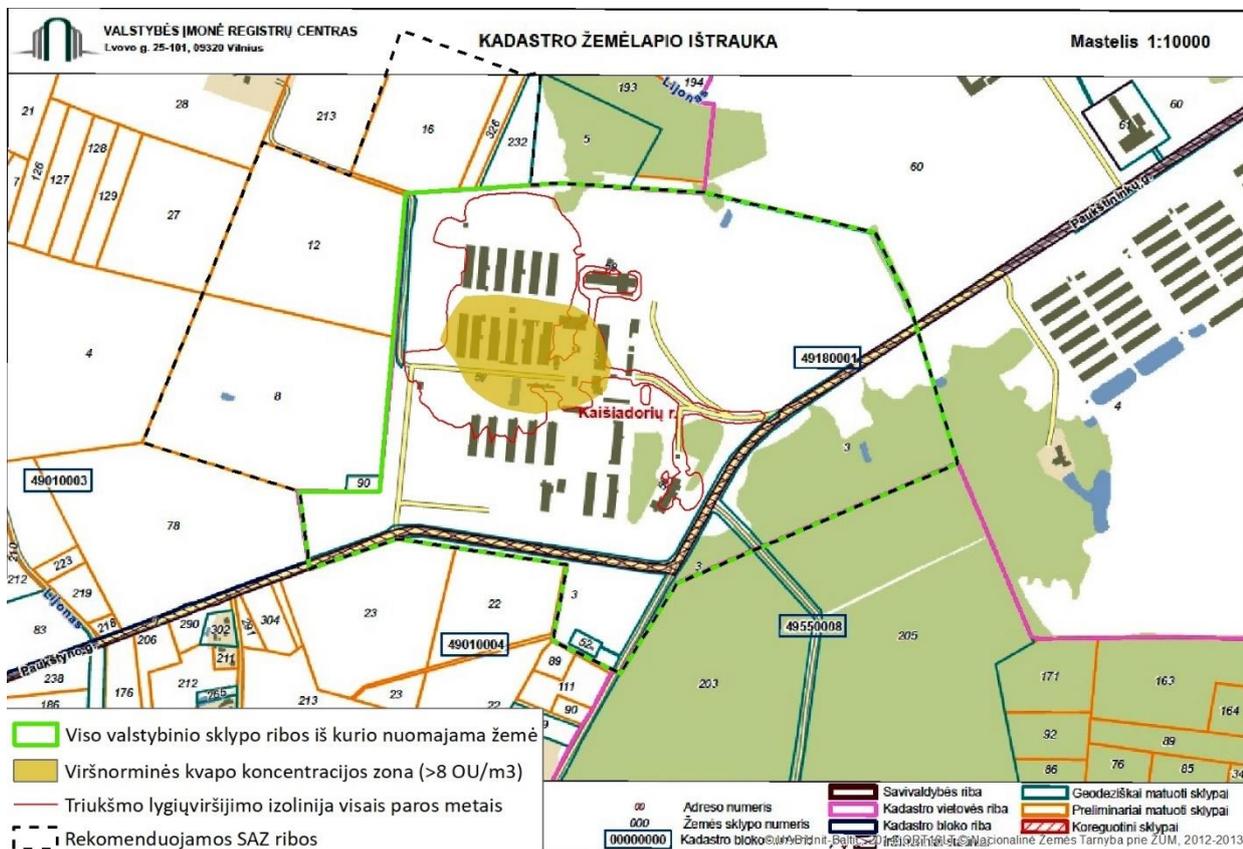
- **Oro tarša.** Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama oro tarša pagal visus analizuotus teršalus už SAZ ribų neviršys teisės aktais reglamentuotų ribinių aplinkos užterštumo verčių.
- **Kvapai.** Kvapas aplinkos ore už SAZ ribų neviršys didžiausios leidžiamos ribinės kvapo koncentracijos vertės (8 OUE/m<sup>3</sup>) pagal HN 121:2010.
- **Triukšmas.** Triukšmo lygis už SAZ ribų neviršys reglamentuotų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai pagal HN: 33:2011.
- Kiti analizuoti veiksniai neįtakoja SAZ ribų nustatymo.

Rekomenduojamos, planuojamos rekonstruoti ir eksploatuoti paukštyno, sanitarinės apsaugos zonos plotas – apie 141 ha. Analizuojamo objekto, rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona, su į ją patenkančiais sklypais, jų kadastriniais numeriais bei plotu pateikti 57 lentelėje ir 62 pav.



57. lentelė. Į rekomenduojamą sanitarinę apsaugos zoną patenkantys sklypai jų kadastriniai numeriai ir plotai

Nr.	Į rekomenduojamą SAZ patenkantys sklypai, jų kadastriniai numeriai	Sklypo plotas, ha, į kurį patenka SAZ
1.	Kad. Nr. 4918/0001:3	92,8518 ha
2.	Kad. Nr. 4918/0001:56	0,0027
3.	Kad. Nr. 4918/0001:57	0,0142
4.	Kad. Nr. 4918/0001:58	0,0096
5.	Kad. Nr. 4901/0003:232	1,7423
6.	Kad. Nr. 4901/0003:326	1 ha
7.	Kad. Nr. 4901/0003:16	8,25
8.	Kad. Nr. 4901/0003:12	12,5
9.	Kad. Nr. 4901/0003:8	17,8
10.	Kad. Nr. 4901/0003:90	0,2564
11.	Kad. Nr. 4918/0001:52	0,2352
12.	Valstybinis žemės sklypas neturintis adreso ir kadastrinio Nr.	~0,3
13.	Valstybinė žemė- susisiekimo ir inžinerinių tinklų teritorijos	~6
Viso:		~141 ha



62 pav. Esamam, planuojamam rekonstruoti ir eksploatuoti dedeklių vištų paukštynui rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona

## 7 Ekstremalių situacijų įvertinimas

Pagrindiniai dedeklių vištų paukštynuose numatomi rizikos objektai, galintys turėti įtakos ekstremalių situacijų susidarymui yra elektros tinklai, technologiniai įrenginiai, paukščių ligos protrūkiai arba neįprastas paukščių gaišimas. Vieni efektyviausių rizikos šalinimo būdų yra visų procesų automatizavimas ir jų kontrolė, pavojingų zonų atitvėrimas.

Paukštynuose numatomi rizikos objektai:

- Elektros tinklai. Sutrikus elektros energijos tiekimui ilgesniam nei 4 val. laikotarpiui, sutrikų geriamo vandens ir pašarų tiekimas, ko pasėkoje auginamiems paukščiams galėtų sukilti stresas ir paukščiai galėtų pradėti kristi. Nors dauguma paukščių technologinių procesų automatizuota, tačiau visas įrangos darbas stebimas kvalifikuotų specialistų, kurie elektros energijos tiekimo sutrikimą greitai pastebėtų ir kaip įmanoma skubiai pašalintų gedimus, todėl avarijos padariniai būtų menki.
- Technologiniai įrenginiai. Veikiantys mechanizmai, konvejeriai, siurbliai gali kelti pavojų dėl besisukančių mechanizmų, elektros įtampos poveikio. Visos įrangos darbas turi būti stebimas kvalifikuotų specialistų, kurie gedimus greitai pastebėtų ir kaip įmanoma skubiai juos pašalintų.
- Paukščiai. Paukštynė auginamos dedeklės vištos, gali sąlygoti stambaus židinio susidarymo pavojų įvairių ligų protrūkio atveju. Paukščių auginimo metu laikomasi privalomų biosaugos reikalavimų. Ligos plitimo prevencijai turi būti imtasi visų įmanomų saugumo priemonių – naudojamos dezinfekcinės priemonės, teritorija aptverta tvora, siekiant išvengti laukinių gyvūnų, galinčių platinti užkrečiamas ligas, patekimą, taip pat į teritorijas negali patekti jokie pašaliniai žmonės ir transportas. Ūkyje įtarus ar nustačius užkrečiamąją ligą, atsakingas asmuo apie įtariamą arba užsikrėtusį pulką nedelsiant turi informuoti paukštynui veterinarinės paslaugas teikiančią veterinarinės gydytoją arba veterinarinės gydytoją, dirbantį paukštynė ir Valstybinės maisto ir veterinarinės tarnybos teritorinį padalinį, kurio kontroliuojamojoje teritorijoje paukštynas vykdo veiklą. Galimai užsikrėtusį ar sergantį pulką turi prižiūrėti darbuotojai, neturintys sąlyčio su kitais pulkais. Patvirtinus, kad pulkas užsikrėtęs užkrečiamąja liga, ūkyje pradedamas taikyti neatidėliotinų priemonių planas, o pulkas, įvertinus galimą pavojų žmonių ir gyvūnų sveikatai, VMVT teritorinio padalinio nurodymu sunaikinamas arba paskerdžiamas. Sunaikinus ar paskerdus sergantį pulką, pastatai turi būti išplauti, išvalyti ir išdezinfekuoti prižiūrint valstybiniam veterinarinės gydytojui. Po išvalymo ir išdezinfekavimo turi būti atlikti dezinfekcijos efektyvumo tyrimai (įvertinama, ar ant įrangos, vidinių sienų, vandens tiekimo sistemoje ir kitose vietose neliko užkrečiamosios ligos sukėlėjų).

Analizuojamo objekto veiklos metu gaisrų ir kitų ekstremalių situacijų (avarijų) tikimybė minimali, kadangi:

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

Eksploatacijos metu įvykus avarijoms, įvykių likvidavimas ir jų padarinių šalinimas bus vykdomas pagal iš anksto numatytus veiksmų planus. Ekstremaliųjų situacijų prevencija vykdoma:

- numatant ir įgyvendinant priemones, mažinančias avarinių situacijų, įvykių ar ekstremaliųjų įvykių kilimo tikimybę ir švelninančias jų daromą poveikį žmonėms, turtui ir aplinkai;
- informuojant darbuotojus apie vidinius ir išorinius pavojus, galinčius daryti neigiamą poveikį gyventojų sveikatai ar gyvybei, ekstremaliųjų situacijų prevencijos priemonės ir veiksmus avarinių situacijų atvejais;
- aprūpinant darbuotojus asmeninės apsaugos priemonėmis – darbo kostiumais, guminiiais batais, darbinėmis ir lateksinėmis pirštinėmis, žeminais drabužiais, vatos ir marlės raiščiais;
- organizuojant civilinės saugos pratimus ir darbuotojų mokymą.

Saugaus darbo užtikrinimui privaloma laikytis technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra mažina avarinės situacijos susidarymo galimybę.

Išvados

- Eksploatacijos metu įvykus avarijoms, įvykių likvidavimas ir jų padarinių šalinimas bus vykdomas pagal iš anksto numatytus veiksmų planus.
- Saugaus darbo užtikrinimui bus laikomasi technologinio reglamento normų ir įrengimų eksploatavimo instrukcijos, darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų reikalavimų. Avarinių situacijų susidarymo galimybių mažinimui bus vykdoma darbų saugos ir kitų atsakingų darbuotojų nuolatinė kontrolė ir priežiūra.

## 8 Bendras alternatyvų analizė ir vertinimas

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 paukštėdžių.
- ▶ **Alternatyva B** – PAV programoje buvo numatyta šią alternatyvą nagrinėti, jeigu bus taikomos papildomos poveikio mažinimo priemonės t.y. 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). **Išanalizavus modeliavimo rezultatus** alternatyva B PAV ataskaitoje nesvarstoma, kadangi oro teršalų, kvapų bei triukšmo didžiausios leistinos ribinės vertės nebus viršijamos.

Variantų palyginimas atliktas naudojant matricą ir balų vertinimo sistemą. Palyginimas pateiktas 58 lentelėje.

58. lentelė. Alternatyvų palyginimas.

Aplinkos veiksniai	Dirvožemis ir žemės gelmės	Vanduo	Aplinkos kokybė	Klimato kaita	Kraštovaizdis	Biologinė įvairovė	Nekilnojamos kultūros vertybės	Gyventojų sveikata ir socialinė ekonominė aplinka	Bendri poveikio reikšmingumo balai
Alternatyvos									
Esama situacija	Veiklą vykdoma teritorijoje su esama danga todėl neigiamas poveikis nėra sukliamas. 0	Pavojinga žmonių sveikatai tarša neprognozuojama 0	Teršalų koncentracija gyvenamosios aplinkos ore pagal pagamonišką sieks mažiau nei 0,2 ribinės vertės -1	0	Veikla vykdoma nuo seno eksploatuojamoje teritorijoje, planuojami rekonstruoti pastatai įgyvendinant PUV šiai dienai yra apleisti, sukuria neigiamą įvaizdį. -1	Veiklos teritorijoje nėra saugomų rūšių ar vertingu biologinės įvairovės objektų, todėl neigiamas poveikis nėra sukliamas. 0	Analizuojamoje teritorijoje ar jos gretimybėje kultūros paveldo objektų nėra, todėl neigiamas poveikis nėra sukliamas. 0	Susumavus rizikos veiksnius, esama veikla gali turėti nereikšmingą neigiamą poveikį visuomenės sveikatai ir socialinei-ekonominei aplinkai -1	-3
Planuojama situacija	Veiklą bus vykdoma teritorijoje su esama danga, nauji statiniai nėra planuojami todėl neigiamas poveikis nėra prognozuojamas. 0	Pavojinga žmonių sveikatai tarša neprognozuojama 0	Teršalų koncentracija gyvenamosios aplinkos ore pagal pagamonišką sieks mažiau nei 0,2 ribinės vertės -1	0	Veikla vykdoma nuo seno eksploatuojamoje teritorijoje, planuojami rekonstruoti pastatai pagerins esamą ūkio įvaizdį aplinkoje. 0	Veiklos teritorijoje nėra saugomų rūšių ar vertingu biologinės įvairovės objektų, jokie nauji statybų darbai neprognozuojami todėl neigiamas poveikis nėra galimas. 0	Analizuojamoje teritorijoje ar jos gretimybėje kultūros paveldo objektų nėra, todėl poveikis nėra galimas. 0	Susumavus rizikos veiksnius, planuojama veikla gali turėti nereikšmingą neigiamą poveikį visuomenės sveikatai ir socialinei-ekonominei aplinkai -1	-2
	Reikšmingumo balų sistemos pavyzdys:								

	<p>0 – neutralus poveikis;                  + 1 nereikšmingas teigiamas poveikis;                      - 1 nereikšmingas neigiamas poveikis;                  +2 reikšmingas teigiamas poveikis;                              - 2- reikšmingas neigiamas poveikis;</p>		
--	--	--	--

**Išvada:**

Poveikio aplinkai požiūriu, vertinant poveikio aspektus, tiek esama situacija tiek planuojama situacijos jos yra lygiavertės. Todėl reikšmingas neigiamas poveikis įgyvendinus projektą nėra numatomas

## 9 Monitoringas

Įmonė vykdo paviršinių nuotekų užterštumo stebėseną, nuotekų tyrimus pagal sutartį atlieka UAB „Kaišiadorių vandenys“ laboratorija. Paviršinių nuotekų mėginiuose tirti parametrai neviršijo Paviršinių nuotekų reglamente, 2007-04-02 patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-193, į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms nustatytų normatyvų.

Pagal Monitoringo nuostatų 7.1 p. iš taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams kurie išmeta į aplinkos orą teršalus ir šiai veiklai pagal TIPK taisyklių reikalavimus reikia turėti TIPKL.

Pagal Monitoringo nuostatų 8.3.1.12 p. požeminio vandens monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams, auginantiems paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas.

## 10 Priemonės

59. lentelė. Priemonių lentelė.

Saugoma aplinka	Planuojama technologija, priemonės	Aprašymas
Oro kokybė, kvapai Amoniako (NH <sub>3</sub> ) išsiskyrimo, kvapų mažinimas	netiesioginis bekraikio mėšlo apdžiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventiliacijos bei dažnas mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas)	<p>Remiantis Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)) amoniako emisijų mažinimo gairėmis [ ] (toliau - Gairės), amoniako NH<sub>3</sub> išsiskyrimas iš bekraikio mėšlo, laikant vištas dedekles standartinėse narvų sistemose, efektyviai sumažinamas, taikant susidariusio mėšlo džiovinimo ant juostinio transporterio, kur mėšlo sluoksniš džiovinamas šiltu oru, per ventiliatorius paduodamu tarp konvejerio juostų, technologiją, kai mėšlas išdžiovinamas iki 60%– 70% likutinės drėgmės ir dažnai šalinamas iš paukštidžių. Gairių 8-je lentelėje nurodoma, kad, taikant šią technologiją, NH<sub>3</sub> emisija iš paukštides sumažinama 50 - 80 %, lyginant su laikymo sistema, kuomet mėšlas nedžiovinamas ir šalinamas iš tvarto rečiau nei 3 kartus per savaitę.</p> <p>UAB „Girelės paukštynas“ vištos dedeklės laikomos narvuose, mėšlas surenkamas ant mėšlo džiovinimo konvejerio. Šiltas paukštidžių oras cirkuliuoja tarp perforuotų konvejerio juostų, taip šildomas mėšlas išgarina drėgmę. Mėšlo džiovinimo ciklas - 48 valandos, likutinė drėgmė - 40 – 70 %. Apdžiovintas mėšlas 2 - 3 kartus per savaitę pašalinamas iš paukštidžių ir tiesiai nuo transporterio perduodamas pirkėjui. Apdžiovintas mėšlas įmonėje nesandėliuojamas. Atsižvelgiant į Gairėse pateikiamą informaciją priimame, kad NH<sub>3</sub> emisija iš paukštidžių sumažės 50 %.</p>
	papildomas kraikinio mėšlo sluoksnio džiovinimas	<p>Remiantis Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos (The United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)) amoniako emisijų mažinimo gairėmis, amoniako NH<sub>3</sub> išsiskyrimas iš kraikinio mėšlo, laikant vištas laisvai judančias ant kraiko, efektyviai sumažinamas, taikant papildomą kraikinio mėšlo džiovinimą šiltu oru. Gairių 10-je lentelėje nurodoma, kad papildomai džiovinant kraikinį mėšlą, NH<sub>3</sub> emisija iš pastato gali būti sumažinta 40 - 60 %, lyginant su technologija, kai susidaręs storas kraikinio mėšlo sluoksniš nedžiovinamas.</p> <p>Paukštides Nr. 15, 17, 19, kur laikomos laisvai judančios ant kraiko vištaitės, susidarę kraikinis mėšlas išvežamas tik užbaigus vištaičių auginimo ciklą (po 90 - 100 d.) ir išgabus paukščius. Atsižvelgiant į rekomendacijas priimame, kad NH<sub>3</sub> emisija iš paukštidžių sumažinama 50 %.</p>
	mitybos valdymas - lesinimas pašaru su subalansuotu (sumažintu) baltymų ir fosforo kiekiu	<p>Standartiniuose kombinuotuose pašaruose vištoms dedeklėms gali būti apie 18 % baltymų. Vištoms dedeklėms (18-40 savaičių) lesinti UAB „Girelės paukštynas“ naudojami pašarai, kuriuose baltymų kiekis sudaro 16,2 %, t. y. apie 1,8 % mažiau, negu standartiniame pašare. Toks pašaras atitinka ES geriausių prieinamų gamybos būdų reikalavimus. Gairėse nurodoma, kad vidutinį baltymų kiekį pašaruose sumažinus 10 g/kilogramui gyvūno svorio (1 %), amoniako emisija iš mėšlo sumažėja 10 %. Mitybos</p>

		valdymo dėka amoniako emisija iš paukščių mėšlo sumažinama 18 %.
Vandens, dirvožemio kokybė	Tinkamas nuotekų tvarkymas	- skerdyklos nuotekų išvalymas nuotekų apdorojimo įrenginyje, skirtame valyti riebalus iš skerdyklos nuotekų TUKA-2, gamintojas E. M. F. Lebensmitteltechnik Anlagenbau GmbH, Vokietija; - gamybinių - buitinių nuotekų išvalymas pirminio nuotekų valymo įrenginiuose su biologinio valymo tvenkiniais
Klimato kaita	Tinkamas maitinimas, dažnas mėšlo šalinimas	- racione bus naudojami pašarai su mažesniu baltymų kiekiu (sumažėjus N kiekiui mėšle, proporcingai sumažėja ir galimybė susidaryti amoniakui, todėl baltymų kiekio apribojimas pašaruose yra vienas efektyviausių būdų sumažinti azoto nuostolius iš mėšlo); - netiesioginis bekrakio mėšlo apdžiovinimas dėl intensyvios paukštidžių ventilacijos bei dažnas mėšlo šalinimas iš tvartų (minimalaus mėšlo kiekio tvartuose palaikymas). - papildomas kraikinio mėšlo sluoksnio džiovinimas.
Biologinė įvairovė	Rekonstrukcijos darbai	Rekonstrukcijos darbų metu rekomenduojama nepažeisti esamų su esama susiformavusia ekosistema teritorijų.

## 11 Tarpvalstybinis poveikis

Konvencija dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (Espoo, 1991) 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 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 mažas, tačiau veikla vystoma vidurio Lietuvoje, o atstumas iki artimiausios kitos šalies Rusijos yra daugiau, kaip 80 km, iki Baltarusijos yra daugiau, kaip 100 km.;
- **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:** planuojama 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.

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių planuojama veikla negali daryti tarpvalstybinio poveikio.

## 12 Netikslumų aprašymas

Rengiant analizuojamo objekto poveikio aplinkai vertinimo ataskaitą neįžymūs galimi netikslumai ir klaidos gali pasitaikyti:

- Įvertinant atstumą nuo analizuojamo objekto iki kitų ataskaitos rengimo metu vertinamų objektų (įvertintų atstumą galima paklauda minimali).



- ▶ Triukšmo, oro taršos, kvapų modeliavimo metu, nes visuose modeliavimuose buvo priimtos blogiausio scenarijaus sąlygos, kurios gali ne visai atspindėti realią situaciją (reali situacija gali būti kur kas geresnė).
- ▶ Įvertinant gyventojų demografinius rodiklius, galimi kai kurie gyventojų skaičiaus netikslumai dėl pokyčių nuo paskutinio vykdyto gyventojų visuotinio surašymo.

### 13 Darbo grupės išvados

- ▶ PAV vertinimo darbo grupė nenustatė jokio reikšmingo neigiamo poveikio dėl PŪV gamtinei aplinkai, gyventojų sveikatai, kraštovaizdžiui, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams, nekilnojamo turto vertei.
- ▶ Įgyvendinus planuojamą veiklą triukšmas, tarša cheminėmis medžiagomis ir kvapais pagrinde padidės bendrovės teritorijoje. Tuo tarpu gyvenamojoje aplinkoje juntamo reikšmingo pokyčio lyginant su esama situacija nenustatyta..
- ▶ Įmonės veikla atitinka visuomenės saugos reikalavimus ir jos sanitarinė apsaugos zona gali būti mažesnė nei nustatyta norminė 1000 m nuo stacionarių taršos šaltinių.

### 14 Literatūros sąrašas

1. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, 2006 – VU GMF (skelbiama Aplinkos ministerijos puslapyje [www.am.lt](http://www.am.lt));
2. Kupiškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas. Kupiškio rajono savivaldybės tarybos sprendimas dėl Kauno rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, 2013 m. spalio 24 d. Nr. TS-220, Kupiškis;
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\(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20ir%20pauk%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20auginimas\).pdf](http://gamta.lt/files/Atnaujinto%20GPGB%20i%C5%A1vados%20(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20ir%20pauk%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20auginimas).pdf)
4. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2016 m. (angl. EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook, 2016, chapter 3B „Manure management“);
5. Amoniako emisijų mažinimo žemės ūkyje gairės (angl. Draft guidance document for preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources, 2011). Nuoroda: [http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/N\\_6\\_21\\_Ammonia\\_Guidance\\_Document\\_Version\\_20\\_August\\_2011.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/N_6_21_Ammonia_Guidance_Document_Version_20_August_2011.pdf)
6. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (patvirtinti LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (su vėlesniais pakeitimais));
7. Lietuvos Respublikos Planuojamos Ūkinės Veiklos Poveikio Aplinkai Vertinimo Įstatymas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495;
8. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimas, LR aplinkos ministro įsakymas 2017–10–31 Nr. D1–885;
9. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas. Aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymas Nr. D1-370 (pakeitimai Aplinkos ministro įsakymai 2008-12-08 įsakymas Nr. D1-663, 2009-12-30 įsakymas Nr. D1-853, 2010-07-22 įsakymas Nr. 640, 2011-05-09 įsakymas Nr. D1-381, 2011-08-29 įsakymas Nr. D1-654, 2015 m. birželio 23 d. įsakymas Nr. D1-497);
10. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1–193 (Žin., 2007, Nr. 42–1594);

11. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Nr. 343, patvirtintos 1992 m. gegužės 12 d. ir pakeistos LR Vyriausybės 2008 m. balandžio 2 d. nutarimu Nr. 319 (Žin., 1992, Nr. 22–6522008; 2008, Nr.44–1643). Aktuali redakcija nuo 2012–09–19;
12. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (Žin., 1997, Nr. 104-2615; 2003, Nr. 36-1544);
13. Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2007, Nr. 110-4522; 2009, Nr. 83-3473, Nr.159-7267; 2010, Nr.59-2938; 2011, Nr.39-1888);
14. Lietuvos higienos norma HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“ patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2006 m. liepos 17 d. įsakymu Nr.V–613 ir pakeista 2010 m. kovo 30 d. Nr. V–240 (Žin., 2006, Nr. 81–3217; 2010, Nr.41–1998);
15. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, patvirtintas LR aplinkos ministro įsakymu 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540, ir pakeistas 2007 m. vasario 14 d. Nr. D1–98 (Žin., 2001, Nr.95–3372; 2007, Nr.23–892);
16. Upių ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, 2014/  
<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action;jsessionid=6B4C874524DA914500F27AF472ACD8A9>;
17. Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, patvirtintas 2004 m. spalio 26 d. Nr. IX–2499 (Žin., 2004, Nr.164–5971; 2006, Nr.73–2760; 2010, Nr.51–2479);
18. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintą LR Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604 (Žin., 2011, Nr.75–3638);
19. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl Aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymo Nr. D1-585/V-611 redakcija) (Žin., 2001, Nr. 106-3827, 2010, Nr. 2-87; 2010, Nr.82-4364);
20. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymas Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189, 2008, Nr.79-3137);
21. „Skirtingose mėšlo tvarkymo sistemose susidarančių šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekio įvertinimas“, Lietuvos Sveikatos mokslų universitetas, Gyvulininkystės institutas, 2010
22. 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories. CHAPTER 10 EMISSIONS FROM LIVESTOCK AND MANURE MANAGEMENT
23. IPCC Good Practice Guidance and Uncertainty Management 4.8 in National Greenhouse Gas Inventories.
24. 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“.
25. Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs. JRC Science For Policy report, 2017 (<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>; [http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/IRPP/JRC107189\\_IRPP\\_Bref\\_2017\\_published.pdf](http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/IRPP/JRC107189_IRPP_Bref_2017_published.pdf))
26. UAB „VILKYČIŲ PAUKŠTYNAS“ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (VILKYČIŲ P AUKŠTYNO P AJĖGUMO DIDINIMAS), POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITA, UAB Ekosistema.
27. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos informacinės bazės „Geolis“ duomenys ([www.lgt.lt](http://www.lgt.lt)): „Vandenviečių žemėlapis“; „Naudingųjų iškasenų telkiniai“; „Kvartero geologinis

- žemėlapis M 1:200 000“; „Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis M 1:200 000“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“, 2014;
28. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
  29. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos: internetinė prieiga <http://stk.vstt.lt/stk/>;
  30. Valstybinė miškų tarnyba, internetinė prieiga: <http://www.amvmt.lt/>;
  31. Saugomų rūšių informacinė sistema: <https://sris.am.lt/portal/actionLogin.action>;
  32. Intelektuali miškų ūkio elektroninių paslaugų informacinė sistema (IMŪEPIS), internetinė prieiga: <http://www.valstybiniaimiskai.lt/lt/SaugomiObjektai/KertinesMiskoBuveines/Puslapiai/default.aspx>;
  33. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56–2225, 2007, Nr. 64–2455, 2010, Nr. 57–2809, 2011, Nr. 153–7194);
  34. Gyvulininkystės kompleksų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinės rekomendacijos, Sveikatos mokymų ir ligų prevencijos centras, 2013;
  35. Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT (skaitmeninis žemėlapis), kurio mastelis 1:10000, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM;
  36. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT, © (skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012.
  37. Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimas 2007-01-02 išduotas, 2011-12-23 atnaujintas ir 2014-01-13 pakoreguotas Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės (TIPK) leidimas Nr. 4/24;
  38. UAB „Girilės paukštynas“ stacionarių aplinkos oro teršimo šaltinių bei iš jų išmetamųjų teršalų inventorizacijos ataskaita. 2018 m. UAB „Ekopaslauga“
  39. KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS PLĖTROS IKI 2023 M. STRATEGINIS PLANAS. PATVIRTINTA Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos 2014 m. sausio 30 d. sprendimu Nr. V17-13 (2018 m. kovo 29 d. sprendimo Nr. V17-49 redakcija
  40. KAIŠIADORIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖS STRATEGINIS 2018–2020 metų veiklos planas. Patvirtinta Kaišiadorių rajono savivaldybės tarybos 2018 m. vasario 15 d. sprendimu Nr. V17-6
  41. Kaišiadorių miesto teritorijos bendrasis planas, 2010
  42. Kaišiadorių rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas, 2008
  43. Taršos integruota prevencija ir kontrolė „Informacinio dokumento projekto apie geriausius prieinamus gamybos būdus energijos efektyvumui anotacija“, AAA, 2007.
  44. Taršos integruota prevencija ir kontrolė „Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“, AAA, 2004

## **15 PRIEDAI**

### **1. PRIEDAS. Grafinė medžiaga**

**1.1 priedėlis. Oro tarša**

**1.2 priedėlis. Triukšmas**

**1.3 priedėlis. Kvapai**

### **2. PRIEDAS. Derinimo išvados**

**2.1 priedėlis. PAV programos derinimas**

### **3. PRIEDAS. Visuomenės informavimas**

**3.1 priedėlis. PAV programos etape**

**3.2 priedėlis. PAV ataskaitos etape**

### **4. PRIEDAS. Kvalifaciniai dokumentai**

### **5. PRIEDAS. Kiti svarbūs dokumentai**

**5.1 priedėlis. PAV programa**

**5.2 priedėlis. Saugos duomenų lapai**

**5.3 priedėlis. RC išrašas**

**5.4 priedėlis. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona**

**5.5 priedėlis. Sutartys**

**5.6 priedėlis. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir emisija (pilnas sąrašas)**

**5.7 priedėlis. Triukšmo šaltinių techninės charakteristikos**

**5.8 priedėlis. SRIS išrašas**

**5.9 priedėlis. Kvapo matavimai**

**5.10 priedėlis. Oro taršos fonas**

**5.11 priedėlis. Nuotekų tinklų schema**