

PŪV ORGANIZATORIUS

ŽŪB Bučiūnai

PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA

**BROILERIŲ AUGINIMAS ŽŪB
BUČIŪNAI, REKONSTRAVUS IR
MODERNIZAVUS ESAMUS
KIAULIDŽIŲ PASTATUS**

PŪV VIETA

BERŽŲ G. 2,

BUČIŪNŲ KAIMAS, KRIUKŲ SENIŪNIJA, JONIŠKIO

RAJONO SAVIVALDYBĖ



**Stadija
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMA**

2016

**PAV dokumentų rengėjas
EKO KONSULTACIJOS**

Versija III (AAA), 2016.04.26

PŪV ORGANIZATORIUS

ŽŪB BUČIŪNAI

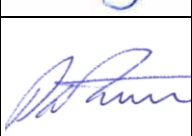
**BROILERIŲ AUGINIMAS ŽŪB BUČIŪNAI, REKONSTRAVUS IR
MODERNIZAVUS ESAMUS KIAULIDŽIŲ PASTATUS**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMA

2016

PAV dokumentų rengėjas

 **UAB „Ekokonsultacijos“**

Atsakingi rengėjai	Parengtos PAV programos dalys	Parašas	Kontaktinis telefonas
Lina Šleinotaitė-Budrienė UAB „Ekokonsultacijos“ direktorė	visos		8 (5) 274 54 87
Inga Karaliūnaitė Aplinkos inžinerijos mokslo magistrė, aplinkosaugos projektų vadovė	visos		8 (5) 274 54 91
Laura Vanagaitė Aplinkosaugos ir visuomenės sveikatos specialistė	5.10 skyrius		8 (5) 274 54 91
Doc. dr. Dainius Martuzevičius Kauno technologijos universiteto Aplinkosaugos technologijos katedros docentas, oro taršos vertinimo specialistas	5.2 skyrius		8 (613) 25111

PAV programa yra laikoma užsakovo nuosavybe, todėl jos kopijavimas ir teikimas tretiesiems asmenims be užsakovo ar PAV dokumentų rengėjo pritarimo, išskyrus LR teisės aktuose numatytas išimtis, draudžiamas

TURINYS

I DALIS. PAV PROGRAMA - SIŪLOMAS PAV ATASKAITOS TURINYS	5
II DALIS. PAV PROGRAMOS APRAŠYMAS	8
I. ĮVADAS	8
1.1. Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo principinės nuostatos	8
II. BENDRIEJI DUOMENYS	10
2.1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)	10
2.2. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją	10
2.3. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas	10
2.4. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją, naudojamas žaliavas ir medžiagas	11
2.5. Planuojamos ūkinės veiklos vietovės aprašymas	12
2.6. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo etapai, jų terminai ir eiliškumas	17
2.7. PAV programos ir ataskaitos rengimo etapo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais	18
III. TECHNOLOGINIAI PROCESAI	19
3.1. Planuojamos ūkinės veiklos technologinių procesų aprašymas	19
3.2. Siūlomos technologijos (gamybos būdo, įrangos) palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) Europos Sąjungoje	21
IV. ATLIEKOS	22
V. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMAS POVEIKIS ĮVAIRIEMS APLINKOS KOMPONENTAMS, VERTINIMO METODAI IR POVEIKĮ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS	26
5.1. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis vandenims	26
5.2. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis aplinkos orui	27
5.3. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis dirvožemiui	32
5.4. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis žemės gelmėms	33
5.5. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis biologinei įvairovei	33
5.6. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis kraštovaizdžiui	34
5.7. Planuojamos ūkinės veiklos galimas triukšmo poveikis	34
5.8. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis socialinei-ekonominei aplinkai	35
5.9. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis etninėms-kultūrinėms sąlygoms, kultūros paveldui	36
5.10. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės sveikatai	36
VI. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	39
VII. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ	40
VIII. MONITORINGAS	41
IX. RIZIKOS ANALIZĖ IR ĮVERTINIMAS	42
X. PROBLEMŲ APRAŠYMAS	43
XI. VISUOMENĖS DALYVAVIMAS	44
XII. PAV SUBJEKTŲ IŠVADOS IR KITI PAV PROGRAMOS IR ATASKAITOS DERINIMO DOKUMENTAI	45
12.1. PAV programos derinimo išvados ir dokumentai	45
12.2. PAV ataskaitos derinimo išvados ir dokumentai	45
XIII. ATASKAITOS SANTRAUKA	46
LITERATŪRA	47

PRIEDŲ PAVADINIMŲ SĄRAŠAS

Tekstiniai priedai

- | | |
|---------------------|---|
| 1 tekstinis priedas | Visuomenės informavimo apie parengtą PAV programą skelbimų kopijos: <ul style="list-style-type: none">- Kriukų seniūnijos skelbimų lentoje (2016-02-26);- Joniškio rajono savivaldybės skelbimų lentoje (2016-02-26);- Joniškio rajono laikraštyje „Sidabrė“ (2016-02-27);- Respublikiniame dienraštyje „Lietuvos žinios“ (2016-02-27);- Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje (2016-03-02). |
| 2 tekstinis priedas | PAV dokumentų rengėjų aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikacijos srities, kuri atitinka rengiamos Programos ar jų dalių specifiką, patvirtinančių dokumentų kopijos. |
| 3 tekstinis priedas | Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Šiaulių skyriaus 2015-16-11 atrankos išvada Nr. (15.6)-A4-6451. |
| 4 tekstinis priedas | Žemės nuomos sutarties kopija. |
| 5 tekstinis priedas | Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas. |

Grafiniai priedai

- | | |
|--------------------|---|
| 1 grafinis priedas | Žemės sklypo plano kopija. M 1:10000. |
| 2 grafinis priedas | Preliminarus planuojamų pastatų išdėstymo planas. |

I DALIS. PAV PROGRAMA - SIŪLOMAS PAV ATASKAITOS TURINYS

BROILERIŲ AUGINIMAS ŽŪB BUČIŪNAI, REKONSTRAVUS IR MODERNIZAVUS ESAMUS KIAULIDŽIŲ PASTATUS

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO PROGRAMA

I. ĮVADAS

1.1. Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo principinės nuostatos

II. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

2.2. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją

2.3. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

2.4. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją, naudojamą žaliavas ir medžiagas

2.6. Planuojamos ūkinės veiklos vietovės aprašymas

2.7. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo etapai, jų terminai ir eiliškumas

2.8. PAV programos ir ataskaitos rengimo etapo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

III. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

3.1 Planuojamos ūkinės veiklos technologinių procesų aprašymas

3.2 Siūlomos technologijos (gamybos būdo, įrangos) palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) Europos Sąjungoje

IV. ATLIEKOS

V. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMAS POVEIKIS ĮVAIRIEMS APLINKOS KOMPONENTAMS, VERTINIMO METODAI IR POVEIKŲ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis vandenims

5.2. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis aplinkos orui

5.3. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis dirvožemiui

5.4. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis žemės gelmėms

5.5. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis biologinei įvairovei

5.6. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis kraštovaizdžiui

5.7. Planuojamos ūkinės veiklos galimas triukšmo poveikis

5.8. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis socialinei-ekonominei aplinkai

5.9. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis etninėms-kultūrinėms sąlygoms, kultūros paveldui

5.10. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės sveikatai

VI. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

VII. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ

VIII. MONITORINGAS

IX. RIZIKOS ANALIZĖ IR ĮVERTINIMAS

X. PROBLEMŲ APRAŠYMAS

XI. VISUOMENĖS DALYVAVIMAS

XII. PAV SUBJEKTŲ IŠVADOS IR KITI PAV PROGRAMOS IR ATASKAITOS DERINIMO DOKUMENTAI

12.1. PAV programos derinimo išvados ir dokumentai

12.2. PAV ataskaitos derinimo išvados ir dokumentai

XIII. ATASKAITOS SANTRAUKA

LITERATŪRA

PRIEDAI

TEKSTE NAUDOJAMOS SANTRUMPOS

PAV – poveikio aplinkai vertinimas
PŪV – planuojama ūkinė veikla
RAAD – regiono aplinkos apsaugos departamentas
SAZ – sanitarinė apsaugos zona
ŽŪB – žemės ūkio bendrovė
LR – Lietuvos Respublika
SG – sutartinis gyvulis
TIPK – taršos integruota prevencija ir kontrolė
GPGB – geriausias prieinamas gamybos būdas
RATC – regiono atliekų tvarkymo centras

II DALIS. PAV PROGRAMOS APRAŠYMAS

I. ĮVADAS

1.1. Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo principinės nuostatos

Pagal Lietuvoje ir Europos Sąjungoje galiojančius teisės aktus, visa planuojama ūkinė veikla, kuri gali turėti poveikį aplinkai, turi iš anksto būti įvertinta bei numatytos poveikio aplinkai mažinimo priemonės.

Poveikio aplinkai vertinimas (toliau – PAV) atliekamas, siekiant:

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

Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymas, patvirtintas LR Seimo 2005 m. birželio 21 d. įstatymu Nr. X-258, ūkinę veiklą skirsto į dvi kategorijas: veikla, kuriai poveikio aplinkai vertinimas yra privalomas, bei veikla, kuriai turi būti atliekama atranka dėl privalomo poveikio aplinkai vertinimo.

ŽŪB Bučiūnai planuojamai ūkinei veiklai – broilerių auginimui, rekonstravus ir modernizavus esamus kiaulidžių pastatus – poveikio aplinkai vertinimas yra privalomas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymo, patvirtinto LR Seimo 2005 m. birželio 21 d. įstatymu Nr. X-258 1 priedėlio 1.2 punktą „intensyvus naminių paukščių auginimas, jeigu yra daugiau kaip 85 000 vietų broileriams, 60 000 vietų vištoms“.

Pagal Aplinkos ministerijos rekomenduojamus metodinius nurodymus, atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos specifiką, parengiama PAV programa. PAV dokumentų rengėjas organizuoja visuomenės informavimą apie parengtą PAV programą Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka. Pasibaigus programos viešinimo terminui, parengtą ir pagal gautus suinteresuotos visuomenės pasiūlymus pataisytą programą PAV dokumentų rengėjas pateikia PAV subjektams¹, kurie per 10 darbo dienų pateikia savo išvadas ar motyvuotus reikalavimus ją papildyti bei pataisyti. PAV dokumentų rengėjas, atsižvelgdamas į pateiktas pastabas ir pataisęs PAV programą, teikia ją pakartotiniam derinimui. Poveikio aplinkai vertinimo subjektai, atsakingi už priešgaisrinę apsaugą ir kultūros vertybių apsaugą, atsižvelgę į planuojamos ūkinės veiklos mastą, pobūdį ar vietos ypatumus, teikdami išvadas dėl PAV programos, turi nurodyti, ar jie pageidauja nagrinėti PAV ataskaitą. Jeigu poveikio aplinkai vertinimo subjektai, atsakingi už priešgaisrinę apsaugą ir kultūros vertybių apsaugą nurodo, kad nepageidauja nagrinėti PAV ataskaitos, ataskaita jiems nebus teikiama.

¹ Joniškio rajono savivaldybės administracijai, Šiaulių visuomenės sveikatos centrui, Šiaulių apskrities priešgaisrinei gelbėjimo valdybai bei Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių teritoriniam padaliniiui.

Gavus PAV subjektų išvadas, programa teikiama atsakingai institucijai Aplinkos apsaugos agentūrai galutiniam suderinimui. Atsakinga institucija, išnagrinėjusi programą, turi teisę pateikti motyvuotus reikalavimus poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui papildyti ar pataisyti programą, arba turi ją patvirtinti per 10 darbo dienų nuo gavimo dienos. Suderinus PAV programą, pagal ją ruošiama PAV ataskaita.

Parengus PAV ataskaitą, PAV dokumentų rengėjas Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka organizuoja visuomenės supažindinimą su ataskaita, po kurio pagal suinteresuotos visuomenės pasiūlymus patikslintą PAV ataskaitą pateikia PAV subjektams. Šie patikrina, ar ataskaitoje išsamiai išnagrinėti jų kompetencijai priklausantys ir programoje numatyti klausimai ir per 20 darbo dienų nuo jos gavimo dienos savo motyvuotas išvadas dėl ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos galimybių pateikia poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui. PAV subjektai turi teisę pateikti motyvuotus reikalavimus, kad poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas papildytų ar pataisytų ataskaitą. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas turi papildyti ar pataisyti PAV ataskaitą ir pakartotinai pateikti ją PAV subjektams. Šie ataskaitą išnagrinėja ir per 10 darbo dienų nuo jos gavimo dienos motyvuotas išvadas dėl ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos galimybių pateikia poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjui.

Gavus PAV subjektų išvadas, papildyta PAV ataskaita, poveikio aplinkai vertinimo subjektų išvados dėl ataskaitos ir planuojamos ūkinės veiklos galimybių bei argumentuotas suinteresuotos visuomenės pasiūlymų įvertinimas pateikiami galutiniam derinimui atsakingai institucijai Aplinkos apsaugos agentūrai, kuri per 25 darbo dienas priima galutinį sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos arba pateikia motyvuotus reikalavimus PAV ataskaitą pataisyti ar papildyti.

Apie parengtą PAV programą buvo informuota visuomenė Aplinkos ministerijos nustatyta tvarka (LR Aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymas Nr. DI-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“), skelbimų kopijos pateiktos 1 tekstiniame priede. Kadangi planuojama ūkinė veikla susijusi su paukščių auginimu, poveikio aplinkai vertinimo procese ypatingas dėmesys bus skiriamas visuomenės informavimui ir jos įtraukimui į planuojamos ūkinės veiklos projekto svarstymą, sudarant visas galimybes pateikti motyvuotus pasiūlymus viso poveikio aplinkai vertinimo proceso metu.

PAV programoje pateikti duomenys PAV proceso metu bus tikslinami ir naudojami, rengiant PAV ataskaitą.

II. BENDRIEJI DUOMENYS

2.1. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):

ŽŪB Bučiūnai

Direktorius Gintaras Rudis

Įmonės kodas 157560083

Adresas Beržų g. 36, Bučiūnų kaimas, Kriukų seniūnija, Joniškio rajono savivaldybė

Telefonas +370 426 47914

Mobilus +370 698 10304

El. paštas info@buciunuzub.lt

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Beržų g. 2, Bučiūnų kaimas, Kriukų seniūnija, Joniškio rajono savivaldybė.

Kontaktinis asmuo – projekto vadovas Eugenijus Taparauskas, tel. 8 687 76 494.

2.2. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėją

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas – UAB „Ekokonsultacijos“, J. Galvydžio g. 3, LT - 08236, Vilnius, www.ekokonsultacijos.lt.

Kontaktinis asmuo – projekto vadovė Inga Karaliūnaitė, kontaktinis tel./faks. (8 5) 274 5491, el. paštas: inga.k@ekokonsultacijos.lt.

PAV dokumentų rengėjų aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikacijos srities, kuri atitinka rengiamos PAV programos ar jos dalių specifiką, patvirtinančių dokumentų kopijos pateiktos 2 tekstiname priede.

2.3. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas Joniškio rajone Kriukų seniūnijoje Bučiūnų kaime planuojamam broilerių auginimui, rekonstravus ir modernizavus senus kiaulidžių pastatus. Rekonstrukcijos metu dalis senų kiaulidžių pastatų pamatų bus pritaikyta naujiems paukštidžių pastatams, kita dalis senųjų pastatų bus griauinama, dalis naujų pastatų bus statoma šiuo metu neužstatytoje teritorijoje. Planuojama, kad bendrai bus pastatyti 7 paukštidžių pastatai, kuriuose bus įrengta 322 000 vietų broileriams (arba 128,8 sutartinių gyvulių (SG)). Vienos paukštidės talpa – 46 000 vietų broileriams. Šiose paukštidėse bus auginami broileriai nuo 1 iki 42 dienų amžiaus (iki 2,2-2,5 kg svorio), kurie vėliau bus parduodami ir išvežami į skerdyklą. PŪV objekte produkcija nebus gaminama. PŪV metu susidariusio mėšlo laikymui bus įrengta nauja mėšlidė (techniniai parametrai bus patikslinti PAV ataskaitoje).

Atkreipiamas dėmesys, kad 2015 m. buvo atliktos PAV atrankos procedūros ŽŪB Bučiūnai planuojamai broilerių auginimo veiklai, rekonstravus ir modernizavus esamus kiaulidžių pastatus mažesne apimtimi

(planuota pastatyti 2 paukštidžių pastatus, kuriuose bendrai būtų įrengta 77 400 vietų broileriams). Išnagrinėjusi pateiktą informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo, atsakinga institucija Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento Šiaulių skyrius 2015-16-11 raštu Nr. (15.6)-A4-6451 priėmė atrankos išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (PAV atrankos išvados kopija pateikta 3 tekstiniam priede). Planuojama, kad minėtai veiklai 2016 m. I-II ketvirtį bus atrinkti projektuotojai ir bus gautas statybos leidimas.

Atsižvelgiant į palankias verslo vystymui sąlygas bei įgytą patirtį, įgyvendinant panašius paukštynų projektus kitose fermose (pvz., kooperatinė bendrovė „Alsų paukštynas“), buvo nuspręsta, kad ŽŪB Bučiūnai pasirinktoje teritorijoje galėtų būti sėkmingai įgyvendintas didesnės apimties paukštyno projektas, t.y. būtų galima pastatyti 7 paukštidžių pastatus, kuriuose būtų įrengta 322 000 vietų broileriams (vienos paukštidės talpa – 46 000 vietų broileriams).

2.4. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją, naudojamas žaliavas ir medžiagas

Vykdam planuojamą ūkinę veiklą vienu metu bus auginama 322 000 vnt. broilerių (2,093 mln. per metus). Jų auginimui bus naudojami pašarai, kraikas, patalpų ir įrenginių plovimo/dezinfekcijos priemonės, katilinės termofikacinio vandens minkštinimo priemonės (pvz., techninė druska), kitos pagalbinės medžiagos. Elektros energija bus vartojama apšvietimui ir technologinėms reikmėms. Dyzelinas bus naudojamas autotransportui. Paukštidžių šildymo tikslams planuojama įrengti vietinę katilinę, kurioje būtų deginamas biokuras (žemės ūkio atliekos (pvz. nuovalos) arba mediena) ir/arba suskystintos dujos. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją, energetinėms reikmėms planuojamus naudoti išteklius pateikti 1 ir 2 lentelėse.

Lentelė 1. Duomenys apie gaminius (produkciją).

Pavadinimas (asortimentas)	Mato vnt., t, m ³ , vnt. ir kt.	Kiekis per metus
1	2	3
Broileriai	vnt.	2 093 000

Lentelė 2. Kuro ir energijos vartojimas.

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
1	2	3	4
a) elektros energija	MWh	*	AB LESTO
b) šiluminė energija			
c) gamtinės dujos			
d) suskystintos dujos	m ³	*	LR įmonės
e) mazutas			
f) krosninis kuras			
g) dyzelinas	t	*	LR įmonės
h) akmens anglis			
i) benzinas			
j) biokuras:	t	*	LR įmonės
1) žemės ūkio atliekos	t	*	LR įmonės
2) mediena	t	*	LR įmonės
k) ir kiti			

* duomenys tikslinami ir bus pateikti PAV ataskaitoje

Planuojamos ūkinės veiklos metu neplanuojama naudoti ar saugoti pavojingų (sprogstamų, degių, dirginančių, kenksmingų, toksiškų, kancerogeninių, esdinančių, infekcinių, teratogeninių, mutageninių, radioaktyvių ir kt.) medžiagų ar tirpiklių, išskyrus plovimo ir dezinfekcijos priemones, katilinės

termofikacinio vandens minkštinimo priemonės (pvz., techninę druską) bei suskystintas dujas. Pasirenkant plovimo ir dezinfekcijos priemonės, prioritetas bus teikiamas biologiškai skaidžioms cheminėms medžiagoms ir preparatams, taip pat bus vengiama medžiagų, kurios savo savybėmis klasifikuojamos kaip pavojingos vandens organizmams (R50 ir/ar H400 grupės medžiagos) ir gali apriboti mėšlo ir/ar nuotekų panaudojimą laukų tręšimui ar trukdyti panaudojimą kitais galimais tikslais. Duomenys apie planuojamas naudoti žaliavas, chemines medžiagas ir preparatus pateikiami 3 ir 4 lentelėse.

Lentelė 3. Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Kiekis per metus, t	Cheminės medžiagos ar preparato klasifikavimas ir ženklavimas		
			kategorija	pavojaus nuoroda	rizikos frazės
1	2	3	4	5	6
1	Pašarai	*	-	nepavojingos	-
2	Kraikas	*	-	nepavojingos	-
3	Sanitarinės ir dezinfekcinės priemonės	*	*	*	*
4	Termofikacinio vandens minkštinimo priemonės (pvz., techninė druska)	*	*	*	*
5	Suskystintos dujos	*	*	*	*

* duomenys tikslinami ir bus pateikti PAV ataskaitoje

Lentelė 4. Žaliavų ir papildomų cheminių medžiagų ar preparatų saugojimas

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar preparato pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
1	Pašarai	Autotransportu	*	*
2	Kraikas	Autotransportu	*	*
3	Sanitarinės ir dezinfekcinės priemonės	Autotransportu	*	*
4	Termofikacinio vandens minkštinimo priemonės (pvz., techninė druska)	Autotransportu	*	*
5	Suskystintos dujos	Autotransportu	*	*

* - duomenys tikslinami ir bus pateikti PAV ataskaitoje.

2.5. Planuojamos ūkinės veiklos vietovės aprašymas

Planuojama ūkinė veikla – broilerių auginimas ŽŪB Bučiūnai, rekonstravus ir modernizavus esamus kiaulidžių pastatus, adresu Beržų g. 2, Bučiūnų k., Kriukų sen., Joniškio raj. – bus vykdoma buvusiam kiaulių komplekse, kuris šiuo metu nuosavybės teise priklauso Teklei Gelažienei. Bendras žemės sklypo plotas 19,8 ha (unikalus Nr. 4707-0003-0361), pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio. ŽŪB Bučiūnai yra sudariusi 6,45 ha plotui žemės nuomos sutartį, kurios kopija pateikiama 4 tekstiname priede. Lygiagrečiai PAV procesui yra rengiami reikiami dokumentai žemės įsigijimui. Išrašas iš Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko pateiktas 5 tekstiname priede. Žemės sklypo planas pateiktas 1 grafiniame priede.

PŪV vietos parinkimo alternatyvos nenagrinėjamos, kadangi pasirinkta teritorija:

- anksčiau buvo naudojama panašios gyvulininkystės veiklos – kiaulių auginimo – vykdymui;
- yra žemės ūkio paskirties sklype, aplink kurį išsidėstę dirbami žemės ūkio laukai;
- yra pakankamo ploto projektuojamų pastatų statybai;
- yra greta pagrindinės ŽŪB Bučiūnai galvijų fermos, esančios kitoje Bučiūnų kaimo pusėje apie 1,8 km atstumu pietryčių kryptimi nuo PŪV vietos;
- patogi logistikos požiūriu (įvažiavimas į teritoriją iš rajoninės reikšmės kelio Bariūnai–Bučiūnai–Pašvitinys–Linkuva (Nr. 1609), kuriuo galima patekti į krašto kelią Joniškis–Žeimelis–Pasvalys (Nr. 209) (atstumas ~11 km) arba į krašto kelią Joniškis–Linkuva (152) (atstumas ~7 km));
- nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja, o taip pat nėra saugomų gamtos ar kultūros paveldo objektų ar kitų jautrių aplinkos komponentų nei PŪV teritorijoje, nei artimiausioje gretimybėje;
- 2015 m. buvo atlikta PAV atrankos procedūra mažesnio pajėgumo paukštynui, kuriai atsakinga institucija priėmė išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (PAV atrankos išvada pateikta 3 tekstiniam priede).

Geografinė ir administracinė padėtis. PŪV teritorija yra Lietuvos šiauriniame pakraštyje, apie 11,5 km nuo Lietuvos–Latvijos sienos. Teritorija nepriskiriama pasienio ruožui, į valstybės sienos apsaugos zoną nepatenka ir su ja nesiriboja.

PŪV vieta yra Joniškio rajono savivaldybės rytinėje dalyje esančioje Kriukų seniūnijoje šiaurės vakarų kryptimi nuo Bučiūnų kaimo. Atstumas iki Joniškio miesto centro – apie 10 km šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausi gyvenamieji namai ir kitos gretimybės. Planuojamai ūkinei veiklai pasirinkta vietovė nėra tankiai apgyvendinta. PŪV teritorija yra greta Bučiūnų kaimo, kuriame remiantis 2001 m. gyventojų surašymo duomenimis, gyvena 245 gyventojai, o bendrai Kriukų seniūnijoje – 1773 gyventojai. Atstumas nuo PŪV teritorijos ribos iki artimiausio Bučiūnų kaimo gyvenamojo namo, esančio Beržų g., apie 400 m pietryčių kryptimi.



Pav. 1. PŪV vieta ir jos gretimybės.
EKO KONSULTACIJOS

Įvažiavimas į PŪV sklypo teritoriją yra iš rajoninės reikšmės kelio Bariūnai–Bučiūnai–Pašvitinys–Linkuva (Nr. 1609), su kuriuo ribojasi PŪV teritorijos pietinis pakraštis. Kitomis kryptimis teritorija ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais.

Artimiausioje gretimybėje ir 2 km spindulį nėra nei ugdymo, nei gydymo įstaigų.

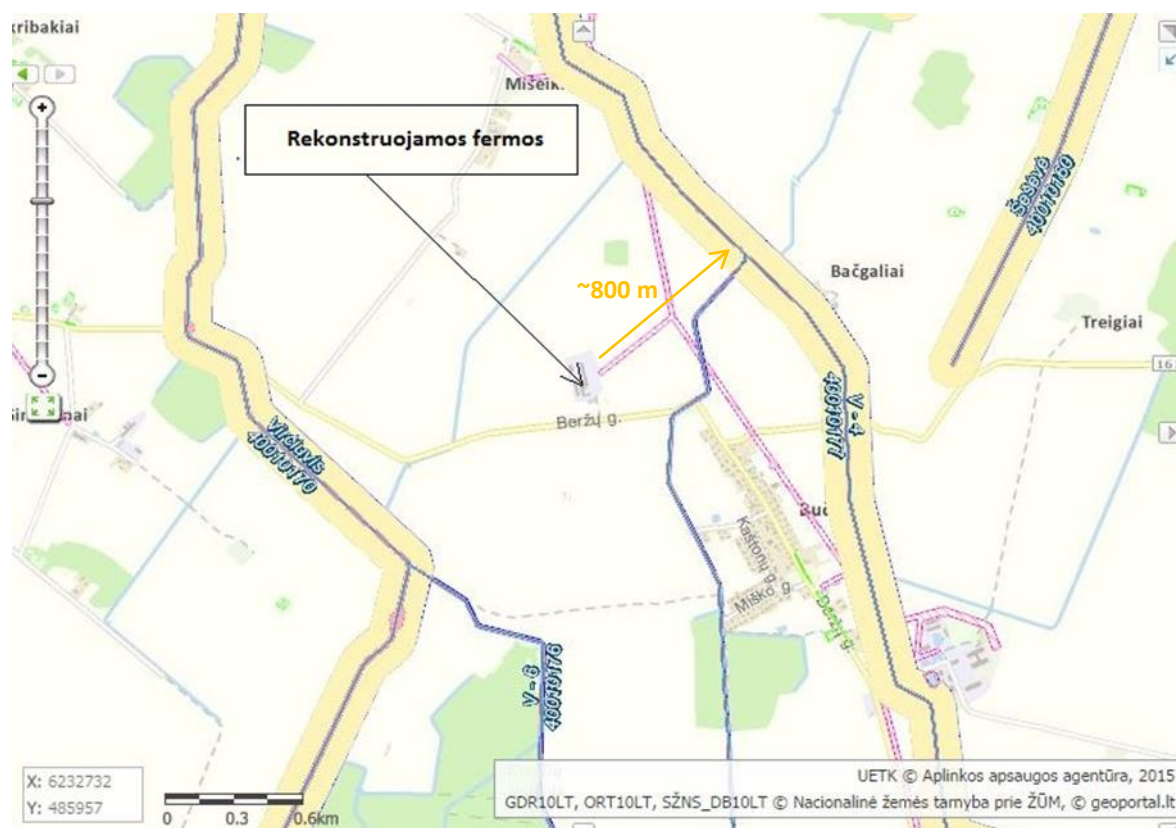
PŪV vieta su pažymėtomis artimiausiomis gretimybėmis pavaizduota Pav. 1.

Infrastruktūra. Vietovės kelių infrastruktūra išvystyta pakankamai gerai. Įvažiavimas į PŪV teritoriją iš rajoninės reikšmės kelio Bariūnai–Bučiūnai–Pašvitinys–Linkuva (Nr. 1609) (žvyro dangą), kuriuo galima patekti į krašto kelią Joniškis–Žeimelis–Pasvalys (Nr. 209) (atstumas ~11 km) arba į krašto kelią Joniškis–Linkuva (152) (atstumas ~7 km).

Teritorijoje yra arba bus įrengtos visos reikiamos inžinerinės komunikacijos: vandentiekis (esamas požeminio vandens gręžinys), buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkymo įrenginiai, lietaus nuotekų surinkimo sistema, elektros tinklai, vietinė katilinė.

Vietovėje esančios gamtinės vertybės.

Artimiausi vandens telkiniai: netoli PŪV teritorijos teka Virčiuvio upė (kodas 40010170), Šešėvės upė (kodas 40010160) ir vandentakio V-4 (kodas 40010177). Šie visi vandentakiai priskiriami Lielupės mažųjų intakų pabaseiniui, Mūšos (Lielupės) upės baseinui. Virčiuvio ir Šešėvės upių bei vandentakio V-4 apsaugos zonos – 100 m. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonoms ir juostoms galioja LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 (LR Vyriausybės 1995 m. gruodžio 29 d. nutarimo Nr. 1640 redakcija) XXIX skyriaus 127 punkto nuostatos. Mažiausias atstumas yra iki vandentakio V-4 – apie 800 m. Žemėlapių ištrauka iš LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro pateikta Pav.2.



Pav. 2. Artimiausių paviršinio vandens telkinių su apsaugos zonomis ir juostomis schema (šaltinis: LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (UETK), <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action>)

Artimiausios saugomos teritorijos: PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Teritorijos artimiausiose apylinkėse saugomų teritorijų taipogi nėra. Artimiausia saugoma teritorija – Laumekių botaninis draustinis, esantis šiaurės rytų pusėje už ~6,2 km nuo PŪV teritorijos ribų (Pav. 3). Steigimo tikslas – išsaugoti Mūšos–Nemunėlio lygumų plačialapių miškų augalijos kompleksą su retų rūšių augalų augimvietėmis.



Pav. 3. PŪV objekto vieta saugomų teritorijų atžvilgiu (šaltinis: LR saugomų teritorijų valstybės kadastras, <https://stk.am.lt/portal/>)

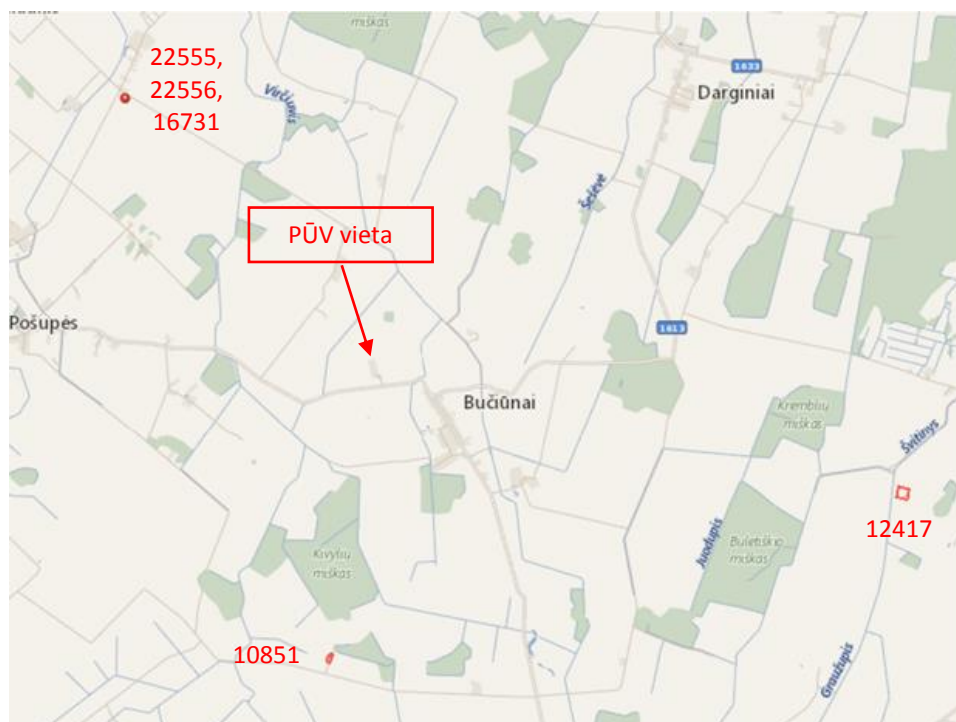
Artimiausios NATURA 2000 teritorijos: Vilkausio miškas, esantis už ~12,4 km vakarų-pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos ribų, yra įtrauktas į NATURA 2000 pagal BAST kriterijus. Saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai.

Artimiausios gamtos paveldo objektas: Bulotiško akmuo, esantis už ~4,4 km pietryčių kryptimi nuo PŪV teritorijos ribų.

Kultūros paveldo vertybės. PŪV teritorijoje ir 2 km spinduliu aplink nėra saugomų architektūros, kultūros ar kitų apsaugos statusą turinčių objektų, įtrauktų į Kultūros vertybių registrą. Artimiausi kultūros paveldo objektai:

- Fiziko, chemiko Vinco Čepinskio gimtosios sodybos vieta (kodas 10851), esantis Dargaičių k., Kriukų sen., Joniškio r. sav., atstumas apie 3 km pietų kryptimi nuo PŪV vietos.
- Vėjo malūnas su technologine įranga (kodai 22555, 22556, 16731), esantis Melnių k., Saugėlaukio sen., Joniškio r. sav., atstumas apie 3,9 km šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos.
- Aukštadvario, Gudelių kapinynas (kodas 12417), esantis Aukštadvario k., Žeimelio sen., Pakruojo r. sav., atstumas apie 5,7 km rytų kryptimi nuo PŪV vietos.

Aukščiau minėti kultūros paveldo objektai pažymėti Pav. 4.



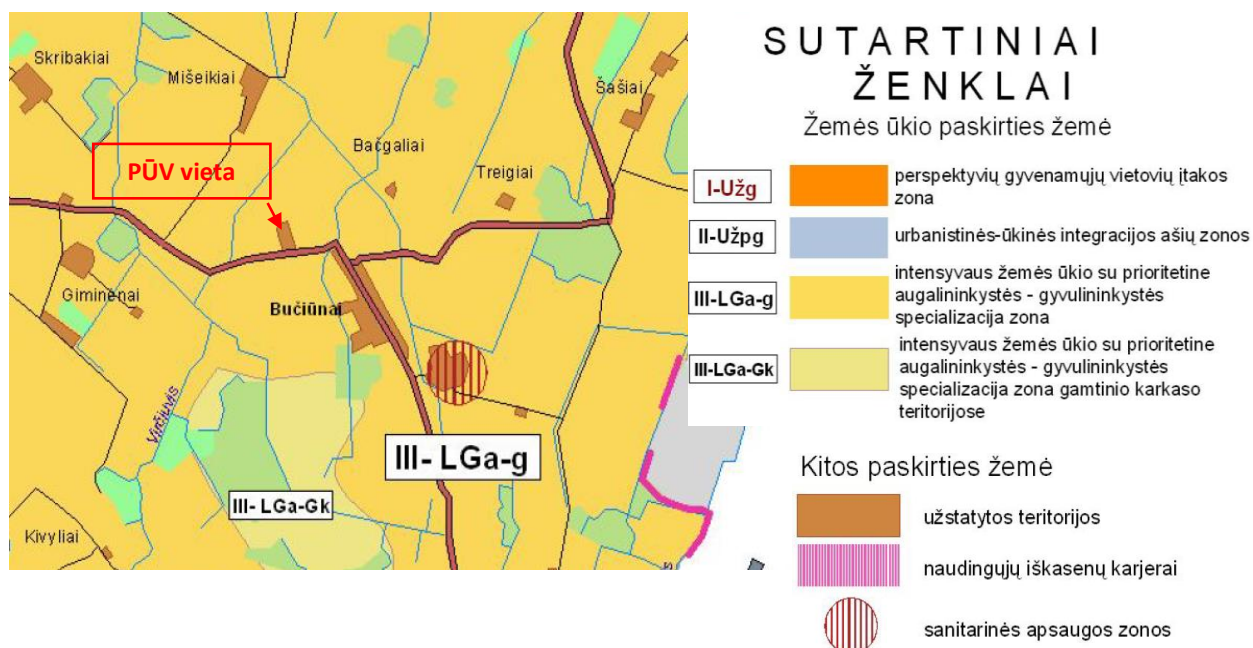
Pav. 4. Ištrauka iš Lietuvos Kultūros vertybių registro (šaltinis: KPD, www.kpd.lt).

Sanitarinės apsaugos zonos (SAZ). LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintose Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse planuojamai ūkinei veiklai SAZ ribos nereglamentuojamos.

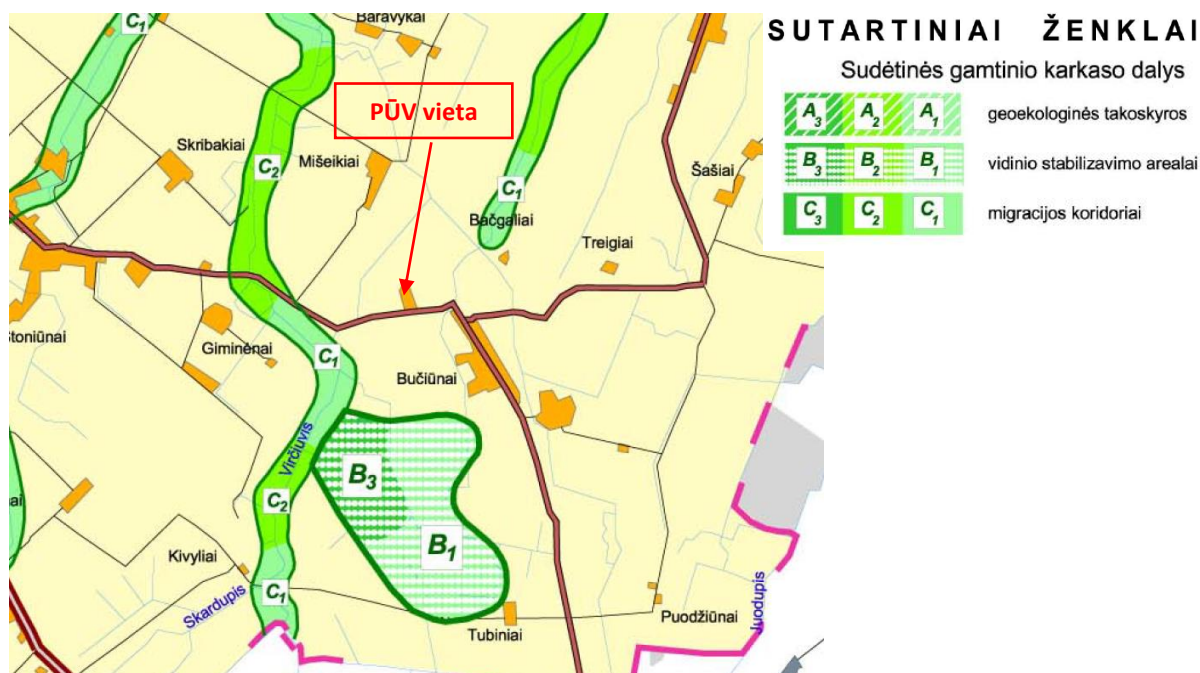
Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 73 punktu, pastatams, kuriuose laikoma iki 300 sutartinių gyvulių (toliau – SG) (broilerių, vištų), SAZ ribos nereglamentuojamos. SG skaičius nustatomas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“ reikalavimais. Remiantis šiuo teisės aktu, 1 SG atitinka 0,0004 broilerio. Įmonė planuoja vienu metu auginti 322 000 vnt. broilerių, o tai sudaro 128,8 SG. Pastatams, kuriuose laikomas toks gyvūnų skaičius, SAZ nereglamentuojama.

Teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai. Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61 buvo patvirtintas Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas. Žemiau pateikiama ištrauka iš žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio (Pav. 5). Bendrajame plane PŪV teritorija ir aplinkinės teritorijos pažymėtos kaip „žemės ūkio paskirties žemė (III-LGa-g)“ ir priskirtos intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės – gyvulininkystės specializacija zonai.

Remiantis Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžiniu (Pav. 6), PŪV teritorija į gamtinio karkaso teritorijas nepapuola.



Pav. 5. Ištrauka iš Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano – žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio.



Pav. 6. Ištrauka iš Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano – gamtinio karkaso brėžinio.

2.6. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo etapai, jų terminai ir eiliškumas

Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo etapai, jų terminai ir eiliškumas pateikti 5 lentelėje. Veiklos sustabdymas ar apribojimas neplanuojamas.

Lentelė 5. Veiklos vykdymo etapai, jų terminai ir eiliškumas

Etapai	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
I etapas	Poveikio aplinkai vertinimo procesas	2016 m. I ketvirtis – 2016 m. IV ketvirtis

Etapai	Darbų pavadinimas	Įvykdymo terminas
II etapas	Techninio projektavimo darbai ir statybos leidimas	2016 m. IV ketvirtis – 2017 m. I ketvirtis
III etapas	Statybos ir įrangos montavimo darbai	2017 m. I ketvirtis – 2017 m. II ketvirtis
IV etapas	Paraiškos TIPK leidimui gauti rengimas ir derinimas	2017 m. I – 2017 m. III ketvirtis
V etapas	PŪV pradžia	2017 m. III ketvirtis

2.7. PAV programos ir ataskaitos rengimo etapo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

Tolimesni teritorijos planavimo ir projektavimo darbai bus vykdomi gavus Aplinkos apsaugos agentūros teigiamą sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Kadangi pasirinkto žemės sklypo plotas (19,8 ha) yra iš principo per didelis paukštyno statybai, todėl svarstoma šį sklypą padalinti į du sklypus – paukštynei (~6,45 ha) ir dirbamiems laukams (~14,238 ha). Ši sklypo padalinimo procedūra pagal galimybes bus pradėta lygiagrečiai poveikio aplinkai vertinimo procesui.

Atlikus planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūras, bus rengiamas objekto techninis projektas, gaunamas statybos leidimas ir vykdomi kiaulidžių rekonstrukcijos ir modernizavimo į paukštyną statybos ir montavimo darbai.

III. TECHNOLOGINIAI PROCESAI

3.1. Planuojamos ūkinės veiklos technologinių procesų aprašymas

Planuojama ūkinė veikla – broilerių auginimas, rekonstravus ir modernizavus esamus kiaulidžių pastatus Bučiūnų kaime, Kriukų seniūnijoje, Joniškio rajone. Planuojama, kad bus pastatyti 7 paukštidžių pastatai (po 3000 kv.m), kuriuose bus įrengta 322 000 vietų broileriams (arba 128,8 sutartinių gyvulių (SG)). Vienos paukštidės talpa – 46 000 vietų broileriams. Šiose paukštidėse bus auginami broileriai nuo 1 iki 42 dienų amžiaus (iki 2,2-2,5 kg svorio), kurie vėliau bus parduodami ir/ar išvežami į skerdyklą. Per metus planuojama užauginti iki 2,093 mln. broilerių. PŪV objekte produkcija nebus gaminama. Preliminarus planuojamų pastatų išdėstymo planas pateiktas 2 grafiniame priede.

Paukščių auginimas.

Vienadieniai viščiukai į paukštides bus perkami ir atvežami iš Lietuvos, Latvijos ar kitų inkubatorių. Prieš įkeliant vienadienius viščiukus į pastatą, jis turi būti įšildytas iki +32°C temperatūros, kuri iki 5 amžiaus savaitės palaipsniui mažinama iki +20°C.

Broileriai bus auginami ant sauso kraiko. Prie kiekvienos paukštidės bus įrengtos lesalų saugojimo talpyklos, iš kurių lesalai transporteriu bus paduodami į lesinimo linijas su lesalinėmis. Kiekviena lesinimo linija turės po atskirą pašarų bunkeruką. Numatomi įsigyti įrenginiai pasižymės minimaliu lesalų nubarstymu, lesalinės bus užpildomos vienu metu, nesukeliant triukšmo bei dulkių. Procesas bus valdomas automatiškai. Apie gedimus sistemoje informuos signalizacijos sistema. Šėrimo tipas – iki soties. Į kompleksą bus atvežami jau paruošti pašarai.

Paukščių girdymui bus montuojamos nipelinės girdyklos su slėgio reguliatoriais. Nipelinių girdyklų linijos yra prijungiamos prie vandentiekio. Vandens kokybei ir tinkamam slėgiui girdymo linijose užtikrinti bus statomas vandens paruošimo mazgas. Geriamasis vanduo bus tiekiamas iš esamo gręžinio. Operatorius stebės vandens slėgį esančiuose manometruose, esant per dideliui slėgiui, jis bus sumažinamas slėgio reduktoriumi. Apie gedimus sistemoje bus pranešama signalizacijos sistema. Dėl taikomos girdymo technologijos gamybinių nuotekų nesusidarys.

Auginant paukščius reikalingas vaistų ir vitaminų dozavimas. Tam tikslui prie vandens paruošimo mazgo bus montuojamas medikatorius.

Paauginti iki 42 dienų amžiaus paukščiai toliau bus parduodami ir/ar išvežami tiesiai į skerdyklą, iš kurios toliau realizuojama skerdiena.

Per metus planuojami 6,5 auginimo ciklai, kurių metu paukštidės bus išvalomos ir paruošiamos viščiukų atvežimui (trukmė 12-14 dienų), atvežami ir paskirstomi viščiukai (1 paukštidė/dieną), kurie auginami 42 dienas, užaugę broileriai išvežami į skerdyklą (1 paukštidė/dieną). Per metus planuojama užauginti iki 2,093 mln. vnt. broilerių.

Valymas ir dezinfekcija.

Kiekvieno ciklo pabaigoje, išvežus visus paukščius, bus išvalomos ir dezinfekuojamos paukštidžių patalpos. Šias paslaugas atliks samdoma specializuota įmonė. Mėšlas iš paukštidžių bus surenkamas ir sandėliuojamas fermos teritorijoje įrengtoje mėšlidėje ir toliau tvarkomas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“ reikalavimais. Išvalius ir dezinfekavus paukštides, atvežamas ir

paskirstomas švarus kraikas. Paukštidžių paruošimo naujam auginimo ciklui darbai bus atliekami slenkančiu grafiku, t.y. pirmąją dieną bus išvežami paukščiai tik iš pirmos paukštidės, antrąją dieną šioje paukštidėje prasidės mėšlo valymo darbai, o antroje paukštidėje – bus išvežami paukščiai, ir t.t. Visų 7 paukštidžių paruošimo naujam ciklui trukmė yra apie 12-14 dienų.

Broilerių auginimo laikotarpio pabaigoje kraikinio mėšlo susidarymo skaičiuotina norma yra $2,5 - 3 \text{ m}^3 / 1000$ paukščių per mėnesį. Planuojama, kad per metus susidarys apie $8\,790,6 \text{ m}^3$ tirštojo mėšlo, kurio paskleidimui reikės apie 502,32 ha ploto:

$$322\,000 \text{ vnt.} * 3 \text{ m}^3 / 1\,000 * (42 \text{ d.} * 6,5 \text{ ciklų} / 30 \text{ d./mėn.}) = 8\,790,6 \text{ m}^3 / \text{metus}$$

$$322\,000 \text{ vnt.} * 6,5 \text{ ciklų} * 0,00024 = 502,32 \text{ ha}$$

Patalpų plovimo nuotekos bus kaupiamos nuotekų kaupimo rezervuare, vėliau jas išvežant paskleidimui tręšiamuose laukuose arba į UAB „Joniškio vandenys“ priklausančius nuotekų valymo įrengimus. Informacija apie nuotekų tvarkymą tikslinama ir bus pateikta PAV ataskaitoje.

Vėdinimo ir šildymo sistema turi užtikrinti optimalias sąlygas paukščiams augti. Vėdinimo ir šildymo sistemas automatiškai reguliuos kompiuteris pagal operatoriaus užduotus parametrus – temperatūrą, drėgmę ir oro kiekį. Reaguodamas į šių parametrų pokytį, kompiuteris reguliuos vėdinimą ir šildymą. Reikalingas oro kiekis šiltuoju metų laiku turi būti $5,0 - 7,0 \text{ m}^3 / \text{val. 1-am kg}$ paukščių svorio, o šaltuoju metų laiku – $0,7 - 1,0 \text{ m}^3 / \text{val. 1-am kg}$ paukščių svorio. Oro judėjimo greitis, auginant iki 3 savaičių amžiaus paukščius, negali viršyti $0,15 \text{ m/s}$. Vėlesniame amžiuje gali būti iki $0,5 \text{ m/s}$. Apie gedimus sistemoje informuos signalizacijos sistema.

Pastatų šildymui ir technologinėms reikmėms bus įrengta vietinė katilinė šioje planavimo stadijoje yra svarstomos biokuro (žemės ūkio atliekų ir/ar medienos) ir suskystintų dujų panaudojimo alternatyvos. Planuojamas katilinės šiluminis našumas – 3 MW. Duomenys bus tikslinami, rengiant PAV ataskaitą.

Apšvietimas pirmomis paukščių auginimo dienomis turi siekti 80 lx. Vėliau šviesos intensyvumas palaipsniui, priklausomai nuo paukščių amžiaus, mažinamas iki 5 lx. Elektros energijos tiekimui užtikrinti bus prisijungta prie esamų elektros tinklų. Avariniu atveju elektros energijos gamybai numatomas rezervinis elektros generatorius (~200 kW galios), varomas vidaus degimo variklio (kuras – dyzelinas).

Detalesnis paukštyne planuojamų technologijų aprašymas, transporto srautų skaičiavimas bus pateiktas PAV ataskaitoje.

Projektuojant paukštides bus vadovaujama LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473 patvirtintomis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012. Remiantis šiuo bei kitais teisės aktais bus detaliau įvertintos reikiamos statinių grupės ir tipai, apskaičiuotas reikiamas patalpų plotas, kiti techniniai parametrai. Siekiant maksimaliai išnaudoti paukštidžių naudingą plotą, PŪV organizatorius užtikrins papildomus broilerių gerovės apsaugos taisyklių reikalavimus, kurie nustatyti LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473 patvirtintose Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėse ŽŪ TPT 04:2012 bei LR valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2010 m. balandžio 27 d. įsakymu Nr. B1-173 patvirtintuose Viščiukų broilerių laikymo reikalavimuose.

Planuojama, kad PŪV metu bus įdarbinta 11 darbuotojų. Darbuotojams skirtos patalpos bus projektuojamos ir įrengiamos vadovaujantis LR Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimu Nr. 501 patvirtintais Buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimais. Kompleksas veiks ištisus metus.

3.2 Siūlomos technologijos (gamybos būdo, įrangos) palyginimas ir įvertinimas pagal šios veiklos rūšies geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB) Europos Sąjungoje

Remiantis LR aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 patvirtintomis Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklėmis (toliau – TIPK taisyklės), planuojama ūkinė veikla atitinka TIPK taisyklių 1-ame priede nustatytus kriterijus:

6.6. intensyvus paukščių arba kiaulių auginimas, kai:

6.6.1. yra daugiau kaip 40 000 vietų naminiams paukščiams;

Vadovaujantis TIPK taisyklių reikalavimais, 1 priedo kriterijus atitinkančių įrenginių išmetamų teršalų ribinės vertės, technologija, veiklos metodai ir taršos prevencijos priemonės turi būti nustatomos pagal ES atitinkamai veiklos rūšiai parengtą geriausių prieinamų gamybos būdų (toliau – GPGB) informacinį dokumentą. Nereikalaujama taikyti konkretų gamybos metodą ar technologiją, bet, atsižvelgiant į ūkinės veiklos vykdytojo technines ir ekonomines galimybes, ūkinės veiklos vietos padėtį ir aplinkos sąlygas, nustatytos išmetamų teršalų ribinės vertės turi būti palyginamos ir pagal galimybę atitikti išmetamų teršalų ribines vertes, nurodytas ES GPGB informaciniuose dokumentuose ar šių dokumentų anotacijose.

Atliekant planuojamos ūkinės veiklos technologijos palyginimą su GPGB, bus remiamasi šia literatūra:

- ES informacinis dokumentas dėl geriausių prieinamų gamybos būdų intensyvios gyvulininkystės įrenginiams (patvirtintas 2003 m.).
- ES informacinis dokumentas dėl bendrųjų monitoringo principų (patvirtintas 2003 m.).
- Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai (Kėdainiai, Vilainiai, 2000 m.; antrasis pataisytas ir papildytas leidimas, Vilainiai, 2007 m.).
- Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528.

IV. ATLIEKOS

Paukštidėse broileriai bus auginami ant sauso kraiko. Mėšlas iš paukštidžių bus šalinamas po kiekvienos išaugintos paukščių partijos, maždaug kas 54 dienas. Preliminarus mėšlo kiekis skaičiuojamas, vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473 patvirtintomis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012:

- 1000-čiui paukščių per mėnesį kraikinio mėšlo susidaro 2,5 – 3 m³.
- Auginant 322 000 vnt. broilerių per mėnesį kraikinio mėšlo susidarytų 966 m³, o per 1 ciklą (1,4 mėnesio) kraikinio mėšlo susidarys 1352,4 m³:

$$322\,000 \text{ paukščių} \times 3 \text{ m}^3 / 1000 \text{ paukščių per mėnesį} = 966 \text{ m}^3/\text{mėn.}$$

$$966 \text{ m}^3/\text{mėn.} \times 1,4 \text{ mėn./ciklą} = 1352,4 \text{ m}^3/\text{ciklą.}$$

$$1352,4 \text{ m}^3/\text{ciklą} \times 6,5 \text{ ciklo/metus} = 8790,6 \text{ m}^3/\text{metus.}$$

Mėšlas iš paukštidžių bus surenkamas ir sandėliuojamas fermos teritorijoje įrengtoje mėšlidėje ir toliau tvarkomas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“ reikalavimais.

Darbuotojų komunalinės atliekos bus surenkamos į konteinerius ir pridodamos komunalinių atliekų tvarkytojui pagal sutartį.

PŪV metu naudojant vaistus, dezinfekuojančias medžiagas, pašarų priedus ir kitas medžiagas susidarys įvairių pakuočių atliekos (plastikinės, stiklo, popieriaus ir kartono pakuočių atliekos). Visos susidariusios atliekos bus rūšiuojamos į atskirus konteinerius ir pagal sutartis perduodamos šias atliekas tvarkančioms įmonėms, kaip to reikalauja Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija).

Kritę paukščiai iš paukštidžių bus surenkami kiekvieną dieną ir laikomi specialiuose konteineriuose (šaldytuvuose/šaldikliuose), laikantis veterinarinių reikalavimų (LR valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005 m. kovo 23 d. įsakymu Nr. B1-190 patvirtintų Šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimų bei ES reglamento Nr. 142/2011 reikalavimų), iki jų išvežimo. Kritusių paukščių tvarkymui bus sudaryta sutartis su specializuota įmone UAB "Rietavo veterinarinė sanitarija".

Atskirai bus surenkamos ir nebeveikiančios dienos šviesos lempos, kurios pagal sutartį bus perduodamos pavojeingoms atliekoms tvarkančiai įmonei.

Katilinės eksploatacijos metu, deginant biokurą, susidarys biokuro deginimo produktai (dugno pelenai ir lakieji pelenai iš filtrų). Šiuos pelenus numatoma panaudoti žemės ūkio laukams dirvos tręšimui. Vadovaujantis Medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklėmis, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2014 m. birželio 25 d. įsakymu Nr. D1-572, bus atliekami laboratoriniai pelenų sudėties tyrimai, ir jei tyrimo rezultatai parodys, kad pelenų sudėtis atitinka keliamus reikalavimus, jie bus parduodami kaip trąša dirvos tręšimui. Jei pelenų sudėtis neatitiks didžiausių leidžiamų cheminių medžiagų koncentracijų, tuomet pelenus planuojama perduoti Aukštųjų sąvartynų sluoksnių uždengimui į Šiaulių RATC pagal sutartį. Remiantis aukščiau minėtu teisės aktu, medienos pelenus taip pat bus galima panaudoti miškų ūkyje, pažeistoms teritorijoms, sąvartynams rekultivuoti, civilinėje inžinerijoje.

Pastatų griovimo ir statybos metu susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis.

Duomenys apie PŪV metu galimas susidaryti atliekas pateikti 6 lentelėje. PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie PŪV metu susidarysiančias atliekas bei jų kiekius.

Lentelė 6. Susidarančios atliekos, atliekų tvarkymas

Eil. Nr.	Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
		pavadinimas	kiekis		agrega- tinis būvis (kietas skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiau- sias kiekis	
			t/d.	t/m.						
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
1.	Paukštyno eksploatacija	Gyvulių audinių atliekos (kritę paukščiai)	*	*	Kietas	02 01 02	Nepavojingos	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms įmonėms
2.	Paukštyno eksploatacija	Gyvulių ekskrementai (kraikinis mėšlas)	*	*	Kietas	02 01 06	Nepavojingos	Mėšlidė	*	Perdavimas ūkininkams laukų tręšimui
3.	Katilinėje deginant biokurą	Dugno pelenai, šlakas ir garo katilų dulkės (išskyrus garo katilų dulkes, nurodytas 10 01 04) (biokuro deginimo produktai (dugno pelenai))	*	*	Kietas	10 01 01	Nepavojingos	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms įmonėms arba panaudojimas žemės ūkyje ar kt.
4.	Katilinėje deginant biokurą	Lakieji durpių ir neapdorotos medienos pelenai (biokuro deginimo produktai (iš filtrų))	*	*	Kietas	10 01 03	Nepavojingos	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms įmonėms arba panaudojimas žemės ūkyje ar kt.
5.	Paukštyno eksploatacija	Popieriaus ir kartono pakuotės	*	*	Kietas	15 01 01	Nepavojingos	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms įmonėms
6.	Paukštyno eksploatacija	Plastikinės pakuotės	*	*	Kietas	15 01 02	Nepavojingos	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms

Eil. Nr.	Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai
		pavadinimas	kiekis		agregatinis būvis (kietas skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis	
			t/d.	t/m.						
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
										įmonėms
7.	Paukštyno eksploatacija	Stiklo pakuotės	*	*	Kietas	15 01 07	Nepavojingos	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms įmonėms
5.	Paukštyno eksploatacija	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos (vaistų, valymo, dezinfekuojančių priemonių, kt. pavojingų medžiagų pakuotės)	*	*	Kietas	15 01 10*	Pavojinga (H5, H14)	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms įmonėms
7.	Paukštyno eksploatacija	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio (liuminescencinės lempos)	*	*	Kietas	20 01 21*	Pavojingos	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms įmonėms
8.	Buitinės-administracinės patalpos	Mišrios komunalinės atliekos	*	*	Kietas	20 03 01	Nepavojingos	Konteineris	*	Pridavimas atliekas tvarkančioms įmonėms

* - duomenys bus pateikti, rengiant PAV ataskaitą

V. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS GALIMAS POVEIKIS ĮVAIRIEMS APLINKOS KOMPONENTAMS, VERTINIMO METODAI IR POVEIKŲ APLINKAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

5.1. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis vandenims

5.1.1. Informacija apie vietovę

PŪV teritorija yra Lietuvos šiauriniame pakraštyje, apie 11,5 km nuo Lietuvos–Latvijos sienos. Atstumas nuo PŪV sklypo ribos iki artimiausio Bučiūnų kaimo gyvenamojo namo, esančio Beržų g., apie 400 m pietryčių kryptimi. Atstumas iki Joniškio miesto centro – apie 10 km šiaurės vakarų kryptimi.

Artimiausi vandens telkiniai: netoli PŪV teritorijos teka Virčiuvio upė (kodas 40010170), Šešėvės upė (kodas 40010160) ir vandentakio V-4 (kodas 40010177). Šie visi vandentakiai priskiriami Lielupės mažųjų intakų pabaseiniui, Mūšos (Lielupės) upės baseinui. Mažiausias atstumas yra iki vandentakio V-4 – apie 800 m (Pav. 2).

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus detaliau aprašytos vietovės hidrogeologinės sąlygos, bus pateikta informacija apie numatomą aprūpinimo vandeniu šaltinį (esamą ŽŪB Bučiūnai gręžinį) bei kita susijusi informacija.

5.1.2. Planuojamas vandens naudojimas

PŪV metu vanduo bus naudojamas technologiniame procese ir darbuotojų buitinėms reikmėms. Vandens poreikiui patenkinti planuojama pasijungti prie rekonstruojamos fermos teritorijoje esančio požeminio vandens gręžinio (Nr. 22273 (4349)), iš kurio ir anksčiau buvo tiekiamas vanduo buvusiai kiaulių fermai.

Technologinėms reikmėms vanduo bus naudojamas paukščių girdimui, patalpų plovimui ir kitoms reikmėms. Technologinio vandens poreikis bus įvertintas remiantis įrangos gamintojo pateikiama informacija bei LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473 patvirtintomis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012 ir pateiktas PAV ataskaitoje.

Planuojama, kad PŪV bus įdarbinta apie 11 darbuotojų, iš kurių 9 operatoriai dirbs 4 pamainomis. Vandens poreikis darbuotojų buitinėms reikmėms bus įvertintas pagal RSN 26-90 ir pateiktas PAV ataskaitoje.

PAV ataskaitoje bus pateikta informacija apie numatomą vandens naudojimą (vandens poreikių skaičiavimai, reikalavimai vandens kokybei ir pan.), vandens gerinimo (paruošimo) priemonės bei kita susijusi informacija.

5.1.3. Planuojama vandenų tarša

Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarys darbuotojų *buitinės, gamybinės ir paviršinės (lietaus) nuotekos*.

Planuojama, kad buitinėse-administracinėse patalpose susidarančios *buitinės* ir *gamybinės nuotekos* bus kaupiamos atskiruose rezervuaruose ir pagal poreikį išvežamos į UAB „Joniškio vandenys“ priklausančius nuotekų valymo įrenginius. Sukauptos *gamybinės nuotekos* priklausomai nuo jų sudėties taip pat gali būti panaudojamos laukų tręšimui. Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“ reikalavimais, sukauptos gamybinės nuotekos kartu su mėšlu būtų naudojamos laukams tręšti, taikant tuos pačius reikalavimus kaip ir srutoms ar skystajam mėšlui paskleisti.

Buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkymo būdas ir kiekiai bus patikslinti rengiant PAV ataskaitą.

PŪV teritorijoje numatoma įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo ir tvarkymo sistemą. Remiantis LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtinto Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento nuostatomis, visa PŪV teritorija neatitinka kriterijų, apibūdinančių galimai teršiamą teritoriją. Todėl visos teritorijoje susidariusios ir surinktos paviršinės (lietaus) nuotekos (nuo stogų, pėsčiųjų zonų, asfaltuotos teritorijos ir kt. kietų dangų), bus išleidžiamos į gamtinę aplinką nevalytos (arba kaupiamos priešgaisrinuose rezervuaruose). Paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimas nuo žaliųjų plotų nenumatytas.

PAV ataskaitoje bus įvertinta, kiek paviršinių (lietaus) nuotekų gali susidaryti PŪV teritorijoje.

Rengiant šį PAV ataskaitos skyrių bus vadovaujamasi LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 patvirtintais Aplinkosaugos reikalavimais mėšlui tvarkyti, LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 patvirtintu Nuotekų tvarkymo reglamentu bei LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintu Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu.

5.1.4. Galimas (numatomas) poveikis vandens telkiniams

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus įvertintas galimas (numatomas) poveikis vandens telkiniams.

5.1.5. Poveikio sumažinimo priemonės

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus aprašytos numatomos poveikį vandens aplinkai mažinančios arba kompensuojančios priemonės.

5.2. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis aplinkos orui

5.2.1. Informacija apie vietovę

PAV ataskaitoje bus pateikta išsami informacija apie PŪV vietovės meteorologines ir klimato sąlygas. Bus pateikti duomenys apie oro temperatūrą, kritulius, vyraujančius vėjus, saulės radiaciją, aplinkos oro foninį užterštumą ir kitus veiksnius, galinčius daryti įtaką oro užterštumo lygiui.

5.2.2. Į aplinkos orą išmetami teršalai

5.2.2.1 Oro taršos šaltiniai, jų charakteristikos

Planuojamos ūkinės veiklos metu teršalai bus išmetami iš šių stacionarių taršos šaltinių:

1. Paukščių laikymo paukštidėse metu į aplinkos orą bus išmetamas *amoniakas* (NH_3) ir *kietosios dalelės* (KD). Išmetamų teršalų metiniam kiekiui apskaičiuoti bus naudojama Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), kuri yra įtraukta į LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą.
2. Paukščių mėšlo laikymo mėšlidėje metu į aplinkos orą bus išmetamas *amoniakas* (NH_3). Išmetamų teršalų metiniam kiekiui apskaičiuoti bus naudojama Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), kuri yra įtraukta į LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą.
3. Paukščių mėšlo paskleidimo laukuose metu į aplinkos orą bus išmetamas *amoniakas* (NH_3). Išmetamų teršalų metiniam kiekiui apskaičiuoti bus naudojama Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook), kuri yra įtraukta į LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą.
4. Katilinėje deginant biokurą ir/ar suskystintas dujas į aplinkos orą bus išmetami *anglies monoksidas* (CO), *azoto oksidai* (NOx), *kietosios dalelės* (KD) ir *sieros dioksidas* (SO₂). Kuro deginimo metu išsiskiriančių teršiančių medžiagų išmetimams apskaičiuoti bus naudojamos metodikos: „Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.“ (Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys, Leningradas, 1986 (rusų kalba)) ir Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013“ (anglų kalba)), kurios yra įtrauktos į LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą.

PAV ataskaitoje bus įvertinta išmetamų teršiančių medžiagų koncentracijos įtaka *kvapams*. Kvapą turinčių medžiagų koncentracijos ribinė vertė reglamentuojama LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Prognostiniu vertinimu gautos kvapą turinčių medžiagų koncentracijos bus palygintos su higienos normoje HN 121:2010 reglamentuojama ribine verte.

PAV ataskaitoje bus pateikta detalesnė informacija apie technologinius procesus, kurių metu į aplinkos orą išmetami teršalai.

Mobilūs taršos šaltiniai. Planuojamos ūkinės veiklos metu vienadienių viščiukų ir broilerių pervežimui, pašarų, kraiko ir kitų žaliavų atvežimui/paskirstymui vietoje bus naudojamos spec. transporto priemonės (dyzeliniai krovininiai automobiliai, krautuvai). PŪV galimo poveikio iš mobilių taršos šaltinių - autotransporto - įvertinimas bus atliktas, remiantis LR aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymu Nr. 125 patvirtinta Teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodika.

5.2.2.2 Į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimai

Šiame skyriuje bus pateikti PŪV metu į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimai, nurodant naudotas nustatytą tvarka patvirtintas metodikas (žr. 5.2.2.1 skyrių) bei kitus susijusius teisės aktus, koeficientus, kitas skaičiavimams reikalingas charakteristikas bei skaičiavimų rezultatus.

Taip pat šiame skyriuje bus pateikti planuojamų naudoti mobiliųjų taršos šaltinių (dyzelinių krovinių automobilių, krautuvų) išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai.

5.2.2.3 Išmetamų teršalų ribinės aplinkos oro užterštumo vertės

Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą bus išmetami *amoniakas (NH₃)*, *kietosios dalelės (KD)*, *anglies monoksidas (CO)*, *azoto oksidai (NO_x)*, *sieros dioksidas (SO₂)*. Planuojamos ūkinės veiklos metu į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės koncentracijų vertės nustatytos pagal:

1. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymą Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“;
2. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymą Nr. D1-329/v-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

Su šiomis vertėmis (Lentelė 7) bus lyginami oro teršalų pažemio koncentracijų modeliavimo rezultatai.

Lentelė 7. Teršalų ribinės koncentracijos.

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas		Ribinė vertė
1	2	3	4
1	Azoto oksidai (NO_x)		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, µg/m ³	maksimali trumpalaikė (valandos)	200 ^{*1}
		paros vidutinė	–
		metinė vidutinė	40 ^{*2}
	Kritinis užterštumo lygis, nustatytas augmenijos apsaugai, µg/m ³	maksimali trumpalaikė	–
		paros vidutinė	–
		metinė vidutinė	30 ^{*6}
2	Anglies monoksidas (CO)		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, µg/m ³	maksimali trumpalaikė	–
		paros vidutinė	10000 ^{*3}
		metinė vidutinė	–
3	Kietosios dalelės (KD₁₀)		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, µg/m ³	maksimali trumpalaikė	–
		paros vidutinė	50 ^{*4}
		metinė vidutinė	40 ^{*2}
4	Kietosios dalelės (KD_{2,5})		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, µg/m ³	maksimali trumpalaikė	–
		paros vidutinė	–
		metinė vidutinė	25 ^{*2}
5	Amoniakas (NH₃)		
	Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė,	pusės valandos	200 ^{*5}

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas		Ribinė vertė
1	2	3	4
	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	vidutinė 24 valandų (paros)	40 ^{*5}
6	Sieros dioksidas (SO₂)		
	Ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	maksimali trumpalaikė (valandos)	350 ^{*1}
		paros vidutinė	125 ^{*3}
		metinė vidutinė	–
	Kritinis užterštumo lygis, nustatytas augmenijos apsaugai, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	maksimali trumpalaikė	–
		paros vidutinė	–
		metinė vidutinė	20 ^{*6}

*¹ Valandos vidurkio ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodyta LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*² Metinė ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodyta LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*³ Paros 8 valandų maksimalus vidurkis, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodytas LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*⁴ Paros ribinė vertė, nustatyta žmonių sveikatos apsaugai, nurodytas LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

*⁵ Ribinė vertė, nurodyta LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakyme Nr. D1-329/v-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.

*⁶ Kritinis užterštumo lygis, nustatytas augmenijos apsaugai, nurodytas LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.

5.2.3. Aplinkos oro užterštumo prognozė

5.2.3.1 Aplinkos oro užterštumo prognozavimo metodika, išeitiniai duomenys bei aplinkos oro užterštumo prognozė

Išmetamų teršalų didžiausioms pažemio koncentracijoms skaičiuoti bus naudojama kompiuterinė programa ADMS4.1 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). Ši modeliavimo sistema įrąkta į LR aplinkos ministerijos modelių, rekomenduojamų naudoti vertinant poveikį aplinkai, sąrašą (Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymas Nr. AV-200).

ADMS4.1 yra lokalaus mastelio atmosferos dispersijos modeliavimo sistema. Tai naujos kartos oro dispersijos modelis, kuriame atmosferos ribinio sluoksnio savybės yra aprašomos dviem parametrais - ribinio sluoksnio gyliu ir Monin Obukov ilgiu. Dispersija konvekciniomis meteorologinėmis sąlygomis skaičiuojama asimetriniu Gauso koncentracijų pasiskirstymu. Bendru atveju modelio lygtis išreiškiama šiuo pavidalu:

$$C = \frac{Q_s}{2\pi_y \sigma_z U} e^{-y^2 / 2\sigma_y^2} \left(e^{-(z-z_s)^2 / 2\sigma_z^2} + e^{-(z+z_s)^2 / 2\sigma_z^2} + e^{-(z+2h-z_s)^2 / 2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h+z_s)^2 / 2\sigma_z^2} + e^{-(z-2h-z_s)^2 / 2\sigma_z^2} \right)$$

čia: Q_s - teršalo emisija, g/s ;

σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;

σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;

U - vėjo greitis, m/s;

h - šaltinio aukštis, m;

z - receptoriaus aukštis, m.

Sistema gali modeliuoti sausą ir šlapią teršalų nusėdimą, atmosferos skaidrumą, kvapų sklaidimą, pastatų ir sudėtingo reljefo įtaką teršalų sklaidai, gali skaičiuoti iki šimto taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išskiriamų teršalų sklaidą. Teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama pagal vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus.

Teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatai bus pateikti žemėlapiuose, kuriuose bus pateiktos planuojamos taršos šaltinių vietos bei teršalų (įskaitant kvapų) sklaidos izolinijos. Sklaidos skaičiavimo spindulio parinkimas priklausys nuo taršos šaltinio technologinių parametrų. Atliekant išmetamų teršalų sklaidos (didžiausios pažemio koncentracijos) modeliavimą bus nustatytas taršos sklaidos modeliavimo spindulys, už kurio, didėjant atstumui, taršos pokyčiai bus nereikšmingi. Koncentracijos bus skaičiuojamos pasirinktu spinduliu absoliučiomis koncentracijų vertėmis (mg/m^3). Kiekvienam įvardytam teršalui, vidutinė ilgalaikė išsklaidyto teršalo pažemio koncentracija bus skaičiuojama naudojant vidutines emisijų vertes, maksimali koncentracija bus skaičiuojama naudojant didžiausias vienkartinės teršalų koncentracijų vertes. Apskaičiavus teršalų sklaidą, jų pažemio koncentracijos bus lyginamos su ribinėmis vertėmis.

5.2.3.2 Skaičiavimui reikalingų koeficientų vertės

PAV ataskaitoje bus pateikti visi aplinkos oro užterštumo prognozavimui naudoti koeficientai.

5.2.3.3 Aplinkos oro foninis užterštumas

Foninio aplinkos oro užterštumo vertės bus nustatytos remiantis LR Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.

5.2.3.4 Išmetamų teršalų didžiausių pažemio koncentracijų skaičiavimai

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus pateikti modeliavimo metu gauti teršalų didžiausių pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai bei grafinis jų atvaizdavimas.

5.2.3.5 Teršalų pažemio koncentracijų rezultatų analizė ir išvados

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus analizuojami gauti teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai bei pateiktos išvados.

5.2.4 Poveikio sumažinimo priemonės

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus aprašytos planuojamos naudoti į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekio mažinimo priemonės. Papildomos poveikio aplinkos orui mažinimo priemonės bus siūlomos tik tuo

atveju, jei teršalų koncentracijos išlakose viršys nustatytas išmetamų teršalų ribines vertes arba LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr. D1-244 patvirtintų išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 reikalavimus.

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus pateikti pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo, įvertinus foninę taršą. Taip pat bus numatytos aplinkos oro taršos mažinimo galimybės ir priemonės esant nepalankioms teršalų išsisklaidymo sąlygoms.

5.3. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis dirvožemiui

Planuojami paukštyno statybiniai darbai bus vykdomi nugriaunant senuosius kiaulidžių pastatus, pagal galimybes panaudojant esamus pastatų pamatus ir dalinai užstatant šiuo metu neužstatytą teritoriją. Pastatų griovimo metu susidarys griovimo atliekų (plytų, betono atliekų, šiferio lakštų, medžio, stiklo, metalo atliekų, laidų, izoliacinių medžiagų, kt.). Visos griovimo darbų metu susidarysiančios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintomis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis ir už jų saugų sutvarkymą bus atsakinga griovimo darbus vykdanči įmonė.

Tose vietose, kur statybos darbai bus vykdomi ant neužstatytų plotų ir derlingas dirvos sluoksnis yra išlikęs, jis bus nustumtas į laikino sandėliavimo vietą ir vėliau panaudotas aplinkos tvarkymo darbams (LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“).

Planuojamos ūkinės veiklos metu pavojingos medžiagos į aplinką nebus išleidžiamos ir į dirvožemį nepateks. Teritorija, kurioje bus vykdoma veikla, bus padengta kieta danga. Įmonės teritorijoje planuojama įrengti paviršinių (lietaus) nuotekų surinkimo sistemą. Susidariusios buitinės ir gamybinės nuotekos bus kaupiamos nuotekų kaupimo rezervuaruose, vėliau jas išvežant tolimesniam tvarkymui į UAB „Joniškio vandenys“ nuotekų valymo įrenginius arba panaudojant laukų tręšimui (taikoma tik gamybinėms nuotekoms). Nuotekų tvarkymo būdas bus patikslinti ir aprašyti rengiant PAV ataskaitą (5.1 skyriuje).

Paukštidėse broileriai bus auginami ant sauso kraiko, vadinasi susidarys kraikinis (tirštas) mėšlas, kuris periodiškai (maždaug kas 54 dienas) bus surenkamas iš paukštidžių, sandėliuojamas fermos teritorijoje įrengtoje mėšlidėje ir toliau tvarkomas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“ reikalavimais.

Visos PŪV susidariusios atliekos bus pridudamos atitinkamas atliekas tvarkančioms įmonėms pagal sudarytas sutartis.

PŪV objekto statybos darbų metu bus laikomasi griežtų aplinkosaugos reikalavimų, siekiant išvengti cheminės taršos (avarinės) iš mobilių transporto priemonių ir įrengimų (LR aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymu Nr. D1-629 patvirtintas Statybos techninis reglamentas STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“).

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV pasirinktoje vietoje nuo seno (maždaug nuo 1970 m.) buvo vykdoma panaši ūkinė veikla – auginamos kiaulės, planuojami statybos darbai bus vykdomi dalinai ant senųjų pastatų pamatų arba asfalto danga dengtoje teritorijoje (šiuo metu užstatyta teritorija – 2,6 ha), kur išlikusio dirvožemio sluoksnio nėra arba jo storis yra labai nedidelis, PŪV teritorijoje dirvožemio taršos šaltinių nenumatoma (nuotekos kaupiamos rezervuaruose, mėšlas laikomas mėšlidėje, išsibarstęs mėšlas surenkamas, kad nuo teritorijos nenuplautų krituliai ir nepasklistų į aplinką, jokios pavojingos medžiagos

ar preparatai lauke nebus laikomi), todėl žymesnis poveikis šiam aplinkos komponentui dėl PŪV nenumatomas nei statybos, nei planuojamos ūkinės veiklos metu.

PŪV metu susidarys mėšlo apie 8 790,6 m³/metus. Jo paskleidimui ŽŪB Bučiūnai deklaruoja 2 150 ha dirbamos žemės, kas yra žymiai daugiau, nei reikalaujama vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos mėn. 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosauginių reikalavimų aprašo patvirtinimo“:

- paukštyne numatoma užauginti 2 093 000 vnt. broilerių per metus,
- vienam broileriui reikalingas 0,00024 ha plotas mėšlo skleidimui,
- vadinasi preliminarus žemdirbystės laukų plotas mėšlui paskleisti turėtų būti:

$$2\,093\,000 \text{ vnt. broilerių} \times 0,00024 \text{ ha} = 502,32 \text{ ha.}$$

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių PAV ataskaitoje galimas poveikis dirvožemiui detaliau nagrinėjamas nebus.

5.4. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis žemės gelmėms

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį ir vadovaujantis Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, patvirtintais LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546, bei Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašu, patvirtintu LR aplinkos ministro 2010 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-1056, PAV ataskaitoje bus įvertintas poveikio žemės gelmėms (požeminiam vandeniui) vertinimo būtinumas.

5.5. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis biologinei įvairovei

Paukštynas yra planuojamas buvusios kiaulių fermos vietoje, kurioje nuo seno (maždaug nuo 1970 m.) stovėjo panašaus pobūdžio pastatai (kiaulidės). Planuojami statybos darbai bus vykdomi dalinai ant senųjų pastatų pamatų arba asfalto danga dengtoje teritorijoje (šiuo metu užstatyta teritorija – 2,6 ha), kur jokių saugomų želdinių ar kitų saugomų gamtos komponentų nėra.

Pagal Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008 m. balandžio 10 d. sprendimu Nr. T-61 patvirtintą Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrąjį planą, PŪV teritorija priskirta žemės ūkio paskirties žemei. Aplinkinėse teritorijose taip pat dominuoja žemės ūkio paskirties teritorijos (žemės ūkio dirbami laukai). Ištrauka iš Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių: žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio pateikta Pav. 5.

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. PŪV teritorijoje ir artimiausiose apylinkėse saugomų teritorijų, saugomų gamtos objektų, saugotinų augalų ar gyvūnų rūšių taipogi nėra. Artimiausios saugomos teritorijos (Pav. 3) – Laumekių botaninis draustinis, esantis šiaurės rytų pusėje už ~6,2 km nuo PŪV teritorijos ribų (steigimo tikslas – išsaugoti Mūšos–Nemunėlio lygumų plačialapių miškų augalijos kompleksą su retų rūšių augalų augimvietėmis), ir Vilkiaušio miškas, esantis už ~12,4 km vakarų-pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos ribų (priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai). Tačiau šios saugomos teritorijos yra pakankamai toli nuo planuojamų paukštidžių, todėl neigiamo poveikio joms neplanuojama.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos vietos pobūdį ir numatomas naudoti technologijas, planuojama ūkinė veikla poveikio biologinei įvairovei neturės, todėl šie aspektai PAV ataskaitoje nagrinėjami nebus.

5.6. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis kraštovaizdžiui

Naujasis paukštynas yra planuojamas buvusios kiaulių fermos vietoje, esančioje apie 400 m šiaurės vakarų kryptimi nuo Bučiūnų kaimo. Kadangi šioje vietoje nuo seno (maždaug nuo 1970 m.) stovėjo panašaus pobūdžio pastatai (kiaulių ferma), reikšmingo neigiamo vizualinio poveikio kraštovaizdžiui nenumatoma. Priešingai, bus sutvarkyta šiuo metu apleista teritorija su apgriuvusiais pastatais ir kitais statiniais, kuri pagal paskirtį ir buvo suprojektuota ūkinei (gyvulininkystės) veiklai.

Artimiausios saugomos teritorijos (Pav. 3) – Laumekių botaninis draustinis, esantis šiaurės rytų pusėje už ~6,2 km nuo PŪV teritorijos ribų (steigimo tikslas – išsaugoti Mūšos–Nemunėlio lygumų plačialapių miškų augalijos kompleksą su retų rūšių augalų augimvietėmis), ir Vilkiaušio miškas, esantis už ~12,4 km vakarų-pietvakarių kryptimi nuo PŪV teritorijos ribų (priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 9020, Plačialapių ir mišrūs miškai). Tačiau šios saugomos teritorijos yra pakankamai toli nuo planuojamų paukštidžių, todėl neigiamo poveikio joms neplanuojama.

Remiantis Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano gamtinio karkaso brėžiniu (Pav. 6), PŪV teritorija į gamtinio karkaso teritorijas nepapuola. Atstumas iki artimiausių sudėtinių gamtinio karkaso dalių (migracijos koridoriams priskirtų Virčiuvio ir Šešėvėlės up. atkarpų) apie 0,8-0,85 km. Toks atstumas yra pakankamai didelis nuo planuojamų paukštidžių teritorijos, todėl neigiamo poveikio nenumatoma.

PŪV teritorijoje ir 2 km spinduliu aplink nėra saugomų architektūros, kultūros ar kitų apsaugos statusą turinčių objektų, įtrauktų į Kultūros vertybių registrą. Rekreacinių ar visuomeninės paskirties teritorijų PŪV apylinkėse taip pat nėra.

PŪV teritorija yra Joniškio lygumos rytinėje dalyje, banguotoje moreninėje lygumoje. Reljefo altitudė yra 59 m abs. alt.

Atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį bei pasirinktą vietovę, kurioje nėra kraštovaizdžio, pasižyminčio estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais išteklių zonoje, reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas, todėl šis aspektas PAV ataskaitoje nagrinėjamas nebus.

5.7. Planuojamos ūkinės veiklos galimas triukšmo poveikis

Visa PŪV veikla bus vykdoma pastatuose uždaroje patalpose. Pastatų viduje esančių įrenginių (lesinimo linijų, transporterių, kt.) skleidžiamą triukšmą slopins pastatų sienos, todėl į išorę šie garsai nesklis.

Pagrindiniai išoriniai triukšmo šaltiniai, kurie numatomi eksploatuojant paukštyną, bus stoginiai ir galiniai ventiliatoriai bei į teritoriją atvažiuojančios sunkiasvorės transporto priemonės ir autokrautuvai.

PŪV triukšmas neviršys leidžiamo triukšmo lygio:

1. Remiantis LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties

pastatų aplinkoje ekvivalentinis leistinas triukšmo lygis (išskyrus transporto triukšmą) 6-18 val. – 55 dBA, 18-22 val. – 50 dBA, 22-6 val. – 45 dBA.

2. Remiantis LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymu Nr. A1-103/V-265 patvirtintais Darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatais (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/ V-640 redakcija), triukšmo lygio, veikiančio darbuotojus, leistina viršutinė ekspozicijos vertė yra 85 dBA.
3. Remiantis LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473 patvirtintomis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012, paukštidėse triukšmo lygis turės neviršyti 70 dBA.

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus pateikti duomenys apie PŪV sukiamą triukšmą eksploatacijos metu, triukšmo sklaidos skaičiavimai ties planuojamo eksploatuoti paukštyno teritorijos ribomis ir artimiausioje gyvenamoje aplinkoje, bei ties produkto išvežimo keliais. PŪV sukiamo triukšmo sklaida skaičiavimo būdu bus įvertinta vadovaujantis:

1. SN ir T II-12-77 „Apsauga nuo triukšmo“.
2. Erikas Mačiūnas. Automobilių ir gyvenamosios aplinkos triukšmo, patenkančio į patalpas, apskaičiavimas ir įvertinimas: metodinės rekomendacijos. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Valstybinis visuomenės sveikatos centras, Vilnius, 1999 m.
3. Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604.
4. STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“, patvirtintu LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. 325.
5. J. Kaulakys. Fizinė technologinė aplinkos tarša. Triukšmas ir vibracija. Vilnius, Technika, 1999 m.
6. Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymu Nr. V-596.

PAV ataskaitoje bus paskaičiuotas transporto poreikis, numatyti aptarnaujančio transporto judėjimo sprendiniai (keliai) ir bus įvertintos galimos alternatyvos ar kompensacinės priemonės aplinkos akustinei taršai sumažinti ir galimam neigiamam poveikiui išvengti.

5.8. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis socialinei-ekonominei aplinkai

Planuojamai ūkinei veiklai pasirinkta vietovė nėra tankiai apgyvendinta. PŪV teritorija yra greta Bučiūnų kaimo, kuriame remiantis 2001 m. gyventojų surašymo duomenimis gyvena 245 gyventojai, o bendrai Kriukų seniūnijoje – 1773 gyventojai.

Situacija darbo rinkoje Joniškio rajone šiuo metu nėra palanki, nors paskutiniaisiais metais stebimas bedarbystės mažėjimas tiek Joniškio rajone, tiek visoje Šiaulių apskrityje. Remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2015 m. dėl bendros ekonominės situacijos Joniškio rajone bedarbių skaičius siekė 11,4 proc. visų darbingo amžiaus gyventojų (viso buvo registruota 1700 bedarbių). Šis bedarbystės rodiklis rajone yra didesnis už Šiaulių apskrities (9,0 proc.) ir Lietuvos Respublikos (8,7 proc.) rodiklius.

Dauguma rajono gyventojų verčiasi žemdirbyste, gyvulininkyste ir smulkia prekyba. Šiuo metu rajone labai trūksta laisvų darbo vietų. Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą bus sukurta apie 11 naujų darbo vietų, kurias užims vietiniai gyventojai. Verslo plėtra rajone, ypač sulėtėjusios ekonomikos laikotarpiu, turės teigiamos įtakos ir ekonominei rajono situacijai.

Rekonstruojant ir statant naujus objektus bus parinktos naujausios, efektyviausios, aplinkai ir žmonių sveikatai mažiausiai kenksmingos technologijos bei medžiagos.

Svarbiausi teigiami socialiniai-ekonominiai pokyčiai:

1. Naujos darbo vietos;
2. Sumažėjęs nedarbo lygis;
3. Mokesčiai į savivaldybės biudžetą;
4. Sutvarkyta apleista teritorija.

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio rajono socialinei bei ekonominei aplinkai neturės, priešingai tikėtinas teigiamas poveikis dėl naujai sukuriamų darbo vietų ir papildomų pajamų į savivaldybės biudžetą. Dėl šių priežasčių detaliau PŪV poveikis šiuo atžvilgiu PAV ataskaitoje nebus vertinamas.

5.9. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis etninėms-kultūrinėms sąlygoms, kultūros paveldui

PŪV teritorijoje ir 2 km spinduliu aplink nėra saugomų architektūros, kultūros ar kitų apsaugos statusą turinčių objektų, įtrauktų į Kultūros vertybių registrą. Artimiausi kultūros paveldo objektai:

- Fiziko, chemiko Vinco Čepinskio gimtosios sodybos vieta (kodas 10851), esantis Dargaičių k., Kriukų sen., Joniškio r. sav., atstumas apie 3 km pietų kryptimi nuo PŪV vietos.
- Vėjo malūnas su technologine įranga (kodai 22555, 22556, 16731), esantis Melnių k., Saugėlaukio sen., Joniškio r. sav., atstumas apie 3,9 km šiaurės vakarų kryptimi nuo PŪV vietos.
- Aukštadvario, Gudelių kapinynas (kodas 12417), esantis Aukštadvario k., Žeimelio sen., Pakruojo r. sav., atstumas apie 5,7 km rytų kryptimi nuo PŪV vietos.

Aukščiau minėti kultūros paveldo objektai pažymėti Pav. 4.

Kadangi PŪV teritorijoje nėra kultūros paveldo objektų ir ji su jais nesiriboja, o atstumas iki artimiausio kultūros paveldo objekto apie 3 km, todėl PŪV neturės poveikio kultūros paveldo vertybėms ir PAV ataskaitoje šis aspektas nebus vertinamas.

5.10. Planuojamos ūkinės veiklos galimas poveikis visuomenės sveikatai

Planuojamame paukštininkystės komplekse pagrindiniai susidarantys atmosferos oro teršalai yra amoniakas, anglies monoksidas, kietosios dalelės (dulkės), azoto oksidai ir sieros dioksidas. PAV ataskaitoje bus apskaičiuotos susidarančių teršalų koncentracijos, bus įvertinta jų koncentracija kvapų įtakai. Kvapų turinčių medžiagų koncentracijos ribinė vertė reglamentuojama LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V-885 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Prognostiniu vertinimu gautos kvapų turinčių medžiagų koncentracijos bus palygintos su higienos normoje HN 121:2010 reglamentuojama ribine verte. Teršalų koncentracijos sklaida aplinkoje bus skaičiuojama naudojant kompiuterinę

programą ADMS4.1 (Cambridge Environmental Research Consultants Ltd, Didžioji Britanija). Bus išanalizuota gyventojų sergamumo dinamika rajone, įvertinta galima rizika gyventojų sveikatai. Įvertinus planuojamos ūkinės veiklos pobūdį, mastą ir teršalų kiekį ir nustačius, kad jis galėtų turėti įtakos gyventojų sveikatai, bus numatyti būdai taršos poveikiui mažinti ar pašalinti.

Pagrindiniai su ūkine veikla susiję triukšmo šaltiniai (gyvūnų bei įrenginių) bus patalpų viduje. Fermos pastatai bus „sandwich“ tipo metalinių konstrukcijų. PAV ataskaitoje bus įvertintas gamybinio triukšmo lygis ir jo sklidimo į išorę galimybės, įvertinant pastatų konstrukcinius ypatumus ir jų gebėjimą izoliuoti garsą.

PAV ataskaitoje bus įvertinti stacionarūs triukšmo šaltiniai (ventiliatoriai), kurių skleidžiamas garsas plinta į aplinką. Bus įvertintas triukšmo sumažėjimas (nuslopimas) dėl atstumo bei apskaičiuotas galimas triukšmo lygis ties artimiausiomis gyvenamosiomis sodybomis. Rezultatai bus lyginami su LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ reglamentuojamomis triukšmo ribinėmis vertėmis. Jei reikia, bus numatytos prevencinės (triukšmą mažinančios) priemonės.

PAV ataskaitoje bus paskaičiuotas transporto poreikis, numatyti aptarnaujančio transporto judėjimo sprendiniai (keliai) ir bus įvertintos galimos alternatyvos ar kompensacinės priemonės aplinkos akustinei taršai bei galimam neigiamam poveikiui sumažinti.

Planuojama ūkinė veikla gali turėti įtakos paukštininkystės komplekse dirbantiems darbininkams. Siekiant numatyti galimus profesinės rizikos veiksnius bus atsižvelgiama į LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389 patvirtintoje Lietuvos higienos normoje HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ numatytus reikalavimus bei LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR Sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakyme Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/ V-640 redakcija) reglamentuojamus būtinus reikalavimus dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos jų sveikatai ir saugai (o ypač jų klausai), kurią kelia ar gali sukelti triukšmas.

PAV ataskaitoje bus įvertinta galima paukštininkystės komplekso veiklos įtaka visuomenės elgsenai ir gyvensenos ypatumams, psichologiniams veiksniams.

PŪV neturės įtakos sveikatos priežiūros ir socialinių paslaugų prieinamumui bei šių paslaugų kokybei, todėl šie aspektai PAV ataskaitoje nebus vertinami.

PAV ataskaitoje bus apskaičiuotas susidarantis mėšlo kiekis ir detalizuoti jo tvarkymo būdai. PAV ataskaitoje bus aprašytas paukštidžių valymo procesas ir periodiškumas, bus įvertinta galima rizika aplinkai ir gyventojų sveikatai.

LR sveikatos apsaugos ministro 2004 rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintose Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse planuojamai ūkinei veiklai SAZ ribos nereglamentuojamos.

Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 73 punktu, pastatams, kuriuose laikoma iki 300 sutartinių gyvulių (toliau – SG) (broilerių, vištų), SAZ ribos nereglamentuojamos. SG skaičius nustatomas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“ reikalavimais. Remiantis šiuo teisės aktu, 1 SG

atitinka 0,0004 broilerio. Įmonė planuoja vienu metu auginti 322 000 vnt. broilerių, o tai sudaro 128,8 SG. Pastatams, kuriuose laikomas toks gyvūnų skaičius, SAZ neregamentuojama.

Apibendrinus visą informaciją PAV ataskaitoje bus pateikta išvada apie planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai pobūdį ir mastą. Jei reikia – bus numatytos poveikio aplinkai ir gyventojų sveikatai mažinimo priemonės.

VI. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

PŪV teritorija yra Lietuvos šiauriniame pakraštyje, artimiausias atstumas iki Lietuvos–Latvijos sienos apie 11,5 km. Teritorija nepriskiriama pasienio ruožui, į valstybės sienos apsaugos zoną nepatenka ir su ja nesiriboja.

LR sveikatos apsaugos ministro 2004 rugpjūčio 19 d. įsakymu Nr. V-586 patvirtintose Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse planuojamai ūkinei veiklai SAZ ribos nereglamentuojamos. Vadovaujantis LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ 73 punktu, pastatams, kuriuose laikoma iki 300 sutartinių gyvulių (toliau – SG) (broilerių, vištų), SAZ ribos nereglamentuojamos. SG skaičius nustatomas vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“ reikalavimais. Remiantis šiuo teisės aktu, 1 SG atitinka 0,0004 broilerio (mėsinio). Įmonė planuoja vienu metu auginti 322 000 vnt. broilerių, o tai sudaro 128,8 SG. Pastatams, kuriuose laikomas toks gyvūnų skaičius, SAZ nereglamentuojama.

Įvertinus PŪV pobūdį ir numatomus pajėgumus, nereglamentuojamą SAZ ir tai, kad atstumas iki artimiausios kaimyninės valstybės (Latvijos) yra apie 11,5 km, PŪV jokios įtakos kaimyninių valstybių teritorijoms turėti negali ir PAV ataskaitoje šie klausimai nebus nagrinėjami.

VII. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus pateikta informacija apie įvairias planuojamos ūkinės veiklos alternatyvas: vietos, laiko, techninių ir technologinių sprendinių bei poveikį aplinkai mažinančių priemonių.

Vietos parinkimo alternatyvos detaliau nagrinėjamos nebus, kadangi pasirinkimą iš anksto apsprendė tai, kad šioje teritorijoje ir anksčiau buvo vykdoma panaši gyvulininkystės veikla – kiaulių auginimas. Be to, PŪV teritorija yra:

- pakankamo ploto projektuojamų pastatų statybai,
- greta pagrindinės ŽŪB Bučiūnai galvijų fermos, esančios kitoje Bučiūnų kaimo pusėje apie 1,8 km atstumu pietryčių kryptimi nuo PŪV vietos,
- žemės ūkio paskirties sklype, aplink kurį išsidėstę dirbami žemės ūkio laukai,
- patogi logistikos požįriu (įvažiavimas į teritoriją iš rajoninės reikšmės kelio Bariūnai–Bučiūnai–Pašvitinys–Linkuva (Nr. 1609), kuriuo galima patekti į krašto kelią Joniškis–Žeimelis–Pasvalys (Nr. 209) (atstumas ~11 km) arba į krašto kelią Joniškis–Linkuva (152) (atstumas ~7 km)),
- 2015 m. buvo atlikta PAV atrankos procedūra mažesnio pajėgumo paukštynui, kuriai atsakinga institucija priėmė išvadą, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas (PAV atrankos išvada pateikta 3 tekstiniam priede).

Laiko alternatyvas, t.y. projekto įgyvendinimo terminus, gali įtakoti:

- įmonės strateginiai veiklos plėtros planai;
- rinkos analizė ir tinkamiausių technologijų paieška bei pasirinkimas;
- reikiamos dokumentacijos rengimas, derinimas bei rangovų parinkimas;
- Europos Sąjungos bei Lietuvos Respublikos teisės aktų reikalavimų pasikeitimai.

PAV ataskaitoje projekto įgyvendinimo laiko alternatyvos detaliau nebus nagrinėjamos, kadangi jos jau yra išanalizuotos ir apspręstos įmonės savininkų bei PŪV organizatoriaus, o tolimesnė eiga priklausys nuo projekto įgyvendinimo sėkmės ir problemų.

Techninių ir technologinių sprendinių alternatyvos

PAV ataskaitoje „siūloma alternatyva“ – 322 000 vnt. broilerių paukštynas – bus lyginama su „nuline“ alternatyva. „Nulinė“ alternatyva apibūdina aplinkos sąlygas bei natūralius aplinkoje vykstančius pokyčius PŪV veiklos šioje vietovėje nevykdant. Nagrinėjant „siūlomą alternatyvą“ bus pateiktas techninių ir technologinių sprendinių parinkimo pagrindimas ir palyginimas su kitomis rinkoje siūlomomis technologijomis. Taip pat bus atsižvelgta į broilerių auginimo geriausius prieinamus gamybos būdus (GPGB). Kaip viena iš sudedamųjų analizės dalių bus nagrinėjamos **poveikį aplinkai mažinančios priemonės** (pvz., galimi nuotekų ir mėšlo tvarkymo būdai, kvapų mažinimo būdai, kt.), jų būtinumas ir parinkimo pagrindimas.

PAV ataskaitoje bus pateiktas nagrinėjamų techninių, technologinių ir poveikį aplinkai mažinančių priemonių alternatyvų aprašymas, apibūdinant pagrindines pasirinkimo priežastis ir atsižvelgiant į galimą poveikį aplinkai. PAV ataskaitoje išanalizavus visas alternatyvas bus pasirinkta optimali alternatyva, pagal kurią ir bus vykdoma ūkinė veikla.

VIII. MONITORINGAS

PAV ataskaitoje bus įvertinti aplinkos komponentai, kurių monitoringas turi būti vykdomas, nurodyti parametrai ir jų stebėjimo periodiškumas.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintais Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais, LR aplinkos ministro 2010 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. D1-1056 patvirtintu Žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiam vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašu bei atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos pobūdį bei mastą, bus įvertintas technologinių procesų, poveikio paviršiniam, požeminiam ir drenažiniam vandeniui bei dirvožemiui ar kitiems aplinkos komponentams monitoringo būtinumas.

IX. RIZIKOS ANALIZĖ IR ĮVERTINIMAS

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus atliktas planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų ar avarinių situacijų rizikos vertinimas, remiantis Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijomis R41–02, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367.

PAV ataskaitoje bus nustatyti objekte esantys pavojingi žmogui ir aplinkai šaltiniai, įvertinta jų keliama grėsmė ir galimos neigiamos pasekmės.

X. PROBLEMŲ APRAŠYMAS

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus aprašytos problemos, su kuriomis bus susidurta viso PAV proceso metu.

XI. VISUOMENĖS DALYVAVIMAS

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus pateikta informacija apie visuomenės dalyvavimą viso planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo metu.

Apie parengtą PAV programą, prieš pateikiant ją nagrinėti PAV subjektams, pranešta visuomenei pagal reikalavimus, išdėstytus LR aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-370 patvirtintame Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos apraše. Informacija paskelbta (žr. 1 tekstinį priedą):

- Kriukų seniūnijos skelbimų lentoje (2016-02-26);
- Joniškio rajono savivaldybės skelbimų lentoje (2016-02-26);
- Joniškio rajono laikraštyje „Sidabrė“ (2016-02-27);
- Respublikiniame dienraštyje „Lietuvos žinios“ (2016-02-27);
- Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje (2016-03-02).

Nuo visuomenės informavimo apie parengtą PAV programą pradžios iki kovo 15 d. PAV programa buvo eksponuojama ŽŪB Bučiūnai ir UAB „Ekokonsultacijos“ patalpose. Per šį laikotarpį visuomenė nesikreipė ir pasiūlymų nepateikė.

XII. PAV SUBJEKTŲ IŠVADOS IR KITI PAV PROGRAMOS IR ATASKAITOS DERINIMO DOKUMENTAI

12.1. PAV programos derinimo išvados ir dokumentai

Vadovaujantis Aplinkos ministerijos rekomenduojamais nurodymais bei nustatyta tvarka, atsižvelgiant į PŪV specifiką, apie parengtą PAV programą pirmiausiai informuojama visuomenė, tada poveikio aplinkai vertinimo programa pateikiama PAV subjektams. Išnagrinėję programą PAV subjektai turi teisę pateikti motyvuotus reikalavimus, kad PAV dokumentų rengėjas papildytų ar pataisytų programą ir pakartotinai pateiktų ją PAV subjektams, kurie išnagrinėję pateikia motyvuotas išvadas.

Poveikio aplinkai vertinimo subjektai, atsakingi už priešgaisrinę apsaugą ir kultūros vertybių apsaugą, atsižvelgę į planuojamos ūkinės veiklos mastą, pobūdį ar vietos ypatumus, teikdami išvadas dėl PAV programos, turi nurodyti, ar jie pageidauja nagrinėti PAV ataskaitą. Jeigu poveikio aplinkai vertinimo subjektai, atsakingi už priešgaisrinę apsaugą ir kultūros vertybių apsaugą nurodo, kad nepageidauja nagrinėti ataskaitos, ataskaita jiems nebus teikiama.

Visi PAV subjektai PAV programą suderino. Šiaulių apskrities priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Joniškio priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nurodė, kad nepageidauja nagrinėti ataskaitos, todėl ataskaita jiems nebus teikiama.

PAV programos derinimo su PAV subjektais išvados pateikiamos toliau šiame skyriuje.

12.2. PAV ataskaitos derinimo išvados ir dokumentai

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus pateikti PAV ataskaitos derinimo dokumentai.

XIII. ATASKAITOS SANTRAUKA

Šiame PAV ataskaitos skyriuje bus pateikta plačiai visuomenei suprantama PAV ataskaitos netechninė santrauka.

LITERATŪRA

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymas, patvirtintas LR Seimo 2005 m. birželio 21 d. įstatymu Nr. X-258.
2. LR Aplinkos ministro 2005 m. liepos 15 d. įsakymas Nr. D1-370 „Dėl visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašo patvirtinimo“.
3. LR Aplinkos ministro 2000 m. birželio 30 d. įsakymas Nr. 262 „Dėl poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatų patvirtinimo“.
4. LR Vyriausybės 1992 m. gegužės 12 d. nutarimas Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“.
5. LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymas Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“.
6. LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui tvarkyti patvirtinimo“.
7. LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymas Nr. 3D-473 „Dėl paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“.
8. LR valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2010 m. balandžio 27 d. įsakymas Nr. B1-173 „Dėl viščiukų broilerių laikymo reikalavimų patvirtinimo“.
9. LR Vyriausybės 2003 m. balandžio 24 d. nutarimas Nr. 501 „Dėl buities, sanitarinių ir higienos patalpų įrengimo reikalavimų patvirtinimo“.
10. LR aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymas Nr. D1-528 „Dėl taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimų išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių“.
11. ES informacinis dokumentas dėl geriausių prieinamų gamybos būdų intensyvios gyvulininkystės įrenginiams (patvirtintas 2003 m.).
12. ES informacinis dokumentas dėl bendrųjų monitoringo principų (patvirtintas 2003 m.).
13. Pažangaus ūkininkavimo taisyklės ir patarimai (Kėdainiai, Vilainiai, 2000 m.; antrasis pataisytas ir papildytas leidimas, Vilainiai, 2007 m.).
14. LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymas Nr. 217 (LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymo Nr. D1-368 redakcija) „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
15. LR valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005 m. kovo 23 d. įsakymas Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“.
16. LR aplinkos ministro 2014 m. birželio 25 d. įsakymas Nr. D1-572 „Dėl medienos kuro pelenų tvarkymo ir naudojimo taisyklių patvirtinimo“.
17. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 142/2011 2011 m. vasario 25 d., kuriuo įgyvendinami Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1069/2009, kuriuo nustatomos žmonėms vartoti neskirtų šalutinių gyvūninių produktų ir jų gaminių sveikumo taisyklės, ir Tarybos direktyva 97/78/EB dėl tam tikrų mėginių ir priemonių, kuriems netaikomi veterinariniai tikrinimai pasienyje pagal tą direktyvą.
18. LR aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymas Nr. D1-637 „Dėl statybinių atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“.
19. LR aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
20. LR aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“.
21. LR aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymas Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo“.
22. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (angl. EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook).

23. „Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ от различных производств, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986 г.“ (Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys, Leningradas, 1986 (rusų kalba)).
24. Europos aplinkos apsaugos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika („EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2013“ (anglų kalba).
25. LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“.
26. LR aplinkos ministro 1998 m. liepos 13 d. įsakymas Nr. 125 „Dėl teršiančių medžiagų, išmetamų į atmosferą iš mašinų su vidaus degimo varikliais, vertinimo metodikos patvirtinimo“.
27. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymas Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“.
28. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymą Nr. D1-329/v-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“.
29. LR Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymas Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“.
30. LR Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymas Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“.
31. LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymas Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 reikalavimų patvirtinimo“.
32. LR Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“.
33. LR aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 21 d. įsakymas Nr. D1-629 „Dėl statybos techninio reglamento STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ patvirtinimo“.
34. LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymas Nr. D1-546 „Dėl ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“.
35. LR aplinkos ministro 2010 m. gruodžio 30 d. įsakymas Nr. D1-1056 „Dėl žemės ūkio veiklos subjektų poveikio požeminiui vandeniui vertinimo ir monitoringo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
36. LR sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymas Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“.
37. LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. balandžio 15 d. įsakymas Nr. A1-103/V-265 „Dėl darbuotojų apsaugos nuo triukšmo keliamos rizikos nuostatų patvirtinimo“ (LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2013 m. birželio 25 d. įsakymo Nr. A1-310/ V-640 redakcija).
38. SN ir T II-12-77 „Apsauga nuo triukšmo“.
39. Eriks Mačiūnas. Automobilių ir gyvenamosios aplinkos triukšmo, patenkančio į patalpas, apskaičiavimas ir įvertinimas: metodinės rekomendacijos. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministerija, Valstybinis visuomenės sveikatos centras, Vilnius, 1999 m.
40. LR aplinkos ministro 2003 m. birželio 30 d. įsakymas Nr. 325 „Dėl STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ patvirtinimo“.
41. J. Kaulakys. Fizinė technologinė aplinkos tarša. Triukšmas ir vibracija. Vilnius, Technika, 1999 m.
42. LR sveikatos apsaugos ministro 2005 m. liepos 21 d. įsakymas Nr. V-596 „Dėl triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“.
43. LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymas Nr. V-824/A1-389 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo“.

44. LR aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymas Nr. 367 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos galimų avarių rizikos vertinimo rekomendacijų R 41-02 patvirtinimo“.
45. LR Vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 17 d. nutarimas Nr. 966 „Dėl pramoninių avarių prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų patvirtinimo“.
46. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymas Nr. 64 „Dėl bendrųjų priešgaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie Vidaus reikalų ministerijos ir Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“.
47. LR sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymas Nr. V-491 „Dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“.
48. LR sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymas Nr. V-770 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 69:2003 „Šiluminis komfortas ir pakankama šiluminė aplinka darbo patalpose. Parametrų norminės vertės ir matavimo reikalavimai“ patvirtinimo“.

1 tekstinis priedas	Visuomenės informavimo apie parengtą PAV programą skelbimų kopijos: - Kriukų seniūnijos skelbimų lentoje (2016-02-26); - Joniškio rajono savivaldybės skelbimų lentoje (2016-02-26); - Joniškio rajono laikraštyje „Sidabrė“ (2016-02-27); - Respublikiniame dienraštyje „Lietuvos žinios“ (2016-02-27); - Aplinkos apsaugos agentūros internetinėje svetainėje (2016-03-02).
----------------------------	---

2 tekstinis priedas	PAV dokumentų rengėjų aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikacijos srities, kuri atitinka rengiamos Programos ar jų dalių specifiką, patvirtinančių dokumentų kopijos.
----------------------------	---

3 tekstinis priedas

Aplinkos apsaugos agentūros Taršos prevencijos ir leidimų departamento
Šiaulių skyriaus 2015-16-11 atrankos išvada Nr. (15.6)-A4-6451.

4 tekstinis priedas	Žemės nuomos sutarties kopija.
----------------------------	--------------------------------

5 tekstinis priedas	Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas.
----------------------------	---

1 grafinis priedas	Žemės sklypo plano kopija. M 1:10000.
---------------------------	---------------------------------------

2 grafinis priedas	Preliminarus planuojamų pastatų išdėstymo planas.
---------------------------	---