

Mišrių gyvulių ir naminių paukščių auginimo
veiklos Audriaus Banionio ūkyje Margininkų
kaime

**poveikio aplinkai vertinimo (PAV)
PROGRAMA**

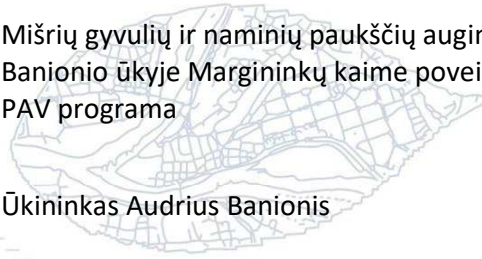
PAV organizatorius: Ūkininkas Audrius Banionis

PAV dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

2016-2017



Darbo pavadinimas: Mišrių gyvulių ir naminių paukščių auginimo veiklos Audriaus Banionio ūkyje Margininkų kaime poveikio aplinkai vertinimo PAV programa



PŪV organizatorius: Ūkininkas Audrius Banionis

PAV Dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

Užsakovas: Ūkininkas Audrius Banionis

PAV programos Rengėjų sąrašas:

Vardas Pavardė	Pareigos	Parašas
Aušra Švarplienė, Vykdančioji direktorė Chemijos inžinerijos bak., Aplinkos inžinerijos mag. Tel. +37069888312	Projekto koordinavimas	
Lina Anisimovaitė, Aplinkosaugos vyriausioji specialistė Aplinkotyros mag., Tel. 8–37–407548	Socialinio- ekonominio, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas	
Tadas Vaičiūnas, Aplinkosaugos specialistas Taikomosios ekologijos bak., Tel. 8–37–407548	Saugomų teritorijų, bioįvairovės dalys, GIS analizė, grafinė dalis.	
Aivaras Braga Vyr. inžinierius Statybos inžinerijos dr., Tel. 8–37–407548	Taršos modeliavimas	
Ieva Juozulytienė Aplinkosaugos specialistė Aplinkotyros magistras, +37065022100	Technologinė analizė, priemonių vertinimas, taršos, kvapų analizė	

2016-2017

Turinys

.....	2
SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI	5
PAV PROGRAMOS SANTRAUKA	5
1 ĮVADAS	7
2 BENDRIEJI DUOMENYS	8
2.1 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS)	8
2.2 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJAS	8
2.3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAVADINIMAS	8
3 INFORMACIJA APIE ESAMĄ/VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ (VŪV)	8
4 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ (PŪV)	13
4.1 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS	13
4.2 PROJEKTO ĮGYVENDINIMO ETAPAI	16
5 TERITORIJOS ĮVERTINIMAS	17
5.1 ADMINISTRACINĖ PRIKLAUSOMYBĖ IR BENDROJI DALIS	17
5.2 VANDUO	18
5.2.1 PAVIRŠINIS VANDUO	18
5.2.2 POŽEMINIS VANDUO	19
5.3 ŽEMĖS GELMĖS	20
5.4 DIRVOŽEMIS	21
5.5 SAUGOMOS TERITORIJOS, MIŠKAI, BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ	21
5.6 PELKĖS IR DURPYNAI	25
5.7 KRAŠTOVAIZDIS	26
5.8 ŽEMĖNAUDA	28
5.9 REKREACIJA	29
5.10 KULTŪROS PAVELDAS	29
5.11 GYVENTOJAI	30
5.12 SOCIALINĖ EKONOMINĖ APLINKA	31
6 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS, METODAI IR PRIEMONĖS	32
6.1 PAV PROCEDŪROS	32
6.2 NAGRINĖJAMI VARIANTAI	33
6.3 POVEIKIO APLINKAI ŠALTINIAI	33
6.4 NAGRINĖJAMI APLINKOS KOMPONENTAI	33
6.5 VERTINIMO METODAI	34
6.5.1 TRIUKŠMAS	34
6.5.2 APLINKOS ORO TARŠA	34
6.5.3 APLINKOS TARŠA KVAPAIS	35
6.5.4 VANDENS IR DIRVOŽEMIO TARŠA	35
6.5.5 SAUGOMOS TERITORIJOS, MIŠKAI IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ	35
6.5.6 KRAŠTOVAIZDIS	35
6.5.7 KULTŪROS PAVELDO OBJEKTAI	36
6.5.8 VISUOMENĖS SVEIKATA	36
6.5.9 SANITARINĖ APSAUGOS ZONA (SAZ)	36
6.6 SOCIALINĖ EKONOMINĖ APLINKA	37

7	 PRIEMONĖS NEIGIAMO POVEIKIO SUMAŽINIMUI	37
8	 TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	38
9	 EKSTREMALIOS SITUACIJOS	38
10	 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO SPRENDINIŲ KONTROLĖ IR MONITORINGO PLANAS	38
11	 VISUOMENĖS INFORMAVIMAS IR KONSULTACIJOS	38
11.1	VISUOMENĖS INFORMAVIMAS PROGRAMOS RUOŠIMO ETAPE	38
11.2	INFORMAVIMAS ATASKAITOS RENGIMO ETAPE.....	38
11.3	INFORMAVIMAS APIE SPRENDIMO PRIĖMIMĄ	39
12	 VERTINIMO KOKYBĖS UŽTIKRINIMAS	39
13	 SIŪLOMAS POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATASKAITOS TURINYS.....	39
14	 LITERATŪROS SĄRAŠAS	41
15	 PRIEDAI	43
1.	PRIEDAS. KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI	43
2.	PRIEDAS. VISUOMENĖS INFORMAVIMAS APIE PAV PROGRAMĄ.....	44
3.	PRIEDAS. PAV PROGRAMOS DERINIMAS.....	45

SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

PŪV	Planuojama ūkinė veikla. Pagal rengiamus techninius projektus planuojama rekonstrukcija veikos vykdymui įdiegiant geriausius prieinamus gamybos būdus.
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas.
PVSV	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PAV programos santrauka

Mišrių gyvulių ir naminių paukščių auginimo veiklą ūkininkas Audrius Banionis vykdo Kauno rajone, Taurakiemio seniūnijoje, Margininkų kaime. Ūkyje šiuo metu auginamos melžiamas karvės ir jų prieauglis, penimi galvijai, kiaulės, avys, dedeklės vištos, vykdomas kiaulių skerdimas.

Pagal šiuo metu rengiamus techninius projektus yra planuojama: rekonstruoti esamus ir pagal poreikį statyti naujus pastatus, juos pritaikant veikos vykdymui pagal geriausius prieinamus gamybos būdus, įdiegti šilumos energijos gamybą, deginant biodujas, išsiskiriančias pirminės veiklos metu, įrengti paviršinių lietaus nuotekų nuvedimo sistemą, įrengti artezinį vandens gręžinį, skirtą ūkio ir buities poreikiams tenkinti.

Vykdoma ūkinė veikla ir planuojama ūkinė veikla (toliau PŪV) patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo 2005-06-21 Nr. X-258 (Žin., 2005, Nr. 84-3105) 2 priedo sąrašą, pagal kurį turi būti atliekamos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūros. Tačiau Margininkų bendruomenei pareiškus pageidavimą, kad ūkininko Audriaus Banionio ūkiui būtų atliktos išsamios PAV procedūros, vadovaujantis PAV įstatymo 7 str. 15 skyriumi, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas – ūkininkas Audrius Banionis) pradėjo vykdyti poveikio aplinkai vertinimą, praleidžiant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūras, apsprendžiančias PAV privalomumą.

Teritorija, kurioje yra ir bus vykdoma ūkinė veikla sudaryta iš 10 atskirų sklypų. Įgyvendinus rekonstrukciją, teritorijos dydis nesikeis - nedidės.

Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas, nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis, mineralinio vandens vandenviečių analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje nėra, teritorija nepatenka į karstines ar kitas geologiniu aspektu reikšmingas vietas. Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę toliau kaip 2,2 km atstumu. Artimiausios saugomos teritorijos, išskirtos Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastrė, nutolę didesniu nei 1,8 km atstumu, o Europinės svarbos „Natura 2000“ teritorijos yra daugiau nei už 4 km. Atstumas iki artimiausio nedidelio miško, kuris priskiriamas III grupei ir vandens telkinių apsaugos zonų miškų pogrupiui yra ~471 m šiaurės kryptimi, o atstumas iki Dubravos miško, kurio didžioji dalis priskiriama ūkinių miškų grupei yra ~583 m rytų – šiaurės vakarų kryptimis. Atstumas iki artimiausių saugomų rūšių (t.y. gulbių giesmininkų ir mažųjų gulbių radaviečių) yra didesnis kaip 600 m. Artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi, nuo PŪV nutolusios didesniu nei 500 m atstumu. Kraštovaizdžio draustinių greta PŪV nėra. Artimiausias kultūros paveldo objektas yra Parapinės bažnyčios kompleksas (Švč. M. Marijos Škaplierinės bažnyčia ir jos varpinė), Kauno r. sav., Margininkų k. (Taurakiemio sen.) Unik. Nr. 1373, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 0,4 km pietų kryptimi. Artimiausias gyvenamasis pastatas, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs didesniu kaip 50 metrų atstumu. Vieno kilometro spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 45 gyvenamieji pastatai, kuriuose apytiksliai gyvena 135 gyventojai. Visuomenės paskirties objektų sveikatos priežiūros, viešojo saugumo užtikrinimo ir priešgaisrinės pagalbos įstaigos yra toliau nei 5 km.

Nagrinėjami variantai:

➤ 0 variantas - Esama veikla

A scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla.

► Planuojama veikla

B scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla + priemonės.

C scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla + priemonės + plėtra.

PAV ataskaitoje nagrinėjami poveikio aplinkai šaltiniai:

- gyvulių laikymo pastatai (fermos);
- pašarų ruošimo ir sandėliavimo blokai;
- skysto ir tiršto (kraikinio) mėšlo tvarkymo sistemos; pateikta informacija apie žemdirbystės laukus (ŽL), kuriuose planuojama išlaistyti (utilizuoti, panaudoti tręšimui) skystą ir tirštą mėšlą
- ūkyje susidarantių nuotekų (buitinių, gamybinių, paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo)) surinkimo, valymo ir išleidimo sistemos;
- biodujų gavyba, jų deginimo įrenginiai;
- kiaulių skerdykla;
- kuro talpykla;
- transportas;
- statybos darbai;
- gretimybėje esančių ir įtaką galinčių turėti įmonių veikla.

Nagrinėjamos veiklos rizika visuomenės sveikatai ir aplinkai yra susijusi su šiais veiksniais:

- Aplinkos oro tarša iš pašarų gamybos objektų, gyvulių bei paukščių laikymo pastatų, autotransporto, biodujų gavybos ir deginimo įrenginių bei kitų objektų.
- Kvapų sklaida nuo gyvulių bei paukščių laikymo pastatų, skerdyklos, skysto mėšlo rezervuarų.
- Triukšmas nuo galvijų ir paukščių laikymo pastatų, ūkyje esančių mechaninių įrenginių, autotransporto.
- Dirvožemio, paviršinių bei požeminio vandens tarša organiniais teršalais (skystu ir kietu (kraikiniu) mėšlu) užterštomis, gamybinėmis (skerdyklų) bei paviršinėmis (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekomis.

PŪV ir VŪV poveikis aplinkai vertinamas remiantis esamais duomenų šaltiniais (bendrieji planai, kadastrai, elektroninės duomenų bazės, kt.), lauko tyrimais, galiojančiomis Lietuvoje metodikomis, užsienio ir Lietuvos mokslinė medžiaga. Atliekamas keikybiniis vertinimas – modeliavimas patvirtintomis programomis ir kokybinis aprašomasis vertinimas. Duomenys pateikiami tekstiniame, lentelių, schemų, žemėlapių formate.

PAV ataskaitoje siūlomos poveikio aplinkai sumažinimo priemonės, t.y. priemonės, kurias taikant galima sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį ar net visiškai jo išvengti. Poveikio sumažinimo ar prevencijos priemonės numatomos įvertinus PAV metu nustatytą poveikio mastą.

1 ĮVADAS

Mišrių gyvulių ir naminių paukščių auginimo veiklą ūkininkas Audrius Banionis vykdo Kauno rajone, Taurakiemio seniūnijoje, Margininkų kaime. Ūkyje šiuo metu auginamos melžiamos karvės ir jų prieauglis, mėsiniai galvijai, kiaulės, avys, dedeklės vištos, vykdomas kiaulių skerdimas.

Pagal šiuo metu rengiamus techninius projektus yra planuojama: rekonstruoti esamus ir pagal poreikį statyti naujus pastatus, juos pritaikant veiklos vykdymui pagal geriausius prieinamus gamybos būdus, įdiegti šilumos energijos gamybą, deginant biodujas, išsiskiriančias pirminės veiklos metu, įrengti paviršinių lietaus nuotekų nuvedimo sistemą, įrengti artezinio vandens gręžinį ūkio ir buities poreikiams tenkinti.

Vykdoma ir planuojama veikla patenka į Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo 2005-06-21 Nr. X-258 (Žin., 2005, Nr. 84-3105) 2 priedo sąrašą:

- ▶ 1.1. punktą – „Kiaulininkystė (mažiau kaip 900, bet daugiau kaip 200 paršavedžių; mažiau kaip 3000, bet daugiau kaip 700 kitų kiaulių)“;
- ▶ 1.2. punktą – „Kitų naminių gyvulių auginimas (daugiau kaip 200 gyvulių)“;
- ▶ 11.2. punktą – „Nepavojingų atliekų naudojimas energijai gauti ar šalinimas, išskyrus 1 priedo 9.7 punkte nurodytą veiklą“.

Margininkų bendruomenei pareiškus pageidavimą, kad ūkininko Audriaus Banionio ūkiui būtų atliktos išsamios PAV procedūros, vadovaujantis PAV įstatymo 7 str. 15 skyriumi, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas – ūkininkas Audrius Banionis) pradėjo vykdyti poveikio aplinkai vertinimą, praleidžiant atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūras, apsprendžiančias PAV privalomumą.

PAV procesas apims šias procedūras:

- ▶ PAV PROGRAMOS (toliau PROGRAMA) parengimas, pranešimas visuomenei apie parengtą programą, derinimas ir tvirtinimas. Planuojama procedūrą užbaigti 2017 m. sausį.
- ▶ PAV ATASKAITOS parengimas (toliau – ATASKAITA). Darbus planuojama užbaigti 2017 m. vasarį.
- ▶ VISUOMENĖS INFORMAVIMAS, ataskaitos pristatymas visuomenei. Procedūrą planuojama vykdyti 2017 m. kovo mėn.
- ▶ ATASKAITOS DERINIMAS su PAV subjektais ir atsakinga institucija planuojamas 2017 m. gegužės-birželio mėn.
- ▶ SPRENDIMO priėmimas ir PAV proceso dalyvių informavimas apie priimtą sprendimą dėl vykdomos ir planuojamos ūkininko Audriaus Banionio ūkio veiklos leistinumą poveikio aplinkai požiūriu planuojamas birželio mėn.

PAV PROGRAMA parengta atsižvelgiant į PAV įstatymo ir PAV programos ir ataskaitos rengimo nuostatus.

PROGRAMOS tikslas ir užduotis:

- ▶ nustatyti ATASKAITOS turinį, apimtį bei joje nagrinėjamus klausimus;
- ▶ užtikrinti, kad ATASKAITOJE bus išsamiai nagrinėjamas reikšmingas poveikis aplinkai ir pateikiama informacija, reikalinga priimti motyvuotą sprendimą, ar planuojama ūkinė veikla, įvertinus jos pobūdį ir poveikį aplinkai, leistina pasirinktoje vietoje;
- ▶ skatinti neigiamo poveikio prevencijos ir sumažinimo priemonių bei alternatyvių priemonių planavimą ir svarstymą ankstyvuoju metu;
- ▶ numatyti, kokie metodai bus taikomi vykdomos ir planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkai prognozuoti, jo svarbai nustatyti ir įvertinti;
- ▶ palengvinti planuojamos ūkinės veiklos organizatoriui (užsakovui) tolesnes planavimo (projektavimo) procedūras, užtikrinti, kad bus atsižvelgiama į planavimo sąlygose nurodytus

reikalavimus, planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo subjektų dalyvavimą ir jų išvadų pateikimą laiku.

PAV subjektai, kurie teiks savo išvadas dėl PAV programos ir dėl PAV ataskaitos yra:

- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Kauno departamentas (K. Petrausko g. 24, LT-44156 Kaunas).
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys (Rotušės a. 29, LT-44033 Kaunas).
- Kauno rajono savivaldybės administracija (Savanorių per. 371, LT-49500 Kaunas).
- Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (I. Kanto gatvė 1, LT-44296 Kaunas).

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

2 BENDRIEJI DUOMENYS

2.1 Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas)

Ūkininkas Audrius Banionis, Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r., LT-53180, tel. (8-69) 9882358, el. p.: straunas@gmail.com.
Kontaktinis asmuo: Audrius Banionis.

2.2 Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Infraplanas“, K. Donelaičio g. 55–2, Kaunas LT–44245, tel. (8-37) 40 75 48; faks. (8-37) 40 75 49; el. p. info@infraplanas.lt
Juridinio asmens Licencija Nr. VSL–260 Visuomenės sveikatos priežiūros veiklai išduota 2010 m. gruodžio 06 d.
Kontaktinis asmuo: Vykdančioji direktorė Aušra Švarplienė, tel. (8-37) 40 75 48, mob. +370 698 88312, el. p. a.svarpliene@infraplanas.lt.

2.3 Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas

Mišrių gyvulių ir naminių paukščių auginimo veikla Audriaus Banionio ūkyje Margininkų kaime.

3 INFORMACIJA APIE ESAMĄ/VYKDOMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ (VŪV)

Šiuo metu ūkyje auginama:

- melžiamos karvės, jų priauglis ir mėsiniai galvijai;
- penimos kiaulės, paršeliai, paršavedės, kuiliai;
- avys, avinai, ėriukai;
- dedeklės vištos.

Vykdomos ūkio veiklos metu yra gaunama produkcija:

- pienas;
- kiaulienos skerdiena;

- kiaušiniai;
- skystas ir tirštas (kraikinis) mėšlas.

Esamos veiklos aprašymas:

- Ūkyje auginamos melžiamos karvės, mėsiniai galvijai, telyčaitės ir buliukai iki 6 mėnesių amžiaus bei nuo 6 mėnesių iki 2 metų amžiaus. Jie yra šeriami pagal skirtingas amžiaus grupes, pašarams naudojant – šieną, silosą, žalius pašarus, kombinuotus pašarus, pieną. Gyvuliai kreikiami šiaudais, o jų auginimo metu susidaro skystas arba kietas (kraikinis) mėšlas (priklausomai nuo laikomų galvijų tipo). Skystas mėšlas yra šalinamas į esamus skysto mėšlo rezervuarus. Tirštas (kraikinis) mėšlas kaupiamas lauko rietuvėse, esančiuose tręšimo laukuose. Karvės melžiamos du kartus dienoje – ryte ir vakare, dalis gauto pieno yra panaudojama pačio ūkininko, o likusi dalis - pridudama pieno supirkėjui. Auginami galvijai parduodami.
- Ūkyje auginamos avys, avinai, ėriavedės, ėriukai. Jie yra šeriami žole, šienų, kombinuotais pašarais. Šiltuoju metu laiku avys ganosi lauke, o šaltuoju metu laiku – laikomos avidėje. Avidėje susidarantis tirštas (kraikinis) mėšlas išvežamas ir kaupiamas lauko rietuvėse, esančiose tręšimo laukuose. Auginamos avys parduodamos.
- Ūkyje auginamos kiaulės nuo 3 iki 8 mėnesių amžiaus, paršavedės, sukergtos paršavedės, kuiliai, paršeliai iki 2 mėnesių amžiaus, paršeliai nuo 2 iki 3 mėnesių amžiaus. Jos yra šeriamos pagal skirtingas amžiaus grupes, pašarams naudojant specialiai kiaulėms skirtus pašarus ir jų priedus. Kiaulidėse susidaro tik skystas mėšlas, kuris šalinamas į esamus skysto mėšlo rezervuarus. Dalis auginamų kiaulių yra paskerdžiamos esamoje kiaulių skerdykloje arba parduodamos.
- Ūkyje auginamos dedeklės vištos. Vištos lesinamos specialiais pašarais skirtais vištoms bei girdomos vandeniu. Paukščiai kreikiami durpėmis ir šiaudais, jie laikomi ant gilaus kraiko, susidaręs tirštas (kraikinis) mėšlas iš paukštidės šalinamas pasibaigus vienam dedeklių vištų auginimo ciklui, t.y. vidutiniškai vieną kartą į metus. Susidaręs tirštas (kraikinis) mėšlas išvežamas ir kaupiamas lauko rietuvėse, esančiose tręšimo laukuose. Vištos laikomos dėl kiaušinių, kurių dalis parduodama arba sunaudojama ūkininko reikmėms.
- Ūkyje yra viena skerdykla, kuri yra skirta kiaulių skerdimui. Kiaulių skerdimo procesą sudaro keletas etapų - kiaulių priėmimas, įvertinimas (sveikatos), kiaulių svaiginimas, dūrimas, nukraujinimas, šerių pašalinimas (svilinimas), vidaus organų pašalinimas, skerdenų sudalinimas, transportavimas į šaldytuvus, skerdenų atvėsinimas.

Šiuo metu analizuojamame objekte laikomi gyvūliai ir paukščiai bei jų skaičius vienetais ir sąlyginiais vienetais pateikti žemiau esančioje lentelėje.

1. lentelė. Esama situacija. Laikomi gyvūliai ir paukščiai, jų skaičius vienetais ir sąlyginiais vienetais. Šaltinis - Žemės ūkio informacijos ir kaimo verslo centro pateikti duomenys 2016 05 01.

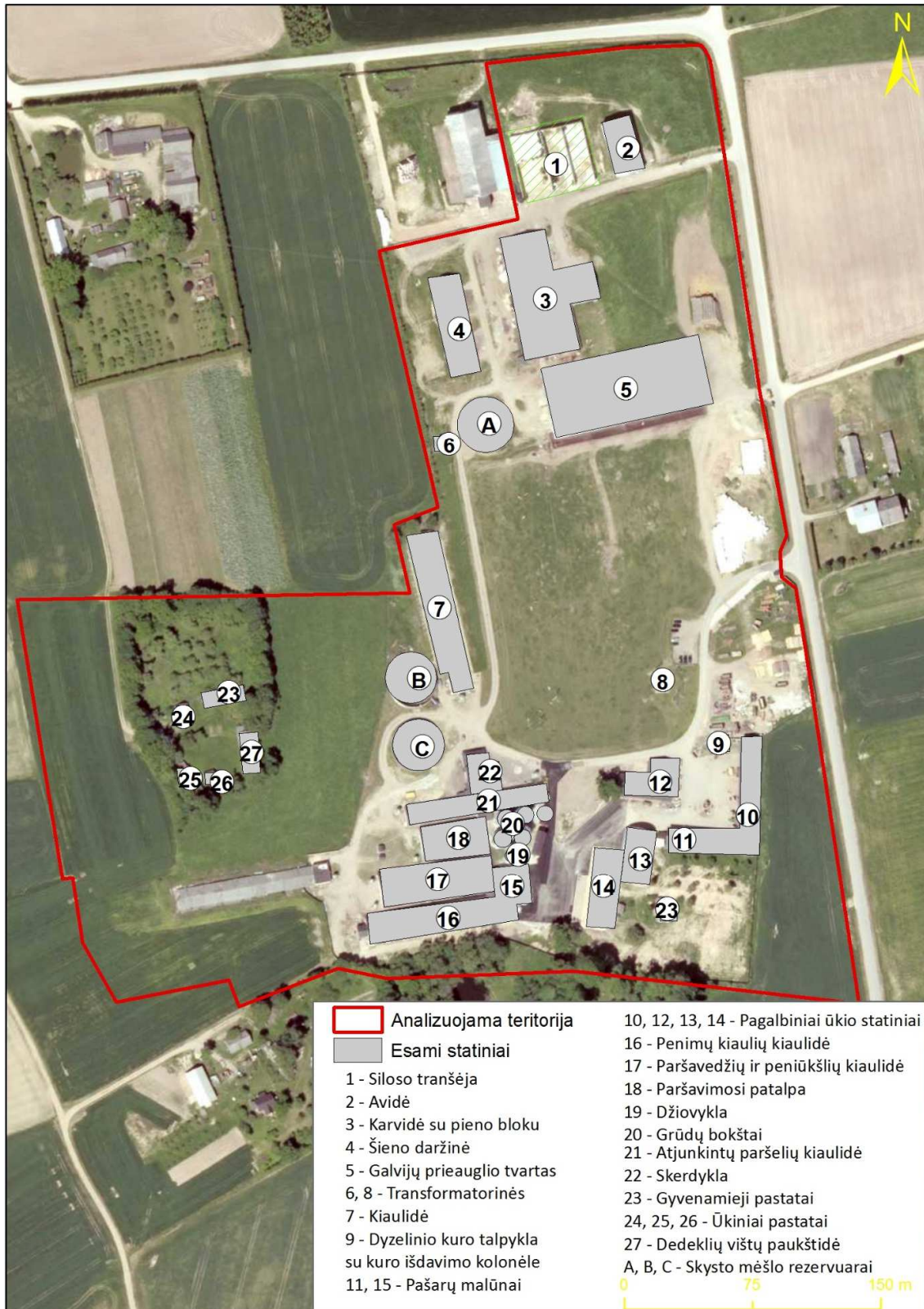
Gyvulių grupė	Dabar auginama, vnt./sutartiniai gyvuliai (SG)
<i>Kiaulės</i>	
paršavedės (su paršeliais)	402 vnt./138,62 SG
paršavedės (paršingos), kuiliai	
paršeliai 1-2 mėn	1063 vnt./10,63 SG
paršeliai 2-3 mėn	
paršeliai 3-8 mėn	1043 vnt./104,30 SG
paršeliai 3-8 mėn	
Viso: 2508 vnt./253,55 SG	
<i>Galvijai</i>	

Karvės, buliai	385 vnt./385 SG
Prieauglis iki 1 metų amžiaus	295 vnt./73,75 SG
Prieauglis nuo 1 iki 2 metų amžiaus	262 vnt./187,14 SG
Viso: 942 vnt./645,89 SG	
<i>Avys</i>	
Avys	191 vnt./13,64 SG
<i>Dedeklės vištos</i>	
Vištos dedeklės	600 vnt./4,29 SG

Analizuojamos teritorijos esami statiniai, įrenginiai, aikštelės, juose vykdoma veikla:

- Siloso tranšėjos (teritorijos plane Nr. 1). Skirtos galvijų pašarų laikymui.
- Avidė (teritorijos plane Nr. 2). Skirta avių laikymui.
- Karvidė su pieno bloku (teritorijos plane Nr. 3). Skirta laikyti melžiamoms karvėms bei joms melžti.
- Šieno daržinė (teritorijos plane Nr. 4). Skirta pašarų laikymui.
- Galvijų prieauglio tvartas (teritorijos plane Nr. 5). Skirtas mėsinų galvijų, pieninių bei mėsinų galvijų buliukų, telyčaičių nuo 2-3 mėn. iki apsiveršavimo ar penėjimo pabaigos laikymui.
- Elektros transformatorinė pastotė (teritorijos plane Nr. 6, Nr. 8).
- Kiaulidė (teritorijos plane Nr. 7). Skirta penimų kiaulių, nuo 3 iki 8 mėn. amžiaus, laikymui.
- Dyzelinio kuro talpykla su kuro išdavimo kolonėle (teritorijos plane Nr. 9). Skirta ūkį aptarnaujančio transporto reikmėms.
- Pašarų malūnai (teritorijos plane Nr. 11, 15). Skirtas kiaulių pašarų gamybai.
- Pagalbiniai ūkio statiniai (teritorijos plane Nr. 10, Nr. 12, Nr. 13, Nr. 14).
- Penimų kiaulių kiaulidė (teritorijos plane Nr. 16). Skirta penimų kiaulių, nuo 3 iki 8 mėn. amžiaus, laikymui.
- Paršavedžių ir peniūkšlių kiaulidė (teritorijos plane Nr. 17). Skirta sukergtų paršavedžių ir atjunkėtų paršelių nuo 2 iki 3 mėn. Amžiaus laikymui.
- Paršavimosi pastatas (teritorijos plane Nr. 18). Skirtas paršavedžių kiaulių paršavimuisi.
- Džiovykla (teritorijos plane Nr. 19). Skirta drėgnų grūdų džiovinimui.
- Grūdų sandėliavimo bokštai (teritorijos plane Nr. 20). Skirti grūdų sandėliavimui.
- Atjunkintų paršelių kiaulidė (teritorijos plane Nr. 21). Skirta atjunkintų paršelių nuo 1 mėn. iki 2 mėn. amžiaus ir kergiamų paršavedžių bei kuilių laikymui.
- Kiaulių skerdykla (teritorijos plane Nr. 22). Skirta auginamoms kiaulėms skersti.
- Gyvenamieji pastatai (teritorijos plane Nr. 23).
- Ūkiniai pastatai (teritorijos plane pažymėta Nr. 24, Nr. 25, Nr. 26).
- Paukštidė (teritorijos plane Nr. 27). Skirta laikyti vištoms dedeklėms.
- Skysto mėšlo rezervuarai (teritorijos plane pažymėta A, B, C). Skirti karvidėse ir kiaulidėse susidarancio skysto mėšlo laikymui.

- Privažiavimo keliai, įvažiavimai. Transporto ir žmonių patekimui į teritoriją yra du įvažiavimai/išvažiavimai (analizuojamos teritorijos šiaurės rytinėje ir rytinėje dalyje).



1. pav. Ūkininko Audriaus Banionio ūkio esamų statinių, įrenginių, aikštelių išsidėstymo schema

Analizuojamo ūkio veiklos metu įvairiuose procesuose susidaro gamybinės (gyvūninės kilmės ir organiniai teršalais užterštos) bei buitinės atliekos.

Buitinės atliekos. Susidariusios buitinės atliekos laikomos specialiuose konteineriuose, šalia pastatų, kuriuose įrengtos darbuotojų buitinės patalpos ir pagal iš anksto pasirašytas sutartis atiduodamos atliekų tvarkytojui.

Gamybinės atliekos. Gamybinės atliekos susidaro auginant gyvulius bei skerdykloje.

Gyvulių auginimo metu susidariusį skystą ir tirštą (kraikinį) mėšlą atliekomis galima laikyti sąlyginai, nes jos vėliau panaudojamos kaip trąša ūkininko dirbamuose laukuose. Auginant kiaules susidaro skystas mėšlas, auginant galvijus susidaro tiek skystas (melžiamų karvių tvartuose), tiek tirštas (kraikinis) mėšlas (prieauglio tvartuose, avidėje), o auginant vištas susidaro kraikinis mėšlas. Auginimo metu susidaręs skystas mėšlas yra nuvedamas į esamus srutų rezervuarus, o kraikinis mėšlas išvežamas į tręšimo laukus kur kaupiamas lauko rietuvėse, iš kurių vėliau išbarstomas kaip trąša dirbamuose laukuose. Ūkininkas A. Banionis rengia ūkyje tręšimo mėšlu planus. Tirštu mėšlu ir srutomis tręšiamos žemės ūkio naudmenos Margininkų kaime bei aplinkiniuose Vainatrakio, Dobilijos, Rokelių, Taurakiemio, Girininkų, Patamulšėlio ir Vyčiaus kaimuose.

Nugaišusiems ar dėl ligų numarintiems gyvuliams bei paukščiams, abortuotiems vaisiams ar kitokioms gyvūnų atliekoms laikyti yra įrengta uždara, betonuota ir dengta, kritusių gyvulių laikymo aikštelė. Ši aikštelė apsaugo gruntinius ir paviršinius vandenį nuo galimos taršos. Kritus gyvuliams pranešama gyvūninės kilmės atliekų perdirbimo įmonei, su kuria sudaryta gaišenių išvežimo sutartis. Skerdyklos veiklos metu susidaro įvairios skerdimo atliekos. Šios atliekos surenkamos į specialias talpas, talpinamos į šaldytuvus iki jų išvežimo šių atliekų tvarkytojui. Atvažiavus specialiam transportui gaišenos bei skerdyklos atliekos sukraunamos į specialius uždengtus, sandarius konteinerius bei išvežamos į gyvūninės kilmės atliekų tvarkymo įmonę UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Analizuojamo objekto eksploatacijos metu susidaro buitinės, gamybinės ir paviršinės – lietaus ir sniego tirpsmo, nuotekos.

Buitinės nuotekos. Ūkio veiklos metu ūkio gamybinių pastatų buitinėse patalpose susidaro buitinės nuotekos (iš tualetų, praustuvų), kurios savitakos kanalais patenka į skysto mėšlo rezervuarus.

Gamybinės nuotekos. Ūkio veiklos metu gamybinės nuotekos susidaro skerdykloje ir gyvulių auginimo metu. Skerdykloje susidariusios pirminės gamybinės nuotekos (užterštos krauju, gyvulių smegenų, audinių dalelėmis ir pan.) yra kaupiamos specialiose talpose ir atiduodamos į gyvūninės kilmės atliekų tvarkymo įmonę UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Antrinės skerdyklos gamybinės nuotekos nuvedamos į ūkyje esantį skysto mėšlo rezervuarą.

Į skysto mėšlo rezervuarus patenkančių buitinių ir skerdyklos nuotekų kiekis neviršija 20 proc. metinio susidarancio skysto mėšlo kiekio.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Šios nuotekos susidaro nuo ūkyje esančių pastatų stogų ir kieta danga dengtų paviršių. Susidariusios paviršinės nuotekos natūraliai infiltruojasi į gruntą.

Ūkio vandens poreikių patenkinimui vandeniu yra imamas iš UAB „Giraitės vandenys“.

4 INFORMACIJA APIE PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ (PŪV)

4.1 Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas

Pagal šiuo metu rengiamus techninius projektus yra planuojama:

- Rekonstruoti esamus ir pagal poreikį statyti naujus pastatus, juos pritaikant veikos vykdymui pagal geriausius prieinamus gamybos būdus.
- Gaminti šilumos energijos, deginant biodujas, išsiskiriančias pirminės veiklos metu.
- Įrengti paviršinių lietaus nuotekų nuo potencialiai teršiamų teritorijų surinkimo, valymo ir valytų nuotekų išleidimo sistemą.
- Įrengti artezinio vandens gręžinį ūkio ir buities poreikiams tenkinti.
- Taikyti iš kiaulių auginimo tvartų į atmosferą išmetamų teršalų ir kvapų mažinimo priemones.

Ūkyje planuojama auginti ir vykdyti:

- melžiamas karves ir jų prieauglį, penimus galvijus;
- kiaules ir jų prieauglį;
- avis;
- dedekles vištas;
- kiaulių skerdimą;
- šiluminės energijos gamybą, deginant biodujas, susidariusias iš skysto ir kraikinio mėšlo bei ūkio skerdyklos atliekų, anaerobinio apdorojimo bioreaktoriuose metu.

Įgyvendinus analizuojamą projektą Audriaus Banionio ūkyje numatomi laikyti gyvūliai ir paukščiai bei jų skaičius vienetais ir sąlyginiais vienetais pateikti žemiau esančioje lentelėje.

2. lentelė. Prognozuojama situacija. Laikomi gyvūliai ir paukščiai, jų skaičius vienetais ir sąlyginiais vienetais.

Gyvulių grupė	Įgyvendinus projektą bus auginama, vnt./sutartiniai gyvuliai (SG)
<i>Kiaulės</i>	
Paršavedės (su paršeliais)	418 vnt./144,14 SG
Paršavedės (paršingos), kuiliai	
Paršeliai 1-2 mėn	1880 vnt./18,80 SG
Paršeliai 2-3 mėn	
Paršeliai 3-8 mėn	1900 vnt./190 SG
Paršeliai 3-8 mėn	
Paršeliai 3-6 mėn	
Viso: 4198 vnt./352,94 SG	
<i>Galvijai</i>	
Karvės, buliai	385 vnt./385 SG
Prieauglis iki 1 metų amžiaus	295 vnt./73,75 SG
Prieauglis nuo 1 iki 2 metų amžiaus	262 vnt./187,14 SG
Viso: 942 vnt./645,89 SG	

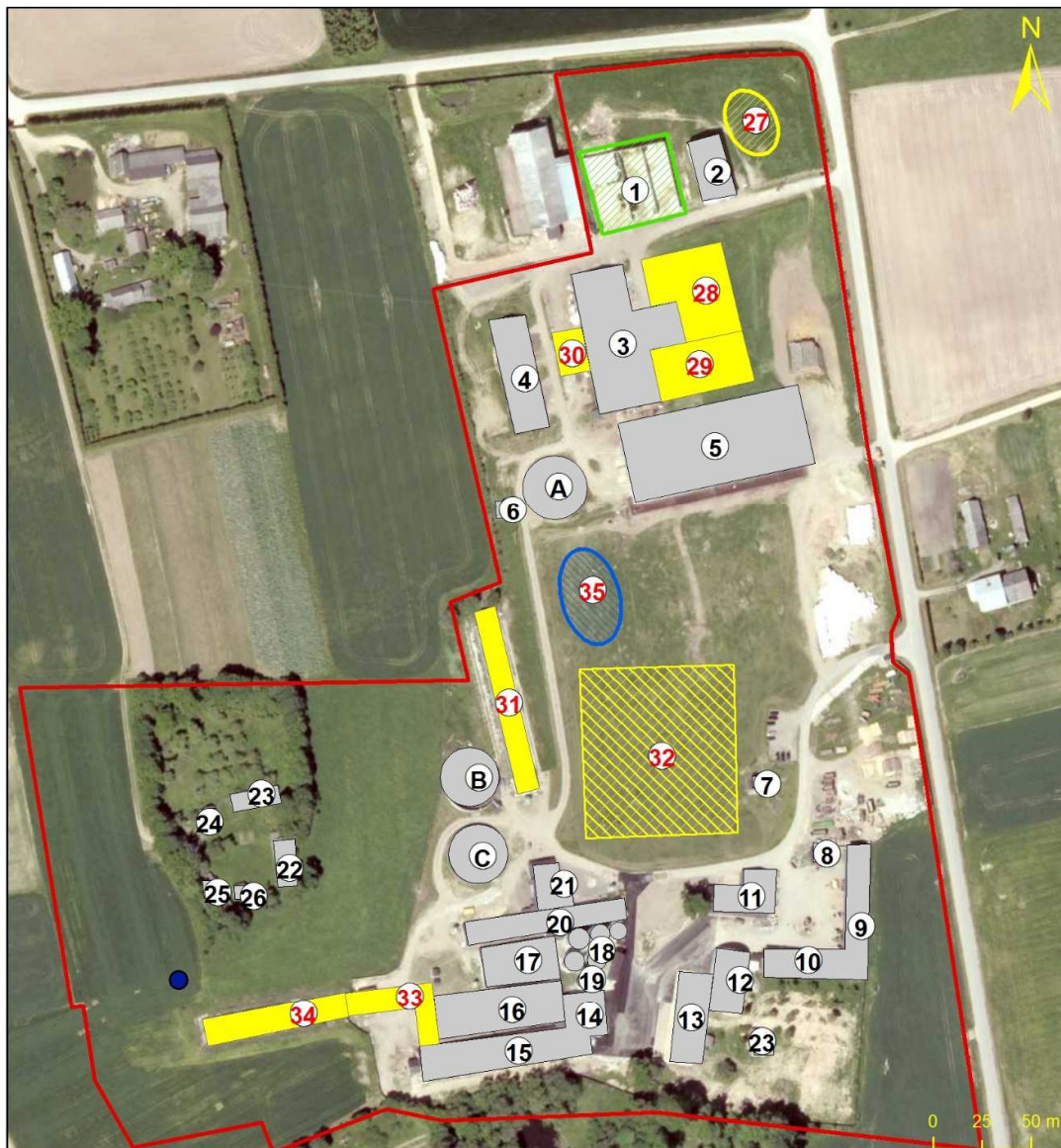
Avys	
Avys	506 vnt./36,14 SG
Dedeklės vištos	
Vištos dedeklės	3000 vnt./21,43 SG

Esami ir planuojami statiniai, įrenginiai, aikštelės:

- Siloso tranšėjos (teritorijos plane Nr. 1). Skirtos galvijų pašarų laikymui.
- Daržinė (teritorijos plane Nr. 2). Įgyvendinus analizuojamą projektą šis statinys bus skirtas pašarų laikymui.
- Karvidė (teritorijos plane Nr. 3). Skirta laikyti melžiamoms karvėms.
- Šieno daržinė (teritorijos plane Nr. 4). Skirta pašarų laikymui.
- Galvijų prieauglio tvartas (teritorijos plane Nr. 5). Skirtas mėsinių galvijų, pieninių bei mėsinių galvijų buliukų, telyčaičių nuo 2-3 mėn. iki apsiveršavimo ar penėjimo pabaigos laikymui.
- Elektros transformatorinė pastotė (teritorijos plane Nr. 6, Nr. 7).
- Dyzelinio kuro talpykla su kuro išdavimo kolonėle (teritorijos plane Nr. 8). Skirta ūkį aptarnaujančio transporto reikmėms.
- Technikos garažas (teritorijos plane Nr. 9). Skirtas ūkį aptarnaujančios technikos laikymui ir priežiūrai.
- Pašarų malūnai (teritorijos plane Nr. 10, 14). Skirti kiaulių ir galvijų pašarų gamybai.
- Pagalbiniai ūkio statiniai (teritorijos plane Nr. 11, 12, 13). Skirtas sėklinių grūdų sandėliavimui.
- Penimų kiaulių kiaulidė (teritorijos plane Nr. 15). Skirta penimų kiaulių, nuo 3 iki 8 mėn. amžiaus, laikymui.
- Paršavedžių ir peniukšlių kiaulidė (teritorijos plane Nr. 16). Skirta sukergtų paršavedžių ir atjunktų paršelių nuo 2 iki 3 mėn. amžiaus laikymui.
- Kiaulių paršavimosi pastatas (teritorijos plane Nr. 17). Skirtas paršavedžių kiaulių paršavimuisi.
- Grūdų sandėliavimo bokštai (teritorijos plane Nr. 18). Skirti grūdų sandėliavimui.
- Džiovykla (teritorijos plane Nr. 19). Skirta drėgnų grūdų džiovimui.
- Atjunkintų paršelių kiaulidė (teritorijos plane Nr. 20). Skirta atjunkintų paršelių nuo 1 mėn. iki 2 mėn. amžiaus ir kergiamų paršavedžių bei kuilių laikymui.
- Kiaulių skerdykla (teritorijos plane Nr. 21). Skirta auginamoms kiaulėms skersti.
- Ūkiniai pastatai (teritorijos plane Nr. 22, Nr. 24, Nr. 25, Nr. 26).
- Gyvenamosios paskirties statiniai (teritorijos plane Nr. 23). Šiems pastatams yra atliekamos jų paskirties (į negyvenamąją paskirtį) keitimai.
- Skysto mėšlo rezervuarai (teritorijos plane pažymėta A, B, C). Skirti karvidėse ir kiaulidėse susidarancio skysto mėšlo laikymui.
- Planuojamas įrengti paviršinių nuotekų surinkimo tvenkinys (teritorijos plane Nr. 27). Skirtas surinkti paviršinėms (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekoms nuo silosinės ir aplinkinių, kieta danga degtų, teritorijų.
- Planuojama avidė (teritorijos plane Nr. 28). Skirta avių laikymui.
- Planuojama veršelių stovykla (teritorijos plane Nr. 29). Skirta mažų veršelių, specialiai tam skirtuose namukuose, laikymui.

- Planuojamas melžimo blokas (teritorijos plane Nr. 30). Skirtas melžiamų karvių melžimui.
- Planuojama dedeklių vištų paukštidė (teritorijos plane Nr. 31). Skirta dedeklių vištų laikymui.
- Preliminari planuojamos įrengti biodujų jėgainės vieta (teritorijos plane Nr. 32). Numatoma įrengti biodujų jėgainę skirtą šiluminės energijos gamybai, deginant biodujas, susidariusias iš skysto ir kraikinio mėšlo bei ūkio skerdyklos atliekų, anaerobinio apdorojimo bioreaktoriuose metu.
- Planuojamas perėjimo koridorius (teritorijos plane Nr. 33.). Skirtas sujungti kiaulides tarpusavyje.
- Planuojama penimų kiaulių kiaulidė (teritorijos plane Nr. 34). Skirta penimų kiaulių laikymui.
- Planuojamas įrengti artezinis gręžinys (teritorijos palne pažymėta mėlynu tašku). Skirtas ūkio vandens poreikių patenkinimui.
- Planuojamas įrengti priešgaisrinis tvenkinys (teritorijos plane pažymėta mėlynu užbrukšniavimu). Skirtas kaupti vandenį, kuris būtų panaudojamas gaisro atveju.
- Privažiavimo keliai, įvažiavimai. Transporto ir žmonių patekimui į teritoriją yra du įvažiavimai/išvažiavimai (analizuojamos teritorijos šiaurės rytinėje ir rytinėje dalyje).

Planuojamų veiklų sprendiniai bei apimtys bus detalizuojami PAV ataskaitoje.



 Analizuojama teritorija	 Planuojami statiniai
● Artezinis vandens gręžinys	27 - Planuojamas įrengti paviršinių nuotekų nusodinimo tvenkinys
 Esami statiniai	28 - Planuojama avidė
1 - Siloso tranšėja	29 - Planuojama veršelių stovykla
2 - Daržinė	30 - Planuojamas melžimo blokas
3 - Karvidė	31 - Planuojama dedeklių vištų paukštidė
4 - Šieno daržinė	32 - Preliminari planuojamos įrengti biodujų jėgainės vieta
5 - Galvijų prieauglio tvartas	33 - Planuojamas perėjimo koridorius
6, 7 - Transformatorinės	34 - Planuojama penimų kiaulių kiaulidė
8 - Dyzelinio kuro talpykla su kuro išdavimo kolonėle	35 - Planuojamas priešgaisrinis tvenkinys
19 - Džiovykla	
20 - Atjunkintų paršelių kiaulidė	
21 - Skerdykla	
22, 24, 25, 26 - Ūkiniai pastatai	
23 - Gyvenamieji namai, kuriems jau yra pradėtos paskirties keitimo procedūros	
A, B, C - Skysto mėšlo rezervuarai	

2. pav. Ūkininko Audriaus Banionio ūkio esamų ir planuojamų statinių, įrenginių, aikštelių išsidėstymo schema

4.2 Projekto įgyvendinimo etapai

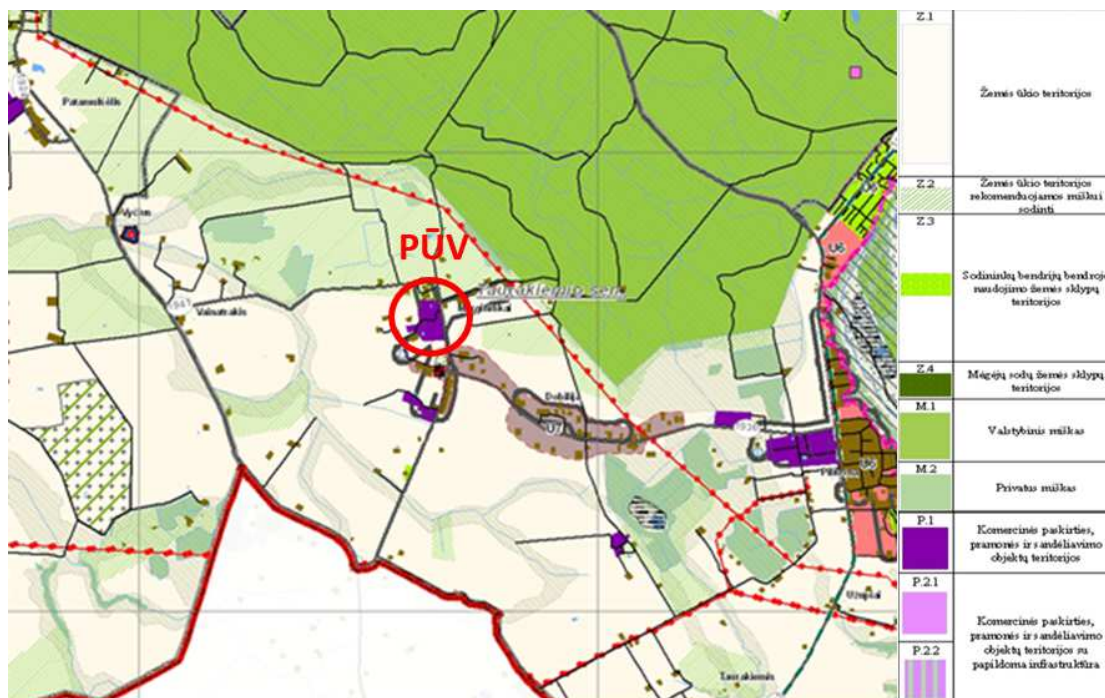
Planuojamai ūkinei veiklai numatomi šie tolesni įgyvendinimo etapai:

- 2016 - 2017 m. poveikio aplinkai vertinimas ir techniniai projektai;
- Statyba pradeda suderinus projektus ir gavus leidimus statybai.

5 TERITORIJOS ĮVERTINIMAS

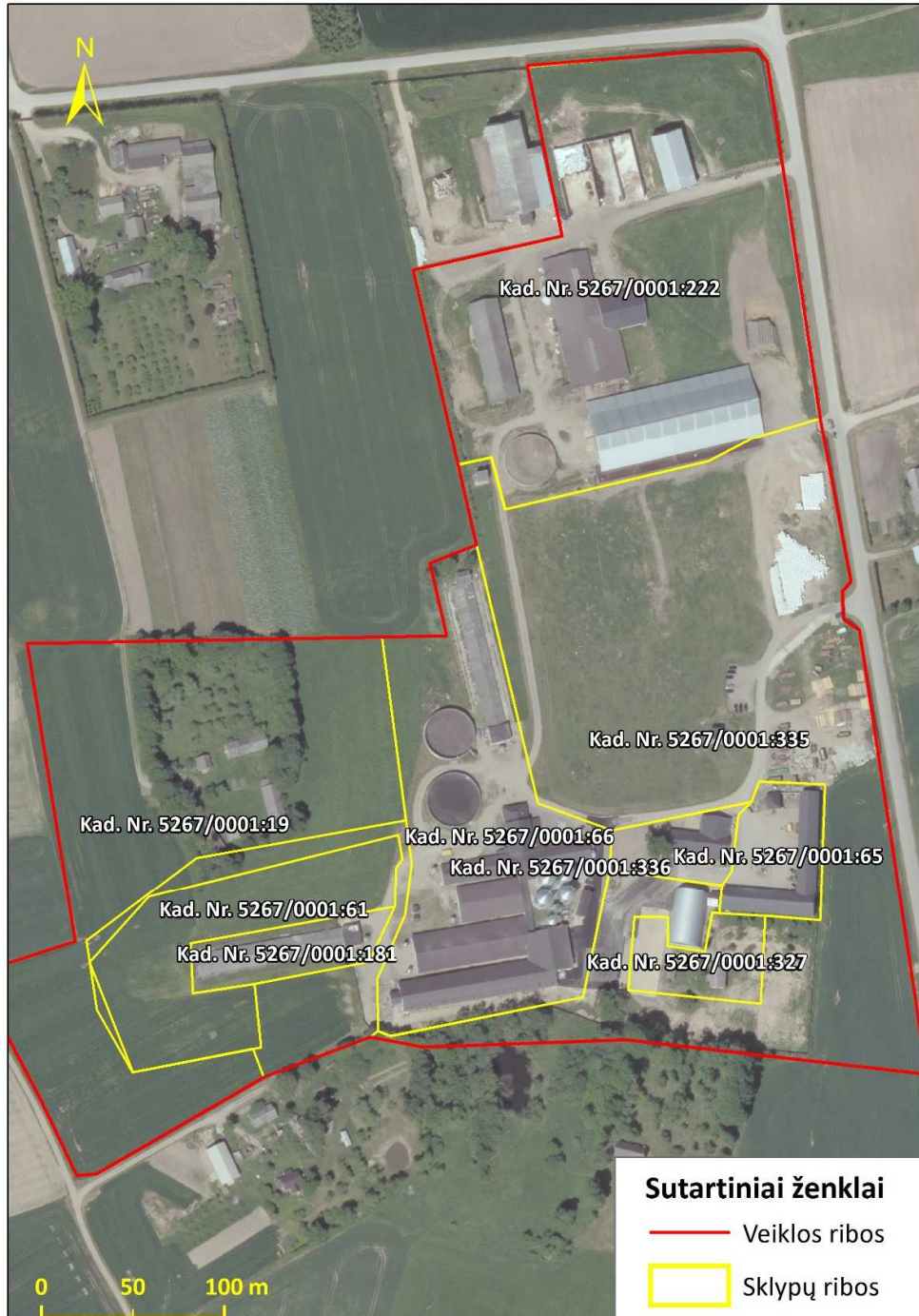
5.1 Administracinė priklausomybė ir bendroji dalis

Analizuojamas objektas – ūkininko Audriaus Banionio ūkis, su visais ūkio paskirties pastatais bei įrenginiais savo veiklą vykdo vidurio Lietuvoje, Kauno rajono savivaldybėje, Taurakiemio seniūnijoje, Margininkų kaime.



3. pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta. Ištrauka iš Kauno rajono savivaldybės bendrojo plano, funkcinio zonavimo ir teritorijos naudojimo prioritetinės zonos (analizuojamas objektas pažymėtas raudonu apskritimu)

Teritorija, kurioje yra ir bus vykdoma ūkinė veikla sudaryta iš 10 atskirų sklypų: Kad. Nr. 5267/0001:65, Kad. Nr. 5267/0001:327, Kad. Nr. 5267/0001:66, Kad. Nr. 5267/0001:181, Kad. Nr. 5267/0001:222, Kad. Nr. 5267/0001:335, Kad. Nr. 5267/0001:336, Kad. Nr. 5267/0001:19, Kad. Nr. 5267/0001:61, neregistruota valstybinė žemė (įgyvendinus analizuojamos veiklos rekonstravimą, teritorijos dydis nesikeis - nedidės).



4. pav. Ūkininko Audriaus Banionio ūkio teritorija ir ją sudarantys sklypai

5.2 Vanduo

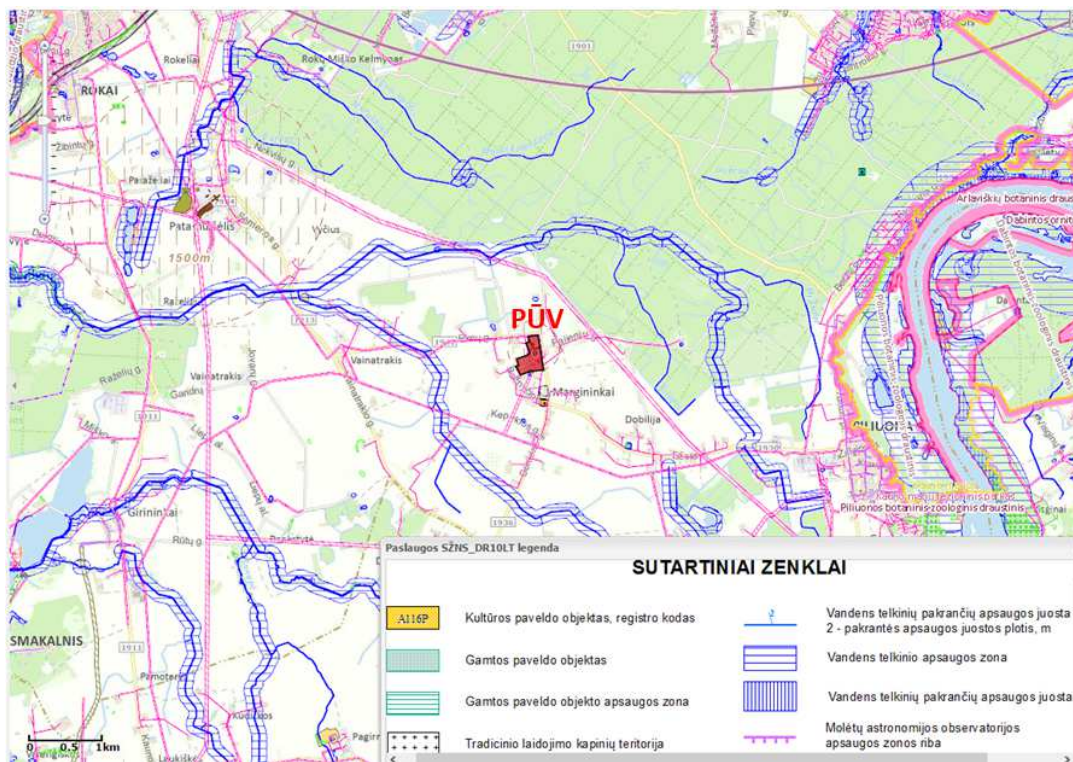
5.2.1 Paviršinis vanduo

Ūkininko Audriaus Banionio ūkiui artimiausi atviri vandens telkiniai (žr. 5 pav.):

- Up. Striaunė, nutolusi apie 0,95 km vakarų kryptimi;
- Up. Šilupis, nutolusi apie 1,23 km šiaurės kryptimi;

- Up. Vyčius, nutolusi apie 1,35 km rytų kryptimi;
- Up. Redimistis, nutolusi apie 2,18 km pietryčių kryptimi;
- Up. Muraškinė, nutolusi apie 2,44 km šiaurės kryptimi;
- Dobilijos ežeras, nutolęs apie 3 km pietryčių kryptimi.

Analizuojamas objektas nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas. Planuojama ūkinė veikla nepažeidžia paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais.



5. pav. Paviršiniai vandens telkiniai (ištrauka iš Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastro)

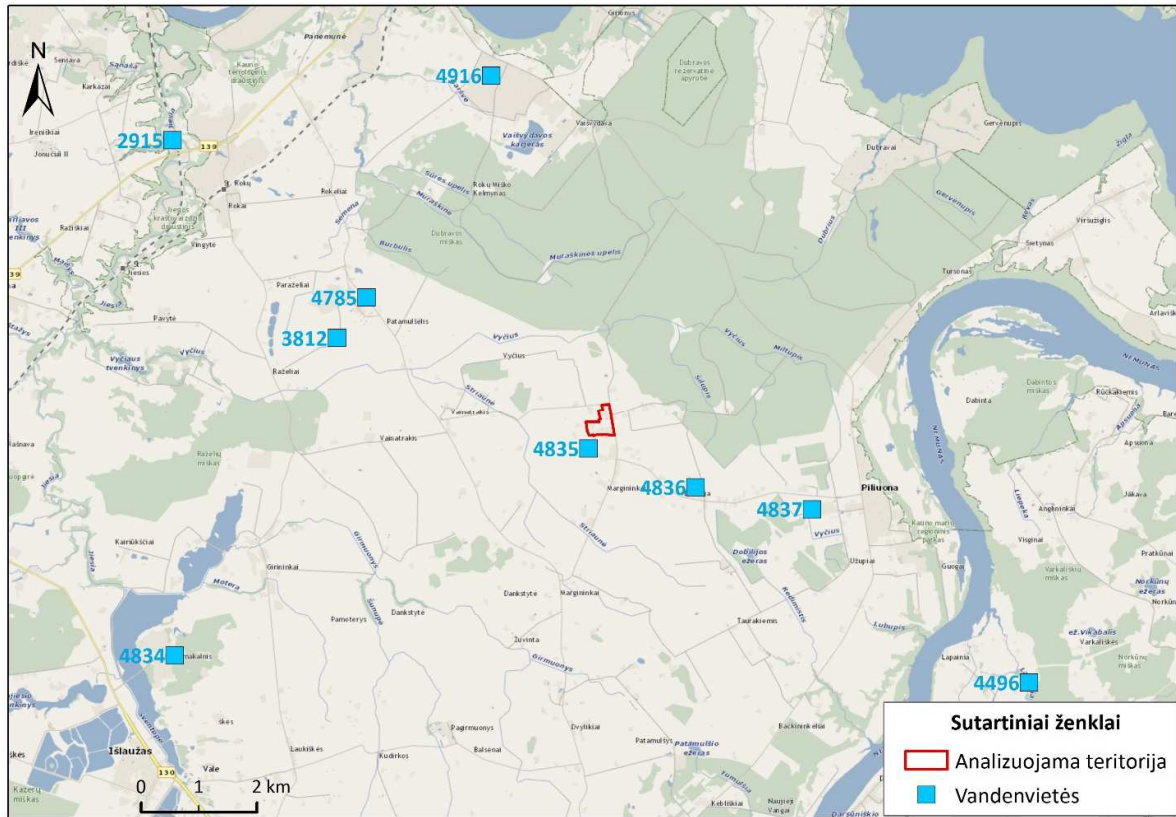
5.2.2 Požeminis vanduo

Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausios naudojamos vandenvietės (žr. 6 pav):

- Margininkų vandenvietė (Nr. 4835) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~0,25 km;
- Dobilijos vandenvietė (Nr. 4836) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~1,67 km;
- Piliuonos vandenvietė (Nr. 4837) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~3,65 km;
- Patamulšėlio vandenvietė (Nr. 4785) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~4,4 km;
- ŽŪB „Vyčia“ vandenvietė (Nr. 3812) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~4,5 km;
- Vaišvydavos vandenvietė (Nr. 2916) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~6 km;
- Linksmakalnio vandenvietė (Nr. 4834) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~8,1 km;
- Lapainios vandenvietė (Nr. 4496) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~8,4 km;
- Rokų vandenvietė (Nr. 2915) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~8,7 km;

Mineralinio vandens vandenviečių analizuojamoje teritorijoje ar artimiausioje jos gretimybėje, nėra.

Yra Kauno r. monitoringo duomenys – požeminis vanduo (mėginys prie banionio silosinių) už 2008-2012 m. ir



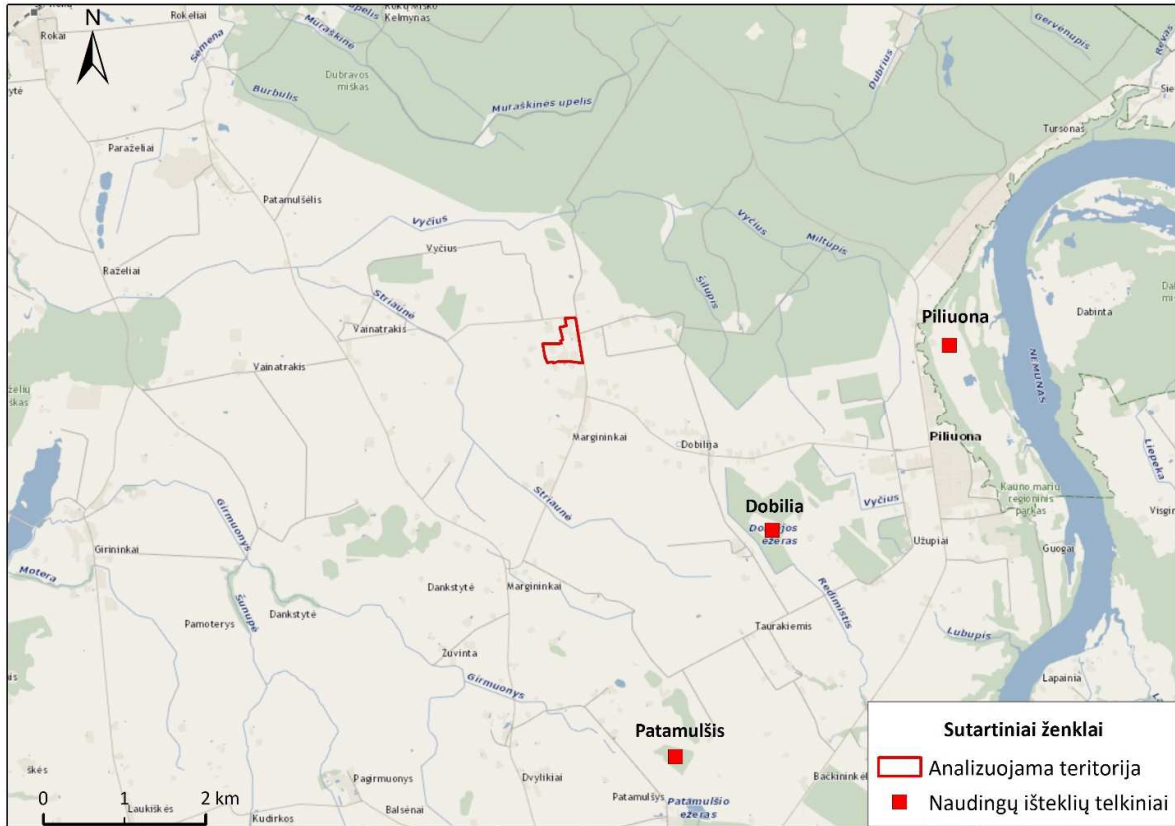
6. pav. Vandenvietės

5.3 Žemės gelmės

Planuojama ūkinė veikla nepatenka į karstines ar kitas geologiniu aspektu reikšmingas vietas.

Greta analizuojamos teritorijos naudingų iškasenų telkinių nėra, visi naudingų iškasenų telkiniai nutolę toliau kaip 2,2 km atstumu (žr. 7 pav.):

- Dobilios ežeras - buvęs smėlio karjeras, nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~2,2 km;
- Piliuona - naudojamas žvyro telkinys (Nr. 1525), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~3,8 km;
- Patamulšis - nenaudojamas durpių telkinys (Nr. 311), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~3,8 km.



7. pav. Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis (www.lgt.lt)

5.4 Dirvožemis

Vietovėje vyrauja jauriniai velėniniai vidutiniškai pajaurėjusieji dirvožemiai (JvP1), kurie pagal FAO klasifikaciją nuo 1999 m. vadinami glėjiškaisiais išplautžemiais (IDg). Šie dirvožemiai paplitę Baltijos aukštumų srityje. Glėjiškieji išplautžemiai yra mažiau jautrūs užmirkimui bei pasižymi didesniu rūgštingumu.

5.5 Saugomos teritorijos, miškai, biologinė įvairovė

Saugomos teritorijos. Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nepatenka į saugomas teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos išskirtos Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastrė nutolę didesniu nei 1,8 km atstumu (žiūr. 8 pav.):

- Dubravos miško pušies I genetinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 1,8 km šiaurės rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Dubravos miško paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga;
- Dubravos miško pušies II genetinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 2 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Dubravos miško paprastosios pušies (*Pinus sylvestris* L.) populiacijos genetinę įvairovę kintančios aplinkos sąlygomis ir užtikrinti šios populiacijos atsikūrimą arba atkūrimą jos dauginamąja medžiaga;
- Piliunos botaninis-zoologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 4,1 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti retų rūšių paukščius, jų peryklas ir retų rūšių augalus;

- ▶ Dubravos rezervatinė apyrbė, nuo PŪV nutolusi apie 5 km šiaurės kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti retoms miško augavietėms, našiams spygliuočių medynams ir kitoms augalų bendrijoms;
- ▶ Dabintos botaninis-zoologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 5,6 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti du skirtingus augalijos kompleksus - išlikusį vaizdingą šimtametį pušyną ir užžėlusią pelkėjančią marių pakrantę bei Dabintos salą;
- ▶ Arlaviškių botaninis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 5,6 km šiaurės rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti marių šlaituose augantį kadagną, natūralių miškų likučius ir naujuosius marių pakrančių želdinius;
- ▶ Dabintos ornitologinis draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 6 km šiaurės rytų kryptimi. Steigimo tikslas: Užtikrinti saugotinių paukščių rūšių apsaugą;
- ▶ Kauno marių kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 6,6 km šiaurės rytų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti natūraliausią Kauno marių centrinę dalį su aukštais Nemuno slėnio šlaitais, didžiosiomis atodangomis Rumšiškių miške, slėnio šlaitams būdingų augaviečių miškus (Vaišvydavos ir Rumšiškių miško pakraščiai) ir kt.;
- ▶ Jiesios kraštovaizdžio draustinis, nuo PŪV nutolęs apie 7,3 km šiaurės vakarų kryptimi. Steigimo tikslas: išsaugoti Jiesios upės slėnio kraštovaizdį su raiškiomis atodangomis, eroziniais šlaitais ir krantais; retas augalų rūšis.

Teritorija, kurioje įsikūręs analizuojamas objektas, į nacionalinės ar europinės svarbos „Natura 2000“ teritorijas nepatenka. Artimiausios paukščių ar buveinių apsaugai svarbios teritorijos (žr. 8 pav.):

- ▶ Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Kauno marios (LTKAU0007), nuo PŪV nutolę apie 4,1 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: 5130, Kadagnai; 6210, Stepinės pievos; 7220, Šaltiniai su besiformuojančiais tufais; 8220, Silikatinų uolienu atodangos; 9010, Vakarų taiga; 9050, Žolių turtingi eglynai; 9070, Medžiais apaugusios ganyklos; 9180, Griovų ir šlaitų miškai; Kartuolė ir kt.;
- ▶ Paukščių apsaugai svarbi teritorija – Kauno marios (LTKAUB008), nuo PŪV nutolę apie 4,1 km rytų kryptimi. Steigimo tikslas: Juodųjų peslių (*Milvus migrans*), plovinių vištelių (*Porzana parva*), tulžių (*Alcedo atthis*) apsauga;
- ▶ Buveinių apsaugai svarbi teritorija - Dubravos sengirė (LTKAU0013), nuo PŪV nutolusi apie 5 km šiaurės kryptimi. Steigimo tikslas: 9010 Vakarų taigos buveinės apsauga.

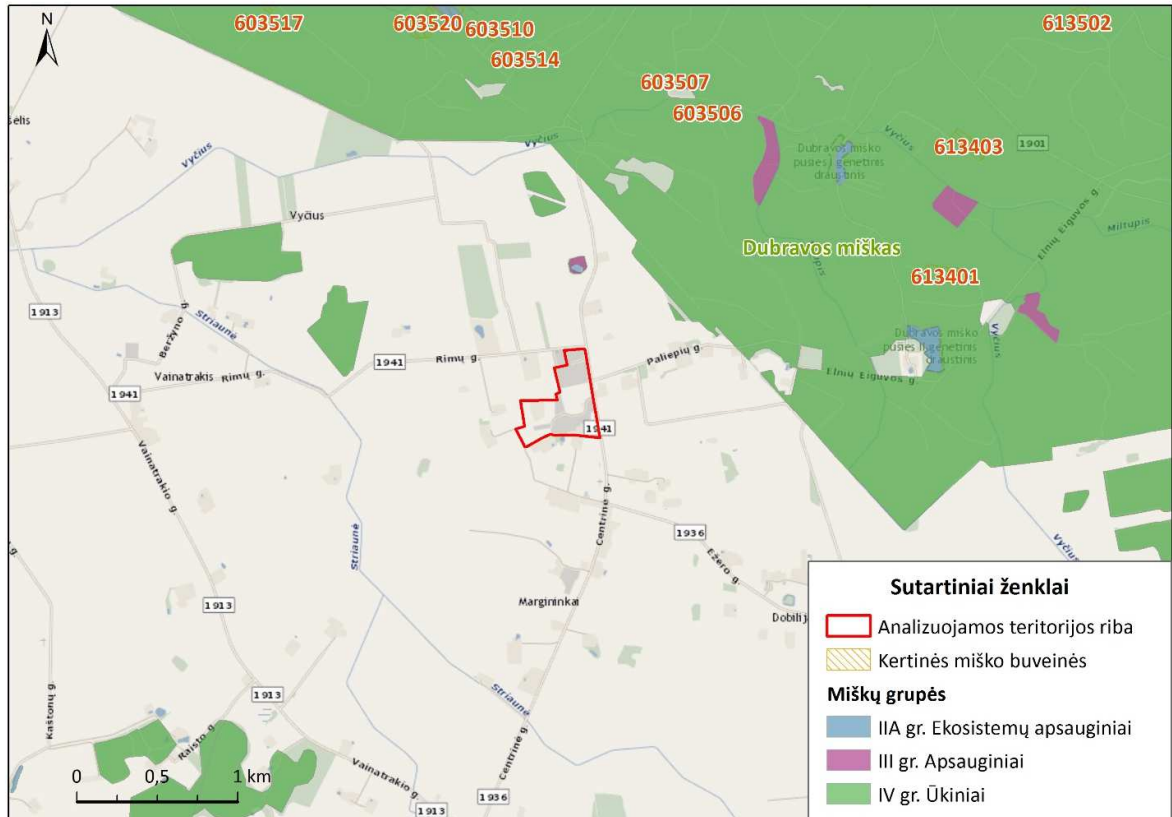


8. pav. Saugomos teritorijos, ištrauka iš Saugomų teritorijų valstybės kadastro 2016 m.

Miškai. Audriaus Banionio ūkis geografiškai nėra miškingoje teritorijoje. Atstumas iki artimiausio nedidelio miško kuris priskiriamas III grupei ir vandens telkinių apsaugos zonų miškų pogrupiui yra ~471 m šiaurės kryptimi, o atstumas iki Dubravos miško kurio didžioji dalis priskiriama ūkinių miškų grupei yra ~583 m rytų – šiaurės vakarų kryptimis (žr. 9 pav.).

Ūkinės veiklos teritorijoje ar arti jos nėra kertinių miško buveinių, atstumas iki artimiausios kertinės miško buveinės yra ~1,62 km. Artimiausios kertinės miško buveinės (žr.9 pav.):

- Kodas 603506, tipas C1 - Šlapieji juodalksnynai, nutolę ~1,62 km;
- Kodas 603507, tipas K1 – Medžiai milžinai, nutolę ~1,75 km;
- Kodas 603514, tipas C2 - Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis, nutolę ~1,78 km;
- Kodas 603510, tipas C2 - Šlapieji eglynai ir mišrūs miškai su eglėmis, nutolę ~1,96 km;
- Kodas 603520, tipas A2 - Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis, nutolę ~2,11km;
- Kodas 613401, tipas A2 - Pušynai ir mišrūs miškai su pušimis, nutolę ~2,16 km;
- Kodas 613403, tipas C1 - Šlapieji juodalksnynai, nutolę ~2,6 km;
- Kodas 603517, tipas C3 - Upelio šlaitas, nutolęs ~2,78 km;
- Kodas 613502, tipas C1 - Šlapieji juodalksnynai, nutolę ~3,61 km.

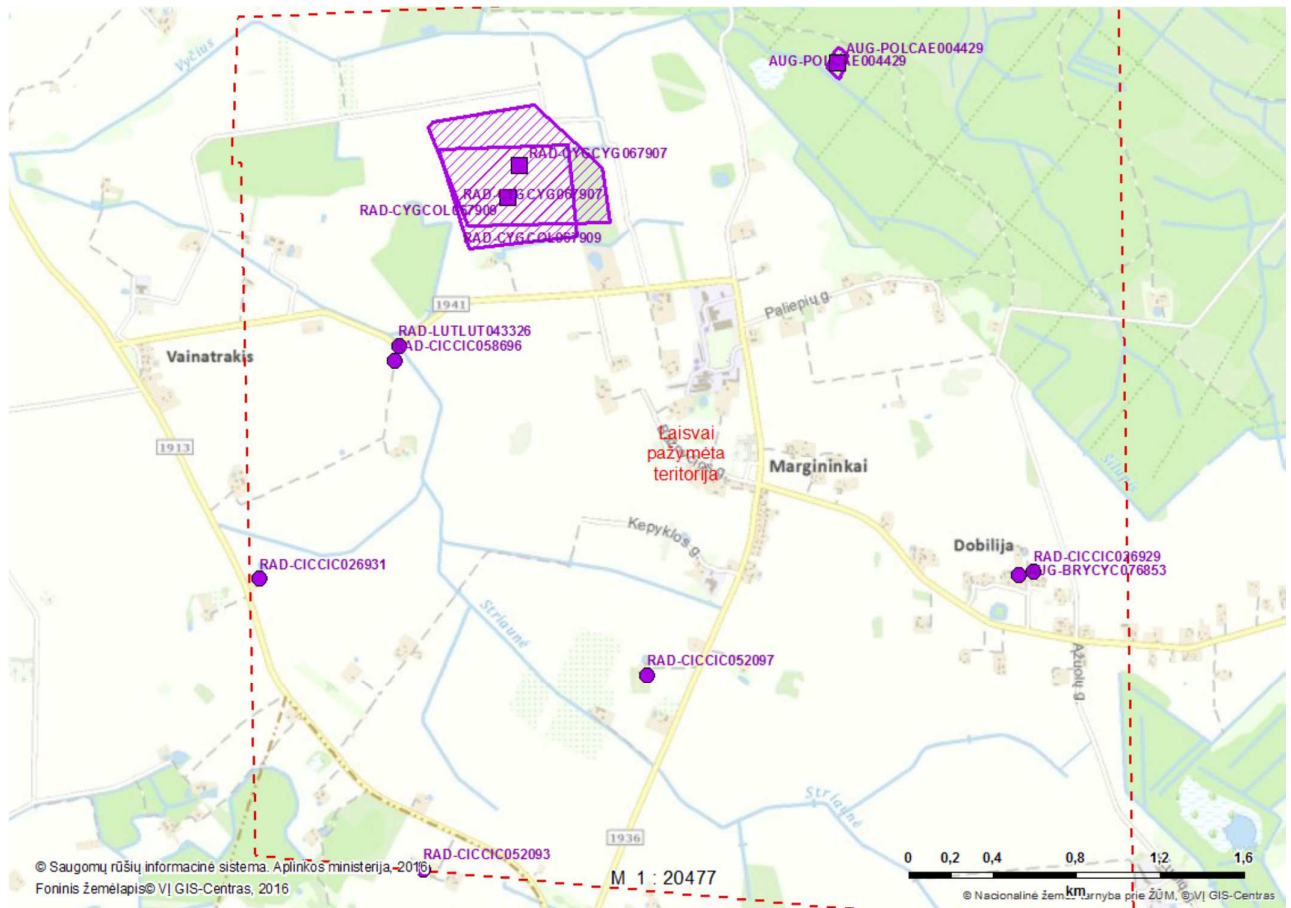


9. pav. Miško grupės, pogrupis ir kartinės miško buveinės 2016 m. [Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.]

Biologinė įvairovė. Už teritorijos ribų supančią aplinką sudaro šienaujamos pievos, sodas (pietinėje analizuojamos teritorijos pusėje) ir dirbami laukai. Ši aplinka pasižymi maža biologine įvairove ir dideliu tolerancijos diapazonu ekstremalioms sąlygoms. Nors aplinkinės teritorijos nepasižymi didele biologine įvairove, tačiau jose yra ar buvo fiksuota saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių. Atstumas iki artimiausių saugomų rūšių (t.y. gulbių giesmininkių ir mažųjų gulbių radaviečių) yra didesnis kaip 600 m. jų sąrašas ir aptikimo vietas pateiktos 3 lentelėje ir 10 pav.

3. lentelė. Saugomų rūšių sąrašas.

Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietes kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Apskraltapė brija	<i>Bryum cyclophyllum</i>	AUG-BRYCYC076853	1927-08-03
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC058696	2009-08-31
3.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC052093	2009-08-31
4.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC052097	2009-08-31
5.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC026931	2010-07-06
6.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC026929	2010-07-06
7.	Gulbe giesmininkė	<i>Cygnus cygnus</i>	RAD-CYGCYG067907	2011-03-28
8.	Mažoji gulbė	<i>Cygnus columbianus</i>	RAD-CYGCOL067909	2011-03-28
9.	Mėlynasis palemonas	<i>Polemonium caeruleum</i>	AUG-POLCAE004429	2014-06-27
10.	Ūdra	<i>Lutra lutra</i>	RAD-LUTLUT043326	1996-12-31

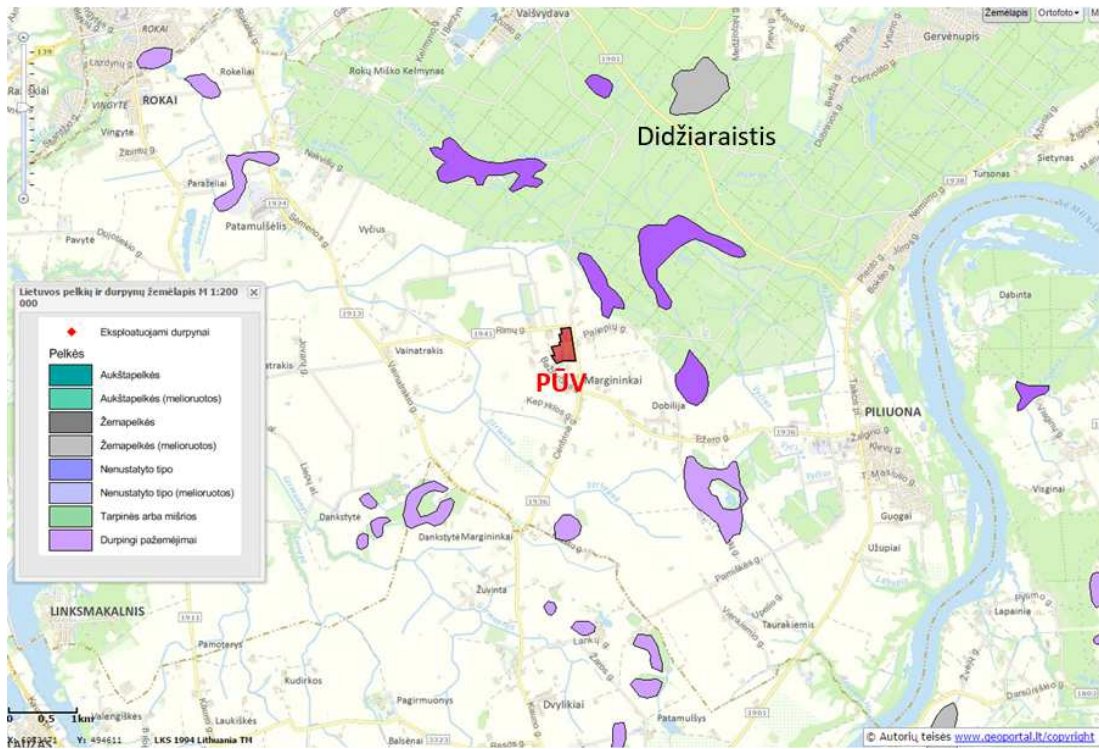


10. pav. Arčiausiai PŪV esančios saugomų rūšių radavietės

5.6 Pelkės ir durpynai

Artimiausios pelkės ar durpynai, įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapij, nuo PŪV nutolusios didesniu nei 500 m atstumu (žr. 11 pav.).

Greta ūkinės veiklos yra daugiau nei 500 m atstumu nutolusių bevardžių durpingų pažemėjimų visomis pasaulio šalių kryptimis. Už 3,5 km šiaurės rytų kryptimi aptinkama melioruota žemapelkė – Didžiarastis (žr. 11 paveikslą).



11. pav. Analizuojamai teritorijai artimiausios pelkės. Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapis iškarpa

5.7 Kraštovaizdis

Reljefas. PŪV patenka į Limnoglacialinį (prieledyninių marių ir ežerų) reljefo teritoriją, prieledyninių marių molingų lygumų mikrorajoną.

Kraštovaizdis. Nagrinėjamo ūkio rekonstrukcija numatoma Margininkų kaime. Dalis kaimo pagal tikslią žemės naudojimo paskirtį yra urbanizuota mažaukščiais individualiais namais, tačiau didžiąją dalį aplinkinių teritorijų remiantis Kauno rajono savivaldybės bendroju planu užima žemės ūkio paskirties teritorijos (žr. 12 pav.).



12. pav. Tikslinės žemės naudojimo paskirties žemėlapis (ištrauka iš savivaldybės žemės naudojimo brėžinio)

Analizuojama teritorija iš rytų pusės ribojasi su Centrine gatve, iš šiaurės su Rimų gatve iš kitų pusių teritorija apsupta dirbamų laukų ir šienaujamų pievų. Didžiąja dalimi kraštovaizdis formuojamas dirbamų laukų ir šienaujamų pievų.



13. pav. Teritorijos vaizdas nuo Centrinės ir Rimų gatvių sankirtos, vakarų kryptimi (ištrauka iš Google žemėlapių)

Kraštovaizdžio draustinių greta PŪV nėra. Pagal kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, ūkio teritorija patenka į V0 H3-d pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 14 pav.), tai reiškia, kad kraštovaizdžio neišreikšta vertikaliąji sąskaida (vyrauja lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais), horizontaliąją sąskaida vyrauja atviras pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų.



Vizualinę struktūrą formuojantys veiksniai

1. Vertikaloji sąskaida (Erdvinis despektiškumas)

- V0 – neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais)
- V1 – nežymi vertikaloji sąskaida (banguotas bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su 2 lygmenų videotopų kompleksais)
- V2 – vidutinė vertikaloji sąskaida (kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su 3 lygmenų videotopų kompleksais)
- V3 – ypač raiški vertikaloji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais)

2. Horizontalioji sąskaida (Erdvinis atvirumas)

- H0 – vyraujančių uždarų nepražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H1 – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H2 – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis
- H3 – vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis

3. Vizualinis dominantiškumas

- a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalių ir horizontalių dominantų kompleksas
- b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik horizontalūs dominantai
- c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai
- d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų

14. pav. PUV vieta pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros brėžinio M 1:400 000

Ūkinė veikla nepatenka gamtinio karkaso, jungiančio įvairias gamtines teritorijas į gamtinio ekologinio kompensavimo teritorijų tinklą (t.y. geoekologines takoskyras, geosistemų vidinio stabilizavimo arealus ir ašis, migracinius koridorius) nepatenka.

5.8 Žemėnauda

Analizuojamas Audriaus Banionio ūkis įsikūręs ir savo veiklą vykdo ir planuoja vykdyti teritorijoje, kurią sudaro 10 atskirų sklypų:

- **Sklypas Nr. 1.** Adresas – Centrinė g. 28, Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:222, plotas – 3,8110 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai;
- **Sklypas Nr. 2.** Adresas – Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:335, plotas – 5,3005 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai;
- **Sklypas Nr. 3.** Adresas – Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:336, plotas – 0,2280 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai;
- **Sklypas Nr. 4.** Adresas – Centrinė g. 20, Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:65, plotas – 0,3547 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai;
- **Sklypas Nr. 5.** Adresas – Centrinė g. 22, Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:327, plotas – 0,2806 ha, naudojimo paskirtis - kita, žemės sklypo naudojimo būdas - vienbučių ir gyvenamųjų pastatų teritorijos;

- **Sklypas Nr. 6.** Adresas – Centrinė g. 24, Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:66, plotas – 2,0209 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai;
- **Sklypas Nr. 7.** Adresas – Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:19, plotas – 3,1800 ha;
- **Sklypas Nr. 8.** Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:61, plotas – 0,9300 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai;
- **Sklypas Nr. 9.** Centrinė g. 26, Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., Kad. Nr. 5267/0001:181, plotas – 0,3000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai;
- **Sklypas Nr. 10.** Neregistruota valstybinė žemė.

5.9 Rekreacija

Analizuojamo objekto netolimoje gretimybėje yra keletas lankytinų vietų:

- Margininkų Švč. Mergelės Marijos Škaplierinės bažnyčia, nuo planuojamos PŪV teritorijos nutolusi apie 0,4 km pietų kryptimi;
- Medžiai dvyniai, nuo PŪV vietos nutolę 4,8 – 5 km šiaurės rytų kryptimi;
- Kadagių slėnio pažintinis pėsčiųjų takas, nuo PŪV vietos nutolęs 8,5 – 8,7 km rytų kryptimi;
- Duobakalnio stovyklavietė, nuo PŪV vietos nutolusi apie 10,7 – 10,9 km rytų kryptimi;
- Žiglos maumedžiai, nuo PŪV nutolę 10,2 – 10,4 km šiaurės rytų kryptimi;
- Kauno marių regioninio parko direkcija, nuo PŪV vietos nutolusi 4,7 – 4,9 km šiaurės kryptimi;
- Dubravos miškas, nuo PŪV vietos nutolęs 0,6 – 0,7 km šiaurės, šiaurės - rytų kryptimi;
- Vaišvydavos karjeras, nuo PŪV vietos nutolęs 4,5 – 4,6 km šiaurės kryptimi;
- Nemunas, nuo PŪV vietos nutolęs 5,1 – 5,2 km rytų kryptimi

5.10 Kultūros paveldas

Kultūros paveldo vertybės į analizuojamo objekto teritoriją nepatenka. Artimiausi kultūros paveldo objektai:

- Parapinės bažnyčios kompleksas (Švč. M. Marijos Škaplierinės bažnyčia ir jos varpinė), Kauno r. sav., Margininkų k. (Taurakiemio sen.) Unik. Nr. 1373, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 0,4 km pietų kryptimi;
- Vainatrakio piliakalnis, vad. Prūsų kapais, Kauno r. sav., Vainatrakio k. (Taurakiemio sen.) Unik. Nr. 5068, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 3 km;
- Dubravų piliakalnis, Kauno r. sav., Dubravų k. (Samylų sen.), Unik. Nr. 5069, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusios apie 5,1 km;
- Dabintos senovės gyvenvietė, Kaišiadorių r. sav., Dabintos k. (Kruonio sen.), Unik. Nr. 33275, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 5,6 km;
- Piliuonos, Guogų piliakalnis su gyvenvieta, Kauno r. sav., Guogų k. (Taurakiemio sen.), Unik. Nr. 5074, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 6,5 km.

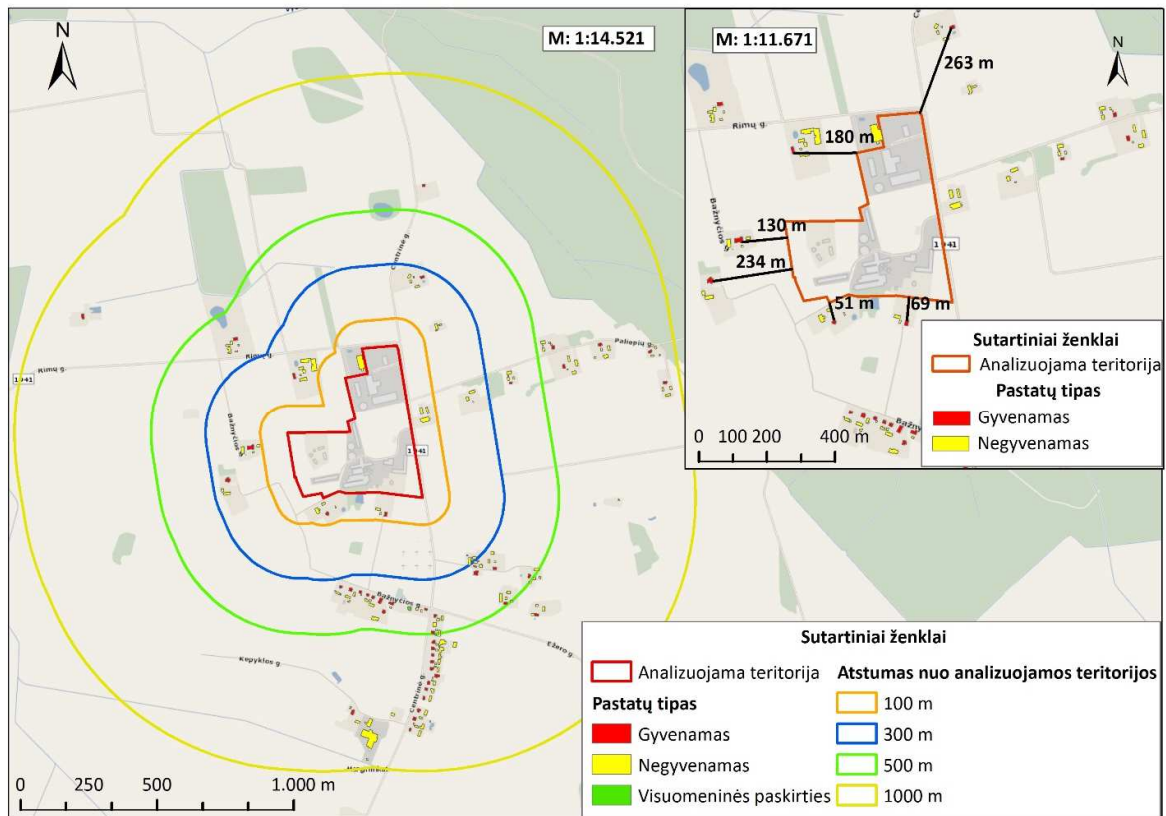


15. pav. Artimiausi kultūros paveldo objektai [Klaida! Nerastas nuorodos šaltinis.]

5.11 Gyventojai

Ūkininko Audriaus Banionio ūkis įsikūręs Margininkų kaime, Taurakiemio seniūnijoje. 2011 metų surašymo duomenimis Taurakiemio seniūnijoje gyveno 1769 gyventojai, iš kurių 158 gyventojai Margininkų kaime.

Artimiausias gyvenamasis pastatas, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs didesniu kaip 50 metrų atstumu. Vieno kilometro spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 45 gyvenamieji pastatai, kuriuose apytiksliai gyvena 135 gyventojai. Bendras analizuojamos teritorijos ir artimiausių pastatų planas atvaizduotas 16 pav.



16. pav. Arčiausiai analizuojamos teritorijos esančių gyvenamosios, negyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų išdėstymo planas

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos esančios apgyvendintos teritorijos:

- Dobilijos kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,8 km atstumu (remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Dobilijoje gyveno 96 gyventojai);
- Vyčiaus kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,88 km atstumu (remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Vyčiuje gyveno mažiau nei 10 gyventojų);
- Vienatrakio kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1 km atstumu (remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Vienatrakyje gyveno 45 gyventojai);
- Taurakiemio kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2, km atstumu (remiantis 2011 m. gyventojų surašymo duomenimis Taurakiemyje gyveno mažiau kaip 40 gyventojų).

5.12 Socialinė ekonominė aplinka

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

Artimiausios gydymo įstaigos:

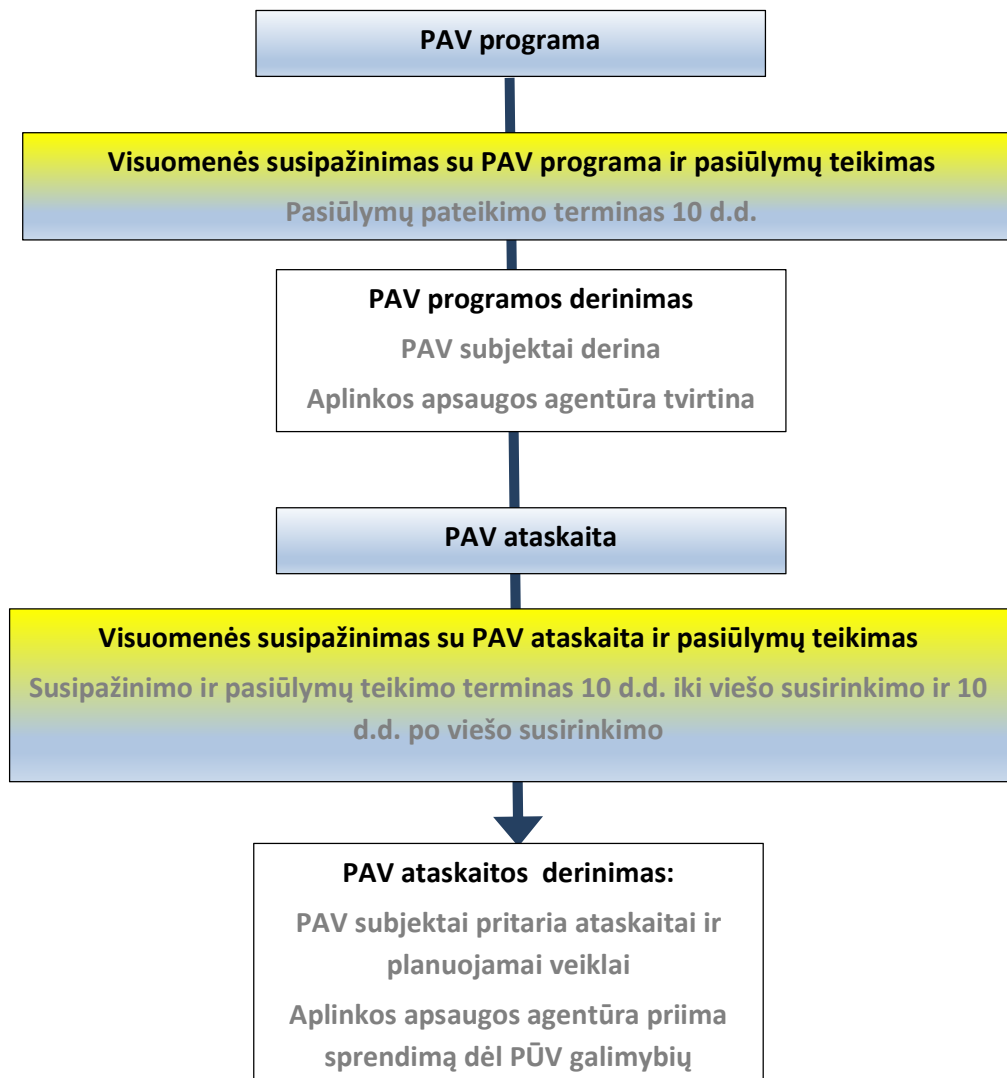
- VŠĮ Garliavos pirminės sveikatos priežiūros centro Piliunos ambulatorija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 5 - 5,2 km pietryčių kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Vaišvydavos vidurinė mokykla, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 5,5 – 5,7 km šiaurės vakarų kryptimi.

6 Poveikio aplinkai vertinimas, metodai ir priemonės

6.1 PAV procedūros



6.2 Nagrinėjami variantai

Vadovaujantis programos ir ataskaitos rengimo nuostatais, PAV ataskaitoje numatyta nagrinėti techninių ir technologinių sprendinių, poveikį aplinkai mažinančių priemonių variantus. Užsakovas – ūkininkas A. Banionis savo veiklos iškėlimo į kitą teritoriją nėra numatęs ir PAV dokumentų rengėjui vietos alternatyvos poveikio aplinkai vertinimui nepateikė.¹

Veiklos poveikio aplinkai palyginimo tašku priimta esama situacija t.y. šiuo metu faktiškai vykdoma veikla.²

Nagrinėjami variantai:

- 0 variantas - Esama veikla
A scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla.
- Planuojama veikla
B scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla + priemonės.
- C scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla + priemonės + plėtra.

6.3 Poveikio aplinkai šaltiniai

PAV ataskaitoje planuojami nagrinėti poveikio aplinkai šaltiniai:

- gyvulių laikymo pastatai (fermos);
- pašarų ruošimo ir sandėliavimo blokai;
- skysto ir tiršto (kraikinio) mėšlo tvarkymo sistemos; pateikta informacija apie žemdirbystės laukus (ŽL), kuriuose planuojama išlaistyti (utilizuoti, panaudoti tręšimui) skystą ir tirštą mėšlą
- ūkyje susidarančių nuotekų (buitinių, gamybinių, paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo)) surinkimo, valymo ir išleidimo sistemos;
- biodujų gavyba, jų deginimo įrenginiai;
- kiaulių skerdykla;
- kuro talpykla;
- transportas;
- statybos darbai;
- gretimybėje esančių ir įtaką galinčių turėti įmonių veikla.

6.4 Nagrinėjami aplinkos komponentai

Nagrinėjamos veiklos rizika visuomenės sveikatai ir aplinkai yra susijusi su šiais veiksniais:

- Aplinkos oro tarša iš pašarų gamybos objektų, gyvulių bei paukščių laikymo pastatų, autotransporto, biodujų gavybos ir deginimo įrenginių bei kitų objektų.
- Kvapų sklaida nuo gyvulių bei paukščių laikymo pastatų, skerdyklos, skysto mėšlo rezervuarų.
- Triukšmas nuo galvijų ir paukščių laikymo pastatų, skerdyklos, grūdų džiovyklos, ūkyje esančių mechaninių įrenginių, autotransporto.
- Dirvožemio, paviršinių bei požeminio vandens tarša organiniais teršalais (skystu ir kietu mėšlu) užterštomis, gamybinėmis (skerdyklos) bei paviršinėmis (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekomis.

¹ Margininkų bendruomenės prašymas dalį veiklos iškelti į kitą vietą

² Margininkų bendruomenės prašymas vertinti 2007 metais vykdytą veiklą atmetamas kaip neturintis įtakos faktinei ir planuojamai veiklai.

Poveikiai yra suskirstomi į kategorijas:

- ▶ Žmogus ir socialinė aplinka (triukšmas, oro kokybė, kvapai). Poveikis visuomenės sveikatai.
- ▶ Fizinė ir gyvoji gamta (dirvožemis, paviršinis ir požeminis vanduo, kraštovaizdis, nekilnojamosios kultūros vertybės, saugomos teritorijos, gamtinė aplinka).

Nagrinėjama visa ūkininko Audriaus Banionio ūkio teritorija ir gretimai esančios teritorijos, priklausomai nuo kiekvieno aplinkos komponento ir jo paplitimo teritorijos.

6.5 Vertinimo metodai

Planuojamos veiklos poveikis aplinkai vertinamas remiantis esamais duomenų šaltiniais (bendrieji planai, kadastrai, elektroninės duomenų bazės, kt.), lauko tyrimais, galiojančiomis Lietuvoje metodikomis, patvirtintomis vertinimo programomis, užsienio ir Lietuvos mokslinė medžiaga. Naudojami šaltiniai, studijos, reglamentai pateikti literatūros sąrašė.

6.5.1 Triukšmas

Vertinami veiksniai, nuo kurių priklauso generuojamas triukšmo lygis (transportas, stacionarūs triukšmo šaltiniai) ir aplinkos veiksniai, nuo kurių priklauso triukšmo sklidimas aplinkoje (reljefas, absorbcinės savybės, pastatai, meteorologinės sąlygos). Atliekami triukšmo lygio skaičiavimai, sklaidos modeliavimas.

Naudojami metodai: Kelių transporto triukšmas: Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB–Routes–96 (SETRA–CERTU–LCPC–CSTB), nurodyta „Arrêté du 5 mai 1995 relatif au bruit des infrastructures routières, Journal Officiel du 10 mai 1995, Article 6“ ir Prancūzijos standartas „XPS 31–133“, pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvirame ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Naudojama kompiuterinė triukšmo skaičiavimo programa CADNA A 4.0.

Nustatomas ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA: Ldienos (12val.), Lvakaro (4 val.), Lnakties (8 val.) ir Ldvn. Viršijus triukšmo ribinį dydį (Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis pagal HN 33:2011), triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti. Bus siūlomos priemonės.

Duomenys pateikiami lentelių ir žemėlapių pavidalu.

6.5.2 Aplinkos oro tarša

Skaičiuojamos ir modeliuojamos šios cheminės medžiagos: amoniakas (NH₃), azoto oksidai (NO_x), anglies monoksidas (CO), sieros dioksidas (SO₂), lakieji organiniai junginiai (LOJ), angliavandeniliai, kietos dalelės (KD10, KD2,5). Teršalų emisijos kiekio įvertinimui bus naudojamas Europos Agentūros Oro teršalų emisijos aprašo vadovas EMEP/EEA. Teršalų sklaidai įvertinti naudojama ISC-Aermod View programa. Nustatant oro teršalų poveikį vietiniu lygiu, bus apskaičiuotos oro teršalų koncentracijos pažemio sluoksnyje (1,5 m aukštyje) ir vertinamos lyginant su leidžiamomis ribinėmis vertėmis. Skaičiavimai bus atliekami su fonine tarša. Poveikis klimato kaitai bus analizuojamas pagal CO₂ emisiją.

Oro teršalų ir kvapų modeliavimui naudojama programa „ISC - AERMOD-View“. AERMOD modelis skirtas pramoninių ir kitų tipų šaltinių ar jų kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje skaičiuoti.

Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelių ir žemėlapių forma. Gauti duomenys lyginami su reglamentuojamomis teršalų ribinėmis vertėmis. Jas viršijus siūlomos priemonės teršalų koncentracijai mažinti.

Teršalų emisijos kiekio įvertinimui, faktiniai taršos matavimai, apimantys vienerius metus³, nebus atliekami. Taršos modeliavimui naudojamos nustatyta tvarka patvirtintos metodikos

6.5.3 Aplinkos tarša kvapais

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m³). Kvapų įvertinimo metodai apima natūrinius matavimus ir modeliavimo metodus.

Charakterizuojami stacionarūs (organizuoti ir neorganizuoti) kvapų taršos šaltiniai, atliekami faktiniai esamų šaltinių išmetamų kvapų matavimai, kurių metu nustatoma kvapo emisijos kiekis šaltinyje. Kvapo emisija planuojamiems šaltiniams nustatoma skaičiavimo būdu arba pagal analogiško šaltinio matavimų duomenis. Modeliavimo būdu įvertinama kvapo sklaida teritorijoje ir už jos ribų. Modeliavimui naudojama programa „ISC - AERMOD-View“. Kvapų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatai pateikiami lentelių ir žemėlapių forma. Gauti duomenys lyginami su reglamentuojamomis kvapų ribinėmis vertėmis. Palyginimui gali būti atliekamas kvapų skleidžiančių cheminių medžiagų modeliavimas ir gautų koncentracijų lyginimas su tos medžiagos kvapo slenksčiu. Nustačius viršijimus, siūlomos priemonės kvapo koncentracijai mažinti.

6.5.4 Vandens ir dirvožemio tarša

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

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

Vertinimui ir priemonių parinkimui bus naudojami Kauno rajono monitoringo duomenys [22] ir kiti dokumentai pateikti literatūros sąrašė.

6.5.5 Saugomos teritorijos, miškai ir biologinė įvairovė

Biologinė įvairovė bus analizuojama pagal saugomų teritorijų valstybiniame ir valstybiniame miškų kadastruose pateikiamus duomenis, saugomas teritorijas aprašančius teisės aktus ir jose atliktus mokslinius tyrimus.

6.5.6 Kraštovaizdis

PAV ataskaitoje aprašoma esamo kraštovaizdžio būklė, įvertinami galimi pasikeitimai po PŪV įgyvendinimo, nagrinėjamas galimas statybų poveikis. Nagrinėjamas galimas poveikis vietovės gamtiniam karkasui, rekreacinėms teritorijoms, esminiems kraštovaizdžio sąrangos komponentams ir kraštovaizdžio vizualiniams pokyčiams. Vietovės kraštovaizdžio struktūra jau susiformavusi. Didžiausias dominantas teritorijoje yra nagrinėjamas ūkinio Audriaus Banionio ūkis. PŪV numatoma toje pačioje ūkio teritorijoje, todėl esminių struktūrinių kraštovaizdžio pokyčių įgyvendinus veiklą

³ Margininkų bendruomenės prašymas, atlikti faktinius taršos matavimus vienerius metus.

nenumatoma, tačiau galimas vizualinis poveikis, jei PŪV įgyvendinimui bus reikalinga pastatyti papildomus aukštus statinius.

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

6.5.7 Kultūros paveldo objektai

Remiantis duomenų baze, sutikrinami ir įvertinami artimiausi kultūros paveldo objektai ir galimas poveikis jiems. Naudojant duomenis iš Lietuvos nekilnojamo kultūros paveldo registro vertinamos kultūros paveldo objektų vizualinės apsaugos zonos, pateikiamos išvados.

6.5.8 Visuomenės sveikata

Atliekamas kompleksinis poveikio visuomenės sveikatai vertinimas t.y. – pagrindinių sveikatai darančių įtaką veiksnių ir jų sukeliamų poveikių analizė. Svarbiausi veiklos, susijusios su planuojama ūkine veikla, visuomenės sveikatai įtaką darantys pateikti 4 lentelėje:

Fizinės aplinkos veiksniai (oro tarša, tarša kvapais ir triukšmas) įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams. Oro taršos, taršos kvapais ir triukšmo vertinimo metodai pateikti ankstesniuose skyriuose.

4. lentelė. Sveikatai darantys įtaką veiksniai ir jų vertinimo metodas

Veiksnių grupė	Veiksniai ir jų poveikio laikotarpis
Fizinės aplinkos veiksniai	oro kokybė, klimato kaita
	kvapai
	triukšmo lygis
	vandens, dirvožemio tarša
Socialiniai –psichologiniai veiksniai	sauga, nelaimingų atsitikimų rizika,
	nekilnojamas turtas
	bendruomenių gyvenimo kokybė
	laisvalaikis, poilsis, rekreacija
visuomenės reakcija, psichologiniai veiksniai	
Profesinės rizikos veiksniai (statybos/rekonstrukcijos bei eksploatacijos metu)	Cheminiai, fizikiniai, fiziniai, biologiniai

Rizikos visuomenės sveikatai vertinimui naudojamas teršalų ir triukšmo dozės kriterijai. Nustatoma kaip pasikeis teršalų/triukšmo dozė visuomenei po projekto įgyvendinimo. Atskirai įvertinami rizikos grupės žmonės.

6.5.9 Sanitarinė apsaugos zona (SAZ)

Vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Vyriausybės nutarimu 1992 m. gegužės 12 d. Nr. 343, aktuali redakcija 2014 07 15, pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos dydis, esant nuo 300 sutartinių vienetų galvijų yra 300 metrų.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymo dėl Lietuvos Respublikos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, 2014 m. vasario 13 d. Nr. V-231 pakeitimu biodujų gamybos veiklai sanitarinės apsaugos zonos dydis, nustatomas pagal taršos skaičiavimus atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. rugpjūčio 19 d. įsakymo Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“, priedo 4.5. punktu, skerdyklų sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 300 metrų.

PAV ataskaitoje ūkininko Audriaus Banionio ūkio sanitarinė apsaugos zona nustatoma ir tikslinama, vertinant planuojamos veiklos poveikį visuomenės sveikatai pagal teršiančiųjų medžiagų, kvapų ir triukšmo sklaidos skaičiavimus ir kitus veiksnius.

6.6 Socialinė ekonominė aplinka

Analizuojamo projekto, status quo situacija reprezentuoja dabartinę būklę. Status quo situacija – tai dabartinė (faktinė) situacija – nieko nedarymo alternatyva, kai neįvertinami jokie perspektyviniai planai, nei galiojantys teritorijų planavimo sprendiniai (jie vertinami 0 varianto atveju), nei planuojami šiuo projektu sprendiniai. Nagrinėjami variantai:

➤ O variantas Esama veikla

A scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla.

➤ Planuojama veikla

B scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla + priemonės.

C scenarijus: Faktiškai šiuo metu vykdoma veikla + priemonės + plėtra.

Poveikis įvairiais aspektais nagrinėjamas galimais sprendinių poveikio lygmenimis: Margininkų kaimo ir rajono mastu bei bus išnagrinėjami analizuojamos teritorijos bendrojo plano sprendiniai.

Detalesnis nagrinėjimas vykdomas tokiais aspektais:

- poveikis neatidėliotinių tarnybų - priešgaisrinės apsaugos, greitosios medicininės pagalbos, policijos - veiklos užtikrinimui;
- poveikis vietos gyventojų populiacijai bei demografiniams rodikliams analizuojamo objekto veiklos zonoje;
- poveikis investicijoms, verslo plėtrai, nekilnojamo turto rinkai, ekonominėms sąlygoms;
- poveikis darbo rinkai, bedarbystei;
- poveikis psichoemocinei vietos gyventojų būklei.

Viešųjų paslaugų užtikrinimo, susisiektimo sąlygų, mobilumo, teritorijų atskyrimo aspektai nenagrinėjami. Šio projekto atveju jie nėra reikšmingi, nes analizuojama veikla šiuo metu jau yra vykdoma.

Atliekant analizuojamo objekto poveikio aplinkai vertinimą bus vykdoma vietos gyventojų apklausa. Palyginus visus galimus poveikius bei remiantis atlikta gyventojų apklausa bus daroma išvada apie planuojamos ūkinės veiklos ir galimų jos alternatyvų poveikį socialinei ekonominei aplinkai bei esant poreikiui siūlomos, poveikį socialinei ekonominei aplinkai, mažinančios priemonės.

7 Priemonės neigiamo poveikio sumažinimui

PAV ataskaitoje siūlomos poveikio aplinkai sumažinimo priemonės, t.y. priemonės, kurias taikant galima sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį ar net visiškai jo išvengti. Poveikio sumažinimo ar prevencijos priemonės numatomos įvertinus PAV metu nustatytą poveikio mastą.

PAV rengėjai, nustatę PAV metu galimą reikšmingą poveikį aplinkai, numato priemones, kurių efektyvumas užtikrina neigiamo poveikio sumažinimą. Už poveikio sumažinimo priemonių įgyvendinimą yra atsakingas planuojamos ūkinės veiklos užsakovas.

Galimi priemonių parinkimo metodai:

- Techninis, technologinis – numatomos techninės, technologinės poveikį mažinančios priemonės;

- Analogo – poveikio sumažinimo ar prevencijos priemonės parenkamos remiantis informacija, gauta projektuojant ar vykdant tos pačios rūšies ir apimties ūkines veiklas;
- Planavimo – planuojami ūkinės veiklos vykdymo etapai taip, kad poveikis aplinkai būtų kuo mažesnis (pvz., statybos metu siūloma sumažinti triukšmo lygį jautriu nakties paros laikotarpiu);
- Monitoringo – priemonės, skirtos sumažinti poveikį, kuris gali būti nustatytas pradėjus vykdyti veiklą (monitoringo metu).

Poveikio sumažinimo priemonių efektyvumą užtikrins:

- Parengiamas poveikio sumažinimo priemonių įgyvendinimo ir jų efektyvumo stebėsenos planas.

Planuojamai veiklai taikytinos priemonės:

- Oro taršos sumažinimui, taršos kvapais sumažinimui (gali būti nagrinėjami biofiltrai, probiotikai ar kt);
- Paviršinio, požeminio vandens, dirvožemio taršos sumažinimui (nuotekų tvarkymo sistema);

Priklausomai nuo poveikio aplinkai vertinimo rezultaty, gali būti svarstomos ir kitos poveikį aplinkai mažinančios priemonės.

8 Tarpvalstybinis poveikis

Analizuojama veikla neigiamo poveikio kitų valstybių aplinkai nedarys.

9 Ekstremalios situacijos

Vertinamos galimos ekstremalios situacijos ir priemonės joms išvengti bei padariniams likviduoti

10 Poveikio aplinkai vertinimo sprendinių kontrolė ir monitoringo planas

Vadovaujantis monitoringo nuostatais [7] ūkio subjektų aplinkos monitoringo rūšys yra:

- ūkio subjektų technologinių procesų monitoringas;
- ūkio subjektų taršos šaltinių išmetamų/išleidžiamų teršalų monitoringas;
- ūkio subjektų poveikio aplinkos kokybei (poveikio aplinkai) monitoringas;

Rekomenduojant monitoringo planą bus atsižvelgta į prognozuojamų poveikių mastą ir reikšmingumą, monitoringo nuostatus [7]:

11 Visuomenės informavimas ir konsultacijos

11.1 Visuomenės informavimas programos ruošimo etape

Apie parengtą PAV programą, PAV dokumentų rengėjas, prieš pateikdamas ją nagrinėti PAV subjektams, pranešė visuomenei visuomenės informavimo priemonėse, o atsakingai institucijai – elektroniniu paštu (aaa@aaa.am.lt), kad ji per 3 darbo dienas paskelbtų savo interneto tinklalapyje. Informavimo suvestinė, Margininkų bendruomenės pasiūlymai ir PAV rengėjo atsakymas pasiūlymus pateikusiems visuomenės atstovams pateikti 152 priede.

11.2 Informavimas ataskaitos rengimo etape

PAV Ataskaita pristatoma visuomenei. Visa informacija apie viešo susirinkimo laiką, vietą bei apie tai, kur galima susipažinti su poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, kam ir kaip teikti pasiūlymus

paskelbiama visuomenės informavimo priemonėse (respublikiniame ir Kauno rajono laikraštyje), Kauno rajono savivaldybėje, Taurakiemio seniūnijoje, PAV ataskaitos rengėjo internetiniame puslapyje. PAV ataskaita taisoma atsižvelgiant į suinteresuotos visuomenės pasiūlymus.

PAV ataskaita derinama su PAV subjektais (Kauno rajono savivaldybės administracija, Nacionalinio visuomenės sveikatos centro Kauno departamento, Kauno apskrities priešgaisrine gelbėjimo valdyba, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritoriniu padaliniu) ir pateikiama atsakingai institucijai (Aplinkos apsaugos agentūrai), kuri priima sprendimą dėl planuojamos veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje.

11.3 Informavimas apie sprendimo priėmimą

PAV dokumentų rengėjas, gavęs atsakingos institucijos (Aplinkos apsaugos agentūros) sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje, per 10 darbo dienų praneša visuomenei, paskelbdamas apie priimtą sprendimą visuomenės informavimo priemonėse (respublikiniame ir Kauno rajono laikraštyje), Kauno rajono savivaldybėje, Taurakiemio seniūnijoje, PAV ataskaitos rengėjo internetiniame puslapyje.

12 Vertinimo kokybės užtikrinimas

Vertinimo kokybė užtikrinama šiais veiksmais:

- ▶ suformuodami vertinimo patirtį turinčių specialistų darbo grupę. Vertinimą atliks poveikio visuomenės sveikatai ekspertai ir aplinkosaugos specialistai, turintys ilgametę patirtį atliekant PAV procedūras, vertinant žemės ūkio objektų rekonstravimą ir nustatant SAZ, teikiant pasiūlymus atliekų ir nuotekų tvarkymo sprendiniams, modeliuojant triukšmą, taršą ir kvapus;
- ▶ taikant atsakingų institucijų patvirtintus metodinius dokumentus ir reglamentus, patikimus duomenis bei įrodymus, geriausių prieinamų gamybos būdų galimus metodus;
- ▶ vykdant išsamias konsultacijas su gyventojais, PAV subjektais, atitinkamais mokslo-tyrimų specialistais.

13 Siūlomas poveikio aplinkai vertinimo ataskaitos turinys

1. *Įvadas*
2. *Netechninė PAV santrauka*
3. *Bendrieji duomenys*
4. *Esamos ir planuojamos ūkinės veiklos aprašymas*
 - 4.1. *Bendroji informacija (Administracinė priklausomybė, planavimo dokumentai)*
 - 4.2. *Projekto aprašymas, variantai, Technologiniai procesai*
5. *Galimo poveikio aplinkos komponentams vertinimas. Poveikį aplinkai mažinančios priemonės*
 - 5.1. *Aplinkos oro tarša, triukšmas, kvapai*
 - 5.1.1. Vertinimo metodas
 - 5.1.2. Esama tarša
 - 5.1.3. Prognozuojama tarša
 - 5.1.4. Priemonės
 - 5.2. *Vanduo, dirvožemis*
 - 5.2.1. Vertinimo metodas
 - 5.2.2. Esama situacija
 - 5.2.3. Planuojama situacija
 - 5.2.4. Priemonės
 - 5.3. *Saugomos teritorijos, miškai, biologinė įvairovė*
 - 5.3.1. Metodas

- 5.3.2. Galimas poveikis
- 5.4. *Kraštovaizdis, rekreacija*
 - 5.4.1. Metodas
 - 5.4.2. Galimas poveikis
- 5.5. Etninė-kultūrinė aplinka, kultūros paveldo objektai
 - 5.5.1. Metodas
 - 5.5.2. Galimas poveikis
- 5.6. Poveikio socialinei ekonominei aplinkai vertinimas**
 - 5.6.1. Metodas
 - 5.6.2. Esama situacija
 - 5.6.3. Poveikio reikšmingumo įvertinimas
- 5.7. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas**
 - 5.7.1. Esamos visuomenės sveikatos būklės ir visuomenės sveikatai darančių įtaką veiksnių analizė
 - 5.7.2. Poveikio visuomenės sveikatai prognostinis vertinimas
 - 5.7.3. Priemonių įvertinimas
- 6. Ekstremalių situacijų įvertinimas**
- 7. Visuomenės informavimas ir konsultacijos**
- 8. Priemonės neigiamam poveikiui sumažinti aprašymas**
- 9. Variantų palyginimas**
- 10. Poveikio aplinkai vertinimo sprendinių kontrolė ir monitoringo planas**
- 11. Galimi netikslumai**
- 12. Darbo grupės išvados**
- 13. Literatūros sąrašas**
- 19. Priedai**

14 Literatūros sąrašas

Planavimo dokumentai:

1. Lietuvos Respublikos Bendrasis planas, patvirtintas 2002 m. spalio 29 d. Lietuvos Respublikos Seimo nutarimu Nr. IX–1154 (Žin., Nr. 110–4852);
2. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, 2006 – VU GMF (skelbiama Aplinkos ministerijos puslapyje www.am.lt);
3. KAUNO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDRasis planas. <http://www.krs.lt>

Geriausi prieinami gamybos būdai:

4. "Reference Document on Best Available Techniques for Intensive Rearing of Poultry and Pigs". 2003, ES
5. Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams, AAA, 2004
6. Biogas handbook, T. Al. Seadi, D.Rutz et. al., University of Southern Denmark Esjberg, Denmark, 2008. Nuoroda: <http://www.lemvigbiogas.com/BiogasHandbook.pdf>
7. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (patvirtinti LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (su vėlesniais pakeitimais)),

Poveikio aplinkai vertinimas:

8. Lietuvos Respublikos Planuojamos Ūkinės Veiklos Poveikio Aplinkai Vertinimo Įstatymas 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495;
9. Poveikio aplinkai vertinimo programos ir ataskaitos rengimo nuostatai, LR aplinkos ministro įsakymas 2005–12–23 Nr. D1–636 (pakeitimai LR aplinkos ministro įsakymai 2008-07 -08 įsakymas Nr. D1-368, 2010-07-22 įsakymas Nr. D1-638, 2010-05-06 įsakymas Nr. D1-370);
10. Visuomenės informavimo ir dalyvavimo planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procese tvarkos aprašas. Aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymas Nr. D1-370 (pakeitimai Aplinkos ministro įsakymai 2008-12-08 įsakymas Nr. D1-663, 2009-12-30 įsakymas Nr. D1-853, 2010-07-22 įsakymas Nr. 640, 2011-05-09 įsakymas Nr.D1-381, 2011-08-29 įsakymas Nr.D1-654, 2015 m. birželio 23 d. įsakymas Nr. D1-497);

Vandens apsauga:

11. Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie Susisiekimo ministerijos generalinio direktoriaus 2010 m. balandžio 1 d. įsakymas Nr. V-89 „Dėl dokumento „Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Vandens telkinių apsauga APR-VTA 10“ patvirtinimo“;
12. Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1–193 (Žin., 2007, Nr. 42–1594);
13. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos Nr. 343, patvirtintos 1992 m. gegužės 12 d. ir pakeistos LR Vyriausybės 2008 m. balandžio 2 d. nutarimu Nr. 319 (Žin., 1992, Nr. 22–6522008; 2008, Nr.44–1643). Aktuali redakcija nuo 2012–09–19;
14. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2000/60/EB, nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus, (toliau – BVPD) reikalavimai;
15. Lietuvos Respublikos vandens įstatymas (Žin., 1997, Nr. 104-2615; 2003, Nr. 36-1544);
16. Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymas Nr. D1-236 „Dėl Nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; 2007, Nr. 110-4522; 2009, Nr. 83-3473, Nr.159-7267; 2010, Nr.59-2938; 2011, Nr.39-1888);
17. Lietuvos higienos norma HN 24:2003 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymas Nr. V-455;
18. Lietuvos higienos norma HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“ patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2006 m. liepos 17 d. įsakymu Nr.V–613 ir pakeista 2010 m. kovo 30 d. Nr. V–240 (Žin., 2006, Nr. 81–3217; 2010, Nr.41–1998);

19. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės, patvirtintas LR aplinkos ministro įsakymu 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540, ir pakeistas 2007 m. vasario 14 d. Nr. D1–98 (Žin., 2001, Nr.95–3372; 2007, Nr.23–892);
20. Upių ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, 2014/
<https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action;jsessionid=6B4C874524DA914500F27AF472ACD8A9>;
21. <http://potvyniai.aplinka.lt/Potvyniai/>;
22. Kauno rajono aplinkos monitoringas Nuoroda: <http://www.kaunormonitoringas.lt>

Apsauga nuo triukšmo ir taršos:

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

Oro kokybė ir klimato kaita:

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

Kvapai:

27. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.
28. Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba, 2012.
29. (Odour impacts and odour emission control measures for intensive agriculture, Environmental Protection Agency 2001
30. Kauno regiono aplinkos apsaugos departamento prie LR Aplinkos ministerijos Valstybinės analitinės kontrolės skyriaus amoniako tyrimų aplinkos ore rezultatų protokolai (2014 m. Nr. OI-4, Nr. OI-5; 2015 m. Nr. OI-13, Nr. OI-16, Nr. OI-19).

Žemė, dirvožemis:

31. LR Vyriausybės nutarimas 1995-08-14 Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rektivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656);
32. STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ (Žin., 2005, Nr. 151-5569).
33. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. kovo 8 d. įsakymas Nr. V–114 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 60–2004 „Pavojingų cheminių medžiagų didžiausios leidžiamos koncentracijos dirvožemyje“ patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr.41–1357);
34. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos informacinės bazės „Geolis“ duomenys (www.lgt.lt): „Vandenviečių žemėlapis“; „Naudingųjų iškasenų telkiniai“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“; „Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis M 1:200 000“; „Kvartero geologinis žemėlapis M 1:200 000“, 2014;

Saugomos teritorijos ir biologinė įvairovė, kultūros paveldas:

35. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
36. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos: internetinė prieiga <http://stk.vstt.lt/stk/>;
37. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;

38. Valstybinė miškų tarnyba, internetinė prieiga: <http://www.amvmt.lt/>
39. Saugomų rūšių informacinė sistema: <https://sris.am.lt/portal/actionLogin.action>;
40. Intelektuali miškų ūkio elektroninių paslaugų informacinė sistema (IMŪEPIS), internetinė prieiga: <http://www.valstybiniaimiskai.lt/lt/SaugomiObjektai/KertinesMiskoBuveines/Puslapiai/default.aspx>

Visuomenės sveikata:

41. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56–2225, 2007, Nr. 64–2455, 2010, Nr. 57–2809, 2011, Nr. 153–7194);
42. Gyvulininkystės kompleksų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinės rekomendacijos, Sveikatos mokymų ir ligų prevencijos centras, 2013;
43. Kita reikalinga informacija
44. Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT (skaitmeninis žemėlapis), kurio mastelis 1:10000, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM;
45. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT,© (skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012.

15 PRIEDAI

1. PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai

2. PRIEDAS. Visuomenės informavimas apie PAV programą

Visuomenės informavimo procesas vykdomas spaudoje: *Kauno diena* ir *Lietuvos aidas*, Kauno rajono savivaldybės internetiniame puslapyje www.krs.lt, Taurakiemio seniūnijos skelbimų lentoje, UAB INFRAPLANAS internetiniame puslapyje www.infraplanas.lt. Informavimo priemonėse patalpinamas skelbimas:

Informacija apie parengtą mišrių gyvulių ir naminių paukščių auginimo veiklos Audriaus Banionio ūkyje Margininkų kaime poveikio aplinkai vertinimo (PAV) programą

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) užsakovas: Ūkininkas Audrius Banionis (Margininkų k., Taurakiemio sen., Kauno r. sav., LT-53180, tel. 8 (698) 82358, el. paštas straunas@gmail.com, Kontaktinis asmuo: Audrius Banionis).

PAV dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“ (K. Donelaičio g. 55-2, LT-44245 Kaunas, tel. (837) 407548, faksas (837) 407549, el. paštas info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt).

PŪV pavadinimas: Mišrių gyvulių ir naminių paukščių auginimo veikla Audriaus Banionio ūkyje Margininkų kaime.

PŪV vieta: Kauno rajono savivaldybė, Taurakiemio seniūnija, Margininkų kaimas.

PAV subjektai, kurie pagal kompetenciją nagrinės PAV dokumentus, teiks išvadą: Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Kauno departamentas, Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Kauno teritorinis padalinys, Kauno rajono savivaldybės administracija, Kauno apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba.

Programą tvirtins ir sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumą pasirinktoje vietoje priims atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra (A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius).

Su PAV programa susipažinti galima PAV dokumento rengėjo interneto tinklalapyje www.infraplanas.lt ir UAB „Infraplanas“ patalpose (aukščiau nurodytu adresu) per 10 darbo dienų nuo šio skelbimo darbo dienomis, darbo valandomis.

Pasiūlymus raštu, el. paštu galima teikti PAV dokumentų rengėjui UAB INFRAPLANAS aukščiau nurodytais kontaktais, o pasiūlymų kopijos papildomai gali būti pateiktos pagal kompetenciją PAV subjektams ir atsakingai institucijai.

3. PRIEDAS. PAV programos derinimas

PAV programa pradedama derinti pasibaigus visuomenės informavimo procesui. Derinama su PAV subjektais ir tvirtinama Aplinkos apsaugos agentūroje.