



**Mėsinių viščiukų (broilerių) auginimo ūkio
(Smėlio g. 2A, Oranų k., Gižų sen., Vilkaviškio
r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio
aplinkai vertinimo
ATASKAITA**



PŪV organizatorius: Ūkininkė Gabrielė Kižienė
PAV dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

2024 – 2025 m.

Kaunas



Ataskaitos pavadinimas

Mėsinių viščiukų (broilerių) auginimo ūkio (Smėlio g. 2A, Oranų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimo ataskaita

Planuojamos ūkinės veiklos vieta

Smėlio g. 2A (Kad. Nr. 3918/0002:9850), Oranų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav., Marijampolės apskr.

Ataskaitos versija

3

Ataskaitos rengimo metai

2024-2025 m.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius

Ūkininkė Gabrielė Kižienė, K. Baršausko g. 53, Gižų k., Vilkaviškio r. sav., el. p. uk.maksvytis@gmail.com, tel. Nr. +370 680 40 626.

Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r. sav., mob. tel. +370 629 31 014, info@infraplanas.lt.

PAV ataskaitos rengėjų sąrašas

Vardas Pavardė, pareigos, išsilavinimas	Atsakomybė ir ataskaitos dalis
Lina Anisimovaitė Direktorė Taikomosios ekologijos magistras	Atsakingas vykdytojas, pagrindinis ataskaitos rengėjas
Nedas Laurinavičius, Projektų vadovas Socialinių mokslų magistras	Triukšmo modeliavimas
Raminta Survilė, Projektų vadovė Visuomenės sveikatos bakalauras	Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas
Laura Jurkevičiūtė Aplinkosaugos specialistė Ekologijos magistras	Saugomų teritorijų, biojvairovės dalys, GIS grafinė dalis
Žygimantas Kubilius Projektų vadovas Aplinkos inžinerijos magistras	Oro taršos ir kvapų modeliavimas

Kaunas
2024 - 2025



Turinys

IVADAS	8
I BENDRIEJI DUOMENYS.....	9
1 DUOMENYS APIE PŪV ORGANIZATORIŲ IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJĄ.....	9
2 PŪV PAVADINIMAS, PASKIRTIS IR ĮGYVENDINIMO TERMINAI	9
3 VERTINAMOS ALTERNATYVOS.....	9
II INFORMACIJA APIE PŪV.....	10
1 PŪV VIETA.....	10
1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas. 10	
1.2 Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos padėtis pagal patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą: teritorijos pagrindinė plėtros kryptis, teritorijos funkcinės zonos ir naudojimo tipai.	10
1.3 Informacija apie turimą arba numatoma įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą ar teritoriją. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos. ...	12
1.4 PŪV vietos gretimybės	13
2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS FIZINĖS IR TECHNINĖS CHARAKTERISTIKOS.....	15
2.1 Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas.....	15
2.2 Planuojamos ūkinės veiklos techninės charakteristikos.....	15
2.3 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją (paslaugas) ir didžiausią (projektinį) pajėgumą.	16
2.4 Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą.	17
2.5 Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą.	17
2.6 Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius.	21
2.7 Duomenys apie numatomas naudoti radioaktyviąsias medžiagas.....	21
2.8 Duomenys apie atliekas	21
2.9 Informacija apie technologinius procesus.....	28
2.9.1. Planuojamų statinių išdėstymo schema	28
2.9.2. Planuojamos ūkinės veiklos technologinio proceso aprašymas	29
2.9.3. Siūlomų gamybos būdų palyginimas su geriausiais prieinamais gamybos būdais (GPGB) Europos Sąjungoje bei HELCOM rekomendacijomis.....	30
III PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS.....	34
1. METODAS	34
1.1. PAV procedūros.....	34
1.2. Nagrinėjamos PAV alternatyvos	34
1.3. Nagrinėjami aplinkos komponentai.....	35
1.4. Vertinimo metodai	35
2. VANDUO	35
2.1. Esamos būklės aprašymas	35
2.1.1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse esančius paviršinius vandens telkinius	35
2.1.2. Informacija apie planuojamoje vietovėje įrengtas melioracijos sistemas	38
2.1.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse esamus (planuojamus) pasklidusios taršos šaltinius (pvz., planuojamos ūkinės veiklos metu per metus susidarantis mėšlas ir (ar) srutos ir jų tvarkymas).	38
2.1.4. Planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimas	39
2.2. Planuojamos ūkinės veiklos galima vandens sutelktoji ir pasklidoji tarša	40
2.2.1. Planuojama veikla, nuotekų tvarkymas.....	40
2.3. Numatomas reikšmingas poveikis	42
2.4. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės	43
3. APLINKOS ORAS	43
3.1. Aplinkos oras ir kvapai	43
3.1.1. Oro taršos vertinimas	43
4. KLIMATAS	53
4.1. Esamos būklės aprašymas	54
4.2. PŪV poveikis klimato kaitai.....	54
5. ŽEMĖ (JOS PAVIRŠIUS IR GELMĖS), DIRVOŽEMIS	56
5.1. Esamos būklės aprašymas	56
5.1.1. Vietovėje vyraujančių dirvožemių charakteristika	56



5.1.2.	Planuojamos ūkinės veiklos vietovės inžinerinės–geologinės ir hidrogeologinės sąlygos. Vietovės žemės gelmių sandaros charakteristika	58
5.1.3.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovės ekogeologines sąlygas, gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje	58
5.1.4.	Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, vertingus, saugomus geologinius objektus planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu.	59
5.1.5.	Informacija apie planuojamos vietovės geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.	60
5.2.	<i>Numatomas reikšmingas poveikis ir reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės</i>	61
6.	KRAŠTOVAIZDIS IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ	61
6.1.	<i>Esamos būklės aprašymas</i>	61
6.1.1.	Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą	61
6.1.2.	Vietovės reljefas ir geomorfologinės charakteristikos	64
6.1.3.	Kurortinės ir rekreacinės teritorijos	64
6.1.4.	Biotopų (buveinių) įvairovė (natūralios pievos, vandens telkiniai ir jų charakteristika, apsaugos zonos ir juostos, potvynių zonos, ganyklos, mišku neapaugusių šlapynių plotai ir pan.)	65
6.1.5.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir greta jos esančias saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas.	66
6.1.6.	Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir gretimybėse esančias saugomas rūšis, jų augavietės ir radavietės.	67
6.1.7.	Informacija apie vietovės augaliją	67
6.1.8.	Informacija apie vietovės grybiją	68
6.1.9.	Informacija apie vietovės gyvūniją	68
6.2	<i>Numatomas reikšmingas poveikis</i>	69
6.1.10.	Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės.	70
7.	MATERIALINĖS VERTYBĖS	70
7.1.	<i>Esamos būklės aprašymas</i>	70
7.2.	<i>Numatomas reikšmingas poveikis ir priemonės</i>	71
8.	NEKILNOJAMOSIOS KULTŪROS VERTYBĖS	71
8.1.	<i>Esamos būklės aprašymas</i>	71
8.2.	<i>Numatomas reikšmingas poveikis</i>	72
9.	VISUOMENĖS SVEIKATA	72
9.1.	<i>Gyventojų demografiniai rodikliai</i>	72
9.2.	<i>Gyventojų sergamumo rodikliai</i>	77
9.3.	<i>Gretimybių analizė</i>	80
9.4.	<i>Rizikos grupių populiacijoje analizė</i>	82
9.5.	<i>PŪV keliųjų rizikos veiksnių įvertinimas</i>	83
9.5.1.	Rizikos veiksnių nustatymas.	83
9.5.2.	Cheminiai atmosferos oro teršalai ir jų poveikis sveikatai	83
9.5.3.	Kvapai	85
9.5.4.	Triukšmas	86
9.5.5.	Vandens, dirvožemio tarša	91
9.5.6.	Biologinė tarša	91
9.5.7.	Psichologiniai veiksniai	91
9.5.8.	Psichoemocinis poveikis	92
9.5.9.	Profesinė rizika	93
9.5.10.	Rizikos sveikatai įvertinimo išvados	93
10.	REKOMENDUOJAMA SANITARINĖ APSAUGOS ZONA	94
11.	RIZIKOS ANALIZĖ IR JOS VERTINIMAS	94
11.1.	<i>Esamos būklės aprašymas</i>	94
12.	MONITORINGAS	96
13.	ALTERNATYVŲ ANALIZĖ IR JŲ VERTINIMAS	96
14.	PRIEMONIŲ SANTRAUKA	97
IV.	TARPVALSTYBINIS POVEIKIS	101
V.	PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRĄŠYMAS	102
1	POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO IR PROGNOZAVIMO METODAI	102
2	PROBLEMŲ (TECHNINIO AR PRAKTINIO POBŪDŽIO) APRĄŠYMAS	103
VI.	POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA	103



VII. NETECHNINĖ PAV SANTRAUKA	104
1. VEIKLOS APRAŠYMAS	104
2. PŪV ETAPAI	111
3. POVEIKIS APLINKAI	111
VIII. LITERATŪROS SĄRAŠAS	120
PRIEDAI	121
1 PRIEDAS. GRAFINĖ MEDŽIAGA	121
2 PRIEDAS. DERINIMO IŠVADOS	121
3 PRIEDAS. VISUOMENĖS INFORMAVIMAS	121
4 PRIEDAS. KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI	121
5 PRIEDAS. KITI SVARBŪS DOKUMENTAI	121



SANTRUMPOS IR PAAIŠKINIMAI

AAA - Aplinkos apsaugos agentūra

PŪV - Planuojama ūkinė veikla

PAV - Poveikio aplinkai vertinimas.

PVSV - Poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

SAZ - Sanitarinė apsaugos zona

GPGB - Geriausi prieinami gamybos būdai

SG - Sutartinis gyvulys

RV - Ribinė vertė

RC – Registrų centras

VSST - Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba

ŠESD - Šiltnamio efektą sukeliančios dujos

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

Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė (toliau – ribinė užterštumo vertė) – mokslinėmis žiniomis pagrįsta aplinkos oro užterštumo lygio vertė, kuri nustatyta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro siekiant išvengti kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir (arba) aplinkai, užkirsti jam kelią ar jį sumažinti ir kurios negalima viršyti nuo aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro nustatytos datos.

Teršalai – medžiaga arba medžiagų mišinys, kuris dėl žmonių veiklos patenka į aplinkos orą ir, veikdamas atskirai ar su atmosferos komponentais, gali pakenkti žmonių sveikatai ir aplinkai arba turtui.

Taršos šaltinis – įrenginys, iš kurio teršalai patenka į aplinkos orą.

Stacionarus taršos šaltinis – taršos šaltinis, esantis nekintamoje buvimo vietoje.

Mobilus taršos šaltinis – motorinės transporto priemonės ir kiti judantys mechanizmai, naudojantys degalus.

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

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

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

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

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

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

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

Gyvenamoji aplinka – gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų, susijusių su apgyvendinimu (viešbučių, bendrabučių, kalėjimų, kareivinių, areštinių, vienuolynų ir kt.), ikimokyklinio ugdymo įstaigų, bendrojo lavinimo, profesinių, aukštųjų, neformaliojo švietimo mokyklų patalpų, kuriose vyksta mokymas ir ugdymas, asmens sveikatos priežiūros įstaigų patalpų, kuriose būna pacientai, bei jų žemės sklypų ne didesniu kaip 40 m atstumu nuo gyvenamojo namo ar nurodytų visuomeninės paskirties pastatų aplinka.

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

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

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

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



KD₁₀ – kietosios dalelės, kurių 50% pereina per joms pralaidžią 10 um aerodinaminio skersmens angą.

KD_{2,5} – kietosios dalelės, kurių 50% pereina per joms pralaidžią 2,5 um aerodinaminio skersmens angą.

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

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

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

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

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

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



IVADAS

Vilkaviškio rajone, Oranu kaime, Smėlio g. 2A, esančio sklypo dalyje (analizuojamas planuojamos ūkinės veiklos teritorijos plotas 7,1069 ha), planuojama vykdyti mėšinių viščių (broilerių) auginimo veikla. Projekto įgyvendinimo metu, numatoma pastatyti 2 naujus (po 65 000 vietų) paukščių auginimo pastatus ir įrengti visą sklandžiai veiklai reikalingą infrastruktūrą. Įgyvendinus analizuojamą projektą ūkyje vienu metu bus auginama 130 000 vnt. mėšinių viščių (broilerių), o per metus viso bus užauginama 780 000 vnt. mėšinių viščių (broilerių). Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas statybos projekto rengimo stadijoje.

Pagrindiniai PAV tikslai:

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

Analizuojamai veiklai poveikio aplinkai vertinimas (PAV) atliekamas vadovaujantis LR Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (aktuali redakcija 2023-06-23) 1 priedo, 1 punkto, 1.3. ir 1.3.1. papunkčiais „Žemės ir vandens ūkis: intensyvus naminių paukščių auginimas statiniuose, jeigu broileriams laikyti yra 85 000 ir daugiau vietų“.

Poveikio aplinkai vertinimas atliekamas vadovaujantis LR Poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1996 m. rugpjūčio 15 d. Nr. I-1495 (aktuali redakcija 2023-01-01) ir Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu LR Aplinkos ministro įsakymu 2017 spalio 31 d. Nr. D1-885 (aktuali redakcija 2022-11-01).

Šiuo metu yra atliktos šios poveikio aplinkai vertinimo procedūros:

- Parengtas informacinis pranešimas apie poveikio aplinkai vertinimo pradžią.
- Parengta poveikio aplinkai vertinimo ataskaita.

Tolimesnės poveikio aplinkai vertinimo procedūros yra:

- Ataskaitos derinimas su PAV subjektais.
- Sprendimo dėl planuojamos veiklos galimybių priėmimas. Sprendimą priima atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra.

PAV subjektai, kurie teikia išvadas dėl PAV ataskaitos yra:

- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Marijampolės departamentas (A. Valaičio g. 2, Marijampolė, tel. Nr. +370 343 53 332, el. p. marijampole@nvsc.lt).
- Vilkaviškio rajono savivaldybės administracija (S. Nėries g. 1, LT-70147 Vilkaviškis, tel. Nr. +370 342 60 062, el. p. savivaldybe@vilkaviskis.lt).
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Kauno priešgaisrinė gelbėjimo valdyba (Nemuno g. 2-1, Kaunas, tel. Nr. +370 707 69 533, el. p. kaunas.pgv@vpgt.lt).
- Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (Antakalnio g. 25, LT-10312 Vilnius, tel. Nr. +370 659 29 483, el. p. vstt@vstt.lt).
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Alytaus-Marijampolės teritorinis skyrius (Vytauto g. 19, LT-68300 Marijampolė, tel. Nr. +370 315 25 954, el. p. alytus-marijampole@kpd.lt).

Sprendimą dėl planuojamos veiklos galimybių priims atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra.



I BENDRIEJI DUOMENYS

1 Duomenys apie PŪV organizatorių ir PAV dokumentų rengėją

PŪV organizatorius	Ūkininkė Gabrielė Kižienė, K. Baršausko g. 53, Gižų k., Vilkaviškio r. sav., el. p. uk.maksvytis@gmail.com, tel. Nr. +370 680 40 626.
PAV dokumentų rengėjas	UAB „Infraplanas“, įmonės kodas 160421745, Inovacijų g. 3, Biruliškių k., LT-54469 Kauno r., www.infraplanas.lt ; el. p. info@infraplanas.lt. Kontaktinis asmuo: Lina Anisimovaitė, mob. tel. (8 629) 31 014.

2 PŪV pavadinimas, paskirtis ir įgyvendinimo terminai

PŪV pavadinimas	Mėsinių viščiukų (broilerių) auginimo ūkio (Smėlio g. 2A, Oranų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.) statyba ir eksploatacija
Planavimo/projektavimo stadija	Statybos projektas
PŪV vieta	Marijampolės apskritis, Vilkaviškio rajono savivaldybė, Gižų seniūnija, Oranų kaimas, Smėlio g. 2A (Kad. Nr. 3918/0002:9850).
Pajėgumai	Mėsinių viščiukų (broilerių) iki 6 savaičių amžiaus auginimas (per metus užauginami 6 auginimo ciklai). Projekto įgyvendinimo metu, numatoma pastatyti 2 naujus (po 65 000 vietų) paukščių auginimo pastatus ir įrengti visą sklandžiai veiklai reikalingą infrastruktūrą. Įgyvendinus analizuojamą projektą ūkyje vienu metu bus auginama 130 000 vnt. mėsinių viščiukų (broilerių), o per metus viso bus užauginama 780 000 vnt. mėsinių viščiukų (broilerių).
Numatomas PŪV eksploatacijos laikas	Neribotas

3 Vertinamos alternatyvos

Planuojama ūkinės veiklos (PŪV) vieta, veiklos organizatoriaus buvo parinkta kaip tinkama numatomai ūkinei veiklai vykdyti. Ataskaitoje vietos ir technologinės alternatyvos nebus analizuojamos.

PAV ataskaitoje planuojamos ūkinės veiklos alternatyva lyginama su planuojamos ūkinės veiklos nevykdymo alternatyva:

- „0“ alternatyva – esama situacija, planuojamos ūkinės veiklos nevykdymas;
- Planuojamos ūkinės veiklos alternatyva – mėsinių viščiukų (broilerių) auginimo ūkio statyba ir eksploatacija.

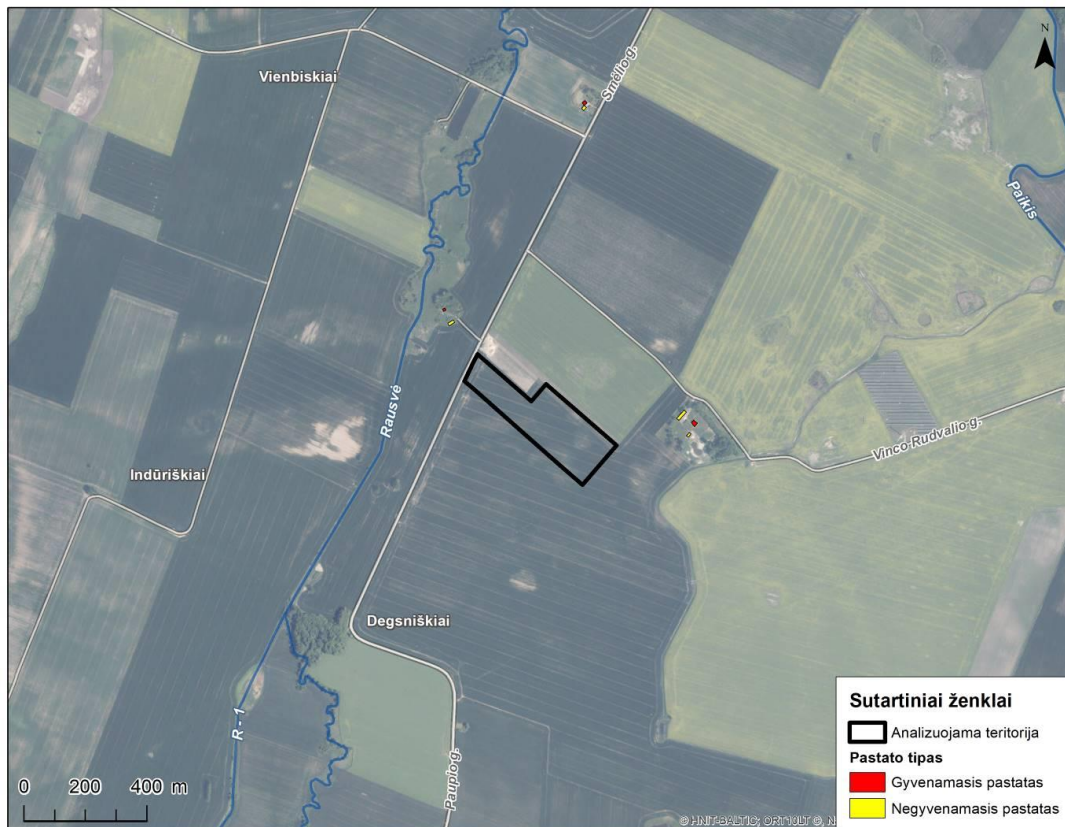


II Informacija apie PŪV

1 PŪV vieta

1.1 Planuojamos ūkinės veiklos vieta pagal administracinius teritorinius vienetų, jų dalis ir gyvenamąsias vietas.

Planuojama ūkinė veikla – mėšinių viščių (broilerių) auginimo ūkio statyba ir eksploatacija, planuojama Marijampolės apskrityje, Vilkaviškio rajono savivaldybėje, Gižų seniūnijoje, Oranų kaime, Smėlio g. 2A, esančio sklypo, kurio Kad. Nr. 3918/0002:9850, dalyje, kurio plotas 7,1609 ha.



1 pav. Planuojamos veiklos vieta

1.2 Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos padėtis pagal patvirtintą teritorijų planavimo dokumentą: teritorijos pagrindinė plėtros kryptis, teritorijos funkcinės zonos ir naudojimo tipai.

Vadovaujantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Vilkaviškio rajono savivaldybės tarybos 2024 m. spalio 25 d. sprendimu Nr. B-TS-615 „Dėl Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo patvirtinimo“ pagrindiniu sprendinių brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos teritorija patenka į žemės ūkio teritorijų zoną (ZU_F) (žr. 2 pav.). Žemės ūkio teritorijos zonoje dominuojanti galima pagrindinė žemės naudojimo paskirtis - žemės ūkio paskirties žemė. Kitos galimos pagrindinės žemės naudojimo paskirtys - miškų ūkio paskirties žemė, konservacinės paskirties žemė, vandens ūkio paskirties žemė, kitos paskirties žemė.

Galimos pagrindinės žemės naudojimo paskirtys:

- Žemės ūkio paskirties žemė. Galimi žemės naudojimo būdai: Z1 – mėgėjų sodų žemės sklypai; Z2 – specializuotų sodininkystės, gėlininkystės, šiltnamių, medelynų ir kitų specializuotų ūkių; Z3 – rekreacinio



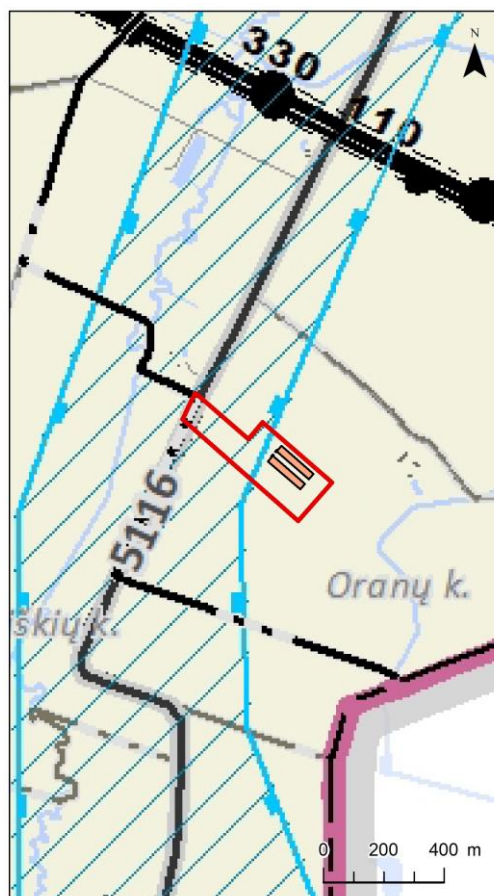
naudojimo žemės sklypai; Z4 – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai; Z5 – sodininkų bendrijų bendrojo naudojimo žemės sklypai.

Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano koregavimo aiškinamuoju raštu, žemės ūkio teritorijų zona – apibendrinta funkcinė zona, kurioje dominuoja žemės ūkio paskirties žemė. Funkcinėse zonose veikla vykdoma nesudarant neigiamo poveikio ir/ar bendro neigiamo poveikio su kita vykdoma ūkine veikla gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizinės, cheminės, biologinės taršos ir kvapų, nekilnojamojo kultūros paveldo objektams ir kitoms vertybėms (taip pat saugomoms teritorijoms). Atliekant analizuojamo poveikio aplinkai vertinimą nustatyta, kad vykdoma veikla neturės neigiamo poveikio prieš tai išvardintais aspektais, dėl to planuojama veikla neprieštarauja Vilkaviškio rajono savivaldybės bendrojo plano koregavimo sprendiniams.

Sutartiniai ženklai

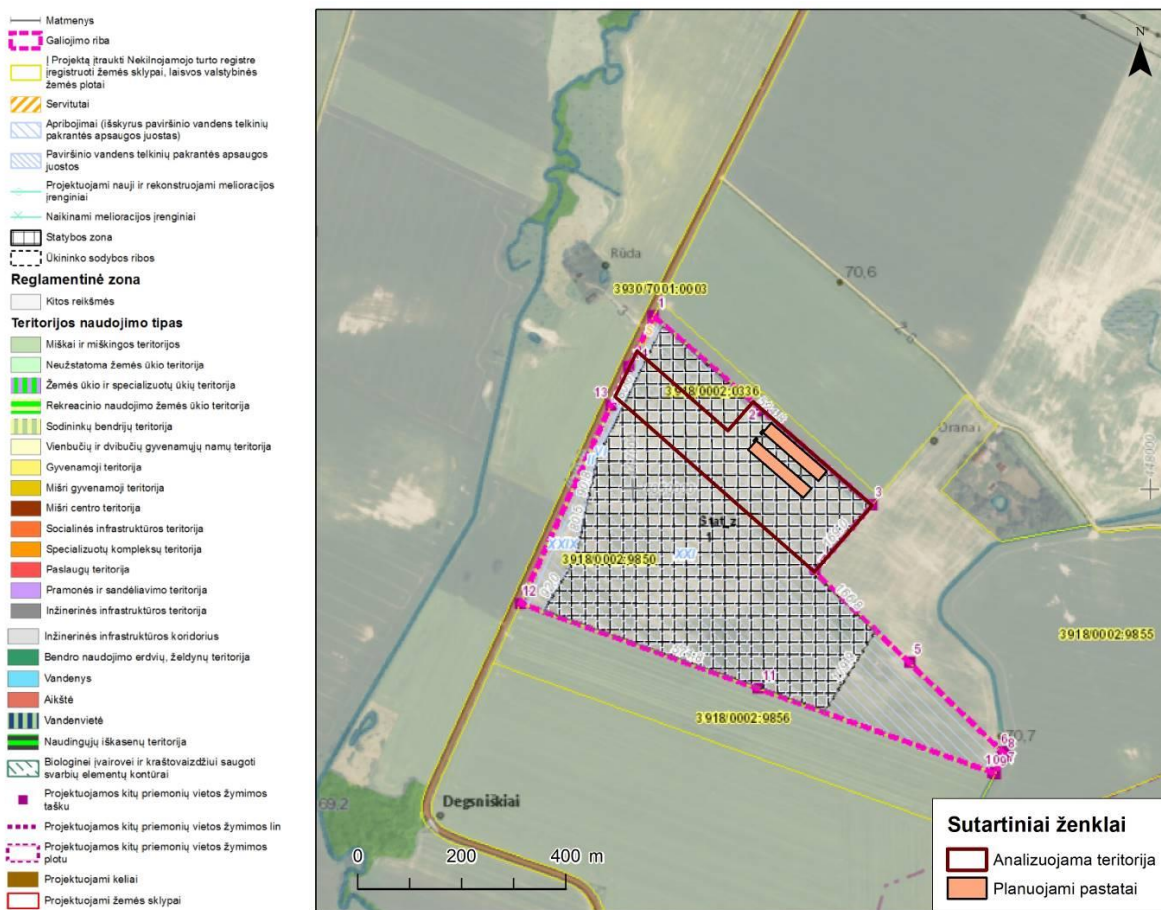
- Analizuojama teritorija
- Planuojami pastatai

PLANUOJAMAS GAMTINIS KARKASAS		Tarptautinės svarbos geoeologinės takoskyros		Regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai
		Regioninės svarbos migracijos koridoriai		Vietinės svarbos vidinio stabilizavimo arealai
		Vietinės svarbos migracijos koridoriai		
ESAMOS POTVYNIŲ GRĖSMĖS TERITORIJOS Duomenų šaltinis Nr. 7		10 proc. sniego ir liūčių potvynių riba		0,1 proc. sniego ir liūčių potvynių riba
		1 proc. sniego ir liūčių potvynių riba		
KITI ŽYMĖJIMAI Duomenų šaltinis Nr. 1, 9, 10		Paviršiniai vandens telkiniai		Sąvartynas
		Pelkė		Stambiagabaričių atliekų aikštė
		Upė, kanalas		Ūklinių gyvūnų laikymo pastatai ir jų apsaugos zonos
		Kapinės		Pasienio ruožo riba
		Kapinių apsaugos zona		Ypač saugomo šalies vizualinio estetinio potencialo arealai ir vietovės
PLANUOJAMAS FUNKCINIS TERITORIJŲ ZONAVIMAS		Neurbanizuojamos teritorijos		ZU_F Žemės ūkio teritorijų zona
		Miškų ir miškingų teritorijų zona		H_F Vandenų zona
		Urbanizuotos ir urbanizuojamos teritorijos		
		Urbanizuojamos teritorijos Vilkaviškio miesto plėtros ribose zona		U_R_F Rekreacinių teritorijų zona
		Urbanizuojamos Kybartų-Virbalio miestų teritorijos zona		U_PS_F Pramonės ir sandėliavimo zona
		Urbanizuojama kitų gyvenamųjų vietovių zona		U_IK_F Inžinerinės infrastruktūros koridorių zona
		Kitos teritorijos		
		Valstybinių parkų funkcinė zona		



2 pav. Ištrauka iš Vilkaviškio r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendinių konkretizavimo pagrindinių sprendinių brėžinio

PŪV bus vykdoma vadovaujantis parengtu **Kaimo plėtros žemėtvarkos projektu** (žr. priedeliuose), patvirtintu 2019 m. sausio 21 d. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilkaviškio skyriaus vedėjo įsakymu Nr. 19KPJ – 2 – (14.19.125) „Dėl kaimo plėtros žemėtvarkos projekto 32,6785 ha ploto žemės sklype (kadastro Nr. 3918/0002:9850), esančiame Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Oranų k., patvirtinimo“. Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas buvo rengiamas, siekiant parinkti vietą žemės ūkio veiklai reikalingiems pastatams, nekeičiant žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo. Suprojektuota nauja žemės ūkio veiklai reikalingų pastatų vieta ir statybos zona sudaro 26,3522 ha. Statinių statybos vieta suprojektuota, atsižvelgiant į žemės sklypo situaciją, reljefą, dirvožemius, kelių tinklą, žemės sklypui taikomas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas. Planuojama ūkinė veikla atitiks Kaimo plėtros žemėtvarkos projekto sprendinius, kurie neprieštarauja Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrajam planui. Analizuojamo projekto įgyvendinimo metu nenumatoma keisti žemės naudojimo paskirtį ir būdą.



3 pav. Analizuojamas objektas kaimo plėtros žemėtvarkos projekto atžvilgiu

1.3 Informacija apie turimą arba numatoma įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą ar teritoriją. Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas, specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Analizuojamas objektas planuojamas statyti ir eksploatuoti pietvakarių Lietuvoje, Vilkaviškio rajono savivaldybėje, Gižų seniūnijoje, Oranų kaime, Smėlio g. 2A, esančio privataus sklypo dalyje (dėl šios sklypo dalies, kuriame planuojama vykdyti ūkinę veiklą, veiklos vykdytojas yra pasirašęs nuomos sutartį). Sklypo registro išrašas bei Nekilnojamojo turto kadastro žemėlapis, kuriame nurodoma sklypo ribos pridėdami Ataskaitos Priedeliuose. Analizuojamas sklypas, kuriame ketinama vykdyti planuojamą ūkinę veiklą priklauso privatiems asmenims O. M. ir A. M. Su sklypo savininkais planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas, dėl sklypo dalies (7,1609 ha) yra pasirašęs nuomos sutartį.

Informacija apie sklypą, kurio dalyje planuojama analizuojamo objekto statyba ir eksploatacija:

- Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Oranų k., Smėlio g. 2A, Kad. Nr. 3918/0002:9850, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas 32,6785 ha, iš kurių žemės ūkio naudmenų plotas 30,9040 ha, o iš jo: 30,9040 ha ariamos žemės plotas, 1,7153 ha užstatyta teritorija, 0,0592 ha vandens telkinių plotas, 32,6551 ha nusaustos žemės plotas. Žemės nuosavybės teisės priklauso privatiems asmenims O. M. ir A. M.. Veiklos vykdytojas yra sudaręs nuomos sutartį (dėl šio sklypo dalies, kuri sudaro 7,1609 ha), kuri galioja nuo 2024-08-30 iki 2034-12-31.

Žymos:

- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos;
- Elektros tinklų apsaugos zonos;
- Kelių apsaugos zonos.

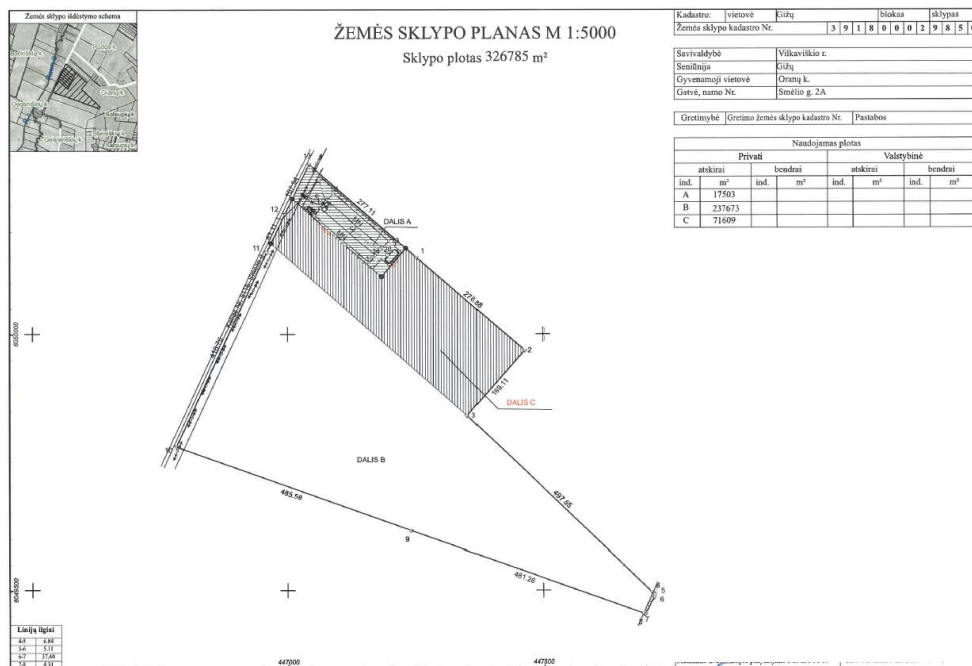


Teritorijos, kuriose taikomos SŽNS, įrašytos į NTK kadastro duomenų byloje įrašytų duomenų pagrindu: įrašų nėra.

Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Elektros tinklų apsaugos zonos.

Visa informacija apie sklypą, nuomos sutartis pateikta PAV ataskaitos 5 priedo, 5.1. priedėlyje.



4 pav. Žemės sklypo planas

1.4 PŪV vietos gretimbės

Analizuojama teritorija išsidėsčiusi atokiau nuo urbanizuotų/urbanizuojamų teritorijų: rekreacinės, kurortinės, gyvenamosios, visuomeninės paskirties bei pramonės ir sandėliavimo teritorijų.

Artimiausia tankiau apgyvendinta teritorija – Gižų kaimas, nuo analizuojamos teritorijos nutolęs apie 2,6 km atstumu. Artimiausias gyvenamasis pastatas (Smėlio g. 1, Rūdės k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.), nuo analizuojamos teritorijos, nutolęs ~176 m..

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos esančios apgyvendintos teritorijos:

- *Gižų Daržininkų kaimas*, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 1,9 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- *Gaisteriškių kaimas*, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 2,4 km atstumu pietų kryptimi;
- *Balsupių kaimas*, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 2,9 km atstumu, pietryčių kryptimi.

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

PŪV artimiausios visuomeninės paskirties įstaigos:

- *Gydymo įstaigos:*
 - *Gižų medicinos punktas*, Birutės g. 1, Gižų k., nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 3,4 km šiaurės rytų kryptimi;
 - *Keturvalakių medicinos punktas*, Rausvės g. 31, Keturvalakių k., nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 3,4 km pietų kryptimi.
- *Mokymo įstaigos:*
 - *Vilkaviškio r. sav. Gižų Kazimiero Baršausko mokykla-daugiafunkcinis centras*, Birutės g. 1A, Gižų k., nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 3,4 km šiaurės rytų kryptimi;
 - *Vilkaviškio r. sav. Keturvalakių mokykla-daugiafunkcinis centras*, Liepų g. 39, Keturvalakių k., nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 3,5 km šiaurės rytų kryptimi.



Lankytini - rekreaciniai objektai:

- *Gižų Šv. Antano Paduviečio bažnyčia* (Gižai, Vilkaviškio r.), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,19 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- *Keturvalakių Švč. Mergelės Marijos Gimimo bažnyčia* (Keturvalakiai, Vilkaviškio r.), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,59 km atstumu pietų kryptimi.

Kurortinių objektų ir teritorijų 500 m spinduliu neidentifikuota.

Nagrinėjamas objektas ribojasi su inžineriniu statiniu – rajoniniu keliu Nr. 5116 Gižai – Keturvalakiai (Smėlio gatvė).

Artimiausi pramoniniai - komerciniai objektai:

- *UAB „Autoferma“* (Vilkaviškio r. sav., Keturvalakių sen., Geisteriškių k., Paupio g. 2A), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 1,46 km pietų kryptimi;
- *MB „BalticLine“* (Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdės k., Marijampolės g. 14.), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 1,99 km šiaurės rytų kryptimi.

Šiuo metu analizuojama teritorija eksploatuojama kaip dirbamos žemės ūkio paskirties teritorijos. Projekto įgyvendinimo metu bus pastatomi nauji, analizuojamai veiklai pritaikyti statiniai su visa sklandžiai veiklai reikalinga inžinerine infrastruktūra bei susisiekimo komunikacija. Teritorijos gretimybės yra apsuptos dirbamų laukų, keletos gyvenamųjų pastatų, Rausvės upės, Smėlio gatvės.

Sklype, kurio dalyje planuojama vykdyti analizuojama paukščių auginimo veikla, jau veikia tokio pat pobūdžio, kito veiklos vystytojo vykdoma veikla.

Šalia analizuojamos teritorijos yra vykdoma kito veiklos vystytojo mėsinių viščių (broilerių) auginimo veikla. Šiai veiklai 2018-11-22 buvo gauta PAV atrankos išvada Nr. (30.1)-A4E-2631, joje nurodoma, kad pilnas PAV neprivalomas.

Minimo objekto PAV atrankos informacijoje buvo nurodoma, kad paukštininkystės ūkyje vienu metu bus laikoma iki 84 000 vnt. viščių broilerių iki 6 savaičių amžiaus. Paukščių auginimo ciklas trunka 61 dieną, tame tarpe 43 dienos broilerių auginimas ir 18 dienų patalpų valymas, dezinfekavimas ir paruošimas naujam ciklui. Per metus numatomi šeši auginimo ciklai. Planuojama užauginti iki 504 000 viščių broilerių per metus. Ūkio statinių kompleksą sudarys dvi paukštidės po 42 000 vietų, mėšlidė, srutų kauptuvas ir dezbarjerai įrengiami prie įvažiavimų į sklypą.

Atliekant mūsų analizuojamą mėsinių viščių (broilerių) auginimo ūkio (Smėlio g. 2A, Oranų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.) statybos ir eksploatacijos poveikio aplinkai vertinimą, analizuojant oro taršą, kvapus ir triukšmą yra įvertinama ir šalia esanti tokio pat pobūdžio veikla kaip foninė veikla, šios veiklos informacija buvo įtraukiama į oro taršos, kvapų ir triukšmo modeliavimo modelius. Aplinkos apsaugos agentūros pateiktame foninių duomenų rašte nurodoma vadovautis vidutinėmis metinėmis aplinkos oro teršalų kaimo foninių koncentracijų reikšmėmis. Tačiau mums žinoma, kad gretimybėje yra vykdoma broilerių auginimo veikla, kadangi UAB „Infraplanas“ 2018 metais atliko triukšmo ir oro taršos vertinimą. Todėl norint parodyti blogesnę situaciją, foninė ūkinė veikla buvo įvertinta pagal laisvai prieinamus duomenis skelbiamus AAA internetiniame puslapyje. Šiuo konkrečiu atveju buvo vadovautasi foninės ūkinės veiklos atrankos dokumentu (šaltinis <https://old.gamta.lt/files/1.%20Atrankos%20informacija1539592437696.pdf>).

Šioje PAV ataskaitoje analizuojama ūkinė veikla ir šalia esanti, savo veiklą jau vykdanči, foninė ūkinė veikla, kad ir yra tokio paties pobūdžio, veiklą vykdo tame pačiame sklype, nebus jokiais ryšiais susijusios. Jos veiks kaip atskiri ūkio objektai, neturės absoliučiai jokių bendrų veiklos sąlyčių taškų. Šių ūkių vykdoma technologija, pastatai, laikinos mėšlo laikymo rietuvės, inžinerinė infrastruktūra, privažiavimai į teritoriją ir transporto judėjimo trajektorijos, transportas, darbuotojai bus atskiri. Taip yra dėl to, kad veiklą vystys du skirtingi veiklos vystytojai bei to reikalaujama dėl veterinarinės saugos.

Artimiausias atviras vandens telkinys, įtrauktas į Upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą, nuo analizuojamos teritorijos yra nutolęs apie 215 m atstumu. Analizuojama teritorija nepatenka į natūralių pievų ir ganyklų ir pelkių ir šaltinių teritorijas.

Analizuojamoje teritorijoje, projekto įgyvendinimo metu bus įrengiamas vandens telkinys.

Analizuojama teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių ir jų apsaugos zonų teritorijas ir su jomis nesiriboja. Atstumas iki artimiausios vandenvietės yra apie 2,59 km. Veiklos teritorijoje ir jos gretimybėje kitų gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių, potvynių ir karstinio regionų zonų nėra aptinkama.



Analizuojama teritorija nepatenka į teritorijas, išskirtas kaip galinčias sukelti avarijas ar ekstremalias situacijas (potvynių užliejamas teritorijas, karstinio regiono zonas).

Artimiausios suplanuotos gyvenamosios teritorijos. Remiantis www.regia.lt bei Teritorijų planavimo dokumentų rengimo informacinė sistema www.tpdri.lt nustatyta, jog analizuojamos teritorijos gretimybėje vyrauja žemės ūkio teritorijos, naujų gyvenamųjų teritorijų artimiausioje gretimybėje neidentifikuota.

PŪV teritorijos vieta vietovių, kurios jautrios aplinkos apsaugos požūriui, atžvilgiu nagrinėjama tolimesniuose skyriuose.

Detaliau esama aplinka yra aprašoma prie nagrinėjamų aplinkos komponentų skyriuje.

2 Planuojamos ūkinės veiklos fizinės ir techninės charakteristikos

2.1 Planuojamos ūkinės veiklos etapų aprašymas

Projekto įgyvendinimo metu numatomi šie planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo etapai:

- Poveikio aplinkai vertinimas ir sprendimo dėl PŪV galimybių gavimas (2024-2025 metai), gavus teigiamą išvadą, kad planuojamoje teritorijoje ūkinė veikla galima, toliau rengiamas statybos projektas;
- Statybos projekto rengimas, derinimas ir leidimų statybai gavimas (2025 metai);
- Statybų darbai (apie 6 mėn. nuo leidimo statybai gavimo datos);
- Objekto eksploatacija (neribojama).

Šiuo metu atliekama planuojamos ūkinės veiklos PAV procedūra, kuria siekiama nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą visų nagrinėjamų planuojamos ūkinės veiklos alternatyvų tiesioginį ir netiesioginį, antrinį, suminį, tarpvalstybinį, trumpalaikį, vidutinės trukmės ir ilgalaikį, nuolatinį ir laikiną poveikį visuomenės sveikatai (dėl sukelių biologinių, cheminių ar fizikinių veiksnių poveikio) ir atskiriems aplinkos elementams (aplinkos orui ir klimatui, paviršiniams vandenims, saugomoms teritorijoms, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, dirvožemiui, žemės gelmėms, nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, materialinėms vertybėms) bei šių aplinkos elementų tarpusavio sąveikai ir aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai.

Gavus AAA sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių pasirinktoje vietoje, bus rengiamas statybos projektas, atliekami statybai numatytos vietos inžineriniai-geologiniai tyrimai. Gavus statybos leidimą, prasidės objekto statybos darbai.

Planuojamas statybos terminas 6 mėnesiai po statybą leidžiančio dokumento gavimo. Statybos etape laikini privažiavimai bus įrengiami atsižvelgiant į suplanuotus nuolatinis privažiavimus prie ūkinės veiklos pastatų. Planuojamoje statybos aikštelėje inžinerinių tinklų nėra. Miško ar želdinių kitimui poreikio nėra. Planuojamos statybos vietoje griaujamų ar rekonstruojamų statinių nėra, o naujus statinius planuojama statyti iš surenkamų konstrukcijų todėl statybinių atliekų dideli kiekiai neplanuojami. Planuojamas dirvožemio nuėmimo plotas 15 000 m². Nuimamo dirvožemio sluoksnio storis apie 30 – 40 cm bus nustumiamas už statybos aikštelės ribos, žemės sklypo ribose. Dirvožemis bus panaudojamas teritorijos išlyginimui, pakėlimui, apželdinimo aikštelių suformavimui. Perteklinis dirvožemis bus paskleidžiamas dirbamuose laukuose statybos sklypo ribose. Grunto išvežimas iš teritorijos neplanuojamas.

Nutraukus planuojamą veiklą pastatai parduodami. Griovimo atveju parduodamos pastatų konstrukcijos, o likusios griovimo atliekos tvarkomos pagal tuo metu galiosiančius atliekų tvarkymo reikalavimus. Žemės sklypas rekultivuojamas pagal poreikius, bei pagal žemės sklypo paskirties ir naudojimo būdo galimybes.

2.2 Planuojamos ūkinės veiklos techninės charakteristikos

Planuojamo projekto įgyvendinimo metu ketinama vykdyti mėsinių viščių (broilerių) auginimo ūkio veiklą. Planuojamo projekto metu, ketinama pastatyti dvi (kiekviena po 65 000 vietų) paukštides su visa jų sklandžiai veiklai reikalinga infrastruktūra. Analizuojamas objektas planuojamas statyti ir eksploatuoti pietvakarių Lietuvoje, Vilkaviškio rajono savivaldybėje, Gižų seniūnijoje, Oranų kaime, Smėlio g. 2A, dalyje esančio sklypo:

- Kad. Nr. 3918/0002:9850, naudojimo paskirtis - žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai, žemės sklypo plotas 32,6785 ha. Veiklos vykdytojas yra sudaręs nuomos sutartį (dėl šio sklypo dalies, kuri sudaro 7,1609 ha), kuri galioja nuo 2024-08-30 iki 2034-12-31.



1 lentelė. Planuojami teritorijos techniniai rodikliai

Techniniai rodikliai	Planuojama situacija
Sklypo plotas, ha	32,6785 ha
Analizuojamos teritorijos plotas, ha	7,1609 ha
Užstatymo pastatais plotas, ha	0,6768 ha
Kietų dangų plotas, ha	0,513 ha
Planuojamas užstatymo plotas, ha	1,1898 ha
Planuojamas dirvožemio nuėmimo plotas, ha.	Apie 1,5 ha
Griovimo darbai	Nenumatomi

Projekto vystymo metu planuojama pastatyti/įrengti:

- Du paukščių (broilerių) auginimo pastatus;
- Prie kiekvienos paukštidės po 3 lesalų talpyklas (viso 6 talpyklos po 30 m³ tūrio);
- Suskystintų gamtinių dujų talpyklas;
- Dezinfekcinį barjerą;
- Vandens gręžinį;
- Kritusių paukščių konteinerį su stogine;
- Vandens telkinį;
- Kietas dangas, skirtas transporto judėjimui;
- Visą veiklai reikalingą inžinerinę infrastruktūrą. Planuojami vandentiekio ir nuotekų šalinimo inžineriniai tinklai apie 230 m. Dujų tiekimui žemės sklypo ribose planuojami dujotiekio tinklai – 850 m. Inžinerinių tinklų ir susisiekimo komunikacijų už žemės sklypo ribų poreikio nėra.
- Laikina mėšlo laikymo rietuvė. Laikinos mėšlo laikymo rietuvės tiksli vieta nenurodoma, nes ji yra laikina ir jos vieta kiekvienais metais bus kintanti. Visais metais laikinos mėšlo laikymo rietuvės bus įrengiamos veiklos vykdytoji priklausančiuose arba nuomos pagrindais valdomuose žemės ūkio laukuose.

Analizuojamos teritorijos schema, su nurodytais statiniais bei juose vykdomos veiklos aprašymu pateikta Ataskaitos 2.9.1 poskyryje.

Šiuo metu analizuojama teritorija nėra užstatyta statiniais, ji naudojama kaip dirbami žemės ūkio paskirties laukai, juose auginamos žemės ūkio kultūros. Jokie griovimo darbai nėra numatomi.

2.3 Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos produkciją (paslaugas) ir didžiausią (projektinį) pajėgumą.

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), planuojama ūkinė veiklos klasifikacija pateikta 2 lentelėje.

2 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasė	Pavadinimas
Mėsinių viščių (broilerių) auginimas					
A					Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklės ir susijusių paslaugų veikla
	01.4				Gyvulininkystė
		01.47			Naminių paukščių auginimas
			01.47.10		Naminių paukščių auginimas mėšai ir kiaušinių gavybai

Produkcija. Planuojamame statyti ir eksploatuoti mėsinių viščių (broilerių) auginimo ūkyje bus vykdomas mėsinių viščių (broilerių) auginimas. Planuojamos vykdyti veiklos metu bus auginami viščiukai broileriai iki 6 savaičių amžiaus.

Pajėgumai. Planuojamos veiklos metu bus pastatomos dvi (kiekviena po 65 000 vietų) paukštidės. Mėsiniai viščiukai (broileriai) bus auginami ciklais, per metus užauginami 6 ciklai.



3 lentelė. Planuojamos produkcijos kiekis

Produktas	Mato vnt.	Vienu metu laikomas kiekis	Per metus užauginamas kiekis
Mėsiniai viščiukai (broileriai)	vnt.	130 000	780 000
	SG vnt.	52	312

2.4 Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą, energijos gamybą.

Planuojamos veiklos metu bus naudojama elektros energija, gamtinės dujos ir dyzelinas.

Elektros energija naudojama įrangos darbui, apšvietimui. Elektros energija bus tiekiamą iš elektros skirstomųjų tinklų pagal pasirašytą sutartį.

Paukštėdžių šildymui bus naudojami dujiniai katilai. Dujiniuose katiluose naudojamas kuras – suskystintos gamtinės dujos. Dujos bus laikomos tam skirtose talpyklose prie paukštėdžių.

Dyzelinas bus naudojamas dyzeliniuose krautuvuose, kurie bus naudojami ūkyje. Dyzelinis kuras analizuojamoje teritorijoje nebus laikomas. Naudojama technika degalais bus užpildoma degalinėje.

4 lentelė. Energijos, kuro ir degalų naudojimas, kiekis

Energetiniai ir technologiniai ištekiai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Sunaudojamas kiekis per metus	Išteklių gavimo šaltiniai
1	2	3	5
Elektros energija	kWh	56 700	Elektros tinklai
Suskystintos gamtinės dujos	t	130	Tam skirtos talpos prie paukštėdžių
Dyzelinas	t	1,7	Degalinė

2.5 Duomenys apie naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ir cheminius mišinius, jų saugojimą.

Žaliavos. Paukščių auginimui bus naudojamos žaliavos – kombinuoti pašarai, vanduo, durpės kraikui.

Prie kiekvienos paukštėdės bus įrengiama po tris lesalų talpyklas, kurių kiekvienos talpa apytiksliai 30 m³. Iš talpyklų lesalai tiesiogiai paduodami į lesinimo linijas. Lesalinės užpildomos vienu metu ir nesukeliant triukšmo. Lesalai į ūkį tiekiami specializuotu transportu tiesiogiai iš pašarų gamintojų.

Ūkinėje veikloje vanduo bus naudojamas buitiniams ir technologiniams reikmėms. Technologiniame procese vanduo naudojamas paukščių girdymui, priežiūrai ir patalpų plovimui. Geriamasis vanduo bus tiekiamas iš numatomo įrengti artezinio gręžinio.

Paukštėdžių kreikimui ūkyje bus naudojamos durpės. Kraikas ūkio teritorijoje nesandėliuojamas. Kraikas tiekiamas kreikimo metu (kreikiama bus 6 kartus per metus, ruošiant paukštides naujam auginimo ciklui).

5 lentelė. Duomenys apie numatomas naudoti žaliavas, jų saugojimą

Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas ¹		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje	Saugojimo būdas
		Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			
1	2	3	4	5	6	7
Kombinuoti pašarai	2 350 t	-	Nepavojinga	Autotransportu	180 m ³	Pašarų talpyklos
Durpės kraikui	680 m ³	-	Nepavojinga	Autotransportu	-	Durpės naudojamos kraikui analizuojamame objekte nebus sandėliuojamos
Vanduo	7 032,82 m ³	-	Nepavojinga	Vamzdynu iš planuojamo įrengti artrežinio gręžinio	-	-

Planuojamo objekto statybos metu bus naudojami tam tikri kiekiai statybinių medžiagų. Statybų darbams reikalingų žaliavų, medžiagų rūšys ir kiekis paaiškės tik techninio projektavimo metu.

Planuojamos naudoti cheminės medžiagos ir preparatai. Planuojamų statyti paukštidžių eksploatacijos metu dezinfekavimui bus naudojamos cheminės medžiagos - valiklis Ramaj Gel. Dezinfekciniam barjere bei stoginės, kurioje laikomi kritę paukščiai ir šaldiklio dezinfekcijai bus naudojamos cheminės medžiagos – biocidas Agrigerm 1510, dezinfekantas Virocid. Lesinimo ir girdimo sistemų dezinfekcijai bus naudojamas biocidas Cid2000. Mėsinių viščių (broilerių) auginimo metu planuojamos naudoti cheminės medžiagos, jų kiekiai pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

6 lentelė. Planuojamos naudoti cheminės medžiagos ir preparatai, kiekis per metus

Eil. Nr.	Žaliavos, cheminės medžiagos ar cheminio mišinio pavadinimas (išskyrus kurą, degalus, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Planuojamas naudoti kiekis per metus	Cheminės medžiagos ar cheminio mišinio klasifikavimas ir ženklavimas		Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
			Pavojingumo klasė ir kategorija	Pavojingumo frazė			



	mišinius)						
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Cheminės priemonės graužikų naikinimui	Gaužikų kontrolę atliks samdomos įmonės. Jų naudojamos priemonės ir sunaudojami jų kiekiai nėra žinomi.					
2.	Biocidas Agrigerm 1510	100 kg	H301, H331, H314, H334, H317, H335, H400, H411	Pavojinga	Autotransportu	25 kg	Skirtas naudoti dezinfekciniame barjere, dezinfekuoti stoginę, kurioje laikomi kritę paukščiai ir šaldiklį, skirtą laikyti kritusiems paukščiams. Laikoma paukštidės pastate, tam skirtoje vietoje.
3.	Dezinfekantas Viroid	200 kg	H226, H302, H312, H332, H3114, H334, H317, H400	Pavojinga	Autotransportu	25 kg	Skirtas naudoti dezinfekciniame barjere, dezinfekuoti stoginę, kurioje laikomi kritę paukščiai ir šaldiklį, skirtą laikyti kritusiems paukščiams. Laikoma paukštidės pastate, tam skirtoje vietoje.
4.	Valiklis Ramaj	100 kg	H290, H314, H318	Pavojinga	Autotransportu	25 kg	Skirtas



	Gel						paukštidių dezinfekcijai. Bus laikoma paukštides pastate, tam skirtoje vietoje.
5.	Biocidas Cid2000	100 kg	H242, H290, H302, H332, H314, H335, H410	Pavojinga	Autotransportu	25 kg	Bus naudojamos lesinimo ir girdimo sistemų valymui ir dezinfektavimui. Bus laikoma paukštides pastate, tam skirtoje vietoje.



2.6 Duomenys apie tirpiklių turinčias chemines medžiagas ir cheminius mišinius.

Planuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai) nebus naudojami.

2.7 Duomenys apie numatomas naudoti radioaktyvias medžiagas

Planuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos.

2.8 Duomenys apie atliekas

Planuojamos veiklos metu susidarys:

- Gamybinės atliekos - paukščių auginimo metu - pakuotės užterštos pavojingų medžiagų likučiais;
- Buitinės atliekos - ūkio buitinių patalpų eksploatacijos metu – mišrios komunalinės atliekos, dumblas iš biologinio buitinių nuotekų valymo įrenginio;
- objekto statybos metu - mišrios statybinės atliekos.

Atliekų sąrašas pateikiamas žemiau esančioje lentelėje. Planuojamos veiklos metu bus vedama atliekų susidarymo apskaita. Visos šios atliekos pagal sutartis bus perduodamos šias atliekas turinčioms teisę priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkančių įmonių registre. Visos pavojingos atliekos bus laikomos tam skirtoje zonoje. Visos susidarantys atliekos iki perdavimo tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn.

Šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP). Planuojamos veiklos metu susidarys šalutiniai gyvūniniai produktai – kritę paukščiai. Pagal 2012 m. sausio 20 d. Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus įsakymą Nr. B1-45, kuris pakeitė 2005 m. kovo 23 d. įsakymą Nr. B1-190 „Dėl Šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“, šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP) skirstomi į tris kategorijas, atsižvelgiant į keliamą riziką visuomenės ir gyvūnų sveikatai. Paukštininkystės ūkyje nugaišę paukščiai priskiriami 2 kategorijos ŠGP, nes jie laikomi nugaišusiais gyvūnais. Todėl paukštininkystės ūkyje kritę paukščiai bus tvarkomi laikantis 2 kategorijos ŠGP tvarkymo reikalavimų, siekiant užtikrinti tinkamą atliekų tvarkymą ir apsaugoti visuomenės bei gyvūnų sveikatą. Pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos (VMVT) reikalavimus, 2 kategorijos šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP), tokie kaip paukštininkystės ūkyje nugaišę paukščiai, turi būti tvarkomi laikantis tam tikrų reikalavimų, siekiant apsaugoti visuomenės ir gyvūnų sveikatą.

Pagrindiniai 2 kategorijos ŠGP tvarkymo reikalavimai apima:

- Surinkimas ir saugojimas. Nugaišę paukščiai turi būti kuo greičiau surinkti ir laikomi specialiose, sandariose, tam skirtose talpyklose, kurios užtikrina, kad nebus užteršta aplinka ir neatsiras pavojaus žmonių bei gyvūnų sveikatai.
- Transportavimas. ŠGP turi būti transportuojami naudojant tam pritaikytas transporto priemones, kurios užtikrina saugų ir higienišką pervežimą, išvengiant bet kokio užteršimo rizikos.
- Perdirbimas arba sunaikinimas. Surinkti 2 kategorijos ŠGP turi būti perdirbti arba sunaikinti autorizuotose įmonėse, laikantis nustatytų higienos ir saugos standartų.

Analizuojamos veiklos metu, kritusius paukščius, ūkis pagal iš anksto pasirašytą sutartį perduos šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei - UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Sutartį numatoma pasirašyti iki veiklos vykdymo pradžios.

Šalutiniai gyvūniniai produktai tvarkomi pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2012-01-20 įsakyme Nr. B1-45 „Dėl Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005-03-23 įsakymo Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2012, Nr. 13- 595), nurodytus reikalavimus. Kritusių paukščių apskaitai vedamas šalutinių gyvūninių produktų apskaitos žurnalas. Apie kritusius paukštyne gyvūnus nedelsiant pranešama šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui. Kritę paukščiai iš paukštidžių bus surenkami kiekvieną dieną ir iki išvežimo (išvežami tris kartus per savaitę) laikomi sandariame paženklinatame nerūdijančio plieno, šalutiniams gyvūniniams produktams laikyti skirtame konteineryje (talpa ~700 kg). Konteineris laikomas specialiai tam įrengiamoje vietoje, po stogine, prie įvažiavimo į teritoriją, kad UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ transportas atvykęs pakeisti



konteinerį nevažiuotų į teritoriją. Konteinerio apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių numatoma įrengti stoginę. Per metus gali susidaryti iki 23 000 vnt. kritusių paukščių.

Buitinės atliekos. Šios atliekos susidarys darbuotojų buitinėse patalpose, jos bus kaupiamos tam skirtame konteineryje ir atiduodamos atliekų tvarkytojui pagal iš anksto sudarytą sutartį. Buitinių nuotekų įrenginio eksploatacijos metu susidarys buitinių nuotekų valymo įrenginio atliekų mišinys, kuris bus atiduodamas atliekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

Gamybinės atliekos. Dezinfekciname barjere, paukštidžių dezinfekcijai bus naudojamos deinfekcinės priemonės. Talpos užterštos cheminėmis medžiagomis, iki jų atidavimo atliekų tvarkytojui, bus saugomos, tam skirtose vietose planuojamose statyti paukštidėse.

Ūkį aptarnaujančios autotransporto priemonės bus prižiūrimos autoservisuose, atliekančiuose garantinę ir pogarantinę autotransporto priemonių priežiūrą ir remontą. Autoremontu metu susidarantis atliekas, tokias kaip pavojingos atliekos (panaudota alyva, tepalo, kuro filtrai, oro filtrai, akumuliatoriai, amortizatoriai, aušinimo skysčiai ir pan.) ir nepavojingos atliekos (metalai, plastikai) išsiveža ir už jų tolesnį utilizavimą atsakingas autoservisas, atliekantis garantinę ir pogarantinę autotransporto priemonių priežiūrą ir remontą.

Statybinės atliekos. Mišrios statybinės atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Statybvietėje bus pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos atsakingai institucijai, kurios kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba. Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Atliekų tipas ir kiekis yra sunkiai prognozuojami ir priklauso nuo naudojamų statybinių medžiagų, statybos technologijų ir bus detalizuojami tolimesniuose objekto įgyvendinimo etapuose.

7 lentelė. Susidarysiančios atliekos, jų kiekiai, atliekų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų tvarkymo veikla	Atliekų laikymas objekte	
	Pavojingumas	Kiekis	Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)		Laikymo sąlygos	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti kiekis, t/metus
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ūkio buitinių ir gamybinių patalpų eksploatacija	Nepavojingos	1,2 t	20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Mišrios komunalinės atliekos	Kietos	Perdavimas atliekų tvarkytojams turintiems teisę surinkti ir vežti mišrias komunalines atliekas	Mišrių komunalinių atliekų konteineryje kiemo teritorijoje	0,1 t
Ūkio buitinių ir gamybinių patalpų eksploatacija	HP14 ekotoksiškos	0,06 t	15 01 10*	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Pakuotės užterštos cheminių medžiagų, pesticidų likučiais	Kietos	Perdavimas atliekų tvarkytojams registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	Specialiai paženklintoje, sandarioje pakuotėje, sausose nuo tiesioginių saulės spindulių apsaugotose patalpose	0,025 t
Objekto statybos metu	Nepavojingos	-	17 09 04	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	Kietos	Perdavimas atliekų tvarkytojams registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	Statybinių atliekų konteineriuose kiemo teritorijoje	-
Buitinių nuotekų valymo įrenginio eksploatacija	Pavojingos	1 m ³	19 08 05	Buitinių nuotekų valymo įrenginio atliekų mišiniai	Buitinių nuotekų valymo įrenginio atliekų mišiniai	Skystos	Perdavimas atliekų tvarkytojams registruotiems valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre	Nelaikoma teritorijoje, išsiurbama iš valymo įrenginių ir išvežama	1 m ³



Pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas.

Mėsinių viščių (broilerių) auginimo metu pavojingos ir nepavojingos atliekos nebus naudojamos.

Mėšlo susidarymas ir jo tvarkymas. Kraikinis mėšlas. Mėšlo kiekis skaičiuojamas pagal „Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių“ ŽŪ TPT 04:2012, patvirtintu LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473. 207 punktą. Vidutinis susidarantis mėšlo kiekis per mėnesį – $2,5 \text{ m}^3/1\,000$ viščių broilerių (skaičiavimuose naudojamas vidutinis susidarančio mėšlo kiekis per mėnesį, kadangi skaičiuojamas susidarantis mėšlas viso gyvenimo ciklo, o ne auginimo laikotarpio pabaigos).

Planuojamos veiklos metu, broilerių auginimo ūkyje per metus bus užauginama 780 000 mėsinių viščių (broilerių), per 6 mėnesius susidarys $1\,950 \text{ m}^3$ (per metus $3\,900 \text{ m}^3$ kraikinio mėšlo). Kraikinis mėšlas nebus kaupiamas analizuojamoje teritorijoje. Po kiekvieno auginimo ciklo, paukštidės bus valomos ir visas kraikinis mėšlas išvežamas į tam skirtą laikiną kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvę, esančią toliau nuo analizuojamos teritorijos (laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės vieta kiekvienais metais yra kintanti). Laikinos kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvės tiksli vieta ir transporto judėjimo trajektorija iki jos nenurodoma, nes ji yra laikina ir jos vieta kiekvienais metais bus kintanti. Visais metais laikinos kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvės bus įrengiamos veiklos vykdytoji priklausančiuose arba nuomos pagrindais valdomuose žemės ūkio laukuose. Pagal 2024 metų veiklos vystytojo pateiktą (žiūrėti ataskaitos priedeliuose) žemės ūkio naudmenų deklaraciją, veiklos vystytojas deklaravo, kad turi 212,14 ha dirbamos žemės plotų, pagal žemės ūkio naudmenų deklaracijoje pateiktą informaciją, šiuose žemės plotuose yra auginamos grūdinės kultūros. Analizuojamame objekte susidariusio mėšlo paskleidimui bus reikalingas 31,2 ha žemės plotas. Atsižvelgiant į pateiktoje žemės ūkio naudmenų deklaracijoje pateiktą informaciją, matome, kad mėšlo skleidimui žemės ūkio naudmenų plotas yra pakankamas (atkreipiamė dėmesį, kad yra tokių sklypų, kurių plotas siekia ir 44,73 ha, taip pat deklaruojami žemės ūkio paskirties laukai yra besiribojantys). Viso per metus paukštidės bus valomos 6 kartus, kraikinis mėšlas į laukuose esančią laikiną mėšlo lauko rietuvę per metus bus vežamas 12 dienų. Kraikinio mėšlo transportavimas į laikiną kraikinio mėšlo lauko rietuvę yra epizodiškas, jis nėra vykdomas visus metus, kiekvieną dieną. Kraikinis mėšlas laikinoje kraikinio mėšlo lauko rietuvėje bus dengiamas kraiku arba šiaudais. Kiekvienais metais planuojamų įrengti laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių dydis bus toks, kad jose būtų galima sutalpinti visą per 6 mėnesius analizuojamos veiklos metu susidariusį kraikinį mėšlą. Laikino kraikinio mėšlo lauko rietuvėje tilps visas per 6 mėnesius susidarantis kraikinio mėšlo kiekis.

Kiekvienais metais laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės bus įrengtos laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, 14 punkte nurodomų reikalavimų skirtų tirštojo mėšlo laikymui laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose. Tirštąjį mėšlą laikant laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose, privaloma įrengti laikinas lauko rietuves laikantis šių reikalavimų:

- Vieta laukuose mėšlui laikyti bus parenkama, kad tirštojo mėšlo laikinos lauko rietuvės neapsemty paviršiniai vandenys (liūčių metu).
- Laikina lauko rietuvė bus įrengiama ne arčiau kaip 100 m nuo gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų (atstumas gali būti mažesnis, jei gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų savininkas yra pateikęs rašytinį sutikimą. Pagal pateiktą žemės ūkio naudmenų deklaraciją matome, kad veiklos vykdytojas dirba žemės ūkio paskirties laukus, kurie yra didelio ploto, to pasekoje, bus užtikrinamas šių reikalavimų išpildymas, įrengiant laikinas kraikinio mėšlo lauko rietuves.
- Vieta laikinai lauko rietuvei bus parenkama ne arčiau kaip 20 m nuo melioracijos griovių ir įrenginių (paviršinio vandens nuleistuvų ir latakų).
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrančių apsaugos juostose, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, nustatytų Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
- Ruošiant vietą tirštajam mėšlui laikyti laikinoje lauko rietuvėje, pirmiausia ant dirvos paviršiaus bus formuojamas ne plonesnis kaip 20 cm durpių arba smulkintų ir (ar) nesmulkintų šiaudų arba medžio pjuvenų suspaustas sluoksnis ar pasluoksnis srutomis ar skysčiams iš mėšlo sugerti. Šis sluoksnis ar pasluoksnis visu perimetru bus platesnis už mėšlo rietuvę, aiškiai matomas. Laikymo vieta bus apjuosta



žemės pylimu, kuris bus ties perimetro pakraščiu, t. y. atskirai nuo mėšlo rietuvės. Pylimas bus įrengiamas, kad visą mėšlo saugojimo laikotarpį laikinoje lauko rietuvėje srutos neištekėtų už jo ribų.

- Laikinose lauko rietuvėse mėšlas bus laikomas ne ilgiau kaip 8 mėnesius.
- Laikina lauko rietuvė bus nuolaidžiais pakraščiais, kad krituliai galėtų nutekėti nuo rietuvės dangos;
- Laikina lauko rietuvė bus uždengiama ne plonesniu kaip 10 cm storio kraiko arba šiaudų sluoksniu.
- Laikinos lauko rietuvės įrengiamos laukuose, kurie bus tręšiami; tirštojo mėšlo kiekis laikinoje lauko rietuvėje neviršys tam laukui tręšti leidžiamo panaudoti mėšlo kiekio. Keliams laukams, kuriuos skiria natūralūs gamtiniai ir dirbtiniai objektai (upių vagos, miško masyvai, keliai, pastatai ir pan.) arba numatyti tręšti laukai ribojasi, galima įrengti vieną laikiną lauko rietuvę, kuri neviršytų šiems laukams tręšti reikalingo mėšlo kiekio.
- Laikina lauko rietuvė bus įrengiama taip, kad būtų užtikrinta, kad srutos iš jos netekėtų į aplinką ir būtų sumažintas amoniako emisijų ir kvapų sklidimas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2019 m. birželio 6 d. (aktuali redakcija 2025-02-01) Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, laikina tiršto mėšlo rietuvė nebus įrengiama potvynių grėsmės teritorijose bei paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose.

Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „KVAPO KONCENTRACIJOS RIBINĖ VERTĖ gyvenamosios aplinkos ore“ IR KVAPŲ KONTROLĖS GYVENAMOSIOS APLINKOS ORE TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO sveikatos apsaugos ministro įsakyme, pateikiamu stacionarių taršos šaltinių apibrėžimu, kuris teigia, kad stacionarus taršos šaltinis – taršos šaltinis, tai įrenginys ar vieta, iš kurio teršalai patenka į gyvenamosios aplinkos orą, esantis nekintamoje buvimo vietoje. Tręšiami laukai nėra laikomi stacionariais taršos šaltiniais. Tuo pačiu galime traktuoti, kad laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės, kurių vieta kiekvienais metais yra kintanti, taip pat nėra stacionarus taršos šaltiniai, todėl tikslų planuojamų laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių vietos, transporto judėjimo trajektorija iki jų nepateikiama. Nejmanoma objektyviai oro taršos ir kvapų modelyje sukurti pastovių sąlygų, kurios tiksliai padėtų įvertinti galimos taršos situaciją.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, nurodomais reikalavimais žemės ūkio veiklos subjektas, tręšiantis mėšlu ir (ar) srutomis ir tręšiamaisiais produktais, privalo turėti Tręšiamųjų produktų aprašo 5 ir 9² punktuose nustatytus reikalavimus atitinkantį tręšimo planą konkrečiam laukui ir jį vykdyti. Tręšimo planas gali būti sudarytas naudojantis Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje, Trąšų naudojimo apskaitos posistemyje įdiegtu Tręšimo planavimo funkciniu komponentu (toliau – PPIS) arba parengtas pagal Vieningą tręšimo planų sudarymo metodiką paskelbtą Žemės ūkio ministerijos interneto tinklalapyje. Dirvožemio tyrimai neprivalomi, jeigu tręšimo planas sudaromas naudojantis PPIS funkciniu komponentu.

Įgyvendinus analizuojamą projektą, komplekse bus laikoma iki 52 SG paukščių. Mėšlo skleidimo poreikis vienam broileriui – 0,00024 ha, bendras mėšlo skiedimo poreikis – 31,2 ha. Susidarantis mėšlas bus skleidžiamas veiklos vykdytoji nuosavybės teise priklausančiuose žemės sklypuose. 2024 m. ūkininkė deklaravo 212,14 ha žemės ūkio naudmenų (deklaracijos kopija pateikiama priedeliuose).

8 lentelė. Susidarantis kraikinio mėšlo kiekis komplekse, t.

Eil. Nr.	Paukščių grupė	Mėšlas iš 1 000 viščiukų broilerių, m ³ /mėn	Planuojamas laikyti paukštidėse paukščių skaičius	Mėšlo kiekis, m ³ /6 mėn.
1.	Mėsiniai viščiukai (broileriai)	2,5	130 000	1 950

Nuotekos, orientacinis jų kiekis. Analizuojamame objekte susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos susidarys personalo buitinėse patalpose, šių nuotekų kiekis atitinka buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. Buitinio vandens kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473. Gausiausioje pamainoje dirbs iki 2 darbuotojai. Vandens norma vienam darbuotojui 70 l/parą. Susidarancio buitinės nuotekos



bus valomos planuojamame įrengti biologinio valymo buitinių nuotekų valymo įrenginyje ir po valymo išleidžiamos į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79).

Planuojama įrengti August ir Ko gamintojo buitinių nuotekų valymo įrenginį AT – 6. Įrenginio našumas ir fizinės savybės – išvalymo efektyvumo santykiai (prie testuotos paros apkrovos organiniais teršalais) BDS5 – 0,35 kg/d. Įrenginio našumas: paros apkrova organiniais teršalais (BDS5) – 0,24 kg/d, hidraulinė dienos apkrova – 0,60 m³/d. Išvalymo efektyvumas: BDS5 – 98,2%, 7,0 mg/l, SM – 97,2%, 12,0 mg/l, ChDS – 94,4%, 45,0 mg/l, NH4-N – 99,5%, 0,2 mg/l, N – 93,2%, 5,6 mg/l, P – 93,3%, 0,6 mg/l.

Į gamtinę aplinką – vandens telkinį, išleidžiamos buitinės nuotekos, kurios prieš, tai bus išvalytos planuojamame įrengti buitinių nuotekų valymo įrenginyje, atitiks Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. (aktuali redakcija 2022-05-01) įsakymo Nr. D1-236 reikalavimus, taikomus į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo normoms, kai išleidžiama mažiau nei 5 m³/d nuotekų:

- ▶ biocheminis deguonies suvartojimas BDS₅/BDS₇ – momentinė DLK - 35/40 mg/l O₂, vidutinė DLK – 25/29 mg/l O₂;
- ▶ ChDS – vidutinė paros mėginio DLK – 125 mg/l O₂;
- ▶ Skendinčios medžiagos – momentinė DLK – 50 mg/l;
- ▶ Bendras forforas – momentinė DLK – 5 mgP/l;
- ▶ Bendras azotas – momentinė DLK – 25 mN/l.

Planuojamo įrengti buitinių nuotekų valymo įrenginio išvalymo efektyvumas yra pakankamas, kad būtų užtikrintas į gamtinę aplinką išleidžiamų, išvalytų buitinių nuotekų atitikimas, joms taikomiems reikalavimas.

9 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų kiekis

Pavadinimas	Per parą, m ³	Per metus, m ³
Nuotekos iš personalo buitinių patalpų	0,14	51,1

Gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos susidaro plaunant paukštides ir jų įrenginius. Paukštides bus plaunamos 6 kartus per metus, t.y. po kiekvieno paukščių auginimo ciklo, kada paukštides yra išvalomos, išplaunamos ir tik išplovus išdezinfekuojamos. Plovimas vykdomas naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį. Plovimo metu susidariusioms nuotekoms surinkti naudojamos tarp paukštidių įrengtos sandarios požeminės talpos, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

Baigus plovimo procesą bus vykdomas paukštides dezinfekavimas. Dezinfekavimas bus vykdomas dviem būdais: šlapias dezinfekavimas – paukštides sienos, grindys, lubos ir paukštides įrenginiai bus padengiami specialiu dezinfekavimo tirpalu. Aerosolinis dezinfekavimas - visam paukštides tūriui – vykdomas paruošus paukštides naujam auginimo ciklui. Atliekant dezinfekavimą šlapiuoju būdu bus naudojamas nedidelis kiekis tirpalo, kuris po dezinfekcijos išgaruos ir išdžius, nuotekos nesusidarys.

Paukštidių plovimo metu susidariusios gamybinės nuotekos bus užterštos paukščių auginimo metu susidariusio mėšlo likučiais, organinėmis medžiagomis.

Paukštininkystės ūkių pastatų ir įrenginių plovimo nuotekų kiekis yra lygus sunaudojamo tiems tikslams vandens kiekiui. Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštidede joms valyti sunaudojama 10-15 litrų /m² vandens.

10 lentelė. Nuotekų kiekiai susidarysiantys paukščių auginimo metu

Nuotekos	Iš viso nuotekų per 6 mėn., m ³	Iš viso nuotekų per metus., m ³
Paukštidių plovimo nuotekos (6 768 m ² x 15 l/m ² = 101 520 l = 101,52 m ³ x 6 ciklai/m.)	304,56	609,12

Paviršinės nuotekos. Šios nuotekos susidarys nuo planuojamų pastatų stogų ir kieta danga dengtų teritorijų bei nuo dezinfekcinio barjero teritorijos. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir nuo kietų dangų bus surenkamos ir nevalytos išleidžiamos į aplinką, į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakyму „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-05-01)) (Toliau



Paviršinių nuotekų reglamentu) ūkyje nėra galimai teršiamų teritorijų. Į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytą į gamtinę aplinką, į paviršinius vandens telkinius išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms taikomų teršalų koncentracijos reikalavimų, kai išleidžiama į paviršinius vandens telkinius: BDS7 didžiausia momentinė koncentracija - 34 mg O₂/l, vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O₂/l, naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 7 mg/l, vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l.

Veiklos teritorijoje susidarysiančio paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo pastatų stogų ir kietų dangų atitiks Paviršinių nuotekų reglamente į aplinką, kai išleidžiama į paviršinius vandens telkinius išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo normas.

Planuojamos veiklos metu, nuo dezinfekcinio barjero, kurio numatomas plotas apie 0,01 ha, susidarysiančios nuotekos, kurios gali būti užterštos cheminėmis medžiagomis nuo dezinfekcinių priemonių bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą požeminę sandarią talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

11 lentelė. Planuojami nuotekų kiekiai, m³

Nuotekos	Planuojama situacija		
	Nuo pastatų stogų	Nuo kieta danga dengtų teritorijų	Nuo dezinfekcinio barjero
Paviršinės nuotekos	4 026,96 m ³	2 533,45 m ³	50,58 m ³
	Apie 6 610,99 m ³		

Paviršinių nuotekų kiekis:

a) nuo atvirų kiemo teritorijų su kieta danga:

Skaičiuojamas susidarančių paviršinių nuotekų kiekis nuo kieta danga padengtos atviros kiemo teritorijos. Bendras kieta danga padengtos teritorijos plotas sudaro 0,513 ha.

Kanalizuojamos teritorijos paviršinių nuotekų kiekis apskaičiuojamas pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nurodytą formulę:

$$Q_{\text{vidut. metinis}} = 10 \times H \times ps \times F \times k;$$

čia:

H – vidutinis daugiametis metinis kritulių kiekis Rasdviliškio rajono apylinkėse 700 mm; (pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie LR Aplinkos ministerijos duomenis tinklapyje <http://www.meteo.lt>);

ps – paviršinio nuotėkio koeficientas; ps=0,85 stogų dangoms; ps=0,83 – kietoms, vandeniui nelaidžioms dangoms; ps=0,4 – iš dalies vandeniui laidiems paviršiams (pavyzdžiui, sutankintas gruntas, žvyras, skalda, ir pan.);

F – kanalizuojamos teritorijos plotas, išskyrus žaliuosius plotus, kuriuose neįrengta vandens surinkimo infrastruktūra, ha;

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

$$Q_{\text{vidut. met.}} = 10 \times 700 \times 0,83 \times 0,513 \times 0,85 = 2 533,45 \text{ (m}^3\text{/metus)}$$

b) sąlyginai švarus (neužterštas) lietaus vanduo nuo pastatų stogų:

Skaičiuojamas susidarančių paviršinių nuotekų kiekis nuo pastatų ir statinių. Bendras plotas sudaro 0,6768 ha.

$$Q_{\text{vidut. met.}} = 10 \times 700 \times 0,85 \times 0,6768 \times 0,85 = 4 026,96 \text{ (m}^3\text{/metus)}$$

Sąlyginai švarus (neužterštas) lietaus vanduo nuo pastatų stogų natūraliais ir dirbtiniais nuolydžiais bus nukreipiamas į aplinkines pievutes.

c) Nuo dezinfekcinio barjero:

Skaičiuojamas susidarančių paviršinių nuotekų kiekis nuo dezinfekcinio barjero. Bendras plotas sudaro 0,01 ha.

$$Q_{\text{vidut. met.}} = 10 \times 700 \times 0,85 \times 0,01 \times 0,85 = 50,58 \text{ (m}^3\text{/metus)}$$

Šios nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą požeminę sandarią talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtinti Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.11. punktu, požeminio vandens monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams



uginantiems mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas. Pagal TIPK leidimo sąlygas, ūkio subjektai turi vykdyti požeminio vandens monitoringą, kad būtų įvertintas galimas poveikis aplinkai, ypač azoto junginių ir kitų teršalų sklaida. Monitoringo tikslai:

- Stebėti nitratais, nitritais, amonio jonais ir kitomis medžiagomis galimą požeminio vandens taršą.
- Įvertinti, ar mėšlo ir srutų tvarkymas, laikymas ir tręšimas nekelia požeminio vandens užterštumo rizikos.
- Užtikrinti, kad ūkio veikla nepažeidžia ES Nitratų direktyvos ir Lietuvos teisės aktų reikalavimų.

Monitoringo organizavimas. Ūkinės veiklos teritorijoje turės būti įrengti stebimieji gręžiniai arba naudojami esami tinkami požeminio vandens stebėjimo taškai. Vykdomo monitoringo metu bus privaloma nustatyti tokius parametrus kaip: nitratų, nitritų ir amonio jonų koncentracija, pH, ištirpęs deguonis, bendrasis fosforas, kiti pagal TIPK leidimo reikalavimus numatyti rodikliai. Monitoringo matavimai dažniausiai turės būti vykdomi kas ketvirtį arba ne rečiau kaip kartą per metus, priklausomai nuo leidimo sąlygų. Ūkinės veiklos vykdytojas privalės užtikrinti monitoringo vykdymą savo lėšomis. Monitoringą atlieka akredituota laboratorija, turinti teisę tirti požeminį vandenį pagal Lietuvos teisės aktus. Ataskaitos su monitoringo rezultatais bus teikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai arba kitoms priežiūros institucijoms, priklausomai nuo leidimo sąlygų. Atliekamo monitoringo metu nustačius leistinų koncentracijų viršijimus, reikės imtis priemonių taršos mažinimui.

2.9 Informacija apie technologinius procesus

2.9.1. Planuojamų statinių išdėstymo schema

Planuojami statiniai, įrenginiai, aikštelės:

- *Analizuojamos teritorijos riba (teritorijos schemoje pažymėta tamsiai raudona linija).* Šioje teritorijos dalyje planuojama vykdyti mėsinių viščių (broilerių) auginimo veiklą. Planuojama vykdyti veikla bus vykdoma tik dalyje sklypo, adresu Smėlio g. 2A, Oranų k., Vilkaviškio r. sav.. Analizuojamos teritorijos dydis 7,1609 ha, jo planuojamas užstatymo plotas 1,1898 ha.
- *Dvi paukštidės (teritorijos schemoje pažymėta tamsiai žalia spalva).* Planuojamose paukštidėse bus laikomi mėsiniai viščiukai (broileriai) iki 6 savaičių amžiaus. Kiekvienos paukštidės talpa po 65 000 vnt. vietų. Paukštidžių parametrai: 141 m ilgis, 24 m plotis.
- *Pašarų talpos (teritorijos schemoje pažymėta geltonais taškais).* Pašarų talpose bus laikomi pašarai skirti paukščių šėrimui. Prie kiekvienos paukštidės bus įrengiama po 3 pašarų talpas, kurių kiekvienos talpa apie 30 m³.
- *Kritusių paukščių laikymo konteineris su stogine (teritorijos schemoje pažymėta oranžine spalva).* Skirtas kritusių paukščių laikymui iki jų išvežimo į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Numatomo konteinerio talpa bus apie 700 kg, konteineris bus nerūdijančio plieno. Jis bus laikomas specialiai tam įrengiamoje vietoje, po stogine, prie įvažiavimo į teritoriją.
- *Dezinfekcinis barjeras (teritorijos schemoje pažymėta šviesiai žaliu kvadratėliu).* Skirtas į ūkio teritoriją patenkančių ir išvykstančių transporto priemonių dezinfekcijai, siekiant sumažinti ligų patekimą į ūkį ir iš jo. Šis barjeras yra ant kieta danga dengtos teritorijos, jo plotas 100 m². Šiame barjere bus naudojamos dezinfekcinės priemonės. Dezinfekcinės priemonės naudojamos atvykstančių automobilių ratų dezinfekavimui (apipurškiant transporto priemonės ratus). Susidarysiančios dezinfekciniame barjere nuotekos, kurios gali būti užterštos cheminėmis medžiagomis nuo dezinfekcinių priemonių bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą požeminę sandarią talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.
- *Suskystintų gamtinių dujų talpyklos (teritorijos schemoje pažymėta rožiniu trikampiui).* Skirtos laikyti suskystintoms gamtinėms dujoms, naudojamoms dujiniuose katiluose, šildančiuose paukštidėse.
- *Vandens gręžinys (teritorijos schemoje pažymėta mėlynu tašku).* Skirtas buitinių ir gamybinių vandens poreikių tenkinimui.
- *Vandens telkinys (teritorijos schemoje pažymėta mėlyna spalva).*



- ▶ *Planuojamo nuotekų išleistuvo vieta (teritorijos schemoje pažymėta juodu tašku).* Šioje vietoje bus veiklos metu susidarysiančių išvalytų buitinių nuotekų ir surinktų paviršinių nuotekų nuo planuojamų pastatų stogų bei nuo planuojamos teritorijos išleistuvas į planuojamą įrengti vandens telkinį.
- ▶ *Kietos dangos (teritorijos schemoje pažymėta pilka spalva).* Skirtos transporto judėjimui teritorijoje.
- ▶ *Foninė ūkinė veikla (teritorijos schemoje foninės ūkinės veiklos teritorijoje pažymėta rusva spalva).* Sklype, kurio dalyje planuojama vykdyti analizuojama paukščių auginimo veikla, jau veikia tokio pat pobūdžio, kito veiklos vystytojo vykdoma veikla. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą, analizuojant oro taršą, kvapus ir triukšmą yra įvertinama ir šalia esanti tokio pat pobūdžio veikla.



5 pav. Planuojama situacijos schema

2.9.2. Planuojamos ūkinės veiklos technologinio proceso aprašymas

Planuojamame paukštininkystės ūkyje vienu metu bus laikoma iki 130 000 viščiukų broilerių iki 6 savaičių amžiaus. Paukščių auginimo ciklas trunka 61 dieną, tame tarpe 43 dienos broilerių auginimas ir 18 dienų patalpų valymas, dezinfekavimas ir paruošimas naujam ciklui. Per metus vyksta šeši auginimo ciklai. Per metus bus užauginama iki 780 000 viščiukų broilerių. Ūkio statinių kompleksą sudarys dvi paukštidės po 65 000 vietų ir visa, sklandžiai veiklai reikalinga infrastruktūra.

Technologinio proceso seka tokia:

- ▶ kraiko atvežimas ir paskleidimas paukštidedėse;
- ▶ lesinimo ir girdymo sistemų sumontavimas;
- ▶ vienadienių viščiukų atvežimas į paukštides;
- ▶ viščiukų auginimas iki 43 dienų;
- ▶ užaugintų broilerių išvežimas realizavimui;
- ▶ mėšlo išvežimas iš paukštidžių;
- ▶ paukštidžių patalpų valymas;
- ▶ lesinimo ir girdymo sistemų iškėlimas, valymas ir dezinfekavimas.



Paukščiai bus laikomi ant durpių kraiko. Paukščių girdymui ir šėrimui bus naudojamos automatinės šėryklų bei nipelinių girdyklų linijos, sudarant sąlygas laisvai paleisti ir atsigerti.

Ruošiantis vienadienių viščiukų priėmimui, pirmiausia į paukštides atvežamas kraikas ir paskleidžiamas jose apie 4-5 cm storio sluoksniu. Vienadieniai viščiukai į ūkį atvežami tiekėjo transportu. Viščiukai atvežti į paukštidę iškraunami paukštides viduje.

Prie kiekvienos paukštides stovės po tris lesalų talpyklas. Iš talpyklų lesalai tiesiogiai paduodami į lesinimo linijas. Lesalinės užpildomos vienu metu ir nesukeliant triukšmo. Lesalai į ūkį tiekiami specializuotu transportu tiesiogiai iš pašarų gamintojų.

Užauginti 6 savičių amžiaus viščiukai specialiu transportu bus išvežami realizavimui. Paukštidėje bus dveji vartai abiejuose pastato galuose – vieni skirti vienadienių viščiukų atvežimui į paukštidę, kiti skirti mėšlo šalinimui, bei viščiukų broilerių išvežimui realizavimui.

Pasibaigus auginimo ciklui ir išvežus visus paukščius, bus vykdomas paukštidių valymas ir dezinfekavimas. Pirmiausia vykdomas kraikinio mėšlo šalinimas iš paukštides. Mėšlas tiesiogiai iš paukštides bus karaunamas į tam skirtas priekabas ir išvežamas į toliau nuo analizuojamos teritorijos esančią laikiną kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvę (laikinos kraikinio mėšlo rietuvės vieta kintanti, tai nėra stacionarus taršos šaltiniai, todėl tikslių planuojamų laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių vietos, transporto judėjimo trajektorija iki jų nepateikiama. Nejmanoma objektyviai oro taršos ir kvapų modelyje sukurti pastovių sąlygų, kurios tiksliai padėtų įvertinti galimos taršos situaciją).

Iš paukštidių išvežus mėšlą bus vykdomas jų plovimas. Plovimas vykdomas naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį. Plovimo metu susidariusioms nuotekoms surinkti naudojamos tarp paukštidių įrengtos sandarios požeminės talpos, iš kurių nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

Baigus plovimo procesą bus vykdomas paukštides dezinfekavimas. Dezinfekavimas bus vykdomas dviem būdais: šlapias dezinfekavimas – paukštides sienos, grindys, lubos ir paukštides įrenginiai bus padengiami specialiu dezinfekavimo tirpalu. Aerosolinis dezinfekavimas - visam paukštides tūriui – vykdomas paruošus paukštidę naujam auginimo ciklui. Atliekant dezinfekavimą šlapiuoju būdu bus naudojamas nedidelis kiekis tirpalo, kuris po dezinfekacijos išgaruos ir išdžius, nuotekos nesusidarys.



6 pav. Informacinio pobūdžio nuotrauka, pavyzdys

2.9.3. Siūlomų gamybos būdų palyginimas su geriausiais prieinamais gamybos būdais (GPGB) Europos Sąjungoje bei HELCOM rekomendacijomis

Planuojamos ūkinės veiklos atitikimas Europos sąjungoje taikomiems geriausiai prieinamiems gamybos būdams (GPGB).



Pagrindinių ūkio šakų poveikio aplinkai mažinimas yra vienas Lietuvos darnaus vystymosi prioritetų. Svarbiausia šių procesų įgyvendinimo sąlyga yra spartaus ir stabilaus ekonomikos augimo derinimas su aplinkos kokybe, siekis išvengti pramoninės taršos poveikio ekosistemoms, vandens telkinių degradacijos, oro taršos. Vadovaujantis mokslo ir žinių bei technologinės pažangos principu, apibrėžtu Nacionalinėje darnaus vystymosi strategijoje, įvairių sektorių ir jų šakų vystymasis turi būti pagrįstas šiuolaikiškais mokslo laimėjimais, žiniomis, naujaisiomis aplinkai kuo mažesnę neigiamą poveikį darančiomis technologijomis.

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

1 lentelėje pateiktas planuojamo gyvulių auginimo proceso atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas. Įvertinimui naudotos šios GPGB rekomendacijos:

- Aplinkos apsaugos agentūros prie Aplinkos ministerijos 2004 m. leidinys „Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“.
- Europos komisijos, Taršos integruota prevencija ir kontrolė Informacinis dokumentas apie geriausius prieinamus gamybos būdus vykstant teršalų išmetimui iš saugojimo vietų 2005 m. sausis.
- HELCOM Recommendation 24/3 „Measures Aimed at the Reduction of Emissions and Discharges from Agriculture“, 25 June 2003.

12 lentelė. Įrenginio atitikimo GPGB palyginamasis įvertinimas

Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6
1.	Geriamo vandens taupymas	„Geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“	a) Suvartojamo vandens kiekio registravimas. b) Vandens nutekėjimo aptikimas ir pašalinimas. c) Tvartų ir įrangos valymas naudojant didelio slėgio valymo įrangą. d) Konkrečiai gyvūnų kategorijai tinkamos įrangos (pvz., automatinių girdyklų, apvalių girdyklų, vandens lovių), pasirinkimas ir naudojimas tuo pačiu užtikrinant prieinamumą prie vandens (ad libitum). e) Geriamojo vandens įrangos tikrinimas ir (prireikus) reguliarus kalibravimas. f) Neužteršto lietaus vandens pakartotinis naudojimas valymui.	a) Vykdoma išgaunamo vandens kiekio apskaita pagal vandens skaitiklio parodymus. b) Į kiekviename gamybiniame sektoriuje dirbančio personalo pareigas įeina informacijos apie pastebėtus nutekėjimus perdavimas remonto tarnybai. c) Paukštėdės po kiekvieno auginimo ciklo plaunamos didelio slėgio vandens srove. d) Naudojama vandenį taupanti l girdymo sistema. e) Vandens apskaitos prietaisai reguliariai tikrinami, kalibruojami. f) Netaikoma dėl biologinio saugumo rizikos.	Atitinka
2.	Aplinkosaugos vadybos sistemos (AVS)	„Geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“	a) Rašytinis mokymų vykdymo planas, rašytiniai darbo procedūrų aprašymai. b) Rašytinis planas, kuriame nurodoma kas bus padaryta siekiant sumažinti aplinkos taršą (tame tarpe ir tvarkant mėšlą). c) Rašytinis gaisro prevencijos veiksmų, o taip pat veiksmų, kurių imamasi gaisro atveju planas , o taip pat apmokymų planas dėl darbuotojų veiksmų gaisro metu.	a) Rašytinį mokymų vykdymo planas nėra paruoštas, tačiau ūkio darbuotojai reguliariai mokomi vietoje, dalyvauja seminaruose. b) Atliekamas poveikio aplinkai vertinimas. Sudarytas gaisro prevencijos ir darbuotojų veiksmų gaisro metu planas.	Atitinka

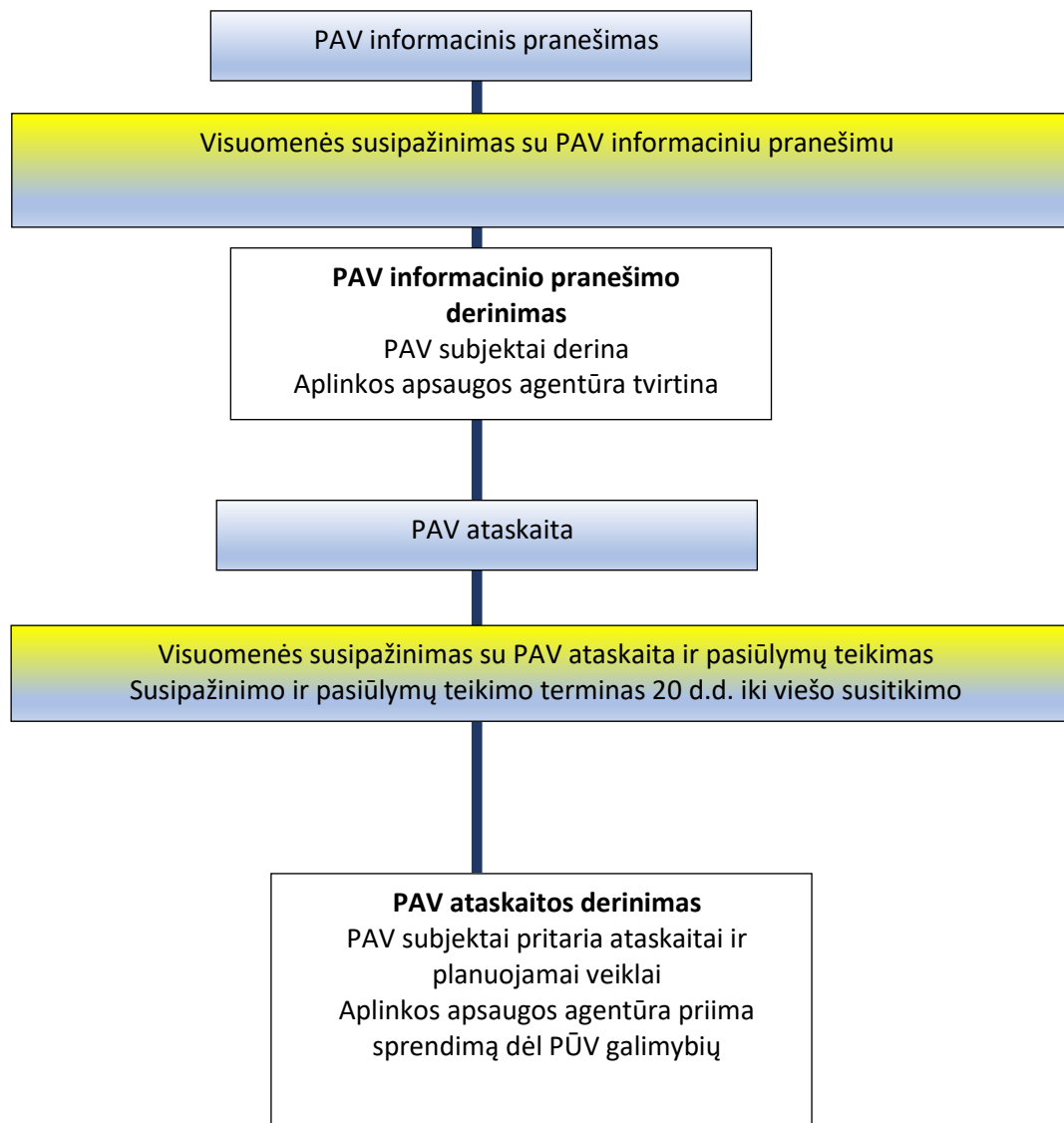
Eil. Nr.	Poveikio aplinkai kategorija	Nuoroda į ES GPGB informacinius dokumentus, anotacijas	GPGB technologija	Atitikimas	Pastabos
1	2	3	4	5	6
3.	Nuotekų išmetamieji teršalai	„Geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“	Siekiant sumažinti nuotekų susikaupimą: a) Siekti, kad užterštos kiemo erdvės būtų kuo mažesnės. b) Taupiai naudoti vandenį. c) Siekiant sumažinti su paviršinėmis nuotekomis į vandenį išleidžiamų teršalų kiekį, nuotekas reikia išvalyti.	a) planuojamos kiek galima mažesnio ploto kietosios dangos - projektuojami optimalaus pločio pravažiavimo keliai; b) gamybinių nuotekų kiekio mažinimas naudojant aukšto slėgio plovimo įrangą; c) Buitinės nuotekos valomos buitinių nuotekų valymo įrenginyje. Iki aplinkosauginių reikalavimų nuotekų išleidimui į gamtinę aplinką, nustatytų LR aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“, išvalytos buitinės nuotekos išleidžiamos į gamtinę aplinką.	Atitinka
4.	Elektros energijos taupymas	„Geriausi prieinami gamybos būdai intensyvios gyvulininkystės įrenginiams“ 5.1 sk. Gera žemdirbystės praktika intensyviuose paukštininkystės ir gyvulininkystės ūkiuose	a) Įgyvendinti remonto ir priežiūros programas, kad būtų užtikrinta, jog visos struktūros ir įranga veikia gerai ir kad įrenginyje palaikoma švara. b) Registruoti vandens ir energijos sunaudojimą, paukščių pašaro kiekius, susidarančių atliekų kiekį. c) Tinkamai planuoti veiklą, kaip pvz. medžiagų pristatymą bei atliekų išvežimą iš ūkio teritorijos.	a) Numatyti darbai, terminai įrenginių priežiūros ir remonto darbams atlikti. b) Stebimas bendras vandens ir energijos sunaudojimas, atskiruose procesuose. Fiksuojami pašarų, susidariusių atliekų kiekiai. c) Žaliavos nekaupiamos ir nelaikomos, perkama tiek, kiek reikia numatomiems darbams atlikti. Sudarytos sutartys su licenzijuotomis įmonėmis dėl atliekų išvežimo.	Atitinka



III PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS NUMATOMAS REIKŠMINGAS POVEIKIS, NUMATOMO REIKŠMINGO NEIGIAMO POVEIKIO APLINKAI IŠVENGIMO, SUMAŽINIMO IR KOMPENSAVIMO PRIEMONĖS

1. METODAS

1.1. PAV procedūros



7 pav. PAV procedūros

1.2. Nagrinėjamos PAV alternatyvos

Planuojama ūkinės veiklos (PŪV) vieta, veiklos organizatoriaus buvo parinkta kaip tinkama numatamai ūkinei veiklai vykdyti. Ataskaitoje vietos ir technologinės alternatyvos nebus analizuojamos.



PAV ataskaitoje palnuojamos ūkinės veiklos alternatyva lyginama su planuojamos ūkinės veiklos nevykdymo alternatyva:

- „0“ alternatyva – esama situacija, planuojamos ūkinės veiklos nevykdymas;
- Planuojamos ūkinės veiklos alternatyva – mėšinių viščiukų (broilerių) auginimo ūkio statyba ir eksploatacija.

1.3. Nagrinėjami aplinkos komponentai

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

- *Aplinkos oro tarša* iš paukščių laikymo pastatų, autotransporto, dujinių katilų.
- *Kvapų sklaida* nuo paukščių laikymo pastatų.
- *Triukšmas* nuo paukščių laikymo pastatų ir autotransporto.
- *Dirvožemio, vandens tarša* buitinėmis, gamybinėmis bei paviršinėmis (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekomis.

Poveikiai yra suskirstomi į kategorijas:

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

1.4. 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.

2. VANDUO

2.1. Esamos būklės aprašymas

2.1.1. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse esančius paviršinius vandens telkinius

Paviršinio vandens telkiniai. Remiantis Upių, ežerų ir tvenkinių kadastru¹ (UETK) duomenimis nagrinėjamoje teritorijoje nėra jokių, UETK registruotų vandens telkinių. Artimiausioje aplinkoje (iki ~1 km spinduliu nuo analizuojamos teritorijos) yra keletas paviršinių vandens telkinių, tai – upės Rausvė ir R - 1 (žr. 13 lentelė, 8 pav.). Artimiausias vandens telkinys (up. Rausvė) įtrauktas į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą nuo nagrinėjamos teritorijos yra nutolęs apie 215 m atstumu vakarų kryptimi. Dalis Rausvės upės vagos reguliuota, plotis 8 m, gylis 2,5 m. Natūralios vagos plotis 4 m. Vidutinis nuolydis 3,08 m/km. Srovės greitis 0,1–0,2 m/s. Vidutinis debitas žiotyse 1,08 m³/s.

Remiantis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, up. Rausvės apsaugos zonos plotis – 200 m, o PŪV sklypo registruoto centro nekilnojamojo turto registro duomenų bazės išrašė paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrantės apsaugos juostų, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos taip pat nėra, todėl nagrinėjama teritorija nepatenka į up. Rausvės apsaugos zoną ir pakrantės apsaugos juostą. Analizuojama teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas, pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą, patvirtintą LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540 (Suvestinė redakcija nuo 2024-01-31, <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.153823/asr>). PŪV nepažeis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, aktuali redakcija nuo 2024-01-01) 8 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ ir 7

¹ Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras, <https://uetk.biip.lt/>



skirsnio „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 99 ir 100 straipsniuose nurodytų reglamentų.

PŪV neprieštaraus 2019 m. birželio 6 d. priimto Nr. XIII-2166 LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniams bei 1993 m. lapkričio 9 d. priimto Nr. I-301 LR saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsniui.

13 lentelė. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai

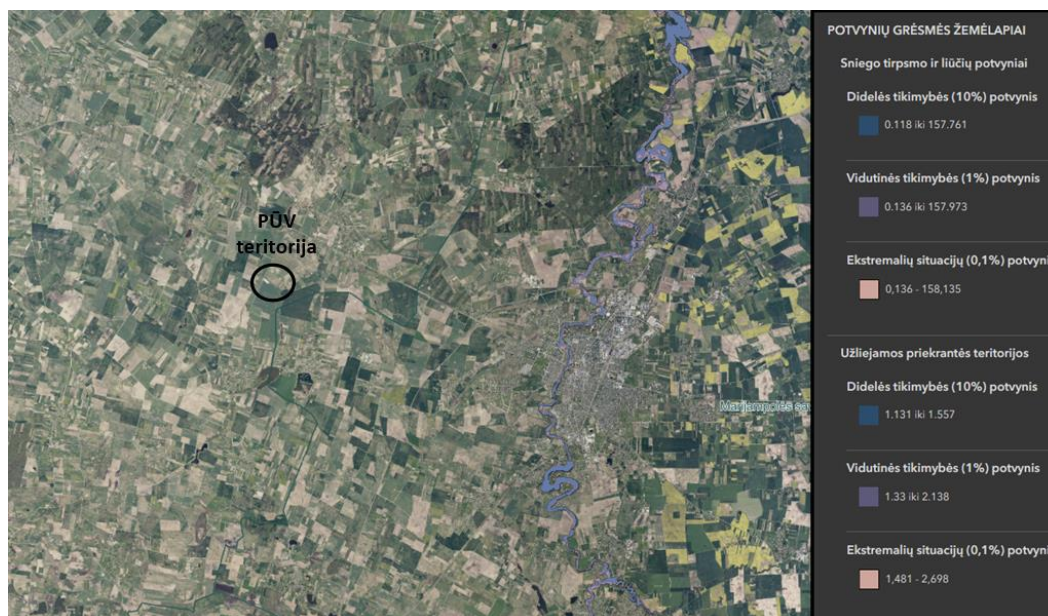
Kadastro identifikavimo kodas	Paviršinio vandens telkinio pavadinimas	Objekto kategorija	Dydis (ilgis (km) ir/ar plotas (ha))	Pakrantės apsaugos juostos plotis, m	Apsaugos zonos plotis, m	Kryptis ir atstumas iki paviršinio vandens telkinio, m
15010370	Rausvė	Upė	56,02 km	10 m	200 m	V 215 m
15010377	R - 1	Upė	2,49 km	3 m	3 m	PV 952 m



8 pav. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai

Potvyniai. Remiantis Aplinkos apsaugos agentūros potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu², PŪV teritorija į potvynių rizikos zonas nepatenka (žr. 9 pav.).

² Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapis, <https://potvyniai.aplinka.lt/map>



9 pav. Ištrauka iš Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapio³

Vandensaugos tikslai. Rausvės upė (kad. id. kodas 15010370) yra artimiausias vandens telkinys, įtrauktas į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą ir nuo nagrinėjamos teritorijos ribos nutolęs apie 215 m atstumu. Analizuojama veikla neturės jokio tiesioginio ryšio su šiuo vandens telkiniu todėl vandensaugos tikslai nėra analizuojami.

Paviršiniai vandens telkiniai saugomose teritorijose. Artimiausi paviršinio vandens telkiniai nepatenka į saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir nėra susiję su vertingu gamtinių kompleksų ir biologinės įvairovės išsaugojimu.

Paviršinių vandens telkinių svarba rekreacijai, vandens turizmui, mėgėjų ir (ar) verslinei žvejybai. Greta teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, už ~215 m vakarų kryptimi teka upė Rausvė. Šios upės vaga yra daug kur sureguliuota, t. y. natūrali vaga yra pakeista. Didelės reikšmės rekreacijai, vandens turizmui, mėgėjų ar verslinei žvejybai nenustatyta. Analizuojamo objekto atsiradimas neturės neigiamo poveikio vandens telkinių turizmui, rekreacijai, mėgėjiškai ir verslinei žvejybai.

Paviršinių vandens telkinių atitikimas geros ekologinės būklės kriterijams. Remiantis naujausiais prieinamais valstybinio upių monitoringo duomenimis⁴, 2022 m. upės Rausvės cheminė būklė buvo gera, ekologinė būklė pagal fitobentos indeksą – labai gera, pagal makrobentų indeksą – vidutinė, o pagal žuvų indeksą – bloga.

Esama paviršinių vandens telkinių antropogeninė apkrova. Vandens naudojimo mastas (technologiniams procesams, drėkinimo reikmėms, žuvininkystės ūkiams, hidroenergetikai ir pan.). Analizuojamoje teritorijoje nebus vykdomas paviršinių vandens telkinių vandens naudojimas. Daugiau informacijos apie planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimą pateikta 2.1.4 skyriuje.

Sutelktosios taršos šaltiniai ir mastas. Informacija apie sutelktosios taršos šaltinius, nuotekų vietas ir jų kiekius pateikiama ataskaitos 2.8 skyriuje.

Hidrogeologinės sąlygos. Remiantis Nemuno UBR gruntinio vandens lygio žemėlapiu⁵, PŪV teritorijos gruntinio vandens slūgsojimo gylis – 51-80 m. Pagal LGT vandenviečių išteklių kokybės ir apsaugos žemėlapi⁶ PŪV teritorija patenka į viršutinės-apatinės kreidos baseino ribą, išteklių kiekio ir kokybės būklė vertinama kaip gera. Viršutinės-apatinės kreidos požeminio vandens baseiną sudaro trys pagrindiniai spūdiniai vandeningieji sluoksniai – kelovėjo (J3cl2), viršutinės kreidos (K2) bei cenomanio-apatinės kreidos (K2cm+K1). Daugiau informacijos apie požeminio vandens vandenvietes Ataskaitos skyriuje. Geologiniai tyrimai bus atlikti tolimesniuose projekto vystymo etapuose prieš atliekant statybos darbus.

³ <https://experience.arcgis.com/experience/7f2d4ca0c74c4857a0620967e530fa4d>

⁴ <https://aaa.lrv.lt/lt/veiklos-sritys/vanduo/upes-ezerai-ir-tvenkiniai/valstybinis-upiu-ezeru-ir-tvenkiniu-monitoringas/upiu-monitoringo-rezultatai/>

⁵ Požeminio vandens būklė ir jo sąveika su paviršinio vandens telkiniais, <https://vanduo.old.gamta.lt/files/Pozeminio%20vandens%20bukle.pdf>

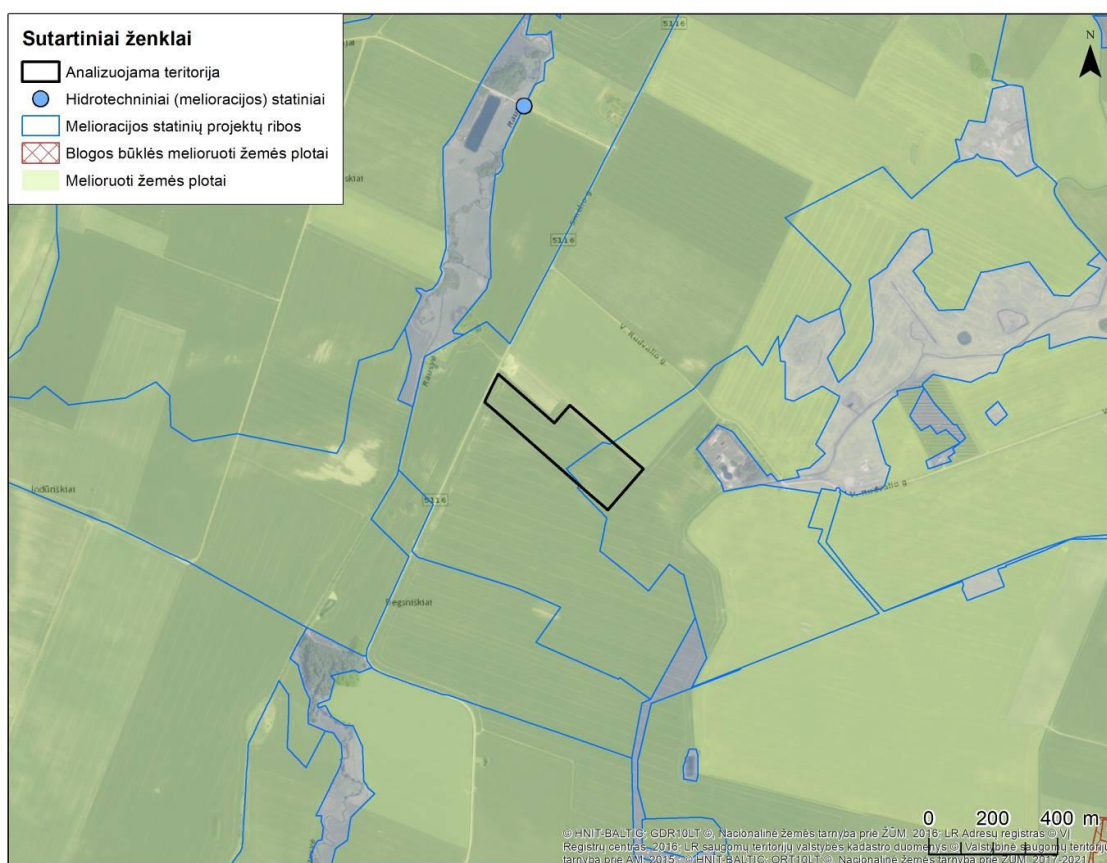
⁶ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>



2.1.2. Informacija apie planuojamoje vietovėje įrengtas melioracijos sistemas

Remiantis Lietuvos erdvinės informacijos portalo⁷ melioruotos žemės ir melioracijos statinių žemėlapiu, analizuojama teritorija patenka į melioruotus žemės plotus (žr. 10 pav.). Sklypui, kuriame planuojama ūkinė veikla yra nustatyta specialioji sąlyga - Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos. Remiantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, Vilnius. Aktuali redakcija 2024 m. sausio 1 d.) 2 skirsnio „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 92 straipsnis numato, jog melioruotoje žemėje norint vykdyti tam tikrus darbus, turi būti gautas, savivaldybės administracijos direktoriaus įgalioto savivaldybės administracijos atstovo pritarimas projektui ar numatomai veiklai.

Buvo gautas savivaldybės administracijos direktoriaus įgalioto savivaldybės administracijos atstovo pritarimas Nr. (15)(7.6)SD-E-1998 (žr. priedeliuose) PŪV, todėl planuojama veikla nepažeis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-02-01) 91-94 straipsnio nuostatams.



10 pav. Melioruoti žemės plotai (geoportal.lt)

2.1.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimybėse esamus (planuojamus) pasklidosios taršos šaltinius (pvz., planuojamos ūkinės veiklos metu per metus susidarantis mėšlas ir (ar) srutos ir jų tvarkymas).

Analizuojamoje teritorijoje įgyvendinus planuojamą projektą bus vykdomas mėsinių viščių (broilerių) auginimas (ciklais). Paukščių auginimo metu susidarys kraikinis mėšlas, kuris nebus kaupiamas, teritorijoje, o po kiekvieno paukščių auginimo ciklo bus išvežamas į toliau nuo analizuojamos teritorijos esančią laikiną kraikinio mėšlo lauko rietuvę. Susidaręs kraikinis mėšlas vėliau bus panaudojamas, nustatyta tvarka, dirbamų žemės ūkio laukų tręšimui. Detali informacija apie planuojamos veiklos metu susidarysiantį kraikinį mėšlą ir jo tvarkymą pateikta 2.8. skyriuje. Paukštidžių plovimo metu susidarysiančios plovimo nuotekos bus surenkamos ir atiduodamos tvarkyti nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį, vietoje gamybinių nuotekų tvarkymas, valymas nenumatomas. Buitinėse patalpose susidarysiančios buitinės nuotekos bus valomos biologiniame buitinių nuotekų valymo įrenginyje ir išleidžiamos į gamtinę aplinką.

⁷ <https://www.geoportal.lt/geoportal/>



2.1.4. Planuojamos ūkinės veiklos vandens naudojimas

Planuojamos ūkinės veiklos metu vienintelis naudojamas gamtinis išteklius - požeminis vanduo, kuris numatomas išgauti iš planuojamo įrengti artezinio gręžinio. Kitų gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Objekte vanduo bus naudojamas buitiniams, gamybinėms ir priešgaisrinėms reikmėms. Ūkio ir buities reikmėms vanduo bus imamas iš planuojamo naujai įrengti artezinio gręžinio, artezinio gręžinio (jo apsaugos zona 50 metrų). Planuojamas artezinis gręžinys bus įrengiamas netolimoje planuojamų statyti paukštidžių gretimybėje, planuojamo gręžinio vieta bus nutolusi apie 55 metrus į rytus nuo planuojamų paukštidžių. Planuojama artezinio vandens gręžinio vieta schemoje pateikta PAV ataskaitos 2.9.1. skyriuje, pateikiamame paveikslėlyje.

Planuojamos veiklos metu požeminių vandens vandenviečių įrengimas nenumatomas, todėl duomenys apie numatomą įrengti požeminio vandens vandenvietę neteikiami.

Planuojamos veiklos metu vanduo iš paviršinių vandens telkinių nebus išgaunamas, todėl duomenys apie paviršinį vandens telkinį, iš kurio išgaunamas vanduo arba kurio vanduo bus kitaip naudojamas, nepateikiami.

Buitinės reikmės. Buitinėms reikmėms vanduo bus naudojamas buitinėse patalpose. Vienu metu objekte dirbs iki 2 darbuotojų (buitinis vanduo skaičiuojamas pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473“).

Vandens norma 1 darbuotojui - 70 l/parą; $Q_{paros} = 2 \times 70,0 = 140 \text{ l/parą} = 0,140 \text{ m}^3$;

$Q_m = 0,140 \times 365 = 51,1 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Gamybinės reikmės. Technologiniame procese vanduo bus naudojamas paukščių girdymui, priežiūrai ir patalpų plovimui. Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštidėse joms valyti sunaudojama 10 – 15 litrų/m² vandens. Bendras ūkio paukštidžių plotas sudaro 6 768 m².

Mėsinių viščių broilerių (iki 6 sav. amžiaus) priežiūrai ir girdymui per vieną auginimo ciklą bus sunaudojama 1 062,1 m³ vandens, per metus planuojami 6 auginimo ciklai, taigi metinis vandens poreikis bus 6 372,6 m³. Bendras ūkio vandens poreikis yra: $609,12 \text{ m}^3 + 6 372,6 \text{ m}^3 + 51,1 \text{ m}^3 = 7 032,82 \text{ m}^3/\text{metus}$.

14 lentelė. Numatomas vandens poreikis paukščiams per auginimo ciklą

Paukščių grupė	Paukščių skaičius	Vandens reikmė vienam paukščiui l/dieną (iš jo girdymui)	Dienų skaičius paukščių auginimo cikle	Vandens poreikis paukščių grupei per auginimo ciklą, m ³	Vandens poreikis paukščių grupei per metus, m ³
Viščiukai broileriai iki 6 sav. amžiaus	130 000	0,19 (0,15)	43	1 062,1	6 372,6

Priešgaisrinės reikmės. Priešgaisrinėms reikmėms vanduo bus imamas iš teritorijoje planuojamo įrengti vandens telkinio. Tikslus vandens poreikis gaisrų gesinimo darbams bus tikslinamas tolimesniuose šio objekto rengimo etapuose.

Duomenys apie planuojamą vandens paėmimą ir vartojimą pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

15 lentelė. Numatomas vandens paėmimas ir vartojimas

Eilės Nr.	Vandens išgavimo (gavimo) vieta	Didžiausias planuojamas išgauti vandens kiekis			Veikla, kurioje bus vartojamas vanduo	Kiekvienoje veikloje planuojamo suvartoti vandens didžiausias kiekis			Planuojami vandens nuostoliai, m ³ /m.	Kitiems objektams/ asmenims planuojamo perduoti vandens kiekis, m ³ /m
		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		m ³ /m.	m ³ /d	m ³ /h		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Nr.1.	Planuojamas įrengti vandens gręžinys (planuojama vieta netolimoje planuojamų paukštidžių gretimybėje, 55 metrai į rytus nuo paukštidžių)	7032,82	19,27	-	Paukščių girdymui, priežiūrai, paukštidžių plovimui	6 981,72	19,13	-	Nenumatoma	Nenumatoma
					Darbuotojų buitiniams poreikiams	51,1	0,14	-	Nenumatoma	Nenumatoma



PŪV numatomos šios vandens išteklių taupymo priemonės:

- ▶ paukščių girdymui naudojamos nipelinės girdyklos. Tokia girdymo sistema leidžia taupyti vandenį, nuolat palaikyti vandenį šviežią.
- ▶ Sunaudojamo vandens apskaita bus vedama pagal metrologiškai kalibruoto vandens apskaitos prietaiso parodymus.
- ▶ Siekiant stebėti požeminio vandens kokybę, bus vykdomas požeminio vandens monitoringas pagal LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtintuose Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatuose parengtą ir suderintą požeminio vandens monitoringo programą.

2.2. Planuojamos ūkinės veiklos galima vandens sutelktoji ir pasklidoji tarša

2.2.1. Planuojama veikla, nuotekų tvarkymas

Analizuojamo objekto eksploatacijos metu susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės – lietaus ir sniego tirpsmo, nuotekos. Mėsinių viščių (broilerių) auginimas gali įtakoti paviršinio ir požeminio vandens kokybę, bet tinkamai eksploatuojant statinius bei įrengimus teršiančio pobūdžio neturės.

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos susidaro personalo buitinėse patalpose, šių nuotekų kiekis atitinka buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. Viso per metus susidarys 51,1 m³ buitinių nuotekų. Planuojama įrengti August ir Ko gamintojo buitinių nuotekų valymo įrenginį AT – 6. Įrenginio našumas ir fizinės savybės – išvalymo efektyvumo santykiai (prie testuotos paros apkrovos organiniais teršalais) BDS5 – 0,35 kg/d. Įrenginio našumas: paros apkrova organiniais teršalais (BDS5) – 0,24 kg/d, hidraulinė dienos apkrova – 0,60 m³/d. Išvalymo efektyvumas: BDS5 – 98,2%, 7,0 mg/l, SM – 97,2%, 12,0 mg/l, ChDS – 94,4%, 45,0 mg/l, NH4-N – 99,5%, 0,2 mg/l, N – 93,2%, 5,6 mg/l, P – 93,3%, 0,6 mg/l. Išvalytos buitinės nuotekos bus išleidžiamos į teritorijoje planuojamą įrengti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79).

Į gamtinę aplinką – vandens telkinį, išleidžiamos buitinės nuotekos, kurios prieš, tai bus išvalytos planuojamame įrengti buitinių nuotekų valymo įrenginyje, atitiks Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. (aktuali redakcija 2022-05-01) įsakymo Nr. D1-236 reikalavimus, taikomus į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo normoms, kai išleidžiama mažiau nei 5 m³/d nuotekų:

- biocheminis deguonies suvartojimas BDS₅/BDS₇ – momentinė DLK - 35/40 mg/l O₂, vidutinė DLK – 25/29 mg/l O₂;
- ChDS – vidutinė paros mėginio DLK – 125 mg/l O₂;
- Skendinčios medžiagos – momentinė DLK – 50 mg/l;
- Bendras forforas – momentinė DLK – 5 mgP/l;
- Bendras azotas – momentinė DLK – 25 mgN/l.

Planuojamo įrengti buitinių nuotekų valymo įrenginio išvalymo efektyvumas yra pakankamas, kad būtų užtikrintas išleidžiamų, išvalytų buitinių nuotekų atitikimas, joms taikomiems reikalavimas.

Gamybinės nuotekos.

Gamybinės nuotekos susidaro plaunant paukštides ir jų įrenginius. Paukštidžių plovimo metu susidariusios gamybinės nuotekos bus užterštos paukščių auginimo metu susidariusio mėšlo likučiais, organinėmis medžiagomis. Susidariusios nuotekos savitaka bus surenkamos į požemines sandarias talpas šalia paukštidžių, iš kurių bus išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui, pagal pasirašytą sutartį. Numatoma, kad per metus susidarys apie 609,12 m³ gamybinių nuotekų.

Paukštininkystės ūkių pastatų ir įrenginių plovimo nuotekų kiekis yra lygus sunaudojamo tiems tikslams vandens kiekiui. Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštidėse joms valyti sunaudojama 10-15 litrų /m² vandens.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

Paukščių auginimo veikla gali įtakoti paviršinio ir požeminio vandens kokybę, bet tinkamai eksploatuojant statinius bei įrengimus teršiančio pobūdžio neturės. Šios nuotekos susidarys nuo planuojamų pastatų stogų ir kieta danga dengtų teritorijų bei nuo dezinfekcinio barjero teritorijos. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir nuo kietų dangų bus surenkamos ir nevalytos išleidžiamos į aplinką, į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79).



Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-05-01)) (Toliau Paviršinių nuotekų reglamentu) ūkyje nėra galimai teršiamų teritorijų. Į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų į gamtinę aplinką, į paviršinius vandens telkinius išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms taikomų teršalų koncentracijos reikalavimų, kai išleidžiama į paviršinius vandens telkinius: BDS7 didžiausia momentinė koncentracija - 34 mg O₂/l, vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O₂/l, naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 7 mg/l, vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l.

Veiklos teritorijoje susidarysiančio paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo pastatų stogų ir kietų dangų atitiks Paviršinių nuotekų reglamente į aplinką, kai išleidžiama į paviršinius vandens telkinius išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo normas. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir nuo kietų dangų bus surenkamos ir nevalytos išleidžiamos į aplinką, į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79).

Planuojamos veiklos metu, nuo dezinfekcinio barjero, kurio numatomas plotas apie 0,01 ha, susidarysiančios nuotekos, kurios gali būti užterštos cheminėmis medžiagomis nuo dezinfekcinių priemonių bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą sandarią požeminę talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

16 lentelė. Planuojami paviršinių nuotekų kiekiai, m³

Nuotekos	Planuojama situacija		
	Nuo pastatų stogų	Nuo kieta danga dengtų teritorijų	Nuo dezinfekcinio barjero
Paviršinės nuotekos	4 026,96 m ³	2 533,45 m ³	50,58 m ³
	Apie 6 610,99 m ³		

Vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtinti Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.11. punktu, požeminio vandens monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams auginantiems mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas. Pagal TIPK leidimo sąlygas, ūkio subjektai turi vykdyti požeminio vandens monitoringą, kad būtų įvertintas galimas poveikis aplinkai, ypač azoto junginių ir kitų teršalų sklaida. Monitoringo tikslai:

- Stebėti nitratais, nitritais, amonio jonais ir kitomis medžiagomis galimą požeminio vandens taršą.
- Įvertinti, ar mėšlo ir srutų tvarkymas, laikymas ir tręšimas nekelia požeminio vandens užterštumo rizikos.
- Užtikrinti, kad ūkio veikla nepažeidžia ES Nitratų direktyvos ir Lietuvos teisės aktų reikalavimų.

Monitoringo organizavimas. Ūkinės veiklos teritorijoje turės būti įrengti stebimieji gręžiniai arba naudojami esami tinkami požeminio vandens stebėjimo taškai. Vykdomo monitoringo metu bus privaloma nustatyti tokius parametrus kaip: nitratų, nitritų ir amonio jonų koncentracija, pH, ištirpęs deguonis, bendrasis fosforas, kiti pagal TIPK leidimo reikalavimus numatyti rodikliai. Monitoringo matavimai dažniausiai turės būti vykdomi kas ketvirtį arba ne rečiau kaip kartą per metus, priklausomai nuo leidimo sąlygų. Ūkinės veiklos vykdytojas privalės užtikrinti monitoringo vykdymą savo lėšomis. Monitoringą atlieka akredituota laboratorija, turinti teisę tirti požeminį vandenį pagal Lietuvos teisės aktus. Ataskaitos su monitoringo rezultatais bus teikiamos Aplinkos apsaugos agentūrai arba kitoms priežiūros institucijoms, priklausomai nuo leidimo sąlygų. Atliekamo monitoringo metu nustačius leistinų koncentracijų viršijimus, reikės imtis priemonių taršos mažinimui.

Išvados

Nustatyta, kad gruntinis vanduo ir dirvožemis nebus teršiamas dėl planuojamos veiklos susidariusių gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų. Buitinės nuotekos iš darbuotojų buitinių patalpų bus surenkamos, išvalomos ir išleidžiamos į planuojamą įrengti vandens telkinį. Gamybinės nuotekos bus surenkamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį. Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir nuo kietų dangų bus surenkamos ir nevalytos išleidžiamos į aplinką, į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79). Nuo dezinfekcinio barjero, nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą sandarią požeminę talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.



2.3. Numatomas reikšmingas poveikis

Paviršinis vanduo. Buitinės nuotekos susidarys darbuotojų buitinėse patalpose, nuotekų kiekis atitinka buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. Jos bus surenkamos, išvalomos ir išleidžiamos į gamtinę aplinką – planuojamą įrengti vandens telkinį. Planuojamų paukščių auginimo metu susidarančios gamybinės nuotekos susidarys paukštidžių bei jų įrenginių plovimo metu. Susidariusios šios nuotekos savitaka bus surenkamos į požemines sandarias talpas šalia paukštidžių, iš kurių bus išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui, pagal pasirašytą sutartį. Paviršinės nuotekos susidarys nuo planuojamų pastatų stogų ir kieta danga dengtų teritorijų bei nuo dezinfekcinio barjero teritorijos. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir nuo kietų dangų bus surenkamos ir nevalytos išleidžiamos į aplinką, į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79). Nuo dezinfekcinio barjero, nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą požeminę sandarią talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

Atsižvelgiant į pateiktą informaciją, PŪV neturės reikšmingo neigiamo poveikio vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui. Planuojamos ūkinės veiklos vandens sunaudojimo kiekiai pateikti 2.1.4. skyriuje. Neigiamas poveikis požeminio vandens kokybei neprognozuojamas, nes nei buitinės (nevalytos) nei gamybinės nuotekos į gamtinę aplinką nepateks. Hidrologinio režimo pokyčių nebus, todėl antrinis poveikis vandens telkinių ir gretimų teritorijų būklei – krantų erozijai, pelkėjimui, gruntinio vandens lygio mažėjimui nenumatomas. Buitinės nuotekos iš darbuotojų buitinių patalpų bus surenkamos, išvalomos ir išleidžiamos į gamtinę aplinką, o gamybinės nuotekos bus surenkamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį, todėl išleidžiamų nuotekų ar kitokios planuojamos taršos poveikis vandens telkinių ir pakrančių ir susijusių ekosistemų būklei, vandens ištekliams – rekreacinėms teritorijoms, vandenvietėms, saugomoms teritorijoms, žvejybai, navigacijai neprognozuojamas.

Artimiausias vandens telkinys (up. Rausvė) įtrauktas į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą nuo nagrinėjamos teritorijos yra nutolęs apie 215 m atstumu vakarų kryptimi. Up. Rausvė ir jos apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos nepatenka ir nesiriboja su PŪV teritorija, tarša į ją nepateks, todėl joks poveikis, galintis įtakoti šios upės hidrologinius, ekologinius ir kitus parametrus nebus daromas. Remiantis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, up. Rausvės apsaugos zonos plotis – 200 m, todėl nagrinėjama teritorija nepatenka į up. Rausvės apsaugos zoną. Analizuojama teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas, pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą, patvirtintą LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540 (Suvestinė redakcija nuo 2024-01-31, <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.153823/asr>). PŪV nepažeis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, aktuali redakcija nuo 2024-01-01) 8 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ ir 7 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 99 ir 100 straipsniuose nurodytų reglamentų.

PŪV neprieštaraus 2019 m. birželio 6 d. priimto Nr. XIII-2166 LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniams bei 1993 m. lapkričio 9 d. priimto Nr. I-301 LR saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsniui.

Melioracija. Sklypui, kuriame planuojama ūkinė veikla yra nustatyta specialioji sąlyga - Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos, remiantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, Vilnius. Aktuali redakcija 2024 m. sausio 1 d.) 2 skirsnio „Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos ir jose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 92 straipsnis numato, jog Melioruotoje žemėje norint vykdyti tam tikrus darbus, turi būti gautas, savivaldybės administracijos direktoriaus įgalioto savivaldybės administracijos atstovo pritarimas projektui ar numatomi veiklai. Buvo gautas savivaldybės administracijos direktoriaus įgalioto savivaldybės administracijos atstovo pritarimas Nr. (15)(7.6)SD-E-1998 (žr. priedėlyje) PŪV, todėl planuojama veikla nepažeis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (galiojanti suvestinė redakcija nuo 2025-02-01) 91-94 straipsnio nuostatams.

Potvyniai. Užliejimo tikimybės dėl potvynių nėra, nes PŪV nepatenka į potvynių rizikos zonas. PŪV teritorija nepatenka į potvynių teritorijas ir karstinį regioną, vandens telkinių PŪV teritorijoje nėra ir su jais nesiriboja, todėl avarinis teršiančių medžiagų patekimas į vandens telkinius nenumatomas – susidariusios gamybinės nuotekos savitaka bus surenkamos į sandarias požemines talpas šalia paukštidžių, iš kurių bus išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui, pagal iš anksto pasirašytą sutartį. Susidariusios buitinės nuotekos bus valomos planuojamame įrengti biologinio valymo buitinių nuotekų valymo įrenginyje ir po valymo išleidžiamos į gamtinę aplinką.



2.4. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Nuotekos bus tvarkomos pagal reglamentus, todėl paviršinio vandens telkiniai bus apsaugoti nuo užteršimo. PŪV statybos metu avarijos atveju iš statybinės įrangos, mechanizmų gali išsipilti degalai, tepalai ar hidrauliniai skysčiai, kurie gali užteršti aplinką. Šios taršos išvengimui yra siūlomos priemonės išsiliejusių tepalų surinkimui, tokios kaip birus smėlis, smėlio maišai, sorbentai.

Reikšmingas neigiamas poveikis paviršinio vandens telkiniams PŪV statybos ir eksploatacijos metu taikant priemones ir tvarkant nuotekas pagal reglamentus neprognozuojamas.

3. APLINKOS ORAS

3.1. Aplinkos oras ir kvapai

Teršalai – medžiaga arba medžiagų mišinys, kuris dėl žmonių veiklos patenka į aplinkos orą ir, veikdamas atskirai ar su atmosferos komponentais, gali pakenkti žmonių sveikatai ir aplinkai arba turtui.

Ribinė aplinkos oro užterštumo vertė – mokslinėmis žiniomis pagrįsta aplinkos oro užterštumo lygio vertė, kuri nustatyta aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro siekiant išvengti kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir (arba) aplinkai, užkirsti jam kelią ar jį sumažinti ir kurios negalima viršyti nuo aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro nustatytos datos.

3.1.1. Oro taršos vertinimas

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

Siekiant užtikrinti maksimalų modelio rezultatų tikslumą, į jį suvesti analizuojamai teritorijai būdingi parametrai:

➤ Sklaidos koeficientas (Urbanizuota/kaimiška)

Šis koeficientas modeliui nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje. Šiuo atveju naudotas kaimiškos vietovės koeficientas – „Rural“;

➤ Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas

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

➤ Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai

Šie koeficientai nurodo, ar teršalas yra išmetamas pastoviai ar periodiškai;

➤ Meteorologiniai duomenys

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamų teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kybartų hidrometeorologijos stoties duomenys (Sutarties pažyma ataskaitos priede);

➤ Reljefas

Vietovėje vyrauja lygus reljefas;

➤ Receptorių tinklas

Receptorių tinklas reikalingas sumodeliuoti sklaidą ir suskaičiuoti koncentracijų vertės iš anksto numatytose teritorijose tam tikrame aukštyje. Šiuo atveju teršalai modeliuojami 1,5 m aukštyje, o tarpai tarp receptorių 100 m. Naudota LKS 94 koordinačių sistema.

➤ Procentiliai

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



- NO_2 – (1 val.) 99,8 procentilis;
- KD_{10} – (24 val.) 90,4 procentilis;
- LOJ – (1 val.) 98,5 procentilis;
- NH_3 – (1 val.) 98,5 procentilis.
- Kvapai – (1 val.) 98,08 procentilis.

➤ Foninė koncentracija

Konkrečiam atvejui naudojamas oro foninis užterštumas. Šiuo atveju naudoti aplinkos apsaugos agentūros pateikta informacija apie foninę koncentraciją. AAA raštas ataskaitos priede, oro taršos dalyje.

17 lentelė. Foninė koncentracija 2023 m.. Šaltinis: aaa.lrv.lt

Regionas	Teršalo pavadinimas ir koncentracija ug/m ³			
	KD_{10}	$\text{KD}_{2,5}$	NO_2	CO
Marijampolės	6,0	3,1	3,8	172

Oro taršos šaltiniai teritorijoje po projekto įgyvendinimo

Stacionarūs oro taršos šaltiniai (o.t.š.) analizuojamoje teritorijoje po projekto įgyvendinimo:

- **Planuojamų paukštidžių vėdinimo angos (o.t.š. Nr. 001-004).** Iš broilerių laikymo vietų į aplinkos orą išsiskiria šie teršalai: amoniakas (NH_3), kietos dalelės (KD_{10} ir $\text{KD}_{2,5}$) ir lakieji organiniai junginiai (LOJ). Broileriai pastatuose laikomi ištisus metus. Patalpose įrengiama priverstinė ventiliacija, vidaus patalpų oras pašalinamas per pastato sienose esančias angas.



11 pav. Oro taršos šaltinių situacijos schema

Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami 19 lentelėje.

Pašarų priėmimo ir laikymo procese teršalų išsiskyrimas į aplinkos orą yra minimalus ir neturi reikšmingo poveikio. Pagrindiniai aspektai, lemiantys šį vertinimą:

- Uždara pašarų priėmimo sistema. Pašarai į cisternas/bokštus tiekiami hermetiškai uždara sistema – naudojant pneumatinius transporterius ar sraigtinius konvejerius, kurie apsaugo nuo dulkių patekimo į aplinkos orą. Pašarų iškrovimas vyksta per sandarias jungtis, todėl transportavimo metu dulkėtumas eliminuojamas.



- Pašarų laikymo sąlygos. Pašarai laikomi uždaroje cisternose/bokštuose, kurie neleidžia bet kokioms dalelėms patekti į aplinką. Talpyklos yra sandarios, apsaugotos nuo atmosferos poveikio, vėjo pernešamų dalelių ar difuzinio išskyrimo.
- Techninių priemonių taikymas. Užtikrinama, kad pašarų sandėliavimo talpyklose būtų naudojamos dulkių surinkimo priemonės, pvz. apsauginiai vožtuvai, kurie sulaiko bet kokias smulkias daleles.
- Poveikio reikšmingumo vertinimas.

Atsižvelgiant į sandarią priėmimo ir laikymo sistemą, dulkių išsiskyrimo galimybė yra minimali ir neturi jokio reikšmingo poveikio aplinkos orui. Remiantis aukščiau išdėstytais aspektais, galima teigti, kad pašarų priėmimo ir laikymo metu iš pašarų cisternų/bokštų į aplinkos orą nepateks teršalai arba jų išmetimai bus nereikšmingi ir neturės jokio neigiamo poveikio aplinkai.

Paukštidėse kaip kraikas bus naudojamos durpės. Veiklos metu, transportuojant durpes į analizuojamą objektą:

- Transportuojama medžiaga bus dengiama tentais, siekiant sumažinti galimą jos dulkingumą;
- Medžiagų krova vykdoma kuo lėčiau ir mažesniu kaip 1 m atstumu nuo kaupo;
- Veikla organizuojama taip, kad ta pati medžiaga būtų kuo mažiau perkraunama.

Taip pat durpės bus iškraunamos pastatų viduje, todėl susidaranti dulkės nusės pastatų viduje ir į aplinkos oro supančią aplinką nepateks.

Veiklos metu paukštidėse bus naudojamos suskystintos gamtinės dujos. Suskystintos gamtinės dujos bus laikomos tam skirtose, planuojamose įrengti talpyklose. Gamtinės dujos į teritoriją bus atvežamos tam skirtu transportu ir uždaru būdu, naudojant vamzdžius užpildomos. Pildymo procesas visiškai uždaras, jo metu bus užtikrinama, kad pumpuojamos iš cisternos suskystintos gamtinės dujos nepatektų į aplinką. Veiklos vykdytojas yra suinteresuotas, kad suskystintų dujų perpumpavimo metu nebūtų patiriami jų nuostoliai. Suskystintų gamtinių dujų pildymo į planuojamas įrengti tam skirtas sandarias talpas metu, tarša į aplinkos orą nenumatoma.

Dujų laikymo ir tiekimo procesas:

- Suskystintos gamtinės dujos bus laikomos uždaroje, sandarioje talpyklose, kurios atitiks visus galiojančius teisės aktų ir gamintojų nustatytus reikalavimus.
- Dujos į teritoriją bus atvežamos specializuotu transportu ir perpildomos į talpyklas visiškai uždaru būdu per hermetiškai sandarias jungtis.

Dujų pildymo metu tarša į aplinką nepateks, nes:

- Pildymo procesas vyksta uždaroje sistemoje, kuri apsaugo nuo galimų išlakų ar nuostolių.
- Apsauginiai vožtuvai ir uždaro tipo sujungimai užtikrina, kad dujos nepatektų į aplinkos orą.
- Veiklos vykdytojas yra suinteresuotas, kad perpumpavimo metu nebūtų patiriami SGD nuostoliai, todėl užtikrinamas maksimalus sistemos sandarumas.

Atsižvelgiant į šiuos aspektus, galima teigti, kad suskystintų gamtinių dujų laikymo ir naudojimo metu tarša į aplinkos orą nenumatoma.

Kraikinis mėšlas nebus kaupiamas analizuojamoje teritorijoje. Po kiekvieno auginimo ciklo, paukštidės bus valomos ir visas kraikinis mėšlas išvežamas į tam skirtą laikiną kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvę, esančią toliau nuo analizuojamos teritorijos (laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės vieta kiekvienais metais yra kintanti). Laikinos kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvės tiksli vieta ir transporto judėjimo trajektorija iki jos nenurodoma, nes ji yra laikina ir jos vieta kiekvienais metais bus kintanti. Visais metais laikinos kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvės bus įrengiamos veiklos vykdytojui priklausančiuose arba nuomos pagrindais valdomuose žemės ūkio laukuose. Pagal 2024 metų veiklos vystytojo pateiktą (žiūrėti ataskaitos priedeliuose) žemės ūkio naudmenų deklaraciją, veiklos vystytojas deklaravo, kad turi 212,14 ha dirbamos žemės plotų, pagal žemės ūkio naudmenų deklaracijoje pateiktą informaciją, šiuose žemės plotuose yra auginamos grūdinės kultūros. Analizuojamame objekte susidariusio mėšlo paskleidimui bus reikalingas 31,2 ha žemės plotas. Atsižvelgiant į pateiktoje žemės ūkio naudmenų deklaracijoje pateiktą informaciją, matome, kad mėšlo skleidimui žemės ūkio naudmenų plotas yra pakankamas (atkreipiame dėmesį, kad yra tokių sklypų, kurių plotas siekia ir 44,73 ha, taip pat deklaruojami žemės ūkio paskirties laukai yra besiribojantys).

Viso per metus paukštidės bus valomos 6 kartus, kraikinis mėšlas į laukuose esančią laikiną mėšlo lauko rietuvę per metus bus vežamas 12 dienų. Kraikinio mėšlo transportavimas į laikiną kraikinio mėšlo lauko rietuvę yra epizodiškas, jis nėra vykdomas visus metus, kiekvieną dieną. Kraikinis mėšlas laikinoje kraikinio mėšlo lauko



rietuvėje bus dengiamas kraiku arba šiaudais. Kiekvienais metais planuojamų įrengti laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių dydis bus toks, kad jose būtų galima sutalpinti visą per 6 mėnesius analizuojamos veiklos metu susidariusį kraikinį mėšlą. Laikino kraikinio mėšlo lauko rietuvėje tilps visas per 6 mėnesius susidarantis kraikinio mėšlo kiekis.

Tirštąjį mėšlą laikant laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose, privaloma įrengti laikinas lauko rietuves laikantis šių reikalavimų (oro taršos atžvilgiu):

- Laikina lauko rietuvė bus įrengiama ne arčiau kaip 100 m nuo gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų (atstumas gali būti mažesnis, jei gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų savininkas yra pateikęs rašytinį sutikimą. Pagal pateiktą žemės ūkio naudmenų deklaraciją matome, kad veiklos vykdytojas dirba žemės ūkio paskirties laukus, kurie yra didelio ploto, to pasekoje, bus užtikrinamas šių reikalavimų išpildymas, įrengiant laikinas kraikinio mėšlo lauko rietuves.
- Laikinose lauko rietuvėse mėšlas bus laikomas ne ilgiau kaip 8 mėnesius.
- Laikina lauko rietuvė bus uždengiama ne plonesniu kaip 10 cm storio kraiko arba šiaudų sluoksniu.
- Laikina lauko rietuvė bus įrengiama taip, kad būtų užtikrinta, kad srutos iš jos netekėtų į aplinką ir būtų sumažintas amoniako emisijų ir kvapų sklaidimas.

Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „KVAPO KONCENTRACIJOS RIBINĖ VERTĖ gyvenamosios aplinkos ore“ IR KVAPO KONTROLĖS GYVENAMOSIOS APLINKOS ORE TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO sveikatos apsaugos ministro įsakyme, pateikiamu stacionarių taršos šaltinių apibrėžimu, kuris teigia, kad stacionarus taršos šaltinis – taršos šaltinis, tai įrenginys ar vieta, iš kurio teršalai patenka į gyvenamosios aplinkos orą, esantis nekintamoje buvimo vietoje. Tręšiami laukai nėra laikomi stacionariais taršos šaltiniais. Tuo pačiu galime traktuoti, kad laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės, kurių vieta kiekvienais metais yra kintanti, taip pat nėra stacionarus taršos šaltiniai, todėl tikslų planuojamų laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių vietos, transporto judėjimo trajektorija iki jų nepateikiama. Nejmanoma objektyviai oro taršos ir kvapų modelyje sukurti pastovių sąlygų, kurios tiksliai padėtų įvertinti galimos taršos situaciją.

Informacijos apie susidarysiančio mėšlo transportavimo kelią negalime pateikti, nes laikinų mėšlo lauko rietuvių vietos kiekvienais metais bus kintančios.

Mėšlo pakrovimo į transportą procesas vyks specialiai tam numatytoje teritorijoje, greta paukštidžių, ant kieto pagrindo aikštelės, pritaikytos šiai veiklai. Veiklos metu susidarysiantis paukščių mėšlas bus sausas, jis nebus skystas.

Mėšlo pakrovimo ir tvarkymo organizavimas:

- Mėšlas iš paukštidžių bus mechanizuotai išvežamas ir tiesiogiai kraunamas į transporto priemones mėšlo išvežimo metu. Krovimo metu nubirėjęs mėšlas ant kieta danga dengtos teritorijos bus sušluojamas ir pakraunamas į tą pačią mėšlą vežančią transporto priemonę. Mėšlo nubirėjimas jo krovos metu, minimalus.
- Pakrovimo procesas vyks periodiškai, kad išvengti mėšlo kaupimosi įmonės teritorijoje. Paukščių mėšlas iš analizuojamo objekto teritorijos bus išvežamas 6 kartus per metus, pabaigus paukščių auginimo ciklą.

Priemonės, užtikrinančios, kad mėšlas nepatektų į aplinką:

- Kieta danga. Pakrovimo procesas vyks ant nepralaidžios, betono ar asfaltbetonio dangos.
- Tiesioginis pakrovimas ir operatyvus išvežimas. Mėšlas nebus sandėliuojamas lauke ar ilgą laiką laikomas atviroje erdvėje, o iškart bus pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas. Transporto priemonių priekabos bus dengtos tentinėmis dangomis arba uždaros. Tai eliminuoja dulkių nuo mėšlo susidarymą bei užtikrina, kad nebūtų kvapų sklaidos ilgą laiką.
- Kvapų ir dulkių mažinimas. Kadangi mėšlas bus pakraunamas operatyviai, jo ilgesnis kontaktas su aplinka ir vėjo pernešamų dalelių sklaida nebus reikšminga. Jei bus reikalinga, pakrovimo metu galima taikyti vietinį drėkinimą, mažinant dulkėjimą esant sausoms oro sąlygoms.
- Transportavimo priemonių uždarymas. Mėšlas bus transportuojamas uždaroje arba tentinėse transporto priemonėse, kurios apsaugos nuo bet kokio mėšlo išbyrėjimo ar kvapų sklaidos transportavimo metu.

Atsižvelgiant į tai, kad mėšlas bus pakraunamas tiesiogiai į transportą specialiai pritaikytoje aikštelėje, su nepralaidžia danga ir nuotekų surinkimu, o transportuojamas uždaroje priemonėmis, galima teigti, kad mėšlas nepateks į aplinką įmonės teritorijoje ir nebus daromas reikšmingas poveikis aplinkai.



Į atmosferą išmetami teršalai ir jų kiekis

Teršalų emisijų kiekis, išsiskiriantis iš gyvulių ir mėšlo laikymo vietų

Teršalų, išsiskiriančių į atmosferą iš broilerių laikymo vietų – amoniako (NH_3), kietųjų dalelių (KD) ir lakiųjų organinių junginių (LOJ) apskaičiavimui, naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2023 m. (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, chapter 3B. Manure management, 2023). Skaičiavimams naudota metodika įrašyta į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395. Išsiskiriančio amoniako kiekis apskaičiuotas pagal minėtos metodikos tikslesnių duomenų reikalaujančią Tier 2 metodologiją (5.8 priedėlis Amoniako skaičiavimo rezultatai). Naudota EMEP/EEA 2021 m. pateikta skaičiuoklė (Manure management N-flow tool, MS excel formatu). Kietųjų dalelių (KD) ir lakiųjų organinių junginių (LOJ) skaičiavimams naudota minėtos metodikos Tier 1 metodologija.

Stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymo planas pateikiamas 11 pav.

Stacionarių oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai pateikiami 20 lentelėje.

18 lentelė. Laikomų paukščių skaičius po projekto įgyvendinimo

Taršos šaltinis	Laikomi paukščiai	Susidarantis mėšlo tipas	Broilerių skaičius, vnt.	Broilerių skaičius, SG
Paukštidė Nr. 1	Mėsiniai broileriai	Kraikinis	65000	26
Paukštidė Nr. 2	Mėsiniai broileriai	Kraikinis	65000	26

19 lentelė. Galvijų emisijos faktoriai (EF)

Gyvuliai	Emisijos faktorius (EF) kg 1 vnt. gyvuliui per metus	
	LOJ	KD
Broileriai	0,108	0,04

Pagal EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, chapter 3B. Manure management, 2023, kietųjų dalelių 10 (KD10) bendrame kietųjų dalelių (KD) kiekyje sudaro 50 procentus, o kietųjų dalelių 2,5 (KD2,5) bendrame kietųjų dalelių (KD) kiekyje sudaro 5 procentus. Atitinkamai takyti 0,5 ir 0,05 koeficientai.

20 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų dujų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Apibūdinimas	Nr.	Koordinatės (LKS'94)		Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		Tūrio debitas, m³/s
			X	Y						
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
Paukštidė Nr. 1	Oro šalinimo ortakis	001	447334	6049987	2,0	Ø 4,2	2,2	25,0	30,9	8760
	*Oro šalinimo ortakis. Šildymas šaltuoju metų periodu	001	447334	6049987	2,0	Ø 4,2	2,2	25,0	30,9	4380
	Oro šalinimo ortakis	002	447341	6049996	2,0	Ø 4,2	2,2	25,0	30,9	8760
	*Oro šalinimo ortakis. Šildymas šaltuoju metų periodu	002	447341	6049996	2,0	Ø 4,2	2,2	25,0	30,9	4380
Paukštidė Nr. 2	Oro šalinimo ortakis	003	447363	6050020	2,0	Ø 4,2	2,2	25,0	30,9	8760



*Oro šalinimo ortakis. Šildymas šaltuoju metų periodu	003	447363	6050020	2,0	Ø 4,2	2,2	25,0	30,9	4380
Oro šalinimo ortakis	004	447370	6050029	2,0	Ø 4,2	2,2	25,0	30,9	8760
*Oro šalinimo ortakis. Šildymas šaltuoju metų periodu	004	447370	6050029	2,0	Ø 4,2	2,2	25,0	30,9	4380

*Šaltuoju metų periodu, paukštidžių patalpų šildymui įrengti dujiniai degikliai. Jų degimo produktai šalinami per bendros vėdinimo sistemos ortakius, o.t.š. Nr. 001 – 004.

21 lentelė. Numatomas į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis pagal atskirus taršos šaltinius

Taršos objektas	Nr.	Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Tarša	
				g/s	t/metrus
1	2	3	4	5	6
Paukštidė Nr. 1	001	Amoniakas (NH ₃)	134	0,0370	1,165
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,1113	3,510
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	0,0412	1,300
		Anglies monoksidas (CO) (B)	5917	0,0072	0,114
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	0,0184	0,291
	002	Amoniakas (NH ₃)	134	0,0370	1,165
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,1113	3,510
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	0,0412	1,300
		Anglies monoksidas (CO) (B)	5917	0,0072	0,114
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	0,0184	0,291
Paukštidė Nr. 2	003	Amoniakas (NH ₃)	134	0,0370	1,165
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,1113	3,510
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	0,0412	1,300
		Anglies monoksidas (CO) (B)	5917	0,0072	0,114
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	0,0184	0,291
	004	Amoniakas (NH ₃)	134	0,0370	1,165
		Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	0,1113	3,510
		Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles (dulkės)	4281	0,0412	1,300
		Anglies monoksidas (CO) (B)	5917	0,0072	0,114
		Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	0,0184	0,291

22 lentelė. Aplinkos oro teršalų valymo įrenginiai ir taršos prevencijos priemonės

Taršos šaltinio, į kurį patenka dujų srautas pro valymo įrenginį, Nr.	Valymo įrenginiai		Valymo įrenginyje valomi teršalai	
	Pavadinimas ir paskirties apibūdinimas	Kodas	Pavadinimas	Kodas



1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

Taršos prevencijos priemonės:
Paukštidėse (o.t.š. 001 – 004) bus naudojami probiotikai, kurių efektyvumas turi siekti nemažiau 50 procentų⁸, amoniako (tuo pačiu ir kvapų) atžvilgiu.

23 lentelė. Pasiūlymai dėl leistinos taršos į aplinkos orą normatyvų nustatymo

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Esama tarša t/m.	Numatoma tarša – siūlomi leistinos taršos normatyvai 2030 m.		
			vienkartinė		metinė, t/m.
			vnt.	dydis	
1	2	3	4	5	6
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	-	g/s	0,1648	5,200
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	-	g/s	0,4452	14,04
Amoniakas	134	-	g/s	0,1478	4,658
Anglies monoksidas (CO) (B)	5917	-	g/s	0,0289	0,455
Azoto oksidai (NOx) (B)	5872	-	g/s	0,0737	1,162
Iš viso:	-	-	g/s	0,8604	25,515

Emisijų kiekiai išsiskiriantys dujinių šildytuvų veikimo metu

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.4 „Energy industries“ dalimi „Small combustion“. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į dujas deginančio įrenginio galią ir generuojamą šiluminės energijos kiekį.

PŪV planuojamų pastatų šilumos gamybai bus įrengiama 12 dujinių šildytuvų, po 6 kiekvienam pastatui. Vieno dujinio šildytuvo galia 83 kW, bendra visų šildytuvų šiluminė galia sudarys 996 kW (0,996 MW).

Degimo produktai išsiskiria pastatų viduje ir pašalinami per vėdinimo angas, o.t.š. 001-004.

Per metus pagaminamas energijos kiekis apskaičiuojamas pagal formulę:

$$A = Q \cdot h \cdot 3,6;$$

- A – per metus pagaminamas energijos kiekis, GJ/metus;
- Q – įrenginio galingumas, MW;
- h – darbo valandų skaičius, val./metus;
- 3,6 – koeficientas energijos kiekiui MWh perskaičiuoti į GJ.

Momentinė emisija skaičiuojama pagal formulę:

$$E = A \cdot EF / t;$$

- E_{momentinė} – momentinė emisija, g/s;
- A – per metus pagaminamas energijos kiekis, GJ/metus;
- EF – vidutinis teršalo taršos faktorius, g/GJ;
- t – įrenginio darbo laikas metuose, s.

Metinė emisija skaičiuojama pagal formulę:

$$E = A \cdot EF \cdot 10^{-6};$$

⁸ <https://probiotikai.net/?did=77784>



- ▶ $E_{metinė}$ – metinė emisija, t;
- ▶ A – per metus pagaminamas energijos kiekis, GJ/metus;
- ▶ EF – vidutinis teršalo taršos faktorius, g/GJ;
- ▶ 10^{-6} – konversijos faktorius iš gramų į tonas.

24 lentelė. Emisijos faktoriai (EF) kurą deginantiems įrenginiams

Taršos šaltinis	Kuro tipas	CO, g/GJ	NOx, g/GJ
Dujinis šildytuvas	Dujos	29	74

25 lentelė. Išmetami momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą

Taršos šaltinis	CO		NOx	
	g/s	t/m	g/s	t/m
Vienas dujinis šildytuvas	0,0024	0,038	0,0061	0,097
Viso iš vieno taršos šaltinio (priskirti 3 dujiniai šildytuvai)	0,0072	0,114	0,0184	0,291
Viso iš vieno pastato (6 dujiniai šildytuvai)	0,0144	0,228	0,0369	0,581
Viso iš abiejų pastatų (12 dujinių šildytuvų)	0,0289	0,455	0,0737	1,162

Automobilių transportas

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo planuojamos ūkinės veiklos generuojamo (pritraukiamo) automobilių eismo intensyvumo į įmonės teritoriją ir automobilių darbo pačioje teritorijoje. Iš viso transportavimo reikmėms darbo dienos metu į PŪV teritoriją atvyks iki 3 sunkiųjų transporto priemonių ir 3 lengvųjų transporto priemonių. Šių transporto priemonių manevravimo laikas ir rida ūkio teritorijoje bus labai trumpa, ko pasekoje ir išmetami emisijos kiekiai bus labai maži ir nereikšmingi, bei neturintys esminio pokyčio oro kokybei. Emisijos kiekiai iš minėtų taršos šaltinių nėra skaičiuojami, o teršalų sklaida nėra modeliuojama.

Teršalų kiekis, išsiskiriantis ūkio technikos darbo metu

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2023 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.4 Non road mobile machinery 2023. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 3, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į ūkio technikos galią.

Teritorijoje dirbs dvi dyzelinės ūkio technikos, iki 130 kW galios traktoriai ir krautuvai. Skaičiavimuose priimta, kad kiekvieno jų darbo laikas per parą 8 valandos.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=N*h*P*EF/t;$$

- ▶ E – momentinė emisija, g/s;
- ▶ N – įrenginių skaičius, vnt.;
- ▶ h – mechanizmų darbo laikas paroje, val.;
- ▶ P – variklio galia, kW;
- ▶ EF – bazinis emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kWh;
- ▶ t – mechanizmų darbo laikas paroje, s.

26 lentelė. Emisijos faktoriai (EF)

Taršos šaltinis	Degalų tipas	Galia, kW	CO, g/kWh	NOx, g/kWh
Traktoriai/krautuvai	Dyzelinas	130	1,5	0,4

27 lentelė. Išmetami momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą

Taršos šaltinis	CO		NOx	
	g/s	t/m	g/s	t/m
Traktoriai/krautuvai	0,1083	0,530	0,0289	0,141

Vadovaujantis blogiausio scenarijaus principu, modeliavime priimta, kad ūkio technika analizuojamoje teritorijoje dirba 24 val. per parą, 365 dienas per metus.

28 lentelė. Mobilūs taršos šaltiniai ir jų tarša

Pavadinimas	Kiekis, vnt.	Sunaudojamų degalų kiekis, t/metus	Į aplinkos orą išmetamas teršalų kiekis, t/metus
-------------	--------------	------------------------------------	--



1	2	3	CO	NOx
			4	5
Traktoriai ir kt. mechanizmai su vidaus degimo varikliais	2	1,7 (dyzelino)	0,530	0,141

Reglamentuojamos ribinės vertės ir modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364), (žiūr. 29 lentelę).

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007m birželio 11d. įsakymo Nr.D1-329/V-469 redakcija „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus. Sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės“ poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos ribinė vertė (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros ribinė vertė).

29 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Azoto dioksidas (NO_2)	1 valandos	200
	metų	40
Kietos dalelės (KD_{10})	paros	50
	metų	40
Kietos dalelės ($\text{KD}_{2,5}$)	metų	20
Amoniakas (NH_3)	0,5 valandos	200
Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	0,5 valandos	1000
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 30 lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priede.

30 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³		Maksimali pažeminė koncentracija		Maksimali pažeminė koncentracija ties artimiausia gyvenama aplinka	
			µg/m³	RV dalimis	µg/m³	RV dalimis
Be fono						
Azoto dioksidas (NO₂)	200	1 valandos	108,7	0,54	40,5	0,20
	40	metų	4,8	0,12	1,3	0,03
Kietos dalelės (KD₁₀)	50	paros	4,4	0,09	1,3	0,03
	40	metų	1,8	0,05	0,4	0,01
Kietos dalelės (KD₂,₅)	20	metų	0,18	<0,01	0,04	<0,01
Lakūs org. junginiai (LOJ)	1000	0,5 valandos	77,0	0,08	20,8	0,02
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	101,2	0,01	61,0	<0,01
Amoniakas (NH₃)	200	0,5 valandos	59,7	0,30	15,0	0,08
Su fonu						
Azoto dioksidas (NO₂)	200	1 valandos	112,5	0,56	43,5	0,22
	40	metų	9,0	0,23	5,4	0,14
Kietos dalelės (KD₁₀)	50	paros	21,7	0,43	7,5	0,15
	40	metų	13,6	0,34	6,6	0,17
Kietos dalelės (KD₂,₅)	20	metų	3,9	0,20	3,2	0,16
Lakūs org. junginiai (LOJ)	1000	0,5 valandos	284,5	0,28	29,1	0,03
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	273,2	0,03	233,5	0,02
Amoniakas (NH₃)	200	0,5 valandos	177,9	0,89	21,8	0,11

Išvados

- Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu;
- Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad esant blogiausiomis sąlygomis amoniako (0,5 val.) koncentracija ore PŪV teritorijoje siektų iki $59,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,30 RV), azoto dioksido (1



val.) 108,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,54 RV), azoto dioksido (metų) 4,8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,12 RV), kitų teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje siektų <0,01-0,09 RV;

- Vertinant su fonine tarša amoniako (0,5 val.) koncentracija ore PŪV teritorijoje siektų iki 177,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,89 RV), kitų teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje siektų 0,03-0,56 RV;
- Teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje, tiek be foninės tiek su fonine tarša, nebūtų viršytos.

3.1.2. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

Kvapas – lakios cheminės medžiagos, kurias uoslės organais galime pajusti. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Jautrumas kvapams yra individuali kiekvieno žmogaus organizmo savybė, kuri nuolatos kinta. Kvapai ore tiriami jutimaisiais (sensoriniais), olfaktometrijos, cheminiais ir fizikiniais metodais (dujų chromatografija, masių spektroskopine analize, šlapios chemijos metodu, kalorimetriniais detektoriais vamzdžiais ir kt.).

Vertinimo metodas

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusių 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“.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OU/ m^3). Nuo 2026 metų įsigaliosianti didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore – 5 europiniai kvapo vienetai (5 OU/ m^3). Modeliavimo metu naudotas 98,08 procentilis.

Kvapo sklaidos modeliavimas

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

Modeliavimo būdu skaičiuojama 1 val. kvapo koncentracija aplinkos ore su 98,08 procentiliu. Kvapo sklaidos modeliavimui naudoti tie patys aplinkos ir taršos šaltinių parametrai, kaip ir modeliuojant oro taršą.

Pradiniai duomenys

Kvapo modeliavimas iš broilerių laikymo patalpų analizuojamoje teritorijoje įvertinta vadovaujantis moksliniu straipsniu „Odour emissions from livestock production facilities“ (<https://www.researchgate.net/publication/241903291>), kuriame pateikiama informacija apie vidutines koncentracijas broilerių auginimo patalpose.

31 lentelė. Kvapų koncentracija broilerių auginimo patalpoje

Taršos objektas	Kvapų koncentracija, OU/ m^3
Broilerių auginimo pastatai	221

32 lentelė. Numatoma į aplinkos orą išmetama momentinė kvapų tarša

Taršos šaltiniai	Nr.	Tūrio debitas, m^3/s	Kvapų koncentracija, OU/ m^3	Momentinė tarša, OU/s	Momentinė tarša su priemonėmis, OU/s	Taršos mažinimo priemonė
1	2	3	4	5	6	7
Vėdinimo ortakiai	001	30,9	221	6828,9	3414,5	Probiotikai, kurių efektyvumas siekia nemažiau 50 procentų
Vėdinimo ortakiai	002	30,9	221	6828,9	3414,5	
Vėdinimo ortakiai	003	30,9	221	6828,9	3414,5	
Vėdinimo ortakiai	004	30,9	221	6828,9	3414,5	

Modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos priede.

Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas parodė, jog kvapo koncentracija ties gyvenama teritorija siektų iki 1,1 kvapo vieneto, tuo tarpu maksimali koncentracija PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje siektų iki 4,7 kvapo vieneto.



Kraikinis mėšlas nebus kaupiamas analizuojamoje teritorijoje. Po kiekvieno auginimo ciklo, paukštėdės bus valomos ir visas kraikinis mėšlas išvežamas į tam skirtą laikiną kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvę, esančią toliau nuo analizuojamos teritorijos (laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės vieta kiekvienais metais yra kintanti). Laikinos kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvės tiksli vieta ir transporto judėjimo trajektorija iki jos nenurodoma, nes ji yra laikina ir jos vieta kiekvienais metais bus kintanti. Visais metais laikinos kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvės bus įrengiamos veiklos vykdytoji priklausančiuose arba nuomos pagrindais valdomuose žemės ūkio laukuose. Pagal 2024 metų veiklos vystytojo pateiktą (žiūrėti ataskaitos priedeliuose) žemės ūkio naudmenų deklaraciją, veiklos vystytojas deklaravo, kad turi 212,14 ha dirbamos žemės plotų, pagal žemės ūkio naudmenų deklaracijoje pateiktą informaciją, šiuose žemės plotuose yra auginamos grūdinės kultūros. Analizuojamame objekte susidariusio mėšlo paskleidimui bus reikalingas 31,2 ha žemės plotas. Atsižvelgiant į pateiktoje žemės ūkio naudmenų deklaracijoje pateiktą informaciją, matome, kad mėšlo skleidimui žemės ūkio naudmenų plotas yra pakankamas (atkreipiame dėmesį, kad yra tokių sklypų, kurių plotas siekia ir 44,73 ha, taip pat deklaruojami žemės ūkio paskirties laukai yra besiribojantys). Viso per metus paukštėdės bus valomos 6 kartus, kraikinis mėšlas į laukuose esančią laikiną mėšlo lauko rietuvę per metus bus vežamas 12 dienų. Kraikinio mėšlo transportavimas į laikiną kraikinio mėšlo lauko rietuvę yra epizodiškas, jis nėra vykdomas visus metus, kiekvieną dieną. Kraikinis mėšlas laikinoje kraikinio mėšlo lauko rietuvėje bus dengiamas kraiku arba šiaudais. Kiekvienais metais planuojamų įrengti laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių dydis bus toks, kad jose būtų galima sutalpinti visą per 6 mėnesius analizuojamos veiklos metu susidariusį kraikinį mėšlą. Laikino kraikinio mėšlo lauko rietuvėje tilps visas per 6 mėnesius susidarantis kraikinio mėšlo kiekis.

Vadovaujantis analogiškos veiklos, kurioje auginimo pajėgumai, susidarysiančio kraikinio mėšlo kiekiai sutampa (yra analogiški kaip mūsų analizuojamos veiklos), tik šiuo konkrečiu analogo atveju mėšlas kaupiamas mėšlidėje. Atlikus analogiškos veiklos oro taršos ir kvapų modeliavimą, buvo gauti modeliavimo rezultatai, kurie parodė, jog kraikinį mėšlą laikant mėšlidėje ir netaikant taršos mažinimo priemonių, kaip dengimas, viršnorminė kvapų, 5 omų, zona siekia 85 metrų atstumą. Tai tik pagrindžia, jog laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, įrengiant rietuves nearčiau, nei 100 metrų atstumu nuo gyvenamųjų aplinkų, bus užtikrinamos higienos normos ir kvapų viršijimų nebus. 100 metrų atstumas nuo laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės iki gyvenamosios aplinkos yra pakankamas, kad būtų užtikrintos palankios gyvenimo sąlygos kvapų atžvilgiu.

Laikantis, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, 14 punkte nurodomų reikalavimų skirtų tirštojo mėšlo laikymui laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose, dėl laikinų kraikinio mėšlo rietuvių reikšminga neigiama oro tarša ir tarša kvapais, nesusidarys.

Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „KVAPO KONCENTRACIJOS RIBINĖ VERTĖ gyvenamosios aplinkos ore“ IR KVAPO KONTROLĖS GYVENAMOSIOS APLINKOS ORE TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO sveikatos apsaugos ministro įsakyme, pateikiamu stacionarių taršos šaltinių apibrėžimu, kuris teigia, kad stacionarus taršos šaltinis – taršos šaltinis, tai įrenginys ar vieta, iš kurio teršalai patenka į gyvenamosios aplinkos orą, esantis nekintamoje buvimo vietoje. Tręšiami laukai nėra laikomi stacionariais taršos šaltiniais. Tuo pačiu galime traktuoti, kad laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės, kurių vieta kiekvienais metais yra kintanti, taip pat nėra stacionarus taršos šaltiniai, todėl tikslų planuojamų laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių vietos, transporto judėjimo trajektorija iki jų nepateikiama. Neįmanoma objektyviai oro taršos ir kvapų modelyje sukurti pastovių sąlygų, kurios tiksliai padėtų įvertinti galimos taršos situaciją.

Informacijos apie susidarysiančio mėšlo transportavimo kelią negalime pateikti, nes mėšlo rietuvių vietos bus kintančios, todėl vieno mėšlo transportavimo kelio pateikti negalime.

Išvados

- Atliktas blogiausio scenarijaus kvapo taršos modeliavimas parodė, kad didžiausia kvapo koncentracija gyvenamojoje aplinkoje, siektų iki 1,1 kvapo vienetų. Vertinant su fonine tarša didžiausia kvapo koncentracija gyvenamojoje aplinkoje, siektų iki 3,5 kvapo vienetų.
- Pagal HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, 8 kvapo vienetai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama. Nuo 2026 metų įsigaliosianti griežtesnė ribinė vertė gyvenamojoje aplinkoje – 5 kvapo vienetai, taip pat nebus viršijama.

4. Klimatas



4.1. Esamos būklės aprašymas

Analizuojama teritorija priskiriama Vidurio Lietuvos žemumai. Vidutinė metinė aplinkos oro temperatūra siekia +6,5 – 7,0 °C. Šilčiausias mėnuo – liepa. Vidutinė temperatūra šiuo laikotarpiu siekia +17,5°C. Šalčiausiais mėnesiais (sausį ir vasarį) vidutinė temperatūra svyruoja apie -4,3°C. Vertinamoje teritorijoje vidutiniškai per metus iškrenta 600 mm kritulių. Sniego danga vidutiniškai išsilaiko 75 – 90 dienų per metus. Saulės spindėjimo trukmė siekia apie 1950 val./metus. Remiantis LHMT vidutiniais metiniais stebėjimų duomenimis, vertinamoje teritorijoje vidutinis metų vėjo greitis siekia 3,5 – 4,0 m/s.

4.2. PŪV poveikis klimato kaitai

Į atmosferą išmetamos šiltnamio efektą sukeliančios dujos

Žemės ūkio sektorius yra antras svarbiausias išmetamųjų ŠESD kiekio šaltinis Lietuvoje, apimantis 22,9% viso išmetamo ŠESD kiekio. Lietuvoje žemės ūkio ir atliekų sektoriuose bendrai susidaro didžiausia išmetamo CH₄ kiekio dalis. Išmetamųjų ŠESD kiekis žemės ūkio sektoriuje susidaro dėl šalyje auginamų galvijų žarnyno fermentacijos (CH₄) ir tai sudaro 86,5% viso išmesto CH₄ kiekio sektoriuje. 2014 m. žemės ūkyje išmetamųjų ŠESD kiekis iš viso sudarė 4525,6 kt CO₂ ekv., iš kurio 53,1% susidarė žemės ūkio dirvožemiuose, 36,2% – dėl žarnyno fermentacijos, 9,8% – dėl mėšlo tvarkymo ir 0,9% dėl kalkinimo ir karbamido naudojimo.

Išmetamų šiltnamio efektą sukeliančių dujų (ŠESD) skaičiavimai atliekami pagal metodiką IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Volume 4, Agriculture, Forestry and Other Land Use, Chapter 10, Emissions from Livestock and Manure Management. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į broilerio išskiriamus šiltnamio efektą sukeliančių dujų kiekius (minėtos metodikos 10.14 lentelė). Iš viso PŪV teritorijoje du pastatai (paukštidės) talpina iki 130000 vnt. broilerių.

Vieno gyvulio vidutinė metinė laki ekskrementų dalis skaičiuojama pagal formulę:

$$VS = (VS_{\text{RATE}} \cdot \text{TAM} \cdot 10^{-3}) \cdot 365;$$

- VS – vieno gyvulio vidutinė metinė laki ekskrementų dalis;
- VS_{RATE} – bazinė lakios ekskrementų dalies norma;
- TAM – vidutinis gyvulio svoris, kg;
- 365 – dienų skaičius metuose.

Išsiskiriančio metano (CH₄) kiekis skaičiuojamas pagal formulę:

$$E_{\text{CH}_4} = N \cdot VS \cdot \text{AWMS} \cdot \text{EF} \cdot 10^{-6};$$

- E – metinė emisija, t;
- N – atitinkamos grupės gyvulių skaičius, vnt.;
- VS – vieno gyvulio vidutinė metinė laki ekskrementų dalis;
- AWMS – lakios ekskrementų dalies frakcija, mėšlo tvarkymo sistemoje, %;
- EF – bazinis metano emisijos faktorius, g CH₄/kg VS;
- 10⁻⁶ – konversijos faktorius iš gramų į tonas.

33 lentelė. ŠESD emisijos faktoriai EF

Gyvulio grupė	Emisijos faktoriai (EF), g CH ₄ /kg VS
	CH ₄
Broileris	5,2

34 lentelė. Planuojamas išmesti ŠESD kiekis

Tiesiogiai ir netiesiogiai išmetamas ŠESD kiekis iš planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių	Numatomas išmesti ŠESD kiekis, t CO ₂ ekv.
	Metanas (CH ₄)
Tiesiogiai	434,3
Netiesiogiai	-
Iš viso:	434,3



Rizika dėl klimato kaitos pokyčių ir prisitaikymo galimybės

Metodas

Rizikos dėl klimato kaitos poveikis nagrinėtas pagal trijų žingsnių scenarijų:

- Aktualių PŪV klimatinų veiksmų analizė;
- Jautrumo analizė;
- Prisitaikymo galimybės ir jų įvertinimas/priemonės.

Klimatinių veiksmų analizė

Pastaraisiais dešimtmečiais vis akivaizdžiau pasireiškianti klimato kaita kelia grėsmę aplinkai, ūkinei veiklai ir kartu pasaulio ekonomikos vystymuisi. Jungtinių Tautų Tarpvyriausybinės klimato kaitos komisijos (TKKK) 5-ojoje ataskaitoje pateikiama aiški išvada, jog vyksta akivaizdūs klimato pokyčiai ir kad juos daugiausia lemia auganti antropogeninė šiltnamio efektą sukeliančių dujų emisija. Labai tikėtina, jog ir toliau išliks panašios pokyčių tendencijos (nebent bus žymiai sumažintas išmetamų teršalų kiekis), o tai neabejotinai lems augantį kintančio klimato poveikį gamtiniais ir socialiniams procesams.

Remiantis Studija žemiau esančioje lentelėje pateikta klimato elementų (oro temperatūros, kritulių, vėjo, sniego dangos ir kt.) kaitos tendencijos Lietuvoje.

35 lentelė. Klimato elementų (oro temperatūros, kritulių, vėjo, sniego dangos ir kt.) kaitos tendencijos Lietuvoje

Klimato veiksniai	Numatomų pokyčių pobūdis
Oro temperatūra	<u>Oro temperatūra kils visais metų laikais.</u> Auga tarppariniai oro temperatūros svyravimai. Vidutinė metų temperatūra per XXI a. gali išaugti 1,5–5,1 °C. Stipriausiai atšilimas pasireikš žiemos ir vasaros mėnesiais. Iki 2035 m. temperatūra labiausiai kils vasarį, kovą ir liepą. Globalios oro temperatūros padidėjimas 2 °C, lyginant su priešindustriniu lygiu, labiausiai tikėtinas XXI a. viduryje, o Lietuvoje – 15–20 metų anksčiau (apie 2030 m.).
Oro temperatūros ekstremumai	<u>Didės ekstremaliai karštų dienų ir šiltų naktų skaičius.</u> Daugiau bus karščio bangų, o oro temperatūra jų metu bus aukštesnė. Metiniai oro temperatūros maksimumai sparčiausiai kils šalies pietryčiuose ir pietvakariuose, o nuosaukiausias jų kilimas prognozuojamas šalies vakaruose. <u>Ekstremalių šalčių pasikartojimas nežymiai mažės.</u> Metinių oro temperatūros minimumų vidurkis labiausiai išaugs Šiaurės Rytų Lietuvoje, mažiausiai – Vakarų Lietuvoje.
Kritulių kiekis	<u>Vidutinis metinis kritulių kiekis iki XXI a. pabaigos turėtų išaugti 3,7–13,5 % (iki 2035 m. – 1,6–4,0 %).</u> Didžiausias kritulių kiekio augimas (15–27 %) prognozuojamas spalio–balandžio mėn. Liepos–rugsėjo mėn. kritulių kiekis mažės, labiausiai – šalies pietryčiuose, o mažiausiai – vakarinėje dalyje.
Gausūs krituliai	Didės gausių kritulių atvejų skaičius ir jų dalis bendrame kritulių kiekyje. Augs dienų, kai per parą iškrenta ≥ 10 mm kritulių, skaičius per metus. <u>Didės metiniai paros kritulių kiekio maksimumai.</u>
Sausros	<u>Tikėtina, jog sausrų skaičius vasarą (ypač antroje vegetacijos periodo pusėje) didės.</u>
Oro drėgnis	Šaltuoju metų laikotarpiu santykinis oro drėgnis keisi mažai, o šiltuoju sumažės (labiausiai liepos–rugsėjo mėnesiais).
Vėjo greitis	Vidutinis vėjo greitis keisis mažai, tačiau gali išaugti jo gūsingumas (ypač vasaros laikotarpiu). Tikėtina, jog audrų ir uraganinių vėjų pasikartojimas augs (ypač šaltuoju metų laikotarpiu).
Saulės spinduliuotė	Saulės spindėjimo trukmė šaltuoju metų laiku trumpės, o šiltuoju – keisis mažai.
Pavojingi hidrometeorologiniai reiškiniai	Tikėtinas pavojingų reiškinių (tokių kaip perkūnija, liūdnra, kruša, škvalas, viesulas, konvekcinių audros ir kt.) skaičiaus, trukmės ir intensyvumo didėjimas. Upių poplūdžiai, nuosėkis vasarą ir rudenį
Baltijos jūros lygis, vandens temperatūra	Per XXI a. lygis pakils 20–90 cm. Vandens paviršiaus ir priedugnio temperatūra kils.
Sezoninis įšalas	Įšalo trukmė ir gylis mažės, visiško atitirpimo ir kartotinio užšalimo tikimybė didės.
Sniego rodikliai	Sniego storis ir dienų su sniegu danga skaičius sumažės (ypač vakarinėje Lietuvos dalyje), tačiau maksimalus sniego dangos storis keisis nedaug.



Jautrumo ir rizikos analizė

Žemės ūkis (ŽŪ), vertinant jautrumą klimato kaitai, yra vienas labiausiai paveikiamų sektorių, einančių greta su vandens ištekliais, krantais ir žmonių sveikata. Nacionalinėje klimato kaitos valdymo politikos strategijoje (NKKVPS) žemės ūkis priskiriamas prie sektorių, glaudžiai susijusių su prisitaikymu prie klimato kaitos bei su klimato kaitos švelninimo politikos formavimu (LR Seimas, 2012). Literatūroje akcentuojama, kad žemės ūkio sektoriuje prognozuojami klimato pokyčiai turės įtakos derliui, gyvulininkystės valdymui ir gamybos vietoms. Gyvulininkystės sektoriui didžiausia grėsmė gali kilti dėl karščio bangų ir sausrų poveikio.

Planuojamos ūkinės veiklos poveikis prisitaikymui prie klimato kaitos

► Pakankamas geriamo vandens kiekis:

- Naudojamos automatinės girdyklos, kuriose vanduo būna nuolatos.
- Vykdomas nuolatinis geriamojo vandens lygio kalibravimas, siekiant išvengti vandens nutekėjimo
- Sumontuoti geriamo vandens skaitikliai, matuojamas ir registruojamas sunaudojamo vandens kiekis.

► Gera oro ventiliacija paukštidėse.

5. ŽEMĖ (JOS PAVIRŠIUS IR GELMĖS), DIRVOŽEMIS

5.1. Esamos būklės aprašymas

5.1.1. Vietovėje vyraujančių dirvožemių charakteristika

Remiantis Geoportal.lt dirvožemio erdvinių duomenų rinkinio dirvožemio tipų pagal LTDK99 klasifikacijos žemėlapiu⁹ PUV teritorijoje vyrauja šlynžemiai, smėlžemiai, rudžemiai, išplautžemiai (žr. 12 pav.).

Šlynžemiai susidaro įvairiose dirvodarinėse uolienose, išskyrus aliuvines sąnašas. Didžioji dalis šlynžemių yra sunkieji dirvožemiai. Maisto medžiagų pakanka, tačiau augalų šaknims trūksta deguonies. Lietuvoje šlynžemiai užima apie 8,6 proc. dirvožemio dangos, daugiausia jų aptinkami nedideliais ploteliais žemiausiose reljefo vietose, įdubose¹⁰.

Smėlžemiai susidaro įvairiose, išskyrus aliuvines sąnašas, giliose (>1 m) smėlingose dirvodarinėse uolienose. Ši dirvožemių sisteminė grupė neturi daug maisto medžiagų, nestruktūringa, laidus drėgmei. Sukultūrinti smėlžemiai drėkinami. Lietuvoje smėlžemiai užima apie 11,9 proc. dirvožemio dangos, daugiausia paplitę Lietuvos pietrytinėje dalyje, Kuršių Nerijoje, Baltijos pakrantėje¹¹.

Rudžemiai – automorfinių, rečiau pusiau hidromorfinių derlingų dirvožemių sisteminė grupė. Susidaro menkai arba vidutiniškai sudūlėjusiose puriose, dažniausiai moreninėse uolienose apyšilčio drėgno klimato sąlygomis. Rudžemiai nerūgštūs, dažniausiai įsotinti bazėmis. Pasaulio dirvožemių žemėlapyje rudžemiai išskirti 1997. Lietuvoje rudžemiai užima 10 740 km², arba 16,8 %, dirvožemio dangos, paplitę Vidurio Lietuvos žemumoje. Rudžemiai yra derlingiausi Lietuvos dirvožemiai¹².

Išplautžemiai dažniausiai susiformuoja lygesnio paviršiaus, drėgno ir vėsaus klimato su sausringu periodu sąlygomis. Lietuvoje išplautžemiai yra vyraujanti (apie 21 % dirvožemio dangos) dirvožemių grupė. Susidaro moreninėse nuogulose, jų pH vidutiniškai rūgštus, gilesniuose horizontuose – neutralus arba šarmiškas¹³.

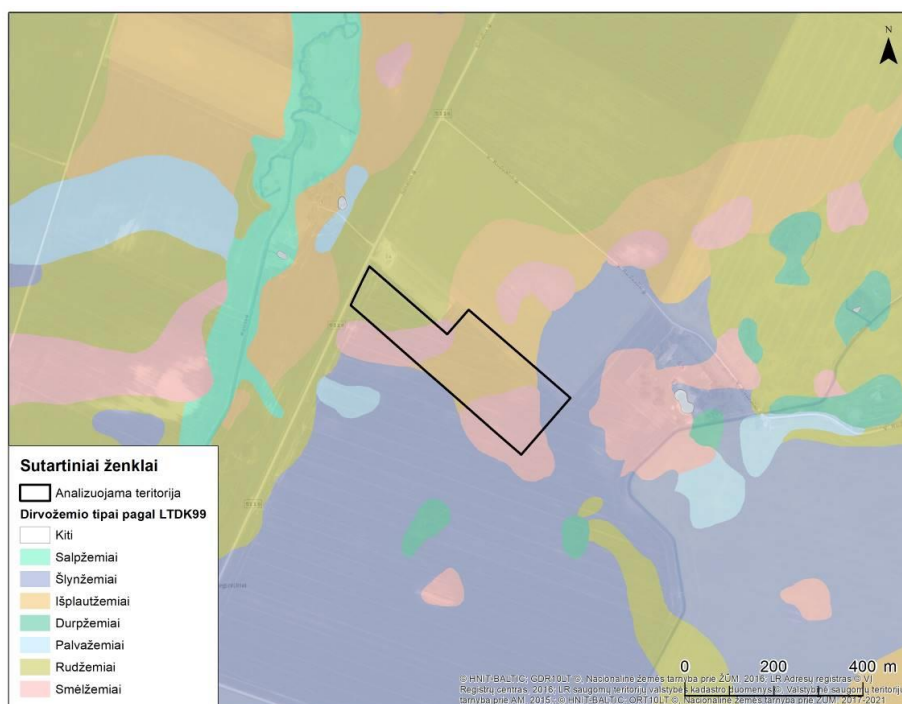
⁹ <https://www.geoportal.lt/map/>

¹⁰ <https://www.vle.lt/straipsnis/slynzemiai/>

¹¹ <https://www.vle.lt/straipsnis/smelzemiai/>

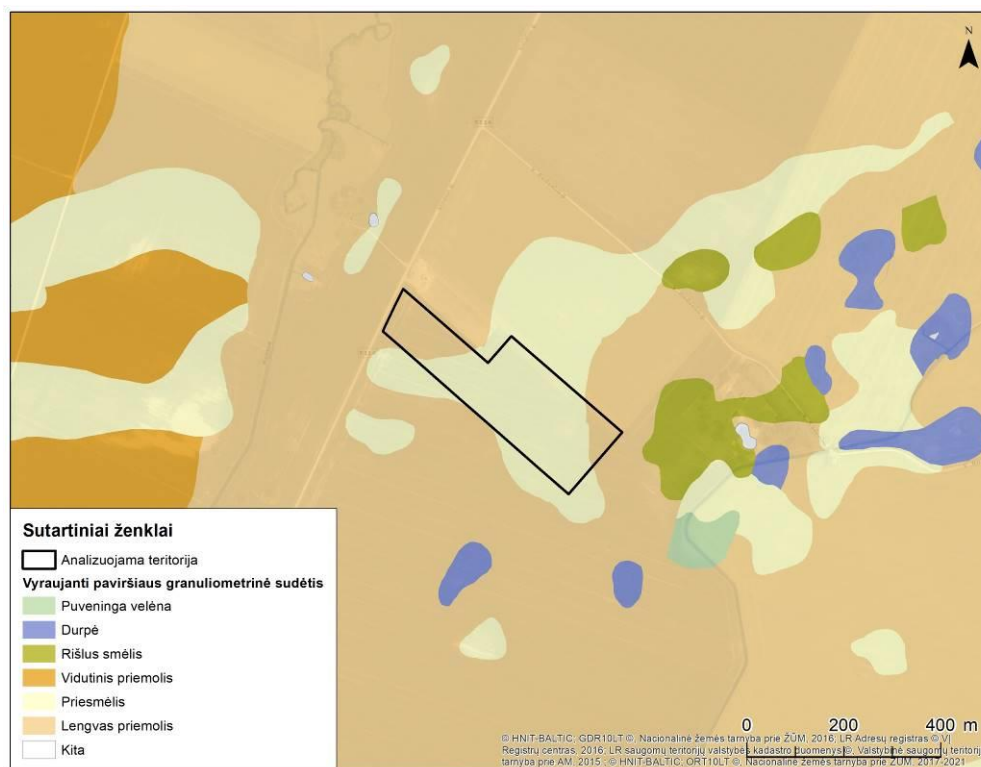
¹² <https://www.vle.lt/straipsnis/rudzemiai/>

¹³ <https://www.vle.lt/straipsnis/isplautzemiai/>



12 pav. Dirvožemio dangos tipai pagal LTK994

Remiantis Geoportal.lt dirvožemio erdviųjų duomenų rinkinio vyraujančios paviršiaus granulimetrinės sudėties žemėlapiu¹⁴, PUV teritorijoje aptinkami 2 paviršiaus granulimetrinės sudėties tipai: vyrauja priemolis ir lengvas priemolis (žr. 13 pav.).



13 pav. Vyraujanti paviršiaus granulimetrinė sudėtis

Remiantis Geoportal.lt skelbiamu erozijos intensyvumo žemėlapiu matyti, kad nagrinėjamos teritorijos eroduojamų dirvožemių dalis yra maža, sudaranti 0-5 proc., o dirvožemių atsparumas erozijai yra didelis (žr. 14 pav.).

¹⁴ <https://www.geoportal.lt/map/>



14 pav. Ištrauka iš erozijos intensyvumo žemėlapis

5.1.2. Planuojamos ūkinės veiklos vietovės inžinerinės–geologinės ir hidrogeologinės sąlygos. Vietovės žemės gelmių sandaros charakteristika.

Pagal LGT geomorfologinį žemėlapi¹⁵ PŪV teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Užnemunės lygumos parajoniui, Vilkaviškio apsklauta moreninė nuolaidumos mikrorajonui. Teritorijos reljefo tipas – moreninės, limnoglacialinės lygumos, reljefo amžius – paskutiniojo apledėjimo. Remiantis LGT Prekvartero žemėlapiu¹⁶ PŪV teritorijoje slūgso Kreidos periodo kreida, mergelis, aleuritas, aleurolitas, smiltainis, klintis.

Pagal LGT kvartero geologinį žemėlapi¹⁷ PŪV aplinkoje vyrauja Baltijos stadijos Nemuno ledyno glacialinės nuogulos (pagrindinė morena), kurių paviršinių nuogulų litologija yra moreninis priemolis, priesmėlis.

5.1.3. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovės ekogeologines sąlygas, gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje.

Remiantis LGT Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu, ekogeologinių tyrimų PŪV teritorijoje ir jos artimoje aplinkoje nebuvo atlikta, duomenų apie teritorijos taršą praeityje nėra. Artimiausias potencialus geologinės aplinkos taršos židinys (technikos kiemas Nr. 7962) nuo PŪV sklypų ribos nutolęs apie 2,05 km pietryčių kryptimi (žr. 15 pav.).

Artimiausi potencialūs taršos židiniai:

- Technikos kiemas Nr. 7962, veikiantis (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Steiniškių k.), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 2,05 km pietryčių kryptimi;
- Naftos bazė Nr. 7963, veikianti (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Steiniškių k.), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 2,15 km pietryčių kryptimi;
- Sąvartynas Nr. 7286, veikiantis (Vilkaviškio r. sav., Keturvalakių sen., Geisteriškių k.) nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 2,31 km pietvakarių kryptimi;
- Sandėlis Nr. 817, sugriautas (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Balsupių k.), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 2,32 km pietryčių kryptimi.

¹⁵ Geomorfologinis žemėlapis, <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

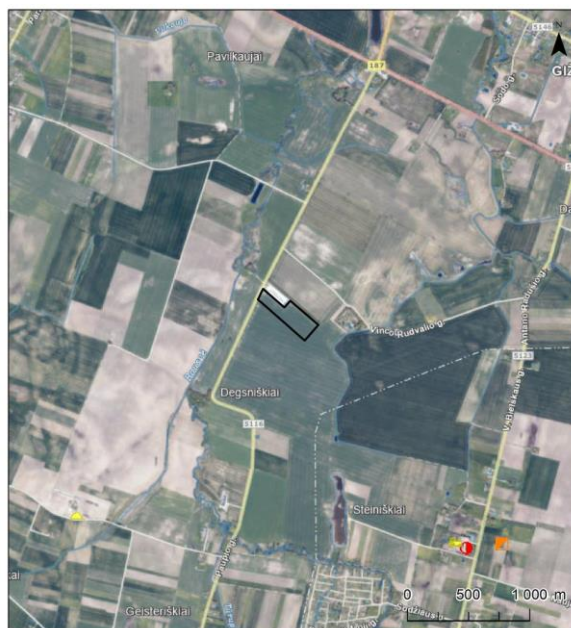
¹⁶ Prekvartero geologinis žemėlapis, <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

¹⁷ Kvartero geologinis žemėlapis, <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>



Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Pavojingumas neapskaičiuotas
- Pavojingumas nežymus
- Pavojingumas vidutinis
- Pavojingumas didelis
- Pavojingumas ypatingai didelis
- Sandėlis
- Asfaltbetonio bazė
- Automobilių demontavimo aikštelė
- Autoservisas
- Avinė
- Buitinių-gamybinių nuotekų kanalizacijos vamzdynai
- Degalinė
- Depo
- Elektrinė
- Filtracijos laukai
- Ginklų ferma
- Gamybos cechai
- Garas
- Geležinkeliai
- Gyulių laidojimo vieta
- Karinė teritorija
- Kabinė
- Klaulė
- Laisvųjų laukai
- Naftos bazė
- Nuotekų kolektorius
- Pavaldumas
- Plovėklė
- Rezervuaras
- Saugojimo aikštelė
- Skerdykla
- Sparvėnys
- Technikos kiemas
- Užteršto grunto regeneravimo aikštelė
- Vairo įrenginiai
- Žirgynas
- Žvėrių ferma
- Juodligės židinis
- Kita



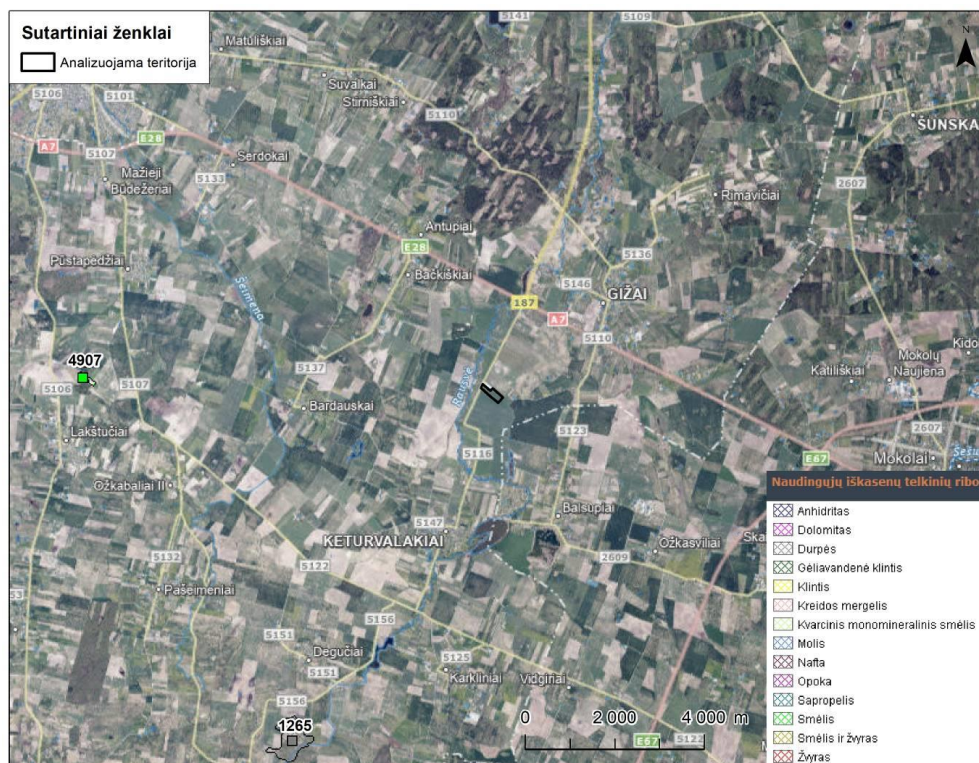
15 pav. Ištrauka iš Potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapis

5.1.4. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, vertingus, saugomus geologinius objektus planuojamos ūkinės veiklos vietos atžvilgiu.

Naudingos iškasenos. Analizuojamoje teritorijoje ar greta jos naudingųjų iškasenų telkinių nėra aptinkama. Remiantis LGT žemės gelmių registro naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu, artimiausias naudingųjų išteklių telkinys nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 8,36 km atstumu pietvakarių kryptimi (žr. 16 pav.).

Artimiausi naudingųjų išteklių telkiniai:

- *Rausvės durpių telkinys Nr. 1265* (Vilkaviškio r. sav., Keturvalakių sen.) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 8,36 km pietvakarių kryptimi;
- *Pavembrių smėlio telkinys Nr. 4907* (Vilkaviškio r. sav., Šeimenos sen.) nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 8,63 km vakarų kryptimi.

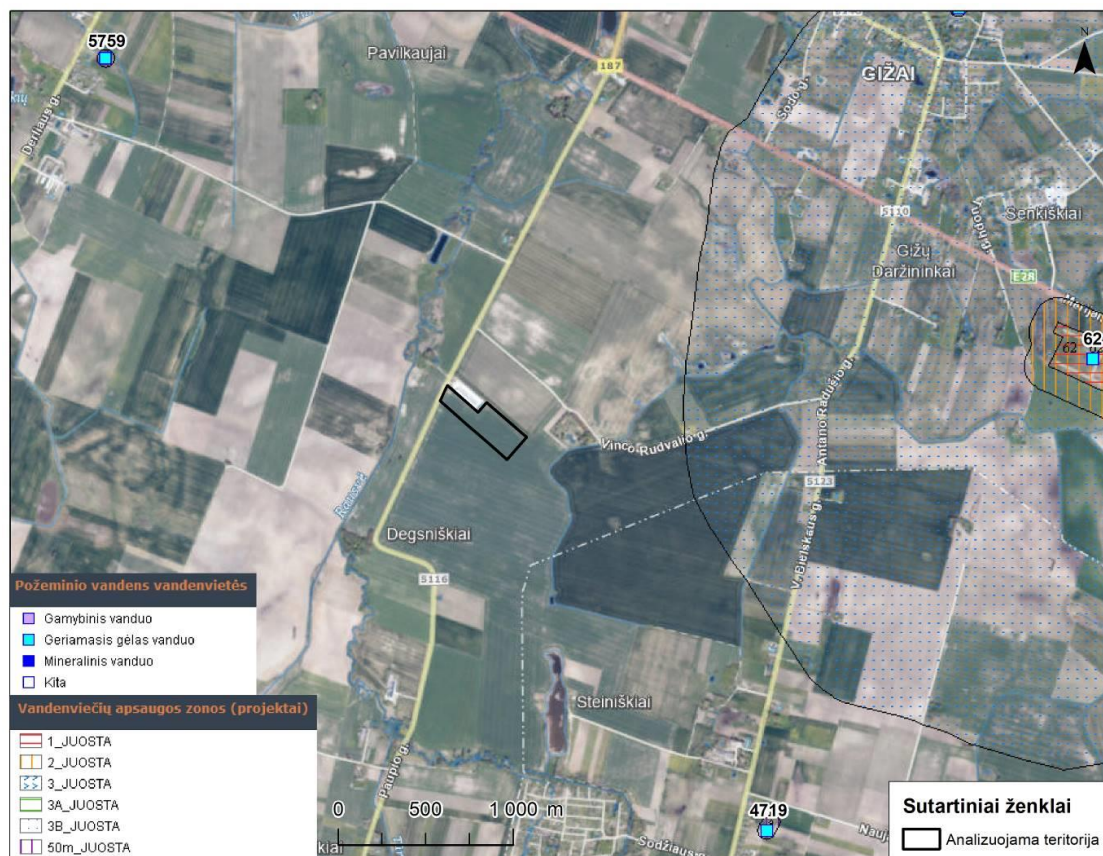


16 pav. Artimiausi naudingųjų iškasenų telkiniai (ištrauka iš LGT Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapis, www.lgt.lt/epaslaugos/pages/trees/zgr.xhtml)

Gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės. Remiantis LGT žemės gelmių registro duomenimis, analizuojama teritorija nepatenka ir nesiriboja su požeminio vandens vandenvietėmis ar jų apsaugos zonomis (VAZ) (žr. 17 pav.).

Artimiausios požeminio vandens vandenvietės:

- *Balsupių (Marijampolės sav.)* naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė Nr. 4719 (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Balsupių k.) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,59 km pietryčių kryptimi;
- *Bačkiškių (Vilkaviškio r.)* naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė Nr. 5759 (Vilkaviškio r. sav., Keturvalakių sen., Bačkiškių k.), nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,70 km šiaurės vakarų kryptimi;
- *Marijampolės II (Gižų)* naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė Nr. 62 (Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Paikių k.) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 3,26 km rytų kryptimi.



17 pav. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės ir jų apsaugos zonos¹⁸

5.1.5. Informacija apie planuojamos vietovės geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.

Geologiniai reiškiniai ir procesai. Analizuojamoje teritorijoje ir artimiausioje gretimybėje geologiniai reiškiniai ir procesai nėra fiksuojami. Remiantis Valstybine geologijos informacine sistema (GEOLIS), artimiausias geologinis reiškinys užfiksuotas už daugiau nei 52,8 km rytų kryptimi (nuošliauža Sip-13-01 Nr. 799 (Birštono sav., Birštono sen., Siponių k.)).

Geotopas – saugomas ar saugotinas, tipiškas ar unikalus, geomorfologinės ar geoekologinės svarbos erdvinis objektas geosferoje vertingas mokslui ir pažinimui. Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje geotopų nėra aptinkama. Remiantis Valstybine geologijos informacine sistema (GEOLIS) artimiausias geotopas nuo analizuojamos teritorijos nutolęs apie 11,8 km atstumu pietvakarių kryptimi (Mudrių šaltinis, Nr. 169).

¹⁸ LGT žemėlapis „Požeminio vandens vandenvietės su VAZ ribomis“, <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>



5.2. Numatomas reikšmingas poveikis ir reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės

Mechaninis poveikis dirvožemiui bus daromas tik statybos darbų metu. Prieš vykdant statybos darbus paviršinis dirvožemio sluoksnis bus nuimamas ir saugomas tam numatytose vietose, o po statybos darbų panaudojamas pradinės būklės atstatymui – pažeistų vietų rekultivacijai.

Didelių žemės kasimo darbų nenumatoma, po statybos darbų žemės paviršius bus išlygintas ir grąžintas į pradinę būklę.

Dirvožemio, žemės gelmių tarša dėl nuotekų neprognozuojama: buitinės nuotekos bus surenkamos, išvalomos ir išleidžiamos į gamtinę aplinką; gamybinės nuotekos bus surenkamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį. Lietaus ir sniego tirpsmo nuotekos nuo teritorijos kelių ir aikštelių, natūraliais ir dirbtiniais nuolydžiais bus nukreipiamos į aplinkines pievutes. Į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytų į gamtinę aplinką išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms taikomų teršalų koncentracijos reikalavimų, kai išleidžiama į gruntą.

PŪV statybos metu avarijos atveju iš statybinės įrangos, mechanizmų gali išsipilti degalai, tepalai ar hidrauliniai skysčiai, kurie gali užteršti dirvožemį, požeminį vandenį. Šios taršos išvengimui yra siūlomos priemonės išsiliejusių tepalų surinkimui, tokios kaip birus smėlis, smėlio maišai, sorbentai.

Poveikis dėl erozijos nenumatomas – PŪV teritorija po statybos darbų bus sutvarkyta, rekultivuota, be to vietovės dirvožemių atsparumas erozijai yra didelis.

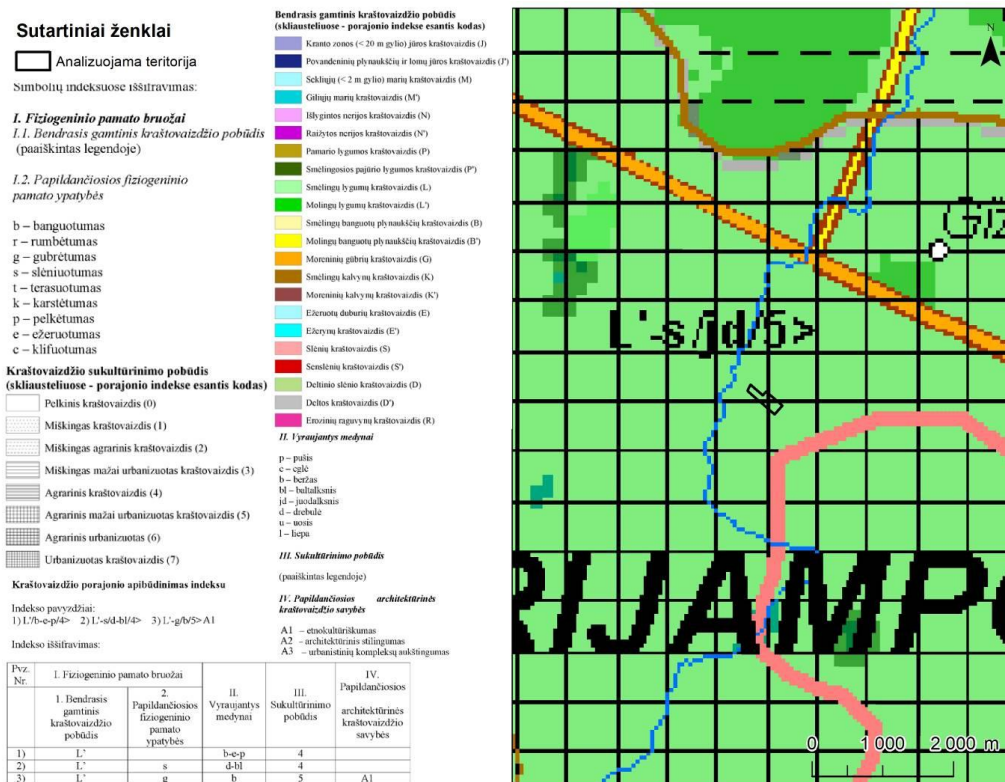
6. KRAŠTOVAIZDIS IR BIOLOGINĖ ĮVAIROVĖ

6.1. Esamos būklės aprašymas

6.1.1. Informacija apie kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą

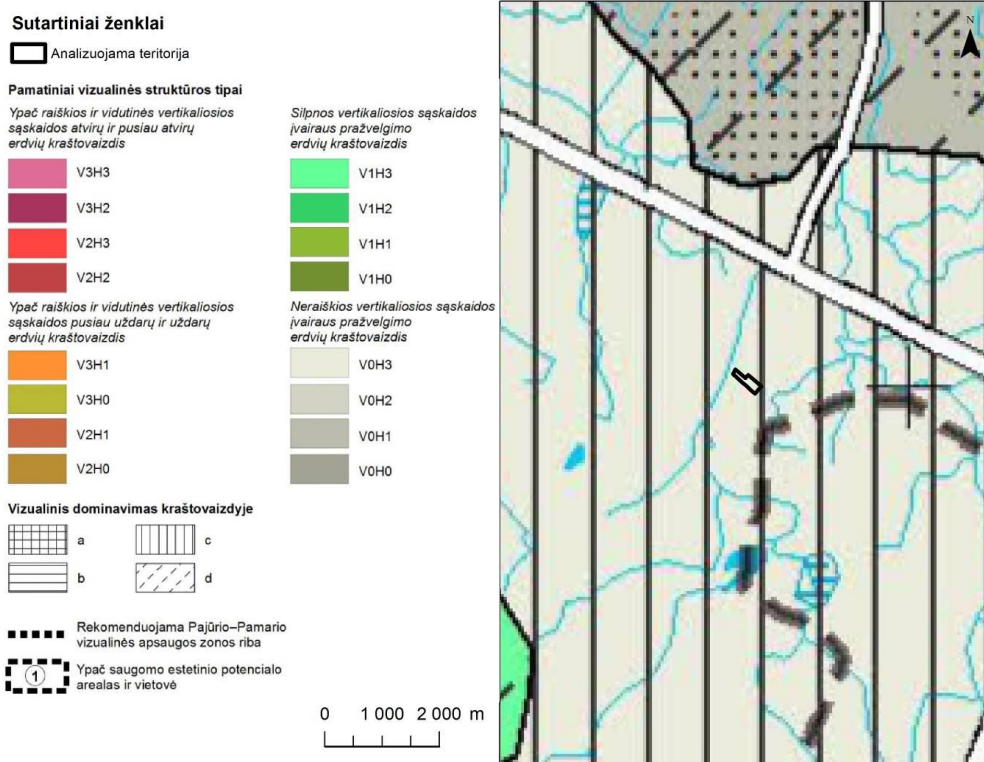
Kraštovaizdis. Šiuo metu nagrinėjama teritorija eksploatuojama kaip dirbamos žemės ūkio paskirties teritorijos, taip pat šiaurinėje teritorijos dalyje jau vykdoma mėsinių viščių (broilerių) auginimo veikla. Artimiausioje aplinkoje vyrauja agrarinis lygumų kraštovaizdis. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje auginami javai, rapsai, kita su kultūrinta augmenija. Vakarų kryptimi apie 215 m nuo analizuojamos teritorijos ribos teka upė Rausvė. Artimiausi miškai – nedidelio ploto miško salos, nuo PŪV nutolę apie 2,4 km atstumu šiaurės rytų kryptimi ir apie 3,0 km atstumu vakarų kryptimi.

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiu (žr. 18 pav.) analizuojamos teritorijos kraštovaizdžio porajonio indeksas yra $L'-s/jd/5>$, tai reiškia, kad vietovė pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama molingų lygumų kraštovaizdžiui su papildančia fiziogeninio pamato ypatybe – slėniuotumu. Vyraujantys medynai – juodalksniai. Kraštovaizdžio su kultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis.



18 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis¹⁹

Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetiško potencialo brėžinį²⁰ PŪV teritorija patenka į VOH3-c pamatinį vizualinės struktūros tipą (žr. 19 pav.): kraštovaizdžio vertikalioji sąskaida yra neraiški, pasižyminti lyguminiu kraštovaizdžiu su 1 lygmens videotopais, vyrauja atvirų gerai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis, o kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje raiškios tik vertikalios dominantės. Į ypač saugomo šalies vizualinio estetiško potencialo arealus ir vietas PŪV teritorija nepatenka ir su jomis nesiriboja.



¹⁹ <https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/saugomos-teritorijos-ir-krastovaizdis/krastovaizdis>

²⁰ <https://am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/saugomos-teritorijos-ir-krastovaizdis/krastovaizdis/nacionalinis-krastovaizdžio-tvarkymo-planas>



19 pav. PŪV vieta pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo brėžinį

Remiantis vertingiausių Lietuvos kraštovaizdžio panoramų apžvalgos taškų žemėlapiu²¹ artimiausias apžvalgos taškas – Marijampolės, Kumelionių piliakalnis su gyvenviete (apžvalgos vieta), Marijampolės sav., nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 11,6 km pietryčių kryptimi. Svarbiausios kurortinės, lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos apžvelgtos Ataskaitos 6.1.3 skyriuje.

Gamtinis karkasas. Remiantis Vilkaviškio r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendinių konkretizavimo gamtinio karkaso brėžiniu (žr. 20 pav.), dalis analizuojamos teritorijos patenka į gamtinio karkaso teritoriją – pažeisto geoekologinio potencialo migracijos koridorių, kuriame grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai, tačiau planuojami pastatai į gamtinio karkaso teritoriją nepatenka.

Planuojami pastatai į gamtinį karkasą nepatenka. Gamtinio karkaso teritorija užstatoma nebus. Planuojama ūkinė veikla įsakymui „Dėl gamtinio karkaso nuostatų“ neprieštaraus.

PŪV bus vykdoma vadovaujantis parengtu **Kaimo plėtros žemėtvarkos projektu** (žr. priedeliuose), patvirtintu 2019 m. sausio 21 d. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilkaviškio skyriaus vedėjo įsakymu Nr. 19KPĮ – 2 – (14.19.125) „Dėl kaimo plėtros žemėtvarkos projekto 32,6785 ha ploto žemės sklype (kadastro Nr. 3918/0002:9850), esančiame Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Oranų k., patvirtinimo“. Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas buvo rengiamas, siekiant parinkti vietą žemės ūkio veiklai reikalingiems pastatams, nekeičiant žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo. Suprojektuota nauja žemės ūkio veiklai reikalingų pastatų vieta ir statybos zona sudaro 26,3522 ha. Statinių statybos vieta suprojektuota, atsižvelgiant į žemės sklypo situaciją, reljefą, dirvožemius, kelių tinklą, žemės sklypui taikomas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas. Planuojama ūkinė veikla atitiks Kaimo plėtros žemėtvarkos projekto sprendinius, kurie neprieštariauja Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrajam planui. Analizuojamo projekto įgyvendinimo metu nenumatoma keisti žemės naudojimo paskirtį ir būdą.

Sutartiniai ženklai

- Analizuojama teritorija
- Planuojami pastatai

PLANUOJAMAS GAMTINIS KARKASAS

- Tarptautinės svarbos geoekologinės takoskyros
- Regioninės svarbos migracijos koridoriai
- Vietinės svarbos migracijos koridoriai
- Regioninės svarbos vidinio stabilizavimo arealai
- Vietinės svarbos vidinio stabilizavimo arealai

T1/Gp/D

- T1 - Gamtinio karkaso indeksas;
- Gp - Geoekologinio potencialo indeksas;
- D - Gamtinio karkaso teritorijų tvarkymo krypties tipas.

- T1, T2, T3 - geoekologinė takoskyra;
- M2, M3 - migracijos koridoriai;
- S1, S2, S3 - vidinio stabilizavimo arealai.

- Gp - patikimas geoekologinis potencialas;
- Gs - silpnas geoekologinis potencialas;
- Gpz - pažeistas geoekologinis potencialas.

- D - Natūralaus kraštovaizdžio pobūdžio palaikymas ir saugojimas
- E - Natūralaus kraštovaizdžio pobūdžio atstatymas (esamo kraštovaizdžio natūralumo palaikymas ir stiprinimas)
- F - Grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai

Geoekologinis potencialas

Gamtinio karkaso kategorijos	Patikimas geoekologinis potencialas (Gp)	Silpnas geoekologinis potencialas (Gs)	Pažeistas geoekologinis potencialas (Gpz)
Geoekologinė takoskyra (T1, T2, T3)			
Migracijos koridoriai (M2, M3)			
Vidinio stabilizavimo arealai (S1, S2, S3)			
D E F			
Gamtinio karkaso teritorijų tvarkymo krypties tipai			



20 pav. Ištrauka iš Vilkaviškio r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendinių konkretizavimo gamtinio karkaso brėžinio

²¹ <https://vst-t.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=80388c28c00845d9a9792bb01cd936df>

6.1.2. Vietovės reljefas ir geomorfologinės charakteristikos

Pagal LGT geomorfologinį žemėlapi²² PŪV teritorija priklauso paskutiniojo apledėjimo Pabaltijo žemumų sričiai, Nemuno žemupio lygumos rajonui, Užnemunės lygumos parajoniui, Vilkaviškio apsklauta moreninė nuolaidumos mikrorajonui. Teritorijos reljefo tipas – moreninės, limnoglacialinės lygumos, reljefo amžius – paskutiniojo apledėjimo.

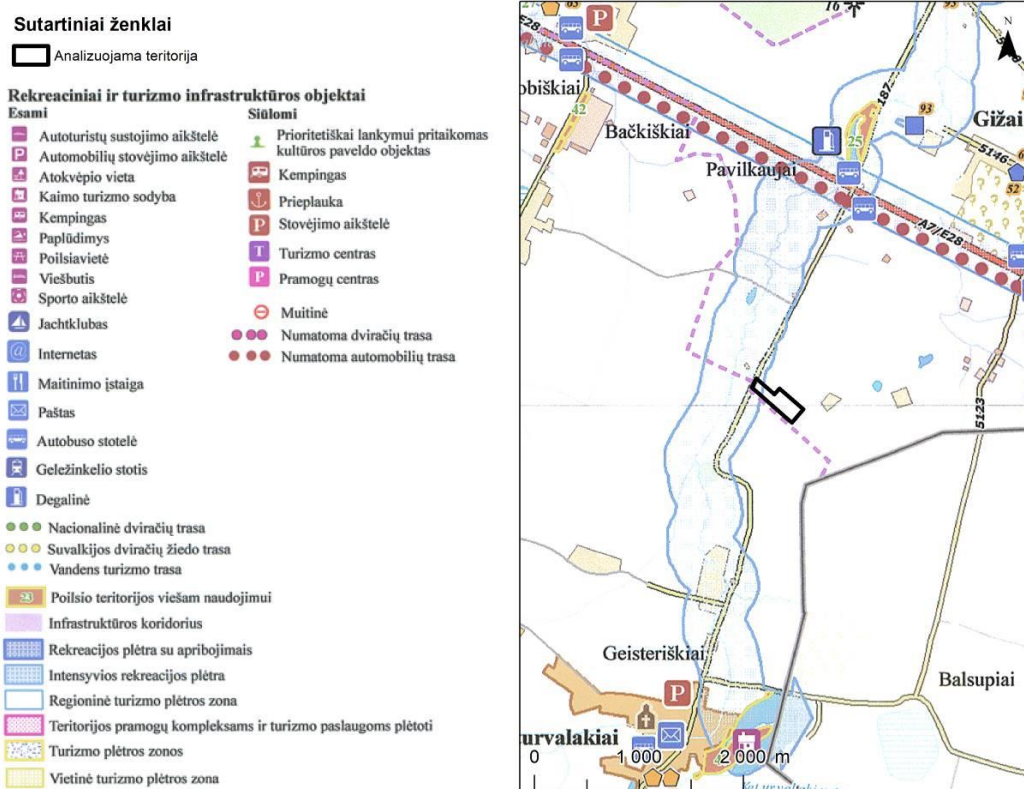
6.1.3. Kurortinės ir rekreacinės teritorijos

Remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžiniu (žr. 21 pav.) PŪV teritorijoje esamų ar siūlomų rekreacinių ir turizmo infrastruktūros objektų ir teritorijų nėra aptinkama. Artimiausioje 2 km spinduliu nuo PŪV teritorijoje aptinkamas tik 1 esamas rekreacinis ir turizmo infrastruktūros objektas – autobusų stotelė, kuri nuo PŪV nutolusi apie 1,9 km atstumu šiaurės kryptimi ir greta kurios taip pat numatoma automobilių trasa (žr. 21 pav.).

Informacija apie artimiausias kultūros paveldo vertybes ir gamtos paveldo objektus pateikiama skyriuose 8.1. ir 6.1.5.

PŪV nepatenka į kraštovaizdžio draustinių teritorijas, artimiausias Kylininkų kraštovaizdžio draustinis nuo PŪV teritorijos nutolęs daugiau nei 25,6 km vakarų kryptimi.

Remiantis Lietuvos turizmo informacijos centro (TIC) lankytinų vietų žemėlapiu duomenimis²³ greta analizuojamos teritorijos nėra jokių UNESCO objektų, muziejų, galerijų, architektūros paminklų, pilių, piliakalnių, regyklų ir pan.. Artimiausias lankytinas objektas – Gižų Šv. Antano Paduviečio bažnyčia (Gižai, Vilkaviškio r.), nuo PŪV teritorijos yra nutolęs apie 3,19 km šiaurės rytų kryptimi.



21 pav. Ištrauka iš Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinių rekreacijos, turizmo, gamtos ir kultūros paveldo plėtojimo brėžinio

²² Geomorfologinis žemėlapis, <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

²³ <https://www.geoportal.lt/>

6.1.4. Biotopų (buveinių) įvairovė (natūralios pievos, vandens telkiniai ir jų charakteristika, apsaugos zonos ir juostos, potvynių zonos, ganyklos, mišku neapaugusių šlapynių plotai ir pan.).

Natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai. Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijų, kuriose būtų nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nurodytos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme, remiantis natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių žemėlapiu²⁴ analizuojamoje teritorijoje ir jos gertimybėje nėra aptinkama (žr. 22 pav.). Artimiausios natūralios pievos ir ganyklos nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusios apie 0,66 km šiaurės rytų kryptimi, artimiausios pelkės – apie 2,18 km šiaurės kryptimi.

Remiantis žemės ūkio naudmenų ir pasėlių plotų, auginamų kultūrų duomenimis ir pasėlių laukų duomenų bazės duomenimis²⁵ tiriamoje teritorijoje ir jos gretimybėje esančiuose dirbamuose laukuose vyrauja sukultūrinta augmenija: auginami žieminiai ir vasariniai javai, rapsai.



22 pav. Artimiausios natūralios pievos ir ganyklos, pelkės ir šaltiniai

Potvynių zonos. Analizuojama teritorija remiantis Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu²⁶ į potvynių zonas nepatenka.

Vandens telkinių apsaugos zonos ir juostos. Artimiausias vandens telkinys (up. Rausvė) įtrauktas į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą nuo nagrinėjamos teritorijos yra nutolęs apie 215 m atstumu vakarų kryptimi. Remiantis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, up. Rausvės apsaugos zonos plotis – 200 m, todėl nagrinėjama teritorija nepatenka į up. Rausvės apsaugos zoną. Analizuojama teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas, pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą, patvirtintą LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540 (Suvestinė redakcija nuo 2024-01-31, <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.153823/asr>). PŪV nepažeis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, aktuali redakcija nuo 2024-01-01) 8 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ ir 7 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 99 ir 100 straipsniuose nurodytu reglamentu.

²⁴ <https://biomon.lt/maps/index.php/view/map/?repository=szns&project=szns> web

²⁵ <https://www.geoportal.it/map/>

²⁶ <https://experience.arcgis.com/experience/7f2d4ca0c74c4857a0620967e530fa4d>



PŪV neprieštaraus 2019 m. birželio 6 d. priimto Nr. XIII-2166 LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniams bei 1993 m. lapkričio 9 d. priimto Nr. I-301 LR saugomų teritorijų įstatymo 20 straipsniui.

6.1.5. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir greta jos esančias saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas.

Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) Gižų apylinkės (LTMAR0009) nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,53 km atstumu šiaurės-rytų kryptimis.

Artimiausios europinės svarbos saugomos teritorijos („Natura 2000“):

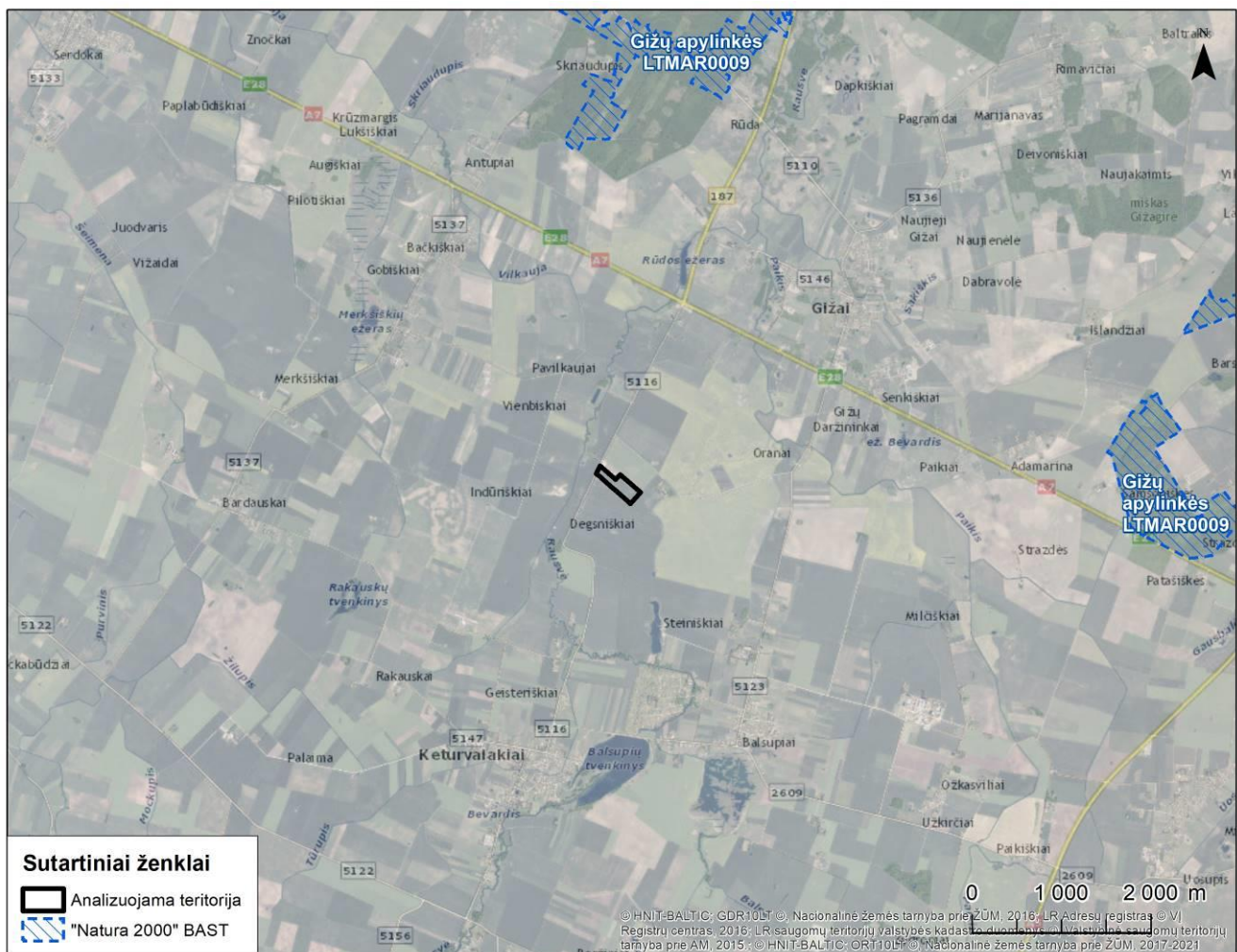
- *BAST Gižų apylinkės (LTMAR0009)*, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,53 km atstumu šiaurės-rytų kryptimis. Saugoma teritorija užima 1507,6 ha plotą. Saugomos teritorijos priskyrimo „Natura 2000“ tinklui tikslas: 6270 rūšių turtingi smilgynai, 6510 šienaujamos mezofitų pievos, 9010 vakarų taiga, 9080 pelkėti lapuočių miškai, 91E0 aliuviniai miškai.

Artimiausios nacionalinės svarbos saugomos teritorijos:

- *Širvintos hidrografinis draustinis*, nuo PŪV nutolęs apie 10,98 km atstumu vakarų kryptimi. Saugoma teritorija užima 208,12 ha plotą. Steigimo tikslas: išsaugoti salpinio slėnio smarkiai vingiuotą Širvintos upės atkarpą vidurupyje.

Artimiausi gamtos paveldo objektai (GPO):

- *Draugelių qžuolas*, botaninis paveldo objektas, nuo PŪV nutolęs apie 7,56 km šiaurės rytų kryptimi.



23 pav. Saugomų teritorijų žemėlapis (Saugomų teritorijų valstybės kadastras, <https://stk.am.lt/portal/>)



Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės. Remiantis Lietuvos erdvinės informacijos portalo²⁷ ir Aplinkos ministerijos Biologinės įvairovės duomenų bazės²⁸ duomenimis, PŪV į EB svarbos natūralių buveinių teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja (žr. 24 pav.). Artimiausios EB svarbos natūralios buveinės:

- 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusios apie 166 m šiaurės kryptimi;
- 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusios apie 307 m šiaurės kryptimi;
- 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusios apie 516 m šiaurės kryptimi.



24 pav. Arčiausiai aptinkamos Europos bendrijos svarbos natūralios buveinės

6.1.6. Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos vietovėje ir gretimybėse esančias saugomas rūšis, jų augavietės ir radavietės.

Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS) analizuojamoje teritorijoje saugomų rūšių registruota nebuvo, tačiau už maždaug 380 m pietų kryptimi nuo nagrinėjamos teritorijos ribos užfiksuota 1 saugoma rūšis – dirvinis sėjikas (*Pluvialis apricaria*) (žr. ataskaitos priedeliuose).

6.1.7. Informacija apie vietovės augaliją

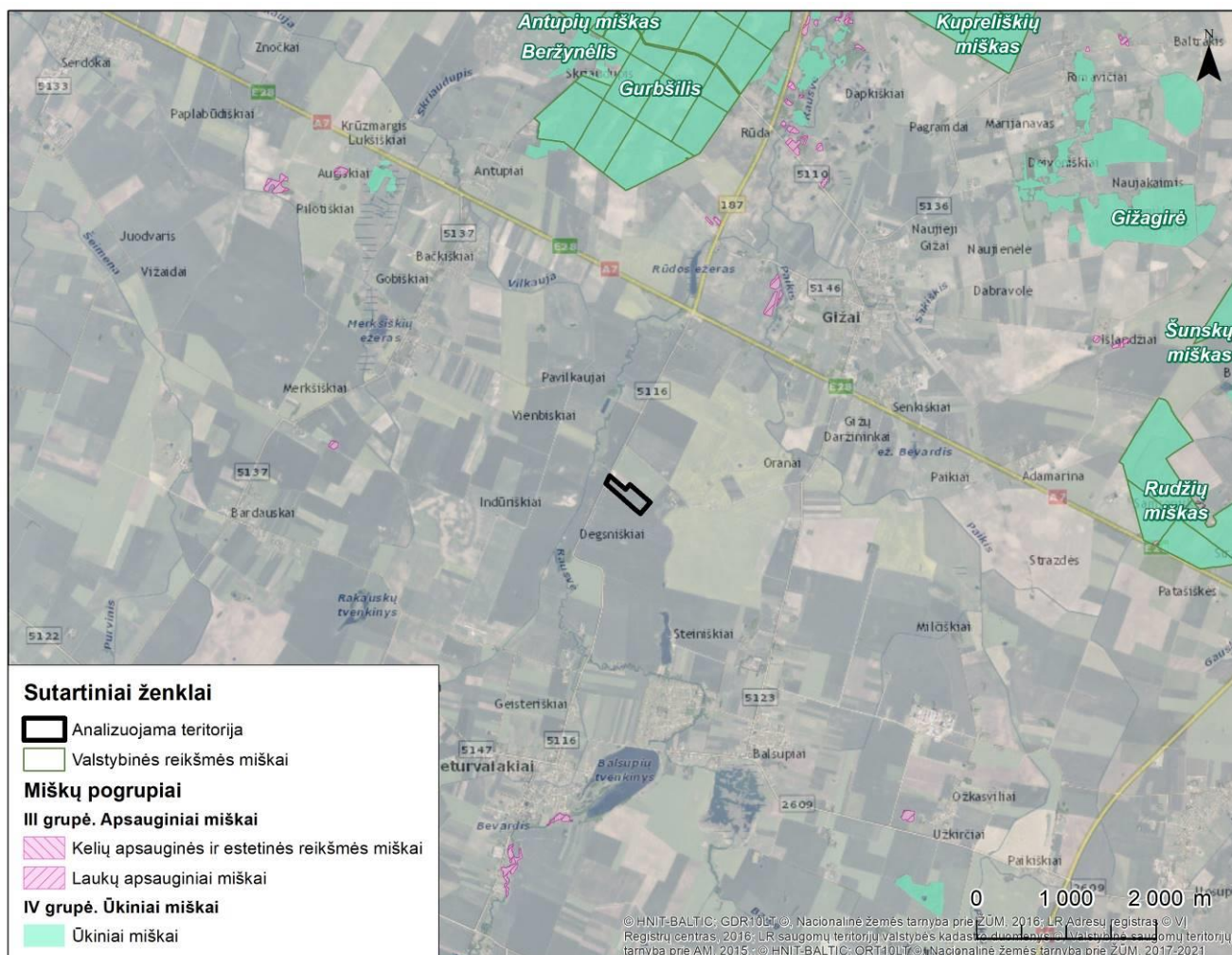
Augalija. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje vyrauja dirbama žemė. Remiantis žemės ūkio naudmenų ir pasėlių plotų, auginamų kultūrų duomenimis ir pasėlių laukų duomenų bazės duomenimis²⁹ nagrinėjamoje teritorijoje ir jos gretimybėje vyrauja javai, rapsai, kita su kultūrinta augmenija. Saugomų augalų rūšių SRIS duomenimis PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje neužfiksuota. Jokie miškų kirtimai PŪV metu neplanuojami.

²⁷ <https://www.geoportal.lt/geoportal/>

²⁸ <https://biomon.lt/>

²⁹ <https://www.geoportal.lt/map/>

Miškai. Remiantis LR miškų valstybės kadastru³⁰ PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje miškų nefiksuojama. Vakarų kryptimi apie 215 m nuo analizuojamos teritorijos ribos teka upė Rausvė. Artimiausi miškai – nedidelio ploto miško salos, priklausančios III grupės apsauginių miškų laukų apsauginių miškų pogrupiui nuo PŪV nutolusios apie 2,4 km atstumu šiaurės rytų kryptimi ir apie 3,0 km atstumu vakarų kryptimi. Didesnio ploto miškai – IV grupės ūkiniai miškai Gurbšilis, Rudžių miškas nuo PŪV nutolę atitinkamai apie 3,19 km atstumu šiaurės kryptimi ir apie 5,25 km atstumu rytų kryptimi (žr. 25 pav.).



25 pav. Arčiausiai aptinkami miškai, jų grupės ir pogrupiai, kartinės miško buveinės

Kertinės miško buveinės (KMB). Remiantis LR miškų valstybės kadastru PŪV teritorijoje ar arti jos kertinių miško buveinių nėra, artimiausia KMB (KMB Nr. 513001, tipas C4 (šlapieji plačialapių miškai)) nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 8,08 km šiaurės rytu kryptimi (žr. 25 pav.).

6.1.8. Informācija apie vietovės grybija

Saugomų rūšių grybų analizuojamoje teritorijoje SRIS duomenimis nebuvo užfiksuota. Remiantis valgomųjų grybų išteklį žemėlapiu³¹ PŪV teritorijai artimiausi miškai yra mažai grybingi, grybų derlius viename miško hektare sudaro 20-30 kg.

6.1.9. Informācija apie vietovės gyvūniją

Remiantis bendruoju gyvūnijos žemėlapiu¹¹ analizuojamoje teritorijoje ir jos aplinkoje išskiriama svarbiausia buveinė yra žemės ūkio naudmenų. Šioje buveinėje būdingos žinduolių rūšys, tokios kaip taurusis elnias (*Cervus elaphus*), stirna (*Capreolus capreolus*), šernas (*Sus scrofa*), rudoji lapė (*Vulpes vulpes*), geltonkaklė pelė (*Apodemus flavicollis*), paprastasis pelėnas (*Microtus arvalis*), kurmis (*Talpa europaea*). Taip pat agrarinėse buveinėse galima

³⁰ <https://kadastras.amvmt.lt/vartai/>

³¹ www.geoportal.it



aptikti tokias paukščių rūšis kaip baltasis gandras (*Ciconia ciconia*), dirvinis vieversys (*Alauda arvensis*), karvelis keršulis (*Columba palumbus*), įvairūs varniniai (*Corvidae*) ir žvirbliniai (*Passeridae*) paukščiai. Iš varliagyvių rūšių gali būti aptinkamos paprastosios rupūžės (*Bufo bufo*), rusvosios varlės (*Rana temporaria*).

Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS) analizuojamoje teritorijoje saugomų rūšių registruota nebuvo, tačiau už maždaug 380 m pietų kryptimi nuo nagrinėjamos teritorijos ribos užfiksuota 1 saugoma rūšis – dirvinis sėjikas (*Pluvialis apricaria*) (žr. ataskaitos priedeliuose).

Vertinant PŪV artimiausias aplinkas ekspertinio vertinimo būdu, nustatyta, kad PŪV teritorijoje gyvūnų migracija neturėtų būti intensyvi, kadangi ji yra toliau nuo didesnių miškų ir vandens telkinių, tačiau į teritorijoje esančius pasėlių laukus gyvūnai gali užklysti maitintis.

6.2 Numatomas reikšmingas poveikis

Biologinė įvairovė.

Auqualija, grybija. PŪV teritorijoje nėra saugotinių želdinių, EB svarbos natūralių buveinių, miškų, kertinių miško buveinių, saugomų augalų ar grybų rūšių radaviečių. Didžiąją teritorijos dalį užima dirbami laukai. Miškai PŪV statybos ir eksploatacijos metu kertami nebus. Reikšmingas neigiamas poveikis saugotiniams želdiniams, EB svarbos natūralioms buveinėms, kartinėms miško buveinėms, miškams, saugomoms augalų ir grybų rūšims nenumatomas. Galimas išvažinėjimas ar pievinės dangos suslėgimas statybos darbų metu, todėl siūlomas statybinės technikos judėjimas jau esamais arba technikos judėjimui bei laikymui numatytais ir paženklintais takais ar aikštelėmis. Antropogeninio poveikio veikiama pievų ekosistema turi gebėjimą greitai atsistatyti po fizikinio poveikio. Derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nuimtas ir sandėliuojamas tam skirtose vietose, o baigus statybos darbus panaudotas vietovės rekultivacijai ir žaliųjų plotų atkūrimui ir/ar formavimui. Reikšmingas neigiamas poveikis augalijai ir grybijai nenumatomas laikantis visų priemonių.

Gyvūnija. Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS) analizuojamoje teritorijoje saugomų rūšių registruota nebuvo, tačiau už maždaug 380 m pietų kryptimi nuo nagrinėjamos teritorijos ribos užfiksuota 1 saugoma rūšis – dirvinis sėjikas (*Pluvialis apricaria*) (žr. ataskaitos prieduose). Dirviniui sėjikui nagrinėjama teritorija nėra tinkama buveinė perėjimui, kasdangi šie paukščiai peri atvirose aukštapelkėse, o laukuose aptinkami migravimo metu. Neigiamas poveikis dėl PŪV dirviniam sėjikui ir jo buveinėms nebus daromas.

PŪV teritorija bus aptveriamą tvora, todėl sumažės tikimybė gyvūnams atsitiktinai patekti į teritoriją. Gyvūnų migracija analizuojamoje teritorijoje nėra intensyvi, o aptverta teritorija nesudarys barjerų galinčių trikdyti migracijos kelius, todėl reikšmingas neigiamas poveikis gyvūnų migracijai nenumatomas. Trumpalaikis neigiamas poveikis galimas PŪV statybos metu dėl statybos darbų keliamo triukšmo, todėl statybos darbus reiktų vykdyti šviesiu paros metu, kai gyvūnų aktyvumas nėra didelis. Reikšmingas ilgalaikis neigiamas poveikis gyvūnijai laikantis pateiktų priemonių neprognozuojamas.

Saugomos teritorijos. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka ir su jomis nesiriboja. Artimiausia saugoma teritorija – buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) Gižų apylinkės (LTMAR0009) nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,53 km atstumu šiaurės-rytų kryptimis. Saugomoms teritorijoms ir jų vertybėms neigiamas poveikis neprognozuojamas: saugomos teritorijos yra toli nuo PŪV vietos, o į aplinką teršalai, galintys pakenkti saugomoms teritorijoms nepateks, bus tvarkomi pagal atitinkamus reglamentus.

Kraštovaizdis. Nagrinėjamos teritorijos artimiausioje aplinkoje vyrauja agrarinis kraštovaizdis. PŪV metu planuojami statyti ūkiniai pastatai atitiks esamą agrarinio kraštovaizdžio tipą ir neturėtų tapti vizualinės taršos objektu – teritorijoje jau yra statiniai su infrastruktūra. Nauji pastatai bus statomi tvarkingai juos išdėstant, bus apželdinama ne mažiau nei 10 proc. teritorijos, aplinka atrodys ir bus prižiūrima bei tvarkinga. Didžioji dalis teritorijos liks eksploatuojama kaip dirbama žemė. Pastatų fasadams galima rinktis natūralias, iš aplinkos neišsiskiriančias spalvas – rusvas, žalsvas atspalvius.

Artimiausioje 2 km spinduliu nuo PŪV teritorijoje nėra svarbiausių turistų judėjimo kelių, rekreacinių centrų, rekreacinių ir/ar kurortinių objektų ir teritorijų. Artimiausioje 2 km spinduliu nuo PŪV teritorijoje aptinkamas tik 1 esamas rekreacinis ir turizmo infrastruktūros objektas – autobusų stotelė, kuri nuo PŪV nutolusi apie 1,9 km atstumu šiaurės kryptimi ir greta kurios taip pat numatoma automobilių trasa (žr. 21 pav.). PŪV nepatenka į kraštovaizdžio draustinių teritorijas, artimiausias Kylininkų kraštovaizdžio draustinis nuo PŪV teritorijos nutolęs daugiau nei 25,6 km vakarų kryptimi. Artimiausias lankytinas objektas remiantis Lietuvos turizmo informacijos centro (TIC) duomenimis – Gižų Šv. Antano Paduviečio bažnyčia (Gižai, Vilkaviškio r.), nuo PŪV teritorijos yra nutolęs apie 3,19 km šiaurės rytų kryptimi. Kraštovaizdžio vertingumo atžvilgiu PŪV teritorija yra mažo



kraštovaizdžio vaizdingumo teritorijoje. PŪV neturės įtakos rekreaciniams ir kurortiniams objektams, lankytinoms vietoms, apžvalgos taškams ir pan..

Gamtinis karkasas. Remiantis Vilkaviškio r. sav. teritorijos bendrojo plano koregavimo sprendinių konkretizavimo gamtinio karkaso brėžiniu (žr. 20 pav.), dalis analizuojamos teritorijos patenka į gamtinio karkaso teritoriją – pažeisto geoekologinio potencialo migracijos koridorių, kuriame grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai, tačiau planuojami pastatai į gamtinio karkaso teritoriją nepatenka.

Planuojami pastatai į gamtinį karkasą nepatenka. Gamtinio karkaso teritorija užstatoma nebus. Planuojama ūkinė veikla įsakymui „Dėl gamtinio karkaso nuostatų“ neprieštaraus.

PŪV bus vykdoma vadovaujantis parengtu **Kaimo plėtros žemėtvarkos projektu** (žr. priedeliuose), patvirtintu 2019 m. sausio 21 d. Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos Vilkaviškio skyriaus vedėjo įsakymu Nr. 19KPĮ – 2 – (14.19.125) „Dėl kaimo plėtros žemėtvarkos projekto 32,6785 ha ploto žemės sklype (kadastro Nr. 3918/0002:9850), esančiame Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Oranų k., patvirtinimo“. Kaimo plėtros žemėtvarkos projektas buvo rengiamas, siekiant parinkti vietą žemės ūkio veiklai reikalingiems pastatams, nekeičiant žemės naudojimo paskirties ir naudojimo būdo. Suprojektuota nauja žemės ūkio veiklai reikalingų pastatų vieta ir statybos zona sudaro 26,3522 ha. Statinių statybos vieta suprojektuota, atsižvelgiant į žemės sklypo situaciją, reljefą, dirvožemius, kelių tinklą, žemės sklypui taikomas specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas. Planuojama ūkinė veikla atitiks Kaimo plėtros žemėtvarkos projekto sprendinius, kurie neprieštariauja Vilkaviškio rajono savivaldybės teritorijos bendrajam planui. Analizuojamo projekto įgyvendinimo metu nenumatoma keisti žemės naudojimo paskirtį ir būdą.

6.1.10. Reikšmingo neigiamo poveikio aplinkai išvengimo, sumažinimo ir kompensavimo priemonės.

- Veikla planuojama žemės ūkio teritorijoje, todėl želdinių ar miško kirtimai nenumatomi. Kertinėms miško buveinėms, EB svarbos natūralioms buveinėms, miškams neigiamas poveikis neprognozuojamas, priemonės nesiūlomos.
- Galimas išvažinėjimas ar pievinės dangos suslėgimas statybos darbų metu, todėl siūlomas statybinės technikos judėjimas jau esamais arba technikos judėjimui bei laikymui numatytais ir paženklintais takais ar aikštelėmis. Antropogeninio poveikio veikiamos pievų ekosistemos turi gebėjimą greitai atsistatyti po fizikinio poveikio.
- Derlingas dirvožemio sluoksnis turi būti nuimtas ir sandėliuojamas tam skirtose vietose, o baigus statybos darbus panaudotas vietovės rekultivacijai ir žaliųjų plotų atkūrimui ir/ar formavimui. Reikšmingas neigiamas poveikis augalijai ir grybijai nenumatomas laikantis visų priemonių.
- Statybos darbus vykdyti šviesiu paros metu, kai gyvūnų aktyvumas nėra didelis.
- Planuojami pastatai turėtų būti neutralių spalvų (pvz. žalsvų, rusvų atspalvių), įsiliejantys į vyraujančią agrarinę kraštovaizdį ir nesukeliantys vizualinės taršos.
- PŪV nepatenka į Nacionalinės ar Europinės svarbos („Natura 2000“) saugotinių teritorijų ribas. Artimiausia „Natura 2000“ teritorija BAST Gižų apylinkės (LTMAR0009) nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,53 km atstumu šiaurės-rytų kryptimis. Saugomoms teritorijoms ir jose saugomoms vertybėms neigiamas poveikis neprognozuojamas.
- Kraštovaizdžio vertingumo atžvilgiu PŪV teritorija yra mažo kraštovaizdžio vaizdingumo teritorijoje, taip pat PŪV nepatenka į rekreacines teritorijas, kraštovaizdžio draustinius, šalia nėra didelių, rekreacijai pritaikytų vandens telkinių.

7. MATERIALINĖS VERTYBĖS

7.1. Esamos būklės aprašymas

Teritorija, kurioje planuojama analizuojamos veikla yra apsuptas žemės ūkio paskirties žemių, kuriose yra vykdoma žemės ūkio veikla. Minima teritorija ribojasi su Smėlio gatve. Šalia įsikūręs kitas paukštininkystės ūkis.

Analizuojama teritorija su gyvenamosios, rekreacinės ar visuomeninės paskirties teritorijomis nesiriboja. Vertinamoje teritorijoje statinių ar kitų reikšmingų materialinių vertybių, išskyrus esamą rajoninės reikšmės kelią, nėra.



7.2. Numatomas reikšmingas poveikis ir priemonės

Atliekant poveikio aplinkai vertinimą analizuojami veiklos lemiami veiksniai galimai įtakoiantys turto nuvertėjimą:

- aplinkos sąlygų pokyčiai (cheminė, kvapų, akustinė, vizualinė taršos);
- socialinės gerovės, verslo ir darbo rinkos pokyčiai;
- teritorijos vystymosi darna.

Aplinkos sąlygų pokyčiai. Remiantis Poveikio aplinkai vertinimo ataskaita, planuojamos ūkinės veiklos atveju prognozuojami išorinių veiksnių: oro taršos, kvapų, akustinės taršos bei vandens kokybės skaičiavimo rodikliai, ties artimiausiomis gyvenamosiomis aplinkomis, neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytų ribinių dydžių, t.y. bus užtikrintos tinkamos gyvenimo sąlygos ir neigiamas poveikis aplinkinių sklypų materialinei vertei nebus daromas.

Verslo ir darbo rinkos pokyčiai. Įgyvendinus analizuojamą projektą bus išlaikomos esamos bei sukuriamos papildomos darbo vietos Gižų seniūnijoje.

Teritorijos vystymosi darna. Analizuojamas objektas remiantis Vilkaviškio rajono savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu patenka į žemės ūkio paskirties teritorijas. Projekto įgyvendinimo metu aplinkinių teritorijų žemės vertei planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio nedarys.

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

8. NEKILNOJAMOSIOS KULTŪROS VERTYBĖS

8.1. Esamos būklės aprašymas

Remiantis kultūros vertybių registro³² duomenimis PŪV nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių objektų ir teritorijų ir jų apsaugos zonų teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausias KPO – Lietuvos kario Broniaus Česnavičiaus kapas (kodas 38573), adresu Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Gižų k., nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,81 km šiaurės rytų kryptimi (žr. 26 pav.).

Artimiausi kultūros paveldo objektai ir teritorijos:

- Lietuvos kario Broniaus Česnavičiaus kapas (kodas 38573), adresu Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Gižų k., nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,81 km šiaurės rytų kryptimi;
- Antrojo pasaulinio karo Sovietų Sąjungos karių palaidojimo vieta (kodas 11335), adresu Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Rūdos k., nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,82 km šiaurės rytų kryptimi;
- Balsupių kaimo senosios kapinės (kodas 21817), adresu Marijampolės sav., Marijampolės sen., Balsupių k., V. Bielskaus g. 1, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,94 km pietryčių kryptimi;
- Knygnešio, visuomenės veikėjo Vinco Bielskaus kapas (kodas 41397), adresu Marijampolės sav., Marijampolės sen., Balsupių k., V. Bielskaus g. 1, nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,99 km pietryčių kryptimi.

³² <https://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>



26 pav. Artimiausi kultūros paveldo objektai

8.2. Numatomas reikšmingas poveikis

Analizuojamoje teritorijoje ar greta jos nėra aptinkama jokių nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų ir vietovių teritorijų. Artimiausias KPO – Lietuvos kario Broniaus Česnavičiaus kapas (kodas 38573), adresu Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Gižų k., nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,81 km šiaurės rytų kryptimi, todėl dėl planuojamo objekto statybos ir tolimesnės eksploatacijos, neigiamas poveikis kultūros paveldo objektams ir teritorijoms nenumatomas, priemonės nesiūlomos.

9. VISUOMENĖS SVEIKATA

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

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

9.1. Gyventojų demografiniai rodikliai

Siekiant apibūdinti visuomenės sveikatos būklę pasirinkti šie rodikliai:

- Gyventojų demografiniai rodikliai:
 - vidutinis metinis gyventojų skaičius;



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

► Gyventojų sergamumo rodikliai:

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

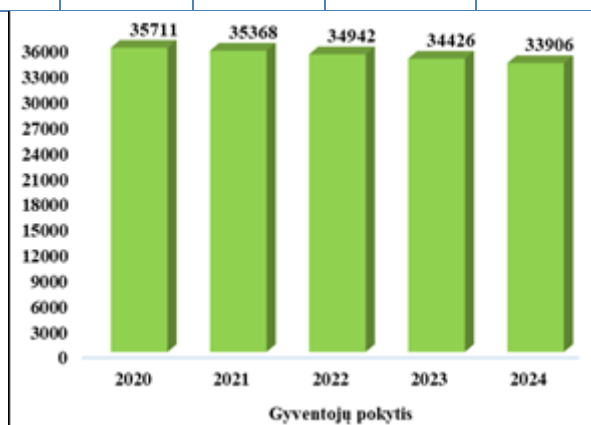
Lietuvos statistikos departamentas nepateikia išsamios informacijos apie Radviliškio seniūnijoje gyvenančių žmonių demografinius bei sveikatos rodiklius, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Vilkaviškio r. sav. teritorijos populiacijos (atskirai gyventojų rizikos grupių) visuomenės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

Gyventojų skaičius. Statistikos departamento duomenimis, 2024 m. pradžioje Vilkaviškio r. sav. gyveno 33 906 gyventojai, Lietuvos Respublikoje 2 886 515 gyventojų. Atsižvelgiant į 2020-2024 metų statistinius duomenis matome, kad analizuojamoje savivaldybėje gyventojų skaičius mažėjo 5,3 proc., Lietuvos Respublikoje priešingai fiksuotas gyventojų augimas (2,7 proc.). Analizuojamų metų pradžioje, analizuojamoje savivaldybėje vyrų buvo 47,1 proc., o moterų atitinkamai 52,9 proc.

Išanalizavus penkmečio demografinius duomenis, matome, jog gyventojų sudėtis (vaikai, darbingo amžiaus žmonės, pensinio amžiaus žmonės) kinta nežymiai, to pasekoje galime daryti prielaidą, jog gimstančiųjų ir mirstančiųjų skaičius yra panašus (32 pav.).

36 lentelė. Gyventojų skaičius analizuojamoje savivaldybėje ir Lietuvoje 2020-2024 metais

Gyvenamoji vieta	2020	2021	2022	2023	2024	Gyventojų skaičiaus pokytis
Vilkaviškio r. sav.	35 711	35 368	34 942	34 426	33 906	Skaičius mažėjo 5,3 proc.
Lietuvos Respublika	28 099 77	28 107 61	28 059 98	28 572 79	28 865 15	Skaičius didėjo 2,7 proc.



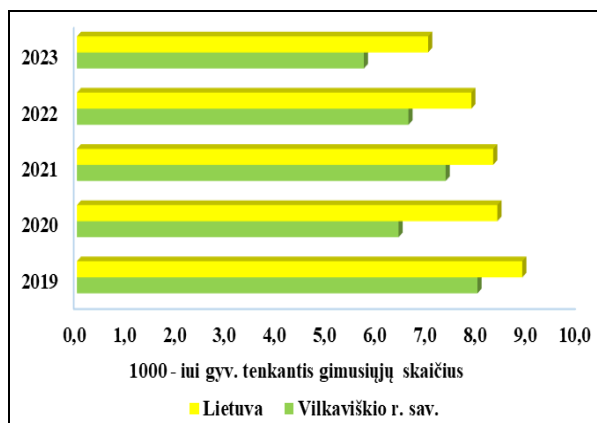
27 pav. Gyventojų skaičiaus pokytis savivaldybėje 2020-2024 m.

Gimstamumas. 2023 metais Vilkaviškio r. sav. – 197 naujagimiai, Lietuvoje naujagimių buvo 20 008 naujagimiai. 1000–iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje savivaldybėje bei Lietuvoje buvo atitinkamai 5,7 bei 7 naujagimio.

Analizuojant penkių metų (2019-2023 m.) gimstamumo rodiklius, matome jog analizuojamoje savivaldybėje bei Lietuvos Respublikos teritorijoje gimusių kūdikių skaičius mažėjo nuo analizuojamo periodo pradžios.

37 lentelė. Gimusiųjų skaičius analizuojamoje savivaldybėje ir Lietuvoje 2019-2023 metais

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	289	229	260	231	197
Lietuvos Respublika	24 973	23 556	23 330	22 068	20 008

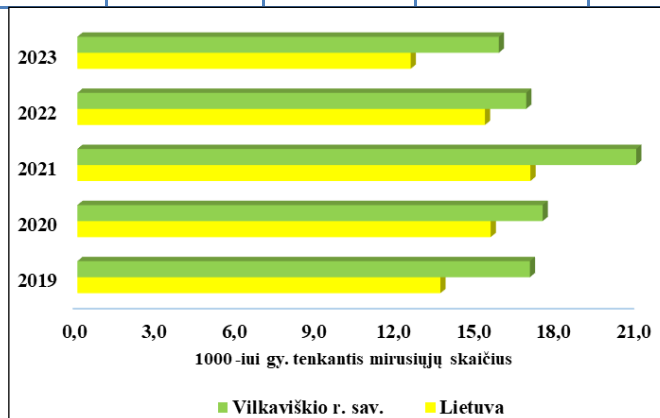


28 pav. 1000-iai gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuojamoje savivaldybėje bei Lietuvoje

Mirtingumas. 2023 metais mirė Vilkaviškio r. sav. – 544 asmenys, Lietuvoje mirusiųjų skaičius buvo 35 706 asmenys.

38 lentelė. Mirčių skaičius analizuojamoje savivaldybėje ir Lietuvoje 2019–2023 metais

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	614	623	741	588	544
Lietuvos Respublika	38 281	43 547	47 746	42 884	35 706



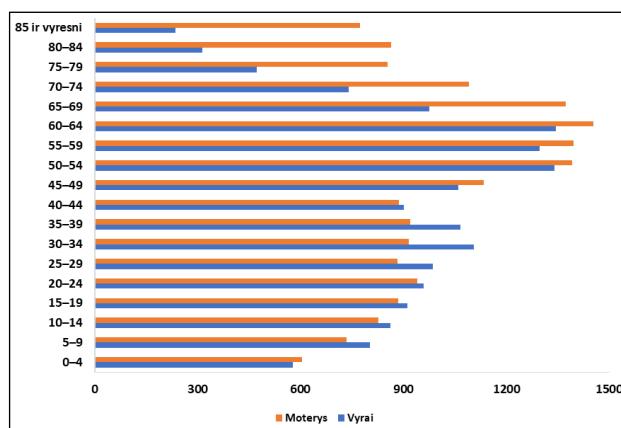
29 pav. 1000-iai gyventojų tenkantis mirusiųjų skaičius analizuojamoje savivaldybėje bei Lietuvoje

2019–2023 m. laikotarpiu natūralaus gyventojų prieaugio rodiklis 1000 gyv. Vilkaviškio r. sav. nebuvo stabilus. Iki 2021 m. pandeminių metų rodiklis augo, likusį analizuojamą laikotarpio dalį rodiklis buvo stabilus, nekito ir siekė -1 proc. Lietuvoje šis rodiklis kito viso analizuojamo periodo metu. Didžiausia reikšmė buvo pasiekta pandeminiiais metais. Neigiamas natūralaus prieaugio skaičius rodo, jog gimsta mažiau naujagimių nei miršta žmonių.

39 lentelė. Natūralus gyventojų prieaugis 100-iai gyv. analizuojamoje savivaldybėje ir Lietuvoje

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	-0,9	-1,1	-1,4	-1	-1
Lietuvos Respublika	-0,5	-0,7	-0,9	-0,7	-0,5

Vertinant gyventojų pasiskirstymą pagal amžiaus grupes stebima, kad didžiausią Vilkaviškio r. gyventojų dalį tarp vyrų ir moterų sudarė 60–64 amžiaus gyventojai. Moterų vyresnių nei 60–64 m. ir daugiau Vilkaviškio r. sav. yra 1,2 karto daugiau nei tokio pačio amžiaus vyrų, nors gimstamumas pagal lytį santykinai panašus.



30 pav. Vyrų ir moterų skstinys atsižvelgiant į amžių, analizuojamoje savivaldybėje

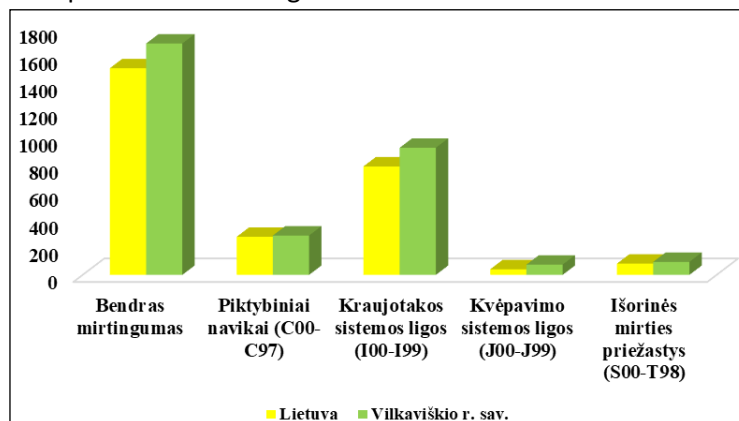
Demografinės senatvės koeficientas, t.y. pagyvenusių (60 metų ir vyresnio amžiaus) žmonių skaičius, tenkantis šimtui vaikų iki 15 metų amžiaus, vertinant 2020–2024 m. duomenis, Vilkaviškio r. sav. šis rodiklis visą analizuojamą laikotarpį augo, tačiau 1,2 karto didesnis nei Lietuvos Respublikos teritorijoje. Lietuvoje tendencijos pakankamai stabilios, rodiklis stabilus ir ženkliai nekintantis.

40 lentelė. Demografinės senatvės koeficientas analizuojamoje savivaldybėje ir Lietuvoje

Teritorija	2020	2021	2022	2023	2024
Vilkaviškio r. sav.	153	155	160	160	166
Lietuvos Respublika	131	133	134	134	134

Bendras mirtingumas bei mirties priežasčių struktūra analizuojamoje savivaldybėje bei Lietuvoje. Vilkaviškio r. savivaldybėje 2023 metais bendras mirtingumas buvo 1695,3 atvejo/100 000 gyv. Lyginant su situacija esančia Lietuvoje šis skaičius kartu didesnis nei Vilkaviškio r. sav.

Analizuojamoje savivaldybėje didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos 931,3 atvejų, Lietuvoje situacija tokia pati, daugiausia gyventojų miršta dėl kraujotakos sistemos ligų (794,7 atvejo/100 000 gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai – 288,3 atvejai/100 000 gyv. Lietuvoje tendencijos tokios pačios ir antroje vietoje mirtys nuo piktybinių navikų – 279 atvejai/100 000 gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligos.



31 pav. Bendro mirtingumo bei mirties priežasčių pokytis tenkantis 100 000 gyventojų 2023 metais

Gyventojų skaičius veiklos įtakos zonoje, jo kitimas

Vilkaviškio r. savivaldybėje 2024 m. pradžioje gyventojų skaičius siekė 33 906 tūkst., vertinant 2020-2024 m. laikotarpį - stebima gyventojų mažėjimo tendencija, per analizuojamą laikotarpį gyventojų skaičius sumažėjo 5,3 proc.

Lietuvos Respublikos teritorijoje 2024 m. pradžioje gyventojų skaičius siekė 2 886 515 tūkst., vertinant 2020-2024 m. laikotarpį - stebima gyventojų didėjimo tendencija, per analizuojamą laikotarpį gyventojų skaičius padidėjo 2,7 proc.

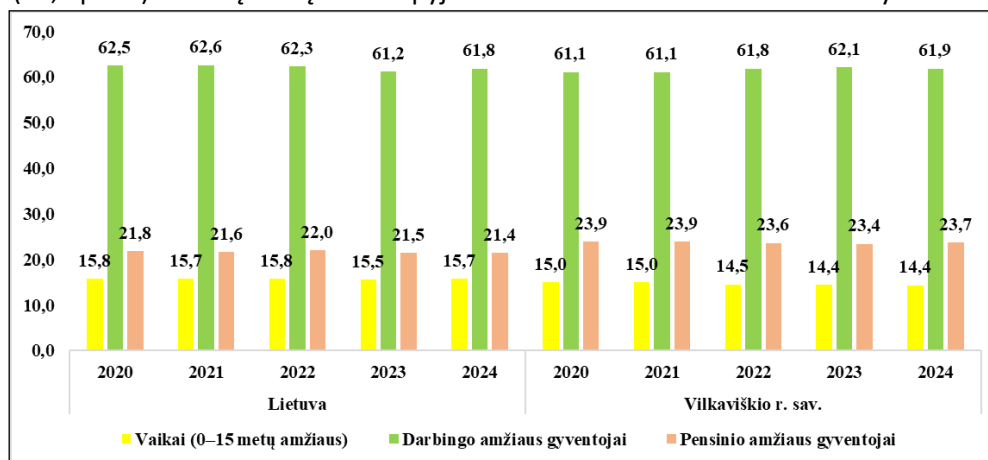
Gyventojų populiacijos charakteristikos (pasiskirstymas pagal amžių, išsilavinimo lygį)

2024 metų pradžioje Lietuvos statistikos departamento duomenimis Vilkaviškio r. sav. gyveno 33 906 gyventojų, iš jų – 47,1 proc. vyrai ir 52,9 proc. moterys. Daugiausia Vilkaviškio r. sav. yra darbingo amžiaus



gyventojų – 61,9 proc. Jaunų (0–15 m.) gyventojų skaičius (14,4 proc.). Vyresnių nei 60 metų amžiaus žmonių skaičiaus 1,6 karto didesnis ir siekia 23,7 proc.. Penkių metų laikotarpyje rodikliai išlieka stabilūs ir kinta nežymiai.

2024 metų pradžioje Lietuvos statistikos departamento duomenimis Lietuvos Respublikoje gyveno 2 886 515 gyventojai, iš jų – 46,8 proc. vyrai ir 53,2 proc. moterys. Daugiausia Lietuvoje yra darbingo amžiaus gyventojų – 61,8 proc. Jaunų (0–15 m.) gyventojų skaičius (15,7 proc.), vyresnių nei 60 metų amžiaus žmonių skaičiaus didesnis trečdaliu (21,4 proc.). Penkių metų laikotarpyje rodikliai išlieka stabilūs ir kinta nežymiai.



32 pav. 0–15 metų, darbingo ir pensinio amžiaus nuolatiniai gyventojai analizuojamoje savivaldybėje bei Lietuvoje 2020–2024 m.

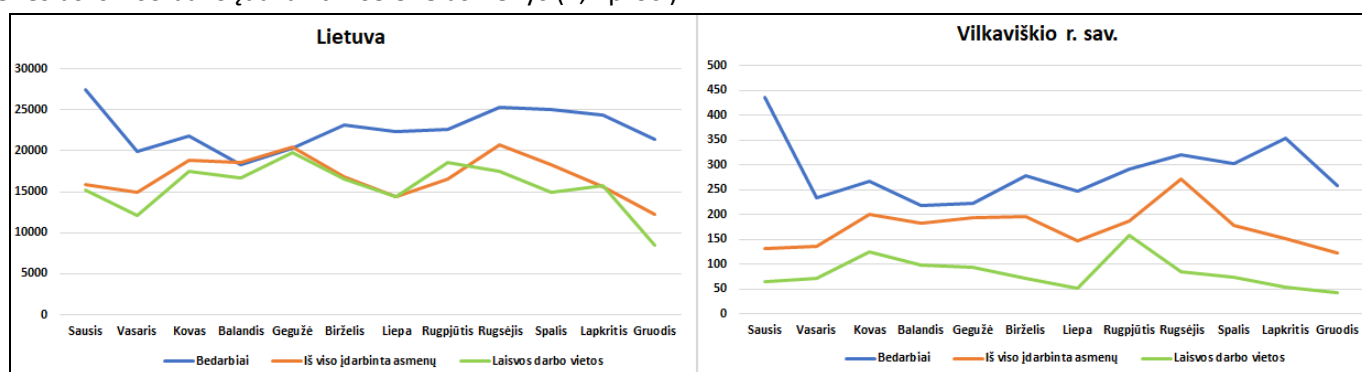
Lietuvos statistikos departamento duomenimis Marijampolės apskrityje (atskirų savivaldybių gyventojų išsilavinimo lygis nėra analizuojamas, to pasekoje išanalizuotas visos apskrities gyventojų išsilavinimas) gyventojų išsilavinimas pasiskirstė sekančiai: žemą išsilavinimo lygį buvo įgiję 10,7 gyv./1000-iai gyv., vidutinį išsilavinimo lygį buvo įgiję 152 gyv./1000-iai gyv., aukštą išsilavinimo lygį buvo įgiję 147,5 gyv./1000-iai gyv.

Darbo rinka ir nedarbas nagrinėjamoje teritorijoje, jos kitimas

Vieni svarbiausių ekonominių procesų ir makroekonominių problemų yra darbas ir nedarbas.

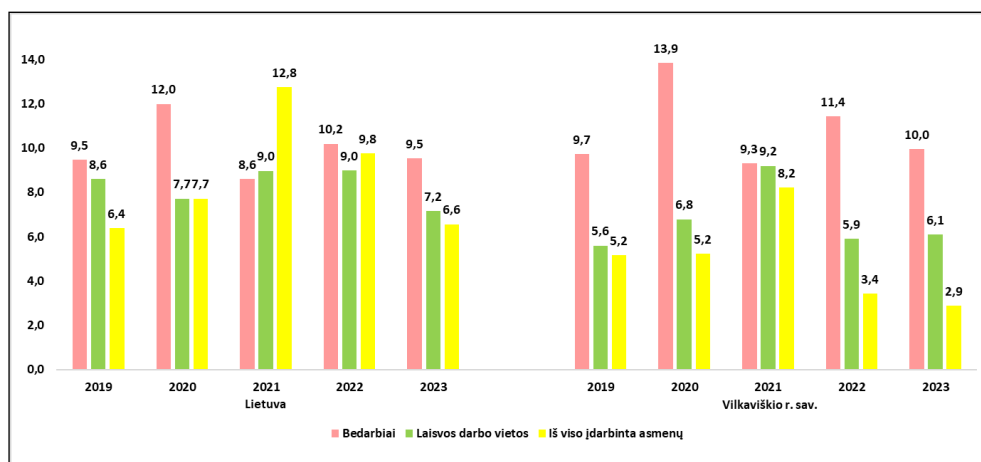
2023 m. sausio mėn. Vilkaviškio r. sav. Užimtumo tarnyboje buvo įregistruoti 436 bedarbiai, per 2023 metų sausio – gruodžio mėn. iš viso buvo įregistruoti 3430 bedarbiai (10 proc.). Per 2023 metų sausio - gruodžio mėnesius iš viso buvo įdarbinti 2096 asmenys (6,1 proc.).

2023 m. sausio mėn. Lietuvos Respublikoje Užimtumo tarnyboje buvo įregistruoti 27 471 bedarbis, per 2023 metų sausio – gruodžio mėn. iš viso buvo įregistruoti 272191 bedarbis (9,5 proc.). Per 2023 metų sausio - gruodžio mėnesius iš viso buvo įdarbinti 203 348 asmenys (7,2 proc.).



33 pav. Darbo rinkos analizė analizuojamoje savivaldybėje bei Lietuvoje, 2023 m.

2019–2023 m. laikotarpiu analizuojamoje savivaldybėje bei Lietuvos Respublikos teritorijoje darbo rinkos kitimas buvo įvairus. 2020 m. nedarbo rodiklis dėl įsivyravusios pandemijos bedarbių skaičius šoktelėjo ir siekė: Vilkaviškio r. sav. 13,9 proc., o Lietuvoje 12 proc. visų gyventojų. 2021 m. nedarbo lygis visuose analizuojamose teritorijose mažėjo. Registruotų naujų darbo vietų skaičius bei įdarbintų asmenų skaičiai pasižymi tomis pačiomis tendencijomis kaip ir nedarbo lygio atveju.



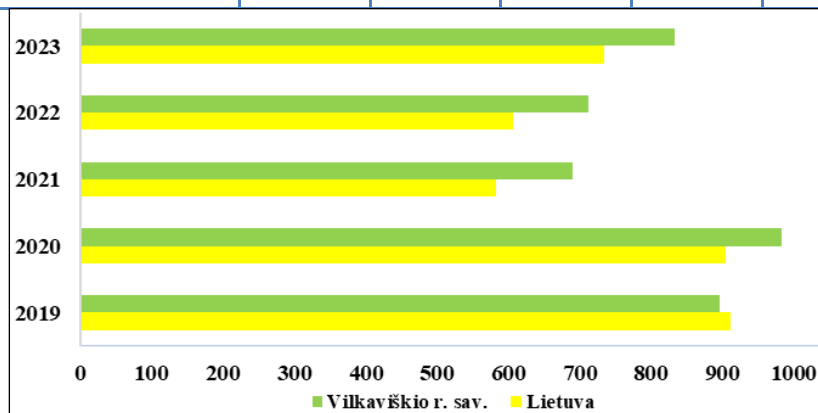
34 pav. Darbo rinkos pokytis procentais 2019–2023 m. analizuojamoje savivaldybėje ir Lietuvoje

9.2. Gyventojų sergamumo rodikliai

Pagal Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Lietuvos sveikatos rodiklių informacinės sistemos pateikiamus rodiklius, 2019–2023 metais Vilkaviškio r. sav. gyventojų apsilankymų skaičius 100 gyv. pas gydytojus, iki 2020 m. po truputį augo – 983,8 apsilankymų 100-ai gyventojų. Lyginant penkmečio duomenis galima daryti išvadą, kad gyventojai iki pandemijos (2021 m.) turėjo galimybes lengviau patekti į gydymo įstaigas ir gauti jiems reikalingas paslaugas. Metai po pandemijos apsilankymų skaičius pas gydytojus pamažu vėl ėmė augti.

41 lentelė. Apsilankymų pas gydytojus skaičius 1000-ai gyv.

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	896,7	983,8	689,7	712,7	833
Lietuvos Respublika	910,8	905,5	582,4	607	735,2

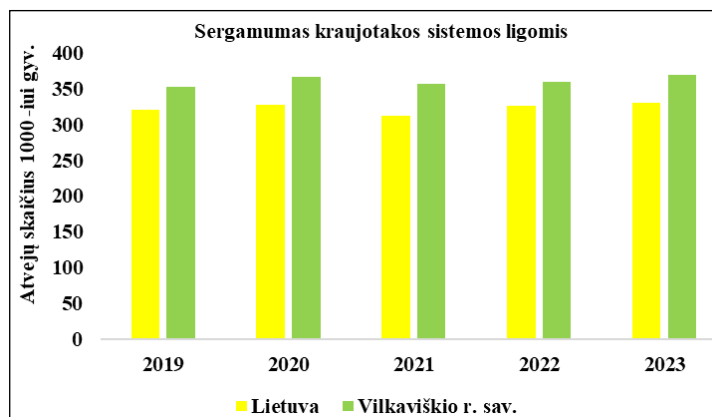


35 pav. Apsilankymų pas gydytojus skaičius 1000-ai gyv.

Vilkaviškio r. savivaldybėje bei visoje Lietuvos teritorijoje nuo 2019 m. iki 2023 m. sergamumo kraujotakos sistemos ligomis rodikliai pakankamai stabilūs ir kinta nežymiai.

42 lentelė. Gyventojų sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 1000 gyv.

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	352,9	366,9	356,2	359,5	368,8
Lietuvos Respublika	319,8	326,8	312,6	325,3	330,2



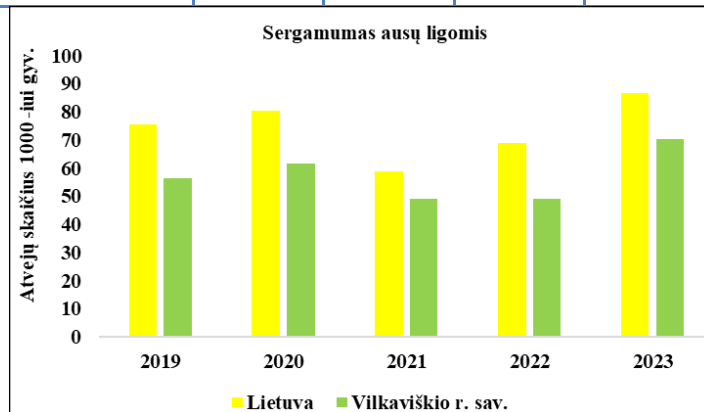
36 pav. Gyventojų sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) 1000 gyv.

Vilkaviškio r. nuo 2019 m. iki 2020 m. stebimas ausų ligų atvejų didėjimas. 2021-2022 metais šis skaičius ženkliai sumažėjęs ir vėl palengva ima augti 2023 metais.

Lietuvoje tendencijos tokios pačios kaip ir savivaldybėse. 2019 m. iki 2020 m. stebimas ausų ligų atvejų didėjimas. 2021 metais šis skaičius ženkliai sumažėja ir vėl palengva ima augti 2022 metais.

43 lentelė. Gyventojų sergamumas ausų ligomis (H60-H95) 1000 gyv.

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	56,4	61,7	49,3	49,2	70,2
Lietuvos Respublika	75,6	80,4	58,97	68,9	86,7



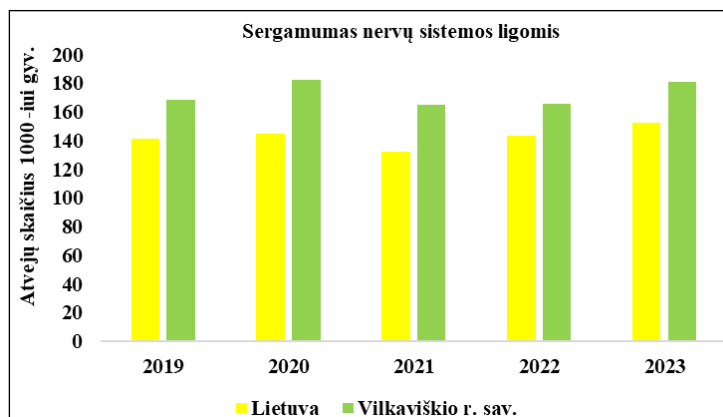
37 pav. Gyventojų sergamumas ausų ligomis (H60-H95) 1000 gyv.

Vilkaviškio r. nuo 2019 m. iki 2020 m. stebimas nervų sistemos ligų atvejų didėjimas, o 2021-2022 m. atvejų skaičius praktiškai nekinta. 2023 m. atvejų skaičius vėl ima augti.

Lietuvoje ausų ligų atvejų skaičius pakankamai stabilus ir kinta nežymiai.

44 lentelė. Gyventojų sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 1000 gyv.

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	168,5	182,5	165,3	165,6	181,2
Lietuvos Respublika	141,4	145,1	132,2	143,6	152,4

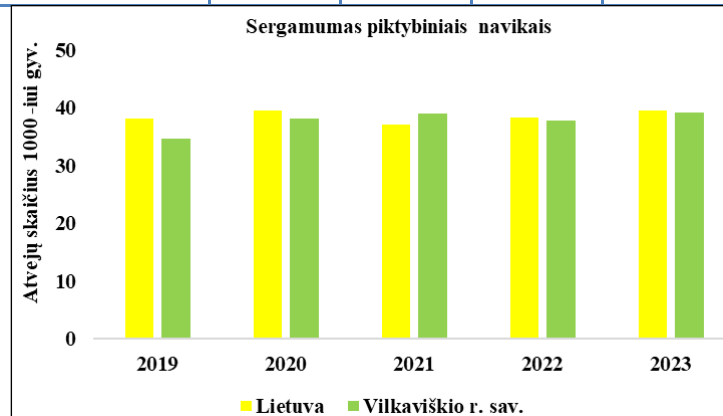


38 pav. Gyventojų sergamumas nervų sistemos ligomis (G00-G99) 1000 gyv.

Vilkaviškio r. savivaldybėje bei visoje Lietuvos teritorijoje nuo 2019 m. iki 2023 m. sergamumo piktybiniais navikais rodikliai pakankamai stabilūs ir kinta nežymiai.

45 lentelė. Gyventojų sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 1000 gyv.

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	34,7	38,1	39	37,8	39,2
Lietuvos Respublika	38,2	39,6	37,1	38,3	39,6



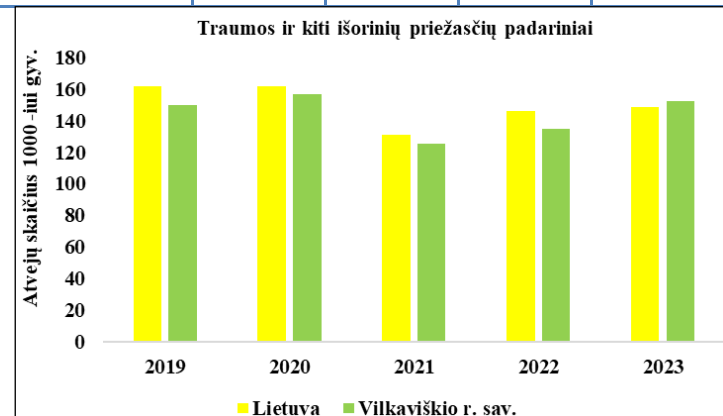
39 pav. Gyventojų sergamumas piktybiniais navikais (C00-C97) 1000 gyv.

Vilkaviškio r. nuo 2019 m. iki 2023 m. traumų ir kitų išorinių padarinių atvejų skaičius nestabilus, vienais metais didesnis kiais mažėja.

Lietuvoje taip pat stebimas traumų ir kitų išorinių padarinių atvejų mažėjimas iki pandeminių 2021 m., per šį laikotarpį atvejų skaičius sumažėjo 30,5 atvejo, vėliau atvejų skaičius vėl palengva augo.

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

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	149,5	156,7	125,6	135	152,5
Lietuvos Respublika	161,4	161,4	130,9	146,2	148,3





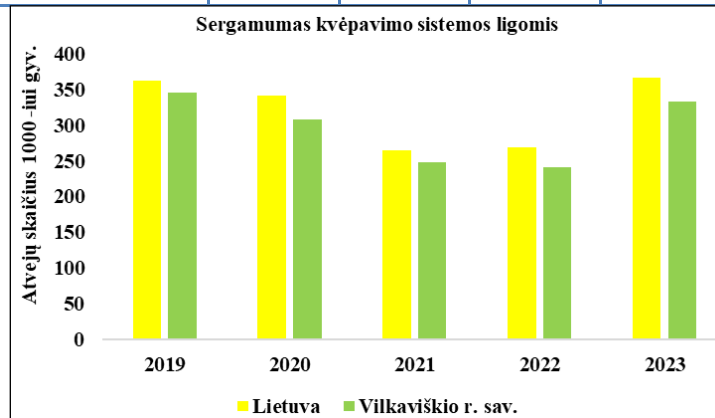
40 pav. Traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai 1000-iui gyv. (S00-T98)

Vilkaviškio r. nuo 2019 m. iki 2022 m. stebimas kvėpavimo sistemos ligų sergamumo mažėjimas, per analizuojamą laikotarpį ligos atvejų sumažėjo vidutiniškai 26 atvejais/1000-ių gyventojų. 2023 m. atvejų skaičius vėl šoktelėjo į viršų.

Lietuvoje stebimas taip pat ligos atvejų mažėjimas, per analizuojamą laikotarpį ligos atvejų sumažėjo vidutiniškai per metus 24,3 atvejų/1000-ių gyventojų. Nuo 2022 m. atvejų skaičius augantis.

47 lentelė. Gyventojų sergamumas kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99) 1000 gyv.

Teritorija	2019	2020	2021	2022	2023
Vilkaviškio r. sav.	345,6	307,2	248,1	241,5	332,4
Lietuvos Respublika	361,8	341,3	264,7	268,7	365,7



41 pav. Gyventojų sergamumas kvėpavimo sistemos ligos (J00-J99) 1000 gyv.

Išvados

- Išanalizavus savivaldybės bei bendruosius Lietuvos sergamumo rodiklius, matome, jog iki 2021 m. daugumos analizuotų ligų atvejų skaičius per analizuojamą laikotarpį mažėjo, o 2022 m. pradėjo augti.
- Didžiausias sergamumas analizuojamose savivaldybėse nustatytas kvėpavimo sistemos ligomis, kraujotakos sistemos ligomis bei traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniais.
- Mažiausias sergamumas analizuojamose savivaldybėse registruotas piktybiniais navikais, ausų ligomis.

9.3. Gretimųbių analizė

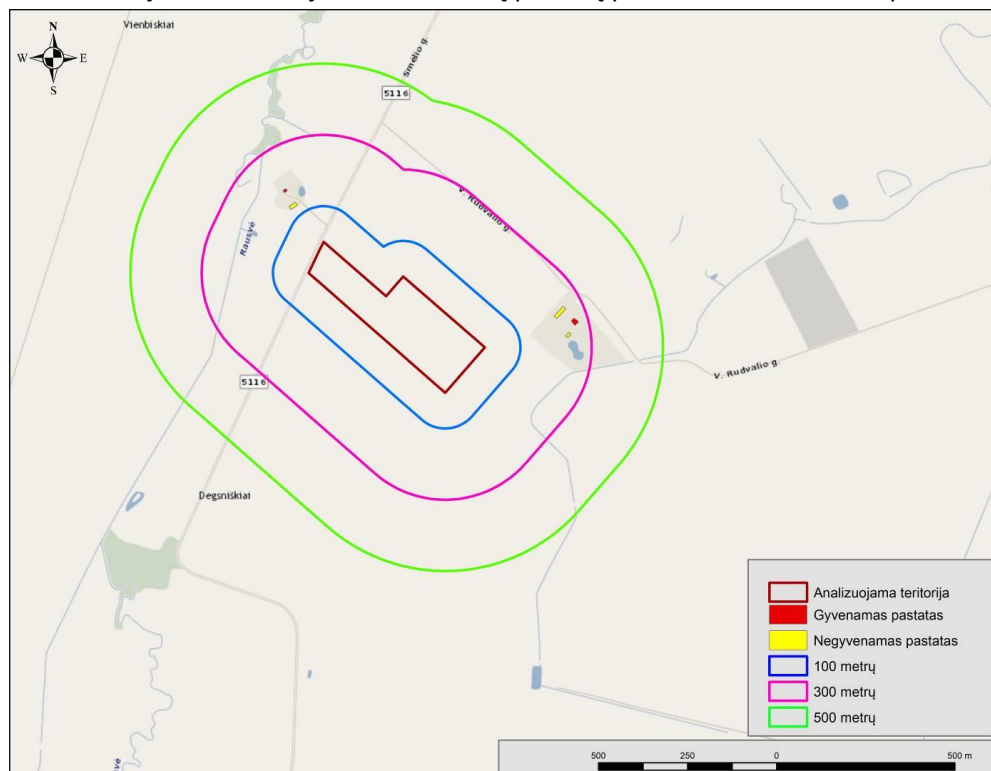
Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Marijampolės apskrityje, Vilkaviškio rajone, Gižų seniūnijoje, Oranų kaimo teritorijoje. Paskutinio oficialaus surašymo (2021 m.) duomenimis Gižų seniūnijoje gyveno 854 gyventojai, iš kurių 10 gyventojų Oranų kaime.

Artimiausias gyvenamasis pastatas (Smėlio g. 1, Rūdų k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.), nuo analizuojamos teritorijos, nutolęs ~176 m..



42 pav. Atstumas iki artimiausių gyvenamųjų statinių

500 metrų spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 2 gyvenamieji pastatai, kuriuose apytiksliai gyvena 6 gyventojai. Bendras analizuojamos teritorijos ir artimiausių pastatų planas atvaizduotas 43 pav.



43 pav. Artimiausių gyvenamųjų ir negyvenamųjų pastatų situacijos schema

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos esančios apgyvendintos teritorijos:

- *Oranų kaimas*, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 1,9 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;
- *Gižų Daržininkų kaimas*, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 1,9 km atstumu šiaurės rytų kryptimi,
- *Gaisteriškių kaimas*, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 2,4 km atstumu pietų kryptimi;
- *Balsupių kaimas*, nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 2,9 km atstumu, pietryčių kryptimi.



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

PŪV artimiausios visuomeninės paskirties įstaigos:

➤ *Gydymo įstaigos:*

- *Gižų medicinos punktas, Birutės g. 1, Gižų k., nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 3,4 km šiaurės rytų kryptimi;*
- *Keturvalakių medicinos punktas, Rausvės g. 31, Keturvalakių k., nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 3,4 km pietų kryptimi.*

➤ *Mokymo įstaigos:*

- *Vilkaviškio r. sav. Gižų Kazimiero Baršausko mokykla-daugiafunkcinis centras, Birutės g. 1A, Gižų k., nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 3,4 km šiaurės rytų kryptimi;*
- *Vilkaviškio r. sav. Keturvalakių mokykla-daugiafunkcinis centras, Liepų g. 39, Keturvalakių k., nuo nagrinėjamos teritorijos nutolęs apie 3,5 km šiaurės rytų kryptimi.*

Lankytini - rekreaciniai objektai:

- *Gižų Šv. Antano Paduviečio bažnyčia (Gižai, Vilkauskio r.), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,19 km atstumu šiaurės rytų kryptimi;*
- *Keturvalakių Švč. Mergelės Marijos Gimimo bažnyčia (Keturvalakiai, Vilkauskio r.), nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,59 km atstumu pietų kryptimi.*

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

9.4. Rizikos grupių populiacijoje analizė

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

Rizikos sveikatai aplinkos veiksniams jautriausi gali būti:

- vaikai (17,0 %),
- vyresnio amžiaus žmonės (23,0 %),
- visų amžiaus grupių ligoniai ir nusiskundimų dėl sveikatos turintys žmonės (2,8 %).

Rizikos grupę galėtų sudaryti gretimybėje gyvenantys žmonės: vaikai ir vyresnio amžiaus žmonės bei visuomeninius pastatus lankantys žmonės. Šių grupių atstovai galėtų jautriau reaguoti į pakitusios aplinkos ir/ar gyvenamosios paskirties pastatus.

Rizikos grupių įvertinimas atliekamas 500 m spinduliu nuo analizuojamos teritorijos. Šioje teritorijoje yra 2 gyvenamosios paskirties pastatai.

48 lentelė. Rizikos grupės nustatymas

Atstumas nuo sklypų ribos	Pastatų skaičius	Bendras žmonių skaičius ³³	Tame tarpe rizikos grupės žmonių
100 m	0 gyv. pastatų 0 visuomeninių pastatų	0 gyventojų	0 vaikų; 0 gyv. > 60 m.; 0 sveikatos sutrikimų turinčių asmenų.
300 m	2 gyv. pastatas 0 visuomeninių pastatų	6 gyventojai	2 vaikai; 2 gyv. > 60 m.; 1 sveikatos sutrikimų turintis asmuo.
500 m	0 gyv. pastatų 0 visuomeninių pastatų	0 gyventojų	0 vaikų; 0 gyv. > 60 m.; 0 sveikatos sutrikimų turinčių asmenų.

³³ Priimta, kad viename name gyvena 2 gyventojai



9.5. PŪV keliamų rizikos veiksnių įvertinimas

9.5.1. Rizikos veiksnių nustatymas.

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

Fizinės aplinkos veiksniai (oro tarša, kvapai ir triukšmas) įvertinami kiekybiškai, nustatomi prognozuojami taršos kiekiai, kokybinė teršalų sudėtis, jų atitiktis teisės norminiams aktams.

49 lentelė. Sveikatai darančys įtaką veiksniai

Veiksniai	Veiksniui įtaką turinti veikla
1. Fizinės aplinkos veiksniai:	
1.1 Triukšmas	+ Paukščių keliamas triukšmas, ventiliacinės sistemos triukšmas, transportas
1.2 Oro tarša	+ Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas, transportas
1.3 Kvapai	+ Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas
1.4 Vandens, dirvožemio tarša	+ Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas
1.5 Atliekų tvarkymas	+ Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas
1.6 Biologinė tarša	+ Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas
2. Psichologiniai veiksniai	
2.1 Galimi konfliktai	+ Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo tvarkymas, infrastruktūra

Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą buvo naudoti kiekybinis ir kokybinis aprašomasis vertinimo metodai. Reikšmingiausi planuojamos ūkinės veiklos veiksniai – triukšmas, oro tarša ir kvapai – įvertinti kiekybiškai, kiti veiksniai įvertinti kokybiniu aprašomuoju būdu. Detaliau vertinimo metu naudoti metodai aprašyti prie kiekvieno vertinimo veiksnio.

9.5.2. Cheminiai atmosferos oro teršalai ir jų poveikis sveikatai

Su planuojama ūkine veikla susiję teršalai analizuojami ataskaitoje:

Kietosios dalelės. Į orą išmetamos kietosios dalelės labai skiriasi savo fizine ir chemine sudėtimi, skirtingi yra dalelių dydžiai ir jų išmetimo šaltiniai. KD10 dalelės (kurių dydis ore yra mažesnis nei 10µm) kelia didžiausią susirūpinimą, kadangi jos yra pakankamai mažos, kad galėtų prasiskverbti giliai į plaučius ir tokiu būdu sukelti didelę grėsmę žmogaus sveikatai. Šiuo metu KD2,5 dalelės laikomos sukeliančiomis dar didesnę grėsmę sveikatai. Didesnės dalelės nėra tiesiogiai įkvėpiamos ir iš oro pakankamai efektyviai gali būti pašalinamos sedimentacijos būdu.

Pagrindinis patekimo į organizmą kelias yra kvėpavimo takai. Dalis įkvėptų dalelių nusėda kvėpavimo takuose, o likusi dalis pašalinama su iškvėpiamu oru. Nusėdimo vieta priklauso nuo dalelių savybių (dydžio, formos, elektrinio krūvio, tankio, hidroskopiškumo) ir individo kvėpavimo trakto anatomijos bei kvėpavimo intensyvumo. Didesnės dalelės (>10 µm) nusėda kvėpavimo trakto dalyje, esančioje virš gerklų, 5-10 µm diametro dalelės – stambesniuose kvėpavimo takuose (bronchuose), 2,5-5 µm dalelės – smulkesniuose takuose (bronchiolėse). Po nusėdimo plaučiuose, didžioji dalis dalelių įvairiais mechanizmais yra pašalinamos iš organizmo. Smulkiosios



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

Azoto oksidai. Azoto oksidai susidaro deginimo procese, aukštoje temperatūroje oksiduojantis atmosferos azotui. Pagrindinis produktas yra azoto oksidas (NO), mažesnė dalis azoto dioksido (NO₂) ir kitų azoto oksidų (NOx). Į atmosferą patekęs NO netrukus oksiduojasi ir susidaro NO₂. Saulės šviesoje, vykstant reakcijai tarp NO₂ ir lakiųjų organinių junginių susidaro antriniai teršalai (ozonas, formaldehidas ir kt.). Aplinkoje NO₂ egzistuoja dujinėje formoje, todėl vienintelis patekimo į žmogaus organizmą kelias yra kvėpavimo takai. NO₂ gali dirginti plaučius ir sumažinti atsparumą kvėpavimo takų infekcijoms (gripui ir pan.).

Anglies monoksidas. Anglies monoksidas (CO) yra toksinės dujos, išmetamos į atmosferą degimo procesu metu arba oksiduojantis angliavandeniliams bei kitiems organiniams junginiams. Šis junginys atmosferoje išsilaiko apie mėnesį, po to oksiduojasi į anglies dioksidą (CO₂). Organizme CO stabdo deguonies pernešimą kraujyje. Tai sumažina į širdį patenkančią deguonies kiekį, o tai ypač svarbu žmonių, kenčiančių nuo širdies ligų, sveikatai.

Lakieji organiniai junginiai (LOJ). LOJ laikomos medžiagos, susidedančios iš anglies, deguonies, vandenilio, halogenų ir t.t. ir pan. atomų, (išskyrus anglies oksidus ir neorganinius metalų karbidus), kurių virimo temperatūra yra mažesnė nei 250 laipsnių celsijaus esant normaliam atmosferos spaudimui. Tokios cheminės medžiagos sukelia troposferinio ozono, kenksmingo žmonių sveikatai susidarymą. Svarbiausias LOJ aplinkai keliamas pavojus - dalyvavimas fotocheminėse reakcijose (saulės radiacijos poveikyje), sukeliančiose ozono susidarymą troposferoje (apatiniuose atmosferos sluoksniuose). Skirtingai nuo stratosferinio ozono, apsaugančio žemę nuo kenksmingų ultravioletinių spindulių, troposferoje susidarantis ozonas sukelia kvėpavimo ligas ir kenkia aplinkai. Lakiųjų organinių junginių skaičius yra labai didelis. Dėl šios priežasties baigtinio tokių junginių sąrašo nėra, todėl jiems taikomi bendresnio pobūdžio apibrėžimai.

Amoniakas (NH₃). Amoniakas yra aitraus kvapo toksiškos dujos, juntamos net ir mažomis koncentracijomis. Amoniakas išsiskiria iš šviežio ir yrančio mėšlo. Aukštoje temperatūroje amoniako išsiskyrimas padidėja. Amoniakas dirgina drėgmės turinčius žmogaus organizmo audinius (gleivines). Didelės koncentracijos sukelia kvėpavimo spazmą, dėl kurio žmogus gali uždusti.

Gauti teršalų modeliavimo apibendrinti rezultatai pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

50 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m³		Maksimali pažeminė koncentracija		Maksimali pažeminė koncentracija ties artimiausia gyvenama aplinka	
			µg/m³	RV dalimis	µg/m³	RV dalimis
Be fono						
Azoto dioksidas (NO₂)	200	1 valandos	34,7	0,17	24,1	0,12
	40	metų	3,0	0,08	0,6	0,02
Kietos dalelės (KD₁₀)	50	paros	4,4	0,09	1,3	0,03
	40	metų	1,8	0,05	0,4	0,01
Kietos dalelės (KD₂,₅)	20	metų	0,18	<0,01	0,04	<0,01
Lakūs org. junginiai (LOJ)	1000	0,5 valandos	77,0	0,08	20,8	0,02
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	91,1	<0,01	62,6	<0,01
Amoniakas (NH₃)	200	0,5 valandos	59,7	0,30	15,0	0,08
Su fonu						
Azoto dioksidas (NO₂)	200	1 valandos	38,5	0,19	27,9	0,14
	40	metų	6,8	0,17	4,3	0,11
Kietos dalelės (KD₁₀)	50	paros	21,7	0,43	7,5	0,15
	40	metų	13,6	0,34	6,6	0,17
Kietos dalelės (KD₂,₅)	20	metų	3,9	0,20	3,2	0,16
Lakūs org. junginiai (LOJ)	1000	0,5 valandos	284,5	0,28	29,1	0,03
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	263,1	0,03	229,1	0,02
Amoniakas (NH₃)	200	0,5 valandos	177,9	0,89	21,8	0,11

Poveikis statybų metu

Statybų metu padidėjusios taršos poveikio zona bus lokali, apimanti pagrindę statybos aikštelės ir mechanizmų judėjimo teritoriją. Didesnis poveikis tikėtinas dėl kietų dalelių sklaidos vykstant statybinių mechanizmų judėjimui neasfaltuota danga. Dulkėtumui sumažinti sausu metų periodu, rekomenduojame laistyti dangą.



Išvada

- Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu;
- Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad esant blogiausiomis sąlygomis amoniako (0,5 val.) koncentracija ore PŪV teritorijoje siektų iki 59,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,30 RV), kitų teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje siektų <0,01-0,17 RV;
- Vertinant su fonine tarša amoniako (0,5 val.) koncentracija ore PŪV teritorijoje siektų iki 177,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,89 RV), kitų teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje siektų 0,03-0,43 RV;
- Teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje, tiek be foninės tiek su fonine tarša, nebūtų viršytos.

9.5.3. Kvapai

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusi 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“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/ m^3), o nuo 2024 metų 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/ m^3).

Kvapų matavimo vienetas yra europinis kvapo vienetas vienam kubiniam metrui: OUE/ m^3 . Kvapo koncentracija yra matuojama nustatant praskiedimo faktorių, reikalingą pasiekti aptikimo slenkstį. Kvapo koncentracija, esant aptikimo slenkščiui, iš esmės yra 1 OUE/ m^3 . Šią koncentraciją turi aptikti 50% kvapų komisijos narių.

Remiantis laboratoriniais tyrimais kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti (Kvapų metodinės rekomendacijos):

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

Kvapo modeliavimas iš broilerių laikymo patalpų analizuojamoje teritorijoje įvertinta vadovaujantis moksliniu straipsniu „Odour emissions from livestock production facilities“ (<https://www.researchgate.net/publication/241903291>), kuriame pateikiama informacija apie vidutines koncentracijas broilerių auginimo patalpose.

51 lentelė. Kvapų koncentracija broilerių auginimo patalpoje

Taršos objektas	Kvapų koncentracija, OU/ m^3
Broilerių auginimo pastatai	221

52 lentelė. Numatoma į aplinkos orą išmetama momentinė kvapų tarša

Taršos šaltiniai	Nr.	Tūrio debitas, m^3/s	Kvapų koncentracija, OU/ m^3	Momentinė tarša, OU/s	Momentinė tarša su priemonėmis, OU/s	Taršos mažinimo priemonė
1	2		3	4	5	6
Vėdinimo ortakiai	001	30,9	221	6828,9	3414,5	Probiotikai, kurių efektyvumas siekia nemažiau 50 procentų
Vėdinimo ortakiai	002	30,9	221	6828,9	3414,5	
Vėdinimo ortakiai	003	30,9	221	6828,9	3414,5	
Vėdinimo ortakiai	004	30,9	221	6828,9	3414,5	

Modeliavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos priede.

Atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas parodė, jog kvapo koncentracija ties gyvenama teritorija siektų iki 1,1 kvapo vieneto, tuo tarpu maksimali koncentracija PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje siektų iki 4,7 kvapo vieneto.

Išvada

- Atliktas blogiausio scenarijaus kvapo taršos modeliavimas parodė, kad didžiausia kvapo koncentracija gyvenamojoje aplinkoje, siektų iki 1,1 kvapo vieneto. Vertinant su fonine tarša didžiausia kvapo koncentracija gyvenamojoje aplinkoje, siektų iki 3,5 kvapo vieneto.
- Pagal HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, 8 kvapo vienetai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama. Nuo 2026 metų įsigaliosianti griežtesnė ribinė vertė gyvenamojoje aplinkoje – 5 kvapo vienetai, taip pat nebus viršijama.



9.5.4. Triukšmas

Garso suvokimas

Žmonės su normalia klausa gali suvokti garsus tam tikrame dažnių diapazone, priklausomai nuo garso intensyvumo. Žmogaus ausis paprastai gali girdėti dažnius nuo 20 iki 20 000 Hz ir mūsų ausys yra ypač priderintos prie dažnių tarp 1000 ir 6000 Hz. Garsas, kurio dažnis žemiau 250 Hz paprastai apibūdinamas kaip žemo dažnio garsas; o žemiau 20 Hz, vadinamas infragarsu ir nėra girdimas žmonėms. Garsas, kurio dažnis virš 1000 Hz yra laikomas aukšto dažnio garsu, o garsas kurio dažnis virš 20 000 Hz (žinoma kaip ultragarsu) nėra girdimas žmogaus ausies. Garsai, kurių dažnis mažesnis turi būti garsesni siekiant, kad žmogus juos išgirstų. Pavyzdžiui, vidutinis klausos slenkstis 7 – 8 Hz, yra 100 dB, 20 Hz yra 80 dB, o esant 200 Hz yra 14 dB.

Garso sklidimas

Garsas mažėja (arba sušvelnėja), kai garso bangos aplinkoje tolsta nuo šaltinio. Pagrindiniai veiksniai, kurie turi įtakos garso sklidimui aplinkoje – aplinkos reljefas, kliūtys, atmosferinis slopinimas (absorbcija). Atmosferinis slopinimas yra įtakojamas tokių faktorių, kaip oro temperatūra, drėgmė, slėgis, vėjo greitis ir kryptis. Žemesnio dažnio garsai yra mažiau slopinami atmosferos veiksnų nei aukštesnio dažnio garsai. Kieta žemės danga (pvz: asfaltas arba vanduo) yra linkus atspindėti daugiau garso, o porėtas žemės paviršius atvirkščiai – šiek tiek sugerti garsą.

Fizinės ar aplinkos veiksniai įtakoja, kaip garso lygiai tam tikrose vietose yra suvokiami. Tai apima tokius veiksnius, kaip – pozicija ir atstumas nuo garso šaltinio. Garso lygis paprastai mažėja atstumui didėjant. Garsas pavėjui nuo šaltinio yra didesnis nei prieš vėją. Fono triukšmo lygis skiriasi priklausomai nuo vietos, paros laiko ir sezono, ir paprastai yra mažesnės nakties metu ir kaimo vietovėse.

Triukšmo šaltiniai

Pagrindiniai ir dominuojantys PŪV triukšmo šaltiniai išorės aplinkoje bus: lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių srauto keliamas triukšmas, minėtų transporto priemonių bei kitos naudojamos technikos, skirtos kasdieniams ūkiniam darbams atlikti (krautuvo, dyzelinio traktoriaus) manevravimas veiklos teritorijoje. Ūkio technikos pagalba bus atliekami kasdieniai (pašarų bei viščių atvežimas, kraikinio mėšlo valymas, pakrovimas, išvežimas ar kt.) ūkiniai darbai. Šiems darbams periodiškai bus naudojami 1 dyzelinis traktorius ir 1 krautuvė – triukšmo vertinimo metu priimtas blogiausias galimas scenarijus, kuomet ši ūkio technika (ūkio technikos darbų zonoje, žr. 44 pav.) yra naudojama vienu metu ir pilnu pajėgumu (visą darbo dieną).

Užsakovo pateiktais duomenimis įgyvendinus planuojamus sprendinius ūkinė veikla iš viso sugeneruos iki 3 vnt. lengvųjų automobilių per darbo dieną ir iki 3 vnt. sunkiųjų automobilių per savaitę transporto srautą. Mėšlo šalinimo metu (6 kartus per metus, iki 12 dienų per metus) mėšlas iš PŪV teritorijos bus vežamas į mėšlidę dviem traktoriais. Kaip blogiausias scenarijus priimta, kad analizuojama veiklos teritorija darbo dienos metu (07-19 val.) sugeneruos 3 lengvojo bei 3 sunkiojo transporto priemonės, o tarp PŪV teritorijos ir laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės per darbo dieną bus atliekami 32 traktorių reisai.

PŪV aplinkoje taip pat numatomi stacionarus triukšmo šaltiniai – sieniniai oro ištraukimo ventiliatoriai ant planuojamų veiklos pastatų fasadinių sienų: iš viso – 24 vnt. (po 12 vnt. veiklos pastate) 75 dB(A) triukšmingumo ventiliatorių ir 8 vnt. (po 4 vnt. veiklos pastate) 40 dB(A) triukšmingumo ventiliatorių. Ventiliatoriai dirbs nepriklausomai nuo paros laiko – automatiškai įsijungia pakilus temperatūrai ar padidėjus amoniako koncentracijai patalpose. Triukšmo vertinimo metu priimta kaip blogiausias scenarijus, kad ventiliatoriai dirba nepertraukiamai visą parą.

Veiklos pastatus sudarys mūro ir 250 mm storio daugiasluoksnių termoizoliacinių plokščių sienos kurių garso izoliacinės savybės atitinkamai nebus mažesnės kaip 40 ir 32 dB(A). Veiklos pastatų aukštis – 6,5 m.

Detalesnė informacija apie planuojamus triukšmo šaltinius pateikiama žemiau esančiose 53 lentelėje ir 44 pav.

53 lentelė. PŪV triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinio pavadinimas		Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
Planuojami triukšmo šaltiniai					
Sunkiojo	Atvežančios pašarą,	3 vnt. per d. d. ³⁴	-	Išorės aplinkoje	7-19 val.

³⁴ Triukšmo vertinimo metu kaip blogiausias galimas scenarijus priimta, kad į PŪV teritoriją atvažiuoja/išvažiuoja 3 vnt. sunkiojo t. priemonių per dieną, realiu scenarijumi – 2 vnt. per savaitę.



Triukšmo šaltinio pavadinimas		Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
transporto priemonės	atvežančios/išvežančios paukščius, kritusius paukščius, atliekas, nuotekas ir kt.				
Lengvojo transporto priemonės	Darbuotojai ir kt.	3 vnt. per d. d. ³⁵	-	Išorės aplinkoje	7-19 val.
Ūkio technika	Traktoriai išvežantys kraikinį mėšlą į laikiną kraikinio mėšlo lauko rietuvę (12 dienų per metus) ³⁶	32 reisai per d. d. ³⁷	-	Išorės aplinkoje	7-19 val.
	Traktoriaus manevruojantis veiklos teritorijoje	1 vnt.	96 dB(A) ³⁸	Išorės aplinkoje	7-19 val.
	Krautuvas	1 vnt.	93 dB(A) ³⁹	Išorės aplinkoje	7-19 val.
Stacionarūs triukšmo šaltiniai	Sieniniai ventiliatoriai (140x140 cm)	24 vnt. (po 12 vnt. pastate)	75 dB(A) ⁴⁰	Išorės aplinkoje (1 m ir 2,4 m aukštyje ant pastatų fasadų)	24 val.
	Sieniniai ventiliatoriai (100x100 cm)	8 vnt. (po 4 vnt. pastate)	40 dB(A) ⁴¹	Išorės aplinkoje (2,2 m aukštyje ant pastatų fasadų)	24 val.



44 pav. Analizuojama teritorija ir planuojami triukšmo šaltiniai

³⁵ Priimta, vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis.

³⁶ Kraikinio mėšlo transportavimas į laikiną kraikinio mėšlo lauko rietuvę yra epizodiškas, jis nėra vykdomas visus metus, kiekvieną dieną. Laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės, kurių vieta kiekvienais metais yra kintanti, todėl transporto judėjimo trajektorija iki jų nepateikiama.

³⁷ Priimta, vadovaujantis susidarančio kraikinio mėšlo kiekių skaičiavimais (žr. 8 lentelė). Realium scenarijumi toks transporto srautas bus 12 dienų per metus.

³⁸ Priimta, vadovaujantis „Noise Navigator Sound Level Database“ dokumentu.

³⁹ Priimta, vadovaujantis „Noise Navigator Sound Level Database“ dokumentu.

⁴⁰ Priimta, vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis.

⁴¹ Priimta, vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis.



Saugotina gyvenamoji aplinka

Artimiausios saugotinos (gyvenamosios) aplinkos nuo analizuojamos teritorijos ribos nutolusios: ~136 m atstumu į šiaurės vakarus (Smėlio g. 1, Rūdos K.) ir ~214 m atstumu į šiaurės rytus (V. Rudvalio g. 1, Oranų k.).



45 pav. Analizuojama teritorija ir artimiausios saugotinos (gyvenamosios) aplinkos

Foniniai triukšmo šaltiniai

Nagrinėjamos PŪV teritorijos gretimybėje jau yra vykdoma analogiška – broilerių auginimo – veikla. Foninės ūkinės veiklos (žr. 44 pav. žym. „Foninė ūkinė veikla“) triukšmo šaltiniai buvo priimti vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis, žr. 54 lentelė.

54 lentelė. Foninės ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai

Triukšmo šaltinio pavadinimas		Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
Planuojami triukšmo šaltiniai					
Sunkiojo transporto priemonės	Atvežančios pašarą, atvežančios/išvežančios paukščius, kritusius paukščius, atliekas, nuotekas ir kt.	1 vnt. per d. d. ⁴²	-	Išorės aplinkoje	7-19 val.
Lengvojo transporto priemonės	Darbuotojai ir kt.	2 vnt. per d. d. ⁴³	-	Išorės aplinkoje	7-19 val.
Ūkio technika	Traktoriai išvežantys mėšlą į laikiną kraikinio mėšlo lauko rietuvę (12 dienų per metus)	21 reisai per d. d. ⁴⁴	-	Išorės aplinkoje	7-19 val.
	Traktoriaus manevruojantis veiklos	1 vnt.	96 dB(A) ⁴⁵	Išorės aplinkoje	7-19 val.

⁴² Triukšmo vertinimo metu kaip blogiausias galimas scenarijus priimta, kad į PŪV teritoriją atvažiuoja/išvažiuoja 1 vnt. sunkiojo t. priemonių per dieną, realiu scenarijumi – 1 vnt. per savaitę.

⁴³ Priimta, vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis.

⁴⁴ Priimta, vadovaujantis susidarančio kraikinio mėšlo kiekių skaičiavimais (žr. 8 lentelė). Realio scenarijumi toks transporto srautas bus tik 12 dienų per metus.

⁴⁵ Priimta, vadovaujantis „Noise Navigator Sound Level Database“ dokumentu.



Triukšmo šaltinio pavadinimas		Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
Stacionarūs triukšmo šaltiniai	teritorijoje				
	Krautuvas	1 vnt.	93 dB(A) ⁴⁶	Išorės aplinkoje	7-19 val
	Sieniniai ventiliatoriai (140x140 cm)	24 vnt. (po 12 vnt. pastate)	75 dB(A) ⁴⁷	Išorės aplinkoje (1 m ir 2,4 m aukštyje ant pastatų fasadų)	24 val.
	Stogo kaminėliai su ventiliatoriais	16 vnt. (po 8 vnt. pastate)	62 dB(A) ⁴⁸	Išorės aplinkoje (ant pastatų stogų)	24 val.

Vertinant foninę transporto infrastruktūrų keliamą akustinę situaciją įvertintas triukšmas sklindantis nuo gretimybėje esančio rajoninio kelio Nr. 5116 (Gižai-Keturvalakiai). Detalesnė informacija apie esamą kelio eismo intensyvumą pateikiama 55 lentelėje.

55 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai

Kelio atkarpa	VMPEI	Sunkaus transporto dalis sraute	Maksimalus leistinas greitis
Rajoninis kelias nr. 5116	489 ⁴⁹	7,4 %	50-70 km/h

Atliekant triukšmo skaičiavimus tiek foninės ūkinės veiklos, tiek PŪV sugeneruojami autotransporto srautai buvo pridėti prie kelio Nr. 5116 eismo intensyvumo.

Vertinimo metodas

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmas vertinamas atliktas pagal Ldienes, Lvakaro ir Lnakties triukšmo rodiklius.

56 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX-2499, (žin., 2004, Nr. 164-5971).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienes, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	Il priedas. Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika. 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“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

57 lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN 33:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	7-19	45	55
	19-22	40	50
	22-7	35	45

⁴⁶ Priimta, vadovaujantis „Noise Navigator Sound Level Database“ dokumentu.

⁴⁷ Priimta, vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis.

⁴⁸ Priimta, vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis.

⁴⁹ Priimta, vadovaujantis internetinės svetainės: eismoinfo.lt pateiktais duomenimis.



Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 56 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, R_w rodikliai, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai: Ldienos (12 val.) Lvakaro (3 val.) ir Lnakties (9 val.).

Vertinti scenarijai:

- ▶ Planuojama suminė transporto infrastruktūrų keliama akustinė situacija (foninis eismo intensyvumas + prognozinis veiklos pritraukiamas eismas);
- ▶ Planuojama suminė kitų triukšmo (išskyrus transporto infrastruktūrą) keliama akustinė situacija (foninė ūkinė veikla + PŪV).

Triukšmo modeliavimo rezultatai

Planuojama transporto infrastruktūrų keliama akustinė situacija.

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, kad įgyvendinus projektą ir padidėjus transporto eismo intensyvumui kelyje Nr. 5116 triukšmo lygis atitiks HN 33:2011 nustatytas ribines vertes „Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto infrastruktūrų sukeliama triukšmo“ (žr. 58 lentelę).

Triukšmo vertinimo metu buvo analizuota tik Ldienos akustinė transporto infrastruktūrų keliama triukšmo situacija, kadangi vakaro ir nakties metu PŪV negeneruos jokio transporto.

Detalus Ldienos planuojamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos priedelyje.

58 lentelė. Planuojami triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų nuo transporto infrastruktūrų keliama triukšmo

Adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena
Smėlio g. 1, Rūdos k.	Sklypo riba	1,5 m	40
V. Rudvalio g. 1, Rūdos k.	Sklypo riba	1,5 m	<35
Ribinės vertės pagal HN 33:2011 dB(A)			65

Planuojama suminė kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) akustinė situacija

Atliktas išsamus triukšmo modeliavimas parodė, kad PŪV įgyvendinimas artimiausioms saugotinoms (gyvenamosioms) aplinkoms triukšmo atžvilgiu jokios neigiamos įtakos neturės. Triukšmo lygiai greta artimiausių saugotinių aplinkų sieks mažiau kaip 35 dB(A) dienos, vakaro ir nakties metu, kai tuo tarpu griežčiausia ribinė Lnakties vertė pagal HN 33:2011 yra 45 dB(A) (žr. 59 lentelę).

Detalus (dienos, vakaro, nakties) projektinės situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos priedeliuose.

59 lentelė. Planuojami triukšmo lygiai prie artimiausių gyvenamųjų aplinkų nuo suminio kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliama triukšmo

Adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis
Smėlio g. 1, Rūdos k.	Sklypo riba	1,5 m	<35	<35	<35
V. Rudvalio g. 1, Rūdos k.	Sklypo riba	1,5 m	<35	<35	<35
Ribinės vertės pagal HN 33:2011 dB(A)			55	50	45

Išvados

Atlikti triukšmo lygio skaičiavimai parodė, jog planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas reikšmingos neigiamos įtakos artimiausioms saugotinoms aplinkoms neturės:



- ▶ Vertinant blogiausią galimą transporto infrastruktūrų keliamą akustinę situaciją buvo nustatyta, kad transporto srauto keliamas triukšmo lygis ties gretimybėje esančiomis saugotinomis aplinkomis atitiks Ldienos triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011 reglamentą. Triukšmo lygis ties saugotinomis aplinkomis triukšmingiausiose vietose nebus didesnis kaip 40 dB(A) dienos metu (ribinė vertė 65 dB(A)). Vakaro ir nakties metu PŪV autotransporto negeneruos.
- ▶ Atliktas suminių kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamo triukšmo lygio skaičiavimai parodė, jog planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimas jokios reikšmingos įtakos arčiausiai esančioms gyv. pastatų aplinkoms neturės, o triukšmo lygiai visais paros atvejais (dienos, vakaro, nakties) bus mažesni kaip 35 dB(A) bei neviršys HN 33:2011 nustatytų ribinių verčių reglamentuojančių kitą, ne transporto infrastruktūrų keliamą triukšmą.
- ▶ Vertinimo metu nustatyta, kad triukšmo lygių ribinės vertės pagal HN 33:2011 nėra viršijamos už nagrinėjamos teritorijos ribų.

9.5.5. Vandens, dirvožemio tarša

Poveikio visuomenės sveikatai grėsmė dėl vandens, dirvožemio taršos ir atliekų nenustatyta. Vandens ir dirvožemio tarša detaliau aptarta 2.8., 2.9 skyriuose.

Išvados:

- ▶ Dėl analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos tiesioginis neigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl vandens, dirvožemio taršos ir atliekų nenustatytas.

9.5.6. Biologinė tarša

Biologinė aplinkos tarša apima visas gyvybės formas ir gyvųjų organizmų išskiriamus produktus, kurie gali sukelti infekcinius susirgimus. Biologiniai teršalai yra organinės kilmės dalelės, mikroorganizmai bei jų medžiagų apykaitos produktai. Mikroorganizmai yra mėšlo sudedamoji dalis. Didžioji dalis mėšle esančių mikroorganizmų yra nepatogeniški saprofagai, termofilai, įprastomis sąlygomis žmonėms ir gyvūnams infekcinių ligų nesukelia. Paukštininkystės veiklos pasekoje gali plisti grybeliai, parazitai ir mikroorganizmai. Lietuvos Respublikoje nėra galiojančių teisės aktų, reglamentuojančių aplinkos biologinės taršos identifikavimą ir normavimą, nėra biologinės taršos veiksmų sklaidos skaičiavimo metodikų.

Didelė koncentracija paukščių vienoje vietoje gali daryti poveikį oro kokybei ne tik cheminėmis medžiagomis, bet ir oru sklindančiomis dalelėmis, sudarytomis iš biologinės kilmės teršalų. Auginant paukščius susidaro gana dideli epitelio, maisto, išmatų dalelių kiekiai. Jų auginimo metu svarbu mažinti biologinių medžiagų išsiskyrimą. Tai galima pasiekti mažinant dulkių ir aerozolių susidarymą, stebint paukščių sveikatos būklę dėl užkrečiamų ligų, kurios gali plisti ir tarp žmonių, operatyviai reaguojant į paukščių ligų protrūkius bei taikant ligų plitimo prevencijos priemones (paukščių naikinimas, pastatų valymas ir dezinfekavimas, graužikų kontrolė ir kt.), kurias nustato atsakingos už gyvūnų sveikatą ir gerovę institucijos. Savalaikis mėšlo pašalinimas iš paukštėdžių mažina dulkių ir aerozolių susidarymą, kurie yra pagrindiniai biologinių medžiagų pernešėjai.

Siekiant maksimaliai valdyti ūkinės veiklos sąlygojimą biologinę aplinkos taršą, tuo išvengiant neigiamo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai, būtina laikytis teisės aktų, reglamentuojančių mikrobiologinio agento išleidimo iš įmonės, reikalavimų. Vykdamas analizuojamą veiklą, aplinka nuo biologinio užteršimo saugoma vykdamas prevencines sanitarines ir veterinarines priemones, aptarnaujančio personalo darbas bus organizuojamas įvertinant profesinės rizikos faktorius.

Išvados

- ▶ Įvertinus situaciją, neigiamas poveikis dėl biologinės taršos artimiausiems gyventojams nenumatomas.

9.5.7. Psichologiniai veiksniai

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

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



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

9.5.8. Psichoemocinis poveikis

Vertinimo metodas

Psichinė sveikata apibrėžiama, kaip jausmų, pažintinės, psichologinės būsenos, susijusios su individo nuotaika ir elgesiu, visuma. Psichinę sveikatą dėl analizuojamos veiklos gali įtakoti stresas ir konfliktai. Moksliniais tyrimais nustatyta, kad 50 proc. žmogaus sveikata priklauso nuo gyvensenos, 25 proc. – nuo jį supančios aplinkos, apie 15 proc. – nuo paveldėjimo ir tik apie 10 proc. nuo sveikatos apsaugos. Visuomenė ir individas yra pajėgus kontroliuoti gyvenseną ir kiek mažiau jį supančią aplinką.

Atliekant psichoemocinio poveikio sveikatai vertinimą, išskiriami pagrindiniai vertinimo aspektai (uždaviniai):

- Veiksnių nustatymas;
- Poveikį patirsiančių gyventojų apibūdinimas;
- Pagrindinių informacijos šaltinių apie galimą poveikį sveikatai nustatymas;
- Tikėtino poveikio svarbos, masto ir atsiradimo tikimybės įvertinimas.

Atliekant esamos padėties analizę, aprašyta populiacija, kuri gali būti veikiamą ūkinės veiklos. Į aprašą įtraukta sociodemografinė gyventojų charakteristika, duomenys apie jų sveikatą, taip pat įvertinta, kurios gyventojų grupės gali būti paveiktos (tiek teigiamai, tiek neigiamai) analizuojamos veiklos.

Veiksniai, galintys sukelti psichoemocinį poveikį

Veiklos įtakojami rizikos veiksniai, jų mastas, kvapų pajautimas, objekto matomumas, jo keliamo triukšmo girdimumas.

- Kvapai, oro tarša ir triukšmas analizuoti kiekybiniu metodu.

Teritorijos tinkamumas veiklos vystymui.

- Analizuojama teritorija neprieštarauja savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniams;
- Analizuojama teritorija nepriklauso rekreacinei zonai, joje nėra saugotinių kraštovaizdžio objektų, vandens telkinių, visuomeninės paskirties objektų;
- Teritorijos naudojimo būdas nesikeičia.

Nežinojimas

Analizuojama veikla nebus nauja veikla šioje teritorijoje, nes šalia jau veikia kitas paukščių auginimo ūkis.

Demografiniai pokyčiai

PŪV neigiamas poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas.

Kiti, sunkiai nustatomi veiksniai

Tai gali būti asmeninis subjektyvus nusiteikimas, kuris yra sunkiai prognozuojamas ir dar sunkiau nustatomos jo priežastys.

Išvados

Į viešą visuomenės supažindinimą su PAV ataskaita, vykusį 2024 m. gruodžio 17 d., 17:00 val., Gižų seniūnijos administracinėse patalpose, adresu Liepų g. 1, Gižų k., Vilkaviškio r. sav., neatvyko bei nuotoliniu būdu neprisijungė nei vienas suinteresuotos visuomenės atstovas.

Per valandą, nuo nustatytos viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita pradžios, neatvyko ir nuotoliniu būdu neprisijungė nei vienas suinteresuotos visuomenės atstovas, viešo visuomenės supažindinimo su PAV ataskaita susirinkimo pirmininkė konstatavo, kad viešo visuomenės supažindinimo procedūra atlikta, o visuomenė nėra suinteresuota planuojama ūkine veikla. Dėl planuojamos vykdyti veiklos neigiamas psichologinis poveikis nenumatomas.



9.5.9. Profesinė rizika

Darbdavys privalo gerai žinoti su kokiais pavojais susiduria darbuotojai, atliekantys kasdienes darbus. Tuo tikslu visose darbo vietose būtina identifikuoti visus rizikos veiksnius, nustatyti, kokia yra tikimybė, kad darbo aplinkoje esantys rizikos veiksniai gali padaryti žalą darbuotojų sveikatai ir kokio dydžio ta žala gali būti. Norint išvengti nelaimingų atsitikimų darbe, būtina laikytis darbų saugos taisyklių, tinkamai instruktuoti darbuotojus, dirbti tik su tvarkingais įrenginiais ir įrankiais.

Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai yra šie:

- Fizinių veiksnių sukeliama pavojai;
- Fizikinių veiksnių sukeliama pavojai;
- Pavojai dėl ergonominių veiksnių ir mikroklimato.

Objekte yra sudarytos palankios darbo sąlygos – parinktos ir pritaikytos tinkamos kolektyvinės apsaugos priemonės bei darbuotojai aprūpinti asmeninėmis apsaugos priemonėmis. Įvertinus darbuotojų saugos ir sveikatos būklę įmonėje, taikomos kolektyvinės apsaugos priemonės:

- tinkama vėdinimo sistema;
- visa naudojama įranga turi būti tvarkinga, reguliariai prižiūrima ir tikrinama;
- naudojami įspėjamieji ženklai apie galimus pavojus ir pavojingus objektus;
- organizuojami darbuotojų mokymai ir instruktavimas dėl darbų saugos ir tinkamo elgesio darbo vietoje;
- tinkamai organizuojami darbai;
- periodiniai sveikatos patikrinimai (Asmenų, dirbančių galimos profesinės rizikos sąlygomis (kenksmingų veiksnių poveikyje ir pavojingą darbą), privalomo sveikatos tikrinimo tvarka (Žin., 2000, Nr. 47-1365).

Be kolektyvinių apsaugos priemonių darbuotojai turi naudoti asmenines apsaugos priemones ((Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsaugos priemonėmis nuostatai (Žin., 1998, Nr. 43-1188)):

- kvėpavimo takų apsaugos priemonės (respiratoriai);
- akių apsaugos priemonės (akiniai);
- specialūs apsauginiai darbo drabužiai ir avalynė.

Detaliau profesinės rizikos veiksniai neanalizuoti.

9.5.10. Rizikos sveikatai įvertinimo išvados

Rizikos sveikatai veiksnių įvertinimo santrauka pateikta žemiau esančioje lentelėje.

60 lentelė. Rizikos sveikatai veiksnių vertinimo santrauka

Rizikos sveikatai veiksnys	Poveikio šaltiniai	Veiksnių analizės išvados	Rizika/teigiamas poveikis visuomenės sveikatai
Fizinės aplinkos veiksniai			
Triukšmas	Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas, transportas	Įgyvendinus planuojamą veiklą esant blogiausiam scenarijui (veikia visi planuojami triukšmo šaltiniai), triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje atitiks triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011 reikalavimus.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta.
Oro tarša	Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas, dujiniai katilai, transportas	Įgyvendinus planuojamą veiklą oro taršos viršijimų artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
Kvapai	Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas	Kvapo koncentracijos viršijimai nenustatyti artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
Vandens,	Paukščių auginimas, kraikinio	Dėl analizuojamo objekto planuojamos statybos ir	Rizika visuomenės



Rizikos sveikatai veiksnys	Poveikio šaltiniai	Veiksnių analizės išvados	Rizika/teigiamas poveikis visuomenės sveikatai
dirvožemio tarša	mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas	eksploatacijos tiesioginis neigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl vandens ir dirvožemio taršos nenumatomas.	sveikatai nenustatyta
Atliekos	Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas	Dėl analizuojamo objekto planuojamos statybos ir eksploatacijos tiesioginis neigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl vandens ir dirvožemio taršos nenumatomas.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
Biologinė tarša	Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas	Įvertinus situaciją, neigiamas poveikis dėl biologinės taršos artimiausiems gyventojams nenumatomas.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta
Psichologiniai veiksniai			
Galimi konfliktai	Paukščių auginimas, kraikinio mėšlo valymas ir transportavimas, kritusių paukščių iki jų išvežimo laikymas	Įvertinus situaciją, konfliktinės situacijos nenumatomos.	Rizika visuomenės sveikatai nenustatyta

10. REKOMENDUOJAMA SANITARINĖ APSAUGOS ZONA

SAZ – aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

SAZ ribos turi būti tokios, kad taršos objekto keliama tarša už SAZ ribų neviršytų teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo, patvirtinto 2019 m. birželio 6 d. įsakymo Nr. XIII-2166, 4 priedo „Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su prie jų esančiais mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų sanitarinės apsaugos zonų dydis“, kai laikoma nuo 300 SG vnt. broilerių, vištų yra 1 000 metrų. Šiuo konkrečiu atveju, vienu metu, analizuojamame objekte, bus laikoma 52 SG vnt. mėsinių viščių (broilerių). Analizuojamame objekte, įgyvendinus analizuojamą projektą, vienu metu bus laikomas mažesnis nei 300 SG vnt. paukščių kiekis, todėl sanitarinė apsaugos zona analizuojamam objektui nenustatinėjama.

11. RIZIKOS ANALIZĖ IR JOS VERTINIMAS

11.1. Esamos būklės aprašymas

Oro, vandens bei dirvožemio būklę stebi Aplinkos apsaugos agentūra prie LR aplinkos ministerijos. Ji vykdo aplinkos monitoringo programas, matuoja teršalų koncentracijas, nustato taršos poveikio laipsnius. Užfiksavus padidėjusią (didesnę nei leistina) aplinkos taršą, imamas visų priemonių, kad būtų atkurta pirminė aplinkos būklė. Taikomos priemonės skiriasi, atsižvelgiant į taršos pobūdį, priežastį ir kitus galimus aspektus. Įvykus gamtiniam, techniniam įvykiui, kuris paveikė aplinką (buvo užterštas oras, vanduo, dirvožemis), pradeda veikti civilinės saugos sistemos mechanizmas. Į nelaimės vietą vyksta civilinės saugos sistemos pajėgos (gelbėjimo tarnybos) ir imasi likviduoti taršą sukėlusią avariją bei jos padarinius. Jeigu likviduoti įvykį reikia daug laiko, padarytas didžiulis poveikis aplinkai ir t.t., gali būti skelbiama savivaldybės ar valstybės lygio ekstremalioji situacija, kuri valdoma vadovaujantis iš anksto parengtais ekstremaliųjų situacijų valdymo planais.

Pagrindiniai planuojamame statyti ir eksploatuoti paukštyne numatomi rizikos objektai, galintys turėti įtakos ekstremaliųjų situacijų susidarymui yra elektros tinklai, technologiniai įrenginiai, paukščių ligos protrūkiai arba neįprastas paukščių gausimas. Vieni efektyviausių rizikos šalinimo būdų yra visų procesų automatizavimas ir jų kontrolė, pavojingų zonų atitvėrimas.

Numatomi rizikos objektai:



- **Elektros tinklai.** Sutrikus elektros energijos tiekimui ilgesniam nei 4 val. laikotarpiui, sutrikėtų geriamo vandens ir pašarų tiekimas, ko pasėkoje auginamiems paukščiams galėtų sukilti stresas ir paukščiai galėtų pradėti kristi. Nors dauguma paukščių technologinių procesų automatizuota, tačiau visas įrangos darbas stebimas kvalifikuotų specialistų, kurie elektros energijos tiekimo sutrikimą greitai pastebėtų ir kaip įmanoma skubiai pašalintų gedimus, todėl avarijos padariniai būtų menki.
- **Žaibai.** Statiniuose bus įrengta žaibosauga pagal STR 2.01.06:2009 „Statinių apsauga nuo žaibo. Išorinė statinių apsauga nuo žaibo“ reikalavimus. Žaibosauga įrengiama pagal LST EN 62305 reikalavimus ir kitas Lietuvoje galiojančias normas.
- **Technologiniai įrenginiai.** Veikiantys mechanizmai gali kelti pavojų dėl besisukančių mechanizmų, elektros įtampos poveikio. Visos įrangos darbas turi būti stebimas kvalifikuotų specialistų, kurie gedimus greitai pastebėtų ir kaip įmanoma skubiai juos pašalintų.
- **Paukščiai.** Paukštyne auginami mėsiniai viščiukai (broileriai), gali sąlygoti stambaus židinio susidarymo pavojų įvairių ligų protrūkio atveju. Paukščių auginimo metu laikomasi privalomų biosaugos reikalavimų. Ligos plitimo prevencijai turi būti imtasi visų įmanomų saugumo priemonių – naudojamos dezinfekcinės priemonės, teritorija aptverta tvora, siekiant išvengti laukinių gyvūnų, galinčių platinti užkrečiamas ligas, patekimą, taip pat į teritorijas negali patekti jokie pašaliniai žmonės ir transportas. Ūkyje įtarus ar nustatius užkrečiamąją ligą, atsakingas asmuo apie įtariamą arba užsikrėtusį pulką nedelsiant turi informuoti paukštynui veterinarijos paslaugas teikiantį veterinarijos gydytoją arba veterinarijos gydytoją, dirbantį paukštyne ir Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos teritorinį padalinį, kurio kontroliuojamojoje teritorijoje paukštynas vykdo veiklą. Galimai užsikrėtusį ar sergantį pulką turi prižiūrėti darbuotojai, neturintys sąlyčio su kitais pulkais. Patvirtinus, kad pulkas užsikrėtęs užkrečiamąja liga, ūkyje pradedamas taikyti neatidėliotinių priemonių planas, o pulkas, įvertinus galimą pavojų žmonių ir gyvūnų sveikatai, VMVT teritorinio padalinio nurodymu sunaikinamas arba paskerdžiamas. Sunaikinus ar paskerdus sergantį pulką, pastatai turi būti išplauti, išvalyti ir išdezinfekuoti prižiūrint valstybiniam veterinarijos gydytojui. Po išvalymo ir išdezinfekavimo turi būti atlikti dezinfekcijos efektyvumo tyrimai (įvertinama, ar ant įrangos, vidinių sienų, vandens tiekimo sistemoje ir kitose vietose neliko užkrečiamosios ligos sukėlėjų).

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

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

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

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

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

Išvados

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



priežiūra.

Galima rizika dėl klimato kaitos pokyčių ir rekomendacijos prisitaikymui pateikta Klimato kaita skyriuje.

12. Monitoringas

12.1. Taršos šaltinių monitoringas

Ūkio subjektai, kuriems taikomi LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 patvirtinti Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų (toliau – Monitoringo nuostatai) reikalavimai vykdo aplinkos monitoringą, pagal su Aplinkos apsaugos agentūra bei Lietuvos geologijos tarnyba suderintas aplinkos monitoringo programas.

Veiklos vykdytojas prieš pradėdamas vykdyti ūkinę veiklą turės išsiimti Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimą (toliau – TIPKL), kadangi planuojamas laikyti mėsinių viščių (broilerių) skaičius atitinka LR aplinkos ministro 2013 m. liepos 15 d. įsakymu Nr. D1-528 patvirtintų TIPKL išdavimo, pakeitimo ir galiojimo panaikinimo taisyklių kriterijus (t.y. daugiau kaip 40 000 vietų paukščiams). Monitoringo programa yra TIPKL dalis.

Šiame planavimo etape, t.y. PAV ataskaitoje, numatoma nustatyti kokias monitoringo rūšis ūkinės veiklos vykdytoji pagal veiklos apimtį ir generuojamą taršą bei atsižvelgiant į teisės aktų reikalavimus privaloma vykdyti: poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą, požeminio vandens monitoringą, poveikio drenažiniam vandeniui monitoringą.

- Poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą. Pagal Monitoringo nuostatų 11.1.1. p. iš taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringą privaloma vykdyti ūkinės veiklos vykdytojams, kurių vykdomos veiklos metu išmetami teršalai, nurodyti Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąraše ir ribinėse aplinkos oro užterštumo vertėse, patvirtintose aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (toliau – teršalai, kuriems nustatyta nacionalinė norma; nacionalinės normos), o veiklos metu vieno iš į aplinkos orą išmetamų teršalų pavojingumo rodiklis (toliau – TPR), apskaičiuotas Nuostatų 1 priedo 3 punkte nustatyta tvarka, yra didesnis kaip 104 arba to teršalo koncentracija, apskaičiuota modeliavimo būdu be foninio aplinkos oro užterštumo, viršija žmonių sveikatos apsaugai nacionalinėse normose nustatytą mažiausio vidurkinimo laikotarpio ribinę aplinkos oro užterštumo vertę. Taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų monitoringas vykdomas nenuolatinio matavimo būdu, kai apskaičiuotas teršalo pavojingumo rodiklis (toliau – TPR) yra lygus arba didesnis kaip 10. Jeigu taršos šaltinio išmetamo į aplinkos orą teršalo TPR <10, šio teršalo monitoringas nevykdomas.
- Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.3.1.11. punktu, požeminio vandens monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams augintiems mėsines kiaules, paršavedes ir (arba) paukščius, kai šiai ūkinei veiklai reikalingas TIPK leidimas.
- Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų 11.4.1. punktu, poveikio drenažiniam vandeniui monitoringas privalomas ūkio subjektams, vykdančiams Nuostatų 11.3.1.11 papunktyje nurodytą veiklą ir skleidžiantiems mėšlą ir (ar) srutas tręšiamuose laukuose.

Kitos poveikio aplinkai monitoringo rūšys: poveikio paviršiniam vandeniui, poveikio dirvožemiui ir poveikio biologinei įvairovei bei kraštovaizdžiui monitoringas pagal Monitoringo nuostatų kriterijus neprivalomos.

Išvada:

- PŪV vykdytojas vykdys požeminio vandens, poveikio drenažiniam vandeniui ir poveikio aplinkos oro kokybei monitoringą.

13. ALTERNATYVŲ ANALIZĖ IR JŲ VERTINIMAS

Apibendrintas PAV metu vertintų alternatyvų galimo poveikio atskiriems aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai palyginimas (suteikiant santykinę prioritetinę reikšmingumą vertes) skirtingais PŪV veiklos etapais pateiktas lentelėje žemiau.

PAV ataskaitoje palnuojamos ūkinės veiklos alternatyva lyginama su planuojamos ūkinės veiklos nevykdymo alternatyva:

- „0“ alternatyva – esama situacija, planuojamos ūkinės veiklos nevykdymas;



► **Planuojamos ūkinės veiklos alternatyva** – mėsinų viščių (broilerių) auginimo ūkio statyba ir eksploatacija.

61 lentelė. Nagrinėtų variantų žmogaus, socialinės aplinkos, fizinės ir gyvosios gamtos palyginimų lentelė

Poveikiai	0 alternatyva	Planuojamos ūkinės veiklos alternatyva
Gamtinė aplinka	0	0
Vanduo, dirvožemis	0	0
Kvapai	0	0
Oro tarša	0	0
Triukšmas	0	0
Poveikis visuomenės sveikatai	0	0
Socialinis poveikis	0	+1
Viso:	0	+1

Poveikio vertinimo balai:

- 0 Poveikis nereikšmingas.** Nenustatyta jokių apsaugos reglamentų, dėl kurių PŪV ar su ja siejami veiksniai (vykdymo vieta, apimtys, daromas poveikis) negalėtų būti vykdoma.
- 1 Galimas neigiamas reikšmingas poveikis.** Nustatyta apsaugos reglamentai, kuriuos PŪV ar su ja siejami veiksniai (vykdymo vieta, apimtys, daromas poveikis) gali pažeisti arba nustatytas neigiamas socialinis poveikis neatitinkantis kaimo plėtros programai.
- +1 Galimas reikšmingas teigiamas poveikis.** Nustatyti aplinkos pagerinimo rodikliai (veikla draugiška aplinkai).

„0“ alternatyva – planuojama ūkinė veikla nevykdoma. Analizuojama teritorija ir toliau naudojama kaip dirbama žemės ūkio žemė. Remiantis aukščiau pateikta alternatyvų palyginimo lentele, ši alternatyva surinko 0 balų.

Lyginant 0 ir Planuojamos ūkinės veiklos alternatyvas, atsižvelgiama į poveikį fizinei ir gyvajai gamtai, žmonių ir socialinei aplinkai, nustatyta, jog Planuojamos ūkinės veiklos alternatyva (surinkta +1 balas) darys teigiamą socialinį poveikį.

14. Priemonių santrauka

62 lentelė. Planuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu taikomos priemonės

Objektas	Apsaugos priemonės	Įgyvendinimo laikotarpis
Aplinkos oras, kvapai	► Statybų metu bus naudojama tik techniškai tvarkingi mechanizmai, įrankiai ir technika. ► Siekiant sumažinti dulketumą statybinės atliekos bus vežamos uždaroje transporto priemonėje, prieš išvažiuojant iš statybų aikštelės bus valomi automobilių ratai. ► Darbus vykdant šiltuoju metų laiku ir esant sausam orui didėja antrinės taršos kietosiomis dalelėmis rizika, todėl bus taikomos šios priemonės: • sutvarkomi vietiniai keliai, kurie bus naudojami statybų metu. Keliuose negali būti nelygumų, duobių, jie turi būti sustiprinti ir išlyginti, kur reikalinga atnaujinta žvyro dangą; • statybų metu esant sausam orui kelio dangą bus drėkinama vandeniu siekiant sumažinti dulketumą; • arti gyvenamųjų namų esančiuose kelio ruožuose, kurie bus intensyviai naudojami statybos darbų metu, esant dideliame dulketumui bus naudojami dulkių rišikliai, kurie neleis smulkioms dalelėms patekti į aplinką.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.



▶ Paukštidėse (o.t.š. 001 – 004) bus naudojami probiotikai, kurių efektyvumas turi siekti nemažiau 50 procentų, amoniako (tuo pačiu ir kvapų) atžvilgiu.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
▶ Pašarų krovos metu: • Uždara pašarų priėmimo sistema. Pašarai į cisternas/bokštus tiekiami hermetiškai uždara sistema – naudojant pneumatinius transporterius ar sraigtinius konvejerius, kurie apsaugo nuo dulkių patekimo į aplinkos orą. Pašarų iškrovimas vyksta per sandarias jungtis, todėl transportavimo metu dulkėtumas eliminuojamas. • Pašarų laikymo sąlygos. Pašarai laikomi uždaroje cisternose/bokštuose, kurie neleidžia bet kokioms dalelėms patekti į aplinką. Talpyklos yra sandarios, apsaugotos nuo atmosferos poveikio, vėjo pernešamų dalelių ar difuzinio išskyrimo. • Techninių priemonių taikymas. Užtikrinama, kad pašarų sandėliavimo talpyklose būtų naudojamos dulkių surinkimo priemonės, pvz. apsauginiai vožtuvai, kurie sulaiko bet kokias smulkias daleles. • Poveikio reikšmingumo vertinimas.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu..
▶ Dujų laikymo ir tiekimo procesas: • Suskystintos gamtinės dujos bus laikomos uždaroje, sandarioje talpyklose, kurios atitiks visus galiojančius teisės aktų ir gamintojų nustatytus reikalavimus. • Dujos į teritoriją bus atvežamos specializuotu transportu ir perpildomos į talpyklas visiškai uždaru būdu per hermetiškai sandarias jungtis.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu..
▶ Mėslo pakrovimo ir tvarkymo organizavimas: • Mėšlas iš paukštidžių bus mechanizuotai išvežamas ir tiesiogiai kraunamas į transporto priemones mėšlo išvežimo metu. Krovimo metu nubirėjęs mėšlas ant kieta danga dengtos teritorijos bus sušluojamas ir pakraunamas į tą pačią mėšlą vežančią transporto priemonę. Mėšlo nubirėjimas jo krovos metu, minimalus. • Pakrovimo procesas vyks periodiškai, kad išvengti mėšlo kaupimosi įmonės teritorijoje. Paukščių mėšlas iš analizuojamo objekto teritorijos bus išvežamas 6 kartus per metus, pabaigus paukščių auginimo ciklą. ▶ Priemonės, užtikrinančios, kad mėšlas nepatektų į aplinką: • Kieta danga. Pakrovimo procesas vyks ant nepralaidžios, betono ar asfaltbetonio dangos. • Tiesioginis pakrovimas ir operatyvus išvežimas. Mėšlas nebus sandėliuojamas lauke ar ilgą laiką laikomas atviroje erdvėje, o iškart bus pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas. Transporto priemonių priekabos bus dengtos tentinėmis dangomis arba uždaros. Tai eliminuoja dulkių nuo mėšlo susidarymą bei užtikrina, kad nebūtų kvapų sklaidos ilgą laiką. • Kvapų ir dulkių mažinimas. Kadangi mėšlas bus pakraunamas operatyviai, jo ilgesnis kontaktas su aplinka ir vėjo pernešamų dalelių sklaida nebus reikšminga. Jei bus reikalinga, pakrovimo metu galima taikyti vietinį drėkinimą, mažinant dulkėjimą esant sausoms oro sąlygoms. • Transportavimo priemonių uždarymas. Mėšlas bus transportuojamas uždaroje arba tentinėse transporto	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.



	priemonėse, kurios apsaugos nuo bet kokio mėšlo išbyrėjimo ar kvapų sklaidos transportavimo metu.	
	► Kraiko transportavimo metu: • Transportuojama medžiaga bus dengiama tentais, siekiant sumažinti galimą jos dulkėjimą; • Medžiagų krova vykdoma kuo lėčiau ir mažesniu kaip 1 m atstumu nuo kaupo; • Veikla organizuojama taip, kad ta pati medžiaga būtų kuo mažiau perkraunama.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	► Kiekvienais metais laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės bus įrengtos laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, 14 punkte nurodomų reikalavimų skirtų tirštojo mėšlo laikymui laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose. Tirštąjį mėšlą laikant laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose, privaloma įrengti laikinas lauko rietuves laikantis šių reikalavimų: • Laikina lauko rietuvė bus įrengiama ne arčiau kaip 100 m nuo gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų (atstumas gali būti mažesnis, jei gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų savininkas yra pateikęs rašytinį sutikimą. Pagal pateiktą žemės ūkio naudmenų deklaraciją matome, kad veiklos vykdytojas dirba žemės ūkio paskirties laukus, kurie yra didelio ploto, to pasekoje, bus užtikrinamas šių reikalavimų išpildymas, įrengiant laikinas kraikinio mėšlo lauko rietuves. • Laikinose lauko rietuvėse mėšlas bus laikomas ne ilgiau kaip 8 mėnesius. • Laikina lauko rietuvė bus uždengiama ne plonesniu kaip 10 cm storio kraiko arba šiaudų sluoksniu. • Laikina lauko rietuvė bus įrengiama taip, kad būtų užtikrinta, kad srutos iš jos netekėtų į aplinką ir būtų sumažintas amoniako emisijų ir kvapų sklaidimas.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu..
Dirvožemis, paviršinis ir požeminis vanduo	► Statybų metu, derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir sandėliuojamas teritorijoje. Baigus statybos darbus, nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas statybos darbų metu pažeistų teritorijų rekultivacijai.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	► Galimas išvažinėjimas ar pievinės dangos suslėgimas statybos darbų metu, todėl statybinės technikos judėjimas vyks jau esamais arba technikos judėjimui bei laikymui numatytais ir paženklintais takais ar aikštelėmis.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	► Statybos metu bus laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos birus smėlis, smėlio maišai, sorbentai.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	► Nenaudoti sunkiosios technikos, esant šlapiai dirvai, tose vietose, kuriose dar nenuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	► Buitinės nuotekos bus surenkamos, išvalomos biologinio valymo įrenginyje ir išleidžiamos į gamtinę aplinką.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	► Gamybinės nuotekos bus surenkamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto sudarytą sutartį.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	► Planuojamos veiklos metu, nuo dezinfekcinio barjero,	Numatoma statybą leidžiančio



	susidarysiančios nuotekos, kurios gali būti užterštos cheminėmis medžiagomis nuo dezinfekcinių priemonių bus surenkamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.	dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	► Kiekvienais metais laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės bus įrengtos laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, 14 punkte nurodomų reikalavimų skirtų tirštojo mėšlo laikymui laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose. Tirštąjį mėšlą laikant laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose, privaloma įrengti laikinas lauko rietuves laikantis šių reikalavimų: • Vieta laukuose mėšlui laikyti bus parenkama, kad tirštojo mėšlo laikinos lauko rietuvės neapsemėtų paviršiniai vandenys (liūčių metu). • Laikina lauko rietuvė bus įrengiama ne arčiau kaip 100 m nuo gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų (atstumas gali būti mažesnis, jei gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų savininkas yra pateikęs rašytinį sutikimą. Pagal pateiktą žemės ūkio naudmenų deklaraciją matome, kad veiklos vykdytojas dirba žemės ūkio paskirties laukus, kurie yra didelio ploto, to pasekoje, bus užtikrinamas šių reikalavimų išpildymas, įrengiant laikinas kraikinio mėšlo lauko rietuves. • Vieta laikinai lauko rietuvei bus parenkama ne arčiau kaip 20 m nuo melioracijos griovių ir įrenginių (paviršinio vandens nuleistuvų ir latakų). • Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrančių apsaugos juostose, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, nustatytų Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. • Ruošiant vietą tirštajam mėšlui laikyti laikinoje lauko rietuvėje, pirmiausia ant dirvos paviršiaus bus formuojamas ne plonesnis kaip 20 cm durpių arba smulkintų ir (ar) nesmulkintų šiaudų arba medžio pjuvenų suspaustas sluoksnis ar pasluoksnis srutomis ar skysčiams iš mėšlo sugerti. Šis sluoksnis ar pasluoksnis visu perimetru bus platesnis už mėšlo rietuvę, aiškiai matomas. Laikymo vieta bus apjuosta žemės pylimu, kuris bus ties perimetro pakraščiu, t. y. atskirai nuo mėšlo rietuvės. Pylimas bus įrengiamas, kad visą mėšlo saugojimo laikotarpį laikinoje lauko rietuvėje srutos neištekėtų už jo ribų. • Laikinose lauko rietuvėse mėšlas bus laikomas ne ilgiau kaip 8 mėnesius. • Laikina lauko rietuvė bus nuolaidžiais pakraščiais, kad krituliai galėtų nutekėti nuo rietuvės dangos; • Laikina lauko rietuvė bus uždengiama ne plonesniu kaip 10 cm storio kraiko arba šiaudų sluoksniu. • Laikinos lauko rietuvės įrengiamos laukuose, kurie bus tręšiami; tirštojo mėšlo kiekis laikinoje lauko rietuvėje neviršys tam laukui tręšti leidžiamo panaudoti mėšlo kiekio. Keliems laukams, kuriuos skiria natūralūs gamtiniai ir dirbtiniai objektai (upių vagos, miško masyvai, keliai, pastatai ir pan.) arba numatyti tręšti laukai ribojasi, galima įrengti vieną laikiną lauko rietuvę, kuri neviršytų šiems laukams tręšti reikalingo mėšlo kiekio.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.



Atliekos	▶ Statybų metu susidarys mišrios statybinės atliekos, kurios bus sutvarkomos vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais bei normomis. Netinkamos naudoti statybos metu susidariusios statybinės atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, tinkamos naudoti vietoje – atliekos saugomos aptvortoje statybos teritorijoje konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Dulkančios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	▶ Visos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos tvarkomos pagal LR teisės aktų reikalavimus.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	▶ Visos susidarančios pavojingos atliekos laikomos uždaruose, sandariuose konteineriuose, talpose, kurie talpinami uždaroje patalpoje ant nepralaidaus grindinio. Visos pavojingos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	▶ Kritę paukščiai iš paukštidžių bus surenkami kiekvieną dieną ir iki išvežimo (išvežami tris kartus per savaitę) laikomi sandariame paženkliname nerūdijančio plieno, šalutiniams gyvūniniams produktams laikyti skirtame konteineryje (talpa ~700 kg) – laikantis veterinarinių reikalavimų (vadovaujantis valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. B1-955, dėl biologinio saugumo priemonių paukštininkystės ūkiams patvirtinimo). Konteineris laikomas specialiai tam įrengiamoje vietoje, po stogine, prie įvažiavimo į teritoriją, kad UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ transportas atvykęs pakeisti konteinerį nevažiuotų į teritoriją. Konteinerio apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių numatoma įrengti stoginę. Per metus gali susidaryti iki 23 000 vnt. kritusių paukščių.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
Kraštovaizdis	▶ Planuojami pastatai bus neutralių spalvų, įsiliejantys į vyraujančią agrarinį kraštovaizdį ir nesukeliantys vizualinės taršos.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu
Biologinė įvairovė	▶ Statybos darbai bus vykdomi šviesiu paros metu, kai gyvūnų aktyvumas nėra didelis.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu
	▶ Statybinė technika turės judėti jau esamais arba technikos judėjimui bei laikymui numatytais ir paženklintais takais ar aikštelėmis.	
Gamtinis karkasas	▶ Apželdinimui rinkti visžalių ir lapuočių augalų rūšis, tokias kaip eglė (<i>Picea abies</i>), paprastasis klevas (<i>Acer platanoides</i>). Tarp medžių galima sodinti krūmus, pvz. paprastasis putinas (<i>Viburnum opulus</i>).	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu
Triukšmas	▶ Statybų metu darbai nebus vykdomi su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu

IV. TARPVALSTYBINIS POVEIKIS

Konvencija dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (Espoo, 1991) [23] apibrėžia, kad „tarpvalstybinis poveikis yra bet koks, ne tik visuotinio pobūdžio poveikis rajone, priklausančiame Šalies jurisdikcijai, sukeltas planuojamos veiklos, kurios fizinis šaltinis, visas arba jo dalis, yra kitos Šalies jurisdikcijai priklausančiame rajone“.

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



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

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

Dėl aukščiau išvardintų priežasčių planuojama veikla negali daryti tarpvalstybinio poveikio.

V. PROGNOZAVIMO METODŲ, ĮRODYMŲ, TAIKYTŲ NUSTATANT IR VERTINANT REIKŠMINGĄ POVEIKĮ APLINKAI, ĮSKAITANT PROBLEMAS APRAŠYMAS

1 Poveikio aplinkai vertinimo ir prognozavimo metodai

Paviršiniai vandens telkiniai, potvyniai. Pateikiama informacija apie esamą hidrologinį tinklą bei poveikį melioracijos sistemoms dėl PŪV, nagrinėtos potvynių teritorijos. Naudojami informacijos šaltiniai, duomenų bazės: Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiai (<https://potvyniai.aplinka.lt/map>), Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras (<https://uetk.biip.lt/>). Vertinant galimą poveikį atsižvelgiama į šiuos teisės aktus:

- ▶ LR Vandens įstatymo pakeitimo įstatymas 2003 m. kovo 25 d. Nr. IX-1388 (Žin., 2003, Nr.36-1544);
- ▶ Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166, patvirtintas 2019 m. birželio 6 d. (Galiojanti suvestinė redakcija: 2024-01-01);
- ▶ „Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklės“, patvirtintos 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540, ir pakeistos 2007 m. vasario 14 d. Nr. D1-98 (Žin., 2007, Nr.23-892);
- ▶ Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentas, patvirtintas 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 (Žin., 2007, Nr. 42-1594);
- ▶ „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės“ MTR 1.12.01:2008.

Dirvožemis, žemės gelmės. Naudojami Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registre (<https://www.lgt.lt/epaslaugos/index.xhtml>) bei Lietuvos erdvinės informacijos portale (<https://www.geoportal.lt/geoportal/>) skelbiami duomenys. Ataskaitoje atsižvelgta į dirvožemio apsaugą reglamentuojančius teisės aktus, reglamentuojančius derlingąjį dirvožemio sluoksnio išsaugojimą, atliekant žemės kasybos darbus, jų laikiną sandėliavimą ir vėlesnį panaudojimą aplinkos tvarkymo darbams; reglamentuoja kaip apsaugoti dirvožemį nuo cheminės taršos (avarinės) iš mobilių transporto priemonių:

- ▶ LR Vyriausybės nutarimą 1995-08-14 Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingojo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“ (Žin., 1995, Nr. 68-1656);
- ▶ STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ (Žin., 2005, Nr. 151-5569);
- ▶ PŪV eksploatacijos darbų metu siekiant išvengti cheminės taršos (avarinės) iš mobilių transporto priemonių ir įrengimų dirvožemio apsaugą reglamentuoja STR 1.07.02:2005 „Žemės darbai“ (Žin., 2005, Nr. 151-5569).

Pateikiamas dirvožemio tipas pagal LTK99 dirvožemių klasifikaciją ([geoportal.lt](https://www.geoportal.lt/)). Žemės gelmių sandara ir sudėtis aprašyta naudojant Lietuvos geologijos tarnybos Valstybinės geologijos informacinės sistemos (GEOLIS) duomenų bazę.

Kraštovaizdis. Kraštovaizdis, gamtinis karkasas, rekreacinės teritorijos, turizmas. Nagrinėjamas galimas poveikis vietovės gamtiniam karkasui, rekreacinėms teritorijoms, esmingiems kraštovaizdžio sąrangos komponentams ir kraštovaizdžio vizualiniams pokyčiams. Kitos naudojamos metodikos ir žemėlapiai, literatūra:



- ▶ Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT (skaitmeninis žemėlapis), kurio mastelis 1:10000, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM;
- ▶ Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT, ©(skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012;
- ▶ Vertingiausi Lietuvos kraštovaizdžio arealai ir panoramų apžvalgos taškai, <https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=80388c28c00845d9a9792bb01cd936df>;
- ▶ Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas, <https://sena-am.lrv.lt/lt/veiklos-sritys-1/saugomos-teritorijos-ir-kraštovaizdis-zeldynai/kraštovaizdis/nacionalinis-kraštovaizdžio-tvarkymo-planas>.

Biologinė įvairovė, saugomos teritorijos, miškai. Biologinės įvairovės, saugomų gyvūnų ir augalų rūšių, įtrauktų į Lietuvos raudonąją knygą, „Natura 2000“ teritorijų vertinimas atliktas pagal esamas duomenų bazines tokias kaip Lietuvos erdvinės informacijos portalas (<https://www.geoportal.lt/geoportal/>), saugomų rūšių informacinė sistema (<https://sris.am.lt/>). Biologinė įvairovė aprašoma pagal valstybiniuose saugomų teritorijų ir miškų kadastruose pateikiamus duomenis, saugomas teritorijas aprašančius teisės aktus.

Vertinami poveikiai dėl planuojamo objekto:

- ▶ galimas poveikis natūralioms buveinėms, dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.
- ▶ galimas poveikis augalų rūšių augavietėms, dėl aplinkos pokyčių.
- ▶ galimas poveikis laukinių gyvūnų rūšių susitelkimui, veisimuisi, maitinimuisi, poilsiui, nakvynės, žiemojimo vietoms, sezoninių migracijų keliams dėl gyvenamosios aplinkos erdvės sumažėjimo, triukšmo ir kitų neigiamų veiksnių.

Nekilnojamosios kultūros vertybės. Nustatomas atstumas iki kultūros vertybių, jų apsaugos zonų bei remiantis teisine baze, įvertinamas galimas poveikis. Naudojama duomenų bazė:

- ▶ Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>)
- ▶ LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymo pakeitimo įstatymas 2004 m. rugsėjo 28 d. Nr. IX–2452 (Žin., 2004, Nr.153–5571), kuriame nustatyti vertybių individualios apsaugos pozonai.
- ▶ Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, patvirtintu 2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, kuriuose pateikiami apsaugos zonų draudimai.

2 Problemų (techninio ar praktinio pobūdžio) aprašymas

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

- ▶ Įvertinant atstumus nuo analizuojamo objekto iki kitų ataskaitos rengimo metu vertinamų objektų (įvertintų atstumų galima paklaida minimali).
- ▶ Triukšmo, oro taršos, kvapų modeliavimo metu, nes visuose modeliavimuose buvo priimtos blogiausio scenarijaus sąlygos, kurios gali ne visai atspindėti realią situaciją (reali situacija gali būti kur kas geresnė).
- ▶ Įvertinant gyventojų demografinius rodiklius, galimi kai kurie gyventojų skaičiaus netikslumai dėl pokyčių nuo paskutinio vykdyto gyventojų visuotinio surašymo.

VI. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO NETECHNINIO POBŪDŽIO SANTRAUKA

Darbo grupės išvados:

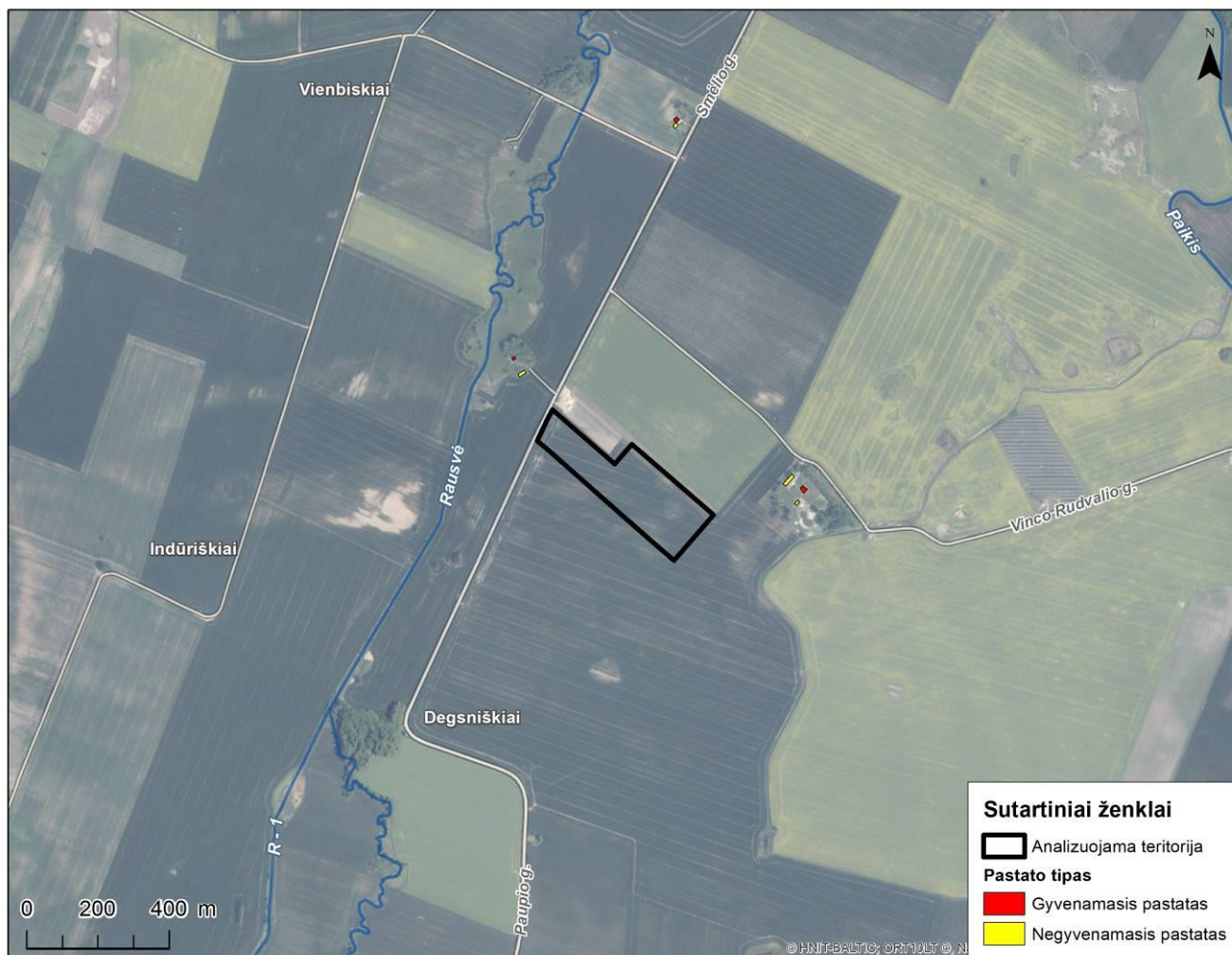
- ▶ PAV vertinimo darbo grupė nenustatė jokie reikšmingo neigiamo poveikio dėl PŪV gamtinei aplinkai, gyventojų sveikatai, kraštovaizdžiui, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams, nekilnojamo turto vertei.
- ▶ Įmonės veikla atitinka visuomenės saugos reikalavimus.
- ▶ Rekomenduojama - **Planuojamos ūkinės veiklos alternatyva - mėsinių viščių (broilerių) auginimo ūkio statyba ir eksploatacija.**



VII. NETECHNINĖ PAV SANTRAUKA

1. Veiklos aprašymas

Analizuojamas objektas, veiklos apimtys. Planuojama ūkinė veikla – mėsinių viščių (broilerių) auginimo ūkio statyba ir eksploatacija, planuojama Marijampolės apskrityje, Vilkaviškio rajono savivaldybėje, Gižų seniūnijoje, Oranų kaime, Smėlio g. 2A, esančio sklypo, kurio Kad. Nr. 3918/0002:9850, dalyje, kurio plotas 7,1609 ha.



46 pav. Planuojamos veiklos vieta

Planuojamo projekto įgyvendinimo metu ketinama vykdyti mėsinių viščių (broilerių) auginimo ūkio veiklą. Planuojamo projekto metu, ketinama pastatyti dvi (kiekviena po 65 000 vietų) paukštides su visa jų sklandžiai veiklai reikalinga infrastruktūra.

Planuojami statiniai, įrenginiai, aikštelės:

- **Analizuojamos teritorijos riba (teritorijos schemoje pažymėta tamsiai raudona linija).** Šioje teritorijos dalyje planuojama vykdyti mėsinių viščių (broilerių) auginimo veiklą. Planuojama vykdyti veikla bus vykdoma tik dalyje sklypo, adresu Smėlio g. 2A, Oranų k., Vilkaviškio r. sav.. Analizuojamos teritorijos dydis 7,1609 ha, jo planuojamas užstatymo plotas 1,1898 ha.
- **Dvi paukštidės (teritorijos schemoje pažymėta tamsiai žalia spalva).** Planuojamose paukštidėse bus laikomi mėsiniai viščiukai (broileriai) iki 6 savaičių amžiaus. Kiekvienos paukštidės talpa po 65 000 vnt. vietų. Paukštidžių parametrai: 141 m ilgis, 24 m plotis.
- **Pašarų talpos (teritorijos schemoje pažymėta geltonais taškais).** Pašarų talpose bus laikomi pašarai skirti paukščių šėrimui. Prie kiekvienos paukštidės bus įrengiama po 3 pašarų talpas, kurių kiekvienos talpa apie 30 m³.



- *Kritusių paukščių laikymo konteineris su stogine (teritorijos schemoje pažymėta oranžine spalva).* Skirtas kritusių paukščių laikymui iki jų išvežimo į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Numatomo konteinerio talpa bus apie 700 kg, konteineris bus nerūdijančio plieno. Jis bus laikomas specialiai tam įrengiamoje vietoje, po stogine, prie įvažiavimo į teritoriją.
- *Dezinfekcinis barjeras (teritorijos schemoje pažymėta šviesiai žaliu kvadratėliu).* Skirtas į ūkio teritoriją patenkančių ir išvykstančių transporto priemonių dezinfekcijai, siekiant sumažinti ligų patekimą į ūkį ir iš jo. Šis barjeras yra ant kieta danga dengtos teritorijos, jo plotas 100 m². Šiame barjere bus naudojamos dezinfekcinės priemonės. Dezinfekcinės priemonės naudojamos atvykstančių automobilių ratų dezinfekavimui (apipurškiant transporto priemonės ratus). Susidarysiančios dezinfekciniame barjere nuotekos, kurios gali būti užterštos cheminėmis medžiagomis nuo dezinfekcinių priemonių bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą požeminę sandarią talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.
- *Suskystintų gamtinių dujų talpyklos (teritorijos schemoje pažymėta rožiniu trikampiui).* Skirtos laikyti suskystintoms gamtinėms dujoms, naudojamoms dujiniuose katiluose, šildančiuose paukštides.
- *Vandens gręžinys (teritorijos schemoje pažymėta mėlynu tašku).* Skirtas buitinių ir gamybinių vandens poreikių tenkinimui.
- *Vandens telkinys (teritorijos schemoje pažymėta melsva spalva).*
- *Planuojamo nuotekų išleistuvo vieta (teritorijos schemoje pažymėta juodu tašku).* Šioje vietoje bus veiklos metu susidarysiančių išvalytų buitinių nuotekų ir surinktų paviršinių nuotekų nuo planuojamų pastatų stogų bei nuo planuojamos teritorijos išleistuvą į planuojamą įrengti vandens telkinį.
- *Kietos dangos (teritorijos schemoje pažymėta pilka spalva).* Skirtos transporto judėjimui teritorijoje.
- *Foninė ūkinė veikla (teritorijos schemoje foninės ūkinės veiklos teritorijoje pažymėta rusva spalva).* Sklype, kurio dalyje planuojama vykdyti analizuojama paukščių auginimo veikla, jau veikia tokio pat pobūdžio, kito veiklos vystytojo vykdoma veikla. Atliekant poveikio aplinkai vertinimą, analizuojant oro taršą, kvapus ir triukšmą yra įvertinama ir šalia esanti tokio pat pobūdžio veikla.



47 pav. Planuojama situacijos schema



Produkcija. Planuojamame statyti ir eksploatuoti mėsinų viščių (broilerių) auginimo ūkyje bus vykdomas mėsinų viščių (broilerių) auginimas. Planuojamos vykdyti veiklos metu bus auginami viščiukai broileriai iki 6 savaičių amžiaus.

Pajėgumai. Planuojamos veiklos metu bus pastatomos dvi (kiekviena po 65 000 vietų) paukštidės. Mėsiniai viščiukai (broileriai) bus auginami ciklais, per metus užauginami 6 ciklai.

63 lentelė. Planuojamos produkcijos kiekis

Produktas	Mato vnt.	Planuojama situacija	
		Vienu metu laikomas kiekis	Per metus užauginamas kiekis
Mėsiniai viščiukai (broileriai)	vnt.	130 000	780 000
	SG vnt.	52	312

Žaliavos. Paukščių auginimui bus naudojamos žaliavos – kombinuoti pašarai, vanduo, durpės kraikui.

Prie kiekvienos paukštidės bus įrengiama po tris lesalų talpyklas, kurių kiekvienos talpa apytiksliai 30 m³. Iš talpyklų lesalai tiesiogiai paduodami į lesinimo linijas. Lesalinės užpildomos vienu metu ir nesukeliant triukšmo. Lesalai į ūkį tiekiami specializuotu transportu tiesiogiai iš pašarų gamintojų.

Ūkinėje veikloje vanduo bus naudojamas buitiniams ir technologiniams reikmėms. Technologiniame procese vanduo naudojamas paukščių girdymui, priežiūrai ir patalpų plovimui.

Paukštidžių kreikimui ūkyje bus naudojamos durpės. Kraikas ūkio teritorijoje nesandėliuojamas. Kraikas tiekiamas kreikimo metu.

Taip pat mėsinų viščių (broilerių) auginimo metu planuojamos naudoti cheminės medžiagos.

Planuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu tirpiklių turinčios cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai) bei radioaktyvios medžiagos nebus naudojamos.

Planuojamo objekto statybos metu bus naudojami tam tikri kiekiai statybinių medžiagų. Statybų darbams reikalingų žaliavų, medžiagų rūšys ir kiekis paaiškės tik techninio projektavimo metu.

Gamtiniai ištekliai. Planuojamos vykdyti ūkinės veiklos metu vienintelis numatomas naudoti gamtinis išteklius yra požeminis vanduo. Kitų gamtos išteklių naudojimas nenumatomas. Planuojama įrengti naują artezinį požeminio geriamojo vandens gręžinį, skirtą paukščių girdymui ir darbuotojų buitiniams poreikiams.

Energetiniai ištekliai. Planuojamos veiklos metu bus naudojama elektros energija, suskystintos gamtinės dujos ir dyzelinas.

Elektros energija naudojama įrangos darbui, apšvietimui. Elektros energija bus tiekama iš elektros skirstomųjų tinklų pagal pasirašytą sutartį.

Paukštidžių šildymui bus naudojami dujiniai katilai. Dujiniuose katiluose naudojamas kuras – gamtinės dujos. Dujos bus laikomos tam skirtose talpyklose prie paukštidžių.

Dyzelinas bus naudojamas dyzeliniuose krautuvuose, kurie bus naudojami ūkyje. Dyzelinis kuras analizuojamoje teritorijoje nebus laikomas. Naudojama technika degalais bus užpildoma degalinėje.

64 lentelė. Energijos, kuro ir degalų naudojimas, kiekis

Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Matavimo vnt., t, m ³ , kWh ir kt.	Planuojama situacija	Išteklių gavimo šaltiniai
		Sunaudojamas kiekis per metus	
1	2	3	5
Elektros energija	kWh	56 700	Elektros tinklai
Suskystintos gamtinės dujos	t	130	Dujų laikymo talpos
Dyzelinas	t	1,7	Degalinė

Atliekų tvarkymas. Planuojamos veiklos metu atliekos susidarys:

- Gamybinės atliekos - paukščių auginimo metu - pakuotės užterštos pavojingų medžiagų likučiais;
- Buitinės atliekos - ūkio buitinių patalpų eksploatacijos metu – mišrios komunalinės atliekos, dumblas iš buitinių nuotekų valymo įrenginio;
- objekto statybos metu - mišrios statybinės atliekos.

Atliekų sąrašas pateikiamas žemiau esančioje lentelėje. Planuojamos veiklos metu bus vedama atliekų susidarymo apskaita. Visos šios atliekos bus pagal sutartis perduodamos šias atliekas turinčioms teisę priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkančių įmonių registre. Visos pavojingos atliekos bus laikomos uždaruose sandariuose konteneriuose, tam skirtoje zonoje. Visos susidarantios atliekos iki perdavimo



tolimesniam sutvarkymui bus laikomos jų susidarymo vietoje ne ilgiau kaip: pavojingos atliekos – 6 mėn., nepavojingos – 12 mėn.

Šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP). Planuojamos veiklos metu susidarys šalutiniai gyvūniniai produktai – kritę paukščiai. Pagal 2012 m. sausio 20 d. Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus įsakymą Nr. B1-45, kuris pakeitė 2005 m. kovo 23 d. įsakymą Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“, šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP) skirstomi į tris kategorijas, atsižvelgiant į kelią riziką visuomenės ir gyvūnų sveikatai. Paukštininkystės ūkyje nugaišę paukščiai priskiriami 2 kategorijos ŠGP, nes jie laikomi nugaišusiais gyvūnais. Todėl paukštininkystės ūkyje kritę paukščiai bus tvarkomi laikantis 2 kategorijos ŠGP tvarkymo reikalavimų, siekiant užtikrinti tinkamą atliekų tvarkymą ir apsaugoti visuomenės bei gyvūnų sveikatą. Pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos (VMVT) reikalavimus, 2 kategorijos šalutiniai gyvūniniai produktai (ŠGP), tokie kaip paukštininkystės ūkyje nugaišę paukščiai, turi būti tvarkomi laikantis tam tikrų reikalavimų, siekiant apsaugoti visuomenės ir gyvūnų sveikatą.

Pagrindiniai 2 kategorijos ŠGP tvarkymo reikalavimai apima:

- Surinkimas ir saugojimas. Nugaišę paukščiai turi būti kuo greičiau surinkti ir laikomi specialiose, sandariose, tam skirtose talpyklose, kurios užtikrina, kad nebus užteršta aplinka ir neatsiras pavojaus žmonių bei gyvūnų sveikatai.
- Transportavimas. ŠGP turi būti transportuojami naudojant tam pritaikytas transporto priemones, kurios užtikrina saugų ir higienišką pervežimą, išvengiant bet kokio užteršimo rizikos.
- Perdirbimas arba sunaikinimas. Surinkti 2 kategorijos ŠGP turi būti perdirbti arba sunaikinti autorizuotose įmonėse, laikantis nustatytų higienos ir saugos standartų.

Analizuojamos veiklos metu, kritusius paukščius, ūkis pagal iš anksto pasirašytą sutartį perduos šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei - UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Sutartį numatoma pasirašyti iki veiklos vykdymo pradžios.

Šalutiniai gyvūniniai produktai tvarkomi pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2012-01-20 įsakyme Nr. B1-45 „Dėl Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005-03-23 įsakymo Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2012, Nr. 13- 595), nurodytus reikalavimus. Kritusių paukščių apskaitai vedamas šalutinių gyvūninių produktų apskaitos žurnalas. Apie kritusius paukštyne gyvūnus nedelsiant pranešama šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui. Kritę paukščiai iš paukštidžių bus surenkami kiekvieną dieną ir iki išvežimo (išvežami tris kartus per savaitę) laikomi sandariame paženklinatame nerūdijančio plieno, šalutiniams gyvūniniams produktams laikyti skirtame konteineryje (talpa ~700 kg). Konteineris laikomas specialiai tam įrengiamoje vietoje, po stogine, prie įvažiavimo į teritoriją, kad UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ transportas atvykęs pakeisti konteinerį nevažiuotų į teritoriją. Konteinerio apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių numatoma įrengti stoginę. Per metus gali susidaryti iki 23 000 vnt. kritusių paukščių.

Buitinės atliekos. Šios atliekos susidarys darbuotojų buitinėse patalpose, jos bus kaupiamos tam skirtame konteineryje ir atiduodamos atliekų tvarkytojui pagal iš anksto sudarytą sutartį. Buitinių nuotekų įrenginio eksploatacijos metu susidarys buitinių nuotekų valymo įrenginio atliekų mišinys, kuris bus atiduodamas atliekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

Gamybinės atliekos. Dezinfekciniame barjere, paukštidžių dezinfekcijai bus naudojamos deinfekcinės priemonės. Talpos užterštos cheminėmis medžiagomis, iki jų atidavimo nuotekų tvarkytojui, bus saugomos, tam skirtose vietoje planuojamose statyti paukštidėse.

Ūkį aptarnaujančios autotransporto priemonės bus prižiūrimos autoservisuose, atliekančiuose garantinę ir pogarantinę autotransporto priemonių priežiūrą ir remontą. Autoremontu metu susidarantis atliekas, tokias kaip pavojingos atliekos (panaudota alyva, tepalo, kuro filtrai, oro filtrai, akumuliatoriai, amortizatoriai, aušinimo skysčiai ir pan.) ir nepavojingos atliekos (metalai, plastikai) išsiveža ir už jų tolesnį utilizavimą atsakingas autoservisas, atliekantis garantinę ir pogarantinę autotransporto priemonių priežiūrą ir remontą.

Statybinės atliekos. Mišrios statybinės atliekos bus tvarkomos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Statybvietėje bus pildomas pirminės atliekų apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos pirminės atliekų apskaitos ataskaitos atsakingai institucijai, kurios kontroliuojamoje teritorijoje vykdoma statinio statyba. Pripažįstant statinį tinkamu naudoti, statinių pripažinimo tinkamais naudoti komisijai turi būti pateikti dokumentai, įrodantys, kad statybinės atliekos buvo perduotos atliekų tvarkytojui arba pateikta statytojo pažyma apie neapdorotų statybinių atliekų sunaudojimą. Atliekų tipas ir kiekis yra sunkiai prognozuojami ir priklauso nuo



naudojamų statybinių medžiagų, statybos technologijų ir bus detalizuojami tolimesniuose objekto įgyvendinimo etapuose.

Mėšlo susidarymas ir jo tvarkymas. Kraikinis mėšlas. Mėšlo kiekis skaičiuojamas pagal „Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių“ ŽŪ TPT 04:2012, patvirtintu LR žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473. 207 punkta. Vidutinis susidarantis mėšlo kiekis per mėnesį – 2,5 m³/1 000 viščių broilerių (skaičiavimuose naudojamas vidutinis susidarančio mėšlo kiekis per mėnesį, kadangi skaičiuojamas susidarantis mėšlas viso gyvenimo ciklo, o ne auginimo laikotarpio pabaigos).

Planuojamos veiklos metu, broilerių auginimo ūkyje per metus bus užauginama 780 000 mėsinių viščių (broilerių), per 6 mėnesius susidarys 1 950 m³ (per metus 3 900 m³ kraikinio mėšlo). Kraikinis mėšlas nebus kaupiamas analizuojamoje teritorijoje. Po kiekvieno auginimo ciklo, paukštidės bus valomos ir visas kraikinis mėšlas išvežamas į tam skirtą laikiną kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvę, esančią toliau nuo analizuojamos teritorijos (laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės vieta kiekvienais metais yra kintanti). Laikinos kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvės tiksli vieta ir transporto judėjimo trajektorija iki jos nenurodoma, nes ji yra laikina ir jos vieta kiekvienais metais bus kintanti. Visais metais laikinos kraikinio mėšlo laikymo lauko rietuvės bus įrengiamos veiklos vykdytoji priklausančiuose arba nuomos pagrindais valdomuose žemės ūkio laukuose. Pagal 2024 metų veiklos vystytojo pateiktą (žiūrėti ataskaitos priedeliuose) žemės ūkio naudmenų deklaraciją, veiklos vystytojas deklaravo, kad turi 212,14 ha dirbamos žemės plotų, pagal žemės ūkio naudmenų deklaracijoje pateiktą informaciją, šiuose žemės plotuose yra auginamos grūdinės kultūros. Analizuojamame objekte susidariusio mėšlo paskleidimui bus reikalingas 31,2 ha žemės plotas. Atsižvelgiant į pateiktoje žemės ūkio naudmenų deklaracijoje pateiktą informaciją, matome, kad mėšlo skleidimui žemės ūkio naudmenų plotas yra pakankamas (atkreipiamė dėmesį, kad yra tokių sklypų, kurių plotas siekia ir 44,73 ha, taip pat deklaruojami žemės ūkio paskirties laukai yra besiribojantys). Viso per metus paukštidės bus valomos 6 kartus, kraikinis mėšlas į laukuose esančią laikiną mėšlo lauko rietuvę per metus bus vežamas 12 dienų. Kraikinio mėšlo transportavimas į laikiną kraikinio mėšlo lauko rietuvę yra epizodiškas, jis nėra vykdomas visus metus, kiekvieną dieną. Kraikinis mėšlas laikinoje kraikinio mėšlo lauko rietuvėje bus dengiamas kraiku arba šiaudais. Kiekvienais metais planuojamų įrengti laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių dydis bus toks, kad jose būtų galima sutalpinti visą per 6 mėnesius analizuojamos veiklos metu susidariusį kraikinį mėšlą. Laikino kraikinio mėšlo lauko rietuvėje tilps visas per 6 mėnesius susidarantis kraikinio mėšlo kiekis.

Kiekvienais metais laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės bus įrengtos laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, 14 punkte nurodomų reikalavimų skirtų tirštojo mėšlo laikymui laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose. Tirštąjį mėšlą laikant laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose, privaloma įrengti laikinas lauko rietuves laikantis šių reikalavimų:

- Vieta laukuose mėšlui laikyti bus parenkama, kad tirštojo mėšlo laikinos lauko rietuvės neapsemų paviršiniai vandenys (liūčių metu).
- Laikina lauko rietuvė bus įrengiama ne arčiau kaip 100 m nuo gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų (atstumas gali būti mažesnis, jei gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų savininkas yra pateikęs rašytinį sutikimą. Pagal pateiktą žemės ūkio naudmenų deklaraciją matome, kad veiklos vykdytojas dirba žemės ūkio paskirties laukus, kurie yra didelio ploto, to pasekoje, bus užtikrinamas šių reikalavimų išpildymas, įrengiant laikinas kraikinio mėšlo lauko rietuves.
- Vieta laikinai lauko rietuvei bus parenkama ne arčiau kaip 20 m nuo melioracijos griovių ir įrenginių (paviršinio vandens nuleistuvų ir latakų).
- Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrančių apsaugos juostose, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, nustatytų Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme.
- Ruošiant vietą tirštajam mėšlui laikyti laikinoje lauko rietuvėje, pirmiausia ant dirvos paviršiaus bus formuojamas ne plonesnis kaip 20 cm durpių arba smulkintų ir (ar) nesmulkintų šiaudų arba medžio pjuvenų suspaustas sluoksnis ar pasluoksnis srutoms ar skysčiams iš mėšlo sugerti. Šis sluoksnis ar pasluoksnis visu perimetru bus platesnis už mėšlo rietuvę, aiškiai matomas. Laikymo vieta bus apjuosta žemės pylimu, kuris bus ties perimetru pakraščiu, t. y. atskirai nuo mėšlo rietuvės. Pylimas bus įrengiamas, kad visą mėšlo saugojimo laikotarpį laikinoje lauko rietuvėje srutos neištekėtų už jo ribų.
- Laikinoje lauko rietuvėje mėšlas bus laikomas ne ilgiau kaip 8 mėnesius.
- Laikina lauko rietuvė bus nuolaidžiaus pakraščiais, kad krituliai galėtų nutekėti nuo rietuvės dangos;



- Laikina lauko rietuvė bus uždengiama ne plonesniu kaip 10 cm storio kraiko arba šiaudų sluoksniu.
- Laikinos lauko rietuvės įrengiamos laukuose, kurie bus tręšiami; tirštojo mėšlo kiekis laikinoje lauko rietuvėje neviršys tam laukui tręšti leidžiamo panaudoti mėšlo kiekio. Keliams laukams, kuriuos skiria natūralūs gamtiniai ir dirbtiniai objektai (upių vagos, miško masyvai, keliai, pastatai ir pan.) arba numatyti tręšti laukai ribojasi, galima įrengti vieną laikiną lauko rietuvę, kuri neviršytų šiems laukams tręšti reikalingo mėšlo kiekio.
- Laikina lauko rietuvė bus įrengiama taip, kad būtų užtikrinta, kad srutos iš jos netekėtų į aplinką ir būtų sumažintas amoniako emisijų ir kvapų sklaidimas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos 2019 m. birželio 6 d. (aktuali redakcija 2025-02-01) Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu Nr. XIII-2166, laikina tiršto mėšlo rietuvė nebus įrengiama potvynių grėsmės teritorijose bei paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose.

Vadovaujantis Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „KVAPO KONCENTRACIJOS RIBINĖ VERTĖ gyvenamosios aplinkos ore“ IR KVAPŲ KONTROLĖS GYVENAMOSIOS APLINKOS ORE TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO sveikatos apsaugos ministro įsakyme, pateikiamu stacionarių taršos šaltinių apibrėžimu, kuris teigia, kad stacionarus taršos šaltinis – taršos šaltinis, tai įrenginys ar vieta, iš kurio teršalai patenka į gyvenamosios aplinkos orą, esantis nekintamoje buvimo vietoje. Tręšiami laukai nėra laikomi stacionariais taršos šaltiniais. Tuo pačiu galime traktuoti, kad laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės, kurių vieta kiekvienais metais yra kintanti, taip pat nėra stacionarus taršos šaltiniai, todėl tikslų planuojamų laikinų kraikinio mėšlo lauko rietuvių vietos, transporto judėjimo trajektorija iki jų nepateikiama. Nejmanoma objektyviai oro taršos ir kvapų modelyje sukurti pastovių sąlygų, kurios tiksliai padėtų įvertinti galimos taršos situaciją.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, nurodomais reikalavimais žemės ūkio veiklos subjektas, tręšiantis mėšlu ir (ar) srutomis ir tręšiamaisiais produktais, privalo turėti Tręšiamųjų produktų aprašo 5 ir 9² punktuose nustatytus reikalavimus atitinkantį tręšimo planą konkrečiam laukui ir jį vykdyti. Tręšimo planas gali būti sudarytas naudojantis Paraiškų priėmimo informacinėje sistemoje, Trąšų naudojimo apskaitos posistemyje įdiegtu Tręšimo planavimo funkciniu komponentu (toliau – PPIS) arba parengtas pagal Vieningą tręšimo planų sudarymo metodiką paskelbtą Žemės ūkio ministerijos interneto tinklalapyje. Dirvožemio tyrimai neprivalomi, jeigu tręšimo planas sudaromas naudojantis PPIS funkciniu komponentu.

Įgyvendinus analizuojamą projektą, komplekse bus laikoma iki 52 SG paukščių. Mėšlo skleidimo poreikis vienam broileriui – 0,00024 ha, bendras mėšlo skiedimo poreikis – 31,2 ha. Susidarantis mėšlas bus skleidžiamas veiklos vykdytoji nuosavybes teise priklausančiuose žemės sklypuose. 2024 m. ūkininkė deklaravo 212,14 ha žemės ūkio naudmenų (deklaracijos kopija pateikiama priedeliuose).

Nuotekų tvarkymas. Analizuojamame objekte susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.

Buitinės nuotekos. Buitinės nuotekos susidarys personalo buitinėse patalpose, šių nuotekų kiekis atitinka buitiniams reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. Buitinio vandens kiekis paskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473. Gausiausioje pamainoje dirbs iki 2 darbuotojai. Vandens norma vienam darbuotojui 70 l/parą. Susidarancio buitinės nuotekos bus valomos planuojamame įrengti biologinio valymo buitinių nuotekų valymo įrenginyje ir po valymo išleidžiamos į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79).

Planuojama įrengti August ir Ko gamintojo buitinių nuotekų valymo įrenginį AT – 6. Įrenginio našumas ir fizinės savybės – išvalymo efektyvumo santykiai (prie testuotos paros apkrovos organiniais teršalais) BDS5 – 0,35 kg/d. Įrenginio našumas: paros apkrova organiniais teršalais (BDS5) – 0,24 kg/d, hidraulinė dienos apkrova – 0,60 m³/d. Išvalymo efektyvumas: BDS5 – 98,2%, 7,0 mg/l, SM – 97,2%, 12,0 mg/l, ChDS – 94,4%, 45,0 mg/l, NH4-N – 99,5%, 0,2 mg/l, N – 93,2%, 5,6 mg/l, P – 93,3%, 0,6 mg/l.

Į gamtinę aplinką – vandens telkinį, išleidžiamos buitinės nuotekos, kurios prieš, tai bus išvalytos planuojamame įrengti buitinių nuotekų valymo įrenginyje, atitiks Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. (aktuali redakcija 2022-05-01) įsakymo Nr. D1-236 reikalavimus, taikomus į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumo normoms, kai išleidžiama mažiau nei 5 m³/d nuotekų:

- ▶ biocheminis deguonies suvartojimas BDS₅/BDS₇ – momentinė DLK - 35/40 mg/l O₂, vidutinė DLK – 25/29 mg/l O₂;



- ChDS – vidutinė paros mėginio DLK – 125 mg/l O₂;
- Skendinčios medžiagos – momentinė DLK – 50 mg/l;
- Bendras forforas – momentinė DLK – 5 mgP/l;
- Bendras azotas – momentinė DLK – 25 mN/l.

Planuojamo įrengti buitinių nuotekų valymo įrenginio išvalymo efektyvumas yra pakankamas, kad būtų užtikrintas į gamtinę aplinką išleidžiamų, išvalytų buitinių nuotekų atitikimas, joms taikomiems reikalavimas.

65 lentelė. Numatomas buitinių nuotekų kiekis

Pavadinimas	Per parą, m ³	Per metus, m ³
Nuotekos iš personalo buitinių patalpų	0,14	51,1

Gamybinės nuotekos. Gamybinės nuotekos susidaro plaunant paukštides ir jų įrenginius. Paukštides bus plaunamos 6 kartus per metus, t.y. po kiekvieno paukščių auginimo ciklo, kada paukštides yra išvalomos, išplaunamos ir tik išplovus išdezinsekuojamos. Plovimas vykdomas naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį. Plovimo metu susidariusioms nuotekoms surinkti naudojamas tarp paukštidžių įrengtos sandarios požeminės talpos, iš kurių nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

Baigus plovimo procesą bus vykdomas paukštides dezinfekavimas. Dezinfekavimas bus vykdomas dviem būdais: šlapias dezinfekavimas – paukštides sienos, grindys, lubos ir paukštides įrenginiai bus padengiami specialiu dezinfekavimo tirpalu. Aerosolinis dezinfekavimas - visam paukštides tūriui – vykdomas paruošus paukštides naujam auginimo ciklui. Atliekant dezinfekavimą šlapiuoju būdu bus naudojamas nedidelis kiekis tirpalo, kuris po dezinfekcijos išgaruos ir išdžiūs, nuotekos nesusidarys.

Paukštidžių plovimo metu susidariusios gamybinės nuotekos bus užterštos paukščių auginimo metu susidariusio mėšlo likučiais, organinėmis medžiagomis.

Paukštininkystės ūkių pastatų ir įrenginių plovimo nuotekų kiekis yra lygus sunaudojamo tiems tikslams vandens kiekiui. Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštidede joms valyti sunaudojama 10-15 litrų /m² vandens.

66 lentelė. Nuotekų kiekiai susidarysiantys paukščių auginimo metu

Nuotekos	Iš viso nuotekų per 6 mėn., m ³	Iš viso nuotekų per metus., m ³
Paukštidžių plovimo nuotekos (6 768 m ² x 15 l/m ² = 101 520 l = 101,52 m ³ x 6 ciklai/m.)	304,56	609,12

Paviršinės nuotekos. Šios nuotekos susidarys nuo planuojamų pastatų stogų ir kieta danga dengtų teritorijų bei nuo dezinfekcinio barjero teritorijos. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir nuo kietų dangų bus surenkamos ir nevalytos išleidžiamos į aplinką, į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvo į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79).

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. Nr. D1-193 įsakymu „Dėl Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Galiojanti suvestinė redakcija (nuo 2024-05-01)) (Toliau Paviršinių nuotekų reglamentu) ūkyje nėra galimai teršiamų teritorijų. Į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumas neviršys Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente nustatytą į gamtinę aplinką, į paviršinius vandens telkinius išleidžiamoms paviršinėms nuotekoms taikomų teršalų koncentracijos reikalavimų, kai išleidžiama į paviršinius vandens telkinius: BDS7 didžiausia momentinė koncentracija - 34 mg O₂/l, vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O₂/l, naftos produktų didžiausia momentinė koncentracija - 7 mg/l, vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, skendinčių medžiagų vidutinė metinė koncentracija – 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l.

Veiklos teritorijoje susidarysiančio paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo pastatų stogų ir kietų dangų atitiks Paviršinių nuotekų reglamente į aplinką, kai išleidžiama į paviršinius vandens telkinius išleidžiamų paviršinių nuotekų užterštumo normas.

Planuojamos veiklos metu, nuo dezinfekcinio barjero, kurio numatomas plotas apie 0,01 ha, susidarysiančios nuotekos, kurios gali būti užterštos cheminėmis medžiagomis nuo dezinfekcinių priemonių bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą požeminę sandarią talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

67 lentelė. Planuojami nuotekų kiekiai, m³

Nuotekos	Planuojama situacija
----------	----------------------



Nuotekos	Planuojama situacija		
	Nuo pastatų stogų	Nuo kieta danga dengtų teritorijų	Nuo dezinfekcinio barjero
Paviršinės nuotekos	4 026,96 m ³	2 533,45 m ³	50,58 m ³
	Apie 6 610,99 m ³		

Objektų statybos ir įrengimo metu bus naudojami tam tikri kiekiai statybinių medžiagų. Statybos darbams reikalingų žaliavų, medžiagų rūšys ir kiekis paaiškės tik techninio projektavimo metu.

2. PŪV etapai

Projekto įgyvendinimo metu numatomi šie planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo etapai:

- Poveikio aplinkai vertinimas ir sprendimo dėl PŪV galimybių gavimas (2024-2025 m.), gavus teigiamą išvadą, kad planuojamoje teritorijoje ūkinė veikla galima, toliau rengiami statybos projektai;
- Statybos projektų rengimas, derinimas ir leidimų statybai gavimas (2024 – 2025 m);
- Statybų darbai (apie 6 mėn. nuo leidimo statybai gavimo datos);
- Objekto eksploatacija (neribojama).

Šiuo metu atliekama planuojamos ūkinės veiklos PAV procedūra, kuria siekiama nustatyti, apibūdinti ir įvertinti galimą visų nagrinėjamų planuojamos ūkinės veiklos alternatyvų tiesioginį ir netiesioginį, antrinį, suminį, tarpvalstybinį, trumpalaikį, vidutinės trukmės ir ilgalaikį, nuolatinį ir laikiną poveikį visuomenės sveikatai (dėl sukeltamų biologinių, cheminių ar fizikinių veiksnių poveikio) ir atskiriems aplinkos elementams (aplinkos orui ir klimatui, paviršiniams vandenims, saugomoms teritorijoms, kraštovaizdžiui, biologinei įvairovei, dirvožemiui, žemės gelmėms, nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms, materialinėms vertybėms) bei šių aplinkos elementų tarpusavio sąveikai ir aplinkos elementų ir visuomenės sveikatos tarpusavio sąveikai.

Gavus AAA sprendimą dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių pasirinktoje vietoje, bus rengiamas statybos projektas, atliekami statybai numatytos vietos inžineriniai-geologiniai tyrimai. Gavus statybos leidimą, prasidės objekto statybos darbai.

3. Poveikis aplinkai

Nagrinėjamos PAV alternatyvos. Planuojama ūkinės veiklos (PŪV) vieta, veiklos organizatoriaus buvo parinkta kaip tinkama numatomai ūkinei veiklai vykdyti. Ataskaitoje vietos ir technologinės alternatyvos nebus analizuojamos.

PAV ataskaitoje vertinama situacija lyginama su planuojamos veiklos nevykdymo alternatyva:

- „0“ alternatyva – esama situacija, planuojamos ūkinės veiklos nevykdymas;
- Planuojamos ūkinės veiklos alternatyva – mėsinių viščių (broilerių) auginimo ūkio statyba ir eksploatacija.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta ir gretimybės. Analizuojamas objektas planuojamas statyti ir eksploatuoti pietvakarių Lietuvoje, Vilkaviškio rajono savivaldybėje, Gižų seniūnijoje, Oranų kaime, Smėlio g. 2A, esančio sklypo dalyje. Analizuojama teritorija išsidėsčiusi atokiau nuo urbanizuotų/urbanizuojamų teritorijų: rekreacinės, gyvenamosios, visuomeninės paskirties bei pramonės ir sandėliavimo teritorijų. Artimiausia tankiau apgyvendinta teritorija – Gižų kaimas, nuo analizuojamos teritorijos nutolęs apie 2,6 km atstumu. Artimiausias gyvenamasis pastatas (Smėlio g. 1, Rūdos k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.), nuo analizuojamos teritorijos, nutolęs ~176 m..

Remiantis www.regia.lt bei Teritorijų planavimo dokumentų rengimo informacinė sistema www.tpdris.lt nustatyta, jog analizuojamos teritorijos gretimybėje vyrauja žemės ūkio teritorijos, naujų gyvenamųjų teritorijų artimiausioje gretimybėje neidentifikuota.

Artimiausioje analizuojamo objekto gretimybėje nėra jokių rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo objektų, nekilnojamųjų kultūros vertybių, kraštovaizdžio draustinių bei žemės gelmių išteklių.

Gamtinė-kultūrinė aplinka

Šiuo metu nagrinėjama teritorija eksploatuojama kaip dirbamos žemės ūkio paskirties teritorijos, taip pat šiaurinėje teritorijos dalyje jau vykdoma mėsinių viščių (broilerių) auginimo veikla. Artimiausioje aplinkoje vyrauja agrarinis lygumų kraštovaizdis. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje auginami javai, rapsai, kita sukultūrinta



augmenija. Vakarų kryptimi apie 215 m nuo analizuojamos teritorijos ribos teka upė Rausvė. Artimiausi miškai – nedidelio ploto miško salos, nuo PŪV nutolę apie 2,4 km atstumu šiaurės rytų kryptimi ir apie 3,0 km atstumu vakarų kryptimi. Artimiausia saugoma teritorija – buveinių apsaugai svarbi teritorija (BAST) Gižų apylinkės (LTMAR0009) nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusi apie 3,53 km atstumu šiaurės-rytų kryptimis.

Natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių teritorijų, kuriose būtų nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, nurodytos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme, remiantis natūralių pievų ir ganyklų, pelkių ir šaltinių žemėlapiu⁵⁰ analizuojamoje teritorijoje ir jos gretimybėje nėra aptinkama (žr. 22 pav.). Artimiausios natūralios pievos ir ganyklos nuo nagrinėjamos teritorijos nutolusios apie 0,66 km šiaurės rytų kryptimi, artimiausios pelkės – apie 2,18 km šiaurės kryptimi.

Analizuojama teritorija nepatenka į požeminio vandens vandenviečių ir jų apsaugos zonų teritorijas ir su jomis nesiriboja. Atstumas iki artimiausios vandenvietės yra apie 2,59 km. Veiklos teritorijoje ir jos gretimybėje kitų gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių, potvynių ir karstinio regionų zonų nėra aptinkama.

Planuojamas statyti objektas nepatenka į teritorijas, išskirtas kaip galinčias sukelti avarijas ar ekstremalias situacijas (potvynių užliejamas teritorijas, karstinio regiono zonas), duomenų apie teritorijos taršą praeityje nėra.

Kraštovaizdis, rekreacija, kultūros paveldas

Vadovaujantis Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapiu (žr. 18 pav.) analizuojamos teritorijos kraštovaizdžio porajonio indeksas yra $L'-s/jd/5>$, tai reiškia, kad vietovė pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskiriama molingų lygumų kraštovaizdžiui su papildančia fiziogeninio pamato ypatybe – slėniuotumu. Vyraujantys medynai – juodalksniai. Kraštovaizdžio su kultūrinimo pobūdis – agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis.

Nagrinėjamos teritorijos artimiausioje aplinkoje vyrauja agrarinis kraštovaizdis. PŪV metu planuojami statyti ūkiniai pastatai atitiks esamą agrarinio kraštovaizdžio tipą ir neturėtų tapti vizualinės taršos objektu – teritorijoje jau yra statiniai su infrastruktūra. Nauji pastatai bus statomi tvarkingai juos išdėstant, bus apželdinama ne mažiau nei 10 proc. teritorijos, aplinka atrodys ir bus prižiūrima bei tvarkinga. Didžioji dalis teritorijos liks eksploatuojama kaip dirbama žemė. Pastatų fasadams galima rinktis natūralias, iš aplinkos neišsiskiriančias spalvas – rusvus, žalsvus atspalvius.

Artimiausioje 2 km spinduliu nuo PŪV teritorijoje nėra svarbiausių turistų judėjimo kelių, rekreacinių centrų, rekreacinių ir/ar kurortinių objektų ir teritorijų. Artimiausioje 2 km spinduliu nuo PŪV teritorijoje aptinkamas tik 1 esamas rekreacinis ir turizmo infrastruktūros objektas – autobusų stotelė, kuri nuo PŪV nutolusi apie 1,9 km atstumu šiaurės kryptimi ir greta kurios taip pat numatoma automobilių trasa. Remiantis kultūros vertybių registro duomenimis PŪV nepatenka į nekilnojamųjų kultūros vertybių objektų ir teritorijų ir jų apsaugos zonų teritorijas ir su jomis nesiriboja. Artimiausias KPO – Lietuvos kario Broniaus Česnavičiaus kapas (kodas 38573), adresu Vilkaviškio r. sav., Gižų sen., Gižų k., nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 2,81 km šiaurės rytų kryptimi.

Požeminiai, paviršiniai vandenys

Remiantis Upių, ežerų ir tvenkinių kadastru⁵¹ (UETK) duomenimis nagrinėjamoje teritorijoje nėra jokių, UETK registruotų vandens telkinių. Artimiausioje aplinkoje (iki ~1 km spinduliu nuo analizuojamos teritorijos) yra keletas paviršinių vandens telkinių, tai – upės Rausvė ir R - 1 (žr. 13 lentelė, 8 pav.). Artimiausias vandens telkinys (up. Rausvė) įtrauktas į upių, ežerų ir tvenkinių kadastrą nuo nagrinėjamos teritorijos yra nutolęs apie 215 m atstumu vakarų kryptimi. Remiantis paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašu, up. Rausvės apsaugos zonos plotis – 200 m, todėl nagrinėjama teritorija nepatenka į up. Rausvės apsaugos zoną. Analizuojama teritorija nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostas, pagal Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašą, patvirtintą LR aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. Nr. 540 (Suvestinė redakcija nuo 2024-01-31, <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.153823/asr>). PŪV nepažeis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo (2019 m. birželio 6 d. Nr. XIII-2166, aktuali redakcija nuo 2024-01-01) 8 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ ir 7 skirsnio „Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos“ 99 ir 100 straipsniuose nurodytų reglamentų.

⁵⁰ https://biomon.lt/maps/index.php/view/map/?repository=szns&project=szns_web

⁵¹ Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras, <https://uetk.biiip.lt/>



Remiantis LGT žemės gelmių registro duomenimis, analizuojama teritorija nepatenka ir nesiriboja su požeminio vandens vandenvietėmis ar jų apsaugos zonomis (VAZ). Balsupių (Marijampolės sav.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė Nr. 4719 (Marijampolės sav., Marijampolės sen., Balsupių k.) nuo PŪV teritorijos nutolusi apie 2,59 km pietryčių kryptimi.

Visuomenės sveikata

Planuojama ūkinė veikla bus vykdoma Marijampolės apskrityje, Vilkaviškio rajone, Gižų seniūnijoje, Oranų kaimo teritorijoje. Paskutinio oficialaus surašymo (2021 m.) duomenimis Gižų seniūnijoje gyveno 854 gyventojai, iš kurių 10 gyventojų Oranų kaime.

Artimiausias gyvenamasis pastatas (Smėlio g. 1, Rūdės k., Gižų sen., Vilkaviškio r. sav.), nuo analizuojamos teritorijos, nutolęs ~176 m..

500 metrų spinduliu aplink analizuojamą teritoriją yra 2 gyvenamieji pastatai, kuriuose apytiksliai gyvena 6 gyventojai.

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

Aplinkos oro tarša

- Didžiausi teršalų kiekiai – amoniako (NH_3), į atmosferą pateks iš paukštidžių.
- Amoniakas (NH_3). Amoniakas yra aitraus kvapo toksiškos dujos, juntamos net ir mažomis koncentracijomis. Amoniakas išsiskiria iš šviežio ir yrančio mėšlo. Aukštoje temperatūroje amoniako išsiskyrimas padidėja. Amoniakas dirgina drėgmės turinčius žmogaus organizmo audinius (gleivines). Didelės koncentracijos sukelia kvėpavimo spazmą, dėl kurio žmogus gali uždusti.
- Poveikis oro kokybei ir tuo pačiu žmonių sveikatai įvertintas atliekant teršalų koncentracijos ore matematinį modeliavimą programa „ISC – AERMOD – View“. Gauti rezultatai buvo lyginami su teršalų ribinėmis vertėmis, nustatytomis žmonių sveikatos apsaugai. Nustatyta, kad planuojama veikla nesukels jokio pavojaus žmonių sveikatai, sumodeliuotos teršalų vertės artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje yra mažesnės už ribines vertes.
- Iš taršos šaltinių į aplinką išmetami teršalų kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu. Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad esant blogiausiomis sąlygomis amoniako (0,5 val.) koncentracija ore PŪV teritorijoje siektų iki $59,7 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,30 RV), kitų teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje siektų <0,01-0,17 RV. Vertinant su fonine tarša amoniako (0,5 val.) koncentracija ore PŪV teritorijoje siektų iki $177,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (0,89 RV), kitų teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje siektų 0,03-0,43 RV. Teršalų ribinės vertės PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje, tiek be foninės tiek su fonine tarša, nebūtų viršytos.

Kvapai

- Iš penkių žmogaus pojūčių kvapo pojūtis yra sudėtingiausias. Kvapo poveikis žmogui – tiek fiziologinis, tiek psichologinis. Nemalonūs kvapai priskiriami prie stresą sukeliančių veiksnių, sutrikdančių miegą, sukeliančių galvos skausmus, kvėpavimo sistemos sutrikimus, pykinimą, nerimą. Ilgainiui nemalonių kvapų poveikis blogina gyventojų gerbūvį. Paukštininkystės objektų kvapas atsiranda dėl juose susidarančio kraikinio mėšlo. Kvapą sudaro daugybė kvapių, susietų su mėšlu, komponentų (amoniakas, vandenilio sulfidas, alkoholiai), bet nė vienas iš jų nėra pagrindinis ir individualiai formuojantis skleidžiamą kvapą komponentas. Pagrindinės kvapų charakteristikos – intensyvumas, kvapo pobūdis, koncentracija, susierzinimo potencialas (priklausomai nuo individualių savybių). Kuomet kvapus skleidžia junginių mišiniai galimybės atlikti kvapus skleidžiančių medžiagų cheminę analizę sudėtinga. Lietuvoje didžiausia leidžiama ribinė kvapo koncentracijos vertė pagal HN 121:2010, gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OUE}/\text{m}^3$). Atpažinimo slenkstis dažniausiai siekia apie 3 kvapo vienetus. Remiantis laboratoriniais tyrimais kvapus pagal intensyvumą galima suskirstyti:
 - $1 \text{ OUE}/\text{m}^3$ yra kvapo nustatymo riba;
 - $5 \text{ OUE}/\text{m}^3$ yra silpnas kvapas;
 - $10 \text{ OUE}/\text{m}^3$ yra ryškus kvapas.
- Atliktas blogiausio scenarijaus kvapo taršos modeliavimas parodė, kad didžiausia kvapo koncentracija gyvenamojoje aplinkoje, siektų iki 1,1 kvapo vieneto. Vertinant su fonine tarša didžiausia kvapo



koncentracija gyvenamojoje aplinkoje, siektų iki 3,5 kvapo vienetų. Pagal HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“, 8 kvapo vienetai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama. Nuo 2026 metų įsigaliosianti griežtesnė ribinė vertė gyvenamojoje aplinkoje – 5 kvapo vienetai, taip pat nebus viršijama.

Triukšmas

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

Įgyvendinus ūkinę veiklą, pagrindiniai triukšmo šaltiniai bus išsidėstę išorės ir vidaus patalpose bei transportas. Atliktas triukšmo modeliavimas kompiuterine programa CADNA A 4.0 po projekto įgyvendinimo 1,5 m aukštyje nuo žemės paviršiaus. Įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Gauti rezultatai vertinti pagal nustatytas triukšmo ribines vertes gyvenamojoje aplinkoje (HN 33:2011). Įgyvendinus planuojamą veiklą esant blogiausiam scenarijui (veikia visi planuojami triukšmo šaltiniai), triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje atitiks triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011 reglamentą. Gyventojai nepatirs jokio neigiamo poveikio jų sveikatai dėl planuojamos veiklos sukeliama triukšmo.

Vandens, dirvožemio tarša, biologinė tarša, atliekų tvarkymas

Nustatyta, kad gruntinis vanduo ir dirvožemis nebus teršiamas dėl planuojamos veiklos susidariusių gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų. Buitinės nuotekos susidarys darbuotojų buitinėse patalpose, nuotekų kiekis atitinka buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekį. Jos bus surenkamos, išvalomos ir išleidžiamos į gamtinę aplinką – planuojamą įrengti vandens telkinį. Planuojamų paukščių auginimo metu susidarančios gamybinės nuotekos susidarys paukštidžių bei jų įrenginių plovimo metu. Susidariusios šios nuotekos savitaka bus surenkamos į tam skirtas požemines sandarias talpas šalia paukštidžių, iš kurių bus išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui, pagal pasirašytą sutartį.

Paviršinės nuotekos susidarys nuo planuojamų pastatų stogų ir kieta danga dengtų teritorijų bei nuo dezinfekcinio barjero teritorijos. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir nuo kietų dangų bus surenkamos ir nevalytos išleidžiamos į aplinką, į planuojamą iškasti vandens telkinį, išleistuvas į vandens telkinį koordinatės (6049970.99, 447343.79). Nuo dezinfekcinio barjero, nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į tam skirtą požeminę sandarią talpą, planuojamą įrengti šalia dezinfekcinio barjero, iš kurio nuotekos išsiurbiamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.

PŪV metu atliekos susidarys – paukščių auginimo metu, ūkio buitinių patalpų eksploatacijos metu, objekto statybos metu. Visos susidarančios atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Vykdamas analizuojamą veiklą, aplinka nuo biologinio užteršimo bus saugoma vykdamas prevencines sanitarines ir veterinarines priemones, aptarnaujančio personalo darbas bus organizuojamas įvertinant profesinės rizikos faktorius.

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

Psichologinis poveikis.

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

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

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



➤ Neigiamas psichologinis poveikis mažai tikėtinas.

68 lentelė. Planuojamos poveikį mažinančios priemonės

Objektas	Apsaugos priemonės	Įgyvendinimo laikotarpis
Aplinkos oras, kvapai	➤ Statybų metu bus naudojama tik techniškai tvarkingi mechanizmai, įrankiai ir technika. ➤ Siekiant sumažinti dulketumą statybinės atliekos bus vežamos uždaroje transporto priemonėje, prieš išvažiuojant iš statybų aikštelės bus valomi automobilių ratai. ➤ Darbus vykdant šiltuoju metų laiku ir esant sausam orui didėja antrinės taršos kietosiomis dalelėmis rizika, todėl bus taikomos šios priemonės: • sutvarkomi vietiniai keliai, kurie bus naudojami statybų metu. Keliuose negali būti nelygumų, duobių, jie turi būti sustiprinti ir išlyginti, kur reikalinga atnaujinta žvyro danga; • statybų metu esant sausam orui kelio dangą bus drėkinama vandeniu siekiant sumažinti dulketumą; • arti gyvenamųjų namų esančiuose kelio ruožuose, kurie bus intensyviai naudojami statybos darbų metu, esant dideliame dulketumui bus naudojami dulkių rišikliai, kurie neleis smulkioms dalelėms patekti į aplinką.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	➤ Paukštidėse (o.t.š. 001 – 004) bus naudojami probiotikai, kurių efektyvumas turi siekti nemažiau 50 procentų, amoniako (tuo pačiu ir kvapų) atžvilgiu.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	➤ Pašarų krovos metu: • Uždara pašarų priėmimo sistema. Pašarai į cisternas/bokštus tiekiami hermetiškai uždara sistema – naudojant pneumatinius transporterius ar sraigtinius konvejerius, kurie apsaugo nuo dulkių patekimo į aplinkos orą. Pašarų iškrovimas vyksta per sandarias jungtis, todėl transportavimo metu dulketumas eliminuojamas. • Pašarų laikymo sąlygos. Pašarai laikomi uždaroje cisternoje/bokštuose, kurie neleidžia bet kokioms dalelėms patekti į aplinką. Talpyklos yra sandarios, apsaugotos nuo atmosferos poveikio, vėjo pernešamų dalelių ar difuzinio išskyrimo. • Techninių priemonių taikymas. Užtikrinama, kad pašarų sandėliavimo talpyklose būtų naudojamos dulkių surinkimo priemonės, pvz. apsauginiai vožtuvai, kurie sulaiko bet kokias smulkias daleles. • Poveikio reikšmingumo vertinimas.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu..
	➤ Dujų laikymo ir tiekimo procesas: • Suskystintos gamtinės dujos bus laikomos uždaroje, sandarioje talpyklose, kurios atitiks visus galiojančius teisės aktų ir gamintojų nustatytus reikalavimus. • Dujos į teritoriją bus atvežamos specializuotu transportu ir perpildomos į talpyklas visiškai uždaru būdu per hermetiškai sandarias jungtis.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu..
	➤ Mėšlo pakrovimo ir tvarkymo organizavimas: • Mėšlas iš paukštidžių bus mechanizuotai išvežamas ir tiesiogiai kraunamas į transporto priemones mėšlo išvežimo metu. Krovimo metu nubirėjęs mėšlas ant kieta danga dengtos teritorijos bus sušluojamas ir pakraunamas į tą pačią mėšlą vežančią transporto priemonę. Mėšlo nubirėjimas jo krovos metu, minimalus.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.



	• Pakrovimo procesas vyks periodiškai, kad išvengti mėšlo kaupimosi įmonės teritorijoje. Paukščių mėšlas iš analizuojamo objekto teritorijos bus išvežamas 6 kartus per metus, pabaigus paukščių auginimo ciklą. ► Priemonės, užtikrinančios, kad mėšlas nepatektų į aplinką: • Kieta danga. Pakrovimo procesas vyks ant nepralaidžios, betono ar asfaltbetonio dangos. • Tiesioginis pakrovimas ir operatyvus išvežimas. Mėšlas nebus sandėliuojamas lauke ar ilgą laiką laikomas atviroje erdvėje, o iškart bus pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas. Transporto priemonių priekabos bus dengtos tentinėmis dangomis arba uždaros. Tai eliminuoja dulkių nuo mėšlo susidarymą bei užtikrina, kad nebūtų kvapų sklaidos ilgą laiką. • Kvapų ir dulkių mažinimas. Kadangi mėšlas bus pakraunamas operatyviai, jo ilgesnis kontaktas su aplinka ir vėjo pernešamų dalelių sklaida nebus reikšminga. Jei bus reikalinga, pakrovimo metu galima taikyti vietinį drėkinimą, mažinant dulkėjimą esant sausoms oro sąlygoms. • Transportavimo priemonių uždarymas. Mėšlas bus transportuojamas uždaroje arba tentinėse transporto priemonėse, kurios apsaugos nuo bet kokio mėšlo išbyrėjimo ar kvapų sklaidos transportavimo metu.	
	► Kraiko transportavimo metu: • Transportuojama medžiaga bus dengiama tentais, siekiant sumažinti galimą jos dulkėjimą; • Medžiagų krova vykdoma kuo lėčiau ir mažesniu kaip 1 m atstumu nuo kaupo; • Veikla organizuojama taip, kad ta pati medžiaga būtų kuo mažiau perkraunama.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	► Kiekvienais metais laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės bus įrengtos laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, 14 punkte nurodomų reikalavimų skirtų tirštojo mėšlo laikymui laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose. Tirštąjį mėšlą laikant laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose, privaloma įrengti laikinas lauko rietuves laikantis šių reikalavimų: • Laikina lauko rietuvė bus įrengiama ne arčiau kaip 100 m nuo gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų (atstumas gali būti mažesnis, jei gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų savininkas yra pateikęs rašytinį sutikimą. Pagal pateiktą žemės ūkio naudmenų deklaraciją matome, kad veiklos vykdytojas dirba žemės ūkio paskirties laukus, kurie yra didelio ploto, to pasekoje, bus užtikrinamas šių reikalavimų išpildymas, įrengiant laikinas kraikinio mėšlo lauko rietuves. • Laikinose lauko rietuvėse mėšlas bus laikomas ne ilgiau kaip 8 mėnesius. • Laikina lauko rietuvė bus uždengiama ne plonesniu kaip 10 cm storio kraiko arba šiaudų sluoksniu. • Laikina lauko rietuvė bus įrengiama taip, kad būtų užtikrinta, kad srutos iš jos netekėtų į aplinką ir būtų sumažintas amoniako emisijų ir kvapų sklaidimas.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu..
Dirvožemis, paviršinis ir požeminis	► Statybų metu, derlingas dirvožemio sluoksnis bus nukasamas ir sandėliuojamas teritorijoje. Baigus statybos darbus, nukastas derlingas dirvožemio sluoksnis bus panaudojamas statybos darbų	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.



vanduo	metu pažeistų teritorijų rekultivacijai.	
	➤ Galimas išvažinėjimas ar pievinės dangos suslėgimas statybos darbų metu, todėl statybinės technikos judėjimas vyks jau esamais arba technikos judėjimui bei laikymui numatytais ir paženklintais takais ar aikštelėmis.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	➤ Statybos metu bus laikomos naftos produktus absorbuojančios medžiagos birus smėlis, smėlio maišai, sorbentai.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	➤ Nenaudoti sunkiosios technikos, esant šlapiai dirvai, tose vietose, kuriose dar nenuimtas derlingasis dirvožemio sluoksnis.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	➤ Buitinės nuotekos bus surenkamos, išvalomos biologinio valymo įrenginyje ir išleidžiamos į gamtinę aplinką.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	➤ Gamybinės nuotekos bus surenkamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto sudarytą sutartį.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	➤ Planuojamos veiklos metu, nuo dezinfekcinio barjero, susidarysiančios nuotekos, kurios gali būti užterštos cheminėmis medžiagomis nuo dezinfekcinių priemonių bus surenkamos ir atiduodamos nuotekų tvarkytojui pagal iš anksto pasirašytą sutartį.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	➤ Kiekvienais metais laikinos kraikinio mėšlo lauko rietuvės bus įrengtos laikantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 14 d. (aktuali redakcija 2024-12-05) įsakymo Nr. D1-367/3D-342 Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo, 14 punkte nurodomų reikalavimų skirtų tirštojo mėšlo laikymui laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose. Tirštąjį mėšlą laikant laikinose lauko rietuvėse tręšiamuosiuose laukuose, privaloma įrengti laikinas lauko rietuves laikantis šių reikalavimų: • Vieta laukuose mėšlui laikyti bus parenkama, kad tirštojo mėšlo laikinos lauko rietuvės neapsemtų paviršiniai vandenys (liūčių metu). • Laikina lauko rietuvė bus įrengiama ne arčiau kaip 100 m nuo gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų (atstumas gali būti mažesnis, jei gyvenamosios ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų savininkas yra pateikęs rašytinį sutikimą. Pagal pateiktą žemės ūkio naudmenų deklaraciją matome, kad veiklos vykdytojas dirba žemės ūkio paskirties laukus, kurie yra didelio ploto, to pasekoje, bus užtikrinamas šių reikalavimų išpildymas, įrengiant laikinas kraikinio mėšlo lauko rietuves. • Vieta laikinai lauko rietuvei bus parenkama ne arčiau kaip 20 m nuo melioracijos griovių ir įrenginių (paviršinio vandens nuleistuvų ir latakų). • Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonose ir pakrančių apsaugos juostose, požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose bus laikomasi specialiųjų žemės naudojimo sąlygų, nustatytų Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. • Ruošiant vietą tirštajam mėšlui laikyti laikinoje lauko rietuvėje, pirmiausia ant dirvos paviršiaus bus formuojamas ne plonesnis kaip 20 cm durpių arba smulkintų ir (ar) nesmulkintų šiaudų arba medžio pjuvenų suspaustas sluoksnis ar pasluoksnis srutoms ar skysčiams iš mėšlo sugerti. Šis sluoksnis ar pasluoksnis	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.



	visu perimetru bus platesnis už mėšlo rietuvę, aiškiai matomas. Laikymo vieta bus apjuosta žemės pylimu, kuris bus ties perimetro pakraščiu, t. y. atskirai nuo mėšlo rietuvės. Pylimas bus įrengiamas, kad visą mėšlo saugojimo laikotarpį laikinoje lauko rietuvėje srutos neištekėtų už jo ribų. • Laikinose lauko rietuvėse mėšlas bus laikomas ne ilgiau kaip 8 mėnesius. • Laikina lauko rietuvė bus nuolaidžiais pakraščiais, kad krituliai galėtų nutekėti nuo rietuvės dangos; • Laikina lauko rietuvė bus uždengiama ne plonesniu kaip 10 cm storio kraiko arba šiaudų sluoksniu. • Laikinos lauko rietuvės įrengiamos laukuose, kurie bus tręšiami; tirštojo mėšlo kiekis laikinoje lauko rietuvėje neviršys tam laukui tręšti leidžiamo panaudoti mėšlo kiekio. Keliems laukams, kuriuos skiria natūralūs gamtiniai ir dirbtiniai objektai (upių vagos, miško masyvai, keliai, pastatai ir pan.) arba numatyti tręšti laukai ribojasi, galima įrengti vieną laikiną lauko rietuvę, kuri neviršytų šiems laukams tręšti reikalingo mėšlo kiekio.	
Atliekos	▶ Statybų metu susidarys mišrios statybinės atliekos, kurios bus sutvarkomos vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais bei normomis. Netinkamos naudoti statybos metu susidariusios statybinės atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, tinkamos naudoti vietoje – atliekos saugomos aptvortoje statybos teritorijoje kontaineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje. Dulkantios statybinės atliekos turi būti vežamos dengtose transporto priemonėse ar naudojant kitas priemones, kurios užtikrintų, kad vežamos šios atliekos ir jų dalys vežimo metu nepatektų į aplinką.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu.
	▶ Visos ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos tvarkomos pagal LR teisės aktų reikalavimus.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	▶ Visos susidarančios pavojingos atliekos laikomos uždaruose, sandariuose kontaineriuose, talpose, kurie talpinami uždaroje patalpose ant nepralaidaus grindinio. Visos pavojingos atliekos bus laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
	▶ Kritę paukščiai iš paukštidžių bus surenkami kiekvieną dieną ir iki išvežimo (išvežami tris kartus per savaitę) laikomi sandariame paženklinatame nerūdijančio plieno, šalutiniams gyvūniniams produktams laikyti skirtame konteineryje (talpa ~700 kg) – laikantis veterinarinių reikalavimų (vadovaujantis valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2015 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. B1-955, dėl biologinio saugumo priemonių paukštininkystės ūkiams patvirtinimo). Konteineris laikomas specialiai tam įrengiamoje vietoje, po stogine, prie įvažiavimo į teritoriją, kad UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ transportas atvykęs pakeisti konteinerį nevažiuotų į teritoriją. Konteinerio apsaugai nuo tiesioginių saulės spindulių numatoma įrengti stoginę. Per metus gali susidaryti iki 23 000 vnt. kritusių paukščių.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų bei visos objekto eksploatacijos metu.
Kraštovaizdis	▶ Planuojami pastatai bus neutralių spalvų, įsiliejančys į vyraujantį agrarinį kraštovaizdį ir nesukeliantys vizualinės taršos.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu
Biologinė įvairovė	▶ Statybos darbai bus vykdomi šviesiu paros metu, kai gyvūnų aktyvumas nėra didelis.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu
	▶ Statybinė technika turės judėti jau esamais arba technikos	



	judėjimui bei laikymui numatytais ir paženklintais takais ar aikštelėmis.	
Gamtinis karkasas	▶ Apželdinimui rinktis visžalių ir lapuočių augalų rūšis, tokias kaip eglė (<i>Picea abies</i>), paprastasis klevas (<i>Acer platanoides</i>). Tarp medžių galima sodinti krūmus, pvz. paprastasis putinas (<i>Viburnum opulus</i>).	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu
Triukšmas	▶ Statybų metu darbai nebus vykdomi su triukšmą skleidžiančia darbų įranga arti gyvenamųjų pastatų švenčių ir poilsio dienomis, o darbo dienomis vakaro (18:00–22:00 val.) ir nakties (22:00–06:00 val.) metu.	Numatoma statybą leidžiančio dokumento rengimo metu, įgyvendinama statybų metu

Darbo grupės išvados

- ▶ PAV vertinimo darbo grupė nenustatė jokio reikšmingo neigiamo poveikio dėl PŪV gamtinei aplinkai, gyventojų sveikatai, kraštovaizdžiui, saugomoms teritorijoms, kultūros paveldo objektams.
- ▶ Planuojama veikla atitinks visuomenės saugos reikalavimus.
- ▶ Rekomenduojama - **Planuojamos ūkinės veiklos alternatyva - mėsinių viščiukų (broilerių) auginimo ūkio statyba ir eksploatacija.**



VIII. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymas, 2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529;
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas, Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymas, 2017 m. spalio 31 d. Nr. D1-885;
3. http://www.cpuc.ca.gov/environment/info/dudek/ecosub/E1/D.8.2_AStudyofLowFreqNoiseandInfrasound.pdf;
4. Lietuvos erdvinės informacijos portalas – geoportal.lt. Internetinė prieiga: <http://www.geoportal.lt/geoportal/>;
5. Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministro įsakymas dėl Atliekų Tvarkymo Taisyklių patvirtinimo 1999 m. liepos 14 d. Nr. 217;
6. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras. Internetinė prieiga: <https://stk.am.lt/portal/>;
7. UK Department of Energy and Climate Change, Update of UK Shadow Flicker Evidence Base. 2011;
8. http://www.meteo.lt/klim_kaita.php;
9. <http://www.am.lt/VI/files/File/Klimato%20kaita/Galutine%20ataskaita-2014-09-17.pdf>;
10. Rimkus E., Bukantis A., Stankūnavičius G. 2006. Klimato kaita: faktai ir prognozės. Geologijos akiračiai 1: 10-20;
11. Upių, ežerų ir tvenkinių valstybės kadastras, Aplinkos ministerija, <https://uetk.am.lt/portal/startPageForm.action;jsessionid=6B4C874524DA914500F27AF472ACD8A9>;
12. 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);
13. 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);
14. 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;
15. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
16. Valstybinė miškų tarnyba, internetinė prieiga: <http://www.amvmt.lt/>;
17. Saugomų rūšių informacinė sistema: <https://sris.am.lt/portal/actionLogin.action>;
18. Visuotinė lietuvių enciklopedija (<https://www.vle.lt/straipsnis/lietuvos-dirvozemiai/>);
19. Kavaliauskas P. (2011). Kraštovaizdžio samprata ir planavimas, mokomoji knyga, Vilniaus universitetas, Gamtos mokslų fakultetas.
20. Lietuvos kraštovaizdžio įvairovės studija, 2006 – VU GMF Geografijos ir kraštotvarkos katedra;
21. Nekilnojamųjų kultūros vertybių registras: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>;
22. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56–2225, 2007, Nr. 64–2455, 2010, Nr. 57–2809, 2011, Nr. 153–7194);
23. Konvencija dėl poveikio aplinkai vertinimo tarpvalstybiniame kontekste (Espoo, 1991).
24. Lietuvos Respublikos georeferencinis pagrindas GDB10LT (skaitmeninis žemėlapis), kurio mastelis 1:10000, Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM;
25. Lietuvos skaitmeninis ortofotografinis M 1:10000 matematinis pagrindas ORT10LT,© (skaitmeninis žemėlapis), Nacionalinė žemės tarnyba prie ŽŪM, 2012;
26. Klimato rajonavimo žemėlapis: <http://www.meteo.lt/lt/klimato-rajonavimas>.
27. Planuojamos ūkinės veiklos psichoemocinio poveikio vertinimo rekomendacijos. Sveikatos apsaugos ministerija.
28. Komisijos įgyvendinimo sprendimas (ES) 2017/302 kuriuo pagal Europos Parlamento ir Tarybos direktyvą 2010/75/ES nustatomos geriausių prieinamų gamybos būdų išvados dėl intensyvaus naminių paukščių arba kiaulių auginimo“, 2017. Nuoroda: [http://gamta.lt/files/Atnaujinto%20GPGB%20%C5%A1vados%20\(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20ir%20pauk%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20auginimas\).pdf](http://gamta.lt/files/Atnaujinto%20GPGB%20%C5%A1vados%20(intensyvus%20kiauli%C5%B3%20ir%20pauk%C5%A1%C4%8Di%C5%B3%20auginimas).pdf)
29. Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai (patvirtinti LR aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1-546 (su vėlesniais pakeitimais)).



Priedai

1 PRIEDAS. Grafinė medžiaga

- 1.1 Priedėlis. Oro taršos sklaida
- 1.2 Priedėlis. Triukšmo sklaida
- 1.3 Priedėlis. Kvapų sklaida

2 PRIEDAS. Derinimo išvados

- 2.1 Priedėlis. Informacinio pranešimo derinimas
- 2.2 Priedėlis. PAV ataskaitos derinimas su subjektais

3 PRIEDAS. Visuomenės informavimas

- 3.1 Priedėlis. Informavimas apie PAV pradžią
- 3.2 Priedėlis. Informavimas apie PAV ataskaitą ir viešą susirinkimą.

4 PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai

5 PRIEDAS. Kiti svarbūs dokumentai

- 5.1 Priedėlis. NT registro duomenys, sklypo planas
- 5.2 Priedėlis. Saugos duomenų lapai
- 5.3 Priedėlis. SRIS išrašas
- 5.4 Priedėlis. Foninio aplinkos oro užterštumo duomenys, LHMT pažyma
- 5.5 Priedėlis. Žemėtvarkos planas
- 5.6 Priedėlis. Žemės ūkio naudmenų deklaracija
- 5.7 Priedėlis. Triukšmingų įrenginių techninės charakteristikos
- 5.8 Priedėlis. Amoniaکو (NH₃) skaičiavimo rezultatai