

ŪKINĖS VEIKLOS
ORGANIZATORIUS ŪKININKAS VYTAUTAS ILEVIČIUS

ŪKINĖS VEIKLOS
PAVADINIMAS DVIEJŲ PAUKŠTIDŽIŲ STAYBA (KALAKUTŲ FERMOS PRAPLĖTIMAS)

ŪKINĖS VEIKLOS
ADRESAS MARIJAMPOLĖS SAV., NARTELIO K.

STADIJA INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

BYLOS NUMERIS 2016.10 – 308SR – PAV

DIREKTORIUS

DOKUMENTUS RENGĖ


paršas
paršas

I. BURINSKAS

V. TAMAŠAUSKAS

UAB
„Savaranga“Įmonės kodas
302534162PVM kodas
LT100005838412Tel.
+370 601 819 43El. p.
info@savaranga.lt

TURINYS

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys.	3
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjas.	3
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą(-us), kad privaloma atranka. ...	3
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos.....	3
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis.	5
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų ir nepavojingų atliekų naudojimas.	5
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas.....	6
8. Energijos išteklių naudojimo mastas.	7
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas	7
10. Nuotekų susidarymas.	8
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.	8
12. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija.	19
13. Biologinės taršos susidarymas	23
14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	24
15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai	24
16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose.....	24
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas.....	25
18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta; informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą.....	25
19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	25
20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	26
21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.	29
22. Informacija apie saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos	30
23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes.....	31
24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.	32
25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje, jei tokie duomenys turimi.....	33
26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	33
27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre, ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	33
28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį	34
29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai.	35

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)....	36
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.....	36
32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	36

Priedai:

- 1 priedas.** Žemės sklypo planas M 1:2000
- 2 priedas.** Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas
- 3 priedas.** Susitarimas dėl 2013 m. vasario 20 d. nuomos sutarties Nr. 13/02/20/1 teisių ir pareigų perdavimo
- 4 priedas.** Biologinio valymo įrenginio charakteristikos
- 5 priedas.** Komunalinių atliekų tvarkymo sutartis
- 6 priedas.** Šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo sutartis
- 7 priedas.** Naudojamų cheminių medžiagų saugos duomenų lapai
- 8 priedas.** Triukšmo sklaidos žemėlapiai
- 9 priedas.** LHMT pažyma.
- 10 priedas.** AAA raštas dėl foninių koncentracijų.
- 11 priedas.** Kvapo koncentracijos nustatymo protokolas.
- 12. priedas.** Kvapo žemėlapiai.

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys

Ūkininkas Vytautas Ilevičius

Ūkio identifikavimo kodas 1389735

Adresas: Sasnavos g. 8, Kantališkių k., Marijampolės sav.;

Atsakingas asmuo Vytautas Ilevičius;

Adresas korespondencijai: P. Armino g. 65, LT-68127 Marijampolė

Tel. 8 699 86435

El. p. v.ilevicius@kalakutuukis.lt

2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas

UAB „Sava ranga“

Įmonės kodas 302534162,

Savanorių pr. 192 – 601, LT-44151, Kaunas

Tel. 8-601 81943

El. p. info@savaranga.lt

Informaciją rengė:

Aplinkosaugos specialistė Karolina Kevelkštaitė

Tel. 8-601 81943

El. p. karolina@savaranga.lt

II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant kurį(-iuos) Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo punktą (- us) atitinka planuojama ūkinė veikla

Planuojamos ūkinės veiklos (PŪV) pavadinimas – dviejų paukštidžių statyba (kalakutų fermos praplėtimas).

Planuojamos ūkinės veiklos informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo parengta vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 (aktuali redakcija 2016-08-01) 2 priedo 1.4 punktu – kitų paukščių auginimas (daugiau kaip 10 000 kitų paukščių).

Informacija atrankai dėl PAV paruošta, vadovaujantis, LR Aplinkos ministro 2005 m. gruodžio 30 d. įsakymu „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ Nr. D1-665 (aktuali redakcija nuo 2015-05-01), kitais teisinais aktais bei norminiais dokumentais.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, numatomi įrengti giluminiai gręžiniai, kurių gylis viršija 300 m, numatomi griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz. inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.) susisiekimo komunikacijos)

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LR V generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“, ūkinė veikla priskiriama naminių paukščių (kalakutų) auginimo mėsai sričiai (kodas 01.47).¹

¹ Šaltinis: Lietuvos statistikos departamentas, <http://osp.stat.gov.lt/static/evrk2.htm>

1 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristika.

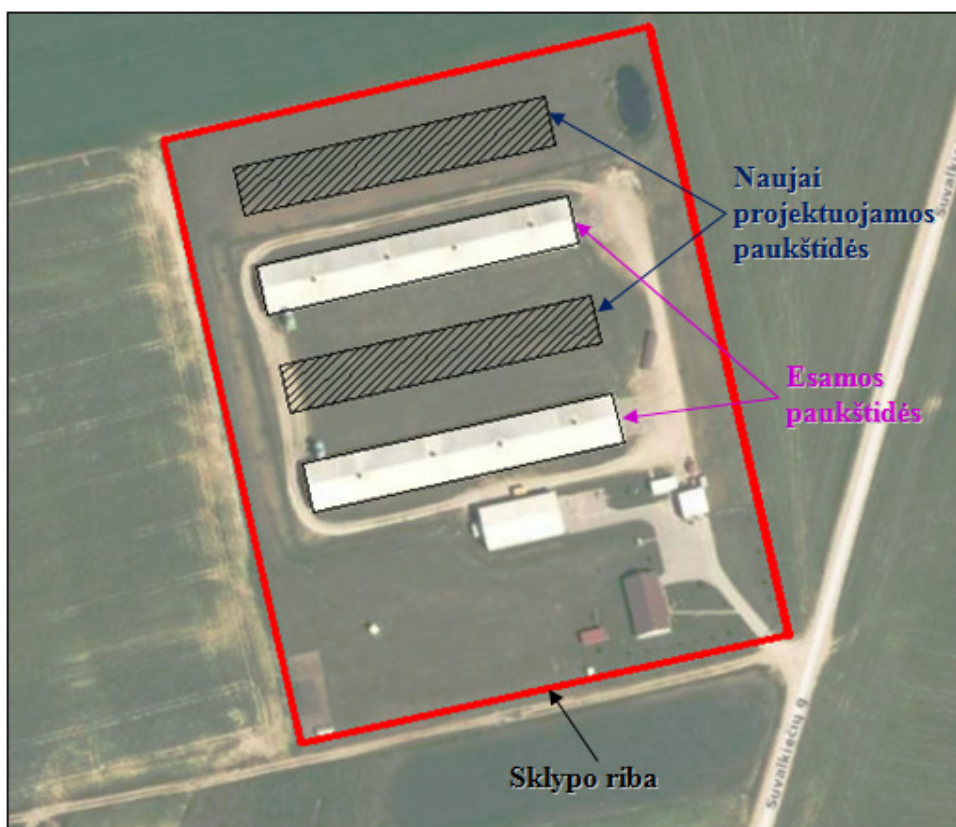
Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
A					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.47		Naminių paukščių auginimas
				01.47.10	Naminių paukščių auginimas mėsai ir kiaušinių gavybai

Ūkinė veikla planuojama Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Nartelio k., žemės sklype kadastrinis Nr. 5160/0004:289. Sklypo plotas – 3,0546 ha.

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Žemės paskirties keitimas nenumatomas.

Sklype šiuo metu yra pastatyta veikianti kalakutų ferma. Kalakutų ūkio teritorijoje yra 9 pastatai: tarnybinis pastatas, paskirtis – administracinė; daržinė, paskirtis – kita (ūkio), dvi paukščių fermos, paskirtis – kita (fermų); sanitarinis praleidėjas, paskirtis – kita; dezinfekcinis barjeras, paskirtis – pagalbinio ūkio; nugeležinimo įrengimų pastatas, paskirtis – pagalbinio ūkio; dvejį kiemo įrengimai, paskirtis – kiti inžineriniai statiniai. Sklype yra įrengtas vandens telkinys gaisrų gesinimui. Mėšlidė ir du sрутų rezervuarai yra atskirame sklype apytiksliai 7,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi. Visus pastatus ūkininkas nuomojasi iš UAB "Arvi kalakutų fermos".

Numatoma pastatyti du kitos (fermų) paskirties pastatus (paukštides). Numatomų paukštidių plotai 1536 m² ir 1536 m². Pašarų laikymui prie kiekvienos paukštidės numatoma pastatyti po dvi 9 t talpos lesalų talpyklas.



1 pav. Statinių išdėstymo schema.

Giluminių gręžinių įrengti nenumatoma. Griovimo darbų ūkinės veiklos vietoje nenumatoma. Į sklypą yra atvestas elektros įvadas. Geriamuoju vandeniu ūkis aprūpinamas iš sklype įrengto nuosavo artezinio gręžinio. Teritorija yra aptverta metaline tvora. Buitinės nuotekos iš pastatų surenkamos ir valomos vietinėje nuotekų biologinio valymo įrenginių sistemoje. Naujų prisijungimų prie inžinerinės infrastruktūros nenumatoma.

5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai

Esama situacija. Kalakutų ūkyje šiuo metu dvejose paukštidėse laikoma 28 900 mažųjų kalakutų iki 6 savaičių amžiaus (14 450 kalakučiukų vienoje paukštidėje). Per metus užauginama 86 700 kalakučiukų (6 ciklai).

Vienadieniai kalakučiukai atvežti į paukštidę laikomi specialiai įrengtuose ratuose mažesnėje paukštidės dalyje. Esant kalakučiukams dviejų dienų amžiaus žiedai sujungiami iš dviejų į vieną. Iš keturių į vieną sujungiami kalakučiukams esant keturių dienų amžiaus. Praėjus dar savaitei žiedai visiškai pašalinami ir kalakučiukai paliekami laisvai judėti visoje paukštidėje.

Paukštidėje mažieji kalakutai laikomi ant šiaudų kraiko. Kraikas (kraikinis mėšlas) paukštidėse keičiamas keičiant laikomų paukščių grupes. Prie kiekvienos paukštidės įrengta po dvi 9 t talpos lesalų talpyklos, iš kurių lesalai paduodami į lesinimo linijas. Lesalinės užpildomos vienu metu ir nesukeliant triukšmo. Lesalai į ūkį tiekiami specialiu transportu iš UAB „Marijampolės pašarai“.

Paauginti kalakučiukai iki 6 savaičių amžiaus perkeltami į penimų kalakutų ūkį.

Pasibaigus auginimo ciklui ir išvežus visus paukščius, vykdomas paukštidžių valymas ir dezinfekavimas. Pirmiausia vykdomas kraiko (kraikinio mėšlo) šalinimas iš paukštidės. Mėšlas tiesiogiai iš paukštidės traktoriniu krautuvu pakraunamas į specialios paskirties sandarią priekabą ir išvežamas. Ūkiuose susidaręs kraikinis mėšlas kaupiamas mėšlidėje ir srutų rezervuare (apytiksliai 7,6 km atstumu šiaurės rytų kryptimi nuo planuojamos ūkinės veiklos) ir vėliau parduodamas (kaip organinę trąšą).

Iš paukštidžių išvežus kraiką vykdomas jų plovimas. Plovimas vykdomas naudojant aukšto slėgio plovimo įrenginį. Plovimo metu susidariusioms nuotekoms surinkti numatoma įrengti du požeminius rezervuarus po 10 m³, iš kurių nuotekos išsiurbiamos automobilineis cisternomis su vakuuminiais įrenginiais ir išvežamos valymui.

Baigus plovimo procesą vykdomas paukštidės dezinfekavimas. Dezinfekavimas vykdomas dviem būdais:

- šlapias dezinfekavimas – paukštidės sienos, grindys, lubos ir paukštidės įrenginiai padengiami specialiu dezinfekavimo tirpalu;
- aerosolinis dezinfekavimas - visam paukštidės tūriui.

Projektinė situacija. Siekiant išplėsti paukščių ūkį iki 57 800 mažųjų kalakutų numatoma pastatyti dvi paukštides (po 14 450 vietų vienoje paukštidėje). Įvykdžius projektą produkcijos kiekis padidės iki 346 800 kalakučiukų per metus. Paukštidžių pastatai bus įkomponuoti tarp jau esančių paukštidžių.

Prie kiekvienos naujos paukštidės bus įrengiamos po dvi 9 t talpos lesalų talpyklos.

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų naudojimą (nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją); radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingų (nurodant pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų ir medžiagų preliminarus kiekis

Kalakutų auginimo metu naudojamos žaliavos, pagalbinės medžiagos ir priemonės bei kiekiai pateikiami lentelėje.

2 lentelė. Žaliavos ir papildomos medžiagos.

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Vnt.	Kiekis/metus
1.	Kalakutų pašarai	t	1387,2
2.	Šiaudai	t	1734
3.	Veterinarinės paskirties biocidas <i>GPC8</i>	l	160
4.	Dezinfekantas <i>Virocid</i>	l	65

Paukščių lesinimui bus naudojami kombinuotieji lesalai. Sunaudojamas lesalų kiekis 1-6 savaičių patelei - 3,8 kg, patinėliui – 4,2 kg. Vertinant, kad pulko sudėtis bus 50 % patelės ir 50 % patinėliai, vidutinis sunaudojamo lesalų kiekis vienam paukščiui per auginimo ciklą bus 4 kg. Tokiu atveju ūkio pašarų poreikis bus 231,2 t per auginimo ciklą arba 1387,2 t/m.

Paukštėdžių kreikimui ūkyje naudojami šiaudai. Vienam auginimo ciklui reikalinga 289 t arba 1156 m³ presuotų šiaudų. Metinis šiaudų poreikis – 1734 t arba 6936 m³. Vadovaujantis ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklėmis“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473", sandėliuojant kraiką paukštininkystės ūkyje turi būti patalpos, kuriose būtų galima laikyti ne mažiau kaip 10 proc. metinės reikmės kraiko atsargų, kas sudaro 693,6 m³ presuotų šiaudų. Šiaudai bus sandėliuojami esamoje daržinėje.

Kalakutų auginimo teritorijoje yra dezinfekcinis barjeras, skirtas į ūkio teritoriją patenkančių ir išvykstančių transporto priemonių dezinfekcijai, siekiant sumažinti ligų patekimą į ūkį ir iš jo. Dezinfekcija taip pat vykdoma iš paukštėdžių išvežus kraiką ir išplovus patalpas. Ūkyje naudojamos dezinfekcinės priemonės – *GPC8* ir *Virocid*. Šių medžiagų saugos duomenų lapai pateikiami prieduose, numatomi sunaudoti kiekiai – 2 lentelėje.

Radioaktyvios medžiagos naudojamos nebus.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų), visų pirma vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas)

Planuojamos ūkinės veiklos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas tik vanduo. Kiti gamtos ištekliai – žemės, dirvožemis, biologinė įvairovė ir kt. – naudojami nebus.

Ūkyje vanduo naudojamas buitiniams ir technologiniams reikmėms. Geriamasis vanduo tiekiamas iš esamo nuosavo gręžinio.

Vanduo buitiniams reikmėms. Ūkyje vienu metu dirbs 3 darbuotojai (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;

$Q_{paros} = 3 \times 70,0 = 210 \text{ l/parą} = 0,210 \text{ m}^3$;

$Q_h = 0,210 / 8 \times 6 = 0,16 \text{ m}^3/\text{h}$;

$Q_m = 0,210 \times 365 = 76,65 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Vanduo technologinėms reikmėms. Technologiniame procese vanduo naudojamas paukščių girdymui ir patalpų plovimui.

Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, kalakutų prieaugliui 1-6 mėn. amžiaus, 1 paukščiui per 1 dieną sunaudojama 0,27 l vandens (0,23 l iš jo girdymui). Dienų skaičius paukščių auginimo cikle – 42, viso ciklą per metus – 6.

$57\,800 \text{ vnt.} \times 0,27 \text{ l/vnt.} \times 42 = 655\,452 \text{ l} = 655,45 \text{ m}^3/\text{per ciklą}$

$655,45 \text{ m}^3/\text{per ciklą} \times 6 \text{ ciklai} = 3932,7 \text{ m}^3$

Pagal ŽŪ TPT 04:2012 „Paukštininkystės ūkių pastatų technologinio projektavimo taisyklės“ LRŽŪM 2012 06 21 Nr. 3D-473, keičiant paukščių grupes paukštėdėse joms valyti sunaudojama 10 – 15 litrų/m² vandens. Bendras ūkio paukštėdžių plotas sudaro 6144 m².

$6144 \text{ m}^2 \times 15 \text{ l/m}^2 = 92160 \text{ l} = 92,16 \text{ m}^3 \times 6 = 552,96 \text{ m}^3/\text{m.}$

3 lentelė. Bendras ūkio vandens poreikis per metus.

Eil. Nr.	Vandens poreikis	Kiekis/metus
1.	Buitinėms reikmėms	76,65 m ³
2.	Paukščių girdymui	3932,7 m ³
3.	Patalpų plovimui	552,96 m ³
	Viso:	4562,31 m ³

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį

Naujos paukštidės elektros energija bus aprūpinamos prisijungus iš esamų ūkio vidaus elektros tinklų. Pastatų šildymui naudojamos gamtinės dujos.

4 lentelė. Energetinių išteklių naudojimo mastas.

Eil. Nr.	Energetiniai ištekliai	Pavojingumas	Vnt.	Kiekis
1.	Elektros energija	Nepavojinga	kWh/m.	100 000
2.	Gamtinės dujos	Sprogios	m ³	110 000
3.	Dyzelinas	Pavojingas, degus	t	2000

9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), preliminarų jų kiekį, jų tvarkymo veiklos rūšis

Auginant paukščius ūkyje susidaro gamybinės ir buitinės atliekos. Šios atliekos sudaro nedidelius kiekius ir pagal sutartį perduodamos atliekų tvarkymo įmonei. Paukščių auginimo metu susidaręs mėšlas bus parduodamas. Planuojamos ūkinės veiklos metu pavojingos ir radioaktyvios atliekos nesusidarys.

5 lentelė. Planuojamos ūkinės veiklos metu susidarysiančios atliekos.

Atliekos			Atliekų susidarymo šaltinis	Susidarymas per metus
Kodas	Pavadinimas	Pavojingumas		
1	2	3	4	5
02 01 06	Paukščių mėšlas	Nepavojingos	Ūkinė veikla	4161,6 m ³
02 02 02	Kritę kalakutai	Nepavojingos	Ūkinė veikla	31212 vnt.
20 03 01	Mišrios komunalinės atliekos	Nepavojingos	Ūkinė veikla	15 m ³

Gamybinės atliekos. Mėšlo kiekis skaičiuojamas pagal „Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklį“ ŽŪ TPT 04:2012, patvirtintą Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr. 3D-473, 207 punktą. Vidutinis susidarantis mėšlo kiekis per mėnesį - 6m³/1000 kalakutų, per metus planuojama užauginti 346 800 vnt. kalakučių.

$$57,8 \text{ tūkst. vnt./mėn.} \times 6 \text{ m}^3 = 346,9 \text{ m}^3 / \text{mėn.} \times 12 \text{ mėn.} = 4161,6 \text{ m}^3 / \text{m.}$$

Kritusių paukščių likvidavimas. Kritusius paukščius, kitus šalutinius gyvūninius produktus, ūkis pagal sutartį perduoda šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo įmonei UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Sutarties kopija su UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ pateikta prieduose.

Kritę paukščiai iš paukštidžių surenkami kiekvieną dieną ir iki išvežimo laikomi specialiuose konteneriuose – laikantis veterinarinių reikalavimų (išvežami 1-2 kartus į savaitę).

Buitinės atliekos. Tai įvairi vienkartinio panaudojimo tara, higienos tikslams naudojamas polietilenas, popierius, nedidelė dalis stiklo duženų ir kt. Šių atliekų surinkimui yra pastatyti konteineriai, kurie išvežami pagal sudarytą sutartį su atliekas tvarkančia įmone.

Statybinių atliekų tvarkymas statybvietėje. Vykdamas statybos darbus susidarys statybinės atliekos. Statybinės atliekos tvarkomos vadovaujantis aplinkosauginiais reikalavimais bei normomis. Statybinės

atliekos, netinkamos naudoti statybos aikštelėje ar perdirbti, išvežamos sudarius sutartį su statybinės atliekas tvarkančia įmone. Statybinės atliekos iki išvežimo ar jų panaudojimo pagal atskiras jų rūšis, kaupiamos kontaineriuose, talpyklose ir pan. Plėtos darbų metu susidarys statybinės atliekos, kurios bus tvarkomos, vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis bei bendrosiomis Atliekų tvarkymo taisyklėmis. Pagal pastarųjų taisyklių 2 priedą statybos periodo atliekos priskiriamos „statybinėms ir griovimo atliekoms“ (17 skyrius). Tai — nepavojingos atliekos.

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.

Nepavojingos statybinės atliekos gali būti saugomos statybvietėje ne ilgiau kaip vienerius metus nuo jų susidarymo dienos, tačiau ne ilgiau kaip iki statybos darbų pabaigos.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas

Ūkininkui Vytautui Ilevičiui priklausančioje mažųjų kalakutų auginimo fermoje susidaro buitinės, gamybinės (organiniais teršalais užterštos) ir lietaus nuotekos.

Buitinės nuotekos. Mažųjų kalakutų auginimo fermoje buitinės nuotekos susidaro personalo buitinėse patalpose. Buitinių nuotekų kiekis atitinka buitinėms reikmėms suvartoto vandens kiekį. Ūkyje vienu metu dirbs 3 darbuotojai (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;

$Q_{\text{paros}} = 3 \times 70,0 = 210 \text{ l/parą} = 0,21 \text{ m}^3$;

$Q_m = 0,210 \times 365 = 76,65 \text{ m}^3/\text{metus}$;

Buitinės nuotekos nuvedamos į esamą biologinio nuotekų valymo įrenginį. Per parą į valymo įrenginius pateks iki 0,21 m³ nuotekų, per metus – 76,65 m³. Valymo įrenginyje išvalytos (iki gamtosauginių reikalavimų išleidimui į gamtinę aplinką) nuotekos išleidžiamos į gamtinę aplinką (pakelės griovį) esamais tinklais. Nuotekų valymo dumblas iš valymo įrenginio du kartus metuose išsiurbiamas asenizacine mašina ir išvežamas į nuotekų dumblą tvarkančią įmonę.

Gamybinės (organiniais teršalais užterštos) nuotekos. Kalakutų auginimo fermoje gamybinės nuotekos susidaro/susidarys plaunant paukštides ir jų įrenginius. Susidariusios nuotekos surenkamos ir kaupiamos srutų rezervuaruose, kurie yra sklype, nuo planuojamos ūkinės veiklos nutolusiame 7,6 km. Surinktos gamybinės nuotekos iš srutų rezervuarų išlaistomos ant kraikinio mėšlo laikymo saugyklose kaupiamo kraikinio mėšlo, taip padidinant jo drėgnį ir pagerinant mėšlo kompostavimo sąlygas.

Lietaus nuotekos. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų nėra organizuotai surenkamos. Nuotekos savaime nuteka į aplinką – dalis į kūdrą, dalis į aplinkines pievas.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija

11.1 Oro ir kvapų taršos susidarymas

11.1.1 Programinė teršalų (oro ir kvapų) sklaidos modeliavimo įranga

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 nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Lazdijų hidrometeorologijos stoties duomenys. (Sutarties pažyma ataskaitos 9 priede).

- **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.

- **Procentiliai**

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

- NO₂ (1 val.) 99,8 procentilis Vadovaujantis <http://oras.gamta.lt/> „Oro užterštumo normos“.

- NH₃ (1 val.) 98,5 procentilis, Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (2012 m. sausio 26 d. Nr. AV-14 pakeitimas).

- KD₁₀ (24 val.) 90,4 procentilis, Vadovaujantis <http://oras.gamta.lt/> „Oro užterštumo normos“.

- Kvapui (1 val.) 98 procentilis, Vadovaujantis „Kvapo valdymo metodinės rekomendacijos“.

- **Foninė koncentracija**

Naudoti Aplinkos apsaugos agentūros pateikti foniniai duomenys: UAB „Iceco“ ir UAB „Litekso“ ir santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės. Taip pat, tiek oro taršos tiek kvapų vertinime įtraukti iki 2 km, esantys ūkininko V. Ilevičiaus kalakutų ūkiai (Kad. Nr. 5160/0001:211 ir Kad. Nr. 5160/0005:188) iš kurių emisijos kiekiai buvo išskaičiuoti analogiškai. Vertinimo metu fonas laikytas visi šie paminėti taršos šaltiniai. Visa informacija apie foninius oro taršos šaltinius pateikta ataskaitos prieduose.

6 lentelė. Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės šaltinis: http://oras.gamta.lt/files/Santyk_svarios_kaimo_fonines_2015-1.pdf

Regionas	Teršalo pavadinimas ir koncentracija ug/m3			
	KD10	KD25	NO2	CO
Marijampolės RAAD	11,1	4,5	5,8	150

11.1.1.1 Oro taršos šaltiniai teritorijoje

Po rekonstrukcijos ir statybos darbų, taršūs objektai ūkyje bus viso 4 pastatai su kalakutais, kalakutų patalpų šildymui skirti 70 kW galingumo dujiniai šildytuvai (viso 16 vnt., po 4 vnt. kiekviename pastate, viso 280 kW) bei ūkio transportas. Bendras kalakutų skaičius ūkyje sieks 57800 vnt. Oro paėmimui skirti pastatų galuose įrengi ventiliatoriai, o oras kartu su teršalais išsiskiria organizuotai per stoginius ventiliatorius. Esant aukštai temperatūrai išmetimas vyksta ir per sieninius ventiliatorius. Užsakovo duomenis, visų ventiliatorių vidutinis apkrovos koeficientas siekia 0,49. Vertinimo metu priimta, kad teršalų išmetimas vyksta per visus stoginius ir sieninius ventiliatorius. Susidaręs mėšlas yra periodiškai išvežamas ir fermų teritorijose nekaupiamas, dėl šios priežasties teršalų emisijos kiekiai iš mėšlo laikymo vietų neskaičiuota ir nevertinta.

Detalesnė informacija apie ūkyje esamus ir planuojamus taršius šaltinius pateikti žemiau esančiuose paveiksluose ir lentelėse.



2 pav. Oro taršos šaltinių vietos (ventiliatoriai, transporto judėjimo trajektorija).

7 lentelė. Taršos šaltinių fizikiniai duomenys.

Sklypo Kad Nr.	Taršos šaltinis, fermos Nr.	Statinio aukštis, m	Kalakutų kiekis pastate, instaliuota	Taršos šaltinis	Taršos šaltinių skaičius ²	Teršalų išmetimo, dydis, plotas	Teršalų išmetimo aukštis ³
5160/00 04:289	Esama paukštidė Nr.2	5,5 m	14450 vnt.	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	13 vnt.	Ø 0,9 m	2,7-5,5 m
	Esamas dujinis katilas		280kW				
	Esama paukštidė Nr.3	5,5 m	14450 vnt.	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	13 vnt.	Ø 0,9 m	2,7-5,5 m
	Esamas dujinis katilas		280kW				
	Projektuojama paukštidė Nr.4	5,5 m	14450 vnt.	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	13 vnt.	Ø 0,9 m	2,7-5,5 m
	Esamas dujinis katilas		280kW				
	Projektuojama paukštidė Nr.5	5,5 m	14450 vnt.	Stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai	13 vnt.	Ø 0,9 m	2,7-5,5 m
	Esamas dujinis katilas		280kW				

² Kiekviena paukštidė turi po 9 vnt. sieninius ventiliatorius. Stoginių ventiliatorių kiekis kinta nuo 4 vnt. iki 5 vnt.

11.1.1.2 Oro teršalų emisijos kiekiai iš esamų ir planuojamų paukštidžių

Amoniakas, azoto oksido ir kietų dalelių išskyrimo į aplinkos orą apskaičiavimai atlikti pagal Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2013).

Pagrindiniai aplinkos oro taršos šaltiniai susidarantys kalakutų laikymo ir mėšlo tvarkymo metu:

- Paukščių šėrimas, kreikimas, laikymas (kietosios dalelės, NH₃);
- Mėšlo tvarkymas, sandėliavimas (NH₃, NO);

Pagrindinis amoniako šaltinis yra kalakutų išskiriamas azotas, kuris susidaro mineralizacijos proceso metu ir tiesiogiai patenka į aplinkos orą. Tokiu atveju amoniakas išsiskiria tiek kalakutų laikymo, tiek mėšlo saugojimo metu. Didžioji dalis kietųjų dalelių susidaro uždaruose fermose, kuriuose laikomi kalakutai: šaltinis - pašarai, kraikas.

11.1.1.3 Kalakutų auginimo metu susidarantys teršalų kiekiai

Kalakutų auginimo metu susidaro tik kraikinis mėšlas ir į amžiaus grupes, išskaičiuojant emisijų kiekius, neskirstomi.

8 lentelė. Naudojami koeficientai NH₃, NO ir KD emisijai iš mėšlo tvarkymo ir kalakutų laikymo apskaičiuoti.

Laikomi gyvūnai	Mėšlo tipas	NH ₃	NO	KD
		EF Kg 1vnt. gyvuliui per metus		
Kalakutai	Kraikas	0,95	0,005	0,52

Bendras metinis kalakutų laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarantis teršalų kiekis apskaičiuotas pagal formulę:

$$E = AAP \times EF / 1000$$

Čia: E- bendra tarša, t/metus. AAP-kalakutų skaičius, vnt. EF-metinė tarša iš 1 kalakuto per metus kg.

³ Visų sieninių ventiliatorių aukštis lygus 2,7 m nuo žemės paviršiaus, o stoginių – 5,5m.

9 lentelė. Bendras metinis teršalų emisijų kiekis susidarantis kalakutų laikymo ir mėšlo tvarkymo metu, t/ m

Sklypo Kad. Nr.	Taršos šaltinis, fermos Nr.	Laikomi paukščiai	AAP	Mėšlo tipas	EF			E		
			Paukščių skaičius		Tarša iš 1 paukščio per metus (kg.)			Bendras gyvulių laikymo ir mėšlo tvarkymo metu susidarantis teršalų kiekis, t/metus		
					NH3	NO	KD	NH3	NO ⁴	KD
5160/0004:289	Esama paukštidė 2	Kalakutai	14450	Kraikas	0,95	0,005	0,52	13,7275	0,07225	7,514
	Esama paukštidė 3	Kalakutai	14450	Kraikas	0,95	0,005	0,52	13,7275	0,07225	7,514
	Projektuojama paukštidė 4	Kalakutai	14450	Kraikas	0,95	0,005	0,52	13,7275	0,07225	7,514
	Projektuojama paukštidė 4	Kalakutai	14450	Kraikas	0,95	0,005	0,52	13,7275	0,07225	7,514

* - kg a⁻¹ AAP⁻¹ - kg kalakutui⁻¹ per metus

11.1.1.4 Teršalų emisijų pasiskirstymas

Kietųjų dalelių emisijos buvo apskaičiuojamos darant prielaidą, kad emisijos tiesiogiai siejasi su laiku, kai kalakutai yra laikomi patalpose, todėl 100 procentų paskaičiuotų kietųjų dalelių išsiskiria per fermose esančius aplinkos oro taršos šaltinius -ventiliatorius.

Azoto oksidai yra azoto mineralizacijos proceso produktas, išsiskiriantis srutų ir kieto mėšlo laikymo aikštelėse (100 procentų emisijų priskiriama mėšlo laikymo lauke etapui).

Amoniaکو emisijų pasiskirstymas esant kietam ir skystam mėšlo tipui pateiktas Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 2007 metų leidime (anglų kalba – EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook 2009 <http://www.eea.europa.eu/publications/EMEPCORINAIR5/page019.html>) 10 skyriaus poskyryje „Manure management regarding nitrogen compounds“.

10 lentelė. Naudojami koeficientai amoniako emisijai apskaičiuoti. Vidutinė metinė emisija kg NH3/gyvūnui.

Išskirtas Nr. pagal gyvūnų tipą	Laikomi gyvūnai	Išskirtas nr.	Gyvūnų laikymas uždare tvarte	Mėšlo laikymas lauke	Suminis laikymo ir mėšlo tvarkymo kiekis
100909	Kalakutai	2.0	0,48	0,06	0,92
Vidutinis pasiskirstymas Ik %*		Kalakutai	52,17	6,52	100

* įvertinta skaičiavimo būdu.

⁴ NO emisijos kiekiai išsiskiria tik mėšlo sandėliavimo ir tvarkymo metu. Šiuo atveju mėšlas iš teritorijos yra išvežamas, dėl šios priežasties emisijos mėšlo sandėliavimo ir tvarkymo metu neišsiskiria.

Koeficientas I_k , % parodo, kuri teršalo dalis iš bendro metinio teršalų kiekio yra išmetama į aplinkos orą iš fermų bei mėšlo laikymo lauke.

Metinės emisijos iš kiekvieno taršos šaltinio apskaičiuojamos:

$$M_m = (M_{met} / n) \times I_k$$

čia:

I_k – vidutinis teršalų pasiskirstymas, %.

M_m – vidutinė momentinė koncentracija, g/s;

M_{met} – metinė tarša t/metus.

n – viso teršalo dalis, 100 %

11 lentelė. Fermose išsiskyrusių teršalų momentinė emisija ir metinis kiekis t/metus.

Sklypo Kad. Nr.	Taršos šaltinis, fermos Nr.	Bendras susidarantis		Ki, %		Mv, t/metus		Mm, g/s	
		teršalų kiekis, t		(gyvulių laikymas karvidėje)					
		NH3	KD	NH3	KD	NH3	KD	NH3	KD
5160/0004:289	Esama paukštidė 2	13,72750	7,51400			7,16217	7,51400	0,22711	0,23827
	Esama paukštidė 3	13,72750	7,51400			7,16217	7,51400	0,22711	0,23827
	Projektuojama paukštidė 4	13,72750	7,51400			7,16217	7,51400	0,22711	0,23827
	Projektuojama paukštidė 5	13,72750	7,51400			7,16217	7,51400	0,22711	0,23827

12 lentelė. Tarša į aplinkos orą iš kalakutų auginimo patalpų (suvestinė).

Sklypo Kad. Nr.	Taršos šaltinis, fermos nr.	Teršalai	Mm (momentinė)	Mv (metinė)
			g/s	t/metus
5160/0004:289	Esama paukštidė Nr.2	Amoniakas	0,22711	7,16217
		Kietosios dalelės KD	0,23827	7,51400
	Esama paukštidė Nr.3	Amoniakas	0,22711	7,16217
		Kietosios dalelės KD	0,23827	7,51400
	Projektuojama paukštidė Nr.4	Amoniakas	0,22711	7,16217
		Kietosios dalelės KD	0,23827	7,51400
	Projektuojama paukštidė Nr.5	Amoniakas	0,22711	7,16217
		Kietosios dalelės KD	0,23827	7,51400

11.1.1.5 Teršalų emisijos iš dujinių šildytuvų

Kiekvienoje projektuojamose paukštidėse bus įrengti 4 vnt. dujiniai šildytuvai po 70 kW galingumo (bendra galia kiekvienoje paukštidėje siekia 280 kW).

Teršalų kiekiais išsiskiriančių iš vienoje paukštidėje įrengtų oro šildytuvų po 70 kW (deginant gamtines dujas).

Metiniai ir momentiniai išmetamų teršalų kiekiai iš katilinės skaičiuojami pagal „Metodų rinkinys, skirtas apskaičiuoti įvairių pramonės šakų išmetamų teršalų kiekiui ("Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами").

Momentiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai

Maksimalus valandinis sunaudojamas kuro kiekis iš vienoje paukštidėje esančių dujinių šildytuvų:

$$B_{val} = \frac{Q_{val..max} \cdot 10^3}{Q_z \cdot \eta \cdot 1,163} = \frac{280 \cdot 10^3}{8000 \cdot 0,92 \cdot 1,163} = 32,71 \text{ nm}^3 / \text{val} = 9,09 \text{ nl} / \text{s}$$

čia:

B val. – valandinis sudeginto kuro kiekis nm³/val.;

Q val. max – maksimalus pagamintos šilumos kiekis kW;

Qž – kuro kaloringumas kcal/kg;

η – katilo naudingumo koeficientas;

Degimo produktų tūris:

$$V_D = B_{val} \cdot [V + (\alpha - 1) \cdot V_0] \cdot \left(\frac{273 + t}{273} \right) = 32,71 \cdot [10,62 + (1,17 - 1) \cdot 9,45] \cdot \left(\frac{273 + 150}{273} \right) = 620 \text{ m}^3 / \text{val} = 0,17 \text{ m}^3 / \text{s} = 0,163 \text{ nm}^3 / \text{s};$$

čia:

VD – degimo produktų tūrinis debitas nm³/h;

B val. – valandinis sudeginto kuro kiekis kg/h;

V – teorinis degimo produktų kiekis, sudegus 1kg kuro nm³/1kg

V₀ – teorinis oro kiekis, reikalingas sudeginti 1kg kuro nm³/kg;

t – degimo produktų temperatūra °C

Momentinis išmetamų anglies oksidų kiekis: CO

$$M_{CO} = 0,001 \cdot c_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) = 0,001 \cdot 8,3725 \cdot 9,09 \cdot \left(1 - \frac{0}{100}\right) = 0,076 \text{ g/s}$$

čia: $C_{CO} = q_3 \cdot R \cdot Q_3 = 8,3725$

B – sudegiamo kuro kiekis nl/s;

Q_3 – kuro kaloringumas MJ/kg;

q_3 – šilumos nuostoliai dėl nepilno cheminio sudegimo, $q_3 = 0,5$;

q_4 – šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio sudegimo, $q_4 = 0$;

R – koeficientas; Kietajam gabaliniam kurui R = 0,5;

Momentinis išmetamų azoto oksidų kiekis NO_x

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_3 \cdot K_{NO_x} \cdot (1 - \beta) = 0,001 \cdot 9,09 \cdot 33,49 \cdot 0,08 = 0,024 \text{ g/s}$$

čia:

KNO_x – parametras apibudinantis NO_x kiekį, tenkanti 1GJ šilumos, KNO_x = 0,08

Metiniai išsiskiriančių teršalų kiekiai iš katilinių

Remiantis užsakovo duomenimis vienoje paukštidėje esantys dujiniai šildytuvai per metus sudegins 27tūkst nm³, o bendras metinis išmetamų teršalų kiekiai bus:

Metinis išmetamų anglies oksidų kiekis:

$$M = 0,001 \cdot c_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) = 0,001 \cdot 8,3725 \cdot 27 \cdot \left(1 - \frac{0}{100}\right) = 0,226 \text{ t/metus}$$

Metinis išmetamų azoto oksidų kiekis:

$$M_{NO_x} = 0,001 \cdot B \cdot Q_3 \cdot K_{NO_x} \cdot (1 - \beta) = 0,001 \cdot 27 \cdot 33,49 \cdot 0,08 = 0,072 \text{ t/metus}$$

13 lentelė. Tarša į aplinkos orą deginant gamtines dujas paukštidžių patalpų šildymo tikslams.

Sklypo Kad. Nr.	Taršos šaltinis, fermos nr.	Teršalai	Mm (momentinė)	Mv (metinė)
			g/s	t/metus
5160/0004:289	Esamas dujinis katilas Nr.2	Anglies monoksidas	0,076	0,226
		Azoto oksidai	0,024	0,072
	Esamas dujinis katilas Nr.3	Anglies monoksidas	0,076	0,226
		Azoto oksidai	0,024	0,072
	Projektuojamas dujinis katilas Nr.4	Anglies monoksidas	0,076	0,226
		Azoto oksidai	0,024	0,072
	Projektuojamas dujinis katilas Nr.5	Anglies monoksidas	0,076	0,226
		Azoto oksidai	0,024	0,072

11.1.1.6 Teršalų emisijos iš ūkio technikos

Nagrinėjame sklype, atliekant ūkinius darbus technikos pagalba, planuojama sudeginti vidutiniškai 4 t dyzelino per metus.

Mechanizmų darbo laikas lygus 3285 val./metus. Vidutiniškai per dieną sudegins viso 10,95 kg dyzelinio arba 0,01 t/d.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2009 1.A.4 Other mobile. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas:

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{KS_{vid} \cdot EF_i}{t} = g / s$$

Čia:

E momentinė emisija, g/s;

KS_{vid}– krautuvo vidutinės kuro sąnaudos, t/d

EF_i – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/t kuro;

t - mechanizmų darbo laikas paroje s, (9 val.).

14 lentelė. Emisijos faktoriai EF.

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/metus	CO g/t	NOx g/t	KD g/t
Krautuvai/traktoriai	Dyzelinis	4	5964	13594	581

Momentinė tarša apskaičiuojama, pagal krautuvų darbo laiką. 365 d/metuose, 9 val./paroje.

15 lentelė. Išmetami (momentiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą g/s.

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/d	CO g/s	NOx g/s	KD g/s
Krautuvai/traktoriai	Dyzelinis	0,01	0,0018	0,0042	0,00018

Metinė tarša apskaičiuojama pagal metinį sunaudojamą kuro kiekį.

16 lentelė. Išmetami (metiniai) teršalų kiekiai į aplinkos orą t/metus.

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Bendros kuro sąnaudos t/metus	CO t/metus	NOx t/metus	KD t/metus
Krautuvai/traktoriai	Dyzelinis	4	0,02	0,05	0,002

Teršalų išmetimas iš transporto priemonių teritorijoje vyksta neorganizuotai.

11.1.1.7 Oro teršalų modeliavimo rezultatai

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

17 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai.

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000 µg/m³
Azoto dioksidas	1 valandos	200 µg/m³
	kalendorinių metų	40 µg/m³
Kietos dalelės (KD10)	paros	50 µg/m³
	kalendorinių metų	40 µg/m³

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000 µg/m ³
Kietos dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	25 µg/m ³
Amoniakas	pusės valandos	0,2 mg/m ³ (200 µg/m ³)

Vadovaujantis LR aplinkos ministro bei LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. 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).

Objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami lentelėje apačioje.

Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos prieduose.

18 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė.

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m3		Maksimali pažeminė koncentracija µg/m3	RV dalimis
Be fono				
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	200	0,02
Azoto dioksidas ⁵	200	valandos	88,6	0,44
	40	metų	2,08	0,05
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	18,7	0,37
	40	metų	7,07	0,18
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	3,43	0,14
Amoniakas	200	pusės valandos	91	0,46
Su fonu				
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	490	0,05
Azoto dioksidas	200	valandos	129	0,65
	40	metų	10,22	0,26
Kietos dalelės (KD10)	50	paros	41,8	0,84
	40	metų	26,1	0,65
Kietos dalelės (KD2,5)	25	metų	11,79	0,47
Amoniakas	200	pusės valandos	168	0,84

Modeliavimas parodė, kad ne viena teršalo ribinė vertė nebūtų viršyta. Prognozuojama, kad didžiausia teršalo koncentracija be foninės taršos siektų amoniako 91 ug/m³ (0,46 RV), o įtraukus foninius taršos šaltinius, didžiausios teršalų koncentracijos siektų kitame ūkininko sklype, amoniako 168 ug/m³ (0,84 RV), ir kietųjų dalelių (10) 41,8 ug/m³ (0,84 RV).

⁵ Vertinimo metu priimta pilna azoto oksidų konversiją į azoto dioksidą. Priimtas blogiausias variantas.

11.1.1.8 Išvados

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą, nustatyta kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebūtų viršytos. Didžiausia teršalo koncentracija be foninės taršos numatoma amoniako ribinės vertės (RV) dalimis siektų 0,46. Įtraukus foninius taršos šaltinius, modeliavimo rezultatai rodo, jog didžiausios teršalų koncentracijos būtų kitame ūkininko ūkinę veiklą vykdomame sklype.

11.1.2 Kvapų taršos šaltiniai teritorijoje

11.1.2.1 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 OUE/m³).

11.1.2.2 Pradiniai duomenys

2016-05-02 dieną, Marijampolės sen. Kuktų kaime, ūkininko Irmanto Grigo kalakutų ūkyje buvo paimti mėginiai iš vienos paukštidės, kurioje auginami suaugę 7000 vnt. kalakutai (nuo 4-5 iki 21 sav. amžiaus) nuo kurių kvapo koncentracija yra didžiausia. Kvapo koncentracijos nustatyto protokolas ataskaitos priede.

Vertinime priimta, kad kvapo koncentracija iš ūkininko Vytauto Ilevičiaus kalakutų fermų tokia pati kaip ir iš ūkininko I. Grigo auginamų kalakutų (auginimo technologija identiška, kalakutų auginimo kiekis sutampa).

Detali informacija apie koncentracijos kiekius iš kiekvienos paukštidės pateikti sekančiose lentelėse.

19 lentelė. Aplinkos oro kvapo intensyvumo rezultatai ūkininko I. Grigo kalakutų ūkyje.

Taršos šaltinis	Kvapo intensyvumas, OU/m ³
Kalakutų laikymo patalpos (7000 vnt.)	345

20 lentelė. Aplinkos oro kvapo intensyvumo rezultatai priimti ūkininko V. Ilevičiaus ūkyje.

Sklypo kad. Nr.	Taršos šaltinis ir statinio Nr.	Kvapo intensyvumas, OU/m ³
5160/0004:289	Esama paukštidė 2 (14450 vnt. maži kalakutai)	345
	Esama paukštidė 3 (14450 vnt. maži kalakutai)	345
	Projektuojama paukštidė 4 (14450 vnt. maži kalakutai)	345
	Projektuojama paukštidė 4 (14450 vnt. maži kalakutai)	345

Ūkininko Irmanto Grigo ūkyje mėginiai buvo imti, pagal standarto metodiką. Kiekvienam šaltiniui buvo renkami du ėminiai, į kiekvieną maišą surenkant 8 l oro.

- Matavimo priemonė – Oflaktometras TO 8, inv. Nr. EO.8113.
- Tyrimus atliko nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija.

11.1.2.3 Kvapų modeliavimo/skaičiavimo rezultatai

Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos prieduose.

Modeliavimo rezultatai rodo, kad maksimali kvapo koncentracija siektų 6,5 OU/m³ sklype kurio kad. Nr. 5160/0004:289 ir yra laikomi maži kalakutai.

Įtraukus šalia esančius ūkius priklausančius ūkininkui V. Ilevičiui ir įvertintas galimas suminis kvapo poveikis, modeliavimo rezultatai rodo, jog maksimali kvapo koncentracija siektų 15,1 kvapo vienetų. Maksimali koncentracija nustatyta, sklype kurio kad. Nr. 5160/000:188, o ribinės vertės gyvenamojoje teritorijoje nebūtų viršytos.

11.1.2.2.4 Išvados ir rekomendacijos

Atlikus objektų išmetamų kvapo kaip teršalo sklaidos modeliavimą, maksimali kvapo koncentracija prognozuojama ūkyje kurio kad. Nr. 5160/000:118 siektų 15,1 KV. Nagrinėjamame ūkyje maksimali kvapo koncentracija siektų 6,5 KV.

11.2 Dirvožemio taršos susidarymas

Planuojamų plėtros darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui. Užterštos buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos į aplinką nebus išleidžiamos. Dirvožemio tarša nenumatoma.

11.3 Vandens cheminės taršos susidarymas

Dėl planuojamos ūkinės veiklos reikšmingas neigiamas poveikis paviršiniam ir požeminiam vandeniui, jo kokybei, pakrančių zonoms, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai ir rekreacijai nenumatomas.

12. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija.

12.1 Triukšmo šaltiniai teritorijoje

Nagrinėjamame sklype pagrindinis triukšmo šaltinis išorės aplinkoje yra sieniniai arba stoginiai ištraukimo ventiliatoriai, kurie dirba nepriklausomai nuo paros laiko. Automatiškai įsijungia pakilus temperatūrai ar padidėjus amoniako koncentracijai patalpose. Be paminėtų triukšmo šaltinių, triukšmą kelia mobilios transporto priemonės.

Sklype planuojama pastatyti statinius, kurie bus identiški esamiems ir bus skirti kalakutų laikymui. Įgyvendinus projektą padidės bendras ventiliatorių kiekis ir pakis transporto judėjimas, daugiau papildomų triukšmo šaltinių neatsiras.

Žemiau pateikiami visi triukšmo šaltiniai esantys nagrinėjamame sklype.

21 lentelė. Esama/projektinė situacija ir triukšmo šaltiniai analizuojamame sklype, kad. Nr. 5160/0004:289.

Sklypo kadastrinis numeris ir jame esantys pastatai		Esama situacija		
Kad. Nr. 5160/0004:289				
		Triukšmo šaltinis	Triukšmo dydis dB(A)/kiekis	Veikimo laikas
		Lengvasis transportas	3 aut./parą	8-17 val.
		Sunkusis transportas	4 aut./parą	8-17 val.
		Stoginis ventiliatorius	68 dB(A)/8 vnt.	24 val.
		Sieninis ventiliatorius	68 dB(A)/18 vnt.	24 val.
		Projektinė situacija		
		Triukšmo šaltinis	Triukšmo dydis dB(A)/kiekis vnt.	Veikimo laikas
		Lengvasis transportas	5 aut./parą	8-17 val.
		Sunkusis transportas	4 aut./parą	8-17 val.
		Stoginis ventiliatorius	68 dB(A)/16 vnt.	24 val.
		Sieninis ventiliatorius	68 dB(A)/36 vnt.	24 val.

Kalakutų priežiūra vykdoma 24 val., ventiliatoriai dirba nepriklausomai nuo paros laiko, tačiau ūkiniai darbai atliekami tik dienos laikotarpiu, t.y. 8-17 val.

12.1.1 Gyvenamoji aplinka

Artimiausi gyvenamieji pastatai, išskyrus gyvenamieji pastatai skirti aptarnauti ūkius, nutolę ~300 m atstumu nuo analizuojamų sklypų, todėl neigiamo poveikio triukšmo atžvilgiu šiems namams nėra.

Vadovaujantis „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ nutarimu „Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, sanitarinėse apsaugos zonose draudžiama statyti gyvenamuosius namus ir visuomeninius objektus, išskyrus objektus, aptarnaujančius įmonę ar ūkininko ūkį ir (ar) su įmonės ar ūkininko ūkio ūkine veikla susijusius objektus. Esamus pastatus, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai ir kurių sanitarinėse apsaugos zonose yra gyvenamųjų namų ir (ar) visuomeninių objektų, galima rekonstruoti tik įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatyta tvarka nustačius, kad ūkinė veikla nedarys neigiamos įtakos visuomenės sveikatai. Ši nuostata taikoma tik tuo atveju, kai rekonstravimo tikslas yra keisti ūkinės komercinės veiklos rūšį, didinti laikomų ūkinių gyvūnų skaičių.“ Šiuo atveju, planuojama didinti kalakutų kiekį, todėl triukšmo skaičiavimai bus atlikti prie ūkyje esančių gyvenamųjų pastatų, kurie yra skirti aptarnauti ūkį, sienų 2 m aukščiuose.

Gretimybėje reikšmingų triukšmo šaltinių galinčių turėti suminį poveikį nėra, todėl fonas nevertintas.

12.1.2 Vertinimo metodas

22 lentelė. Susiję teisiniai dokumentai.

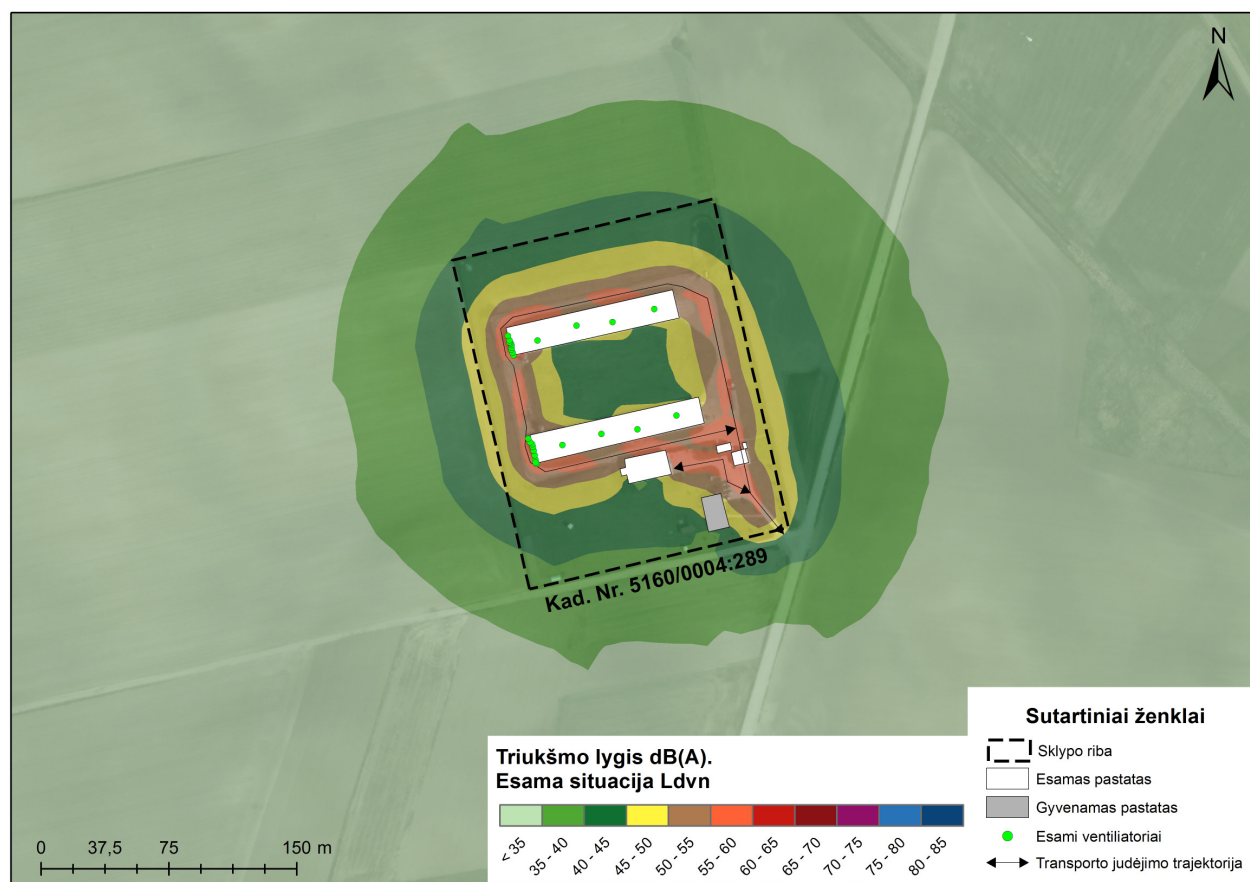
Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (.in., 2004, Nr. 164–5971).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	II 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.

23 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	6–18	45	55
	18–22	40	50
	22–6	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	6–18	65	70
	18–22	60	65
	22–6	55	60
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą	6–18	55	60
	18–22	50	55
	22–6	45	50

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A 4.0. taikant 22 lentelėje nurodytus metodus. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti esamos ir prognozinės situacijos triukšmo sklaidos žemėlapiai: Ldienos (12val.), Lvakaro (4 val.), Lnakties (8 val.) ir Ldvn.

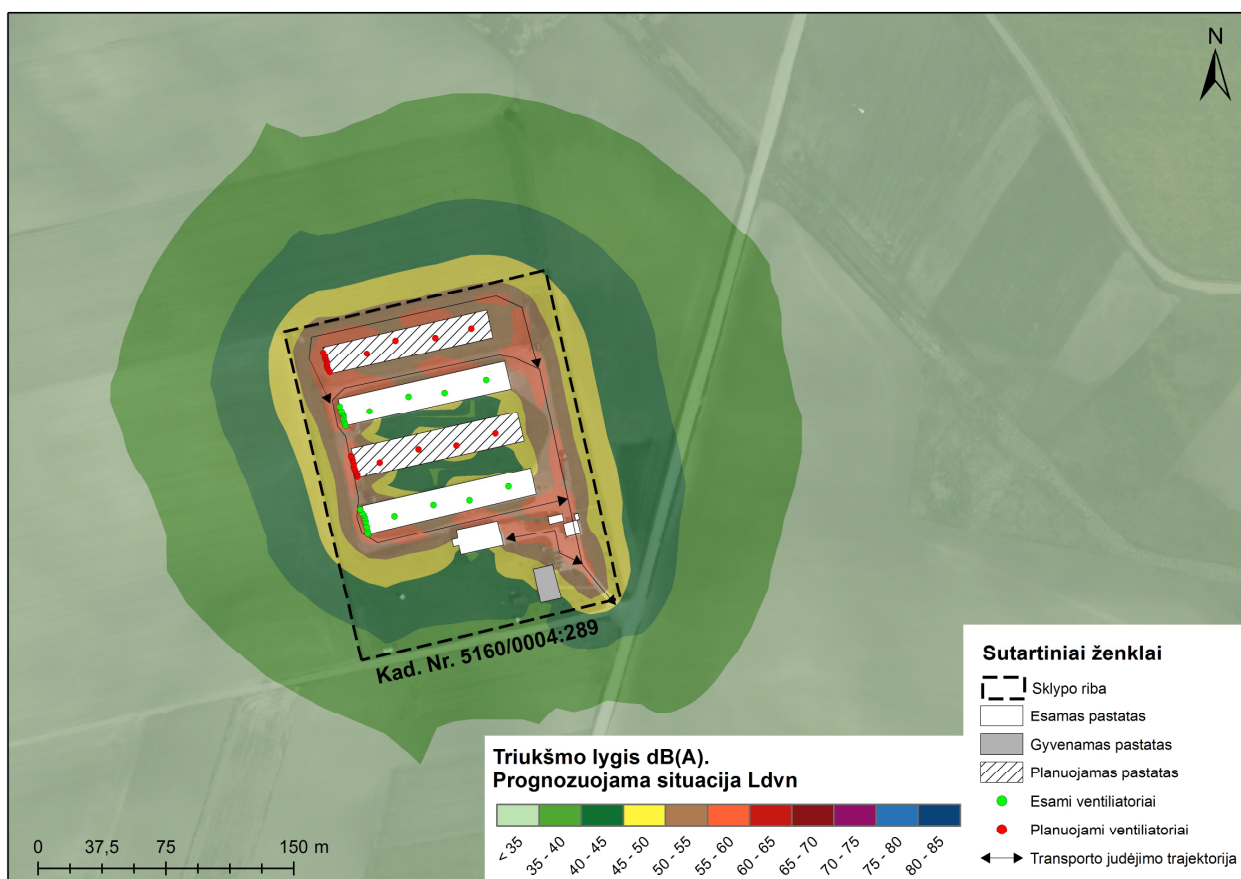
12.1.3 Akustinės situacijos įvertinimas



3 pav. Esamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapis L(dvn).

24 lentelė. Esamos situacijos triukšmo lygiai prie gyvenamųjų pastatų sienų aptarnaujančius ūkius.

Sklypo kad. Nr.	Triukšmo lygis dB(A)				
	Aukštis	Ldiena	Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
5160/0004:289	2	52,4			49,5



4 pav. Prognozuojamos situacijos triukšmo sklaidos žemėlapis L(dvn).

25 lentelė. Projektinės situacijos triukšmo lygiai prie gyvenamųjų pastatų sienų aptarnaujančius ūkius.

Sklypo kad. Nr.	Aukštis	Ldiena	Triukšmo lygis dB(A)		
			Lvakaras	Lnaktis	Ldvn
5160/0004:289	2	52,4			49,4

12.1.4 Išvados

Atlikus planuojamo objekto sąlygojamo triukšmo lygio modeliavimą, leistino triukšmo lygio (pagal HN 33:2011) viršijimų ties namu skirtu aptarnauti ūkį ir už sklypo ribų nenustatyta.

12.2 Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės tarša

Planuojamos paukštidės projektuojamos taip, kad eksploatuojant įprastai nekels grėsmės statinyje ir prie jo būnantiems žmonėms, t.y. atitiks STR.2.01.01:1999 „Esminiai statinio reikalavimai. Higiena. Sveikata. Aplinkos apsauga“ reikalavimus.

Vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios (elektromagnetinės) spinduliuotės nenumatoma.

13. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija

Auginant paukščius susidaro gana dideli epitelio, maisto, išmatų dalelių kiekiai. Paukštininkystės ūkiuose sklindančiose dalelėse gausu bakterijų, grybelių ir jų sporų, endotoksinių (lipopolisacharidų). Paprastai tokiose dalelėse apibūdinamos kaip bioaerolis, kurį formuoja sausos dalelės arba skysčio lašeliai.

Paukščių auginimo ūkyje svarbu mažinti biologinių medžiagų išsiskyrimą. Tai galima pasiekti mažinant dulkių ir aerozolių susidarymą, stebint gyvulių sveikatos būklę dėl užkrečiamų ligų, kurios gali plisti ir tarp žmonių, operatyviai reaguojant į gyvulių ligų protrūkius bei taikant ligų plitimo prevencijos priemones (gyvulių naikinimas, paukštidžių valymas ir dezinfekavimas, graužikų kontrolė ir kt.), kurias stabdo atsakingos už gyvūnų sveikatą ir gerovę institucijos. Savalaikis srutų ir mėšlo pašalinimas iš fermų mažina dulkių ir aerozolių susidarymą, kurie yra pagrindiniai biologinių medžiagų pernešėjai.

Fermoje turi būti diegiamos patikimesnės apsaugos nuo biologinių medžiagų sistemos, griežtai kontroliuojamas patekimas ir išvykimas iš paukštyno teritorijos, atvykstantis ir išvykstantis transportas privalo kirsti dezinfekcinį barjerą, o atvykstantys ir išvykstantys žmonės turi pereiti sanitarinio perėjimo punktą.

14. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija

Ekstremaliųjų situacijų tikimybė minimali, joms išvengti bus imtasi visų įmanomų priemonių: priešgaisrinių, žaibosaugos, užkrečiamų ligų ar epidemijų plitimo eliminavimo ir pan.

Avarijų ir gaisrų priežastys galimos dėl žmogiškojo ir technologinio faktoriaus. Taip pat gaisrai gali kilti dėl kalakutų auginimo metu susidarančio kraikinio mėšlo perkaitimo. Šalia kalakutų auginimo padalinio yra įrengtas priešgaisrinis tvenkinys.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo)

Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklėse Nr. V-586 (aktuali redakcija nuo 2016-05-01) žemės ūkio objektams (paukščių fermoms) sanitarinės apsaugos zonos (toliau – SAZ) ribų dydis nenustatomas.

Remiantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis Nr. 343 (aktuali redakcija nuo 2019-09-09) XV skyriumi „Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos“ pastatams, kuriuose laikoma nuo 300 sutartinių gyvulių (SG) arklių, avių, ožkų, žvėrelių, paukščių, išskyrus broilerius ir vištas, sanitarinės apsaugos zonos dydis nustatomas 300 m.

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą ir pastačius dvi paukštides numatoma, kad vienu metu keturiose paukštidėse vienu metu bus laikoma 57 800 vnt. kalakučių iki 6 sav. amžiaus. Tai atitinka 347 SG, todėl atskiru dokumentu planuojamai ūkinei veiklai bus suformuota sanitarinė apsaugos zona.

Pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, sanitarinėse apsaugos zonose draudžiama statyti gyvenamuosius namus ir visuomeninius objektus, išskyrus objektus, aptarnaujančius įmonę ar ūkininko ūkį ir (ar) su įmonės ar ūkininko ūkio ūkine veikla susijusius objektus. Esamus pastatus, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai ir kurių sanitarinėse apsaugos zonose yra gyvenamųjų namų ir (ar) visuomeninių objektų, galima rekonstruoti tik įstatymuose ir kituose teisės aktuose nustatyta tvarka nustačius, kad ūkinė veikla nedarys neigiamos įtakos visuomenės sveikatai. Ši nuostata taikoma tik tuo atveju, kai rekonstravimo tikslas yra keisti ūkinės komercinės veiklos rūšį, didinti laikomų ūkinių gyvūnų skaičių.

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos (pvz., pramonės, žemės ūkio) plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus)

Planuojamos ūkinės veiklos sąveikos su kita vykdoma ūkine veikla nėra. Ūkinės veiklos sklypas ribojasi su žemės ūkio paskirties sklypais.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas

Ūkinė veikla – mažųjų kalakutų auginimas – jau yra vykdoma. Plėtos darbai numatomi pradėti artimiausiu metu, gavus visus reikiamus leidimus. Naudojimo trukmė neterminuota.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė); teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti planuojamos teritorijos žemės sklypą (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma); žemės sklypo planas, jei parengtas

Ūkinė veikla planuojama Marijampolės apskrityje, Marijampolės sav., Liudvinavo sen., Nartelio k., Žemės sklypo kadastrinis Nr. 5160/0004:289 Netičkampio k. v.

Žemės sklypas nuosavybės teise priklauso UAB "Arvi kalakutų fermos". Ūkinės veiklos organizatorius žemės sklypą nuomojasi pagal susitarimą dėl 2013 m. vasario 20 d. nuomos sutarties Nr. 13/02/20/1 teisių ir pareigų perleidimo (2016 m. liepos 5 d., Marijampolė). Susitarimas pateikiamas prieduose. Žemės sklypo registro pažyma ir žemės sklypo planas taip pat pateikti prieduose.



1 pav. Teritorija, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis) pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties),

esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)

Pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – kita. Naudojimo būdas – komercinės paskirties objektų teritorijos. Planuojamos ūkinės veiklos vieta atitinka Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius, kuriuose šioje vietoje numatyta paukštyno teritorija. Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendiniai patvirtinti Marijampolės savivaldybės tarybos 2012-08-27 sprendimu Nr. 1-605.

Nustatytos specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai – 3,0546 ha.

Informacija apie vietovės infrastruktūrą. Infrastruktūra vietovėje išvystyta. Į sklypą patenkama esamais įvažiavimais iš rytų pusėje esančio vietinės reikšmės kelio.

Sklype šiuo metu yra veikianti kalakutų ferma. Į sklypą yra atvestas elektros įvadas. Geriamuoju vandeniu ūkis aprūpinamas iš sklype įrengto artezinio gręžinio. Teritorija yra aptverta metaline tvora. Nuotekos iš administracinio pastato surenkamos ir valomos vietinėje nuotekų valymo įrenginių sistemoje.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas, gyventojų skaičių. Artimiausia gyvenvietė yra Narto kaimas, atstumas iki jo nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra ~700 m šiaurės kryptimi. Narto 2011 m. duomenimis gyvena 301 gyventojas. Iki Marijampolės miesto yra 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi. 2011 m duomenimis Marijampolėje gyvena 40000 gyventojai.

Artimiausias atstumas nuo ūkinės veiklos statinių iki artimiausios gyvenamosios teritorijos (gyvenamo namo) yra 300 m šiaurės rytų kryptimi.

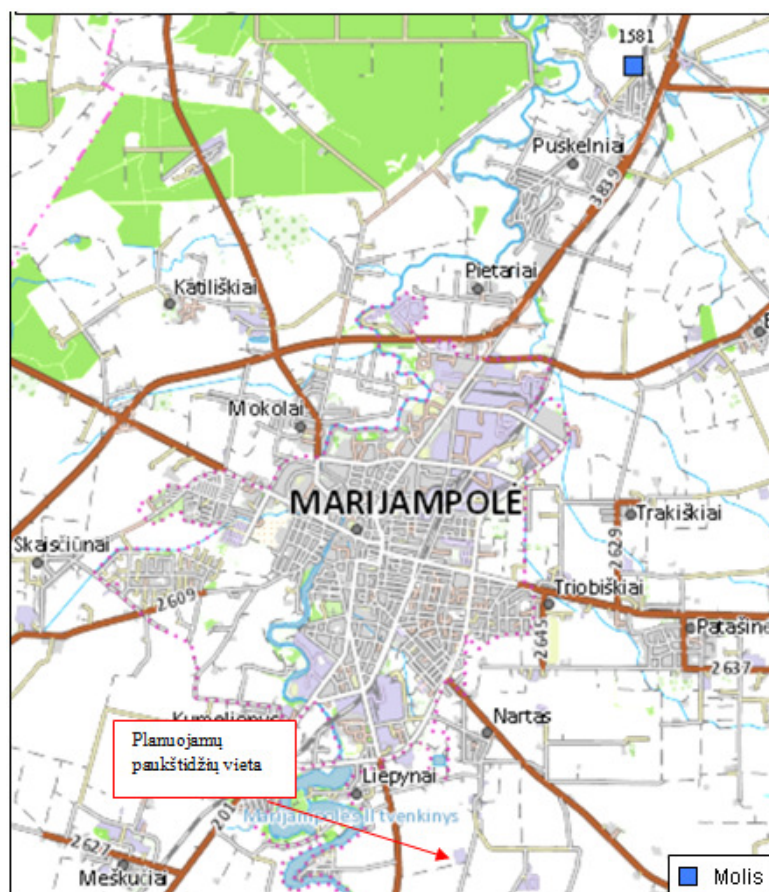
Artimiausi visuomeninės paskirties pastatai (mokyklos, gydymo įstaigos ir t.t.) yra Marijampolėje, nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos nutolę daugiau nei 4 km.

20. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), įskaitant dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>)

Naudingosios iškasenos. Remiantis Lietuvos Geologijos Tarnybos Naudingųjų iškasenų telkinių žemėlapiu⁶, planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje išžvalgytų ar eksploatuojamų naudingųjų iškasenų telkinių nėra.

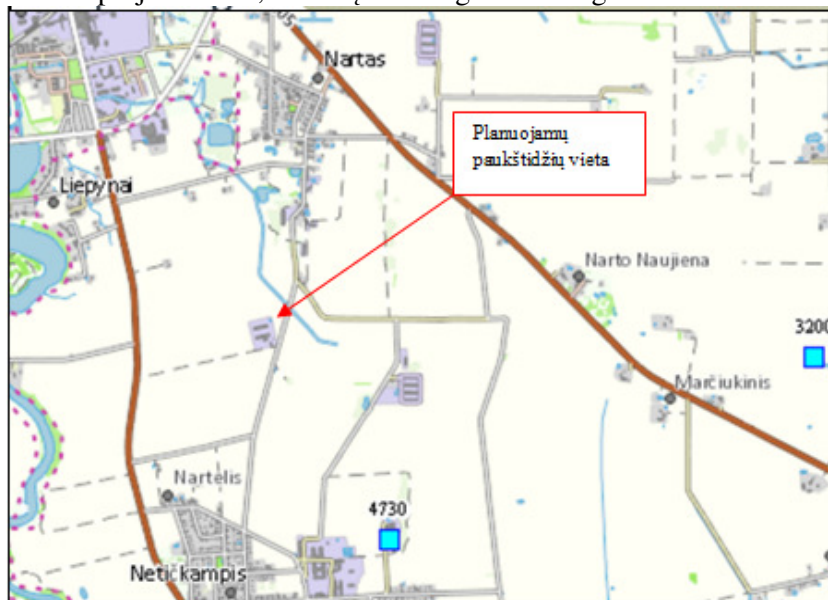
Artimiausias naudingųjų iškasenų Puskelnių II molio telkinys Nr. 1581 nuo planuojamų paukštidžių nutolęs 11,4 km atstumu. Šiuo metu telkinys yra užleistas.

⁶ Lietuvos geologijos tarnyba, <http://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>



2 pav. Planuojamos paukštidės naudingųjų iškasenų telkinių atžvilgiu.

Vandenvietės. Remiantis Lietuvos Geologijos tarnybos požeminio vandens vandenviečių žemėlapiu 1,6 km atstumu nuo planuojamų paukštidžių yra Netičkampio (Marijampolės sav.) požeminio vandens vandenvietė (registro Nr. 47300), kuriai sanitarinė apsaugos zona neįsteigta, sanitarinės apsaugos zonos projekto nėra, išteklių rūšis – geriamasis gėlas vanduo.



3 pav. Planuojamos paukštidės požeminio vandens vandenviečių atžvilgiu.

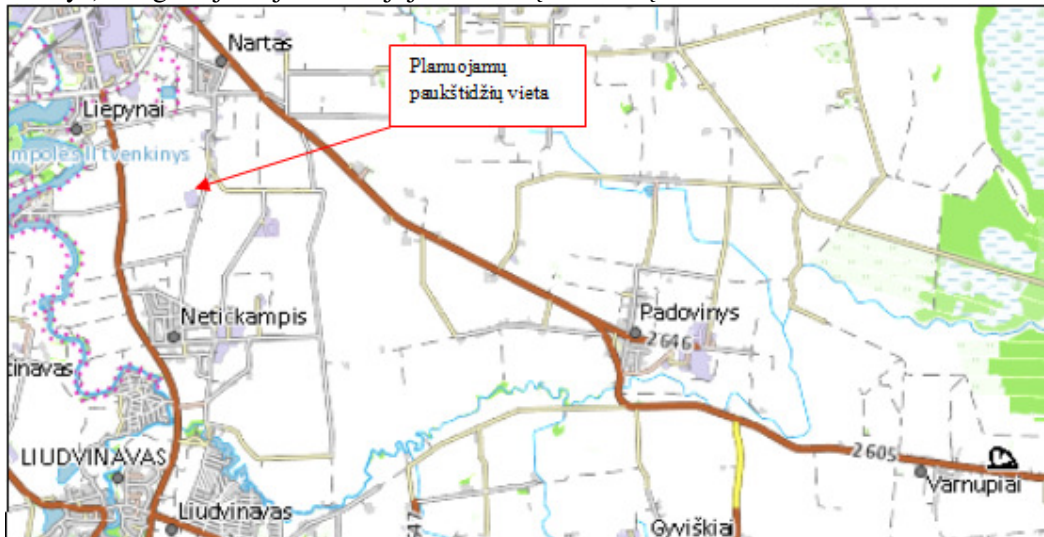
Remiantis Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo planu, sprendiniai (nauja redakcija), žemės naudojimo ir apsaugos reglamentu brėžiniu, planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į vandenviečių sanitarines apsaugos zonas.

Gręžiniai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos gręžinių žemėlapiu⁶, planuojamų paukštidžių sklype jau yra 2003-08-28 išgręžtas gręžinys Nr. 33416. Paskirtis – gavybos (požeminis vanduo).



4 pav. Planuojamos paukštidės gręžinių atžvilgiu.

Geotopai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos geotopų žemėlapiu⁶, planuojamų paukštidžių aplinkoje geotopų nėra. Artimiausias, Patkavinis akmuo, geotopas nutolęs 10,8 km atstumu (Nr. 415, tipas – riedulys). Nagrinėjamoje teritorijoje karstinių reiškinių nėra.



5 pav. Planuojamos paukštidės geotopų atžvilgiu.

Dirvožemis. Pagal GEOLIS6 duomenų bazėje pateikta informaciją, numatomos paukštidės nepateks ant pelkynų ir durpynų.

Numatomų statyti paukštidžių teritorijoje vyrauja išplautžemiai ir rudžemiai⁷. Išplautžemis yra vieni iš būdingiausių Lietuvos gamtinėmis sąlygomis dirvožemių. Paplitę aukštumų pakraščiuose,

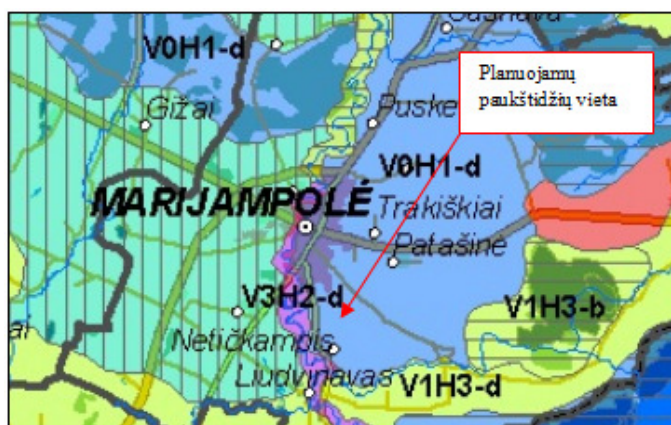
⁶ Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, <https://www.geoportal.lt/map/>

plynaukščiuose bei kai kur žemumose. Rudžemis – derlingiausias Lietuvos dirvožemis, paplitęs Vidurio Lietuvos žemumoje.

21. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą, vadovautis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijomis CM/Rec (2008-02-06) 3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis, Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>) ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija (http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros išskirtos studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, jų vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.

Kraštovaizdis. Remiantis Lietuvos CORINE žemės dangos duomenų baze⁸, nagrinėjama teritorija ribojasi su nedrėkinamomis dirbamomis žemėmis, kompleksiniais žemdirbystės plotais ir ganyklomis.

Pagal „Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją, 2013 m.“, planuojama ūkinė veikla patenka į V0H1-d pamatinį vizualinės struktūros tipą. Vertikaliąją sąskaidą (erdvinis dispersiškumas) V0 – neišreikšta vertikaliąją sąskaidą (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais). Horizontaliąją sąskaidą (erdvinis atvirumas) H1 – vyraujančių pusiau uždarytą iš dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. Vizualinis dominantiškumas d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų. Estetiniu požiūriu teritorija nėra priskiriama prie vertingiausių.

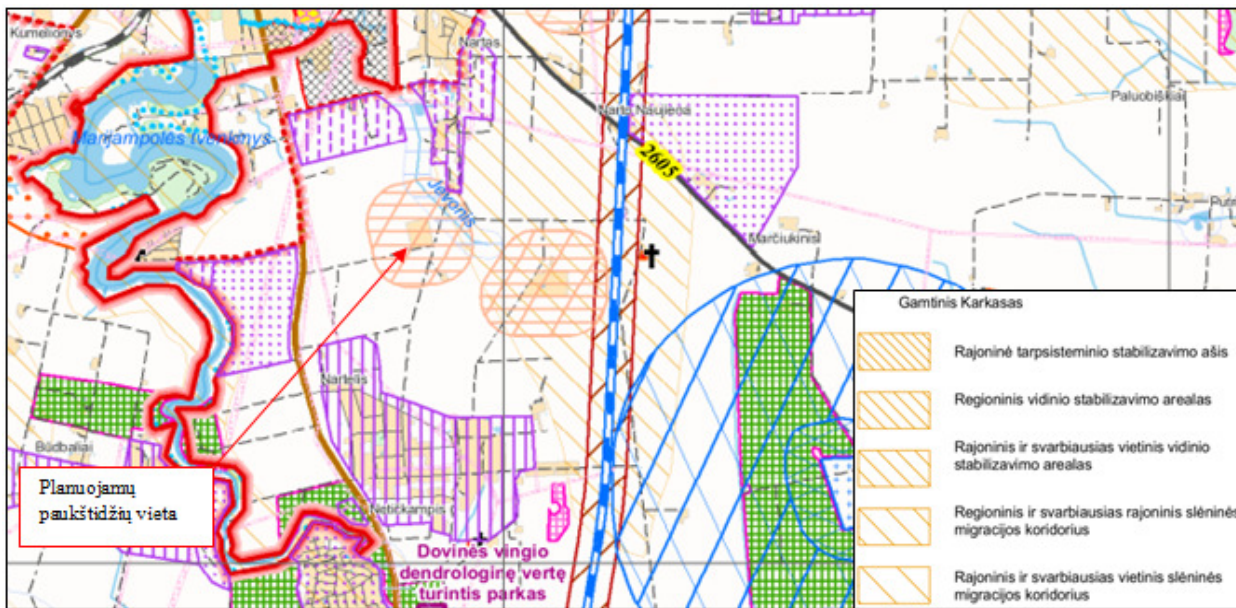


6 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studijos Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis⁹.

Gamtinis karkasas. Remiantis Marijampolės savivaldybės teritorijos bendrojo planu, sprendiniai (nauja redakcija) žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu, planuojamos paukštidės nepatenka į gamtinio karkaso teritoriją.

⁸ Aplinkos apsaugos agentūra, <http://gis.gamta.lt/map/>.

¹¹ <http://www.am.lt/VI/files/File/krastovaizdis/leidiniai/Videomorfo.jpg>



7 pav. Planuojamos paukščių gamtinio karkaso atžvilgiu.

Vietovės reljefas. Geomorfologiniu požiūriu nagrinėjama teritorija patenka į ledyno pakraštinių darinių moreninį reljefą, kuriame vyrauja plokščios ir silpnai banguotos lygumos⁷.

22. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, kurios registruojamos STK (Saugomų teritorijų valstybės kadastras) duomenų bazėje (<http://stk.vstt.lt>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos). Pridedama Valstybinės saugomų teritorijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos Poveikio reikšmingumo „Natura 2000“ teritorijoms išvada, jeigu tokia išvada reikalinga pagal teisės aktų reikalavimus.

Nagrinėjama teritorija saugomų teritorijų nekerta ir nesiriboja. Artimiausios saugomos teritorijos – Dalginės botaninis draustinis, nuo planuojamų paukščių nutolęs 6,7 km; Žuvinto biosferos rezervatas, Žuvinto ežeras ir Buktos miškas (BAST), Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvos pelkės (PAST) nuo planuojamų paukščių nutolusios 7,2 km.

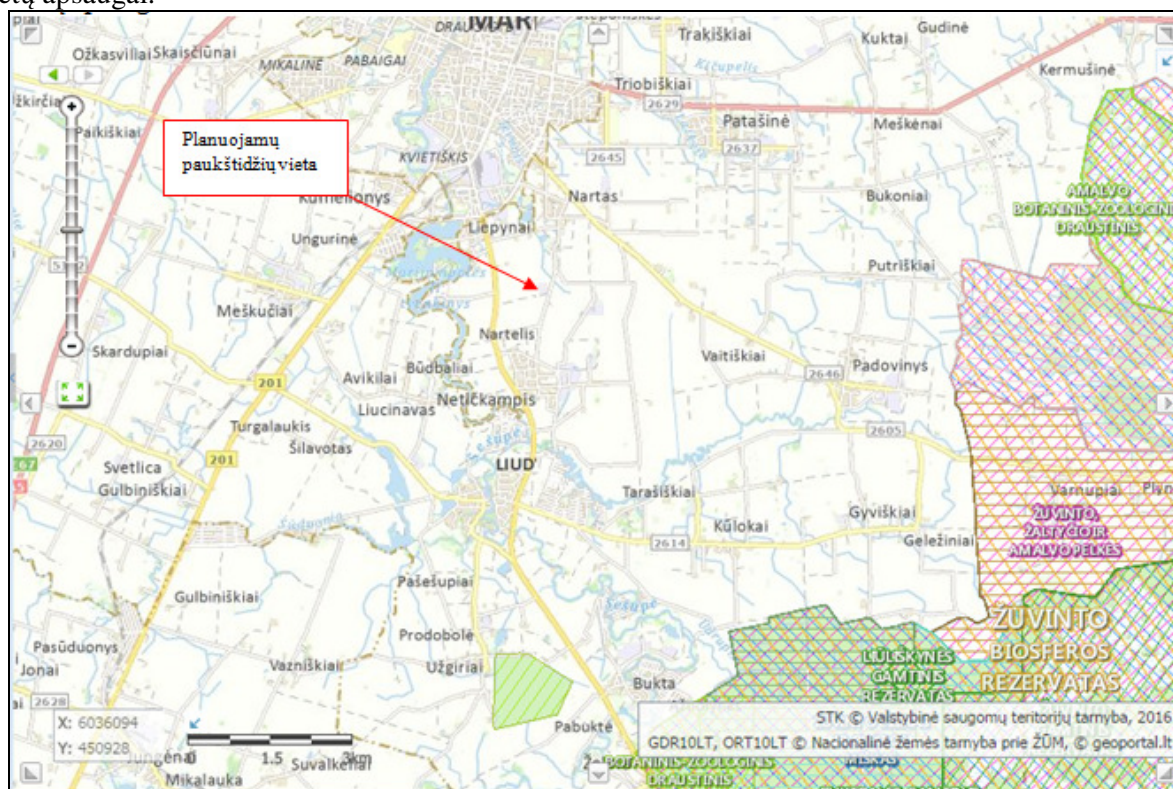
Dalginės botaninio draustinio steigimo tikslas: išsaugoti etalonines brandžių skroblynų ir miškų su skroblais, Lietuvos raudonosios knygos augalų rūšių (krūmelinio vikio, tuščiavidurio rūtenio, žalsvažiedės blandies, miškinės varnalės, tarpinio rūtenio) augimvietes.

Žuvinto biosferos rezervato steigimo tikslas: kontroliuoti, prognozuoti gamtinių ekosistemų pokyčius; atlikti gamtos saugos eksperimentus natūraliuose gamtiniuose kompleksuose ir jų aplinkinėse teritorijose; vykdyti monitoringą; atlikti taikomuosius mokslo tyrimus; analizuoti žmogaus veiklos poveikį natūralioms ekosistemoms; užtikrinti gamtos išteklių subalansuotą naudojimą ir atkūrimą; išsaugoti gamtinės ekosistemos stabilumą ir biotos komponentus, iš jų Žuvinto pelkinį kompleksą, Žaltyčio ežerą, vandens paukščių perėjimo ir apsistojimo migracijų metu vietas juose, etalonines drėgnų plačialapių miškų bendrijas Buktos miško masyve, retųjų augalų ir pievų bendrijas, pelkių ir pievų paukščius, išlikusią Amalvo pelkės dalį ir ežerą - zoologiniu ir botaniniu požiūriais vertingą teritoriją, atkurti sunaikintus ar pažeistus gamtos kompleksus ir objektus; plėtoti ekologinį švietimą; sudaryti sąlygas organizuoti pažintinį turizmą, skirtą mokslui ir mokymui tam skirtose vietose; propaguoti gamtos apsaugos idėjas.

Žuvinto ežero ir Buktos miško (LTALYB003) priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: 3140 Ežerai su menturdumblių bendrijomis; 3160 Natūralūs distrofiniai ežerai; 6410 Melvenynai; 6430 Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450 Aliuvinės pievos; 6510 Šienaujamos mezofitų pievos; 7110 Aktyvios aukštapelkės; 7120 Degradavusios aukštapelkės; 7140 Tarpinės pelkės ir liūnai; 7160 Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; 7230 Šarmingos žemapelkės; 9050 Žolių turtingi eglynai;

9080 Pelkėti lapuočių miškai; 9160 Skroblynai; 91D0 Pelkiniai miškai; 91E0 Aliuviniai miškai; Baltamargė šaškytė; Dvilapis purvuolis; Pelkinė uolaskėlė; Raudonpilvė kūmutė; Ūdra; Didysis auksinukas; Plačioji dusia; Žvilgančioji riestūnė; Mažoji suktenė.

Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvos pelkės (LTALY0005) priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas: Didžiųjų baublių (*Botaurus stellaris*), nendrių lingių (*Circus aeruginosus*), pievinių lingių (*Circus pygargus*), tetervinų (*Tetrao tetrix*), griežlių (*Crex crex*), švygždų (*Porzana porzana*), plovinių vištelių (*Porzana parva*), gervių (*Grus grus*), tikučių (*Tringa glareola*), juodųjų žuvėdrų (*Chlidonias niger*), vidutinių margųjų genių (*Dendrocopos medius*), baltnugarių genių (*Dendrocopos leucotos*), mėlyngurklių (*Luscinia svecica*), meldinių nendrinukių (*Acrocephalus paludicola*); migruojančių gervių (*Grus grus*), baltakakčių žąsų (*Anser albifrons*) ir želmeninių žąsų (*Anser fabalis*) sankaupų vietų apsaugai.



8 pav. Planuojamos paukščių saugomų teritorijų atžvilgiu¹⁰.

23. Informacija apie biotopus – miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.; biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) ir biotopų buferinį pajėgumą (biotopų atsparumo pajėgumas).

Miškai ir pievos. Planuojamos ūkinės veiklos aplinkoje vyrauja nedrėkinamos dirbamos žemės, kompleksiniai žemdirbystės plotai ir ganyklos. 1 km spinduliu miškų ir natūralių pievų nėra.

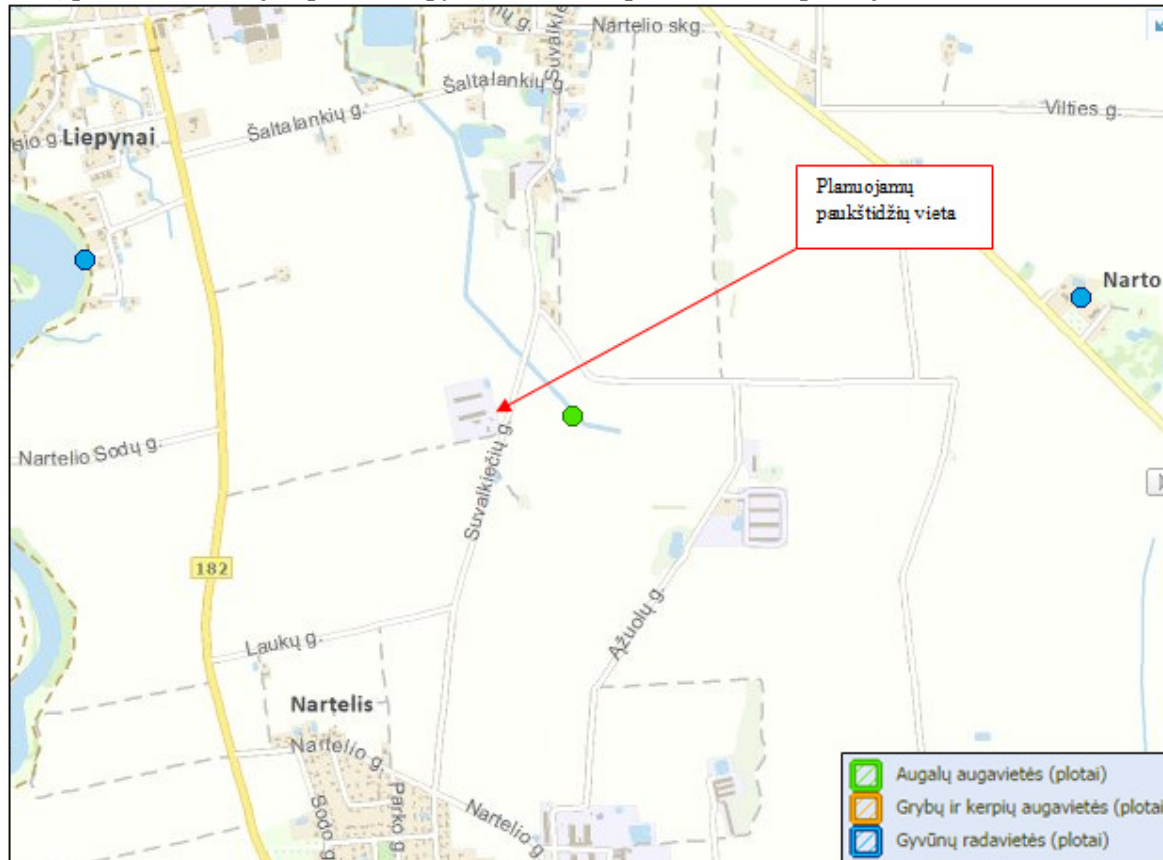
Pelkės ir durpynai. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapiu¹¹, artimiausia šalia statomų paukščių pelkė yra Amalvo palios (žemapelkė) už 7 km rytų kryptimi.

¹⁰ LR saugomų teritorijų valstybės kadastras, <https://stk.am.lt/portal/>

¹¹ <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>

Vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos. Planuojamų paukštidžių sklype yra kūdra, kuriai apsaugos juostos ir zonos nenustatomos. Planuojama ūkinė veikla nekerta ir nesiriboja su kitais vandens telkiniais ir jų apsaugos zonomis bei juostomis.

Saugomų rūšių informacinės sistemos duomenys. Remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS), arčiausiai aptikta saugoma rūšis nuo planuojamos ūkinės veiklos - už 255 m vyriškosios gegužraibės (*Orchis mascula*) augavietė. Stebėjimo biotopas ir kita informacija – Liubavo sen., apie 1,5 km į pietus nuo Marijampolės, Liepynų k. Griovio pietiniame ekspozicijos šlaite.



9 pav. Planuojamos paukštidės saugomų rūšių atžvilgiu.

EB svarbos buveinės. Pagal EB svarbos buveinių inventORIZACIJOS duomenų bazę planuojama ūkinė veikla nepatenka ir nesiriboja su Europos bendrijos svarbos natūraliomis buveinėmis. Artimiausia EB svarbos 6450 Aliuvinių pievų buveinė nutolusi 2,2 km pietvakarių kryptimi.

Kita. Remiantis Valstybinių miškų informacine sistema¹², artimiausia kartinė buveinė nuo planuojamos ūkinės veiklos teritorijos nutolusi 6,9 km pietų kryptimi.

24. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas – vandens pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.

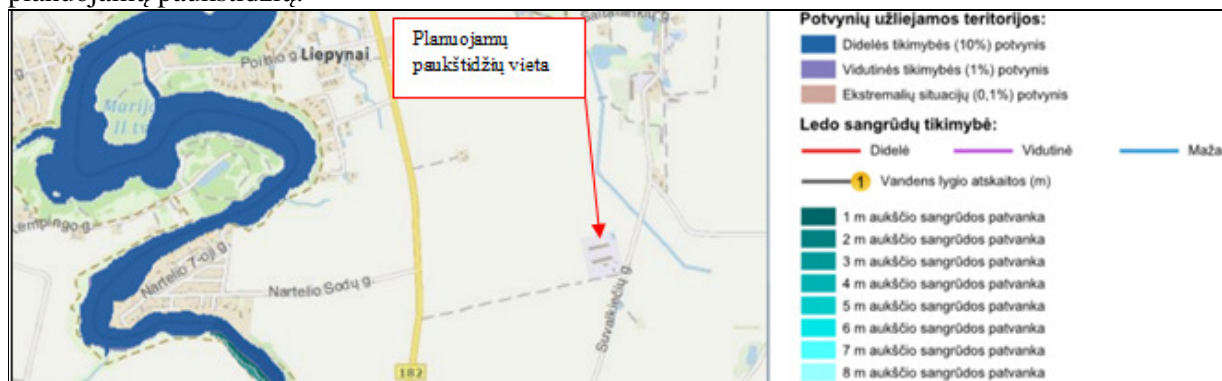
Teritorija, kurioje planuojamos paukštidės, nepatenka į karstinį regioną. Mineralinio vandens vandenviečių nagrinėjamoje teritorijoje nėra.

Remiantis potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiu¹³, planuojamų paukštidžių sklypas į sniego tirpsmo ir liūčių bei ledo sangrūdų potvynių zonas nepatenka. Artimiausia sniego tirpsmo ir liūčių

¹²Generalinė miškų urėdija prie Aplinkos ministerijos, <https://www.valstybiniamiskai.lt/lt/Zemelapis/Puslapiai/default.aspx>

¹³ Aplinkos apsaugos agentūra, <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/>

zona už ~1,3 km vakarų kryptimi, ledų sangrūdų potvynių zona už ~1,5 km pietvakarių kryptimi nuo planuojamų paukštidžių.



10 pav. Planuojamos paukštidės potvynių grėsmės ir rizikos atžvilgiu.

25. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi.

Informacijos apie teritorijos taršą praeityje nėra.

26. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Artimiausia gyvenvietė yra Narto kaimas, atstumas iki jo nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos yra ~700 m šiaurės kryptimi. Narte 2011 m. duomenimis gyvena 301 gyventojas. Iki Marijampolės miesto yra 1,1 km šiaurės vakarų kryptimi. 2011 m duomenimis Marijampolėje gyvena 40000 gyventojai.

27. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).

Artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios nuo planuojamų paukštidžių 1,6 km atstumu rytų kryptimi – Narto Naujienos kaimo senosios kapinės (kodas 21992). Kitos nekilnojamosios kultūros vertybės nutolusios daugiau nei 2 km atstumu.



11 pav. Planuojamos paukštidės nekilnojamųjų kultūros vertybių atžvilgiu¹⁴.

¹⁴ Kultūros vertybių registras, <http://kvr.kpd.lt/#/static-heritage-search>

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

28. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis, sąveikaujantis, trumpalaikis, vidutinės trukmės, ilgalaikis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį); galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

28.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą neigiamą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai ir visuomenės sveikatai dėl fizikinės, cheminės, biologinės taršos (atsižvelgiant į foninį užterštumą) ir kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų, statybų metu ir pan.); galimą poveikį vietos darbo rinkai ir vietovės gyventojų demografijai

Visuomeninei ir rekreacinei aplinkai planuojama veikla neigiamo poveikio neturės. Gyvenamosios aplinkos ūkinė veikla neįtakos.

Vietovės darbo rinkai veikla turi teigiamą įtaką, kadangi yra sukurta darbo vietų.

Neigiamą planuojamos veiklos įtaką gyventojų demografiniams rodikliams nenumatoma.

28.2. poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas neigiamas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui

Gyvūnija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendruoju gyvūnijos žemėlapiu⁷, nagrinėjamas paukštidžių sklypas yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje. Aplinkoje iš stambųjų žinduolių plačiai paplitusios stirnos (*Capreolus capreolus*), vidutiniškai dažni šernai (*Sus scrofa*), galima sutikti mangutų (*Nyctereutes procyonoides*). Iš smulkiųjų žinduolių dažnai sutinkami paprastieji pelėnai (*Microtus arvalis*) ir kurmiai (*Talpa europaea*), paplitę pilkieji kiškiai (*Lepus euroaeus*), pilkosios žiurkės (*Rattus norvegicus*), geltonkaklės pelės (*Apodermus flavicollis*), naminės pelės (*Mus musculus*), baltakrūčiai ežiai (*Erinaceus concolor*). Plačiai paplitusių varliagyvių, roplių ir vabzdžių rūšių nėra. Plačiai paplitusios paukščių rūšys: dirvinis vieversys (*Alauda arvensis*).

Augalija. Remiantis Lietuvos nacionalinio atlaso bendruoju augalijos žemėlapiu⁷, nagrinėjamas paukštidžių sklypas yra žemės ūkio naudmenų teritorijoje, kuri yra plačialapių miškų vietoje.

Planuojama ūkinė veikla numatoma jau suformuotame žemės sklype, kuriame šiuo metu veikia dvi paukštidės, todėl reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei nenumatoma.

28.3. poveikis žemei ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimas, vandens telkinių gilinimas ar upių vagų tiesinimas); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės tikslinės žemės paskirties pakeitimo

Ūkinės veiklos vietoje nėra saugomų geologinių objektų. Ūkinės veiklos vieta nėra lengvai pažeidžiama erozijos ir nėra karstiniame rajone.

Planuojamų plėtros darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui. Neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui ūkinė veikla nedarys. Dirvožemio erozija ar padidinta tarša nenumatoma.

28.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai)

Susidariusios buitinės nuotekos tvarkomos sklype esančioje vietinėje buitinių nuotekų tvarkymo sistemoje – jos surenkamos, išvalomos biologiniame nuotekų valymo įrenginyje ir išleidžiamos į gamtinę aplinką (pakelės griovį) esamais tinklais. Gamybinės nuotekos susidaro plaunant paukštides ir jų įrenginius. Susidariusios nuotekos surenkamos ir kaupiamos srutų rezervuaruose, esančiuose už 7,6 km nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos. Surinktos gamybinės nuotekos, iš srutų rezervuarų išlaistomos ant kraikinio mėšlo saugykloje, taip padidinant jo drėgnį ir pagerinant mėšlo kompostavimo sąlygas. Lietaus nuotekos nuo pastatų stogų natūraliais ir dirbtiniais nuolydžiais nukreipiamos į aplinkines pievutes.

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas ir juostas. Poveikis paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai nenumatomas.

28.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui)

Atlikus objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimą nustatyta, kad teršalų ribinės vertės aplinkos ore nebus viršijamos. Reikšmingas neigiamas poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nenumatomas.

28.6. poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualinis, įskaitant poveikį dėl reljefo formų keitimo (pažeminimas, paaukštinimas, lyginimas)

Analizuojamas objektas yra jau šiuo metu esanti įmonė. Planuojamų vykdyti plėtros darbų metu esminiai teritorijų pertvarkymai nenumatomi, todėl reikšmingas neigiamas poveikis kraštovaizdžiui neprognozuojamas.

28.7. poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, numatomi apribojimai nekilnojajam turtui)

Planuojama ūkinė veikla materialinėms vertybėms neigiamo poveikio neturės.

28.8. poveikis kultūros paveldui, (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, šviesos, šilumos, spinduliuotės)

Artimiausias kultūros paveldo objektas yra Narto Naujienos kaimo senosios kapinės (kodas 21992), nuo planuojamų paukštidžių nutolęs 1,6 km. Paukštidžių statyba ir eksploatavimas nedarys jokios įtakos šio objekto būklei.

Vadovaujantis Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (1994 m. gruodžio 22 d., Nr. I-733) 9 str. 3 dalimi: „Jei atliekant statybos ar kitokius darbus aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, valdytojai ar darbus atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padalinii“.

29. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytų veiksnių sąveikai

Reikšmingo poveikio aplinkos veiksnių sąveikai nenumatoma.

30. Galimas reikšmingas poveikis 28 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių avarijų) ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių)

Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizikos dėl ekstremaliųjų įvykių arba ekstremaliųjų situacijų (nelaimių) nėra, todėl reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams nenumatomas.

31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis

Neigiamas tarpvalstybinis poveikis nenumatomas.

32. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią

Numatomos poveikio mažinimo priemonės:

- susidariusios buitinės nuotekos išvalomos biologiniame nuotekų valymo įrenginyje;
- susidaręs kraikinis mėšlas ir gamybinės nuotekos kaupiamos kitame sklype, kraikinio mėšlo laikymo saugykloje ir srutų rezervuaruose, vėliau parduodama kaip laukų trąša;
- buitinės atliekos kaupiamos tam pritaikytuose konteineriuose ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei;
- statybinės atliekos bus tvarkomos teisės aktų nustatyta tvarka;
- kritę paukščiai atiduodami į gyvūninės kilmės atliekų tvarkymo įmonę UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“;
- darbų metu nukastas dirvožemio sluoksnis bus saugomas teritorijoje ir vėliau panaudojamas tų pačių teritorijų tvarkymui.

Tinkamai eksploatuojant numatytas technologijas ir laikantis higienos reikalavimų paukščių ūkis natūralioms ir pusiau natūralioms teritorijoms, kaip miškams, pelkėms bei urbanizuotoms teritorijoms, kaip aikštelėms, keliams ir kitiems užstatymams, laikantis projekte numatytos paukščių laikymo technologijos, kertamos, griauamos ar teršiančios įtakos neturės. Bus neigiamas trumpalaikis (kol bus įvykdytas projektas) vizualinis poveikis.