UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

ŪKININKO T. AMBROZOS IR R. AMBROZOS PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (GYVULININKYSTĖS ŪKIO PLĖTRA IR MODERNIZACIJA), NUMATOMOS VYKDYTI ADRESU KLAIPĖDOS G. 44 IR 46C, STONIŠKIŲ K., STONIŠKIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAV.,

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITA

Ūkinės veiklos organizatorius:
Ūk. Tomas Ambroza ir ūk. Romanas Ambroza

PVSV ataskaitos rengėjas:
UAB „EKOSISTEMA“

Direktorius
Marius Šileika

KLAIPĖDA, 2026

TURINYS

1.Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą).....6
2.Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertintoją 6
3.Planuojamos ūkinės veiklos analizė.....6
3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, veiklos rūšis.....6
3.2. Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai.....7
3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas *(tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla)* 19
3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose - *teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt.* - atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.....19
3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos *(šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas)*.....20
4. Planuojamos ūkinės veiklos vietos analizė:.....20
4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas), teritorijos žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija. 20
4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.....33
4.3. vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.). 34
4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio 1 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų). 40
5. Planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, tiesioginio ar netiesioginio poveikio kiekybinis ir kokybinis apibūdinimas ir įvertinimas 42
5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....42
5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus. 63
5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas.....66
5.4 Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai71
6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai.....74
7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė.....75
7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai.....75
7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė 76

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė 82
7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis 84
7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei 84
8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas 86
9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas: 87
9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas. 87
9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos. 88
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados 89
11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos 89
12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan 90
13. LITERATŪROS SĄRAŠAS 91

PRIEDAI **60**

1 Priedas. UAB „Ekosistema“ licencijos kopija.

2 Priedas. 2026-10-09 Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo Nr. (30-2)-A4E-10824.

3 Priedas. Gręžinio pasas.

4 Priedas. VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir žemės sklypo plano kopijos.

5 Priedas. Žemės sklypo planas.

6 Priedas. Planuojamos fermų projektiniai sprendiniai.

7 Priedas. 2026 m. paramos paraiška už žemės ūkio naudmenų plotus (konfidenciali informacija).

8 Priedas. Situacijos schema su normatyvinės SAZ ribomis.

9 Priedas. Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą.

10 Priedas. Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos.

11 Priedas. Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai.

12 Priedas. Duomenys apie gyvulių auginimo metu susidarančio kvapo vienetų kiekį.

13 Priedas. Kvapo sklaidos žemėlapis.

14 Priedas. Techniniai duomenys apie įrenginių ir autotransporto keliamą triukšmo galios lygį.

15 Priedas. Teritorijoje planuojamų triukšmo šaltinių sklaidos rezultatų schema.

16 Priedas. Formuojamos SAZ ribų planas.

Tekste naudojami sutrumpinimai:

PVSV - poveikio visuomenės sveikatai vertinimas;
PŪV - planuojama ūkinė veikla;
PAV - poveikio aplinkai vertinimas;
SAZ - sanitarinė apsaugos zona;
RV - ribinė vertė.

ĮVADAS

Ūk. Tomas Ambroza ir ūk. Romanas Ambroza planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas - gyvulininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, (vietovės geografinę-administracinę padėtį žiūr. 1 pav.) esančiame žemės sklypuose - Klaipėdos g. 44 (kad. 8860/0005:55 Stoniškių k.v.) ir 46C (kad. 8860/0005:366 Stoniškių k.v.), Stoniškių k., Stoniškių sen., Pagėgių sav.

Gyvulininkystės ūkio žemės sklypuose eksploatuojamos 3 galvijų auginimo fermos, kuriose šiuo metu 600 vietų galvijams laikyti: 510 vietų melžiamoms karvėms ir 90 vietų veršeliams iki 1 metų.

PŪV metu planuojama modernizuoti ūkį rekonstruojant vieną esamą fermą, įsigyjant modernesnę technologinę įranga, pastatyti 1 naują fermą ir padidinant auginamų galvijų skaičių. Planuojamas ūkio pajėgumas - 850 vietų gyvuliams auginti: 760 vietų melžiamoms karvėms ir 90 vietų veršeliams iki 1 metų amžiaus. Prieauglis nuo 1 iki 2 m amžiaus ūkyje nebus laikoms.

Ūkinėms veikloms sanitarinės apsaugos zonos (toliau - SAZ) nustatomos Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme Nr. XIII-2166, priimtame 2019-06-06, nurodytais atvejais.

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862; aktuali redakcija) 4 priedu, Ūk. Tomo Ambrozos ir ūk. Romano Ambrozos galvijų ūkiui taikoma 300 m dydžio sanitarinės apsaugos zona, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSV) ataskaita parengta su tikslu kompleksiškai įvertinti Ūk. T. ir R. Ambrozų esamą ir planuojamą ūkinę veiklą teritorijoje ir identifikuoti bei įvertinti galimą veiklos poveikį visuomenės sveikatai, suformuoti SAZ ribas, ir, esant būtinybei, pasiūlyti tinkamas, kenksmingą poveikį visuomenės sveikatai mažinančias, priemones.

PVSV ataskaita parengta vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923, aktuali redakcija) bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymo Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 106-3947, aktuali redakcija) reikalavimais.

Vadovaujantis 2012-11-24 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo Nr. XIV-1560 (TAR, 2022, Nr. 25031, aktuali redakcija) II skyriumi ir 2 priedo 1.1 *punktu (intensyvus gyvūnų ar paukščių auginimas statiniuose, jeigu vietų jiems laikyti yra: 1.1.4. - karvėms, buliams 250 ar daugiau*), reikia atlikti atranką dėl PAV būtinumo. Buvo kreiptasi į atsakingą instituciją dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados gavimo. 2026-10-09 Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo Nr. (30-2)-A4E-10824 pateikta 2 priede – *poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas*.

1.Informacija apie ūkinės veiklos organizatorių (užsakovą)

Pavadinimas	Ūk. Tomas Ambroza ir ūk. Romanas Ambroza
adresas	Kamanos g. 30, Rukų km., Stoniškių sen., Pagėgių sav.
kontaktinis telefonas	telefonas: +370 620 70031
el. paštas	ambrozatomas@gmail.com.

2.Informacija apie ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertintoją

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
adresas	Senvagės g. 9-17A, Klaipėda, LT-92340 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	Aplinkos inžinierius Andrius Barsevičius
telefonas, faksas	tel.: +37067939401
el. paštas	andrius@ekosistema.lt

3.Planuojamos ūkinės veiklos analizė

3.1. Ūkinės veiklos pavadinimas, veiklos rūšis

Planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) pavadinimas – gyvulininkystės ūkio plėtra ir modernizacija, Klaipėdos g. 44 ir 46C , Stoniškių k., Pagėgių sav. (1 pav.)

PŪV metu planuojama modernizuoti ūkį rekonstruojant vieną esamą fermą, įsigyjant modernesnę technologinę įranga, pastatyti 1 naują fermą ir padidinant auginamų galvijų skaičių. Planuojamas ūkio pajėgumas - 850 vietų gyvuliams auginti: 760 vietų melžiamoms karvėms ir 90 vietų veršeliams iki 1 metų amžiaus. Prieauglis nuo 1 iki 2 m amžiaus ūkyje nebus laikoms.

Vadovaujantis Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DĮ-226 „Dėl ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), pareiškiama ūkinė veikla priskiriama:

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Poklasis	Pavadinimas
A					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.04			Gyvulininkystė
			01.41		Pieninių galvijų auginimas

Toliau šiuose dokumentuose pateikiama informacija, susijusi su PŪV vieta, jos gretimybėmis ir tarša į aplinką.



1 pav. Geografinė administracinė padėtis

3.2. Planuojamas (projektinis) ūkinės veiklos pajėgumas, gaminama produkcija, naudojamos medžiagos, žaliavos, gamtiniai, energiniai ištekliai

Produkcija ir gamybos pajėgumai

Gyvulininkystės ūkio žemės sklype eksploatuojamos 3 galvijų auginimo fermos, kuriose šiuo metu 600 vietų galvijams laikyti: 510 vietų melžiamoms karvėms ir 90 vietų veršeliams iki 1 metų.

PŪV metu planuojama modernizuoti ūkį rekonstruojant vieną esamą fermą, įsigyjant modernesnę technologinę įranga, pastatyti 1 naują fermą ir padidinant auginamų galvijų skaičių. Planuojamas ūkio pajėgumas - 850 vietų gyvuliams auginti: 760 vietų melžiamoms karvėms ir 90 vietų veršeliams iki 1 metų amžiaus. Prieauglis nuo 1 iki 2 m amžiaus ūkyje nebus laikoms.

Bendras ūkio sutartinių gyvulių skaičius - **782,5 SG**.

Pagrindinė ūkio produkcija - pienas. Per metus primelžiama ~ 1200 t/m. pieno. PŪV metu padidinus karvių skaičių pieno produkcijos kiekis padidės iki ~ 1700 t/m.

Medžiagos ir žaliavos

Pagrindinės žaliavos gyvulininkystės ūkyje yra pašarai. Metinės jų sąnaudos siekis ~ 6610 t/m. Didžiąją dalį pašarų sudaro savos gamybos pašarai, kukurūzų silosas, šienainis, šienas, grūdainis, kombinuoti pašarai.

Pavojingos cheminės medžiagos objekte nenaudojamos ir nesaugomos.

Medžiagos objekte saugomos vadovaujantis Bendrosiomis gaisrinės saugos taisyklėmis, patvirtintomis Priešgaisrinės saugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005-02-18 įsakymu Nr. 64 (Žin., 2005, Nr. 26-852; aktuali redakcija) bei kitais priešgaisrinę priežiūrą ir gaisrinę saugą reglamentuojančiais LR teisės aktais.

PŪV metu nenumatoma naudoti radioaktyvių medžiagų ar pavojingų atliekų.

1 lentelė. *Žaliavų ir papildomų medžiagų planuojami naudoti kiekiai*

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Vnt.	Sunaudojama
1	2	3	4
1.	Pašarai (šienas, silosas, šienainis)	t/m	6250
2.	Grūdainis	t/m	250
3.	Sojų rupiniai	t/m	60
4.	Rapsų išspaudos	t/m	50

Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas.

Analizuojamo objekto eksploatavimo metu radioaktyvios medžiagos nenaudojamos.

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

Nepavojingos ir pavojingos atliekos analizuojamo objekto eksploatavimo metu nebus naudojamos.

Naudojami gamtos ištekliai

<u>Ūkio eksploatacijos metu</u> iš gamtos išteklių bus naudojamas tik geriamos kokybės vanduo.

Gyvulininkystės ūkio reikmėms naudojamas geriamosios kokybės vanduo, tiekiamas iš artezinio gręžinio, esančio už PŪV teritorijos ribų (žiūr. 2 pav.). Gręžinio Nr. 6490, gręžtinio šulinio gylis - 118 metrų. Gręžinio pasas pridedamas 3 priede. Gręžinys įrengtas veiklos organizatoriui priklausančiame žemės sklype kad. Nr. 8860/0005:304 Stoniškių k.v. Vanduo gyvulininkystės veikloje naudojamas galvijų girdymui, galvijų (tešmenų) ir įrenginių plovimui bei patalpų valymui.

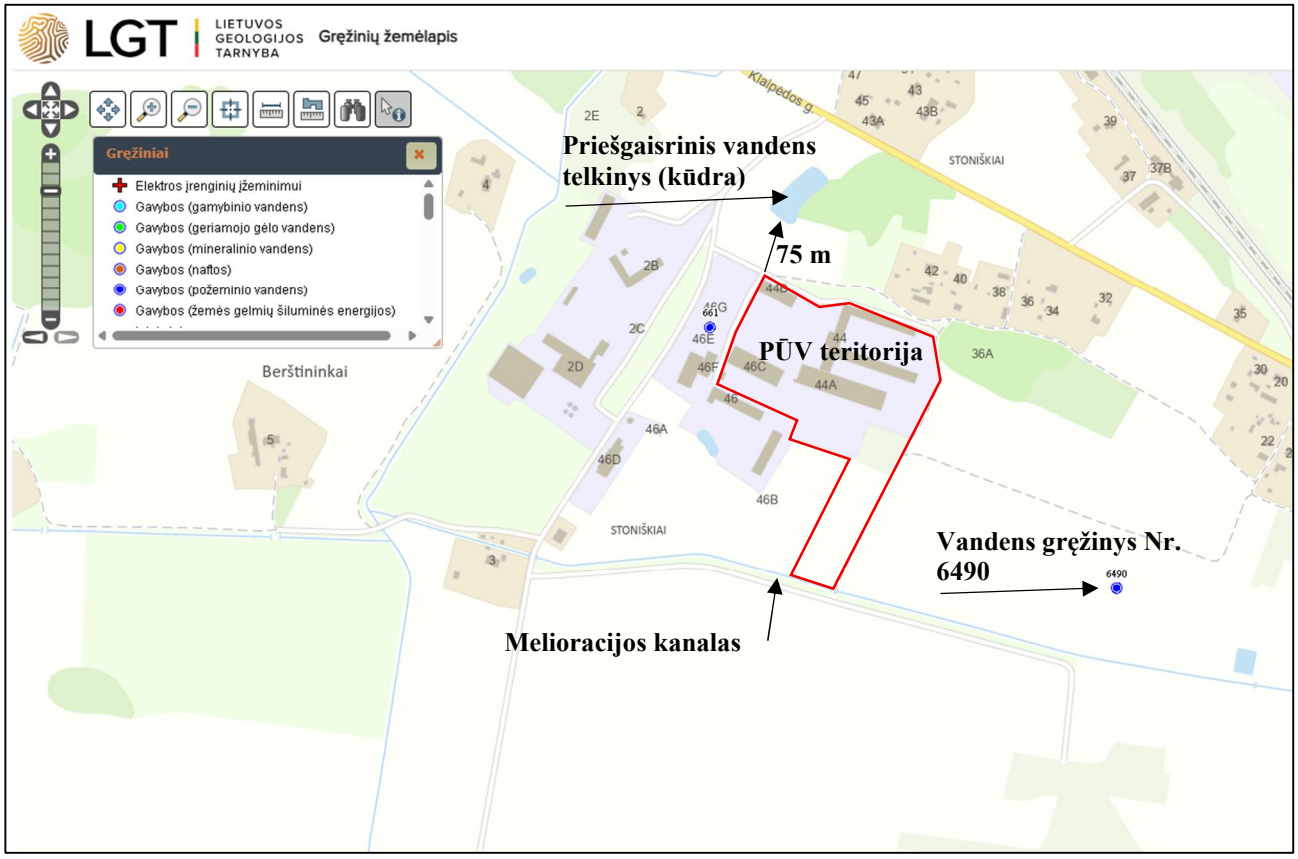
PŪV metu padidinus laikomų galvijų kiekį tešmenų nuplovimui ir melžimo įrangos plovimui sunaudojamo vandens kiekis sieks iki 3 m^3/parą. Taip pat vanduo bus naudojamas buitinėms reikmėms. Ūkyje dirbs apie 10 darbuotojų, kurių sanitarinėms reikmėms yra įrengti tualetai ir dušai. Buitinėms reikmėms sunaudojamo vandens kiekis – 0,2 m^3/parą.

Vadovaujantis LR žemės ūkio ministro 2009-08-21 įsakymu Nr. 3D-602 patvirtintose galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklėse ŽŪ TPT 01:2009 (Žin., 2009, Nr. 102-4272; aktuali redakcija), vienos karvės suvartojam vandens kiekis siekia – 100 l/d, veršelio – 20 l/d. Atsižvelgiant į planuojama laikyti gyvulių kiekį, jų girdymui per metus bus sunaudojama iki 24747 m^3 vandens (70 m^3/d.).

Kiti gamtos ištekliai vykdomos veiklos metu nenaudojami, nenumatoma jų naudoti ir PŪV metu.

***2 lentelė**. Naudojamo vandens balansas*

Vandens tiekimo (išgavimo) šaltinis	Vandens naudojimo sritys (tikslai)	Didžiausias paros debitas, m^3/d	Vidutinis metinis kiekis, m^3
1	2	4	5
Vandens gręžinys Nr. 6490	Ūkio-buities poreikiams	0,2	73
	Gamybos reikmėms (galvijų girdimui)	67,8	24747
	Pieno linijų, įrangos ir patalpų plovimui	3	1095
	Viso:	71	25915



2 pav. Ūkio reikmėms naudojamo vandens gręžinio, priešgaisrinio telkinio lokacija

Naudojami energijos ir kuro ištekliai

Technologiniams poreikiams, karšto vandens ruošimui, pastatų ir teritorijos apšvietimui naudojama elektros energija. Per metus numatoma sunaudoti iki 100 MWh elektros energijos. Ūkis turi įsirengęs savo saulės elektrinę. Todėl dalis reikalingos elektros gaunama ekologiška iš atsinaujinančio šaltinio. Ūkį aptarnaujančio autotransporto (traktorių) darbui bus sunaudojama iki 30,295 t/m dyzelinio kuro. Kiti energijos ištekliai vykdomos veiklos metu nenaudojami.

3.3. Ūkinėje veikloje naudojamų technologijų aprašymas, esamų ir planuojamų statinių ir įrenginių išdėstymo planas

PŪV galvijų auginimo ūkio teritoriją sudaro du žemės sklypai:

1. **Klaipėdos g. 44, Stoniškių k., Stoniškių sen., Pagėgių sav.** (kad. 8860/0005:55 Stoniškių k.v.) Žemės sklypo plotas yra 4,2346 ha. Žemės sklypo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Vadovaujantis VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašais žemės sklype registruoti šie statiniai:

Pastatai:

1. *Pastatas - Karvidė* (numatomas rekonstruoti) (unik.nr. 8898-9013-5011), bendras plotas – 2907.31 m^2, pagrindinis plotas – 2761.30 m^2, tūris – 10686,0 m^3, užstatytas plotas – 3238,0 m^2.

2. *Pastatas - Veršidė* (unik. nr. 4400-1025-7679), bendras plotas – 725.95 m^2, pagrindinis plotas – 725.95 m^2, tūris – 3267,0 m^3, užstatytas plotas – 762 m^2.

3. *Pastatas – Karvidė*. (unik. nr. 4400-3223-5380), bendras plotas – 2773,71 m^2, pagrindinis plotas – 2773,71 m^2, tūris – 12805,0 m^3, užstatytas plotas – 2869 m^2.

Kiti inžineriniai statiniai:

4. *Silosinė* (unik. nr. 4400-2285-1194), bendas tūris – 1650,0 m^3.

5. *Silosinė* (unik. nr. 4400-2285-1218), plotas – 1000 m^2, tūris – 4000 m^3.

6. *Mėšlidė* (unik. nr. 4400-2285-1230), tūris – 2587 m^3.

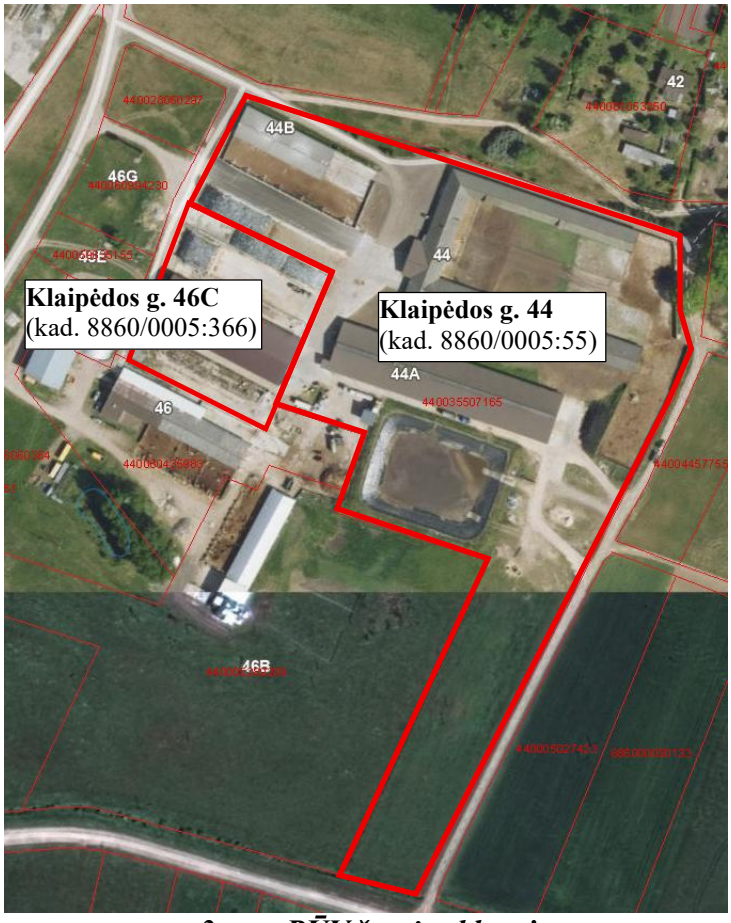
7. Aikštelė (unik. nr. 4400-2287-6140), plotas – 1666 m^2.

8. Lagūna (unik. nr. 4400-3223-5402), plotas – 1420 m^2.

2. **Klaipėdos g. 46C, Stoniškių k., Stoniškių sen., Pagėgių sav.** (kad. 8860/0005:366 Stoniškių k.v.) Žemės sklypo plotas yra 0,6500ha. Žemės sklypo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Vadovaujantis VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašais žemės sklype registruoti šie statiniai:

1. *Pastatas - Angaras* (unik.nr. 4400-5518-9047), bendras plotas – 1686.0 m^2, pagrindinis plotas – 1686.0 m^2, tūris – 12800,0 m^3, užstatytas plotas – 1728,0 m^2.

Žemės sklypų su jame esančiais statiniais VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikiami 4 priede.



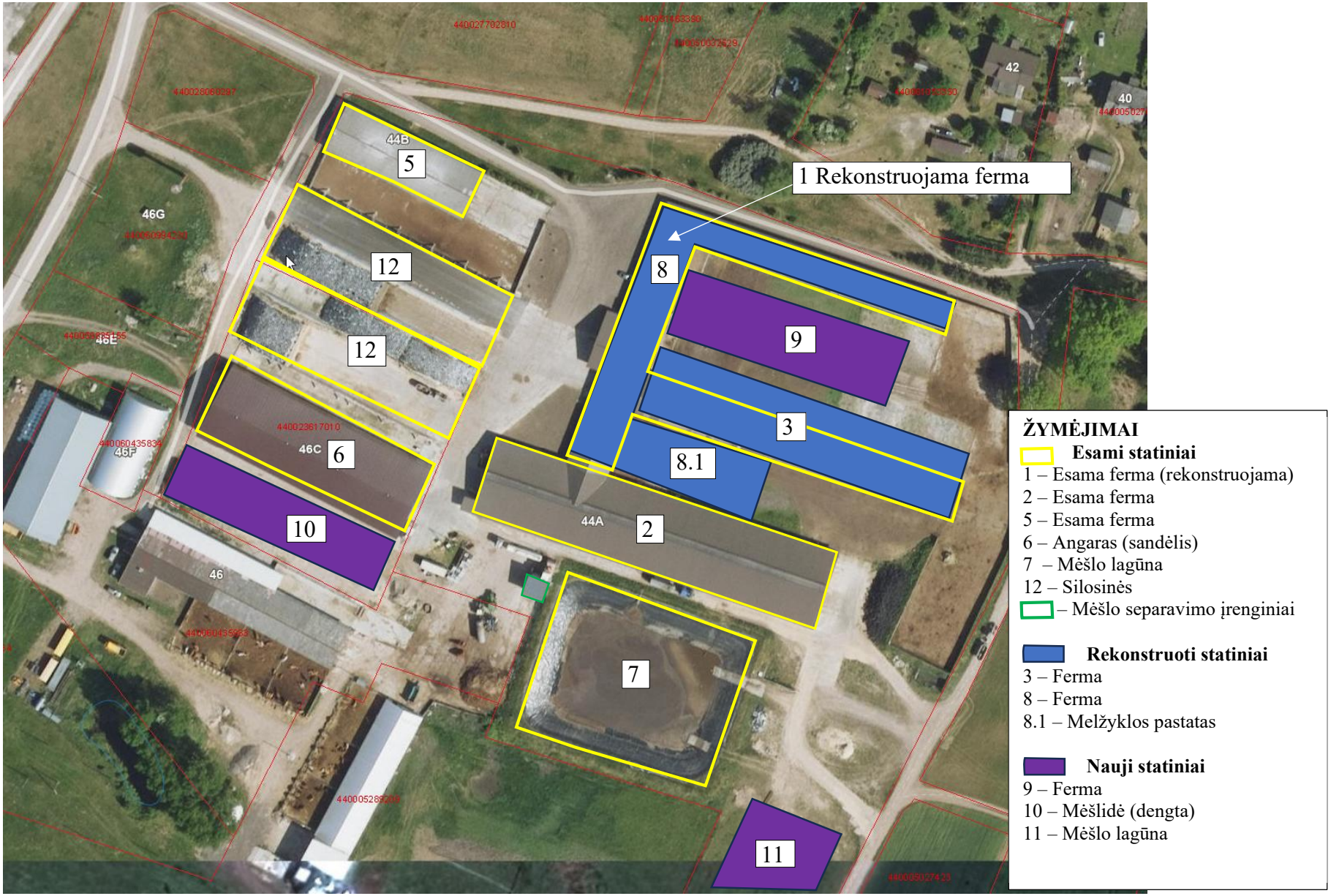
3 pav. PŪV žemės sklypai

Atranka dėl PAV atliekama rengiant galvijų ūkio modernizaciją, kurios metu planuojamą įsigyti modernesnę technologinę įrangą bei padidinti laikomų galvijų skaičių modernizuojant vieną esamą fermą (unik.nr. 8898-9013-5011) ir pastatant 1 naują fermą. Šiuo metu PŪV teritorijoje esamose ūkio fermose auginama 510 vnt. melžiamų karvių ir 90 vnt. veršelių iki 1 metų amžiaus (viso 600 vnt.).

PŪV metu rekonstruojamas vienas esamas pastatas (*karvidė*, unik.nr. 8898-9013-5011, žiūrėti sklypo planą 5 priede, rekonstruojamas pastatas pažymėtas Nr. 01). Rekonstrukcijos metu pastatas skaidomas į du atskirus statinius: tvartas Nr. 03 ir tvartas Nr. 08. Esamo pastato rekonstrukcijos metu modernizuojamas įrengiant nauja melžimo aikštelę ir kt. įranga.

Taip pat ūkio modernizavimo ir plėtros procese bus statoma 1 naujos ferma (Nr. 9) taip padidinant vienu metu laikomų galvijų skaičių. Įgyvendinus PŪV esamose ir planuojamose ūkio fermose vienu metu bus auginama 850 vnt. gyvulių: 760 vnt. melžiamų karvių ir 90 vnt. veršelių iki 1 metų amžiaus.

PŪV Žemės sklypų planas su esamomis ir planuojamomis gyvulių auginimo fermomis ir kt. statiniais pateikti 5 priede ir 4 pav.



4 pav. PŪV teritorijos planas su esamais ir planuojamais pastatais

Ūkio modernizacija

Ūkyje vykdomos veikla – gyvulininkystė. Ūkis specializuojasi pieninės galvijininkystės srityje, didžioji dalis ūkio gamybos bazės yra orientuota į pieninės gyvulininkystės veiklą. Planuojama ir toliau koncentruotis į pieninės galvijininkystės veiklą bei siekti didinti pajamas iš pieno bei gyvulių pardavimo modernizuojant ir išplečiant esamą gyvulininkystės ūkį. Ūkio modernizacijos tikslas - sustiprinti ūkio gyvybingumą žemės ūkio sektoriuje, siekiant didinti žemės ūkio veiklos konkurencingumą, optimizuoti ekonominę veiklą ir pagerinti jos rezultatus, taip pat skatinti inovacines ūkių technologijas, kuriant inovatyvų ūkininkavimo požiūrį. Perkama įranga yra pažangi, efektyvi ir inovatyvi, prisidėsianti prie ūkio gyvybingumo didinimo ir veiklos efektyvumo užtikrinimo. Norint pasiekti šiuos tikslus, ūkyje bus diegiamos inovacinės technologijos. Ūkis įgyvendindamas šį projektą ir įsigydamas pažangią technologiją aktyviai prisidės prie šių nacionalinių žemės ūkio ir kaimo plėtros poreikių - skatins inovatyvių ir pažangių technologijų diegimą ūkiuose, mažinančias ŠESD emisijas.

3 lentelė. *Numatoma ūkio modernizacijos įranga*

Nr.	Įranga	Pastabos
1	Melžimo karuselė	Planuojamoje statyti melžykloje bus įrengta karuselės tipo melžimo aikštelė, kuri sukurta remiantis spartaus srauto principu – tai reiškia, jog sistema yra sukurta taip, kad padėtų melžti greitai, našiai, saugiai ir ramiai, užtikrindama sklandų karvių judėjimo srautą
2	Pašarų dalytuvas	Įranga būtina fermos funkcionavimui organizuojant šėrimo procesą. Savaeigis dalintuvas pakeis traktorius kurie naudojami šėrimo procese. Bus mažiau teršiama aplinka, mažesnė CO2 emisija. Pašarų pristūmimo elektrinis robotas padeda taupyti pašarų ir energijos išlaidas, be abejonės taip pat ir darbo sąnaudas, užtikrindamas didesnį vienodos kokybės pašaro tiek dieną, tiek naktį suvartojimą, taip prisidedant prie gyvūnų gerovės, ko pasėkoje gaunamas didesnis primilžis.
3	Pašarų pristūmėjas robotas	
4	Spenių apipurškimo įranga	Robotas yra savarankiškai veikiantis autonominis įrenginys, montuojamas už melžimo aikštelės ribų, optimaliai mastito kontrolei užtikrinti, kartu visiškai nepaveikiantis bendro melžimo proceso laidumo. Pritaikytos pažangios technologijos užtikrina roboto veikimo greitį ir preciziškumą.

Naujų statinių statyba ir esamų rekonstrukcija

PŪV metu vykdant ūkio plėtrą (žemės sklype Klaipėdos g. 44) bus statoma 1 nauja ferma (Ferma Nr. 9, žiūr. 4 pav.). Fermoje numatomas besaitis galvijų (melžiamų karvių) auginimas, numatant kraikinio (tiršto mėšlo) tvarkymo technologiją.

Taip pat (žemės sklype Klaipėdos g. 44) rekonstruojamas 1 žemės ūkio paskirties grupės, gyvūnams auginti paskirties pastatas, kuris skaidomas į du atskirus statinius: tvartas Nr. 03 ir tvartas Nr. 08. Tvartas 03 bus naudojamas galvijams auginti padidinant jo plotą. Naujas pastatas Nr. 08 modernizuojamas įrengiant nauja melžimo aikštelę ir kt. įranga. Priestate projektuojamos patalpos: karvių melžimui, pieno šaldytuvams, įrenginiams, personalo buičiai ir poilsiui bei kitos pagalbinės patalpos. Karvių melžimui numatoma karuselės tipo melžimo aikštelė. Projektuojamas priestatas numatomas sujungti su esama ferma. Sklypo planas su projektuojamais ir esamais statiniais pateiktas 5 priede.



5 pav. Karuselės tipo melžimo aikštelė

Planuojami statiniai:

Bendrieji statinių rodikliai

Pastatai	Mato vienetas	Kiekis
Planuojama nauja ferma Nr. 9, Klaipėdos g. 44 (sklypo plane žymėjimas Nr. 09, žiūr. 5 priedą)		
Gyvūnams auginti pastatų paskirties pastatas (pieninės kryptės ūkio fermos)		
Statinio užstatytas plotas*	m^2	1360,00
Aukštų skaičius	vnt.	1
Statinio aukštis*	m	5,28
Bendras plotas*	m^2	1320
Rekonstruojama ferma Nr. 3 (Klaipėdos g. 44) (sklypo plane žymėjimas Nr. 03, žiūr. 5 priedą)		
Priestato bendras plotas*	m^2	2550
Statinio užstatytas plotas*	m^2	2650
Rekonstruojama ferma Nr. 8 (Klaipėdos g. 44) (sklypo plane žymėjimas Nr. 08, žiūr. 5 priedą)		
Priestato bendras plotas*	m^2	689
Viso rekonstruojamo pastato bendras plotas	m^2	2800
Statinio aukštis*	m	4,1
Nauja mėšlidė Nr. 10 (Klaipėdos g. 46C) (sklypo plane žymėjimas Nr. 10, žiūr. 5 priedą)		
Bendras plotas*	m^2	1296
Nauja skysto mėšlo lagūna Nr. 11 (Klaipėdos g. 44) (sklypo plane žymėjimas Nr. 11, žiūr. 5 priedą)		
Bendras plotas*	m^2	1485
Tūris*	m^3	4500

*Gali būti tikslinami statybos projektų metu.

Pastatų konstrukcijos

Projektuojamos fermų pamatai – gręžtiniai poliniai. Pastatų sienų konstrukcijos – metalinio karkaso. Stogo konstrukcijos – santvaros. Fasado apdaila – „SANDWICH“ plokščių (antracito spalvos), stogo danga – „SANDWICH“ plokščių (antracito spalvos), stogas – dvišlaitis. Šiuo metu rengiamas fermų statybos ir rekonstrukcijos projektai. Fermų Nr. 8 ir 9 eksplikaciniai planai ir fasadų planai pateikti 6 priede.

Trumpas technologinis aprašymas

Gyvulininkystės ūkyje laikomos melžiamos karvės ir auginamas prieauglis. Ūkio reikmėms įrengtos siloso tranšėjos, pašarų laikymo pastatai bei mėšlo laikymo įrenginiai.
PŪV metu planuojama modernizuoti ūkį įsigyjant modernesnę technologinę įranga, pastatyti 1 naują fermą ir padidinant auginamų galvijų skaičių. Planuojamas ūkio pajėgumas - 850 vnt. vienu metu auginamų gyvulių: 760 vnt. melžiamų karvių ir 90 vnt. veršelių iki 1 metų amžiaus (782,5 sąlyginių gyvulių).

Esamoje fermoje Nr. 2 ir planuojamoje fermoje Nr. 9 bus laikomi galvijai (besaitis galvijų laikymas) taikant skysto mėšlo tvarkymo technologiją. O esamoje fermoje (Nr. 5) ir rekonstruojamose (Nr. 3 ir 8) galvijai bus laikomi ant kraikinių grindų – taikant tiršto mėšlo tvarkymo technologiją.

4 lentelė. *Galvijų skaičius fermose įgyvendinus PŪV*

Fermos Nr.	Laikomi galvijai	Mėšlas (tirštas/ skystas)	Kiekis	
			Vnt.	SG*
Nr. 8 (rekonstruojama)	Karvės	Tirštas	80	80
	Veršeliai iki 1 metų	Tirštas	40	10
Nr. 3 (rekonstruojama)	Karvės	Tirštas	230	230
Nr. 2 (esama)	Karvės	Skystas	300	300
Nr. 5 (esama)	Veršeliai iki 1 metų	Tirštas	50	12,5
Nr. 9 (planuojama)	Karvės	Skystas	150	150
		Viso:	**750**	**782,5**

Pastaba: * - SG – sutartinis gyvulių skaičius, paskaičiuojamas vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija).

Teritorijos planas su esamų ir planuojamų fermų išdėstymu pateiktas 4 pav.

Ūkio modernizacijos metu planuojamas priestatas, kuriame bus įrengta moderni karuselinė melžimo aikštelė su pieno surinkimo linijomis. Pienas uždaru vamzdynu pateks į pieno aušintuvą, kuriame ataušinamas ir paruošiamas pardavimui. Šėrimas numatomas mechanizuotas – savaeigiu pašarų dalytuvu atvežamas į fermas ir dozuojamas galvijams. Pašarų racionas nustatomas grupinis pagal kiekvienos melžiamų karvių grupės poreikius. Galvijai girdomi iš automatinių girdyklų.

Objekte yra įrengti mėšlo kaupimo įrenginiai, atitinkantys gamtosaugos ir sanitarinius reikalavimus. Veiksmingas mėšlo tvarkymas padeda užtikrinti higieniškas melžimo sąlygas ir gyvulių gerovę. Be to, tinkamai tvarkant mėšlą, pagerėja karvidės klimatas, nes ore sumažėja amoniako ir nitrozinių dujų kiekis. Tinkamai suplanuota ir valdoma mėšlo tvarkymo sistema išsaugo mėšlo tręšiamąją vertę. Naudojant naujausias technologijas - kanalų valymo įrenginius, siurblius ir skreperius, užtikrinamas patikimas ir veiksmingas mėšlo tvarkymas.

Fermose Nr. 2 ir 9 melžiamos karvės laikomos taikant skysto mėšlo tvarkymo technologiją. Skystas mėšlas iš fermos šalinamas nuolat dirbančiais skreperiais, kurie mėšlą išstumia iš tako į skersinį kanalą, įrengtą prie fermos galinės sienos. Iš šio kanalo skystas mėšlas įrengta siurbline paduodamas į šalia fermos Nr. 2 stoginėje įrengtą skysto mėšlo separatorių. Separatorius iš skysto mėšlo atskiria skystąją ir kietą frakciją. Tirštoji frakcija, specialiu reaktoriumi kaitinama iki 75 laipsnių ir tampa praktiškai bekvapė. Ji panaudojama dar kartą guoliaviečių kreikimui (naudojamas kaip žaliasis kraikas). Naudojant žaliąjį kraiką sumažinamas šiaudų ar kitų produktų naudojamų kraikui kiekis arba atsisakoma jo visai. Tokiu būdu sumažėja kuro ir darbo sąnaudos šiaudams smulkinti ir transportuoti iš laukų. Taip pat reikia mažesnių srutų saugojimo talpų. Procesas yra pilnai automatinis.



6 pav. Žaliasis kraikas pagamintas iš skysto mėšlo

Separatoriuje susidaranti mėšlo skystoji frakcija siurblio pagalba paduodama į esamą skysto mėšlo kaupimo lagūną (5680 m^3 talpos). Į šią lagūną patenka ir gamybinės nuotekos iš melžyklos, pieno bloko šaldytuvų ir buitinės nuotekos iš sanitarinių mazgų, paviršinės nuotekos nuo silosinių ir diendaržių. Iš mėšlo separatoriaus mėšlo skystoji frakcija nukreipiama į lagūnos talpos dugną. Rezervuare mėšlas sluoksniuojasi į tris sluoksnius : viršutinį - mėšlo putą, vidurinį - srutas ir apatinį - nuosėdas. Viršuje susidariusi pluta iš dalies sumažina amoniako garavimo nuostolius. Siekiant dar labiau sumažinti amoniako garavimą, skysto mėšlo lagūna yra uždengta tentine danga. Lagūnoje skystas mėšlas kaupiamas 6 mėnesius ir šiltuoju metų laiku panaudojamas laukų tręšimui.

Fermose Nr. 3, 5 ir 8 galvijai laikomi ant gilaus kraiko. Iš šių fermų kraikinis mėšlas šalinamas kartą į mėnesį, rankiniu būdu traktoriaus pagalba sustumiant į kaupus ir pakrovus į priekabą išvežamas į tręšiamų laukų rietuves vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005-07-14 įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija). O laukų tręšimo draudimo laikotarpiu mėšlas bus kaupiamos projektuojamoje mėšlidėje.

Sukauptas skystasis mėšlas taip pat naudojamas ūkio dirbamų laukų tręšimui. T. Ambroza“ turi 364,71 ha dirbamų žemių, o R. Ambroza - 339,06 ha, kuriose augina įvairias žemės ūkio kultūras. Tręšimas vykdomas pagal parengtus tręšimo planus.

Galvijų maitinimui iš savo užaugintų kukurūzų ir kt. naudmenų esamos silosinės tranšėjose gamina silosą. Nuimti kukurūzai kraunami į tranšėjas, suslegiami traktoriais ir tranšėja sandariai uždengiama plėvele ir sandariai prispaudžiama. Tranšėja būna uždengta iki joje sukrauto siloso naudojimo galvijų šėrimui. Teritorijoje yra įrengtos 2 silosinės (žymėjimas Nr. 4, žiūr 4 pav.), kurių kiekviena sudaryta iš dviejų tranšėjų. Siloso tranšėjose laikomas ir šienainis.

Pagrindinė ūkio produkcija - pienas. Per metus primelžiama ~ 1200 t/m. pieno. PŪV metu padidinus karvių skaičių pieno produkcijos kiekis padidės iki ~ 1700 t/m.

Reikalinga įvertinti ar esamos skystojo mėšlo kaupimo lagūnos tūris yra pakankamas PŪV vykdymui. Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005-07-14 įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija), mėšlidė, srutų kauptuvas, tirštojo mėšlo rietuvė prie tvarto turi būti tokios talpos, kad juose tilptų ne mažiau kaip per 6 mėnesius susidarantis mėšlas ir (ar) srutos, įskaitant srutas (skysčius), susidarančias nuo mėšlidėse sukaupto mėšlo, mėšlo pakrovimo aikštelių, melžimo vietų, pašarų ruošimo aikštelių.

Skystojo mėšlo kiekis paskaičiuojamas vadovaujantis Gerosios žemės ūkio praktikos kodekso[1] 9 priedu:

5 lentelė. Susidarysiančio skysto mėšlo kiekio skaičiuotė

Galvijai	Skaičius, vnt.	Vid. mėšlidės talpa, m^3/galviju/mėn.	Reikalinga mėšlidės talpa 6 mėn., m^3
Skystas mėšlas			
Karvės	450	1,4	3780
		Viso:	3780

Esamos skystojo mėšlo kaupimo lagūnos talpa – 5680 m^3 , o planuojamos naujos lagūnos talpa – 4500 m^3 (bendra talpa – 10180 m^3) yra pakankama sutalpinti visą PŪV metu per 6 mėn. susidarantį skystąjį mėšlą - 3780 m^3, paviršines nuotekas nuo silosinės ir diendaržių kietųjų dangų – 1945 m^3 (per 6 mėn.), gamybines nuotekas – 547,5 m^3(per 6 mėn.) ir buitines nuotekas – 36,5 m^3(per 6 mėn.). Bendras kiekis – 6309 m^3

Taip pat papildomai įvertinamas kritulių kiekis, kuris tiesiogiai lyjant ar sningant pateks į lagūnas, atsižvelgiant į jų plotus. Kiekis vertinamas pagal formulę:

$$W=10 \times Hf \times ps \times F \times K \ (m^3/metus)$$

Čia:

Hf - vidutinis daugiametis kritulių kiekis, mm (750mm.);

ps - paviršinio nuotėkio koeficientas 0,83 (nuo teritorijų su dangomis);

F – dangų, nuo kurių surenkamos nuotekos plotas, ha (abiejų lagūnų plotas - 0,4185 ha);

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

$$W=10x750x\ 0,83x\ 0,4185x1 =2605\ m^3/metus \text{ arba } 1303\ m^3 \text{ per 6 mėn.}$$

Bendrai į lagūnas per 6 mėn. pateks 7612 m^3 nuotekų ir skysto mėšlo, kuris sutilps į esamą ir planuojamą lagūnas.

PŪV metu susidarysiančio tirštojo mėšlo kiekio skaičiuote pateikta 6 lentelėje.

6 lentelė. Susidarysiančio tiršto mėšlo kiekio skaičiuotė

Galvijai	Skaičius, vnt.	Vid. Mėšlo kiekis su kraiku, kg/galvijui/d.	Bendras galvijų išskiriamas mėšlo kiekis per 6 mėn., t	Bendras galvijų išskiriamas mėšlo kiekis per metus, t
Tirštas mėšlas				
Veršeliai iki 1 metų (ferma Nr. 8)	40	8	59	117

[1] Skelbiamas Žemės ūkio ministerijos interneto tinklalapyje: https://zum.lrv.lt/uploads/zum/documents/files/LT_versija/Veiklos_sritys/Bendroji_zemes_ukio_politika/GZUP%20Kodeksas%20taisytas%20po%20AplinkosM-%20birzelis.pdf

Veršeliai iki 1 metų (ferma Nr. 5)	50	8	73	146
Karvės (Ferma Nr. 8)	80	47,5	694	1387
Karvės (Ferma Nr. 3)	230	47,5	1994	3988
		Viso:	2820	5638

Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu, mėšlidė turi būti tokios talpos, kad joje tilptų ne mažiau kaip per 6 mėnesius susidarantis mėšlas. Mėšlas bus kaupiamas PŪV teritorijoje projektuojamoje mėšlidėje (plotas - 1296 m^2). Mėšlidė yra stačiakampio formos (ilgis – 72 m, plotis – 18 m). Mėšlas bus kraunamas į 4 m aukščio kaupą. Kadangi mėšlidėje bus įrengtos dvi atraminės sienelės, sudarančios L formos konstrukciją: viena atraminė sienelė yra 72,0 m ilgio, kita – 18,0 m ilgio. Kitose dviejose mėšlidės kraštinėse atraminių sienelių nėra, todėl mėšlas šiose vietose formuojamas su natūraliais šlaitais.

Didžiausias numatomas mėšlo kaupo aukštis – 4,0 m. Skaičiuojant mėšlo laikymo talpą, atvirų kraštinių šlaitų nuolydis priimamas 1:1, t. y. vienam metrui vertikalaus aukščio tenka 1 m horizontalios projekcijos.

Teorinis mėšlo tūris, jeigu visas 72,0 × 18,0 m aikštelės plotas būtų užpildytas iki 4,0 m aukščio, sudarytų:

$$V = 72,0 \times 18,0 \times 4,0 = 5184\ m^3.$$

Tačiau dėl dviejų atvirų aikštelės kraštinių susiformuojantys šlaitai sumažina faktiškai sukaupiamą mėšlo kiekį.

Prie 18,0 m ilgio atviros kraštinės susidarančio šlaito tūris sudaro:

$$V_1 = (4,0 \times 4,0 / 2) \times 72,0 = 576\ m^3.$$

Prie 72,0 m ilgio atviros kraštinės susidarančio šlaito tūris sudaro:

$$V_2 = (4,0 \times 4,0 / 2) \times 18,0 = 144\ m^3.$$

Bendras tūrio sumažėjimas dėl atvirų kraštinių ir šlaitų:

$$V_{šlaitų} = 576 + 144 = 720\ m^3.$$

Faktinė mėšlo laikymo aikštelės talpa:

$$V = 5184 – 720 = 4464\ m^3.$$

Taigi, esant 72,0 × 18,0 m aikštelės matmenims, su dviem atraminėms sienelėms, sudarančioms L formą, ir priėmus 1:1 šlaitų nuolydį atvirose mėšlidės kraštinėse, maksimali apskaičiuota mėšlo laikymo talpa sudaro apie 4464 m^3 ir talpins per 6 mėn. susidarysiantį mėšlo kiekį – 2820 m^3.

Objekte vykdomos ir PŪV metu susidarančio skysto ir tiršto mėšlo skleidimui reikalingas plotas nustatomas vadovaujantis minėtu Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo priedu:

Gyvūnai	SG	Skleidimo plotas, apskaičiuojamas 1 SG, ha	Reikalingas skleidimo plotas, ha
Karvės (760 vnt.)	760	0,59	448,4
Veršeliai iki 1 m. (90 vnt.)	22,5	0,15	3,375
		Suminis poreikis:	452

Ūk. T. Ambroza ir R. Ambroza deklaravo 703,77 ha naudojamų žemės plotų (veiklos vykdytojo 2026 m. paramos už žemės ūkio naudmenų plotus paraiška pateikta 7 priede). Šis plotas yra pakankamas iš visų objekte laikomų galvijų susidarančiam mėšlui paskleisti.

Mėšlo įterpimas į dirvožemį bus vykdomas vadovaujantis LR aplinkos ministro 2005-07-14 įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija). Kasmet, prieš pradedant laukų tręšimą tirštu ir/ar skystu mėšlu, bus sudaromi tręšimo planai. Per kalendorinius metus į dirvą patenkančio azoto kiekis neviršys 170 kg hektarui. Tirštas ir/ar skystas mėšlas nebus skleidžiamas nuo lapkričio 15 d. iki kovo 20 d., taip pat ant įšalusios, įmirkusios ir apsnigtos žemės, bei nuo birželio 15 d. iki rugpjūčio 1 d., išskyrus tręšiant pūdymus, pievas ir ganyklas ir plotus, kuriuose bus auginami žiemkenčiai. Taip pat tirštas ir/ar skystas mėšlas nebus skleidžiami šeštadieniais, sekmadieniais ir valstybinių švenčių dienomis arčiau kaip per 100 m nuo gyvenamojo namo be gyventojo sutikimo ir 300 m nuo gyvenvietės be seniūnijos seniūno sutikimo. Mėšlas bus tręšiamas esant kuo mažesniam vėjo greičiui, žemesnei oro temperatūrai, vėjui pučiant nuo labiausiai apgyvendintos vietovės.

Paskleistas ant ariamosios žemės (neapsėtos, neapsodintos augalais) mėšlas ir (ar) srutos įterpiamos į dirvožemį (užariama ar kultivuojama) kuo skubiau, bet ne vėliau kaip per 24 valandas nuo paskleidimo. Siekiant sumažinti aplinkos oro teršalų ir kvapų išsiskyrimą skystas mėšlas bus transportuojamas uždaromis cisternomis, o tirštas mėšlas uždengtomis priekabomis.

3.4. Ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas *(tais atvejais, kai planuojama terminuota ūkinė veikla)*

PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas:

- Vadovaujantis 2012-11-24 Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo Nr. I-1495 pakeitimo įstatymo Nr. XIV-1560 (TAR, 2022, Nr. 25031, aktuali redakcija) II skyriumi ir 2 priedo 1.1 ir 15 punktais – reikalinga atlikti atranką dėl PAV būtinumo. Buvo kreiptasi į atsakingą instituciją dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvados gavimo. 2026-10-09 Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo Nr. (30-2)-A4E-10824 pateikta 2 priede – *poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas*.
- Statybą leidžiančius dokumentus planuojama gauti 2027 m. I-II ketvirtyje (statybos pradžia).
- Statybos darbų pabaiga – iki 2027m II ketvirtis.
- Veiklos vykdymo pradžia – 2027m. IV ketvirtis.

Planuojama vykdyti ūkinė veikla neterminuota, eksploatacijos laikas neapibrėžiamas. Šiame etape rengiami poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentai, tikslinama normatyvinė sanitarinės apsaugos zona. Įregistravus suformuotą SAZ bus pradėta planuoja ūkinė veikla.

3.5. Informacija, kokiuose ūkinės veiklos etapuose - *teritorijų planavimo, statinių statybos, sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo ar tikslinimo, ūkinės veiklos nutraukimo ar kt.* - atliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Šiuo metu rengiamas statybos projektas ir atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, įvertinamas galimas poveikis visuomenės sveikatai ir formuojama sanitarinės apsaugos zoną. Pabaigus PVSV procedūras ir įsiregistravus PVSV metu nustatytą ir suformuotą SAZ, bus pradėta vykdyti planuojama ūkinė veikla.

PŪV metu žemės sklypo paskirtis nekeičiama, teritorijų planavimo dokumentai nebus rengiami.

3.6. Siūlomos planuojamos ūkinės veiklos alternatyvos *(šis reikalavimas neprivalomas, kai atliekamas vykdomos ūkinės veiklos, kuriai reikia nustatyti arba patikslinti sanitarinės apsaugos zonų ribas, poveikio visuomenės sveikatai vertinimas)*

Šie PVSV dokumentai rengiami ūk. T. ir R. Ambrozų esamo gyvulininkystės ūkio objektui esančiame Klaipėdos g. 44 ir 46C , Stoniškių k., Pagėgių sav.

PŪV vietos alternatyvos nenagrinėjamos, kadangi PŪV metu numatoma esamo objekto plėtra ir modernizacija. Teritorija nuosavybės teise priklauso PŪV organizatoriui, kurioje gyvulininkystės veikla vykdoma nuo 1991 m.

Ūkis PŪV metu naudos modernią specializuotą įrangą, todėl kitos technologinės įrangos alternatyvos nesvarstomos.

4. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ:

4.1. planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas), teritorijos žemėlapis su gretimybėmis, esamos ir suplanuotos gretimybės, teritorijos svarba aplinkos apsaugos, visuomenės sveikatos saugos, ekonominiu, visuomeniniu ar kt. požiūriais, objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos, informacija apie sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymą ir įregistravimą, kita svarbi informacija.

PŪV bus vykdoma dviejuose žemės sklypuose esančiuose Tauragės apskrityje, Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44 ir 46C.

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta nurodyta 1 pav. Veiklos žemės sklypo žemėlapį su gretimybėmis žiūr. 7 pav. PŪV žemės sklypas yra kaimiškoje vietovėje. Iš vakarinės pusės teritorija riboja su pramonės ir sandėliavo paskirties žemės sklypais, kuriuose yra likę nenaudojami sovietinių laikų statiniai, juose pramoninė veikla nevykdoma. Į pietų ir rytų puses nuo PŪV teritorijos tęsiasi žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Iš šiaurės ir šiaurės rytų pusių PŪV teritorija ribojasi su laisva valstybine žeme, kurioje išsidėstę privažiavimo keliai, o už jos toliau tęsiasi žemės ūkio, gyvenamosios ir bendro naudojimo paskirtie žemės sklypai.

Informacija apie urbanizuotas teritorijas

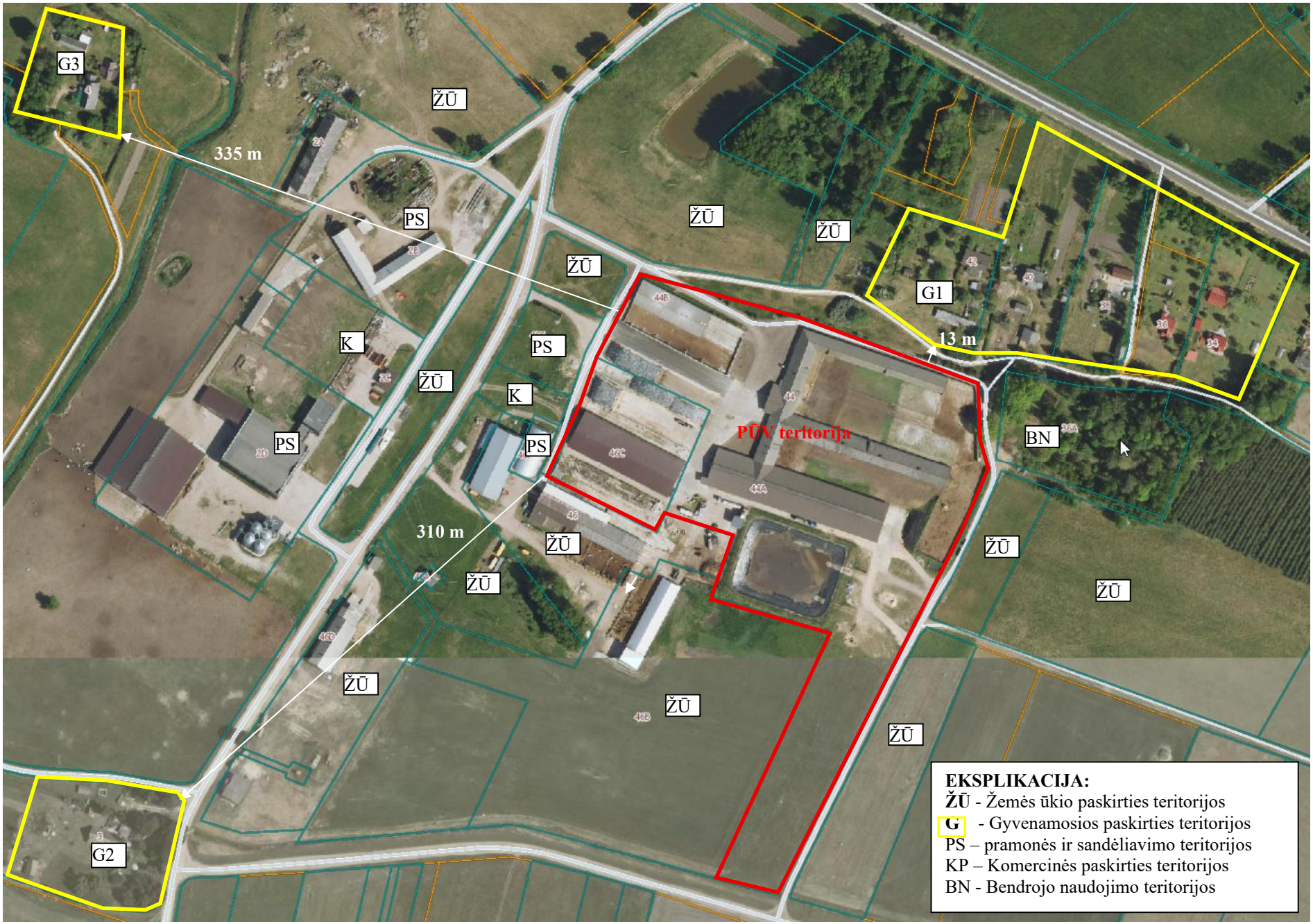
PŪV žemės sklypas yra kaimiškoje vietovėje. Artima planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra tankiai apgyvendinta. Artimiausios gyvenamosios teritorijos yra greta PŪV žemės sklypo 13 m atstumu esančios Stoniškių kaimo gyvenamosios sodybos.

PŪV gretimybėse visuomeninės paskirties teritorijų nėra. Artimiausia visuomeninės paskirties teritorijos – Stoniškių biblioteka ir krepšinio aikštelė, nutolusios 1,8 km atstumu.

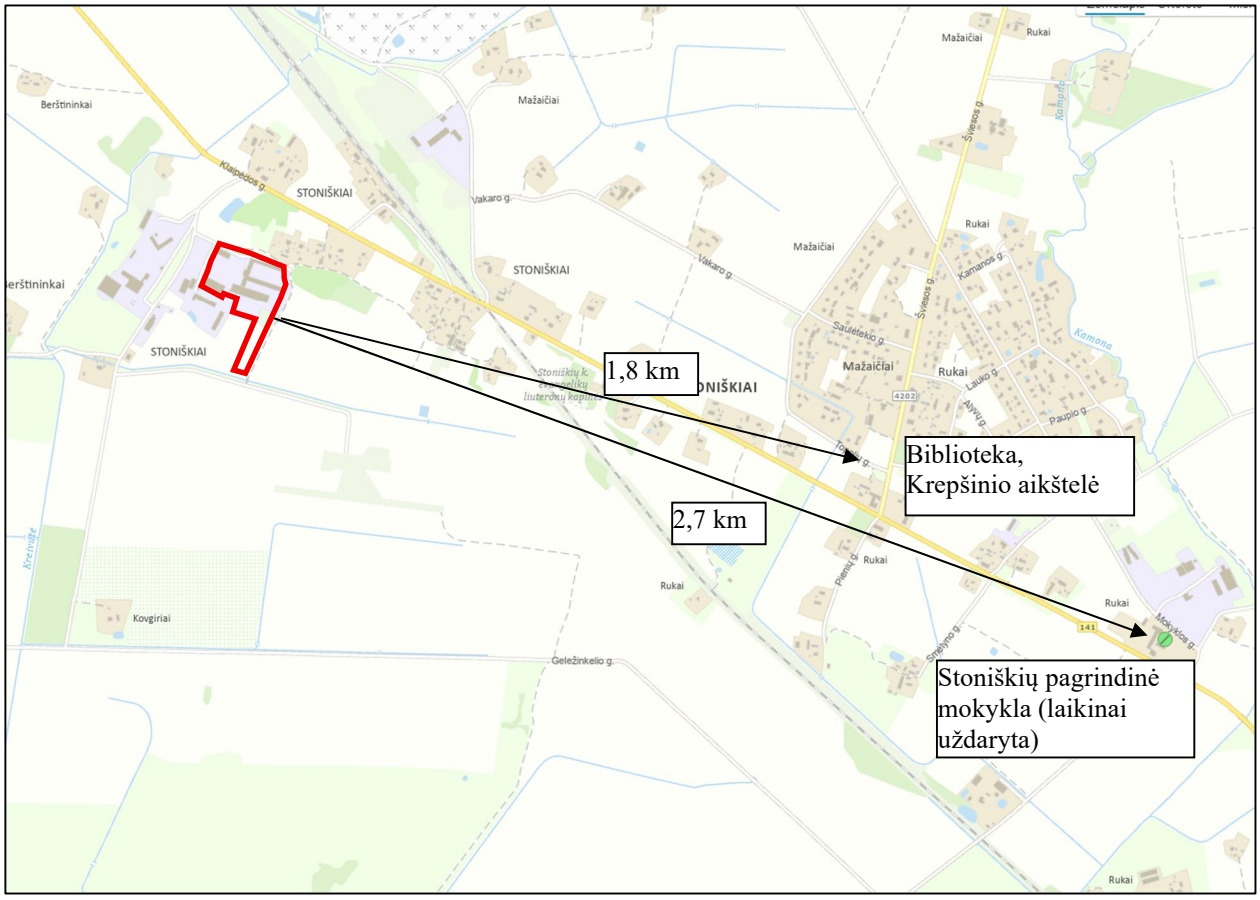
Rekreacinių teritorijų artimiausioje gretimybėje nėra.

7 lentelė. Artimiausios gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijos (žiūr. 7 ir 8 pav.)

Nr.	Pavadinimas ir adresas	Atstumas nuo PŪV teritorijos	Statinių ir teritorijų pobūdis
Gyvenamosios paskirties teritorijos			
G1	Gyvenamoji teritorija, Klaipėdos g. 42, Stoniškių k., Pagėgių sav.	13 m	Mažaaukščių privačių gyvenamųjų namų teritorijos
G2	Gyvenamoji teritorija, Berštininkų k. 3, Pagėgių sav.	310 m	Mažaaukščių privačių gyvenamųjų namų teritorija
G3	Gyvenamoji teritorija, Berštininkų k. 4, Pagėgių sav.	335 m	Mažaaukščių privačių gyvenamųjų namų teritorija
Visuomeninės paskirties teritorijos			
	Klaipėdos g. 1, Stoniškių k., Pagėgių sav.	1,8 km	Stoniškių biblioteka
	Aušros g. 8, Rūkų k., Pagėgių sav.	1,8 km	Krepšinio aikštelė
	Klaipėdos g. 15, Rūkų k., Pagėgių sav.	2,7 km	Krepšinio aikštelė



7 pav. Situacijos planas su gretimų teritorijų žemės naudojimo paskirtimis



8 pav. Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos

Žemiau pateikiama informacija apie arčiausiai PŪV vietos esančius eksploatuojamus ir/ar iššvalgytus žemės gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, geologinius procesus ir reiškinius bei geotopus, nurodant mažiausius atstumus nuo PŪV vietos iki jų:

Artimiausios eksploatuojamos ir/ar iššvalgytos gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės (žiūr. 9 pav.):

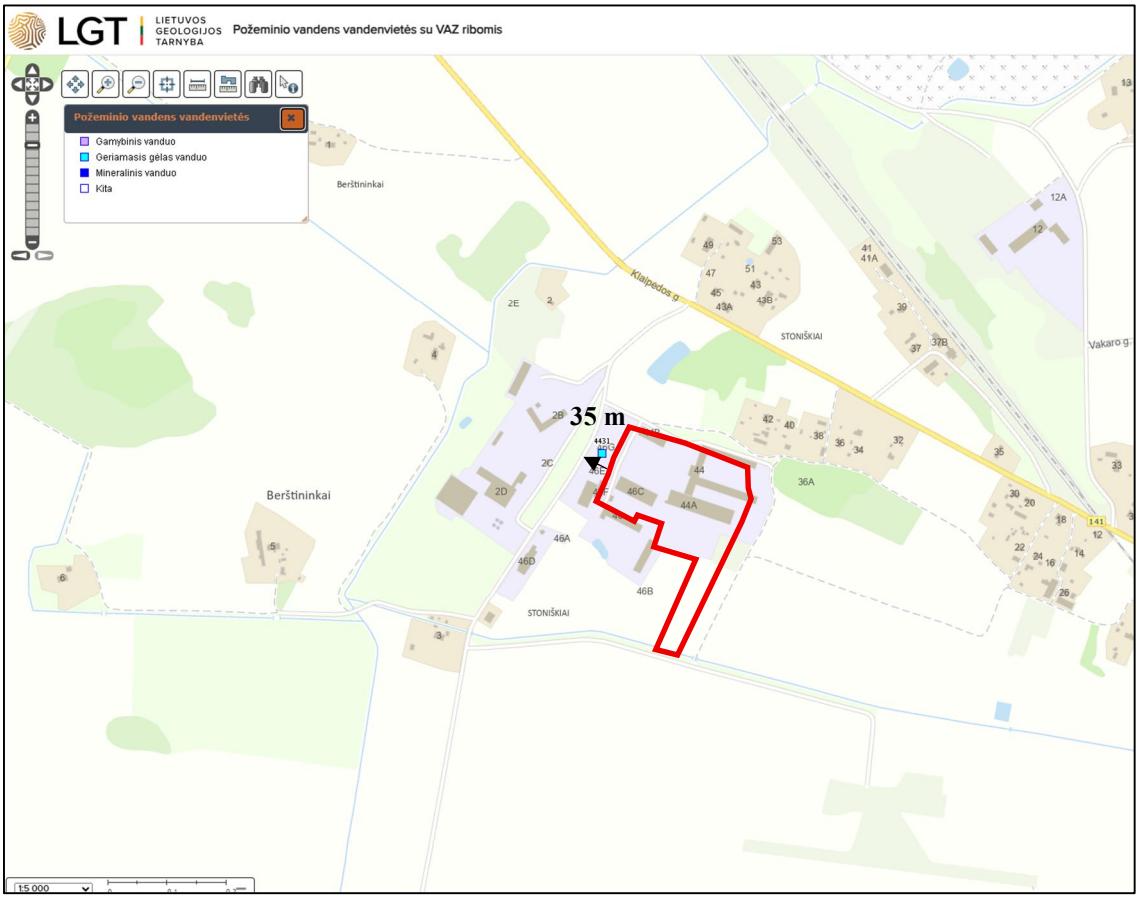
1. Berštininkų (Pagėgių sav.) (Tauragės apskr., Pagėgių sav., Stoniškių sen., Berštininkų k.) geriamojo gėlo vandens vandenvietė *4431* (naudojama) (atstumas nuo PŪV vietos iki vandenvietės 35 m);

Artimiausi PŪV teritorijai esami geologiniai procesai ir/ar reiškiniai

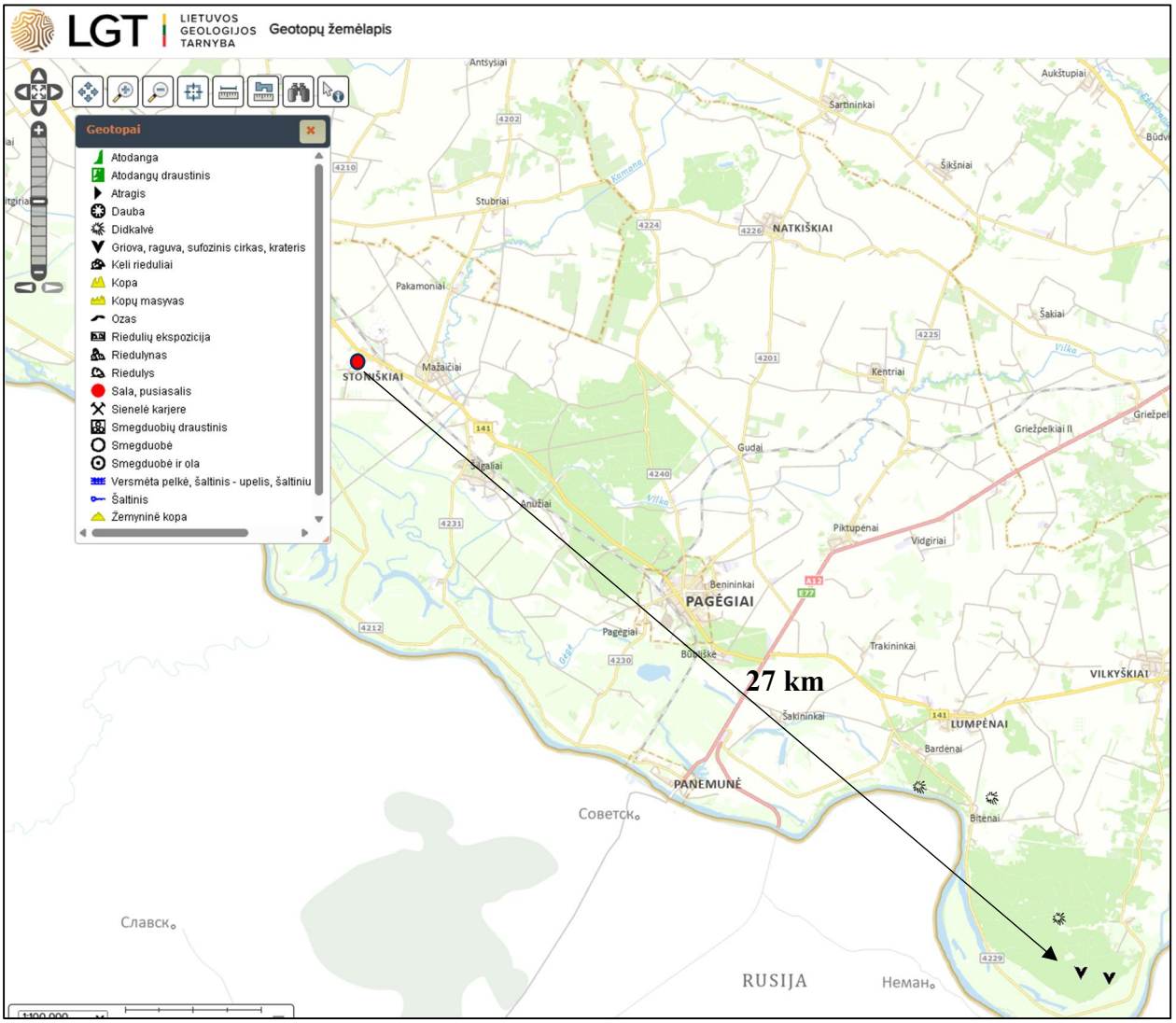
1. Upės Jūros šlaite nuošliauža (Tauragės apskr., Tauragės r. sav., Tauragės miesto sen., Tauragės m., Prezidento g.), atstumas nuo PŪV vietos 35 km.

Artimiausi PŪV teritorijai esami geotopai (žiūr. 10 pav.):

1. Rambyno kalnas Nr. 224, atstumas nuo PŪV vietos - 27 km.



9 pav. PŪV vietos padėtis geriamo gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių ir jų apsaugos juostų atžvilgiu

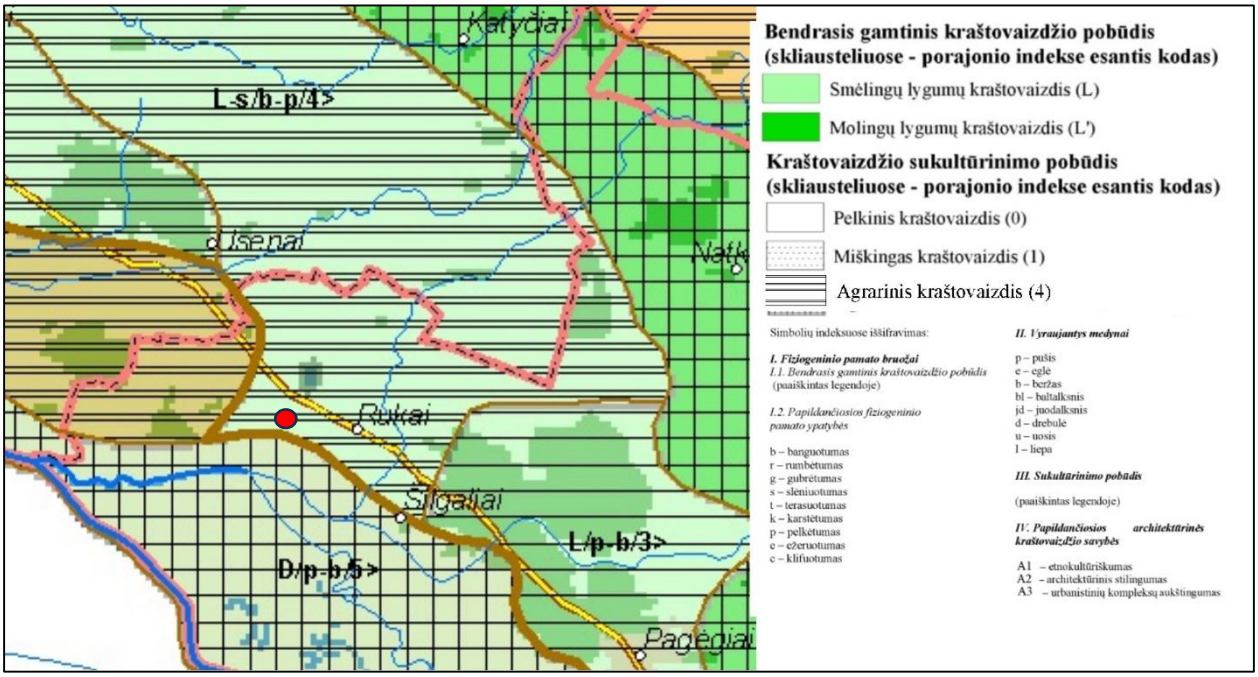


10 pav. PŪV padėtis vietos geotopų atžvilgiu

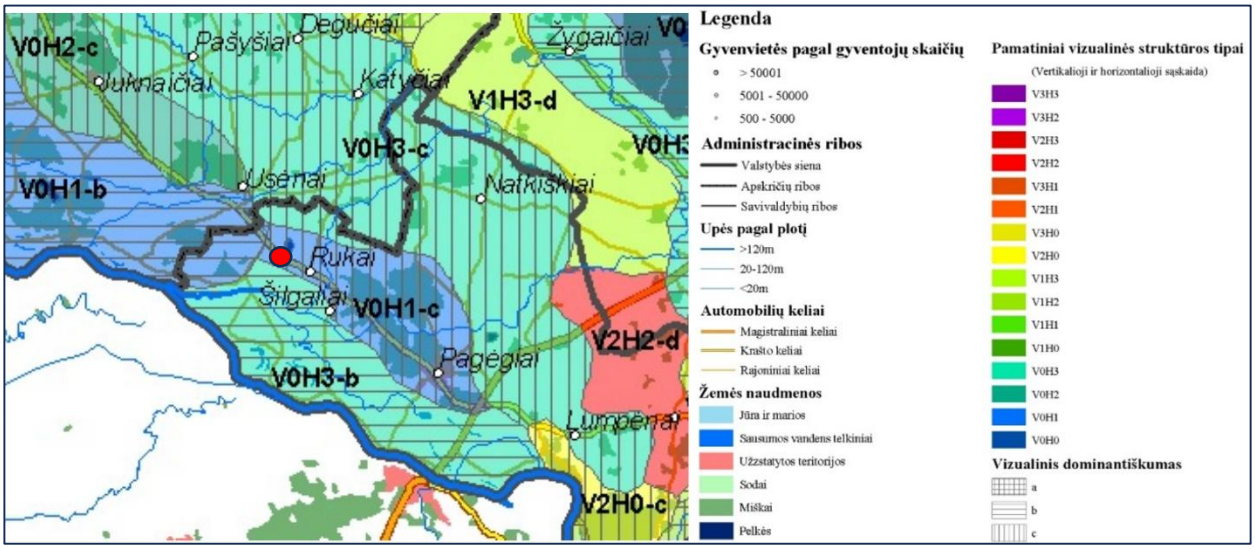
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio tvarkymo zonų žemėlapiu (žiūr. 11 pav.), PŪV teritorijai būdingas *smėlingų lygumų kraštovaizdis.* Papildančios gamtinės savybės – slėniuotumas. Vyraujantys medynai - beržas ir pušys. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis – agrarinis kraštovaizdis. Papildančių etnoarchitektūrinių savybių nėra. Kraštovaizdžio porajonio indeksas – L-s/b-p/4.

Teritorijos kraštovaizdžio vizualinės struktūros veiksniams būdinga (žiūr. 12 pav.) *neišreikšta vertikalioji sąskaida*. Pagal kraštovaizdžio horizontaliąją vizualinę sąskaidą vyrauja *vyraujančių pusiau uždarų iš dalies peržvelgiamų erdvių kraštovaizdis*. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra su išreikštomis tik vertikalimis dominantėmis. Vizualinės struktūros porajonio indeksas – V0H1-c.
PŪV teritorijoje nėra valstybinių rezervatų, nacionalinių ar regioninių parkų, draustinių ir kitų saugotinų teritorijų. Planuojama ūkinė veikla žymios reikšmingos įtakos kraštovaizdžio pasikeitimui neturės. Veikla planuojama jau esamame ūkyje, kur stovi esami ūkio pastatai. Tad numatoma veikla neturės jokios įtakos kraštovaizdžio vizualinės struktūros pasikeitimui.

PŪV bus vykdoma nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų). Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad planuojama veikla bendrai kraštovaizdžio struktūrai jokios įtakos neturės.



11 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapio

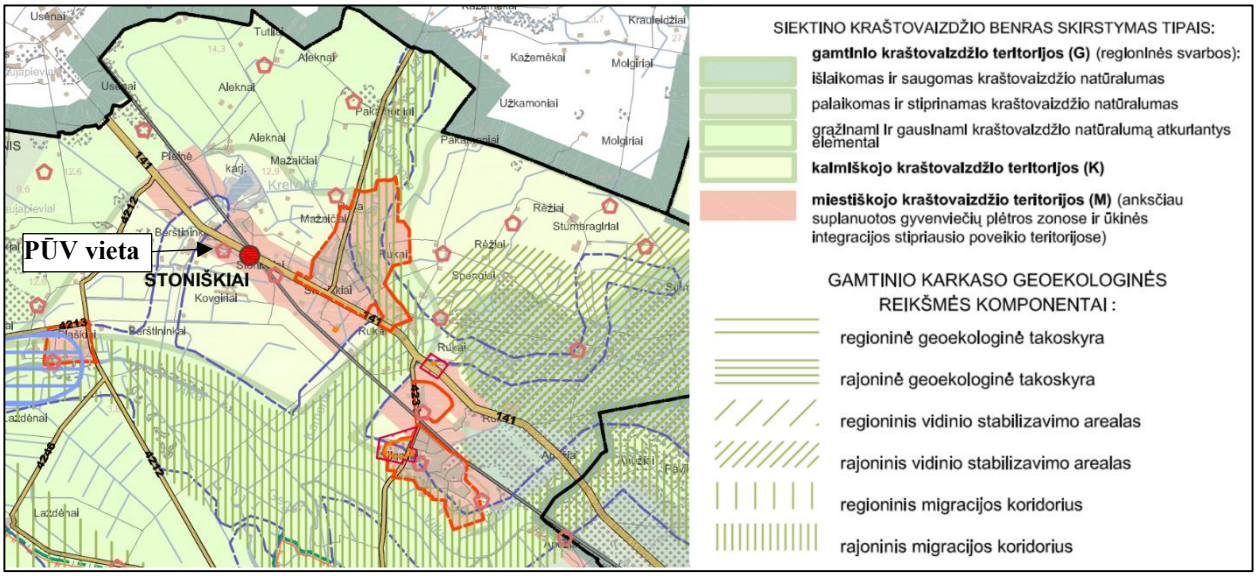


12 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

Gamtinis karkasas

Gamtinis karkasas visas gamtinio pobūdžio saugomas teritorijas ir kitas ekologiškai svarbias bei pakankamai natūralias teritorijas, garantuojančias bendrąjį kraštovaizdžio stabilumą, jungia į bendrą kraštotvarkinę ekologinio kompensavimo zonų sistemą. Jo paskirtis - sukurti vientisą gamtinio ekologinio kompensavimo sistemą, užtikrinti ryšius tarp gamtinių saugomų teritorijų, saugoti natūralų kraštovaizdį, biologinę įvairovę, gamtinius rekreacinius išteklius, sudaryti sąlygas atkurti miškams, optimizuoti agrarinio kraštovaizdžio struktūrą geoekologiniu požiūriu, reguliuoti agrarinės veiklos plėtrą, kraštovaizdžio intensyvaus sukultūrinimo - užstatymo gyvenamaisiais bei pramonės rajonais – plėtrą.

Vadovaujantis Pagėgių savivaldybės bendrojo plano gamtinio karkaso ir kraštotvarkinio zonavimo brėžiniu, kurio ištrauka parodyta 13 pav., PŪV teritorija priskiriama miestiškojo kraštovaizdžio teritorijoms (M) – anksčiau suplanuotos gyvenviečių plėtros zonose ir ūkinės integracijos stipriausio poveikio teritorijose). Į gamtinio karkaso ribas PŪV teritorija nepatenka. PŪV metu ūkinė veikla nebus vykdoma gamtinio karkaso ribose, todėl poveikis jam nebus daromas.



13 pav. Ištrauka iš Pagėgių savivaldybės bendrojo plano Gamtinio karkaso. Kraštotvarkinio zonavimo brėžinio

Vadovaujantis Saugomų teritorijų kadastro (kadastro duomenų tvarkytojas Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos) duomenimis, PŪV vieta nepatenka į Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas.

Artimiausios Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos:

- 5 km atstumu nutolęs *Senosios Rusnės ornitologinis draustinis* – paukščių ir buveinių apsaugos teritorijos, tikslas išsaugoti juodųjų žuvėdrų (Chlidonias niger), griežlių (Crex crex), bei migruojančių baltakakčių žąsų (Anser albifrons) sankaupų vietas.

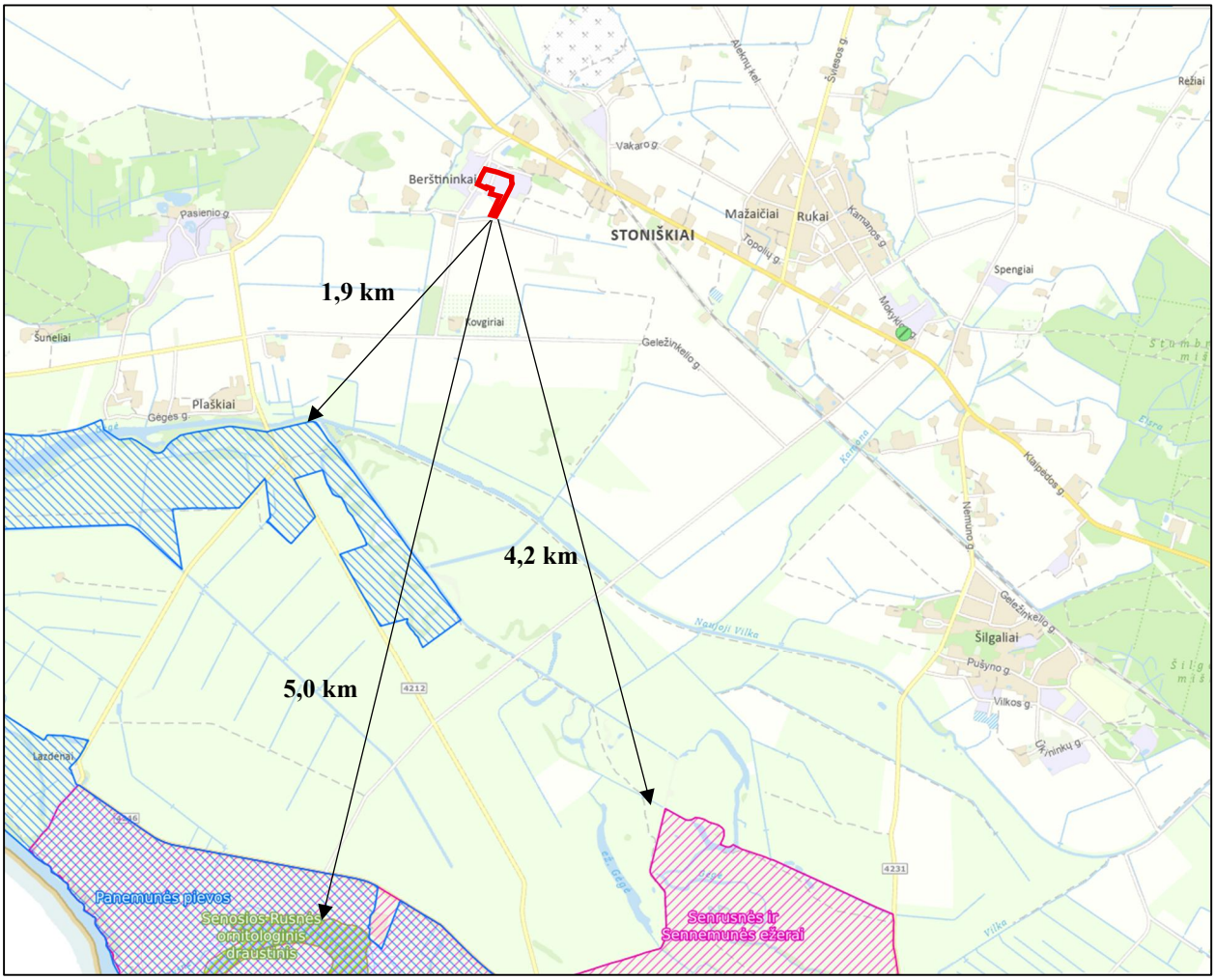
Artimiausios PŪV vietai Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomos teritorijos:

- 1,9 km atstumu nutolusios *Panemunės pievos* (buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST);
- 4,2 km atstumu nutolę *Senrusnės ir Sennemunės ežerai* (paukščių apsaugai svarbi teritorija - PAST).

PŪV vietos padėtį šių ir kitų Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu žiūr. 14 pav.

PŪV teritorija nepatenka į saugomas teritorijas, todėl jokio reikšmingo poveikio dėl PŪV šioms saugomoms teritorijoms nebus.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais reikalavimais, PŪV įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo išvada nėra reikalinga.



14 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu

Vadovaujantis valstybinės miškų tarnybos duomenimis, PŪV teritorija nepatenka į miškų plotus. (žiūr. 15 pav.). Artimiausias miško plotas nutolęs 95 m atstumu - Rambyno girininkijoje esantis miško kvartalas Nr. 28.

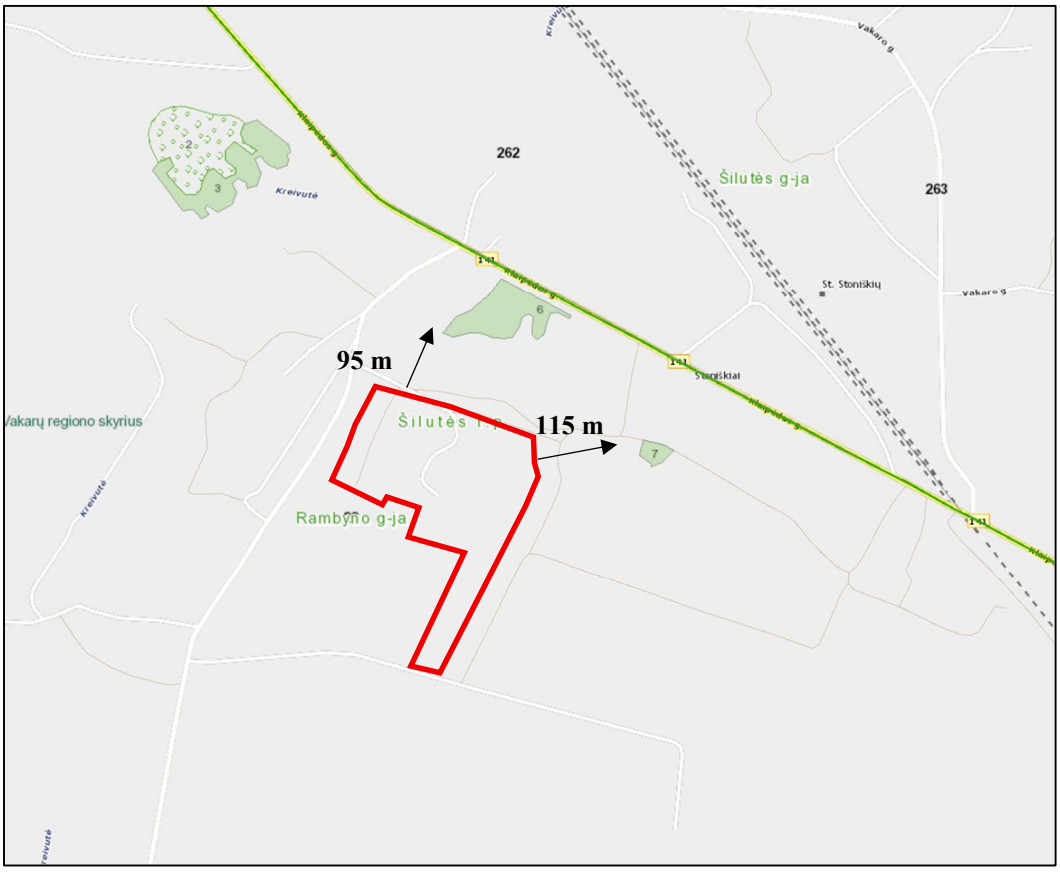
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru bei specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinių duomenų rinkiniu, PŪV teritorijoje nėra upių, ežerų ar tvenkinių (žiūr. 16 pav.). Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra:

- *Upė Kreivutė* (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 10012485) nuo PŪV teritorijos nutolusi 210 m atstumu. Upės ilgis – 7,69 km. Vadovaujantis Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo tvarkos aprašo, patvirtintu 2001-11-07 aplinkos ministro įsakymu Nr. 540 (toliau – Tvarkos aprašas), 6.4 ir 9.2 punktai, šiai upei taikoma 100 m paviršinio vandens telkinių apsaugos zona ir 3 m pakrančių apsaugos juosta. Į PŪV teritoriją nepatenka upės paviršinio vandens telkinio apsaugos zona ir pakrančių apsaugos juostą.
- *Upė K-2* (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 10012488) nuo PŪV teritorijos nutolusi 210 m atstumu. Upės ilgis – 2,7 km. Šiai upei taikoma 3 m paviršinio vandens telkinių apsaugos zona ir 3 m pakrančių apsaugos juosta. Į PŪV teritoriją nepatenka upės paviršinio vandens telkinio apsaugos zona ir pakrančių apsaugos juostą.

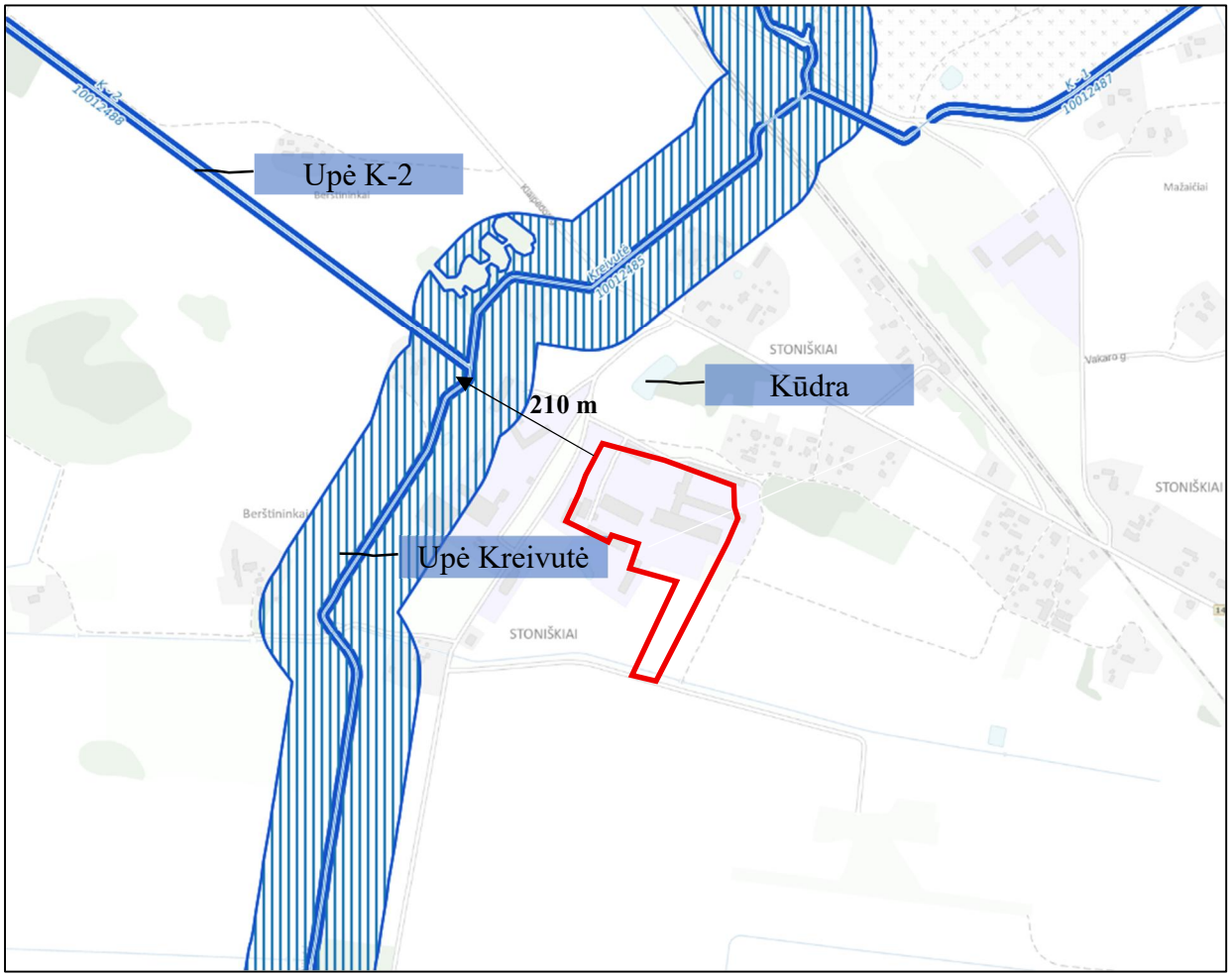
Taip pat šiaurės kryptimi 75 m atstumu nuo PŪV teritorijos yra įrengta kūdra (priešgaisrinis vandens telkinys).

Vadovaujantis Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapiu, PŪV vietoje nėra aptikta Europos Bendrijos svarbos buveinių. Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių išsidėstymas PŪV vietos atžvilgiu pateikiamas 17 pav., kur matyti, kad artimiausios pievų buveinės yra nutolusios 0,78 ir 1,7 km atstumu.

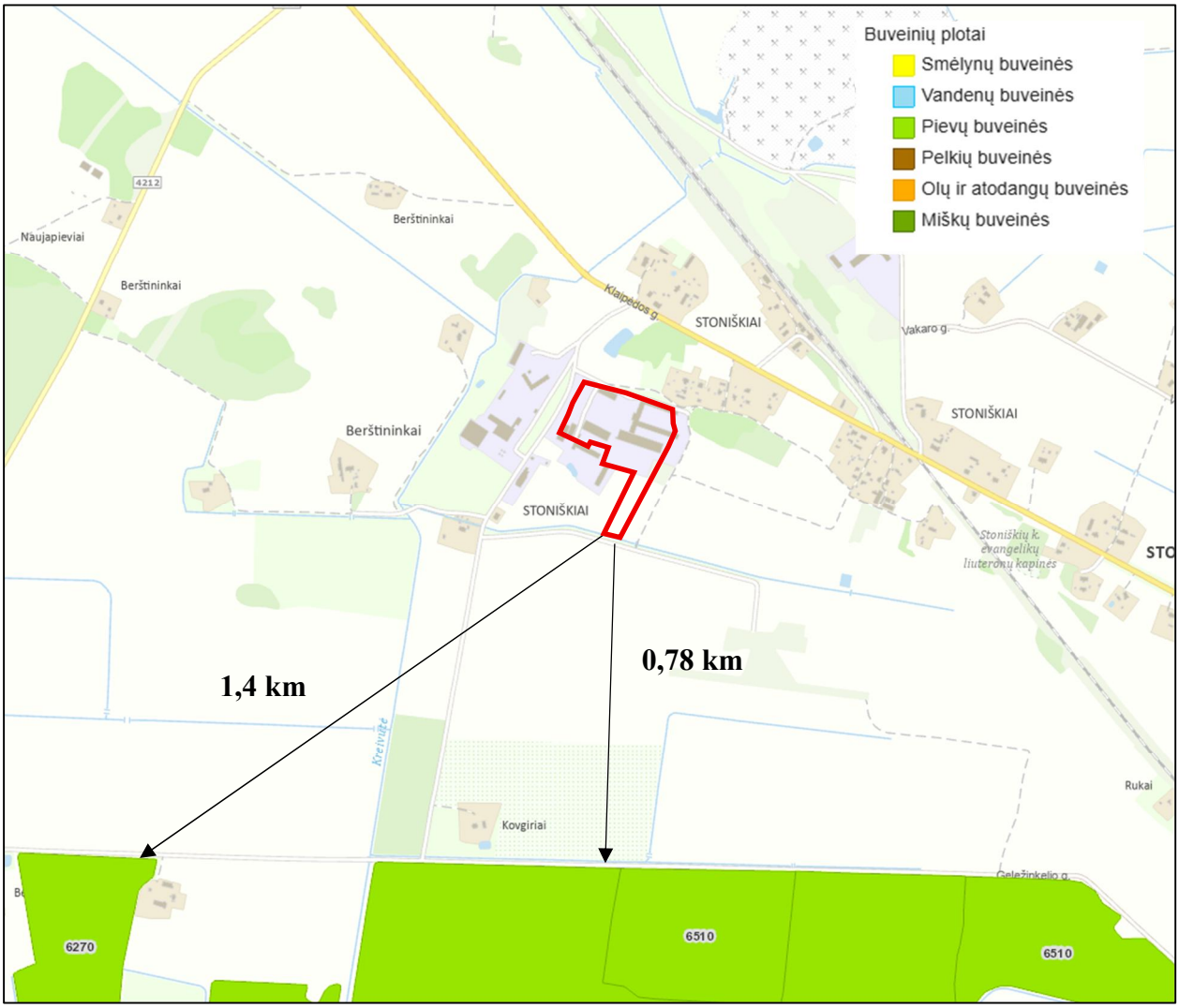
Kitų biotopų planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir jos gretimybėse nėra.



15 pav. Ištrauka iš valstybinės miškų tarnybos duomenų bazės (http://www.amvmt.lt/)



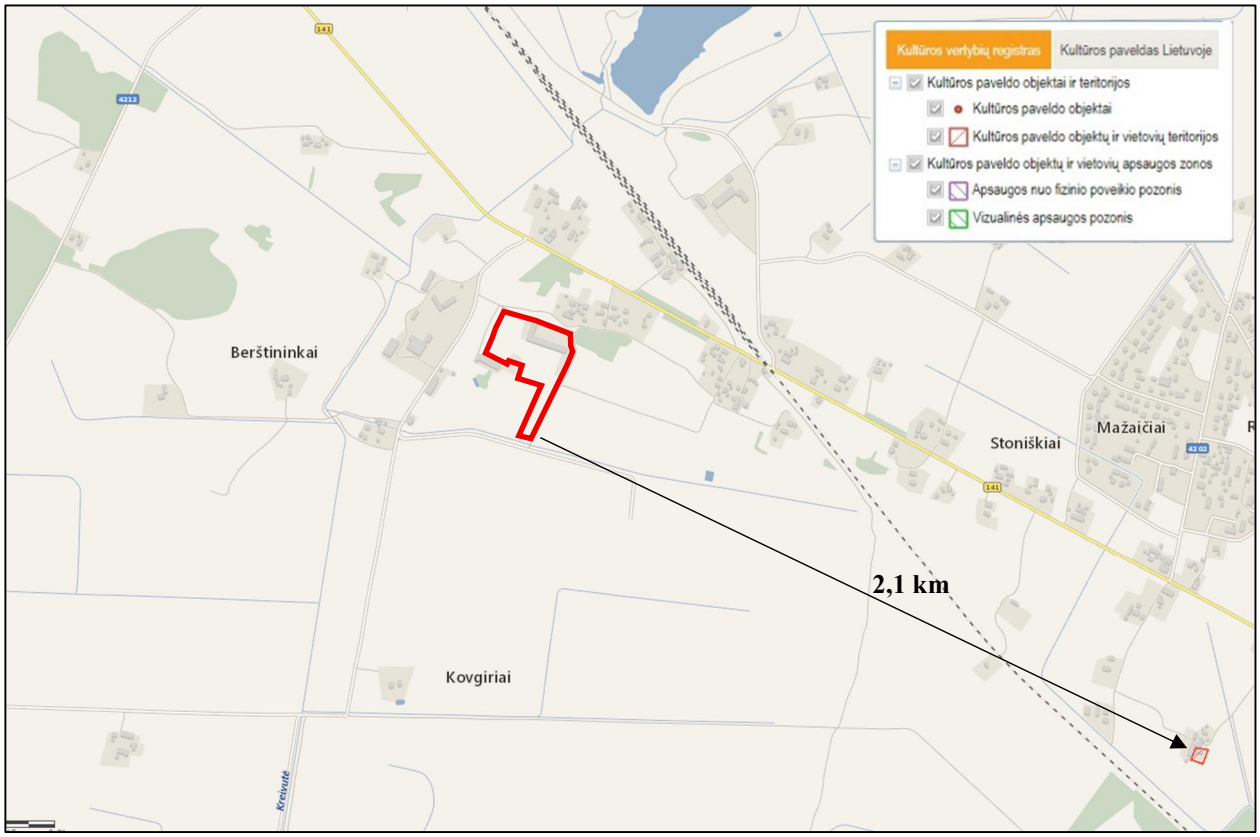
16 pav. Ištrauka iš Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro žemėlapio



17 pav. Ištrauka iš Europos bendrijos svarbos natūralių buveinių žemėlapio (www.geoportai.lt)

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro (registro kadastro duomenų tvarkytojas Kultūros paveldo departamentas prie LR kultūros ministerijos) duomenimis, artimiausios nekilnojamosios kultūros vertybės - tai 2,1 km atstumu į pietryčių pusę nutolusios Lietuvos partizanų Alekso Vaičiulio-Kęstučio, Jurgio Kisieliaus-Maironio kautynių, žūties vieta ir namas (kodas 31637).

Nagrinėjamo objekto teritorijos padėtį Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu žiūr. 18 pav.



18 pav. PŪV vietos padėtis Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu

Objektai, kuriems nustatytos sanitarinės apsaugos zonos

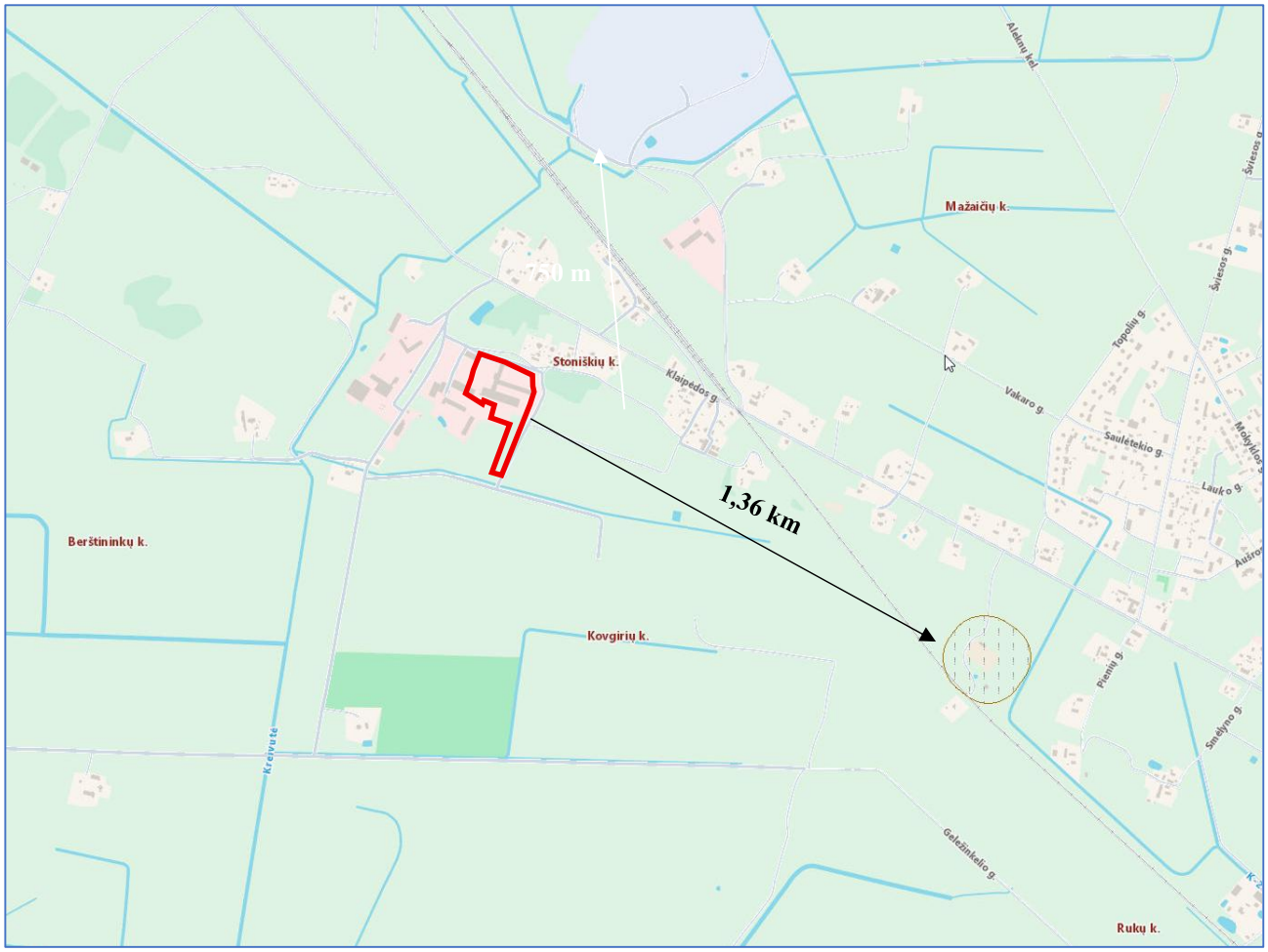
Vadovaujantis specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdviniais duomenimis, į kitų vykdomų veiklų ar objektų sanitarinės apsaugos zonų ribas objekto teritorija nepatenka. Artimiausios esamos objektų sanitarinė apsaugos zonos – tai už 1,36 km atstumu pietryčių kryptimi esamų Stoniškių kaimo nuotekų valymo įrenginių komunalinių objektų sanitarinės apsaugos (žiūr. 19 pav.).

Vadovaujantis LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862; aktuali redakcija) 4 priedu, ūk. T. ir R. Ambrozų galvijų ūkiui taikoma 300 m dydžio sanitarinės apsaugos zona, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas.

Į objekto normatyvinę SAZ patenka gyvenamosios paskirties teritorijos (žiūr. 8 priedą). Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsnio 5 punktu, SAZ dydis gali būti sumažintas PVSV proceso metu. Atsižvelgiant į PŪV mąstą, naudojamas technologijas ir poveikio mažinimo priemones, PŪV atliekamas PVSV, siekiant normatyvinės SAZ dydį tikslinti (sumažinti) atsižvelgiant į nagrinėjamos ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai.

Nustatyta ir suformuota sanitarinės apsaugos zona bus įregistruota VĮ Registrų centre.

Detalesnė informacija apie analizuojamoje teritorijoje nustatytas kitas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas pateikta 4.2 skyriuje.



19 pav. Ištrauka iš specialiųjų žemės naudojimo sąlygų erdvinių duomenų rinkinio. regia.lt duomenys.

4.2. žemės sklypo, kuriame planuojama ūkinė veikla, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis, naudojimo būdas (-ai), žemės sklypo plotas, žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

PŪV bus vykdoma dviejuose žemės sklypuose esančiuose Tauragės apskrityje, Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44 ir 46C.

PŪV žemės sklypų VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašai pateikti 4 priede.

PŪV planuojama dviejuose žemės sklypuose:

Klaipėdos g. 44, Stoniškių k. Žemės sklypą kad. Nr. 8860/0005:55 Stoniškių k.v. ir jame esančius statinius nuosavybės teise valdo veiklos planuotojas. Žemės sklypo plotas - 4,2346 ha. Žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Žemės sklypo naudojimo apribojimai (žemės sklypui nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, neįrašytos į Nekilnojamojo turto registrą):

- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas - 0,0159 ha;
- Komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas - 4,2346 ha;

- Gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis), plotas - 4,2346 ha;
- Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, 4 skirsnis)), plotas - 0,1421 ha.

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

Klaipėdos g. 46C, Stoniškių k. Žemės sklypą kad. Nr. 8860/0005:366 Stoniškių k.v. ir jame esančius statinius nuosavybės teise valdo veiklos planuotojas. Žemės sklypo plotas - 0,6500 ha. Žemės sklypo pagrindinė žemės naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

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

Išsami informacija apie žemės sklypus pateikiama 4 priede pridedamuose VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašuose.

4.3. vietovės infrastruktūra (vandens, šilumos energijos tiekimas, nuotekų surinkimas, valymas ir išleidimas, atliekų tvarkymas, šalinimas ir panaudojimas, susisiekimo, privažiavimo keliai ir kt.).

Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą

PŪV numatoma vykdyti jau veikiančiame gyvulininkystės ūkyje. PŪV teritorijoje yra įrengta visa galvijų auginimo veiklai reikalinga infrastruktūra. PŪV teritorijoje įrengti inžineriniai tinklai: vandentiekio (vanduo tiekiamas iš artezinio gręžinio esančio PŪV žemės sklype), elektros, buitinių nuotekų, ūkio buities nuotekų (plaunant įrenginius) ir skysto mėšlo šalinimo sistemos. Planuojamų statyti statinių inžineriniai tinklai bus prijungti prie esamų tinkle.

Įvažiavimas į PŪV teritoriją numatomas esamas – per privažiavimo kelią iš šiaurinės teritorijos pusės, iš krašto kelio Nr. 141 Kaunas-Jurbarkas-Šilutė-Klaipėda (Klaipėdos g.). Taip pat yra į teritoriją galima patekti per pietinėje žemės sklypo pusėje esantį privažiavimą, kuris naudojamas mėšlo išvežimai.

PŪV teritorijoje yra įrengta visa gyvulininkystės veiklos vykdymui reikalinga infrastruktūra: vandentiekio, mėšlo laikymo įrenginiai, elektros tinklai, kelių sistema. Į planuojamas fermas bus atvesti geriamo vandens tiekimo, elektros tiekimo tinklai, pajungiant į esamą inžinerinę infrastruktūrą.

Po PŪV įgyvendinimo ūkyje ir dirbs 10 darbuotojų.

Šildymas

Esamos ir projektuojamos fermos nebus šildomos. Melžyklos pastato šildymui naudojama technologinės įrangos išskiriama šiluma.

Vandens tiekimas

Vandens tiekimas numatomas iš esamo vandens gręžinio. Gaisrinio vandens tiekimas numatomas iš PŪV gretimybėse už 75 m esančios kūdros (žiūr. 2 pav.).

Buities nuotekos

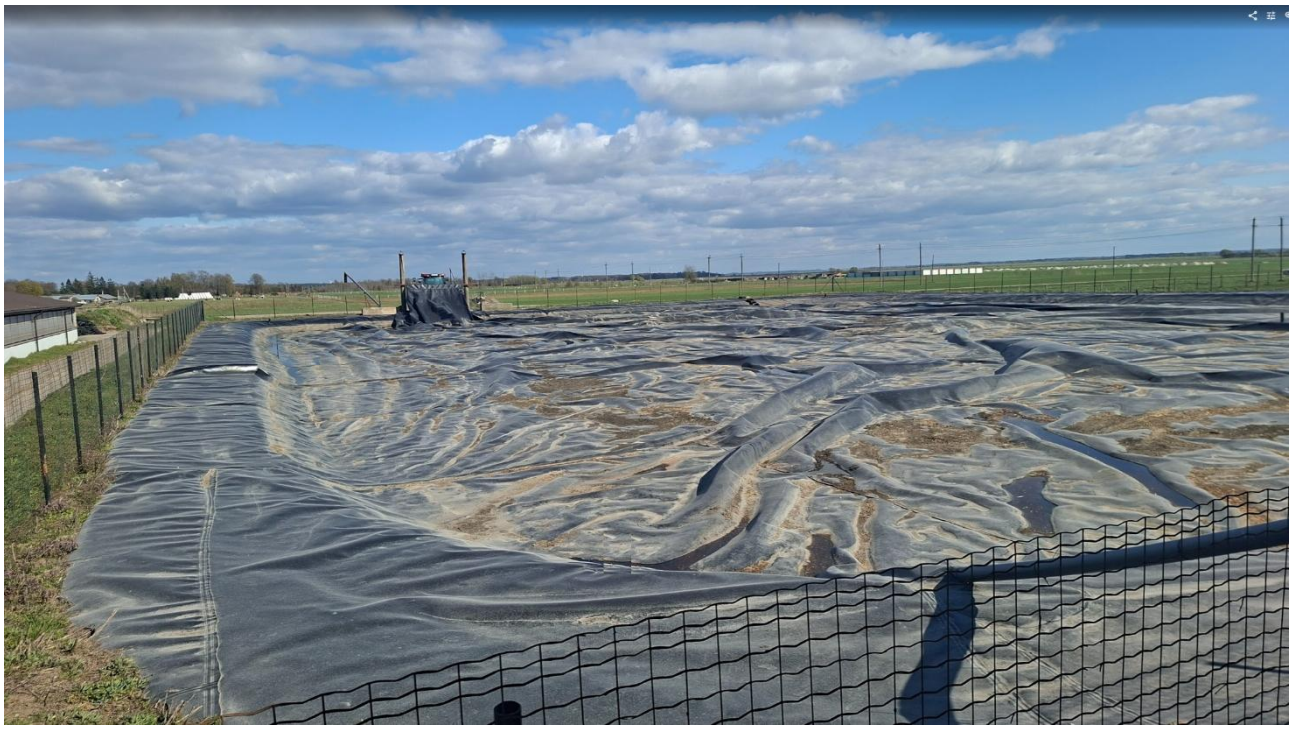
Iš sanitarinių mazgų buities nuotekos esamais tinklais nuvedamos į skysto mėšlo kaupimo lagūnas.

Lietaus nuotekos

Švarios lietaus nuotekos nuo pastatų stogų ir netaršių teritorijų nuvedamos į pietinėje PŪV teritorijos pusėje esantį melioracijos kanalą. Paviršinės nuotekos nuo silosinės ir teritorijoje esamų diendaržių (lauko aptvaras gyvuliams ganytis) yra surenkamos į šulinius iš kurių perkeliamos į mėšlo kaupimo lagūnas ir vėliau panaudojamos laukų tręšimui.

Mėšlo laikymo įrenginiai

Iš esamų fermų skystasis mėšlas vamzdynais yra pumpuojamas į teritorijoje esančia skysto mėšlo kaupimo uždengtą lagūną. Vadovaujantis VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašais mėšlo lagūnos (unikalus daikto numeris 4400-3223-5402) plotas – 1420 m^2, gylis – 4 m (tūris 5680 m^3). Taip pat teritorijoje planuojama nauja dengta skysto mėšlo lagūna, kurios plotas 1485 m^2, tūris – 4500 m^3. Tirštas mėšlas planuojamas laikyti naujai statomoje dengtoje mėšlidėje, kurios plotas – 1296 m^2.



20 pav. Skysto mėšlo laikymo dengta lagūna

Elektros tinklai

PŪV teritorijoje yra elektros tiekimo tinklai. Planuojamų ir rekonstruojamų pastatų elektros tiekimui bus nutiesti nauji tinklai.

PŪV metu bus įrengiama visa būtina inžinerinė infrastruktūra: vidaus ir lauko vandentiekio ir nuotekų tinklai, vidaus ir lauko elektros tinklai. Visų inžinerinių tinklų tikslūs sprendiniai bus pateikti statybos techniniuose projektuose parengus inžinerinių tinklų planą.

Nuotekos

Objekto eksploatavimo metu susidarančios nuotekos:

- ūkio-buities nuotekos iš buitinių patalpų sanitarinių mazgų;
- gamybinės nuotekos;
- paviršinės nuotekos.

Ūkio-buities nuotekos

Ūkyje dirbs apie 10 darbuotajų, kurių sanitarinėms reikmėms yra įrengtas tualetas ir dušinės. Buitinėms reikmėms tenkinti iš sanitariniuose mazguose susidaro 0,2 m^3/para buitinių nuotekų arba 73 m^3/metus. Susidariusios buitinės nuotekos yra nuvedamos į skysto mėšlo lagūną, kur kaupiamos kartu su iš fermų pastatų pašalinamu skystu mėšlu.

Gamybinės nuotekos

- Galvijų laikymo pastatuose gamybinės nuotekos susidaro pastatų technologinių įrenginių plovimo, patalpų valymo, mėšlinų paviršių plovimo metu.
- Komplekse susidarančios gamybinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija): visos gamybinės nuotekos kaupiamos skysto mėšlo lagūnose kartu su iš fermų pastatų pašalinamu skystu mėšlu, o rezervuarų turinys naudojamas ūkio dirbamų laukų tręšimui pagal parengtą tręšimo planą. Atsižvelgiant į technologiniams reikmėms sunaudojamo vandens kiekį gamybinių nuotekų susidarys iki 3 m^3/parą arba 1095 m^3/m.

Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo 32.2 punktu buitinės ir gamybinės nuotekos bus maišomos su srutomis ne daugiau kaip 20 proc. tūrio. Objekte per metus susidarys iki 7560 m^3 skysto mėšlo ir 1168 m^3 laukų tręšimui naudojamų nuotekų.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos

- Nuo esamų kietųjų dangų (ūkio privažiavimo kelių ir aptarnavimo aikštelių) ir pastatų stogų (bendras plotas 17500 m^2) bus surenkamos ir nuvedamos į PŪV teritorijos gretimybėse esantį melioracijos kanalą (žiūr. 2 pav.). Paviršinės nuotekos nebus valomos, kadangi vadovaujantis Lietuvos Respublikos vandens įstatymo reikalavimais, ši teritorija nepriskiriama galimai teršiamoms teritorijoms.
- Teritorijoje yra šios galimai teršiamos teritorijos, nuo kurių kietųjų dangų paviršinės nuotekos bus surenkamos į lagūnas ir panaudojamos laukų tręšimui:
  - silosinės, 2 vnt. (bendras plotas – 4000 m^2);
  - galvijų ganymosi diendaržiai, 3 vnt. (bendras plotas – 3350 m^2);
- Bendras galimai teršiamų teritorijų plotas – 7350 m^2. Nuo šių teritorijų susidarančios lietaus nuotekos yra surenkamos į teritorijoje esamus šulinius ir nukreipiamos į skysto mėšlo kaupimo lagūną ir vėliau panaudojamos laukų tręšimui.

Silosinėse ir diendaržiuose (bendras plotas 7350 m^2) susidarantis vidutinis metinis lietaus nuotėkų kiekis apskaičiuojamas sekančiai:

$$W=10 \times Hf \times ps \times F \times K \ (m^3/metus)$$

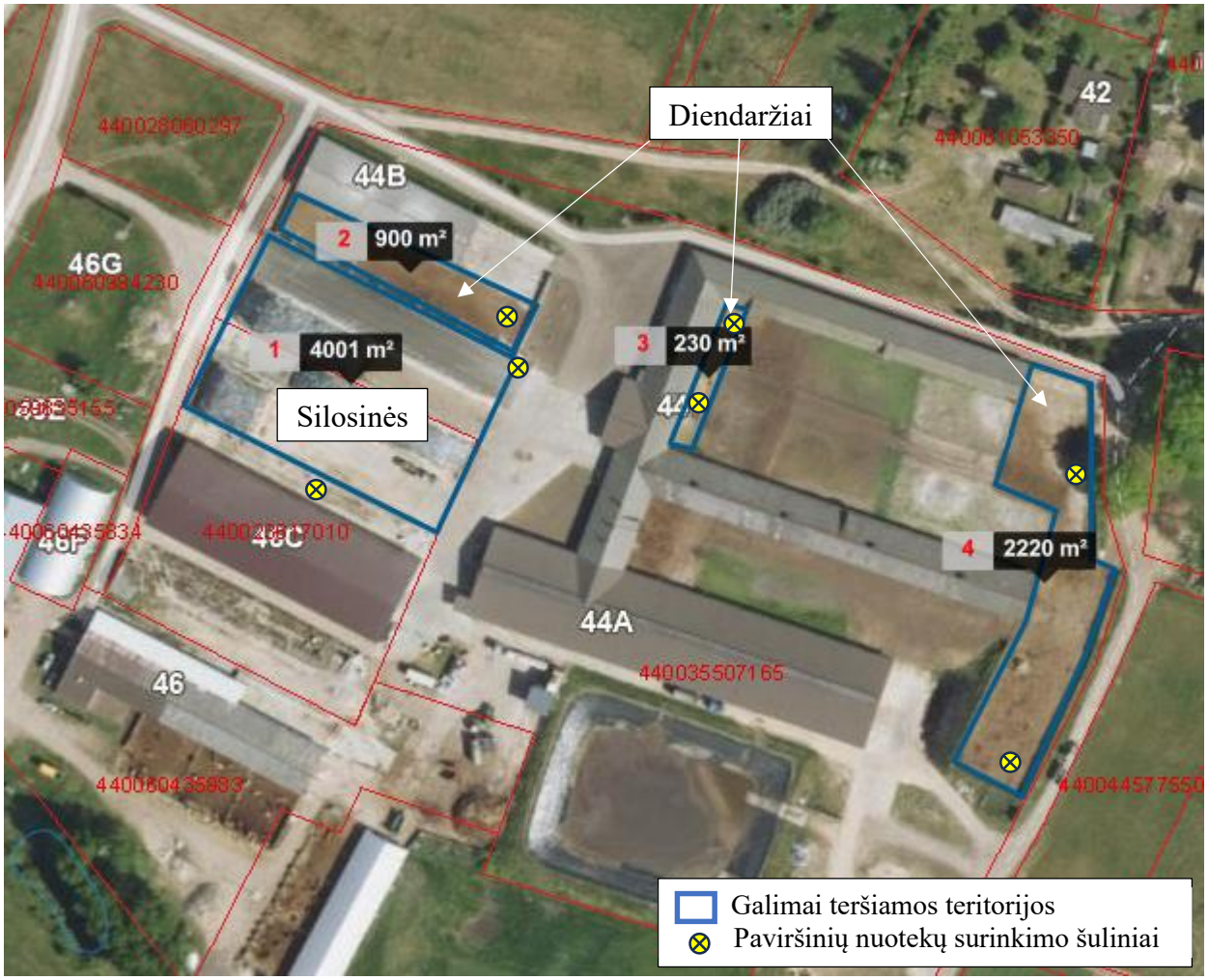
Čia:

Hf - vidutinis daugiametis kritulių kiekis, mm (750mm.);

ps - paviršinio nuotėkio koeficientas 0,83 (nuo teritorijų su dangomis);

F – dangų, nuo kurių surenkamos nuotekos plotas, ha;
K - paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, K=0,85, jei nešalinamas, K=1. Parenkamas K=1

W=10x750x 0,83x 0,7350x0,85 =3889 m^3/metus arba 1945 m^3 per 6 mėn.



21 pav. Galimai teršiamų teritorijų išsidėstymo planas

Nuo teritorijos švarių kietųjų dangų ir pastatų stogų (plotas 17500 m^2) surenkamų ir į melioracijos kanalą išleidžiamų paviršinių nuotekų kiekis:

W=10 x Hf x ps x F x K (m^3/metus)

Čia:
Hf - vidutinis daugiametis kritulių kiekis, mm (750mm.);
ps - paviršinio nuotėkio koeficientas 0,83 (nuo teritorijų su dangomis);
F – dangų, nuo kurių surenkamos nuotekos plotas, ha;
K - paviršinio nuotėkio koeficientas, atsižvelgiant į tai, ar sniegas iš teritorijos pašalinamas. Jei sniegas pašalinamas, K=0,85, jei nešalinamas, K=1. Parenkamas K=1

W=10x750x 0,83x 1,7500x0,85 =9260 m^3/metus.

Teritorijoje susidariusių paviršinių (lietaus) nuotekų teršalų koncentracijos neviršys DLK į gamtinę aplinką (infiltravimui į gruntą) pagal Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentą:

- BDS_7 vidutinė metinė koncentracija – 23 mg O_2/l, didžiausia momentinė koncentracija – 34 mg O_2/l;

• naftos produktų vidutinė metinė koncentracija – 5 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 7 mg/l;

• bendrojo azoto vidutinė metinė koncentracija – 25 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 50 mg/l;

• 18.3.2. bendrojo fosforo vidutinė metinė koncentracija – 4 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija – 8 mg/l;

• skendinčiųjų medžiagų vidutinė metinė koncentracija - 30 mg/l, didžiausia momentinė koncentracija - 50 mg/l;

Atliekų susidarymas

Veiklos metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos rūšiuojamos pagal atliekų nomenklatūrą ir perduodamos tvarkyti ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka.

Galvijų auginimo veiklos metu susidaro nedideli kiekiai įvairių pakuočių atliekų (15 01 01 – 15 01 02, 15 01 10*) bei mišrios komunalinės atliekos.

Gyvūninės kilmės atliekos (kritę galvijai, kiti šalutiniai gyvūniniai produktai; 02 01 02) laikomos atskirame sandariame konteineryje ir ne vėliau kaip per 24 valandas perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Visos objekto eksploatacijos metu susidarančios atliekos iki jų išvežimo kaupiamos ir saugomos konteineriuose ar specialiose paženklintose talpose ir, pagal Pagėgių savivaldybės sukurtą atliekų tvarkymo sistemą, atliekų vežėjų gali būti išvežamos į sąvartyną arba perduotos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams.

Gyvūninės atliekos (auginimo metu kritę galvijai) bus patalpinami į specialų tam skirtą konteinerį. Gyvūnus pagal sutartį išsiveža UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ į savo utilizacijos cechą. Šalutiniai gyvūniniai produktai (toliau - ŠGP) bus tvarkomi pagal 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., 2005, Nr. 40-1305; aktuali redakcija), nurodytus reikalavimus:

Kritusių gyvulių apskaitai bus vedamas šalutinių gyvūninių produktų apskaitos žurnalas. Apie kritusius gyvūnus nedelsiant bus pranešama šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui.

- ŠGP turėtojai (ūkinių gyvūnų laikytojai), nugaišus jų laikomam ūkiniam gyvūnui, ne vėliau kaip per 24 valandas turi pranešti ŠGP tvarkytojui;
- ŠGP turėtojai, įtarę pavojingą gyvūnų užkrečiamąją ligą, turi nedelsdami apie tai pranešti teritorinei Valstybinei maisto ir veterinarijos tarnyba (toliau – VMVT) ir saugiai tvarkyti ŠGP pagal teritorinės VMVT nurodymus;
- ŠGP turėtojai turi išsiųsti ŠGP tvarkytojui susidariusius ŠGP per 24 valandas nuo jų susidarymo;
- Saugomos ir transportuojamos ŠGP ir jų gaminių siuntos turi būti specialiai ženklinamos - renkamos, saugomos ar vežamos gaišenos paženklinamos Valstybinės veterinarijos tarnybos nustatyta tvarka.

Naujų statinių statybos ir objekto eksploatacijos metu susidarysiančių pavojingų ir nepavojingų atliekų nomenklatūra, jų susidarymo šaltiniai ir kiekiai nurodyti 8 lentelėje.

Vykdomos veiklos metu radioaktyvios atliekos nesusidaro, nenaudojamos ar nešalinamos. Radioaktyviųjų atliekų susidarymas, naudojimas ar šalinimas nenumatomas nei naujų fermų statybos, nei eksploatacijos metu.

8 lentelė. *Veiklos metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos, jų laikymo sąlygos ir kiekiai.*

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos				Atliekų saugojimas objekte	
	Pavadinimas	Kiekis, t/metus	Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis, t
1	2	4	5	6	7	8
Galvijų auginimo veikla	Popieriaus ir kartono pakuotės	0,1	kietas	15 01 01	konteineris	0,1
	Plastikinės (kartu su PET (polietilentereftalatas)) pakuotės	3	kietas	15 01 02	konteineris	0,2
	Pakuotės, kuriose yra pavojingųjų medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	0,14	kietas	15 01 10*	konteineris	0,1
	Gyvūninių audinių atliekos	12	kietas	02 01 02	sandarus konteineris	0,5
Darbuotojų buitinė veikla	Mišrios komunalinės atliekos	3	kietas	20 03 01	konteineris	0,2

PASTABOS: (*) Žvaigždute pažymėtos atliekos yra klasifikuojamos kaip pavojingos pagal Atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija).

4.4. ūkinės veiklos vietos (žemės sklypo) įvertinimas atsižvelgiant į greta ir aplink planuojamą ūkinę veiklą, esančias, planuojamas ar suplanuotas gyvenamųjų pastatų, visuomeninės paskirties, rekreacines ar kitas teritorijas, statinius, pastatus, objektus, nurodytus Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsnio 1 dalyje, ar kitus visuomenės sveikatos saugos požiūriu reikšmingus objektus (aprašymas, anksčiau šiame žemės sklype vykdyta ūkinė veikla, atstumai iki kitų šiame papunktyje nurodytų objektų).

Vadovaujantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis Pagėgių savivaldybėje 2026 m. pradžioje gyveno 6782 gyventojai. Stoniškių kaime 2021m. buvo registruoti 142 gyventojai.

Ūkio plėtra numatoma žemės ūkio paskirties žemės sklypuose, esančiuose Klaipėdos g. 44 ir 46C, Stoniškių k., Pagėgių sav. PŪV teritorija yra kaimiškoje vietovėje.

Iš vakarinės pusės teritorija riboja su pramonės ir sandėliavo paskirties žemės sklypais, kuriuose yra likę nenaudojami sovietinių laikų statiniai, juose pramoninė veikla nevykdoma. Į pietų ir rytų puses nuo PŪV teritorijos tęsiasi žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Iš šiaurės ir šiaurės rytų pusių PŪV teritorija ribojasi su laisva valstybine žeme, kurioje išsidėstę privažiavimo keliai, o už jos toliau tęsiasi žemės ūkio, gyvenamosios ir bendro naudojimo paskirtie žemės sklypai.

Vietovės geografinė ir administracinė padėtis su pažymėta planuojamos ūkinės veiklos vieta nurodyta 1 pav. Žemės sklypo žemėlapį su gretimybėmis žiūr. 7 pav.

Artimiausia gyvenamoji aplinka:

- 13 m - Klaipėdos g. 42, Stoniškių k., Pagėgių sav. Stoniškių k. privačių gyvenamųjų namų teritorijos;
- 310 m - Berštininkų k. 3, Pagėgių sav. Berštininkų k. pavienė gyvenamoji teritorija;
- 335 m - Berštininkų k. 4, Pagėgių sav. Berštininkų k. pavienė gyvenamoji teritorija.

Artimiausiose gretimybėse nėra rekreacinių, kurortinių teritorijų. Artimiausios visuomeninės paskirties teritorijos – Stoniškių biblioteka ir krepšinio aikštelė nutolusios 1,8 km atstumu.

Artimiausių gyvenamosios paskirties teritorijų išsidėstymas PŪV atžvilgių pateiktas 7 pav. ir 7 lentelėje.

Artimiausių visuomeninės paskirties teritorijų išsidėstymas PŪV atžvilgių pateiktas 8 pav. ir 7 lentelėje.

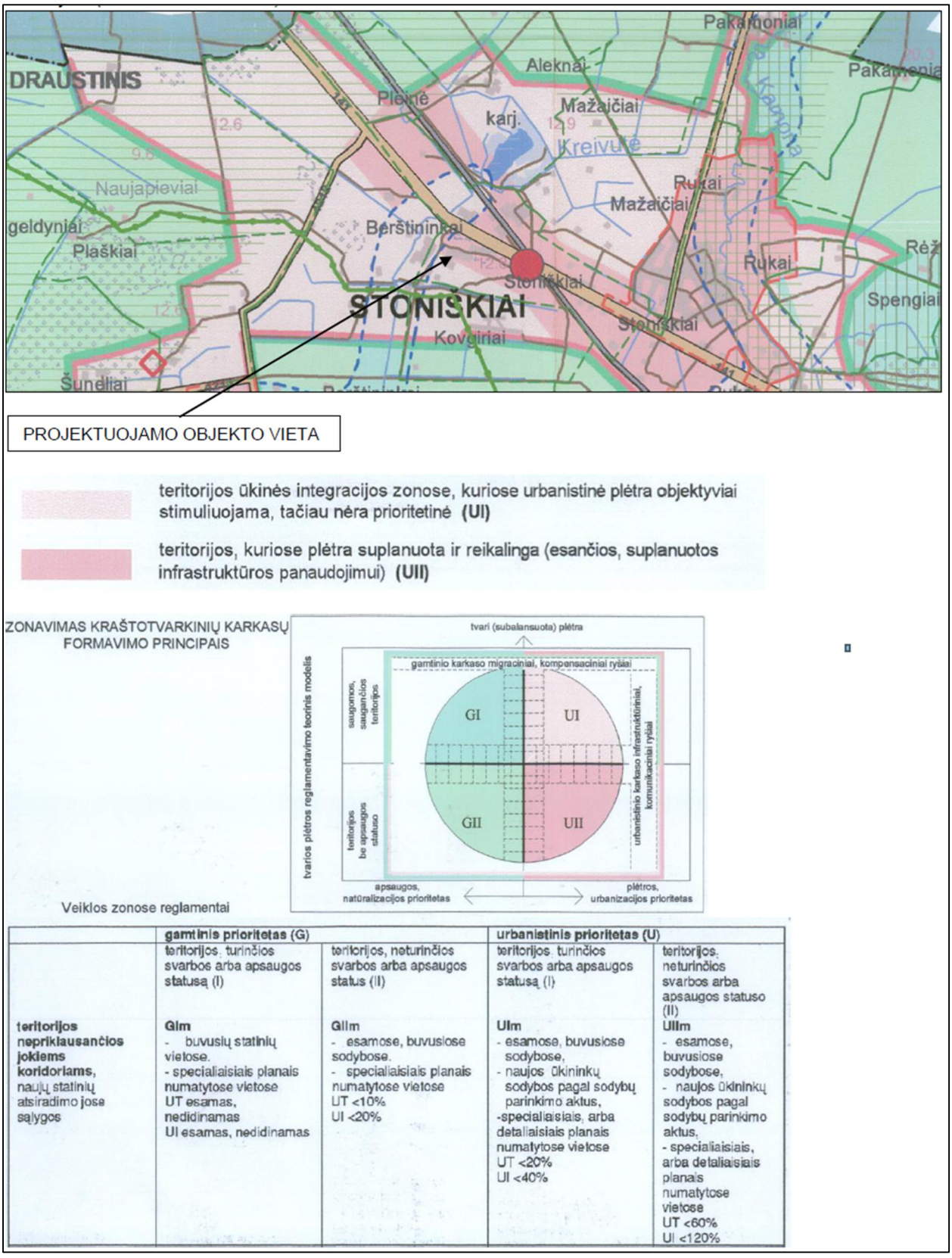
Teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus

PŪV vietoje galiojo šie teritorijų planavimo dokumentai, galintys daryti įtaką PŪV:

- Pagėgių savivaldybės bendrasis planas.

Vadovaujantis Pagėgių savivaldybės tarybos patvirtinto Pagėgių savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamento brėžiniu, kurio ištrauka parodyta 22 pav., PŪV teritorija priskiriama urbanistinio prioriteto UII zonai, inžinerinės infrastruktūros teritorijoms – teritorijos, kuriose plėtra suplanuota ir reikalinga (esančios, suplanuotos infrastruktūros panaudojimui).

PŪV metu numatoma vykdyti veikla atitinka Pagėgių savivaldybės teritorijos bendrojo plano sprendinius.



	gamtinis prioritetas (G)		urbanistinis prioritetas (U)	
	teritorijos, turinčios svarbos arba apsaugos statusą (I)	teritorijos, neturinčios svarbos arba apsaugos status (II)	teritorijos, turinčios svarbos arba apsaugos statusą (I)	teritorijos, neturinčios svarbos arba apsaugos statuso (II)
teritorijos nepriklausančios jokiems koridoriams, naujų statinių atsiradimo jose sąlygos	**GIm** - buvusių statinių vietose. - specialiaisiais planais numatytose vietose UT esamas, nedidinamas UI esamas, nedidinamas	**GIIm** - esamose, buvusiose sodybose. - specialiaisiais planais numatytose vietose UT <10% UI <20%	**UIm** - esamose, buvusiose sodybose, - naujos ūkininkų sodybos pagal sodybų parinkimo aktus, -specialiaisiais, arba detaliaisiais planais numatytose vietose UT <20% UI <40%	**UIIm** - esamose, buvusiose sodybose, - naujos ūkininkų sodybos pagal sodybų parinkimo aktus, - specialiaisiais, arba detaliaisiais planais numatytose vietose UT <60% UI <120%

22 pav. Ištrauka iš Pagėgių savivaldybės bendrojo plano žemės naudojimo ir apsaugos reglamento brėžinio

Vadovaujantis Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie aplinkos ministerijos pateikiamais Teritorijų planavimo dokumentų registro duomenimis, naujų gyvenamųjų, visuomeninių ar rekreacinių teritorijų steigimo teritorijų planavimo dokumentai PŪV teritorijos gretimybėse ar artimoje aplinkoje nerengiami.

5. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI, TIESIOGINIO AR NETIESIOGINIO POVEIKIO KIEKYBINIS IR KOKYBINIS APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

5.1. planuojamos ūkinės veiklos cheminės taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

<u>Aplinkos oras</u>

Lietuva yra vidutinio klimato juostos šiaurinėje dalyje. Vidutinėse platumose vyrauja vakarų oro masių pernaša, apimanti visą troposferą ir dalį stratosferos. Per metus į Lietuvą jūrinės ir žemyninės kilmės oro masių atslenka beveik po lygiai. Lietuvos klimatas apibūdinamas kaip vidutiniškai šaltas, su snieginga žiema. Kritulių iškrinta nemažai visais metų laikais, gausesni jie šiltuoju laikotarpiu. Toks klimatas būdingas vidurinei Rytų Europos daliai.

Atmosferos oro kokybę vietovėje apsprendžia rajono geografinė padėtis, teritorijos reljefo ypatybės, tolimosios pernašos, rajono pramonės bei energetinės įmonės ir transporto keliai.

Vadovaujantis Lietuvos Hidrometeorologijos tarnybos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos (toliau LHMT) duomenimis Pagėgių savivaldybėje, patenkančiame į Vidurio žemumos klimato rajoną, Nemuno žemupio parajonį vyrauja šios meteorologinės sąlygos:

- vidutinė metinė temperatūra +7,1-7,4 ºC (Lietuvoje nuo +5,8 iki +7,6 °C);
- vidutinė karščiausio mėnesio temperatūra nuo +18,1 ºC (Lietuvoje nuo +16,4 iki +18,6 °C);
- vidutinė šalčiausio mėnesio temperatūra nuo -3,6- -3,1 ºC (Lietuvoje nuo -1,4 iki -5,2 °C);
- vidutinis metinis kritulių kiekis apie 600-640 mm (Lietuvoje - 570-820 mm);
- saulėtų valandų skaičius ≈1870;
- vidutinis sniego dangos storis 17,2 cm;
- vidutinis vėjo greitis 3,5 m/s (Lietuvoje - 2,7-6,0 m/s).

Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin.2007, Nr.127-5189; aktuali redakcija). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2026-05-12 raštu Nr. (30-3)-A4E-5188 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žr. 9 priedą), skaičiuojant teršalų sklaidą taikomas santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų Klaipėdos regiono 2024 m. vidutinių metinių koncentracijų vertės: kietosios dalelės KD10 - 7,1 $\mu g/m^3$, KD2,5 - 5,0 $\mu g/m^3$, anglies monoksido - 0,164 mg/m^3, azoto oksidų - 10,3 $\mu g/m^3$. Amoniako ir lakiųjų organinių junginių foninė tarša prilyginama nuliui.

<u>Aplinkos oro tarša</u>

<u>Cheminės taršos susidarymas statybos darbų metu</u>

Nežymus, trumpalaikis poveikis aplinkos oro kokybei bus daromas pastatų statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu dėl mobilaus transporto eismo į/iš teritoriją bei dėl įvairios technikos (ekskavatoriai, krautuvai, buldozeris, kranas, sunkvežimiai ir pan.) darbų. Į atmosferos orą pateks technikos vidaus degimo variklių išmetamos dujos, kietosios dalelės, ir tai yra neišvengiama bet kokio objekto statybos metu. Tačiau šis poveikis bus trumpalaikis, statybos darbai nebus intensyviai vykdomi keletą metų, o užtruks tik keletą mėnesių ir nesukels nuolatinių aplinkos pokyčių. Be to stacionarūs taršos šaltiniai nebus naudojami, o iš keleto mobilių taršos šaltinių išmetami teršalai pasklis žymiai platesnėje erdvėje nei nuo vieno stacionaraus šaltinio ir jų

koncentracija bus minimali, todėl numatomi statybos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbai vietovės aplinkos oro kokybę įtakos labai nežymiai ir oro tarša šiame etape detaliau nevertinama.

Neigiamo poveikio dirvožemiui ir vandens taršai pastato rekonstrukcijos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu nebus. Visi kasybos darbai bus vykdomi taikant atitinkamas apsaugos nuo alyvos ištekėjimo iš dirbančių statybos įrenginių priemones, nuolat bus kontroliuojama projektui įgyvendinti naudojamų mašinų ir įrenginių techninė būklė. Rekonstrukcijai ir statybai bus naudojamos tik tokios medžiagos, kurių tinkamumas ir paskirtis patvirtinta atitinkamais sertifikatais. Darbuotojų poreikiams tenkinti bus pastatytas mobilus kilnojamasis biotualetas, kuriame susikaupęs turinys periodiškai išvežamas utilizavimui.

<u>Aplinkos oro tarša objekto eksploatacijos metu</u>

Galvijai bus laikomi penkiose fermose. Melžiamos karvės ir veršeliai bus ant kreikiamų grindų (taikant tiršto mėšlo tvarkymo technologiją) bus laikomi trijose fermose Nr. 3, 5 ir 8. Fermose Nr. 2 ir 9 karvės bus laikomos ant nekreikiamų grindų - taikant skysto mėšlo susidarymo technologiją. Mėšlas skreperių pagalba yra suvaromas į surinkimo kanalus, kuriais mėšlas patenka į siurblinę. Iš siurblinės skystas mėšlas spaudimine linija pompuojamas į mėšlo separavimo įrenginius, o juose atskirta skystoji frakcija nukreipiama į esamą 5680 m^3 talpos ir planuojamą 4500 m^3 talpos skysto mėšlo lagūnas.

Fermos Nr. 8 atskiroje šiaurinėje pastato dalyje yra laikomos besiveršiuojančios ir ligotos karvės (80 vnt.) ir 40 vnt. veršelių iki 1 metų amžiaus. Iš tvarto oras neorganizuotai šalinamas per abiejuose tvarto galuose esančius atvirus vartus, kurių kiekvieno plotas 24 m^2 (6x4m) (neorganizuoti atmosferos taršos šaltiniai ATŠ Nr. 601 ir 602, žiūr. 23 pav.).

Rekonstruotoje fermoje Nr. 3 bus laikomos melžiamos karvės (230 vnt.). Tvarto ventiliacijos sistemą sudaro tvarto lubose 8 m aukštyje įrengti 1,0 m skersmens ventiliaciniai kaminėliai (4 vnt.) (ATŠ Nr. 001, 002, 003 ir 004, žiūr. 23 pav.). Oras iš tvarto išmetamas natūralios ventiliacijos būdu, priverstinio oro išstūmimo ventiliatorių nėra.

Fermoje Nr. 2 yra laikomos melžiamos karvės (300 vnt.). Fermoje ventiliacijos sistemą sudaro tvarto lubose 6 m aukštyje įrengta 0,5 m skersmens ir per visą stogo ilgį (112 m) besitęsianti ventiliacinė anga (atmosferos taršos šaltinis ATŠ Nr. 005). Oras iš tvarto išmetamas natūralios ventiliacijos būdu, priverstinio oro išstūmimo ventiliatorių nėra.

Fermoje Nr. 5 yra laikomi veršeliai iki 1 metų (50 vnt.). Fermoje ventiliacijos sistemą sudaro tvarto lubose 5 m aukštyje įrengta 0,5 m skersmens ir per visą stogo ilgį (45 m) besitęsianti ventiliacinė anga (atmosferos taršos šaltinis ATŠ Nr. 006). Oras iš tvarto išmetamas natūralios ventiliacijos būdu, priverstinio oro išstūmimo ventiliatorių nėra.

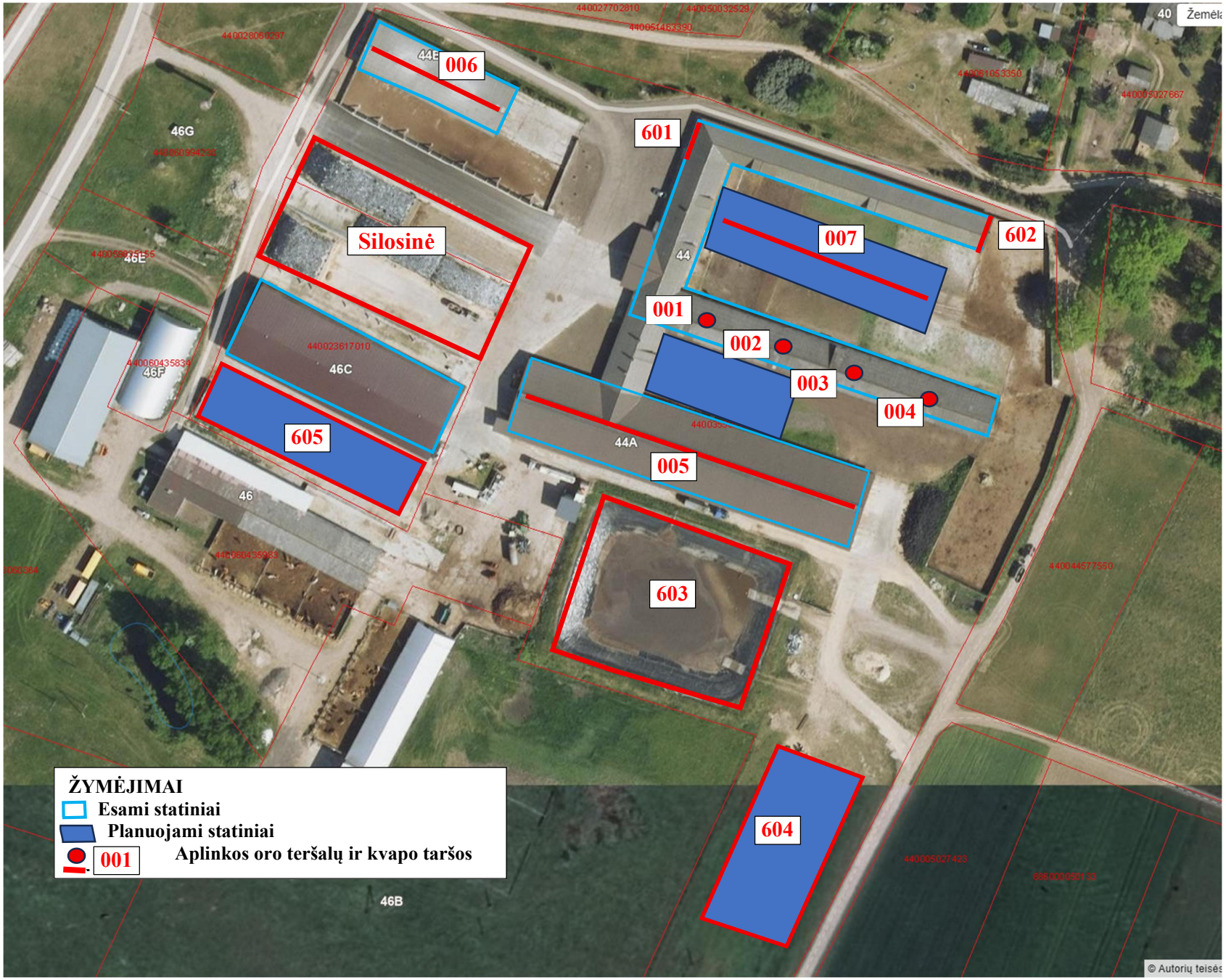
Naujoje Fermoje Nr. 9 bus laikomos melžiamos karvės (150 vnt.). Fermoje ventiliacijos sistemą sudaro tvarto lubose 5 m aukštyje įrengta 0,5 m skersmens ir per visą stogo ilgį (70 m) besitęsianti ventiliacinė anga (atmosferos taršos šaltinis ATŠ Nr. 007). Oras iš tvarto išmetamas natūralios ventiliacijos būdu, priverstinio oro išstūmimo ventiliatorių nėra.

Fermose Nr. 2 ir 9 melžiamų karvių auginimo metu susidarantis skystas mėšlas bus laikomas dviejose (esama ir planuojam) skysto mėšlo kaupimo lagūnose – neorganizuoti stacionarūs taršos šaltiniai Nr. 603 ir 604.

Ant kraikinio mėšlo karvių ir veršelių auginimo metu susidarantis tirštas mėšlas bus laikomas projektuojamoje dengtoje mėšlidėje, kurios plotas 1296 m^2 - neorganizuotas stacionarus taršos šaltinis Nr. 605.

Galvijų auginimo veiklos metu į aplinkos orą iš fermų į aplinkos orą išsiskirs amoniakas, nemetaniniai angliavandeniliai (LOJ) bei kietosios dalelės. Iš skysto mėšlo lagūnų ir mėšlidės į aplinkos orą neorganizuotai išsiskirs amoniakas ir azoto oksidai. Skysto mėšlo kaupimo lagūnos ir mėšlidė priskiriami neorganizuotiems taršos šaltiniams, kadangi vadovaujantis aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizaciją bei teršalų išmetimo į atmosferą apskaitą reglamentuojančiais teisės aktais – tai toks šaltinis - įrenginys ar vieta, neskirti specialiai teršalams į aplinkos orą išmesti. Tai gali būti atviros žaliavų ar atliekų išgavimo, saugojimo, aikštelės ar kt.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje schema, pateikta 23 paveiksle.



23 pav. Aplinkos oro ir kvapo taršos šaltiniai

Emisijų iš stacionarių atmosferos taršos šaltinių skaičiavimai

Išmetimai iš išvardintų ATŠ apskaičiuojami vadovaujantis LR aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr.108-3159; galiojanti redakcija) (toliau – Metodikų sąrašas) patvirtintomis metodikomis.

Galvijų fermų pastatai ir mėšlo saugojimo įrenginiai (ATŠ Nr. 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 601, 602, 603, 604 ir 605)

Oro teršalų emisijos iš galvijų auginimo veiklos paskaičiuotos vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2023, skyrius 3.B Manure Management 2023) (LR aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159; aktuali redakcija) 35 punkte nurodyta metodika).

Amoniako emisijos iš fermų ir mėšlo saugojimo įrenginių apskaičiuojami pagal supaprastintą metodologiją Tier 1. Emisijų skaičiavimo formulė:

$$E_{teršalo} = AAP \cdot EF_{teršalo} \quad (1)$$

Kur: $EF_{teršalo}$ – atitinkamos kategorijos gyvūnų išskiriamų teršalų emisija;

AAP – atitinkamos kategorijos gyvūnų skaičius. Siekiant nustatyti į aplinkos orą galimą išmesti maksimalų kiekvieno teršalo kiekį, skaičiavimui naudojama vienu metu vienoje fermoje laikomų galvijų skaičius;

$EF_{teršalo}$ – atitinkamo teršalo emisijos faktorius. Amoniako emisijos faktoriai nurodyti metodikos 3.2 lentelėje ir yra šie:

	Galvijų kategorija			
	Melžiamos karvės		Kiti galvijai	
Mėšlas	Skystas mėšlas	Tirštas mėšlas	Skystas mėšlas	Tirštas mėšlas
NH_3 emisijos faktoriai, kg/vienam gyvūnui per metus	22,0	16,1	7,9	5,7

Šie emisijos faktoriai nurodo emisijas bendrai tiek iš fermų, tiek iš mėšlo saugojimo įrenginių. Kokia dalis visos amoniako emisijos bus išskiriama iš fermų, o kokia iš mėšlo saugojimo įrenginių nustatoma pagal metodikos 3.9 lentelės duomenis:

- skysto mėšlo atveju iš fermų išsiskiria 68 %, o iš skysto mėšlo – 32 % amoniako;
- tiršto mėšlo atveju iš fermų išsiskiria 54 %, o iš mėšlidžių – 46 % amoniako.

Metinės amoniako emisijos iš fermų ir mėšlo saugojimo įrenginių skaičiavimai pateikti žemiau lentelėje:

Fermos Nr.	ATŠ Nr.	Mėšlas (T/S)[1]	Galvijų kategorija	EF_{NH3}, kg 1 AAP per metus	AAP	NH_3 emisija, t/m.			
						Suminė	Galvijų laikymas	Mėšlo laikymas	
								Mėšlidė (ATŠ 605)	Lagūnos (ATŠ 603 ir 604)
8	601 ir 602	T	Karvės	16,1	80	1,2880	0,6955	0,5925	-
		T	Veršeliai	5,7	40	0,2280	0,1231	0,1049	-
					Viso:	1,4560	0,8186	0,6974	-
3	001-004	T	Karvės	16,1	230	3,703	2,0000	1,7030	-
2	005	S	Karvės	22	300	6,6000	4,4880	-	2,1120
5	006	T	Veršeliai	5,7	50	0,2850	0,1539	0,1311	
9	007	S	Karvės	22	150	3,3000	2,2440	-	1,0560
					Viso:		**9,7045**	**2,5315**	**3,1680**

Pastaba: [1] - Mėšlo būvis: T – tirštas, S – skystas.

Azoto oksidų emisijos iš mėšlo laikymo įrenginių (lagūnos ir mėšlidė) paskaičiuojamos pagal supaprastiną metodologiją Tier 1. Emisijos apskaičiuojamos pagal 1 formulę.

Azoto oksidų emisijos faktoriai nurodyti metodikos 3.3 lentelėje ir yra šie:

	Galvijų kategorija			
	Melžiamos karvės		Kiti galvijai	
Mėšlas	Skystas	Tirštas	Skystas	Tirštas
NO_x emisijos faktoriai, kg/vienam gyvūnui per metus	0,010	0,752	0,003	0,217

Azoto oksidai išsiskiria mėšlo laikymo metu, t.y., tik iš skysto mėšlo laikymo įrenginių.

Metinės azoto oksidų emisijos iš mėšlo laikymo įrenginių paskaičiuojamos pagal 1 formulę.

Fermos Nr.	Mėšlas	Galvijų kategorija	EF_{NOx}, kg 1 AAP per metus	AAP	Metinė teršalų NO_X emisija, t/m.	
					Lagūnos	Mėšlidė
2	Skystas	Karvės	0,01	300	0,0030	-
9	Skystas	Karvės	0,01	150	0,0015	-
3	Tirštas	Karvės	0,752	230	-	0,1723
5	Tirštas	Veršeliai	0,217	50	-	0,0109
8	Tirštas	Karvės	0,752	80	-	0,0602
		Veršeliai	0,217	40	-	0,0087
Viso:					**0,0045**	**0,2521**

Kitų teršalų (kietųjų dalelių ir LOJ) emisijos iš fermų paskaičiuojamos analogiškai kaip ir amoniako emisijos. Kietųjų dalelių emisijos faktoriai nurodyti metodikos 3.5 lentelėje, o LOJ – 3.4 lentelėje.

Emisijos faktoriai nurodyti metodikoje yra šie:

Galvijų kategorija	Teršalų emisijos faktoriai, kg/vienam gyvūnui per metus			
	KD	KD_{10}	$KD_{2,5}$	LOJ
Melžiamos karvės	1,38	0,63	0,41	17,937
Veršeliai	0,34	0,16	0,10	8,902

Pastaba: * - EF parenkamas atsižvelgiant į tai, kad galvijai fermoje yra šeriami silosu. Į šį emisijos faktorių įtraukta tarša siloso gamybos ir saugojimo metu.

Metinės teršalų emisijos iš fermų paskaičiuojamos pagal 1 formulę:

Fermos Nr.	ATŠ Nr.	Galvijų kategorija	AAP	Metinė teršalų emisija, t/m.			
				KD	KD_{10}	$KD_{2,5}$	LOJ
8	601 ir 602	Karvės	80	0,1104	0,0504	0,0328	1,4350
		Veršeliai	40	0,0136	0,0064	0,0040	0,3561
Viso:				0,1240	0,0568	0,0368	1,7911
3	001-004	Karvės	230	0,3174	0,1449	0,0943	4,1255
2	005	Karvės	300	0,4140	0,1890	0,1230	5,3811
5	006	Veršeliai	50	0,0170	0,0080	0,0050	0,4451
9	007	Karvės	150	0,2070	0,0945	0,0615	2,6906
Viso:				**1,0794**	**0,4932**	**0,3206**	**14,4334**

Tarša iš mėšlo laikymo įrenginių (ATŠ Nr. 603, 604, 605)

PŪV teritorijoje esamoje ir planuojamoje lagūnose bus laikomas objekte susidarysiantis skystasis mėšlas. Iš lagūnų į aplinkos orą išsiskirs 3,1680 t/m amoniako ir 0,0045 t/m azoto oksidų.

Skysto mėšlo lagūnos bus užengtos nelaidžia tentine danga. Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos gairėse dėl amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo iš žemės ūkio šaltinių[2], nurodoma, jog tentinė danga teršalų emisiją į aplinką sumažins 80%. Tolimesniuose skaičiavimuose vertinamas pastarasis amoniako emisijos sumažėjimo efektyvumas, tad amoniako emisija iš lagūnų sieks – 0,6336 t/m , azoto oksidų – 0,0009 t/m. Arba iš kiekvienos po 0,3168 t/m amoniako, ir po 0,0005 t/m azoto oksidų (ATŠ Nr. 603, 604).

Iš tiršto mėšlo laikymo mėšlidės į aplinkos orą išsiskirs 2,5315 t/m amoniako ir 0,2521 t/m azoto oksidų. Mėšlidė bus užengta nelaidžia tentine danga, kuri teršalų emisiją į aplinką sumažins 80%. Tad amoniako emisija iš mėšlidės sieks – 0,5063 t/m , azoto oksidų – 0,0504 t/m (ATŠ Nr. 605).

Iš atskiro taršos šaltinio metinis išmetamo teršalo kiekis paskaičiuojamas bendrą iš vieno tvarto išmetamo teršalo kiekį padalijus iš ventiliacinių angų (taršos šaltinių) skaičiaus, o momentinis - padalijus iš teršalų išmetimo trukmės (8760 val./metus). Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikti 14 lentelėje, o iš jų išmetamų teršalų kiekiai 15 lentelėje.

[2] El. prieiga: https://unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/ECE_EB.AIR_120_ENG.pdf

Gyvulininkystės ūkio veikla nepatenka į 2009-07-07 LR klimato kaitos valdymo finansinių instrumentų įstatymo Nr. XI-329 (Žin., 2009, Nr. 87-3662; aktuali redakcija) taikymo sritį, todėl duomenys apie objekto taršos šaltiniuose numatomą išmesti ŠESD kiekį nepateikiami.

Tarša mėšlo skleidimo laukuose metu

Mėšlo skleidimo laukuose metu išsiskiriančio amoniako kiekis paskaičiuojamos pagal supaprastinta CORINAIR metodikos algoritmą Tier 1, kuomet metinis kiekis gautas - laikomų galvijų skaičių dauginant iš metodikoje nurodyto vienam galvijui tenkanti koeficientą. Mėšlo skleidimo metu amoniako emisijos faktoriai nurodyti metodikos 3.2 lentelėje.

Emisijos faktoriai nurodyti metodikoje yra šie:

Galvijų kategorija	Amoniako emisijos faktoriai, kg/vienam gyvūnui per metus	
	Kietas mėšlas	Skystas mėšlas
Melžiamos karvės	6,0	15,4
Veršeliai	2,2	5,1

Metinės amoniako emisijos mėšlo skleidimo metu skaičiavimas:

Galvijų kategorija	Laikomų galvijų skaičius, vnt	Amoniako emisijos faktoriai, kg/vienam gyvūnui per metus	Metinė amoniako emisija, t/m.
Karvės (skystas mėšlas)	450	15,4	6,93
Karvės (kietas mėšlas)	310	6,0	1,86
Veršeliai (kietas mėšlas)	90	2,2	0,198
		Viso:	**8,988**

Mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai

Taip pat nežymi aplinkos oro tarša numatoma iš mobilių taršos šaltinių - į fermos teritoriją atvyksiančio lengvojo ir sunkiojo autotransporto bei fermos teritorijoje dirbsiančio traktoriaus.

Planuojamos ūkinės veiklos mobilūs taršos šaltiniai pateikti 9 lentelėje.

9 lentelė. *Mobilūs taršos šaltiniai*

Transporto paskirtis	**Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.**	**Transporto priemonių važiavimo laikas**
Pieno išvežimas	1	7 - 18 val.
Žaliavų ir pašarų atvežimas	20	7 - 18 val.
Skysto ar tiršto mėšlo išvežimas	15	7 - 18 val.
Atliekų išvežimas	1	7 - 18 val.
Lengvieji automobiliai	15	7 - 18 val.

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis EMEP/EEA metodika.

Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Tier 1 metodologija, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = (L \times KS_{vid.}) \times EFi \text{ ; kg/d}$$

Kur:

L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

$KS_{vid.}$ - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;

EF_i - atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

10 lentelė. *Mobilių taršos šaltinių duomenys*

Transporto paskirtis	**Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.**	**Kuro tipas**	**Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą**	**Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L teritorijoje per dieną, km**	**Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas $L_{sum.}$ per dieną, km**	**Vidutinės kuro sąnaudos KS_{vid}, g/km**	**Kuro sąnaudos kg/dieną**
Pieno išvežimas	1	Dyzelinas	1	0,3	0,3	240	0,072
Žaliavų ir pašarų atvežimas	20	Dyzelinas	20	0,3	6	240	1,44
Skysto ar tiršto mėšlo išvežimas	15	Dyzelinas	15	0,7	10,5	240	2,52
Atliekų išvežimas	1	Dyzelinas	1	0,3	0,3	240	0,072
						Viso:	4,104
Lengvieji automobiliai	15	Dyzelinas	15	0,2	3	60	0,18

11 lentelė. *Mobilių taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai*

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	CO			LOJ			NOx		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7:00 – 18:00)	Dyzelinas	4,104	7,58	31,1	0,00079	1,92	7,9	0,00020	33,37	137,0	0,00346
Lengvasis transportas	11 (7:00 - 18:00)	Dyzelinas	0,108	3,33	0,4	0,00001	0,7	0,1	0,00000	12,96	1,4	0,00004
		Viso:			31,5	0,00079	-	8,0	0,00020	-	138,4	0,00349

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	KD		
				g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7:00 – 18:00)	Dyzelinas	4,104	0,94	3,9	0,00010
Lengvasis transportas	11 (7:00 - 18:00)	Dyzelinas	0,108	1,1	0,1	0,00000
		Viso:			4,0	0,00010

Tarša iš fermoje dirbsiančių traktorių. Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką *EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2023 1.A.4 Non-road mobile sources and machinery*. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnauda. Skaičiuojama pagal formulę:

E = KSvid x EFi ; kg/d

KSvid– traktorio vidutinės kuro sąnaudos, t/d;
EFi – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

Ūkio aptarnaus du traktoriai. Traktorių darbo laikas skaičiuojamas po 5 val./dieną, per valandą traktorius sunaudoja iki 10 l degalų, per dieną abu traktoriai sunaudos 100 l arba 83kg dyzelinio kuro.

12 lentelė. Traktorių išmetami teršalų kiekiai

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, t/dieną	CO			LOJ			NOx		
				g/t	g/d	g/s	g/t	g/d	g/s	g/t	g/d	g/s
Traktoriai	5	Dyzelinas	0,083	6866	570	0,03166	1178	98	0,00543	16364	1358	0,07546

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, t/dieną	KD		
				g/t	g/d	g/s
Traktoriai	5	Dyzelinas	0,083	957	79	0,04439

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus tarša iš mobilių taršos šaltinių vertinama kaip neorganizuotas taršos šaltinis.

Apibendrinant reikia pažymėti, jog esamai ūkinei veiklai buvo atliktas oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimas, kurio rezultatai parodė, kad oro teršalų koncentracijos ore neviršija nustatytų teršalų ribinių verčių sklypų teritorijoje ir už jų ribų. Kadangi mobilių taršos šaltinių sukeliama tarša buvo įtraukta į stacionarių taršos šaltinių modeliavimą, vadinasi galima teigti, kad ir mobiliųjų taršos šaltinių sukeliama tarša neviršija nustatytų teršalų ribinių verčių sklypo ribose ir už jo.

13 lentelė. *Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis*

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.	
		Gyvulininkystės ūkyje	Tręšimo laukai.
1	2	3	4
Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	0,0513	-
Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės)	4281	1,0794	-
Amoniakas (NH_3)	134	10,8444	8,9880
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):			-
Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	14,4334	-
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):			
-	-	-	-
	Iš viso:	26,4085	8,9880

14 lentelė. *Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys*

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos mat-menys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, ^0C	tūrio debitas, Nm^3/s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ferma Nr.8	601	X-6120205; Y-357249	2	0,5	5	20	-	8760
	602	X-6120174; Y- 357342	2	0,5	5	20	-	8760
Ferma Nr.3	001	X-6120145; Y- 357252	8	1x1	0,5	20	0,5	8760
	002	X-6120137; Y- 357277	8	1x1	0,5	20	0,5	8760
	003	X-6120128; Y- 357300	8	1x1	0,5	20	0,5	8760
	004	X-6120121; Y-357324	8	1x1	0,5	20	0,5	8760
Ferma Nr.2	005	X-6120104; Y-357248	6	112x0,5	0,5	20	28	8760
Ferma Nr.5	006	X-6120223; Y-357166	5	45x0,5	0,5	20	11,3	8760
Ferma Nr.9	007	X-612059; Y-357288	5	70x0,5	0,5	20	17,5	8760
Skysto mėšlo lagūna	603	X-6120089 Y-357221; X-6120070 Y-357278; X-6120047 Y-357207; X-6120027 Y- 357263;	2	45x60	5	0	-	8760
Skysto mėšlo lagūna	604	X-6120013 Y-357277; X-6119963 Y-357254; X-6119955 Y-357276; X-6120006 Y- 357297;	2	27x55	5	0	-	8760
Mėšlidė	605	X-6120130 Y-357099; X-6120118 Y-357092; X-6120086 Y-357156; X-6120100 Y- 357163;	4	18x72	5	0	-	8760

15 lentelė. *Tarša į aplinkos orą*

Veiklos rūšis	taršos šaltiniai		Teršalai		Planuojama tarša		
	Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė, t/m.
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Galvijų auginimas	Ferma Nr.8	601	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,01298	0,4093
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų:	4281			
			KD_{10}		g/s	0,00197	0,0620
			$KD_{2,5}$		g/s	0,00090	0,0284
					g/s	0,00058	0,0184
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,02840	0,8956
		602	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,01298	0,4093
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų:	4281			
			KD_{10}		g/s	0,00197	0,0620
			$KD_{2,5}$		g/s	0,00090	0,0284
					g/s	0,00058	0,0184
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,02840	0,8956
	Ferma Nr.3	001	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,01586	0,5000
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų:	4281			
			KD_{10}		g/s	0,00252	0,0794
			$KD_{2,5}$		g/s	0,00115	0,0362
					g/s	0,00075	0,0236
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,03271	1,0314
		002	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,01586	0,5000
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų:	4281			
			KD_{10}		g/s	0,00252	0,0794
			$KD_{2,5}$		g/s	0,00115	0,0362
					g/s	0,00075	0,0236
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,03271	1,0314
		003	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,01586	0,5000

			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų: KD_{10} $KD_{2,5}$	4281	 g/s g/s	 0,00252 0,00115 0,00075	 0,0794 0,0362 0,0236
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,03271	1,0314
		004	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,01586	0,5000
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų: KD_{10} $KD_{2,5}$	4281	 g/s g/s	 0,00252 0,00115 0,00075	 0,0794 0,0362 0,0236
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,03271	1,0314
	Ferma Nr.2	005	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,14231	4,4880
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų: KD_{10} $KD_{2,5}$	4281	 g/s g/s	 0,01313 0,00599 0,00390	 0,4140 0,1890 0,1230
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,17063	5,3811
	Ferma Nr. 5	006	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,00488	0,1539
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų: KD_{10} $KD_{2,5}$	4281	 g/s g/s	 0,00054 0,00025 0,00016	 0,0170 0,0080 0,0050
			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,01411	0,4451
	Ferma Nr .9	007	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,07116	2,2440
			Kietosios dalelės (organinės ir neorganinės), išskyrus kietąsias daleles, deginant kietąjį, skystąjį arba dujinį kurą ar atliekas, ir asbesto turinčias kietąsias daleles) (dulkės), iš jų: KD_{10} $KD_{2,5}$	4281	 g/s g/s	 0,00656 0,00300 0,00195	 0,2070 0,0945 0,0615

			Lakieji organiniai junginiai, išskyrus metaną, nediferencijuoti pagal sudėtį (atskirus junginius)	308	g/s	0,08532	2,6906
Mėšlo laikymas	Lagūna	603	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,02009	0,6336
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,00003	0,0009
	Lagūna	604	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,02009	0,6336
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,00003	0,0009
	Mėšlidė	605	Amoniakas (NH_3)	134	g/s	0,01606	0,5063
			Azoto oksidai (NO_x) (C)	6044	g/s	0,00160	0,0504

Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Teršalų koncentracija skaičiuojama pažemio lygyje (1,5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus). Paskaičiuota koncentracija išreikšta mg/m^3 arba $\mu g/m^3$. PŪV daromo poveikio aplinkos orui vertinimui teršalams taikomos LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „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“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija) ir LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis, ir ozonu normų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2001, Nr. 106-3827; aktuali redakcija) nustatytos ribinės vertės (RV) (žiūr. 16 lentelę). RV – mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

16 lentelė. *Aplinkos oro teršalų ribinės vertės (RV)*

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
1	2	3	4
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 mg/m^3
Azoto oksidai	1 val.	99,8	200 $\mu g/m^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu g/m^3$
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,4	50 $\mu g/m^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu g/m^3$
Kietosios dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	-	20 $\mu g/m^3$
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 mg/m^3
Amoniakas	0,5 val.	98,5	0,20 mg/m^3
	24 val.	100	0,04 mg/m^3

Aplinkos oro užterštumo prognozė

Oro teršalų sklaidos modeliavimas - metodas, naudojamas paskaičiuoti, numatyti (prognozuoti) ar įvertinti aplinkos oro užterštumo tam tikru teršalu lygį. Oro taršos sklaidos modelis yra priemonė, kaip suskaičiuoti teršalų koncentracijas ore turint informaciją apie išmetimus ir atmosferos būseną. Įvairūs teršalai skirtingais būdais patenka į atmosferą, o teršalų kiekis, patenkantis į atmosferą, gali būti nustatomas turint žinių apie vykstantį procesą arba naudojant faktinius matavimus. Tam, kad būtų galima nustatyti, ar išmetimai paveiks ribinių verčių viršijimą, būtina įvertinti priežeminės koncentracijos pasiskirstymą tam tikru atstumu nuo šaltinio. Šiam tikslui ir reikalingas oro taršos sklaidos modelis.

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, aktuali redakcija). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 5.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiama į vieną didesnį, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 4.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

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

kur: Q_s - teršalo emisija, g/s ;

σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;

σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;

U - vėjo greitis, m/s;

H - šaltinio aukštis, m;

Z - receptoriaus aukštis, m.

Į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimuose (situacijos vertinimui) naudoti aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys ir jų emisijos pateikti 14 ir 15 lentelėse.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapio, koncentracijas išreiškia mg/m^3 ar kitais programai užduotais matavimo vienetais).

Teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 5-ių metų Šilutės miesto meteorologinės stoties duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentas patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT pateiktas 10 priede.

  Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žr. 24 paveikslą), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą.
- Reljefo pataisos koeficientas lygus 1.0;

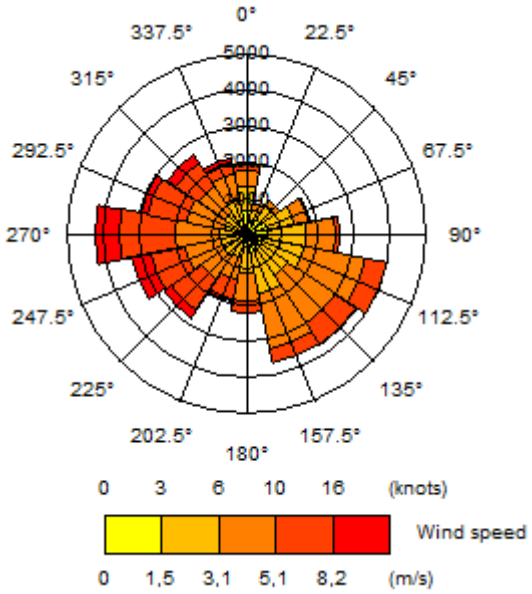
- Platuma lygi 55,19;
- Skaičiavimo lauko apimtis - 2x2 km;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5;
- Erdvinė skiriamoji geba - 98 m;
- Foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin.2007, Nr.127-5189; aktuali redakcija). Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros 2026-05-12 raštu Nr. (30-3)-A4E-5188 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“ (žr. 9 priedą), skaičiuojant teršalų sklaidą taikomas santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų Klaipėdos regiono 2024 m. vidutinių metinių koncentracijų vertės: kietosios dalelės KD10 - 7,1 $\mu g/m^3$, KD2,5 - 5,0 $\mu g/m^3$, anglies monoksido - 0,164 mg/m^3, azoto oksidų - 10,3 $\mu g/m^3$. Amoniako ir lakiųjų organinių junginių foninė tarša prilyginama nuliui.
- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje. Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.

  Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627, aktuali redakcija);
- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, su naujausiais pakeitimais) žr. 16 lentelę.

  Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo

procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – įvertintas taršos šaltinių darbo laikas (val./m).
- Kietųjų dalelių KD2,5 emisijų kiekis ir foninė koncentracija išskaičiuota iš kietųjų dalelių KD10 atitinkamai emisijų kiekio ir koncentracijų pritaikant faktorių 0,5 (remiantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-14 2012 m. sausio 26 d. dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos mėn. 10 d. įsakymu Nr. A-112 patvirtintos „Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijos“, kuriose apibrėžta KD10 ir KD2,5 koncentracijos aplinkos ore vertinimo tvarka - naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD10 koncentraciją ir koeficientas 0,5 - KD10 koncentracijos perskaičiavimui į KD2,5 koncentraciją“.



24 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė

Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos μ/m^3 arba mg/m^3 ir lyginamos su RV. Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Gauti oro užterštumo rezultatai lyginami su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, aktuali redakcija). Šios RV pateiktos 16 lentelėje. Teršalų skaičiavimai atliekami įvertinant per metus leistiną RV viršijimų skaičių (procentilį).

Vadovaujantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, dėl numatomo objekto eksploatacijos, aplinkos oro teršalų koncentracijos nei už PŪV

teritorijos ribų, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių.

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 11 priede, rezultatų skaitinės reikšmės – 16 lentelėje

16 lentelė. *Teršalų sklaidos skaičiavimų maksimalios reikšmės*

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Vnt.	Ribinė vertė	Koncentracija aplinkoje	
				Be foninės taršos	Su fonine tarša
1	2	3	4	5	6
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	mg/m^3	1,0	0,05	-
Anglies monoksidas	8 val.	mg/m^3	10,0	0,036	0,198
Azoto oksidai	1 val.	$\mu g/m^3$	200	51,8	62,1
	metų	$\mu g/m^3$	40	1,52	11,57
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	$\mu g/m^3$	50	0,9	8,0
	metų	$\mu g/m^3$	40	0,36	7,46
Kietosios dalelės (KD2,5)	metų	$\mu g/m^3$	20	0,23	5,23
Amoniakas	0,5 val.	mg/m^3	0,2	0,035	-
	24 val.	mg/m^3	0,04	0,034	-

Amoniakas

Aštraus kvapo dujos, lengvesnės už orą. Avarijos metu išsiliejęs amoniakas išgaruoja ore per 10–15 min., o jo mišinys su oru gali sprogti net nuo kibirkšties, užsidega nuo atviros ugnies. Apsinuodijimo amoniaku požymiai: akių perštėjimas, ašarojimas; kosulio priepuoliai; galvos svaigimas; pilvo skausmai, pykinimas, vėmimas; apsinuodijęs asmuo neramus, blaškosi; prarandama sąmonė, prasideda traukuliai.

Amoniako 0,5 val. ribinė vertė - 0,2 mg/m^3, 24 val. ribinė vertė - 0,04 mg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** Amoniako 24 val. koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 0,034 mg/m^3 ir neviršys ribinės vertės (0,04 mg/m^3). Amoniako 0,5 val. koncentracija (0,035 mg/m^3) nevertinant foninės taršos sieks 17,5 % ribinės vertės (0,2 mg/m^3). 2 km spindulių nuo PŪV teritorijos nėra taršos šaltinių kurie į aplinkos orą išmestų amoniaką, todėl foninė tarša nevertinama.

Anglies monoksidas (CO)

Tai bespalvės ir bekvapės dujos, kurios susidaro degimo metu, kuomet nepilnai sudega kuras. Anglies monoksidas per plaučius patekęs į kraują jungiasi su hemoglobinu ir sudaro labai patvarų junginį karboksihemoglobiną. Šios reakcijos pasėkoje hemoglobinas negali audinių aprūpinti deguonimi ir vystosi audinių hipoksija. Anglies monoksido galimybė susijungti su hemoglobinu yra 200 kartų didesnė nei su deguonimi, todėl net nedidelė jo koncentracija aplinkoje neigiamai veikia sveikatą ir gali būti pavojinga. Esant didesnei nei 0,08 mg/l koncentracijai, galimi centrinės nervų sistemos sutrikimai per 3,5–5 val., jei CO koncentracija siekia 0,01 %, gali sutrikti rega, netenkama sąmonės. Didelės CO koncentracijos kenkia širdies veiklai, didina kraujo krešulių susidarymo tikimybę. Esant labai didelei karboksihemoglobino koncentracijai kraujyje gali ištikti koma ir mirtis (jei ore CO koncentracija >0,3 %). Manoma, kad aplinkos ore esantis CO padidina širdies smūgio galimybę, neigiamai veikia vaisiaus vystymąsi.

Anglies monoksido paros 8 val. vidurkio ribinė vertė yra 10 mg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** anglies monoksido (CO) 8 val. koncentracija be foninės taršos sieks - 0,36 % (0,036 mg/m^3), su fonine tarša – 1,9 % ribinės vertės (0,198 mg/m^3). Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Azoto dioksidai

Azoto oksidų įtaka sveikatai: dirgina akis (sukelia ašarojimą), viršutinių kvėpavimo takų gleivinę (sukelia kosulį), didelės koncentracijos sukelia gleivinės paburkimą ir edemą, toksiškai veikia plaučius. Azoto oksidai yra vieni iš svarbiausių rūgščių kritulių sudarymo komponentai. Reaguodami su vandeniu jie sudaro azoto rūgštį. Saulės šviesoje NO_X reaguoja su kitais aktyviais atmosferos komponentais, dažniausiai angliavandeniliais, ir sudėtingų reakcijų pasėkoje sudaro fotocheminius oksidantus (taip pat ir ozoną). Šie itin nestabilūs junginiai erzina žmogaus kvėpavimo ir regos organus. Ilgalaikis poveikis vaikams - padaugėja respiratorinių simptomų, pablogėja plaučių funkcija, padaugėja chroninių kosulių, bronchitų ir konjunktyvitų (akies junginės uždegimas). Trumpalaikis poveikis - plaučių funkcijos pablogėjimas vaikams. Esant NOx 0,095 mg/l oro, suerzinamos gleivinės, esant 0,12 mg/l po 15 min. pasireiškia dusinimas.

Azoto oksidų vidutinė metinė ribinė vertė - 40 μg/m^3, maksimali 1 val. - 200 μg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 3,8 % (1,52 μg/m^3), su fonine tarša – 29 % ribinės vertės (11,57 μg/m^3). Maksimali valandos koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 26 % (51,8 μg/m^3), su fonine tarša – 31 % ribinės vertės (62,1 μg/m^3). Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Kietosios dalelės (KD10)

Deginimo metu susidariusios dalelės būna mažesnės už 1 μm, industrinės ir dirvos dalelės - didesnės už 1 μm. Daugiausia sveikatos sutrikimų sukelia dalelės, mažesnės nei 1 μm. Didelės dulkių koncentracijos aplinkos ore saulės spinduliavimo ir drėgmės poveikyje gali turėti įtakos klimatinėms sąlygoms ir sumažinti matomumą. Kietieji teršalai patenka į žmogaus organizmą per kvėpavimo sistemą. Poveikis priklauso nuo dalelių dydžio ir kinta kartu su KD10 ir KD2,5 paros koncentracijomis. Dalelių prasiskverbimo gylis į kvėpavimo sistemą priklauso nuo jų dydžio. Didesnės nei 5 μm dalelės dažniausiai sulaikomas gerklėje arba nosyje. Nuo 0,5 iki 5 μm diametro

dalelės nusėda bronchuose. Smulkesnės už 0,5 μm dalelės pasiekia plaučių alveoles ir gali jose nusėsti, tam tikra dalis per alveoles patenka į kraują. Dulkių poveikyje gali išsivystyti kvėpavimo takų ligos (astma, bronchitas, emfizema, plaučių uždegimas), dėl sumažėjusio deguonies kiekio gali sutrikti širdies veikla, nukenčia kitų organų veikla. Ūmus poveikis: padidėjęs dienos mirtingumas, padidėjusi hospitalizacija dėl kvėpavimo sistemos ligų paūmėjimo, kosulys, plaučių funkcijos susilpnėjimas, bronchinės astmos paūmėjimas. Yra tyrimų, kuriais nustatyta linijinė priklausomybė tarp ūmaus poveikio sveikatai ir žemesnių nei 100 μg/m^3 KD koncentracijų. Ilgalaikis poveikis: lėtinis bronchitas, vidutinės būsimo gyvenimo trukmės sumažėjimas.

Kietųjų dalelių KD10 paros ribinė vertė yra 50 μg/m^3 ir metinė ribinė vertė - 40 μg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** kietųjų dalelių (KD10) maksimali 24 val. koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 1,8 % ribinės vertės (0,9 μg/m^3), vertinant foninę taršą – 16 % ribinės vertės (8 μg/m^3), KD10 vidutinė metinė koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 0,9 % (0,36 μg/m^3), vertinant foninę taršą – 19 % ribinės vertės (7,46 μg/m^3). Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Kietosios dalelės (KD2,5)

Kietųjų dalelių KD2,5 metinė ribinė vertė yra 20 μg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 1,2 % (0,23 μg/m^3), vertinant foninę taršą – 26 % ribinės vertės aplinkos ore (5,23 μg/m^3). Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Angliavandeniliai (LOJ)

Dažniausiai pasireiškiantis neigiamas poveikis žmonių sveikatai yra: akių, nosies ir gerklės sudirginimas, galvos skausmas, svaigimas, koordinacijos praradimas, dusulys, astmos priepuoliai, pykinimas, vėmimas, vidaus organų (kepenų, inkstų) ir centrinės nervų sistemos pažeidimas, alerginė kūno reakcija, išsekimas, nuovargis, kraujavimas iš nosies, vėžys. Tačiau dar ne visų lakiųjų organinių junginių poveikis žmogaus sveikatai ir aplinkai yra nustatytas. Daugelis tyrimų daryta tiriant pavienių LOJ poveikį žmogaus sveikatai, mažiau žinoma apie kombinacinių cheminių medžiagų poveikį. Susirgimų rizikos grupėje dažniausiai yra jauni ir pagyvenusio amžiaus žmonės, taip pat turintys su kvėpavimo organais susijusių problemų ar jautresni cheminėms medžiagoms.

LOJ ribinė vertė - 1 mg/m^3.

Prognozuojamos koncentracijos**:** lakiųjų organinių junginių (LOJ) 0,5 val. koncentracija nevertinant foninės taršos sieks 5 % (0,05 mg/m^3). 2 km spindulių nuo PŪV teritorijos nėra taršos šaltinių kurie į aplinkos orą išmestų LOJ, todėl foninė tarša nevertinama. Paskaičiuotos teršalo sklaidos maksimalios koncentracijos neviršija nustatytų ribinių verčių.

Išvada:
Apibendrinus ir įvertinus oro taršos sklaidos modeliavimo rezultatus galima teigti, kad PŪV sukeliama oro tarša ties artimiausia gyvenama aplinka, neviršys reglamentuojamų didžiausių leidžiamų koncentracijų, todėl neigiamas PŪV poveikis šiuo aspektu visuomenės sveikatai nenumatomas.

Grafiniai teršalų sklaidos matematinio modeliavimo rezultatai pateikti 11 priede.

5.2. Galimas planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į ūkinės veiklos metu į aplinką skleidžiamus kvapus.

Kvapų susidarymas

Gyvulininkystės ūkio eksploatavimo metu iš fermų pastatų, mėšlo saugojimo įrenginių ir silosinių į aplinkos orą išsiskiria kvapus skleidžiančios medžiagos. Kvapų poveikis visuomenės sveikatai vertinamas vadovaujantis LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr.120-6148) ir Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos ministerijos parengtomis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis (2012 m.).

Kvapas yra kompleksinis pojūtis, kuris atsiranda kvapioms dujinės frazės medžiagoms pasiekus uoslės receptorius. Uoslė yra pats abstrakčiausias jausmas iš visų žmogaus patiriamų. Yra žinoma apie 17000 cheminių medžiagų, turinčių tam tikrą kvapą ir dar daugiau įvairių aromatų, kuriuos galima gauti sumaišius šias medžiagas. Medžiagų užuodžiama koncentracija apibūdinama kvapo slenksčio verte. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė – pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50 % kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatytu LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OU_E/m^3).

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 120-6148, aktuali redakcija) ir yra lygi 5 OU_E/m^3.

Vadovaujantis mokslinėje literatūroje (Odour emissions from livestock production facilities)[3]. pateikiamais duomenimis iš karvių laikymo pastato bendra kvapo emisija vienai melžiamai yra 30 OU/s (sekundę) taikant skysto mėšlo technologiją ir 32 OU/s (sekundę) taikant gilaus kraiko mėšlo tvarkymo technologiją (žiūr. 12 priedą). Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija) veršeliai iki 1 metų sudaro 0,25 SG. Atsižvelgiant į tai išsiskiriančio kvapo vienetų kiekį 1 veršeliui yra lygus – 8 OU/s.

Vadovaujantis mokslinėje literatūroje (Evaluation of ammonia and odour emissions from animal slurry and digestate storage in the Po Valley (Italy)))[4]. pateikiamais duomenimis iš karvių skysto o mėšlo talpyklų emisija siekia iki 41706 OU/h (valandą) iš kvadratinio metro arba 11,6 $OU/s/m^2$ (žiūr. 12 priedą). Esamas skysto mėšlo kaupimo rezervuaras (plotas 2700 m^2) ir projektuojamas yra dengtas su nelaidžia danga (spec. tentine danga). Vadovaujantis Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos prie Sveikatos ministerijos parengtomis Kvapų valdymo metodinėmis rekomendacijomis (2012 m.) bei Kvapų valdymo rekomendacijų duomenimis dirbtinė nelaidi danga kvapo emisiją iš rezervuaro (taršos šaltinis Nr. 603) sumažins 80 %. Todėl kvapo emisija iš dengto rezervuaro mažinama 80 % ir bus lygi – 2,32 $OU/s/m^2$.

Vadovaujantis mokslinėje literatūroje (*Influence of environmental factors and the addition of wood shavings on ammonia and odour emissions from fresh livestock manure. Department of Rural*

[3] Šaltinis: https://www.researchgate.net/publication/241903291_Odour_emissions_from_livestock_production_facilities
[4] Šaltinis: https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0956053X19307925?via%3Dihub

Buildings and Animal Husbandry, *Swedish University of Agricultural Sciences*)[5]. pateikiamais duomenimis iš karvių tiršto mėšlo emisija siekia iki 5,59 OU/s/m^2 (žiūr. 12 priedą). Planuojamos tiršto mėšlo kaupimo mėšlidės plotas 1296 m^2.

Iš silosinių (plotas- 4000 m^2) išsiskiriančio kvapo momentinė emisija yra 20 OU/(m^2/s)[3]. Silosas laikomas sandariai uždengtas, o atidengtas dėl oksidacijos procesų pradeda gesti. Todėl atidengiama tik dalis siloso tranšėjos iš kurios tuo metu tiekiamas pašaras galvijams. Atidengto ploto dalis neviršija 100 m^2. Skaičiuojant kvapo sklaidą priimam, jog iš silosinės 100 m^2 ploto išsiskiriančio kvapo vienetų kiekis lygus 20 OU/(m^2/s), o iš likusio uždengto ploto (3900 m^2) 80 proc. mažesnė – 4 OU/(m^2/s). Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos gairėse dėl amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo iš žemės ūkio šaltinių[6], nurodoma, jog tentinė danga teršalų emisiją į aplinką sumažins 80%.

Siekiant paskaičiuoti kvapo vienetų kiekį išsiskiriantį iš silosinės - jos plotas padauginamas iš 4 OU/m^2/s (dengtas plotas) ir 20 OU/m^2/s (atidengtas plotas). Skaičiuojant kvapų sklaidą silosinė vertinamos kaip plotinis taršos šaltinis.

Iš fermų gyvulių auginimo metu išmetamo kvapo kiekis paskaičiuotas planuojamą laikyti sutartinių galvijų skaičių padauginant iš 30 OU/s (skystas mėšlas), 32 OU/s (tirštas mėšlas), 8 OU/s (veršeliai tirštas mėšlas). Kvapai susidarantys gyvulių auginimo metu išmetami per fermų stogo kraiguose esančias natūralios ventiliacijos šachtas ir atvirus vartus. Kvapo taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje planas pateiktas 23 pav.

Skaičiavimai pateikti 17 lentelėje.

17 lentelė. *Galvijų auginimo ir mėšlo sandėliavimo metu išmetamų kvapo vienetų kiekio skaičiuotė*

Kvapo šaltinis	Kvapo vieneto koeficientas, OU/s	Galvijų skaičius tvarte/ mėšlidės ir silosinės plotas	Išmetamo kvapo kiekis, OU/s	Taršos šaltinių skaičius	Emisija iš taršos šaltinio OU/s
Plotiniai šaltiniai Nr. 601 ir 602 (atviri vartai, plotas 24m^2 (6x4m), aukštis - 2 m)					
Ferma Nr. 8	32	80 vnt. karvių	2560	2	1440 OU/s (60 OU/s/m^2)
	8	40 vnt. veršelių	320		
Taškiniai šaltiniai Nr. 001-004 (kaminėliai, aukštis - 8 m)					
Ferma Nr. 3	32	230 vnt. karvių	7360	4	1840 OU/s
Linijinis šaltinis Nr. 005 (ventiliacija kraige (112x0,5m), aukštis - 6 m)					
Ferma Nr. 2	30	300 vnt. karvių	9000	1	9000 OU/s (80,4 OU/s/m)
Linijinis šaltinis Nr. 006 (ventiliacija kraige (45x0,5m), aukštis - 5 m)					
Ferma Nr. 5	8	50 vnt. veršelių	400	1	400 OU/s

[5] Šaltinis: https://cigrjournal.org/index.php/Ejounral/article/view/1660
[6] El. prieiga: https://unece.org/fileadmin/DAM/env/documents/2012/EB/ECE_EB.AIR_120_ENG.pdf

					(8,9 OU/s/m)
Linijinis šaltinis Nr. 007 (ventiliacija kraige (70x0,5m), aukštis - 5 m)					
Ferma Nr. 9	30	150 vnt. karvių	4400	1	4500 OU/s (64,3 OU/s/m)
Plotinis taršos šaltinis Nr. 603 (plotas 2700 m^2, aukštis - 2 m)					
Esama mėšlo lagūna	2,32	2700 m^2	6264	1	6264 OU/s (2,32 OU/s/m^2)
Plotinis taršos šaltinis Nr. 604 (plotas 1485 m^2, aukštis - 2 m)					
Planuojama mėšlo lagūna	2,32	1485 m^2	3445	1	3445 OU/s (2,32 OU/s/m^2)
Plotinis taršos šaltinis Nr. 604 (plotas 1485 m^2, aukštis - 2 m)					
Mėšlidė	5,59	1296 m^2	7245	1	7245 OU/s (5,59 OU/s/m^2)
Plotinis taršos šaltinis uždengta silosinė (plotas 3900 m^2, aukštis - 4 m)					
Uždengtos silosinės 3900 m^2	4	3900 m^2	15600	1	15600 OU/s (4 OU/s/m^2)
Plotinis taršos šaltinis atidengta silosinė (plotas 100 m^2, aukštis - 4 m)					
Atidengta silosinė 100 m^2	20	100 m^2	2000	1	2000 OU/s (20 OU/s/m^2)

<u>Kvapų sklaidos modeliavimas</u>

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas atmosferos sklaidos modeliavimo sistemos ADMS 5.2. Atmosferos sklaidos modeliavimo sistema ADMS 5.2 yra įtraukta į Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas, patvirtintas Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-220 (Žin., 2008, Nr.143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Kvapų sklaidos modeliavime naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti Šilutės miesto meteorologinės stoties duomenys (žr. 10 priede).
- reljefo pataisos koeficientas lygus 1.0;
- platuma lygi 55,19;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- kvapo koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra

atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas naudojant 1 valandos 98,08 procentilį kaip ir nurodyta higienos normoje HN 121:2010.

- Erdvinė skiriamoji geba - 20 m;
- Taršos šaltinių darbo laikas – 8760 val./metus.

Kvapų sklaidos įvertinimo išvados.

13 priede pateikiama paskaičiuota objekto veiklos metu išskiriamo kvapo koncentracija aplinkos ore. Paskaičiuota, kad maksimali valandos kvapo koncentracija, esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms, sieks 2,6 OU_E/m^3. Šalia PŪV teritorijoje esančioje gyvenamojoje aplinkoje (Klaipėdos g. 42, Stoniškių k.) maksimali kvapo koncentracija sieks iki 1,7 OU_E/m^3. Kiek atokiau esančiose gyvenamosiose teritorijose kvapo koncentracija mažėja iki 0,7 OU_E/m^3.

Vadovaujantis sklaidos skaičiavimo rezultatais, darome išvadą, kad nors PŪV metu reglamentuojama kvapo koncentracijos ribinė vertė (ribinė vertė – 5 OUE/m^3) nebus viršijama artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Todėl PŪV kvapų sukeliamo neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

5.3. Fizikinės (triukšmas, nejonizuojančioji spinduliuotė ir kt.) taršos, galinčios daryti poveikį visuomenės sveikatai, vertinimas

Triukšmas objekto įrengimo, statybos darbų metu

Planuojamo objekto ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo taršos padidėjimas dėl atliekamų darbų bei transporto eismo į/iš teritoriją padidėjimo. Kadangi statybos darbai bus trumpalaikiai, jie nebus intensyviai vykdomi keletą metų, o užtruks tik keletą mėnesių ir nesukels nuolatinių aplinkos pokyčių, tai tokie pokyčiai nevertinami. Artimiausioje aplinkoje esančių gyventojų kokybiško poilsio ir miego užtikrinimui, statybų darbai, kurie galimai gali turėti įtakos triukšmo padidėjimui, yra ir bus atliekami darbo dienomis, šviesiuoju paros metu ne ilgiau kaip iki 19 valandos, kai leidžiami aukščiausi triukšmo lygiai, griežtai laikantis teisės aktų reikalavimų. Darbams bus naudojama technika, atitinkanti Europos sąjungos reikalavimus. Dokumentuose aprašyta PŪV bus pradėta vykdyti tik užbaigus pastatų rekonstrukcijos ir inžinerinės infrastruktūros įrengimo darbus, todėl jokio suminio poveikio nebus.

Triukšmas objekto eksploatacijos metu

Vadovaujantis žmogaus veiklos neurofiziologijos pagrindais, triukšmo poveikis organizmui vertinamas kaip poveikis centrinei nervų sistemai, o ne tik kaip poveikis klausos organui.

Pasaulinės sveikatos organizacijos (toliau - PSO) akcentuojamos triukšmo keliamos sveikatos problemos: klausos pakenkimas, kalbos nesupratimas, miego sutrikimai fiziologinių funkcijų sutrikimai, psichikos sutrikimai, mokslo ir kitų pasiekimų blogėjimas, socialiniai ir elgsenos pakitimai (dirglumas, agresyvumas ir kt.). Lengviausiai triukšmo pažeidžiamos grupės: vaikai, ligoniai, invalidai, pamainomis dirbantys, seni asmenys, ilgai būnantys triukšme žmonės ir pan.

Triukšmui labiausiai jautrios (pagal PSO) yra gyvenamosios patalpos, poilsio zonos, kurortai, mokyklos, ikimokyklinės įstaigos, gydymo įstaigos. Lietuvos higienos norma HN33:2011 “Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje” gyvenamųjų patalpų ir gyvenamųjų teritorijų triukšmo lygius reglamentuoja taip:

Planuojama ferma projektuojama kaimiškoje vietovėje, kurios gretimybėse nėra pramonės įmonių, krašto kelių ar kitų objektų galinčių formuoti akustinį triukšmą, todėl aplinkos foninio triukšmo nėra ir jis skaičiavimuose nevertinamas.

Stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai

Šiuo metu veiklos teritorijoje vykdoma gyvulininkystės komplekso veikla, kurios metu eksploatuojami stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai. Galvijų fermų pastatuose triukšmą skleidžia įrengti mėšlo skreperiai, melžimo įranga. Teritorijos ribose juda objektą aptarnaujantis autotransportas ir traktoriai.

Stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai

Karvių auginimo fermose triukšmą skleis pastatuose esanti ir planuojama modernizuoti įranga - mėšlo skreperiai, melžimo įranga. Didžiausias leidžiamas nuolatinio triukšmo lygis fermų pastatuose nurodytas Galvijų pastatų technologinio projektavimo taisyklėse ŽŪ TPT 01:2009 ir lygus 70 dBA.

Taip pat prie mėšlo kaupimo lagūnos atviroje stoginėje yra įrengtas skysto mėšlo separatorius, kurio sukeliamas triukšmo galios lygis – 85 dBA (žiūr. 14 priedą).

Mobilūs triukšmo taršos šaltiniai

Planuojamoje teritorijoje dienos periodu (nuo 07:00 val. iki 18:00 val.) triukšmą skleis ir atvyksiantis sunkusis autotransportas aptarnausiantis fermas (sunkvežimiai atvežantys žaliavas ir išvežantys produkciją ir mėšlą), lengvasis autotransportas bei ūkį aptarnaujantys traktoriai (2 vnt.). Transporto priemonių eismo srautai pateikti 18 lentelėje. Vakaro ir nakties periodais transportas nevažinės.

18 lentelė. *Planuojamos veiklos metu numatomi transporto srautai*

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Transporto priemonių važiavimo laikas
Pieno išvežimas	1	7 - 18 val.
Žaliavų ir pašarų atvežimas	20	7 - 18 val.
Skysto ar tiršto mėšlo išvežimas	15	7 - 18 val.
Atliekų išvežimas	1	7 - 18 val.
Lengvieji automobiliai	15	7 - 18 val.
Traktoriai (2 vnt.)	Darbo laikas 5 val. per dieną	7 - 18 val.

Triukšmo sklaidos skaičiavimai

Stacionarių šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje apskaičiuotas naudojant CadnaA programinę įrangą. CadnaA (Computer Aided Noise Abatement – kompiuterinė triukšmo mažinimo sistema) – tai programinė įranga skirta triukšmo poveikio apskaičiavimui, vizualizacijai, įvertinimui ir prognozavimui. CadnaA programoje vertinamos pagrindinės akustinių taršos šaltinių grupės (pagal 2002/49/EB), kurioms taikomos atitinkamos Europos Sąjungoje ir Lietuvoje galiojančios metodikos ir standartai.

Pagal Direktyvos 2002/49/EB 6 straipsnį ir II priedą ir Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V;604) triukšmo nustatymo skaičiavimams naudojome šias metodikas:

- Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas LST ISO 9613;2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10ºC, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos;
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- įvertintas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių darbo režimas. Visi stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai dirba 12 val./dieną, t.y. skaičiuojamos maksimalios triukšmo reikšmės dienos periodui. Skirtingai negu vertinant triukšmo taršos šaltinių darbo laiką (kada apskaičiuojamas triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos, vakaro arba nakties laikotarpiui) toks skaičiavimas leidžia įvertinti ekvivalentinį triukšmo lygį labiau atitinkantį faktiniams ekvivalentinio triukšmo matavimams.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą karvių auginimo fermos vertinamos kaip tūriniai (viso statinio) triukšmo šaltinis. Triukšmo galios lygis - 70 dBA. Darbo laikas – nuo 7 iki 22 val.

Skysto mėšlo separatorius vertinamas kaip taškinis triukšmo šaltinis, kurio triukšmo galios lygis – 85 dBA. Darbo laikas – nuo 7 iki 18 val.

Į objektą atvyksiančio ir po teritoriją manevruojančio lengvojo ir sunkiojo transporto eismo keliamas triukšmas, vertinamas kaip linijiniai triukšmo šaltinis.

- Lengvasis transportas - eismo intensyvumas 30 vnt. (2x15 pirmyn ir atgal) dienos periodu, triukšmo galios lygis - 74 dBA (žr. 14 priedą), važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h;
- Sunkusis transportas - eismo intensyvumas 74 vnt. (2x37 pirmyn ir atgal) dienos periodu, triukšmo galios lygis - 80 dBA (žr. 14 priedą), važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h.

Po teritoriją dienos periodu važinėsiantys traktoriai (2 vnt.) judės visoje teritorijoje, todėl teritorija vertinta kaip plokštuminis (plotinis) triukšmo šaltinis, kurio triukšmo galios lygis - 78 dBA (žr. 14 priedą).

Planuojamoje teritorijoje ir gretimybėse esantys kiti statiniai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje. Bendras statinių aukštingumas, ir triukšmo taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje pateiktas 25 pav.

Pagal Direktyvą 2002/49/EB į skaičiavimus buvo įtraukti šie triukšmo rodikliai: L_{dienos}, L_{vakaro}, $L_{nakties}$ ir L_{dvn}, kurie apibrėžiami, kaip:

1. Dienos triukšmo rodiklis (L_{dienos}) – dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.

2. Vakaro triukšmo rodiklis (L_{vakaro}) – vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.

3. Nakties triukšmo rodiklis ($L_{nakties}$) – nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukelto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.

4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis (L_{dvn}) – paros triukšmo sukelto dirginimo rodiklis.



25 pav. Bendras vertinamos teritorijos erdvinis vaizdas.

Akustinio triukšmo ribines vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nurodo Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 (Žin., 2011, Nr.75-3638, aktuali redakcija) patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2026 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje" (toliau - HN 33:2026). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas matavimo ir (ar) modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 2 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose bei visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

19 lentelė. *Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms*

Eil. Nr.	Triukšmo šaltinis	L_{dvn}, dBA	L_{dienos}, dBA	L_{vakaro}, dBA	$L_{nakties}$, dBA	Dienos ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Vakaro ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA	Nakties ekvivalentinis garso slėgio lygis (L_{AeqT}), dBA
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Ūkinės veiklos keliamas triukšmas ties gyvenamosios paskirties ir visuomeninių pastatų fasadais bei šių pastatų vaikų žaidimo ir sporto aikštelėse, ramaus poilsio vietose vyresnio amžiaus ir neįgaliems žmonėms	55	55	50	45	55	50	45

Prognozuojami triukšmo lygiai

Planuojamos ūkinės veiklos triukšmo lygio įvertinimui buvo atlikti skaičiavimai - apskaičiuotas planuojamos veiklos teritorijoje numatomu stacionarių ir mobilių (transporto) triukšmo taršos šaltinų keliamas triukšmo lygis. Kadangi triukšmo šaltiniai gali veikti ir dienos ir vakaro metu skaičiuojamas vienas bendras triukšmo žemėlapis abiem periodams.

Sklaidos žemėlapiuose pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu, bei triukšmo lygis konkrečiame receptoriuje - artimiausioje gyvenamosios teritorijos aplinkoje: Klaipėdos g. 42, Stoniškių k. (skaičiavimo taškas T1) ir ties PŪV teritorijos ribomis (skaičiavimo taškai T2-T4).

Triukšmo sklaidos rezultatų schema pateikta 15 priede. Įvertinus teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą, nustatyta, kad ekvivalentinis triukšmo lygis ties teritorijos ribomis ir ties gyvenamąja ir visuomeninės paskirties aplinka neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos ir vakaro metu taikomų ties gyvenamųjų pastatų fasadais pagal HN33:2026. Dėl planuojamos veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis ties skaičiuojamais taškais (receptoriais) sieks (žr. 20 lentelę):

20 lentelė. *Ekvivalentinis triukšmo lygis skaičiavimo taškuose*

Skaičiavimo taškai	L_{diena} dBA ir $L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)
Skaičiavimo taškas T1 (Ties gyvenamojo pastato fasadu, Klaipėdos g. 42, Stoniškių k.)	26,6
Skaičiavimo taškas T2 (Šiaurinė PŪV teritorijos riba)	42,2
Skaičiavimo taškas T3 (Rytinė PŪV teritorijos riba)	45,6
Skaičiavimo taškas T3 (Pietinė {ŪV teritorijos riba)	44,9
Skaičiavimo taškas T3 (Vakarinė PŪV teritorijos riba)	36,2

Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas planuojamai veiklai įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių triukšmo šaltinių bei susidarančių transporto srautų.

Atlikus planuojamos veiklos (stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos metu, ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausio gyvenamojo pastato fasadu sieks 26,6 dBA, o ties PŪV teritorijos ribomis iki 45,6 dBA ir neviršys ribinės triukšmo vertės dienos, ir vakaro periodais (07:00-22:00 val.) taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai pagal HN 33:2026.

Apibendrinat triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatus, galima teigti, kad PŪV neturės neigiamos įtakos gyventojų sveikatai.

5.4 Kiti reikšmingi planuojamos ūkinės veiklos visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai

Planuojama ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai, kadangi dėl planuojamos veiklos susidarančių teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršys ribinių reikšmių, o triukšmo taršos padidėjimo, viršijančio ribines vertes, artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taip pat nenustatyta.

Veiklos įtaka vietovės darbo rinkai: PŪV metu galimai bus sukurta keletas naujų darbo vietų, todėl veikla teigiamai įtakos vietovės darbo rinką.

Veiklos įtaka vandens ir maisto kokybei: PŪV poveikio vandens ir maisto kokybei neturės.

Komplekse susidarančios gamybinės nuotekos tvarkomos vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu (Žin., 2005, Nr. 92-3434; aktuali redakcija): visos gamybinės nuotekos kaupiamos skysto mėšlo rezervuare kartu su iš fermų pastatų pašalinamu skystu mėšlu, o rezervuarų turinys naudojamas ūkio dirbamų laukų tręšimui pagal parengtą tręšimo planą.

Siekiant apsaugoti aplinką nuo ant kietųjų dangų atsitiktinių skysto mėšlo išsiliejimų paviršinės nuotekos nuo prie rezervuaro esančios aikštelės su kieta danga bus nuvedamos į skysto mėšlo surinkimo sistemą ir nuvedamos į mėšlo kaupimo rezervuarą. Nuo silosinių ir diendaržių susidarančios lietaus nuotekos bus surenkamos ir nuvedamos į skysto mėšlo siurblinę, kur nukreipiamos į skysto mėšlo kaupimo lagūną ir vėliau panaudojamos laukų tręšimui.

Veiklos įtaka išsilavinimo galimybėms: galimas profesinis tobulėjimas.

Veiklos įtaka bendravimui ir kitiems socialiniams veiksniams: pagal savo pobūdį veikla neturi poveikio bendravimui ir kitiems socialiniams veiksniams.

Veikla įtakos elgsenos ir gyvensenos veiksniams (tiriamų visuomenės grupių mitybos įpročiams, žalingiems įpročiams, fiziniam aktyvumui) poveikio neturės.

Veikla įtakos sveikatos priežiūros ir socialinių paslaugų prieinamumui ir kokybei poveikio neturės.

Veikla įtakos vietovės gyventojų demografijai neturės, nes sklypo ir aplinkinės teritorijos naudojimas jau yra susiformavęs.

Veiklos įtaka gyventojų būsto sąlygoms: veikla neigiamo poveikio gyventojų būsto sąlygoms neturės, nes veiklos tarša neviršys ribinių gyvenamosios aplinkos taršos verčių artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Veiklos įtaka gyventojų saugai, susisiekimui, nelaimingų atsitikimų rizikai: veikla neigiamo poveikio gyventojų saugai, nelaimingų atsitikimų rizikai, susisiekimui neturės.

Galima veiklos sąveika su kita planuojama ūkine veikla: nenumatoma (objekto teritorijos gretimybėje nėra planuojama jokia ūkinė veikla, galinti turėti sąveiką su numatomais darbais PŪV objekte).

Vadovaujantis Pasaulinės sveikatos organizacijos (PSO) duomenimis, socialinių, ekonominių, gyvensenos, psichologinių veiksnių kokybiniam poveikiui įvertinti ir duomenų bazių apie minėtų veiksnių kokybinį vertinimą Lietuvoje nėra sukurta, esant būtinybei yra vykdomos sociologinės apklausos. PŪV yra vietinio lygio, neturinti įtakos didesnei visuomenės daliai, todėl tokią apklausą atlikti yra netikslinga. 2019 metais išleistos Valstybinio visuomenės sveikatos psichikos centro „Planuojamos ūkinės veiklos psichoemocinio poveikio vertinimo rekomendacijos“ nėra privalomos, tačiau rekomenduojamos kaip gairės, padėsiančios įvertinti minimus veiksnius. Vienas iš rekomenduojamų būdų - vertinant visuomenės sveikatos būklę - naudotis oficialiomis statistinių duomenų bazėmis, oficialiais statistikos leidiniais, taip pat paskelbtais vietoje atliktų tyrimų rezultatais (pavyzdžiui, Higienos instituto, Lietuvos statistikos departamento duomenų bazėmis, visuomenės sveikatos biurų skelbiama informacija ir kt.). Esamos sveikatos būklės aprašymas pateikiamas 7 punkte, o atliktos PVSV ataskaitos viešinimo procedūros bei planuojamos ūkinės veiklos vykdytojo atviras bendravimas tiek su visuomene, tiek su vietos savivaldos institucijomis mažina konfliktines situacijas.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo etapo metu visuomenei, bendruomenėms ir savivaldos institucijoms suteikiama teisė pareikšti savo nuomonę ir susipažinti su planuojama veikla bei vertinimo rezultatais. Informacijos suteikimas suinteresuotiems asmenims naudingas, nes visuomenė gali suteikti papildomos naudingos informacijos apie vietos sąlygas, pasiūlyti projekto įgyvendinimo veiklų alternatyvų ar kompensacinių priemonių. Visuomenės dalyvavimas užtikrina vertinimo ir sprendimų priėmimo procesų viešumą, skaidrumą ir objektyvumą, suteikia suinteresuotiems asmenims kontrolės ir įsitraukimo jausmą, o tai gali padėti išvengti vėlesnių konfliktų ir bereikalingos psichoemocinės įtampos.

Galimas veiklos poveikis darbuotojams, profesinės rizikos veiksniai ir saugos priemonės.

Ataskaitoje aprašytu būdu vykdant galvijų auginimo veiklą, pagrindiniai neigiamą įtaką darbuotojo sveikatai galintys daryti rizikos faktoriai darbo aplinkoje:

1. Fizikiniai faktoriai (darbo vietos aplinka ir jos pritaikymas):
   - aplinkos triukšmas (dėl įrenginių keliamo akustinio triukšmo);
   - aplinkos mikroklimatas/oro sąlygos (staigus aplinkos sąlygų pasikeitimas, drėgna ir vėsi aplinka, skersvėjai gali sukelti peršalimo ligas);
   - apšvietimas, dokumentacijos pildymas (nepakankamas arba neteisingai įrengtas apšvietimas gali sąlygoti bendrą regos organų nuovargį ir sukelia trumparegystę);

2. Fiziniai faktoriai:
   - sunkus darbas (sunkių daiktų kėlimas be keliamųjų mechanizmų);
   - pasikartojantis fizinis krūvis;
   - darbo poza (priverstinės darbo pozos atliekant darbo užduotis (dažnai pasilenkiant-išsitiesiant, vaikštant ir tupint) gali sukelti įvairių kūno dalių, ypatingai nugaros, kaklo-pečių raumenų nuovargį);
3. Psichologiniai ir emociniai faktoriai, kylantys dėl patiriamo streso, nepasitenkinimo darbu ar bloga sveikata (gali sukelti „perdegimo“ sindromą);
4. Cheminiai faktoriai, tokie kaip padidinta aplinkos tarša;
5. Traumų rizikos faktoriai (mechaniniai, nudegimo, elektros ir gaisro pavojingumo).

Didžiausią neigiamą įtaką darbuotojų sveikatai gali daryti aplinkos mikroklimatas ir traumų rizikos, todėl parenkant darbuotojų asmenines apsaugos priemones labiausiai bus atsižvelgiama į aprangą ir galimų traumų pobūdį. Optimalių darbo vietos sąlygų sudarymui bus vadovaujamasi Lietuvos teisės aktuose nustatytomis normomis, darbuotojai reguliariai bus nukreipiami profilaktiniams sveikatos patikrinimams.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos vyriausiojo valstybinio darbo inspektoriaus 2012-08-10 įsakymu Nr. V-240 „Dėl Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcijų rengimo ir darbuotojų, darbdavių susitarimu pasiųstų laikinam darbui į įmonę iš kitos įmonės, instruktavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr. 96-4944, aktuali redakcija), įmonėje bus vykdomi instruktavimai darbuotojų saugos ir sveikatos klausimais: įvadinis, pirminis darbo vietoje, periodinis darbo vietoje, papildomas darbo vietoje instruktavimai. Šių instruktavimų metu darbuotojai bus supažindinami su asmens higienos reikalavimais, rizikos veiksniais darbo vietoje ir apsaugos priemonėmis (asmeninėmis ir kolektyvinėmis), veiksmais darbo ir avarijų metu. Darbuotojai prieš pradėdami dirbti ir kas penkerius metus bus apmokomi suteikti pirmąją pagalbą bei išklausys privalomuosius higienos įgūdžių mokymus (vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2008-01-28 įsakymu Nr. V-69 patvirtintomis Privalomojo pirmosios pagalbos mokymo ir Privalomo higienos įgūdžių mokymo programomis (Žin., 2008, Nr. 14-490, aktuali redakcija)).

6. Priemonių, kurios padės išvengti ar sumažinti neigiamą planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai, aprašymas bei jų pasirinkimo argumentai

Objekte PŪV metu planuojamos naudoti ir taikyti poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai mažinančios priemonės:

Eil. Nr.	*Numatomos priemonės galimam reikšmingam poveikiui išvengti, užkirsti, apibūdinimas*	*Įgyvendinimo, vykdymo etapas*
1	Objekte susidaręs skystas ir tirštas mėšlas, taip pat technologinės nuotekos tvarkomos pagal reikalavimus, pateiktus Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše	Vykdoma ir bus tęsiama PŪV metu
2	Eksploatuojant transporto priemones, nuolatos tikrinama automobilių (technikos) techninė būklė, kad nebūtų naftos produktų nutekėjimo (nutekėjimų patekimo į gruntą prevencijai naudojamos sorbentai ir pašluostės, kurie laikomi teritorijoje uždarose dėžėse šalia tvartų, prie kurių dirba šis transportas)	Vykdoma ir bus tęsiama PŪV metu
3	Priešgaisrinės priemonės bus planuojamos, atsižvelgiant į reikalavimus, pateiktus Normatyviniame statinio saugos dokumente (įsk. dėl Stacionariosios gaisrų gesinimo sistemos, Gaisro aptikimo ir signalizavimo sistemų, Statinių vidaus gaisrinio vandentiekio sistemų, Lauko gaisrinio vandentiekio tinklų) bei Bendrosiose gaisrinės saugos taisyklėse. Tai minimizuos gaisro atsiradimo riziką.	Visu PŪV vykdymo periodu
4	Objekte susidarančios gamybinės, buitinės ir paviršinės nuotekos nuo silosinės ir diendaržių kaupiamos kartu su skystu mėšlu lagūnose. Turinys panaudojamas ūkio dirbamų laukų tręšimui	Vykdoma ir bus tęsiama PŪV metu
5	Siekiant sumažinti išmetamų oro teršalų ir kvapų kiekį spec. tentine danga uždengiamos esama ir planuojamas skysto mėšlo laikymo lagūnos. Oro teršalų ir kvapo emisiją į aplinką sumažina 80%.	Visu PŪV vykdymo periodu
6	Siekiant sumažinti iš silosinės išsiskiriančių kvapų kiekį, silosas laikomas sandariai uždengtas. Atidengiama tik dalis siloso tranšėjos iš kurios tuo metu tiekiamas pašaras galvijams. Jungtinių Tautų Europos ekonominės komisijos gairėse dėl amoniako emisijų prevencijos ir mažinimo iš žemės ūkio šaltinių, nurodoma, jog tentinė danga teršalų emisiją į aplinką sumažina 80%.	Bus vykdoma PŪV metu
7	PŪV metu susidarysiantis skystasis mėšlas laukų tręšimo draudimo laikotarpiu bus sutalpinamas skysto mėšlo lagūnose, o tirštas mėšlas – dengtoje mėšlidėje.	Visu PŪV vykdymo periodu

8	Veiklos keliamo triukšmo sumažinimui ribojamas stacionarių ir mobilių triukšmo šaltinių darbo laikas: - Traktorius dirba dienos metu. Sunkusis autotransportas važiuoja tik dienos periodu	Vykdoma ir bus tęsiama PŪV metu
9	Siekiant užtikrinti aplinkos oro taršos, tame tarpe ir kvapų mažinimą bei jo poveikį gyventojams, tirštas ir/ar skystas mėšlas nebus skleidžiami šeštadieniais, sekmadieniais ir valstybinių švenčių dienomis ir arčiau kaip per 100 m nuo gyvenamojo namo be gyventojo sutikimo ir 300 m nuo gyvenvietės be seniūnijos seniūno sutikimo. Mėšlas bus tręšiamas esant kuo mažesniam vėjo greičiui, žemesnei oro temperatūrai, vėjui pučiant nuo labiausiai apgyvendintos vietovės. Paskleistas ant ariamosios žemės mėšlas įterpiamos į dirvožemį (užariama ar kultivuojama) kuo skubiau, bet ne vėliau kaip per 24 valandas nuo paskleidimo. Skystas mėšlas bus transportuojamas uždaromis cisternomis, o tirštas mėšlas uždengtomis priekabomis.	Vykdoma ir bus tęsiama PŪV metu
10	Atliekama Poveikio visuomenės sveikatai vertinio (PVSV) procedūras. Rengiama PVSV ataskaita, kuria siekiama pagrįsti SAZ dydį (atsižvelgiant į esamos ir PŪV galimą poveikį visuomenės sveikatai). Atsižvelgiant į oro, triukšmo, kvapų taršos prognostinio vertinimo ir modeliavimo rezultatus, planuojama tokia veikla, kurios teritorijos sklypų ribose nebus neviršijamos teršalų ribinės vertės, nustatytos gyvenamųjų namų teritorijoms pagal Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu patvirtintas higienos normas.	Iki PŪV pradžios

Visos priemonės, kurios yra numatytos įmonės veiklos, eksploatavimo, organizavimo srityse, yra diegiamos tam, kad būtų maksimaliai sumažintas galimas neigiamas poveikis aplinkai, darbuotojams ir visuomenės sveikatai.

7. Esamos visuomenės sveikatos būklės analizė

7.1. Vietovės gyventojų demografiniai rodikliai

Ūk. T. ir R. Ambrozų gyvulininkystės ūkio plėtrą ir modernizaciją numato vykdyti esamame objekte, kuris yra adresu, Klaipėdos g. 44 ir 46C , Stoniškių k., Stoniškių sen., Pagėgių sav. Vadovaujantis Pagėgių savivaldybės administracijos skelbiamais duomenimis, 2026 m. Stoniškių seniūnijoje deklaruota 1 565 gyventojai. Stoniškių seniūnija apima 25 kaimus, jos teritorijos plotas – apie 13,4 tūkst. ha. Pagėgių savivaldybėje 2026 m. pradžioje gyveno 6782 gyventojai. Lietuvoje gyventojų skaičius 2024 m. pradžioje siekė 2 886 900.

Stoniškių kaimo ir Stoniškių seniūnijos atskirų sveikatos rodiklių duomenų bazės nėra, todėl apžvelgiant visuomenės sveikatos būklę nagrinėjami visos Pagėgių savivaldybės populiacijos rodikliai, kurie palyginami su bendrais Lietuvos Respublikos (LR) rodikliais.

Pasiskirstymas pagal lytį Pagėgių savivaldybėje stebimas panašus kaip ir visoje Lietuvoje (žiūr. 21 lentelę). Lietuvoje bendra tendencija, kad moterų procentinė dalis yra didesnė, išlieka.

21 lentelė. *Gyventojų sudėtis pagal lytį.*

Metai	Vyrų dalis,%		Moterų dalis, %	
	Pagėgių s.	Lietuva	Pagėgių r.	Lietuva
1	2	3	4	5
2025	47,5	47,3	52,5	52,7
2024	47,3	47,3	52,7	52,7
2023	47,1	46,8	52,9	53,2
2022	47,1	46,6	52,9	53,4
2021	47,1	46,4	52,9	53,6
2020	46,8	46,2	53,2	53,8
2019	46,8	46,1	53,2	53,9
2018	46,8	46,0	53,2	54,0
2017	46,9	46,0	53,1	54,0
2016	47,2	46,0	52,5	54,0

Gyventojų senėjimo procesą nulemia dvi pagrindinės priežastys – dėl mažo gimstamumo mažėja vaikų, o dėl padidėjusios vidutinės gyvenimo trukmės gausėja pagyvenusių ir senyvo amžiaus gyventojų. Demografinio senėjimo pokyčiai lemia socialines ir ekonomines problemas, gyventojų socialinio būsto aprūpinimo bei sveikatos priežiūros poreikio didėjimą.

2025 metais Pagėgių savivaldybėje gimė 26 kūdikiai, mirė 127 gyventojas. Pastarąjį dešimtmetį stebimas neigiamas gyventojų prieaugis kaip ir visoje šalyje. Natūralaus gyventojų prieaugio Pagėgių savivaldybėje ir Lietuvos Respublikos (LR) rodikliai pateikti 22 lentelėje.

22 lentelė. *Natūralus gyventojų prieaugis.*

Metai	Gimstamumas 1000 gyventojų		Gyvų gimusių skaičius		Mirtingumas 1000 gyventojų		Mirusiųjų skaičius		Natūralus prieaugis 1000 gyventojų	
	Pg.s.*	LR	Pg.s.*	LR	Pg.s.*	LR	Pg.s.*	LR	Pg.s.*	LR
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2025	3,8	6,1	26	17 642	18,4	13	127	37 491	314,7	-6,9
2024	9,4	6,6	66	19 086	17,9	13	126	37453	-8,8	-6,4
2023	7,0	7,0	49	20 623	15,6	12,4	121	37 005	-10,1	5,5
2022	7,8	7,8	53	22 068	19,7	15,1	142	42 884	-12,4	-7,4
2021	8,3	8,3	45	23 330	21,4	17	157	47 746	-15,3	-8,7
2020	8,4	8,4	66	23 556	17	15,5	128	43 547	-8,2	-7,1
2019	8,9	8,9	66	24 973	14,5	13,6	112	38 281	-6	-4,7
2018	9,5	9,5	83	26 792	15,1	14	120	39 574	-4,7	-4,5
2017	9,8	9,8	82	27 911	15,9	14,1	130	40 142	-5,9	-4,3
2016	10,3	10,3	100	29 514	20,1	14,3	170	41 106	-8,3	-4

* - Pg.s. – Pagėgių savivaldybė.

7.2. Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Pagėgių savivaldybėje natūralus gyventojų prieaugio rodiklis yra neigiamas kaip ir visos Lietuvos mastu. Mirčių struktūra būdinga daugeliui ekonomiškai išsivysčiusių šalių ir jau daugelį metų nekinta: pagrindinės mirčių priežastys 2016-2025 metais buvo kraujotakos sistemos ligos, piktybiniai navikai, išorinės mirties priežastys (traumos).

Standartizuotas mirtingumas Pagėgių savivaldybėje palyginus su visos LR duomenimis 2025 metais didesnis buvo nuo infekcinių ligų, kvėpavimo sistemos ligų, kraujotakos sistemos ligų bei dėl išorinių mirties priežasčių (traumų). Pagal kitus įvairius rodiklius (piktybiniai navikai, nervų sistemos ligos, kraujotakos sistemos ligos, virškinimo sistemos ligų, bei dėl išorinių mirties priežasčių (traumų)) mirtingumas Pagėgių savivaldybėje buvo mažesnis nei vidutiniškai visoje Lietuvoje.

Bendra standartizuoto mirtingumo tendencija pavaizduota 26 pav., kur matyti, kad pastarąjį dešimtmetį Pagėgių savivaldybėje stebimas didesnis standartizuotas mirtingumas nei visoje šalyje.

Kūdikių mirtingumas 1000 gyvų gimusių Pagėgių savivaldybėje nuo 2016 iki 2017 m. buvo nulinis. O nuo 2018 m. stebimas padidėjimas, ypač didelis, lyginant su bendrai visos Lietuvos, stebimas 2021 m. ir sieke 44,4 (14 kartų didesnis nei bendrai Lietuvoje). 2022-2025 m. kūdikių mirtingumas Pagėgių savivaldybėje sumažėjo iki 0, kai tuo tarpu Lietuvos vidurkis siekė 2,8-3,2. (žiūr. 23 lentelę).

23 lentelė. *Vaikų iki 1 m. amžiaus mirtingumas tenkantis 1000 gyvų gimusiųjų.*

Metai	Pagėgių s.	Lietuva
1	2	3
2016	0	4,5
2017	0	3
2018	11	3,4
2019	11,9	3,3
2020	0	2,8
2021	44,4	3,1
2022	0	3
2023	0	2,8
2024	0	2,9
2025	0	3,2

Pagėgių savivaldybės gyventojų vidutinė būsimojo gyvenimo trukmė pagal 2025 metų duomenis yra labai artima šalies vidurkiui ir siekia 76,2 metai, kai šalies gyventojų vidutinė būsimojo gyvenimo trukmė yra 77,9 metai.

Pagal Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinės sistemos pateikiamus rodiklius 2016-2025 metais Pagėgių savivaldybės gyventojų apsilankymų skaičius pas gydytojus didėja (27 pav.) ir nuo 2018m. yra šiek tiek didesnis už bendrą Lietuvos vidurkį.

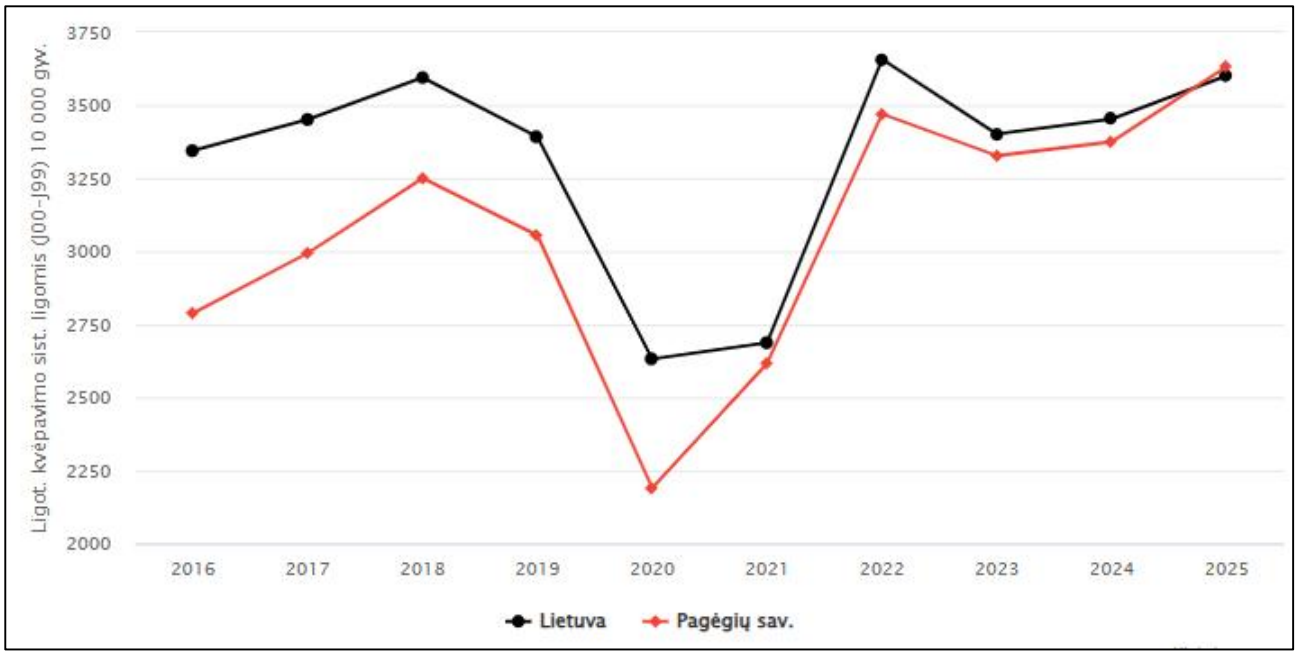
Per pastarąjį dešimtmetį Lietuvoje buvo išaugęs ligotumas kraujotakos sistemos ligomis – tai manoma įtakos turėjo aplinkos ir maisto kokybės sumažėjimas, fizinio krūvio stoka bei didėjantis stresas. 2019-2021 metais stebimas ryškus šio rodiklio didėjimas. Stebima (28 pav.), jog Pagėgių savivaldybėje pastaraisiais metais šis rodiklis tendencingai didėja ir nuo 2019m. viršija bendrą šalies vidurkį.

Ligotumas kvėpavimo sistemos ligomis (29 pav.), nervų sistemos ligomis (30 pav.), piktybiniais navikais (31 pav.) per pastarąjį dešimtmetį Pagėgių savivaldybėje buvo mažesnis už bendrą Lietuvos vidurkį ir kaip visoje Lietuvoje paskutiniais metais turi tendencijas didėti.

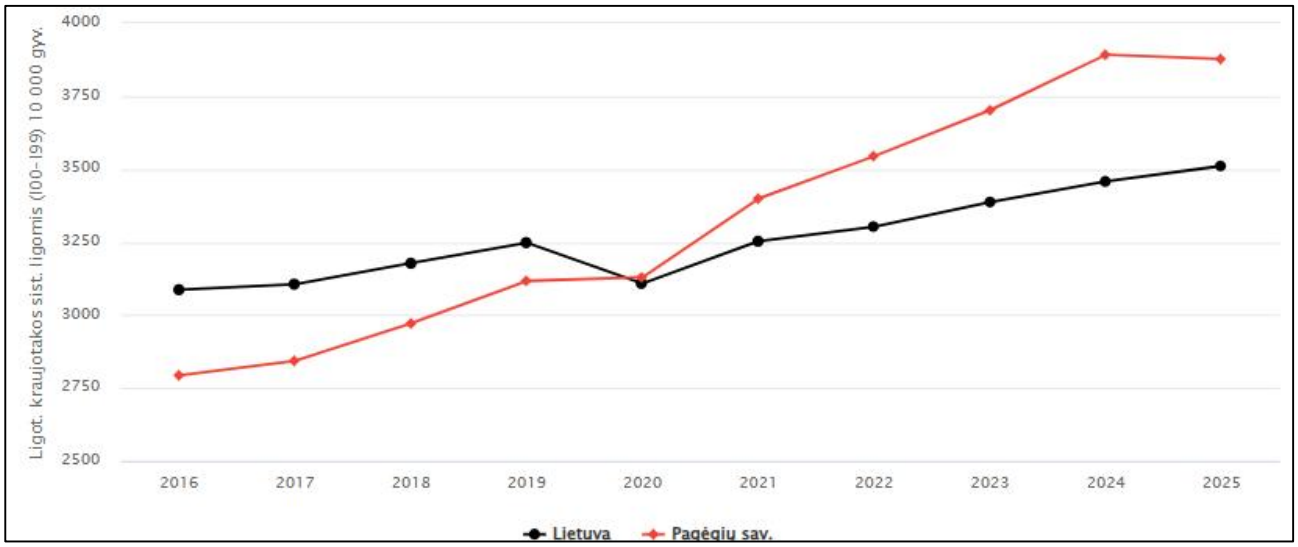


Metai		Kiekis	Reikšmė	Apatinis PI	Viršutinis PI	Kontekstas
2016		170,0	2 358,2	2 017,0	2 740,6	1 569,5
2017		130,0	1 771,4	1 480,0	2 103,4	1 515,7
2018		120,0	1 747,5	1 448,8	2 089,6	1 478,2
2019		112,0	1 608,5	1 324,4	1 935,4	1 420,1
2020		128,0	1 655,3	1 381,0	1 968,2	1 539,2
2021		157,0	2 050,9	1 742,6	2 398,0	1 643,4
2022		142,0	1 779,3	1 498,7	2 097,2	1 474,5
2023		121,0	1 551,5	1 287,3	1 853,8	1 249,0
2024		126,0	1 564,8	1 303,5	1 863,2	1 238,8
2025		127,0	1 586,7	1 322,8	1 887,9	1 218,8

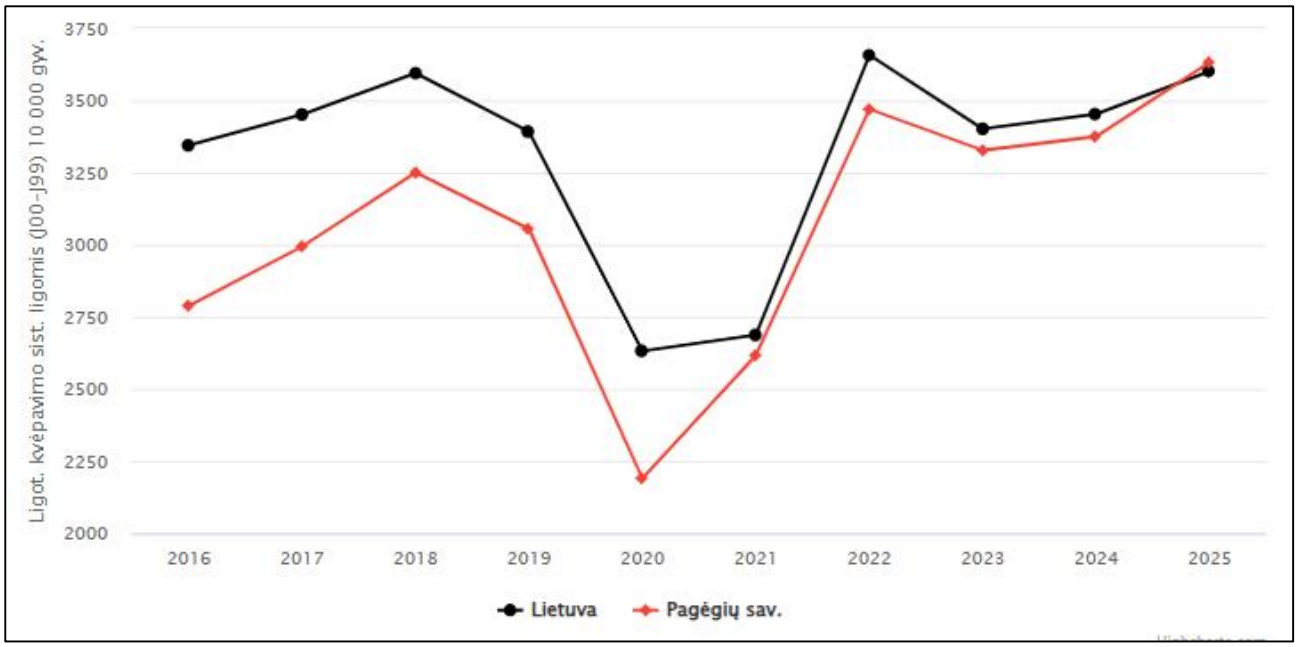
26 pav. Standartizuoti mirtingumo rodikliai Pagėgių savivaldybėje ir Lietuvoje



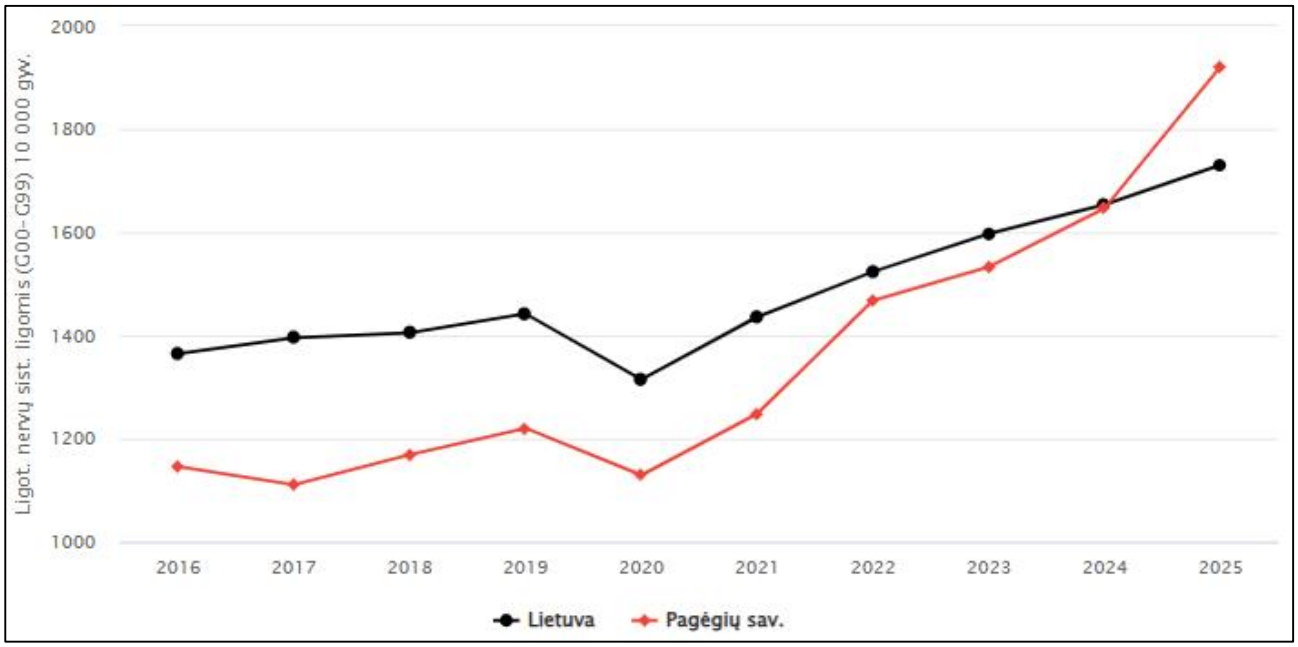
27 pav. Apsilankymai pas gydytojus, tenkantys 100 gyventojų



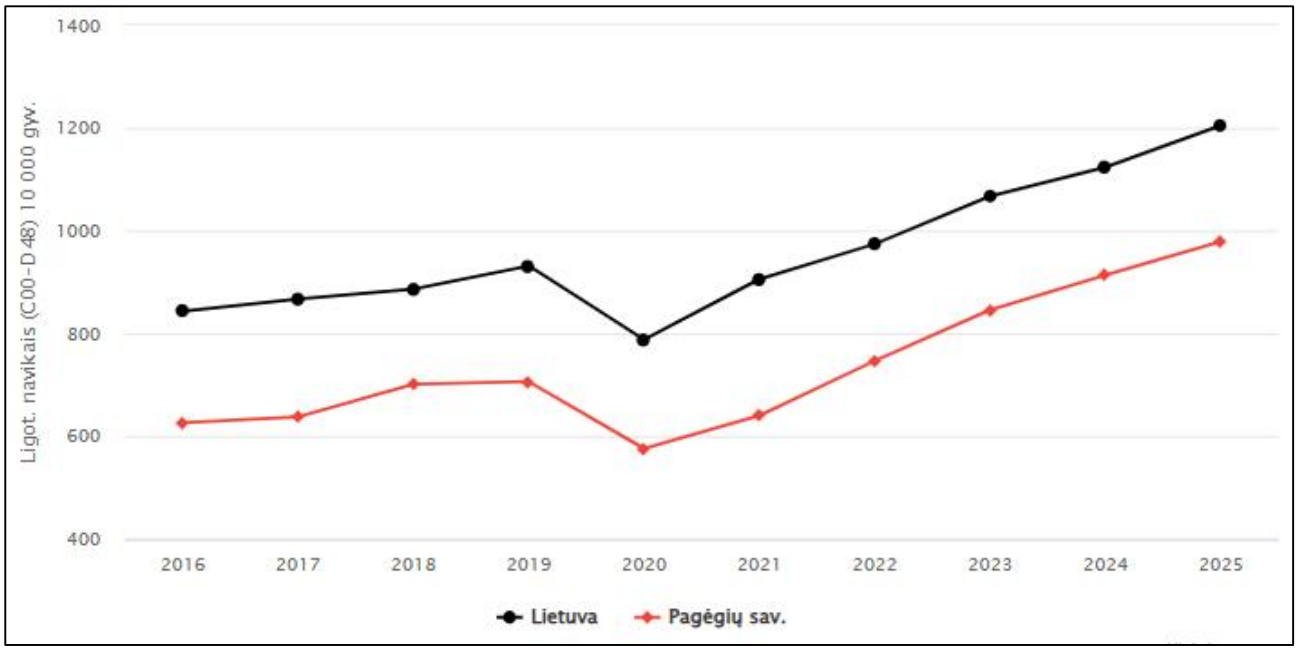
28 pav. Ligotumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99), tenkantis 100 000 gyventojų



29 pav. Ligotumas kvėpavimo sistemos ligomis (J00-J99), tenkantis 100 000 gyventojų



30 pav. Ligotumas nervų sistemos ligomis (G00-G99), tenkantis 100 000 gyventojų



31 pav. Ligotumas piktybiniais navikais (C00-D48), tenkantis 10 000 gyventojų

Svarbiausios priežastys, lemiančios neigiamus Pagėgių savivaldybės gyventojų ir bendrai visos visuomenės sveikatos pokyčius:

- Demografinės problemos - neigiamas natūralus gyventojų prieaugis, kurį lemia mažėjantis gimstamumas, didėjantis mirtingumas, nedidėjantis santuokų ir augantis ištuokų skaičius, gyventojų senėjimas.
- Gyvenimo kokybės problemos - stiprėjantys gyventojų grupių socialiniai ir ekonominiai skirtumai, nepakankamas pagyvenusių žmonių ekonominis, socialinis, psichologinis ir net fizinis saugumas, kai kurių šeimų, kaip socialinio vieneto, degradavimas, atskirų gyventojų grupių nesubalansuota ir nepilnavertė mityba.
- Darbo ir aplinkos problemos - ne visada reikalavimus atitinkančios darbo sąlygos, gyvenamosios aplinkos tarša transporto išmetamosiomis dujomis, triukšmas, nesaugios gatvės, gyventojų higienos reikmes tenkinančių statinių stoka.
- Sveikos gyvensenos problemos - visuomenės atsakomybės už savo sveikatą stoka, menkas visuomenės sveikos gyvensenos supratimas ir neišvystyti įgūdžiai, tabako, alkoholio ir narkotinių medžiagų vartojimas, nepakankamas gyventojų fizinis aktyvumas.
- Sergamumo problemos - didėjantis sergamumas lėtinėmis neinfekcinėmis ligomis, didelis traumų, smurto ir nelaimingų atsitikimų keliuose skaičius, nemažėjantis sergamumas užkrečiamomis ligomis.

7.3. Gyventojų rizikos grupių populiacijoje analizė

Svarbiausias gyventojų rizikos grupes sudarytų - vaikai, pagyvenę ir nedarbingi žmonės.

Vadovaujantis Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacine sistema, Pagėgių savivaldybėje 2025 metų pradžioje registruoti 6886 (Lietuvoje – 2 889 128) nuolatiniai gyventojai, 13,1 proc. gyventojų sudarė 0-14 metų vaikai.

24 lentelė. *0-14 metų amžiaus gyventojų dalis, %.*

Metai	Pagėgių sav.	Lietuva
1	2	3
2016	15	14,8
2017	15,2	15
2018	15,2	15,1
2019	15,3	15,2
2020	15,1	15,2
2021	13,5	14,9
2022	13,5	15
2023	13,5	14,7
2024	13,4	14,3
2025	13,1	13,9

Kaip matyti iš pateikiamų daugiamečių Pagėgių ir visos Lietuvos duomenų (žiūr. 24 lentelę), vaikų iki 14 metų amžiaus kasmet nežymiai mažėjo (Lietuvos mastu kinta nežymiai), o asmenų vyresnių nei 65 metų amžiaus kiekis kinta nežymiai, Lietuvos mastu – didėja, visuomenė sensta.

25 lentelė. *65 metų amžiaus ir vyresnių gyventojų dalis, %.*

Metai	Pagėgių sav.	Lietuva
1	2	3
2016	18,4	19,2
2017	18,6	19,5
2018	19	19,8
2019	19,5	19,9
2020	20	20
2021	20,1	20
2022	20,4	20
2023	20,9	20,2
2024	21,7	20,6
2025	22,6	21,2

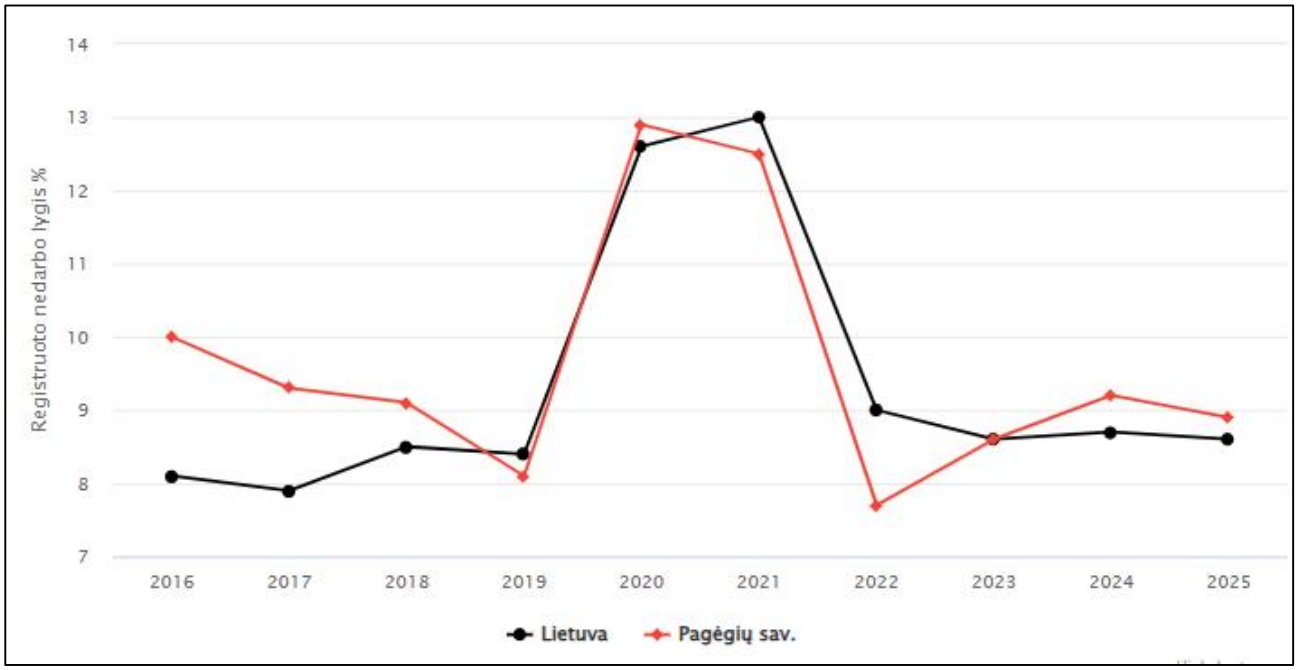
18-44 metų amžiaus gyventojų dalis Pagėgių savivaldybėje yra šiek tiek mažesnė už visos Lietuvos rodiklį ir 2025m. siekia 27,9 %, kai šalyje 33,7 %, o apžvelgiant 45-64 metų amžiaus gyventojų dalies rodiklius, per paskutinį dešimtmetį Pagėgių savivaldybėje procentinis rodiklis yra šiek tiek didesnis nei visos Lietuvos rodiklis. 2025m. jis siekia 32,1 %, kai šalyje 28,1 % (žiūr. 26 lentelę).

26 lentelė. *18-44 metų amžiaus ir 45-64 metų amžiaus gyventojų dalis, %.*

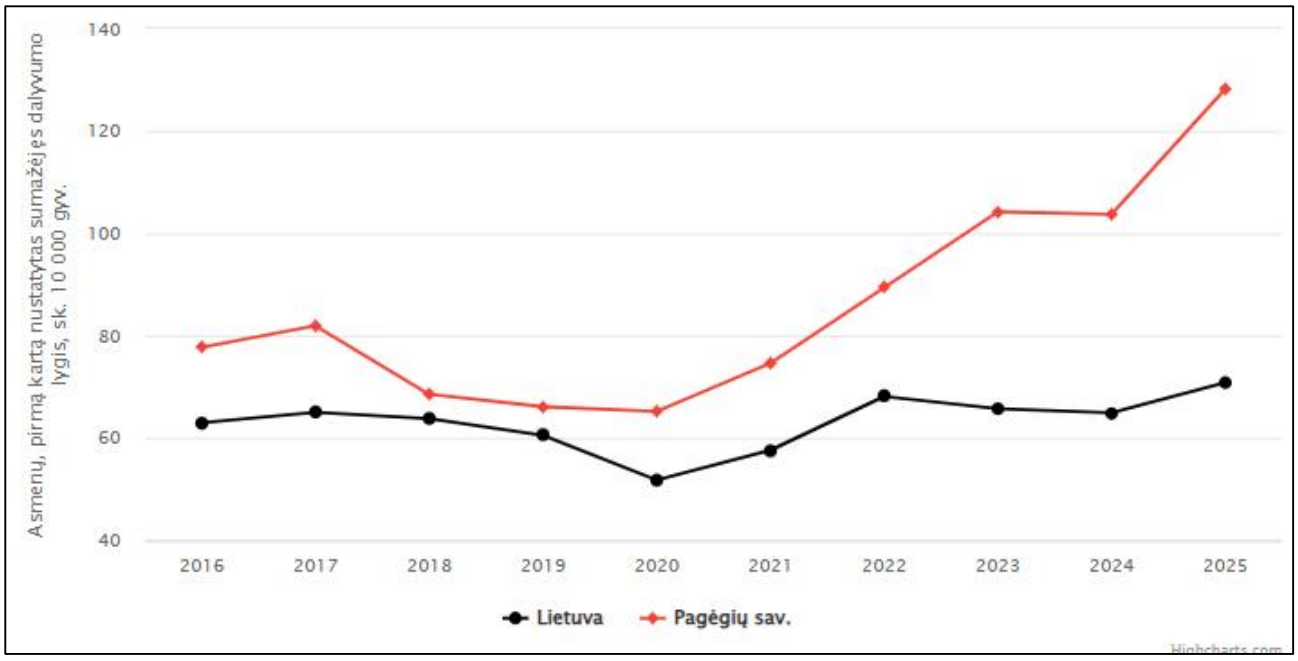
Metai	18-44 metų amžiaus dalis		45-64 metų amžiaus dalis	
	Pagėgių sav.	Lietuva	Pagėgių sav.	Lietuva
1	2	3	4	5
2016	32,4	34,6	29,7	28,5
2017	31,3	34	30,8	28,8
2018	30,6	33,5	31,7	29
2019	29,9	33,3	32,3	29,1
2020	29,3	33,3	32,8	29
2021	30,6	33	32,7	29,5
2022	30,2	33,1	32,8	29,3
2023	28,6	33,4	32,7	28,8
2024	28,4	33,7	32,3	28,4
2025	27,9	33,7	32,1	28,1

Registruoto nedarbo lygio kitimo tendencijos stebėjimo laikotarpyje 2016-2025 metais Pagėgių savivaldybėje stebimos panašus kaip visoje šalyje, pastaraisiais metais šis rodiklis pamažėjo ir Pagėgių savivaldybėje 2025m. siekia 8,9 %, o bendrai Lietuvoje siekia 8,6 % (žiūr. 32 pav.). 2019m. šis padidėjimas galimai susijęs su 2019 metų pabaigoje visame pasaulyje pradėjusia plisti Covid-19 pandemija, sukėlusia pasaulinę ekonominę krizę.

Pastaraisiais metais Pagėgių savivaldybėje asmenų, kuriems pirmą kartą pripažintas neįgalumas, rodiklis didėja (kitimas parodytas 33 pav.). Nuo 2020m. stebimas padidėjimas ir 2025 m yra gan ženkliai didesnis nei visoje Lietuvoje – 128,2 asmenų/10000 gyventojų.



32 pav. Registruoto nedarbo lygis



33 pav. Asmenų, pirmą kartą pripažintų neįgaliais, skaičius 10000 gyventojų

7.4. Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis

Gyventojų demografinių ir sveikatos rodiklių palyginimas su visos populiacijos duomenimis pateiktas Ataskaitos 7.1., 7.2. ir 7.3. punktuose.

7.5. Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

Šiuolaikinės visuomenės sveikatos būklę daugiausia lemia fizinė ir socialinė aplinka, žmonių gyvensena. Minėtų veiksnių sąlygojamos pagrindinės sveikatos problemos sietinos su aplinkos sąlygojamomis ligomis. Todėl gerinant gyvenimo kokybę ypatingas dėmesys skiriamas aplinkos keliamai rizikai mažinti. Mokslininkai neabejoja, jog aplinkos kokybė turi lemiamos įtakos, o kenksmingi aplinkos veiksniai skatina ligų plitimą.

Ūk. T. ir R. Ambrozų planuojama ūkinė veikla gali turėti įtakos aplinkos oro cheminės taršos ir kvapo padidėjimą dėl technologinių procesų bei nežymiai gali įtakoti aplinkos triukšmo padidėjimą.

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (aplinkos oro, kvapo, triukšmo ir kt.) rodikliai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos skaičiavimas buvo atliktas planuojamai veiklai įvertinant eksploatacijos metu keliamą triukšmą nuo stacionarių šaltinių bei susidarančių transporto srautų.

Atlikus planuojamos veiklos (stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos metu, ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinės triukšmo vertės dienos periodu, taikomos gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeliamą triukšmą) pagal HN 33:2026. Vakaro ir nakties metu triukšmo šaltiniai nebus eksploatuojami.

Atmosferos teršalų sklaidos skaičiavimo išvados

Vadovaujantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, dėl numatomo objekto eksploatacijos, visų teršalų aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių.

Kvapo sklaidos skaičiavimo išvados

Paskaičiuota, kad maksimali valandos kvapo koncentracija, esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms, sieks 2,6 OU_E/m^3. Šalia PŪV teritorijoje esančioje gyvenamojoje aplinkoje (Klaipėdos g. 42, Stoniškių k.) maksimali kvapo koncentracija sieks iki 1,7 OU_E/m^3. Kiek atokiau esančiose gyvenamosiose teritorijose kvapo koncentracija mažėja iki 0,7 OU_E/m^3 ir neviršys ribinės vertės nurodytos higienos normoje HN 121:2010.

Įvertinus teršalų ir kvapo sklaidos skaičiavimus aplinkos ore, didžiausią cheminių medžiagų ir kvapo koncentraciją teritorijoje, galima teigti, kad poveikio visuomenės sveikatai artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje nėra. Triukšmo sklaidos skaičiavimo rezultatai parodė, kad planuojamos ūkinės veiklos metu keliamas ekvivalentinis triukšmo lygis už planuojamo objekto teritorijos ribų ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių, todėl ūkinė veikla neturės neigiamo poveikio visuomenės sveikatai triukšmo aspektu. Atsižvelgiant į tai galima teigti, kad planuojama ūkinė veikla neturės neigiamos įtakos visuomenės sveikatai.

Dozė-atsakas ryšys - tai kiekybinis rodmuo, kai kintant kenksmingo veiksnio dozei (kiekiui, poveikio trukmei, koncentracijai), didėja ar mažėja populiacijos dalis, kuriai pasireiškia poveikio rezultatas. Dozė–atsakas nustatymas yra kiekybinis ryšio tarp dozės ir jos sukelto padarinio įvertinimas.

Asmens gautoji dozė vertinama remiantis ekspozicija naudojant *tiesioginius ir netiesioginius metodus*, bendrus matavimų duomenis, modeliavimą. *Suminė ekspozicija* sieja įvairios aplinkos teršalų koncentracijas, praleistą laiką aplinkos ore ir patalpose, namuose, darbe ar automobilyje ir turi įtakos vidinei dozei.

Nagrinėjamos veiklos sukeliamo neigiamo poveikio dozės ir atsako įvertinimas pateikiamas 27 lentelėje.

27 lentelė. Dozės ir atsako įvertinimas

Teršalo pavadinimas	Apskaičiuota didžiausia koncentracija aplinkos ore	Ribinė vertė,	Atsako įvertinimas (poveikio sveikatai prognozė)
1	**2**	**3**	**4**
Anglies monoksidas: 8 valandų	0,198 mg/m^3	10 mg/m^3	Poveikio nėra
Azoto oksidai: valandos metų	62,1 $\mu g/m^3$ 11,57 $\mu g/m^3$	200 $\mu g/m^3$ 40 $\mu g/m^3$	Poveikio nėra
Kietos dalelės KD10: paros metų	8 $\mu g/m^3$ 7,46 $\mu g/m^3$	50 $\mu g/m^3$ 40 $\mu g/m^3$	Poveikio nėra
Kietosios dalelės $KD_{2,5}$ metų	5,23 $\mu g/m^3$	20	Poveikio nėra
Angliavandeniliai (LOJ) 0,5 valandos	0,05 mg/m^3	1,0 mg/m^3	Poveikio nėra
Amoniakas 0,5 valandos 24 valandų	0,035 mg/m^3 0,034 mg/m^3	0,2 mg/m^3 0,04 mg/m^3	Poveikio nėra
Triukšmas	L_{dienos} <55 dBA L_{vakaro} <50 dBA	55 dBA 50 dBA	Poveikio nėra
Kvapas	2,6 OUE/m^3	5 OUE/m^3	Poveikio nėra

8. Sanitarinės apsaugos zonos ribų nustatymo arba tikslinimo pagrindimas

Sanitarinės apsaugos zona (SAZ) - aplink stacionarų taršos šaltinį arba kelis šaltinius esanti teritorija, kurioje dėl galimo neigiamo planuojamos ar vykdomos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai galioja nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Lietuvos Respublikos visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo Nr. IX-886 24 straipsnio 1 dalis nurodo, kad SAZ nustatomos ūkinei veiklai ir (ar) objektams, nurodytiems Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme. 24 straipsnio 3 dalis nurodo, kad ūkinei veiklai ir (ar) objektams SAZ dydis yra nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba šis dydis nustatomas PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose, atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Atlikus PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ar PŪV poveikio aplinkai vertinimą, įvertinus konkrečios ūkinės veiklos galimą poveikį visuomenės sveikatai, Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme nurodytas ar poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu nustatytas sanitarinės apsaugos zonų dydis gali būti sumažintas arba padidintas PŪV poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ir PŪV poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Nagrinėjamu atveju SAZ ribų dydis nustatomas atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 51 straipsnio 3 punktu, nustatant sanitarinės apsaugos zonas, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už sanitarinės apsaugos zonų ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai.

SAZ ribos nustatomos apie stacionarius taršos šaltinius. Nustatytos ar patikslintos SAZ įrašomos į Nekilnojamojo turto kadastrą ir Nekilnojamojo turto registrą vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo ir Lietuvos Respublikos nekilnojamojo turto kadastro nuostatų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2002 m. balandžio 15 d. nutarimu Nr. 534, nustatyta tvarka.

Nekilnojamo turto registro duomenų banko išrašo duomenimis (žiūr. 4 priedą) žemės sklypams (Klaipėdos g. 44, Stoniškių k.. Nr. 8860/0005:55 ir Klaipėdos g. 46C, Stoniškių k. kad. Nr. 8860/0005:366), kuriuose planuojama esamo ūkio modernizacija, nėra įregistruota specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga „pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su prie jų esančiais mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų sanitarinės apsaugos zona“.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr. XIII-2166 (TAR, 2019-06-19 Nr. 9862; aktuali redakcija) 4 priedu, T. ir R. Ambrozų galvijų ūkiui reglamentuotas normatyvinės sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 300 m, kai neatliekamas poveikio visuomenės sveikatai vertinimas. Ši SAZ nėra įteisinta. Normatyvinės SAZ ribų planas pateikiamas 10 priede. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 4 priedu taikant 300 m SAZ, objekto normatyvinės SAZ plotas būtų apie 57,1 ha (žiūr. 8 priedą).

Nagrinėjamo objekto ūkinės veiklos SAZ riba nustatoma poveikio visuomenės sveikatai vertinimo būdu, pagal teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių izolinijas. Nustačius SAZ ribas pagal šias linijas bus užtikrinta, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojama aplinkos tarša už SAZ ribų neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais reglamentuojamų ribinių dydžių.

Šios ataskaitos tikslas kompleksiškai įvertinti planuojamos ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai ir atsižvelgiant į rezultatus nustatyti sanitarinės apsaugos zonos ribas.

T. ir R. Ambrozų planuojamos ūkinės veiklos normatyvinė SAZ tikslinama atsižvelgiant į galimą planuojamos ūkinės veiklos neigiamą poveikį visuomenės sveikatai. SAZ ribos nustatomos įvertinant PŪV aplinkos taršą.

Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo tikslas yra apsaugoti gyvenamąją aplinką ir žmonių sveikatą nuo taršos žalojančio poveikio. Sanitarinės apsaugos zonos ribos nustatomos taip, kad ūkinės veiklos įtakojama tarša už SAZ ribų neviršytų visuomenės sveikatos saugos teisės aktuose nustatytų, gyvenamojoje, visuomeninės paskirties teritorijoje ir pastatuose leidžiamų ribinių dydžių. Esant reikalui, taršai mažinti būtina numatyti ir įgyvendinti veiksmingas apsaugos priemones.

Priimama, kad ūkinės veiklos sukeliamų aplinkos taršos veiksnių, galinčių įtakoti visuomenės sveikatą, atitikimas visuomenės sveikatos saugos teisės aktais nustatytoms ribinėms vertėms užtikrina priimtiną poveikį visuomenės sveikatai, nes ribinės vertės yra nustatytos, atsižvelgiant į šių veiksnių dozės –atsako vertinimus ir yra nekenksmingos žmonių sveikatai.

Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, nagrinėjamo objekto PŪV SAZ ribas siūloma nustatyti pagal teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai reglamentuojamų ribinių taršos verčių izolinijas. Kaip jau minėta aukščiau, nustačius SAZ ribas pagal šią liniją, bus užtikrinta, kad PŪV įtakojama aplinkos tarša už SAZ ribų neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais reglamentuojamų ribinių dydžių.

Įvertinus T. ir R. Ambrozų planuojamą ūkinę veiklą žemės sklypuose (Klaipėdos g. 44, Stoniškių k.. Nr. 8860/0005:55 ir Klaipėdos g. 46C, Stoniškių k. kad. Nr. 8860/0005:366) jog planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis neviršys ribinių verčių už PŪV žemės sklypo ribų, o vadovaujantis į aplinkos orą išmetamų teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimu nustatyta, kad nepagrįstą normatyvinę sanitarinę apsaugos zoną (300 metrų) tikslinga mažinti sutapdinant su PŪV teritorijos žemės sklypų ribomis, kadangi taršos ribinių verčių izolinijos neišeina už PŪV teritorijos žemės sklypų ribų.

Ūkinė veikla planuojama taip, kad į formuojamos SAZ ribas nepatektų nė viena gyvenamoji ar visuomeninė teritorija.

Situacinė schema su pažymėtomis sanitarinės apsaugos zonos ribomis pateikiama 16 priede. Rekomenduojamos suformuoti SAZ plotas yra 4,8846 ha.

Ūkinė veikla planuojama taip, kad į formuojamos SAZ ribas nepatektų nė viena gyvenamoji teritorija.

9. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodų aprašymas:

9.1 Panaudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai ir jų pasirinkimo pagrindimas.

Poveikio kiekybiniam ir kokybiniam vertinimui naudotos metodikos, pateiktos Europos Sąjungos direktyvoje 93/67/EEC. Metodo esmė – komponentų, veikiančių žmogaus gyvenamąją aplinką, susidarančią dėl aplinkos veiksnių palyginimas su žemesne, nesukeliančia pasekmių gyvenimo kokybei. Pirmame etape buvo identifikuoti pavojingi veiksniai, kurie gali turėti įtakos gyvenamajai aplinkai, toliau išskirti prioritetai pagal esamą situaciją ir veiksnių (ekotoksikologinių, fiziko – cheminių ir kt.) svarbą. Sekančiame etape atlikti dozės, darančios įtaką žmogaus sveikatai skaičiavimai. Paskutiniame ketvirtame etape atliktas pavojingumo nustatymas, lyginamas paskaičiuotų koncentracijų poveikis su nesukeliančių pasekmių gyvenimo kokybei koncentracijomis ir fizikiniais poveikiais.

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita parengta ir viešinimo procedūros atliktos vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymo Nr. V-474 „Dėl Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo

patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923, aktuali redakcija) bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymo Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 106-3947, aktuali redakcija) reikalavimais.
Atliekant vietovės gyventojų demografinių bei sveikatos rodiklių analizę buvo naudotasi Higienos instituto Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinėje sistemoje pateikiamais statistiniais duomenimis.
Aplinkos oro teršalų ir kvapo sklaidos modeliavimas ir teršalų koncentracijos teritorijoje pavaizduotos naudojant kompiuterinę programinę įrangą ADMS 5.2. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką.
Triukšmo sklaidai modeliuoti ir prognozuoti taikoma kompiuterinė programa CadnaA - tai kompiuterinė programa, skirta apskaičiuoti ir pavaizduoti, įvertinti ir prognozuoti sukeliamą triukšmą bei oro taršą.

Metodų paskirtis yra nuspręsti ar planuojamos ūkinės veiklos aplinka yra priimtina ir nesukelia rizikos žmonių sveikatai. Metodo tikslas yra kuo realiau įvertinti trukdančius veiksnius ir jų daromą poveikį žmonių gyvenimo kokybei.

PVSV taikytų modeliavimo ir vertinimo metodų paskirtis ir tikslas yra šie:

- Nustatyti esamą visuomenės sveikatos būklę veiklos vykdymo regione;
- Nustatyti aplinkos taršą dėl planuojamos veiklos;
- Nustatyti ar būsimi aplinkos taršos lygiai neviršija ribinių verčių gyvenamojoje aplinkoje;
- Nustatyti planuojamos ūkinės veiklos sanitarinę apsaugos zoną.

Išvardinti vertinimo metodai yra tinkami nustatant planuojamos veiklos sanitarinę apsaugos zoną.

Metodas įvertintas Europos Sąjungoje. Juo naudojantis, pagal būtinybę galima įvertinti visus aplinkoje esančius veiksnius, kaip bioakumuliaciją, degradaciją, perėjimus per trofinę grandį, įsisavinimą žmogaus organizme per mitybinę grandį ir kt.

Metodas objektyviai leidžia vertinti daromą poveikį ir galimybę mažinti neigiamus poveikius.

9.2. Galimi vertinimo netikslumai ar kitos vertinimo prielaidos.

Poveikio sveikatai vertinimo netikslumai ir klaidos gali būti šiais atvejais: jei veiklos vykdytojas pateikė netikslius ar nepilnus duomenis apie planuojamą ūkinę veiklą, technologiją, numatomus naudoti įrenginius ir panašiai.

Oro teršalų ir kvapo sklaidos skaičiavimai atlikti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos patvirtinta metodika (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymas Nr. 395 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr. 108-3159, aktuali redakcija)), triukšmo įvertinimui atlikti triukšmo lygio teritorijoje ir artimoje jos aplinkoje skaičiavimai naudojant CadnaA programinę įrangą, todėl vertinant įmonės ūkinės veiklos poveikį visuomenės sveikatai netikslumų ir klaidų neturėtų būti.

10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo išvados

Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą ir kompleksiškai išanalizavus žinomus aplinkos veiksnius, galinčius daryti poveikį visuomenės sveikatai gyvenamoje aplinkoje, galima daryti išvadą, jog neigiamo poveikio visuomenės sveikatai dėl ūk. T. ir R. Ambrozų planuojamos ūkinės veiklos nebus:

- įvertinus aplinko oro teršalų sklaidos skaičiavimų rezultatus ir teršalų pažemio koncentracijas aplinkos ore dėl planuojamos vykdyti ūkinės veiklos nustatyta, kad artimiausiose gyvenamosiose teritorijose aplinkos oro teršalų koncentracijos aplinkos ore neviršys ribinių verčių;
- įvertinus kvapo sklaidos skaičiavimų rezultatus dėl planuojamos vykdyti ūkinės veiklos nustatyta, kad artimiausiose gyvenamosiose teritorijose kvapo koncentracija aplinkos ore neviršys ribinių verčių.
- veiklos metu naudoti triukšmo taršos šaltinius, kurie viršytų leistinus dydžius, nustatytus pagal Lietuvos Respublikoje galiojančius teisės aktus, nenumatoma; įvertinus atliktus triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad triukšmo lygis už PŪV teritorijos ribų neviršys ribinių verčių ir neturės įtakos triukšmo padidėjimui artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje.

Įvertinus ūk. T. ir R. Ambrozų žemės sklypuose (Klaipėdos g. 44, Stoniškių k.. Nr. 8860/0005:55 Stoniškių k.v.**,** ir Klaipėdos g. 46C, Stoniškių k. kad. Nr. 8860/0005:366 Stoniškių k.v.) planuojamą ūkinę veiklą nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos sukeliama aplinkos oro, kvapo, triukšmo ir kita tarša neviršys ribinių verčių už formuojamų SAZ ribų bei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, todėl neigiamas poveikis visuomenės sveikatai nenumatomas.

11. Siūlomos sanitarinės apsaugos zonos ribos

Atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą planuojamos ūkinės veiklos SAZ ribas siūloma nustatyti pagal teisės norminiuose aktuose gyvenamajai aplinkai ir (ar) visuomeninės paskirties pastatų aplinkai nustatytų ribinių taršos verčių izolinijas. Nustačius SAZ ribas pagal šias linijas, bus užtikrinta, kad planuojamos ūkinės veiklos įtakojama aplinkos tarša už SAZ ribų neviršys visuomenės sveikatos saugos teisės aktais reglamentuojamų ribinių dydžių.

Įvertinus ūk. T. ir R. Ambrozų planuojamą ūkinę veiklą nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos sukeliamas triukšmo lygis, į aplinkos orą išmetamų teršalų ir kvapo koncentracijos neviršys ribinių verčių už PŪV žemės sklypų ribų, tad nepagrįstą normatyvinę sanitarinę apsaugos zoną (300 metrų) tikslinga mažinti sutapdinant su PŪV teritorijos žemės sklypų ribomis.

Rekomenduojamos suformuoti SAZ plotas yra 4,8846 ha.

Duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos teritoriją, kurią apims sanitarinės apsaugos zonos apribojimai, yra šie:

- PŪV žemės sklypas Klaipėdos g. 44, Stoniškių k. (kad. Nr. 8860/0005:55 Stoniškių k.v.). Žemės sklypo plotas 4,2346 ha, dalis, kurią apims sanitarinės apsaugos zonos apribojimai 4,2346 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio;
- PŪV žemės sklypas Klaipėdos g. 46C, Stoniškių k. (kad. Nr. 8860/0005:366 Stoniškių k.v.). Žemės sklypo plotas 0,6500 ha, dalis, kurią apims sanitarinės apsaugos zonos apribojimai 0,6500 ha. Pagrindinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai;

Rengiant SAZ įteisinimo dokumentus, SAZ plotas turi būti patikslintas atliekant kadastrinius matavimus ir minėtai teritorijai būtina įregistruoti (įteisinti) apribojimą t.y. turi būti įregistruota specialioji žemės naudojimo sąlyga „***pastatų, kuriuose laikomi ūkiniai gyvūnai, su esančiais prie jų***

mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų, sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)“.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 53 straipsniu, SAZ draudžiama:

1) statyti sodo namus, gyvenamosios, viešbučių, kultūros paskirties pastatus, bendrojo ugdymo, profesinių, aukštųjų mokyklų, vaikų darželių, lopšelių mokslo paskirties pastatus, skirtus švietimo reikmėms, kitus mokslo paskirties pastatus, skirtus neformaliajam švietimui poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu (kareivinių pastatus, laisvės atėmimo vietų įstaigos pastatus);

2) įrengti šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties patalpas kitos paskirties statiniuose ir (ar) rekonstruojant arba remontuojant statinius;

3) keisti statinių ir (ar) patalpų paskirtį į šios dalies 1 punkte nurodytą paskirtį;

4) planuoti teritorijas rekreacijai ir šios dalies 1 punkte nurodytos paskirties objektų statybai, išskyrus atvejus, kai šie objektai naudojami tik ūkininko ar įmonės, vykdančios veiklą sanitarinės apsaugos zonose leistinos paskirties pastatuose (patalpose), ūkinės veiklos ir (ar) darbuotojų saugos ir sveikatos reikmėms.

12. Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos, emisijų kontrolės ir pan.

ūk. T. ir R. Ambrozų PŪV teritorijos dydis, vieta, numatytos poveikį aplinkai mažinančios priemonės bei pakankamas atstumas nuo objekte būsimų taršos šaltinių iki artimiausios gyvenamosios aplinkos leis saugiai vykdyti ūkinę veiklą.

Planuojamos ūkinės veiklos metu už objektui formuojamų SAZ ribų aplinkos oro užterštumo ir kvapo koncentracijos viršijimų bei vandens, dirvožemio užterštumo nenumatoma, triukšmo ribiniai dydžiai taip pat nebus viršijami, todėl poveikis visuomenės sveikatai nebus daromas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009-09-16 įsakymu Nr. D1-546 „Dėl Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr. 113-4831; aktuali redakcija), planuojamai ūkinei veiklai aplinkos monitoringo vykdymas, nesant kriterijų, nenumatytas, todėl nenumatoma vykdyti jokių stebėsenų ar emisijų kontrolės, teisės aktai nagrinėjamai veiklai to nenumato. Pažymėtina, kad veiklos vykdytojui pradėjus vykdyti PŪV ir artimiausiems gyventojams kilus abejonių ar nėra viršijamos triukšmo ar oro taršos ribinės vertės, suinteresuotai visuomenei bus galima kreiptis į kontroliuojančias institucijas su skundais ir prašymais atlikti stebėsenas, matavimus ir nustačius ribinių verčių viršijimus, kontroliuojančios institucijos numatys kontrolės priemones ir įpareigos veiklos vykdytoją jas įgyvendinti.

13. LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Europos Parlamento ir Tarybos 2002-06-25 direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo (OL 2004 m. specialusis leidimas, 15 skyrius, 7 tomas, p. 101).
2. LR Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225; aktuali redakcija).
3. LR Visuomenės sveikatos stebėsenos (monitoringo) įstatymas (Žin., 2002, Nr. 72-3022; aktuali redakcija).
4. LR Žemės įstatymas (Žin., 2004, Nr. 28-868; aktuali redakcija).
5. LR Triukšmo valdymo įstatymas (Žin., 2004, Nr. 164-5971; aktuali redakcija).
6. LR Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (TAR, 2017, Nr. 11562; aktuali redakcija).
7. LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas (TAR, 2019, Nr. 09862).
8. LR Vyriausybės 2002-04-15 nutarimas Nr. 534 „Dėl LR nekilnojamojo turto kadastro nuostatų patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr. 41-1539; aktuali redakcija).
9. LR Vyriausybės 2004-08-17 nutarimas Nr. 966 „Dėl Pramoninių avarijų prevencijos, likvidavimo ir tyrimo nuostatų ir Pavojingųjų medžiagų ir mišinių sąrašo, jų kvalifikacinių kiekių nustatymo ir cheminių medžiagų bei mišinių priskyrimo pavojingosioms medžiagoms kriterijų aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 130-4649; aktuali redakcija).
10. LR aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymas Nr. D1-378 „Dėl LR aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymo Nr. 395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ pakeitimo“ (Žin., 2005, Nr. 92-3442; aktuali redakcija).
11. LR aplinkos ministro 2014-09-15 įsakymas Nr. D1-730 „Dėl LR aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“ (TAR, 2014, Nr. 12435).
12. LR aplinkos ministro 2017-10-09 įsakymas Nr. D1-831 „Dėl LR aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymo Nr. 217 „Dėl Atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2017, Nr. 16089; aktuali redakcija).
13. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymas Nr. D1-329/V-469 „Dėl LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija).
14. LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010-07-07 įsakymas Nr. D1-585/V-611 „Dėl LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr. 82-4364).
15. LR sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakymas Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162; aktuali redakcija).
16. LR sveikatos apsaugos ministro 2011-05-13 įsakymas Nr. V-474 „Dėl LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatai

vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo“ (Žin., 2011, Nr. 61-2923; aktuali redakcija).

17. LR sveikatos apsaugos ministro 2016-01-19 įsakymas Nr. V-68 „Dėl LR sveikatos apsaugos ministro 2004-07-01 įsakymo Nr. V-491 „Dėl Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodinių nurodymų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 01346; aktuali redakcija).
18. LR sveikatos apsaugos ministro 2016-03-22 įsakymas Nr. V-373 „Dėl LR sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymo Nr. V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 05756).
19. LR sveikatos apsaugos ministro 2018-02-12 įsakymas Nr. V-166 „Dėl LR sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymo Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2018, Nr. 02188).
20. LR susisiekimo ministro 2007-11-10 įsakymas Nr. 3-357 „Dėl transporto priemonių ir sudedamųjų transporto priemonių dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 118-4840).
21. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2016-07-29 įsakymas Nr. AV-216 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymo Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 21267).
22. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2016-07-29 įsakymas Nr. AV-217 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymo Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo planuojamos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 21203).
23. Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2018-11-07 įsakymas Nr. 1-388 „Dėl Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie VRM direktoriaus 2005-02-18 įsakymo Nr. 64 „Dėl bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių patvirtinimo ir kai kurių Priešgaisrinės apsaugos departamento prie VRM ir Priešgaisrinės apsaugos departamento prie VRM direktoriaus įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ pakeitimo“ (TAR, 2018, Nr. 18027).
24. Statistikos departamento prie LR Vyriausybės generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymas Nr. DĮ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877).
25. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos 2023 m. redakcija (*anglų kalba* - EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook - 2023).
26. Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613-2:1996).
27. Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96 (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)“, nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. gegužės 5 d. įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo ir Prancūzijos standartas „XPS 31:133“.
28. Sveikatos apsaugos ministerijos 2012 m. parengtos Kvapų valdymo metodinės rekomendacijos.
29. Triukšmo vertinimo ir valdymo modelis. Nacionalinė visuomenės sveikatos priežiūros laboratorija, 2013 m.

30. Higienos instituto Sveikatos informacijos centro Visuomenės sveikatos stebėsenos informacinė sistema: https://sveikstat.hi.lt/.
31. Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos internetinė svetainė: www.kpd.lt.
32. Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos internetinė svetainė: http://www.meteo.lt/.
33. Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos internetinė svetainė: http://www.lgt.lt/.
34. LR aplinkos ministerijos internetinė svetainė: www.am.lt.
35. LR aplinkos apsaugos agentūros internetinė svetainė: www.gamta.lt, www.aplinka.lt.
36. Kultūros paveldo departamento prie LR kultūros ministerijos internetinė svetainė: http://www.kpd.lt/.
37. Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos internetinė svetainė: http://www.vstt.lt/.
38. Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie LR aplinkos ministerijos administruojamo LR teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos internetinė svetainė: http://www.tpdris.lt/.
39. Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės internetinė svetainė: http://osp.stat.gov.lt/statistiniu-rodikliu-analize1.

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO ATASKAITOS

PRIEDAI

KLAIPĖDA, 2026

1 PRIEDAS

UAB „Ekosistema“ licencijos kopija

VALSTYBINĖ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS TARNYBA PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS

JURIDINIO ASMENS LICENCIJA NR. 101 VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS VEIKLAI

2005 m. birželio 21 d.
Vilnius

Vadovaudamasi Nuolatinės visuomenės sveikatos priežiūros veiklos licencijavimo komisijos 2005 m. birželio 21 d. sprendimu Nr. P20/S2, Valstybinė visuomenės sveikatos priežiūros tarnyba prie Sveikatos apsaugos ministerijos pažymi, kad

UAB "EKOSISTEMA"

(juridinio asmens pavadinimas, teisinė forma)

TAIKOS PR. 119, KLAIPĖDA
(juridinio asmens buveinė)

140016636
(juridinio asmens kodas)

gali verstis visuomenės sveikatos priežiūros licencijuojama veikla šiose srityse:

1. Darbo aplinkos veiksnių poveikio sveikatai vertinimas.
2. Aplinkos veiksnių poveikio visuomenės sveikatai įvertinimas
3. _____
4. _____
5. _____

Juridinio asmens licencija visuomenės sveikatos priežiūros veiklai išduota 2005 m. birželio 21 d.

Direktorius

A.V.

2 PRIEDAS

2026-10-09 Aplinkos apsaugos agentūros atrankos išvada dėl poveikio aplinkai vertinimo Nr. (30-2)-A4E-10824

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, mob. tel. +370 682 92653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“ Į 2026-09-23 Nr. 26-122
El. p. info@ekosistema.lt

ūk. T. Ambroza ir ūk. R. Ambroza
El. p. ambrozatomas@gmail.com

ATRANKOS IŠVADA DĖL ŪKININKŲ A. AMBROZOS IR R. AMBROZOS GYVULININKYSTĖS ŪKIO PLĖTROS IR MODERNIZACIJOS KLAIPĖDOS G. 44 IR 46C, STONIŠKIŲ K., PAGĖGIŲ SAV. POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

2026- Nr. (30-2)-A4E-

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

Ūkininkai Tomas Ambroza ir Romanas Ambroza, Kamanos g. 30, Rukų km., Stoniškių sen., Pagėgių sav., tel. +370 620 70031, el. p. ambrozatomas@gmail.com.

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas (juridinio asmens pavadinimas, fizinis asmuo, adresas, tel.).

UAB „Ekosistema“,Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav., tel. +370 46 43 04 63, el. p. info@ekosistema.lt

3. Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atlikimo teisinis pagrindas pagal Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 7 straipsnio 2 dalį, nurodant šio įstatymo 2 priedo punktą (-us).

Atranka atliekama, vadovaujantis Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (toliau – PAV Įstatymas) 2 priedo 1.1 punkto – Intensyvus gyvūnų ar paukščių auginimas statiniuose, jeigu vietų jiems laikyti yra: 1.1.4 papunkčiu (karvėms, buliams – 250 ar daugiau) ir 15 punktu (Į šiame priede pateiktą rūšių sąrašą įrašytos planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas, įskaitant esamų statinių rekonstravimą, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, naujų technologijų įdiegimą, kai planuojamos ūkinės veiklos keitimas ar išplėtimas gali daryti reikšmingą neigiamą poveikį aplinkai, išskyrus Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 1 priedo 11 punkte nurodytus atvejus).

4. Planuojamos ūkinės veiklos vieta.

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) yra ir bus vykdoma žemės sklypuose: Klaipėdos g. 44, Stoniškių k., kad. Nr. 8860/0005:55 (jame esančius statinius nuosavybės teise valdo veiklos planuotojas) ir Klaipėdos g. 46C, Stoniškių k., kad. Nr. 8860/0005:366 (jame esančius statinius nuosavybės teise valdo veiklos planuotojas). Žemės sklypų plotai atitinkamai - 4,2346 ha ir

0,6500 ha. Žemės sklypų paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Sklypuose šiuo metu yra veikiantis pieninių galvijų ūkis.

5. Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas.

Ūkyje vykdomos veikla – gyvulininkystė. Ūkis specializuojasi pieninės galvijininkystės srityje, didžioji dalis ūkio gamybos bazės yra orientuota į pieninės gyvulininkystės veiklą. Planuojama ir toliau koncentruotis į pieninės galvijininkystės veiklą bei siekti didinti pajamas iš pieno bei gyvulių pardavimo modernizuojant ir išplečiant esamą gyvulininkystės ūkį.

Šiuo metu gyvulininkystės ūkio žemės sklype eksploatuojamos 3 galvijų auginimo fermos, kuriose yra įrengta 600 vietų galvijams laikyti: 510 vietų melžiamoms karvėms ir 90 vietų veršeliams iki 1 metų. PŪV metu planuojama modernizuoti ūkį: rekonstruoti vieną esamą fermą, įsigyti modernesnę technologinę įranga, pastatyti 1 naują fermą ir padidinti auginamų galvijų skaičių. Planuojamas ūkio pajėgumas - 850 vietų gyvuliams auginti: 760 vietų melžiamoms karvėms ir 90 vietų veršeliams iki 1 metų amžiaus. Prieauglis nuo 1 iki 2 m amžiaus ūkyje nebus laikomas.

PŪV metu žemės sklype Klaipėdos g. 44 rekonstruojama ferma bus skaidoma į du atskirus statinius: tvartas Nr. 03 ir tvartas Nr. 08. Tvartas 03 bus naudojamas galvijams auginti padidinant jo plotą. Naujas pastatas Nr. 08 modernizuojamas įrengiant modernią karuselės tipo melžimo aikštelę, pieno šaldymo ir kitą technologinę įrangą, taip pat darbuotojams ir technologiniam procesui reikalingas pagalbines patalpas. Planuojamoje naujai statyti fermoje numatomas besaitis galvijų laikymas, taikant skysto mėšlo tvarkymo technologiją. Kartu numatoma įrengti naujus mėšlo tvarkymo ir laikymo įrenginius. Klaipėdos g. 46C sklype planuojama pastatyti dengtą mėšlidę, skirtą tirštajam mėšlui laikyti, o Klaipėdos g. 44 sklype - naują dengtą skysto mėšlo kaupimo lagūną. Esama skysto mėšlo kaupimo infrastruktūra bus naudojama kartu su naujai projektuojama infrastruktūra. Skystasis mėšlas bus kaupiamas lagūnose, o tirštasis mėšlas – projektuojamoje mėšlidėje.

Gyvulių laikymo technologija bus diferencijuojama pagal atskiras fermas: fermoje Nr. 2 ir naujai projektuojamoje fermoje Nr. 9 numatomas besaitis galvijų laikymas, taikant skysto mėšlo tvarkymo sistemą, o fermose Nr. 3, Nr. 5 ir Nr. 8 numatomas gyvulių laikymas ant kraiko, susidarant tirštajam mėšlui. Skystasis mėšlas bus šalinamas mechanizuotai, perduodamas į separavimo įrenginius, kuriuose bus atskiriamos skystoji ir kietoji frakcijos. Kietoji frakcija numatoma panaudoti kaip žaliąjį kraiką, o skystoji frakcija - kaupti mėšlo lagūnose.

Po ūkio plėtros bendra skysto mėšlo kauptuvų naudinga talpa sudarys 10180 m^3 (susidarantis skysto mėšlo, gamybinių, buitinių ir paviršinių nuotekų nuo galimai taršių teritorijų kiekis per 6 mėn. – 6309 m^3), bendra kraikinio mėšlo aikštelių naudinga talpa sudarys 4464 m^3 (susidarantis mėšlo kiekis per 6 mėn. – 2820 m^3). Ūkyje planuojami pakankamo tūrio pusės metų skysto mėšlo/nuotekų/tiršto mėšlo kaupimo įrenginiai.

Kraikinis ir skystas mėšlas du kartus per metus, pagal suderintą tręšimo planą, bus išvežamas į ūkininkui priklausančius žemės ūkio laukus (paskleidimui reikalingas 452 ha žemės naudmenų plotas, ūkis deklaruoja valdantis 703,77 ha žemės ūkio naudmenų).

Planuojamų statinių aprūpinimui numatoma panaudoti esamą inžinerinę infrastruktūrą ir ją papildyti naujais tinklais. Naujiems ir rekonstruojamiems pastatams bus įrengiami vandens tiekimo, elektros tiekimo bei vidaus ir lauko inžineriniai tinklai.

Ūkio veiklos metu esamoje ir planuojamoje situacijoje vandens poreikis buitinėms ir technologinėms reikmėms naudojamas iš PŪV sklype esančio gėlo vandens gręžinio Nr. 6490. Po ūkio plėtros numatomas geriamo vandens poreikis - 71 m^3/parą, 25 915 m^3/metus. Ūkio veiklos metu susidarys buitinės, gamybinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Gamybinės nuotekos susidarys tvartų, technologinių įrenginių plovimo, gyvulių maudymo, patalpų ir mėšlinų paviršių valymo metu. Susidarančios buitinės, gamybinės ir paviršinės nuotekos nuo potencialiai taršių teritorijų (kraikinio mėšlo mėšlidžių, srutų rezervuarų ir lagūnų, silosinės) bus surenkamos

į skysto mėšlo kaupimo įrenginius kartu su skystuoju mėšlu bei naudojamos laukams tręšti. Nuo esamų kietųjų dangų (ūkio privažiavimo kelių ir aptarnavimo aikštelių) ir pastatų stogų (bendras plotas 17500 m^2) bus surenkamos ir nuvedamos į PŪV teritorijos gretimybėse esantį melioracijos kanalą.

Ūkinėje veikloje radioaktyvių medžiagų naudojimas nenumatomas. Veiklos metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos (mišrios komunalinės atliekos, įvairių pakuočių ir kt. atliekos) bus rūšiuojamos pagal atliekų nomenklatūrą, kaupiamos ir saugomos konteineriuose ar specialiose paženklintose talpose ir perduodamos tvarkyti atliekų tvarkytojams, vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklių nustatyta tvarka. Gyvūninės kilmės atliekos (kritę galvijai, kiti šalutiniai gyvūniniai produktai) laikomi tam skirtame konteineryje-šaldytuve, laikantis veterinarinių reikalavimų.

Ūkinės veiklos metu elektros energija naudojama įrangos darbui, apšvietimui, šildymui. Elektros energija tiekiama iš elektros skirstomųjų tinklų, taip pat dalis elektros poreikio tenkinama iš PŪV sklype esančios saulės jėgainės. Planuojamas sunaudoti elektros energijos kiekis per metus sudarys ~ 100 MWh.

6. Priemonės numatomam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti arba užkirsti jam kelią ir jų įgyvendinimo grafikas.

6.1. Iki veiklos vykdymo pradžios:

6.1.1. Atlikus PŪV atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procedūras, bus atliekamos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūros, kurių metu bus nustatinėjama/tikslinama sanitarinė apsaugos zona (SAZ). Gavus visus reikiamus sutikimus, bus vykdomi statybos darbai.

6.1.2. Derlingas dirvožemio sluoksnis bus nuimtas, saugomas ir vėliau panaudotas vietovės aplinkos sutvarkymui.

6.1.3. Statybos metu susidarysiančios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis galiojančiais teisės aktais. Statybos atliekos statybos metu iki jų išvežimo bus rūšiuojamos ir sandėliuojamos konteineriuose ar kitoje uždaroje talpykloje, tinkamai paruoštose statybinių medžiagų ir atliekų saugojimo vietose. Išrūšiuotos atliekos pagal sutartis bus perduodamos įmonėms, turinčioms teisę tvarkyti tokias atliekas.

6.2. Veiklos vykdymo etape:

6.2.1. Buitinės, gamybinės nuotekos, susidarysiančios tvartų technologinių įrenginių plovimo, gyvulių maudymo, patalpų ir mėšlinų paviršių valymo metu bei paviršinės nuotekos nuo galimai taršių teritorijų (nuo kraikinio mėšlo aikštelių bei siloso tranšėjų) bus surenkamos ir nuvedamos į skysto mėšlo kauptuvus.

6.2.2. PŪV teritorijoje susidariusios komunalinės atliekos bus perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms.

6.2.3. Siekiant sumažinti aplinkos oro teršalų ir kvapų išsiskyrimą skystas mėšlas bus transportuojamas uždaromis cisternomis, o tirštas mėšlas uždengtomis priekabomis.

6.2.4. Siekiant sumažinti kvapų išsiskyrimą skysto mėšlo kaupimo rezervuarai bus dengiami nelaidžia danga (spec. tentinė danga), kuri kvapo emisiją iš rezervuaro sumažins 80 %.

6.2.5. Laukų tręšimo darbai bus vykdomi pagal parengtus tręšimo planus.

6.2.6. Vykdomos veiklos metu paaiškėjus, kad daromas didesnis poveikis aplinkai už atrankos informacijoje pateiktus arba teisės aktuose nustatytus rodiklius, veiklos vykdytojas privalės nedelsiant taikyti papildomas poveikį aplinkai mažinančias priemones arba mažinti veiklos apimtis/nutraukti veiklą; veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6.3. Veiklos vykdytojas visais atvejais privalės laikytis visų aktualių veiklą

reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų, o keičiantis teisiniam reglamentavimui atitinkamai keisti veiklos rodiklius.

6[1]. Suinteresuotos visuomenės pasiūlymai, PAV subjektų išvados ir pasiūlymai.

Pagėgių savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimą ir šios veiklos galimą poveikį aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius bei galimybes pagal teisės aktų reikalavimus juos keisti ir į pagal įstatymus vykdomo savivaldybės aplinkos stebėsenos (monitoringo) duomenis, 2026-09-15 raštu Nr. R2-1125 nurodė, jog atrankos informacijai dėl poveikio aplinkai vertinimo pastabų neturi, PŪV pritaria ir poveikio aplinkai vertinimo atlikti nepaprašė.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Tauragės departamentas pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 1 punktą, atsakingas už planuojamos ūkinės veiklos veiksnių, darančių įtaką visuomenės sveikatai, galimo poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, 2026-09-09 raštu Nr. (7-11 14.3.5 Mr)2-37088 nurodė, jog atrankos informacijai pasiūlymų neturi ir siūlo priimti atrankos išvadą, kad planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos Klaipėdos priešgaisrinė gelbėjimo valdyba pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 3 punktą, atsakinga už planuojamos ūkinės veiklos vykdymo metu galimų įvykių, ekstremaliųjų įvykių, ekstremaliųjų situacijų, numatomų priemonių joms išvengti ar sušvelninti ir padariniams likviduoti, 2026-09-08 raštu Nr. 9.4-3-3133/2026 (11.3.135 E) nurodė, jog pastabų ir pasiūlymų pateiktai atrankos informacijai neturi ir poveikio aplinkai vertinimo atlikti nepaprašė.

Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių-Tauragės teritorinis skyrius pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 2 punktą, atsakingas už galimą planuojamos ūkinės veiklos poveikį nekilnojamajam kultūros paveldui, 2026-08-31 raštu Nr. 2TeT-809-(9.38-TeT E) nurodė, kad poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas ir ūkinei veiklai pritaria.

Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba) pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 4 punktą, atsakinga už PŪV įgyvendinimo poveikio valstybės saugomoms teritorijoms, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, Vyriausybės tvirtinamame Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane apibrėžtoms ypač saugomo kraštovaizdžio teritorijoms ir ypač raiškiems kraštovaizdžio kompleksams; saugomų rūšių radavietėms ar augavietėms, 2026-10-01 raštu Nr. V3-11832 pateikė siūlymą, kad Tarnybos kompetencijoje esantiems aplinkos elementams planuojamai ūkinei veiklai poveikio aplinkai vertinimas netikslingas.

PAV įstatymo 7 straipsnio 5 punkte nustatyta tvarka, visuomenė nuo pateiktos informacijos gavimo dienos ir informacijos paskelbimo dienos pasiūlymų dėl atrankos informacijos ir (ar) PŪV poveikio aplinkai vertinimo Aplinkos apsaugos agentūrai nepateikė ir atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo procese nedalyvavo.

7. Motyvai, kuriais remtasi priimant atrankos išvadą.

7.1. PŪV atitinka Pagėgių savivaldybės bendrojo plano pakeitimo, patvirtinto Pagėgių savivaldybės tarybos 2018 m. lapkričio 6 d. sprendimu Nr. T-145 (toliau – Bendrasis planas) sprendinius - planuojama teritorija Bendrajame plane pažymėta kaip teritorijos, kuriose plėtra suplanuota ir reikalinga esančios ar suplanuotos infrastruktūros panaudojimui. PŪV įgyvendinimas neprieštaraus Bendrojo plano sprendiniams. Pagėgių savivaldybės administracija pagal PAV įstatymo 6 straipsnio 5 dalies 5 punktą atsakinga už PŪV poveikio aplinkai vertinimą ir šios veiklos galimą poveikį aplinkai, atsižvelgiant į patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, 2026-09-15 raštu Nr. R2-1125 nurodė,

kad atrankos informacijai dėl poveikio aplinkai vertinimo pastabų neturi ir PŪV pritaria.

7.2. PŪV teritorija nepatenka ir nesiriboja su saugomomis ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijomis. Artimiausios „Natura 2000“ teritorijos tai *Panemunės pievos* (buveinių apsaugai svarbi teritorija - BAST) nutolusios 1,9 km atstumu ir *Senrusnės ir Sennemunės ežerai* (paukščių apsaugai svarbi teritorija - PAST) nutolusi 4,2 km atstumu. Dėl pakankamai didelio atstumo tarp PŪV ir artimiausių saugomų teritorijų, neigiamas poveikis saugomoms teritorijoms ir jų vertybėms nenumatomas.

7.3. PŪV teritorijoje nėra aptikta Europos Bendrijos svarbos natūralių buveinių (artimiausios Europos Bendrijos svarbos buveinės - 6510 Šienaujamos mezofitų pievos, nuo PŪV yra nutolusios ~ 952 metrų atstumu į pietus), vertingų saugomų gyvūnų ar augalų rūšių, jų augaviečių ar radaviečių, todėl neigiamas PŪV poveikis šiems aplinkos komponentams nenumatomas.

7.4. PŪV teritorija į ypač saugomo estetinio potencialo arealus ir vietoves nepatenka. Pagal Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano kraštovaizdžio vizualinio estetinio potencialo žemėlapį, PŪV teritorija patenka į V0H1 - c pamatinį vizualinės struktūros tipą, kur vyrauja neraiški kraštovaizdžio vertikalioji sąskaida, kurioje vyrauja pusiau uždarų i dalies pražvelgiamų erdvių kraštovaizdis. PŪV bus vykdoma jau esamame ūkyje, kur stovi esami ūkio pastatai, todėl numatoma veikla neturės jokios įtakos kraštovaizdžio vizualinės struktūros pasikeitimui.

7.5. PŪV metu susidariusios atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms, kurios yra registruotos Atliekų tvarkytojų valstybės registre.

7.6. Aplinkos oro tarša įvertinta Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai rodo, kad ūkio eksploatacijos metu esant blogiausiomis sąlygomis amoniako (24 val.) koncentracija aplinkos ore PŪV teritorijoje siektų iki 0,034 mg/m³ (0,85 ribinės vertės (toliau – RV)), amoniako (0,5 val.) – 0,035 (0,175 RV), kietųjų dalelių KD_{10} paros (su fonine tarša) – 8 μg/m³ (0,16 RV) ir metų – 7,46 μg/m³ (0,19 RV), kietųjų dalelių $KD_{2,5}$ metų (su fonine tarša) – 5,23 μg/m³ (0,26 RV), azoto dioksido 1 val. (su fonine tarša) – 62,1 μg/m³ (0,31 RV) ir metų – 11,57 μg/m³ (0,29 RV), anglies monoksido 8 val. (su fonine tarša) – 0,198 mg/m³ (0,02 RV), o lakių organinių junginių 0,5 val. – 0,05 mg/m³ (0,05 RV). PŪV eksploatacijos metu oro taršos koncentracijos artimiausiose gyvenamosiose teritorijose išliks mažesnės už leistinas koncentracijas.

7.7. Atrankos informacijoje atliktas kvapo kaip teršalo modeliavimas parodė, kad esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms, kvapo koncentracija sieks 2,6 OUE/m^3. Šalia PŪV teritorijoje esančioje gyvenamojoje aplinkoje Pagėgių sav., Stoniškių k., Klaipėdos g. 42, maksimali kvapo koncentracija sieks iki 1,7 OUE/m^3. Toliau esančiose gyvenamosiose teritorijose kvapo koncentracija mažėja iki 0,6 OUE/m^3. Atrankos informacijoje teigiama, kad PŪV neviršys kvapo lygio ribinių verčių, nustatytų Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V- 885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir Kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ 5 p. reikalavimui „Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 5 europiniai kvapo vienetai (OUE/m^3).

7.8. Pagal Atrankos informacijoje pateiktus planuojamos veiklos (stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, kad ūkinės veiklos keliamas triukšmo lygis ties gretimybėje esančiais gyvenamaisiais pastatais atitiks triukšmo ribines vertes pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, (toliau – Lietuvos higienos norma HN 33:2011). Triukšmo lygis ties artimiausio gyvenamojo pastato fasadu sieks 26,6 dBA, o ties PŪV teritorijos ribomis iki 45,6 dBA ir neviršys ribinės triukšmo vertės dienos ir vakaro periodais

(07:00-22:00 val.) (dienos ribinė vertė 65 dB(A), vakaro metu ribinė vertė 60 dB(A)).

7.9. PŪV teritorijoje ir jos gretimybėje nekilnojamųjų kultūros paveldo objektų nėra aptinkama, taip pat PŪV sklypas nepatenka į apsaugos nuo fizinio poveikio ir vizualinės apsaugos pozonius, o atstumas iki artimiausio kultūros paveldo objekto – Lietuvos partizanų Alekso Vaičiulio-Kęstučio, Jurgio Kisieliaus-Maironio kautynių, žūties vieta ir namas (kodas 31637) yra apie 2,1 km, todėl PŪV poveikis jiems nenumatomas.

7.10. Pagal atrankos informacijoje pateiktus duomenis, pritaikius poveikį aplinkai mažinančias priemones, nurodytas 6.1.1. – 6.1.3. ir 6.2.1. – 6.2.6. punktuose, bei remiantis poveikio aplinkai vertinimo subjektų pateiktomis išvadomis, PŪV įgyvendinimas nesukels reikšmingo neigiamo poveikio orui, vandeniui, dirvožemiui, kraštovaizdžiui ir biologinei įvairovei, visuomenės sveikatai bei šių aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai.

7.11. Pateiktos informacijos pakanka atrankos išvadai priimti, o kiti netikslumai nesąlygoja PAV atlikimo ir bus tikslinami tolimesniuose PŪV įgyvendinimo etapuose.

8. Priimta atrankos išvada.

Vadovaujantis PAV įstatymo 7 straipsnio 6 dalimi ir atsižvelgus į išdėstytus motyvus priimama atrankos išvada, kad ūkininkų Tomo Ambrozos ir Romano Ambrozos planuojamai ūkinei veiklai - gyvulininkystės ūkio plėtrai ir modernizacijai Klaipėdos g. 44 ir 46C, Stoniškių k., Stoniškių sen., Pagėgių sav, poveikio aplinkai vertinimas neprivalomas.

Atrankos išvada yra priimta pagal pateiktą atrankos informaciją, kuri yra patalpinta Aplinkos apsaugos agentūros tinklalapyje *https://aaa.lrv.lt/ nuorodoje Veiklos sritys > Poveikio aplinkai vertinimas (PAV) > 2026 metai > 3. Atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo informacija 2026 m. > Tauragės apskritis* ir yra atrankos išvados sudedamoji dalis.

9. Nurodoma atrankos išvados apskundimo tvarka.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo (paskelbimo) dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12 – 100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

Direktorius

3 PRIEDAS

Gręžinio pasas

LIETUVOS GEOLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS

GRĘŽINIO PASAS

Gręžinio identifikavimo Nr. 6490

Žemės gelmių tyrimo identifikavimo Nr. -

Paso pateikėjas	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "ŠIAULIŲ HIDROGEOLOGIJA"	**Juridinio ar fizinio asmens kodas**	144908287
Buveinė (adresas)	Šiauliai, J. Basanavičiaus g. 101a		
Rangovas	UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ "ŠIAULIŲ HIDROGEOLOGIJA"	**Juridinio ar fizinio asmens kodas**	144908287
Buveinė (adresas)	Šiauliai, J. Basanavičiaus g. 101a		

Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris -/-

Duomenų naudojimo apribojimas, metai -

Gręžinio žiočių koordinatės (LKS–94 sistemoje) **X** ↑ 6119850 m **Y** → 357597 m

Gręžinio kirtavietės koordinatės (LKS–94 sistemoje) **X** ↑ - m **Y** → - m

Gręžinio adresas

Lietuvos Respublika, Tauragės apskr., Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k.

Žemės sklypo kadastrinis numeris - **Pastabos** -

Gręžinio pavadinimas	-	**Ataskaitos fondinis Nr. ***	-
Pirminio dokumento tipas	gręžinio pasas	**Knygų pakelio Nr. ***	7
Pirminio dokumento Nr.	3590	**Knygos Nr. ***	21
		Fond. kortelės Nr. *	7234

Gręžinio įrengimo data	1987-01-01	**Gręžinio gylis, m**	118
Gręž. žiočių a. a., m	10,08	**Gręžinio kamieno ilgis, m**	-

Savininkas (pasikeitus gręžinio savininkui, apie tai būtina pranešti Registro tvarkymo įstaigai):

	Vardas	Pavardė	Fizinio asmens kodas
Fizinis asmuo			
Adresas			
Data nuo		**Data iki**	
Juridinis asmuo			**Juridinio asmens kodas**
Buveinė (adresas)			
Data nuo		**Data iki**	

Juridinių ir/ar fizinių asmenų grupė, veikianti pagal jungtinės veiklos sutartį

Jungtinės veiklos sutarties sudarymo data/numeris

Data nuo **Data iki**

Objekto tipas **Objektas**

***Pildo Lietuvos geologijos tarnybos Žemės gelmių registro tvarkytojas.**

Gręžinio identifikavimo Nr. 6490

Gręžinio paskirtis	Data nuo	Išteklių rūšis
Gavybos	1987-01-01	Požeminis vanduo

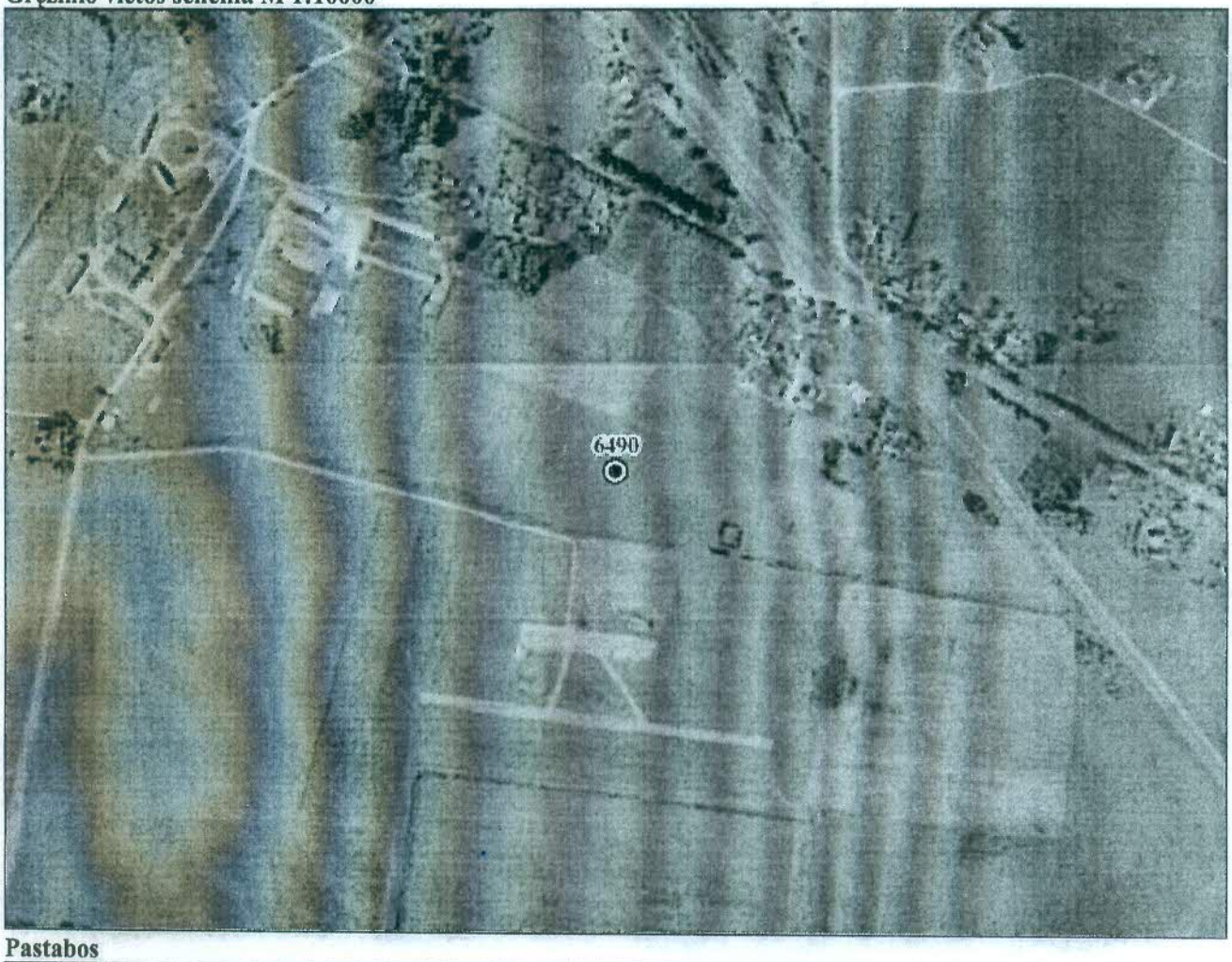
Gręžinio būklė	Data nuo
Veikiantis	1987-01-01

Gręžimo būdai (matav. nuo ž. p.)	nuo (m)	iki (m)	Atlikti tyrimai
rotorinis	-	118	hidrogeocheminiai

Reljefo forma -

SAZ, m -

Gręžinio vietos schema M 1:10000



Pastabos

-

4 PRIEDAS

VĮ „Registrų centras“ Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir žemės sklypo plano kopijos

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-05-11 12:41:46

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1872083**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2015-03-02**
Adresas: **Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-3550-7165**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8860/0005:55 Stoniškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Statusas: **Suformuotas sujungus daiktus**
Daikto istorinė kilmė: **Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-2562-4780**
Gautas sujungus daiktus, unikalus daikto numeris 4400-2770-2876
Žemės sklypo plotas: **4.2346 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **2.0490 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **2.0490 ha**
Užstatyta teritorija: **2.1697 ha**
Vandens telkinių plotas: **0.0159 ha**
Nusausintos žemės plotas: **0.0159 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **28.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **10700 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-08-22**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-08-21**

2.2. **Pastatas - Karvidė**

Adresas: **Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44B**
Unikalus daikto numeris: **8898-9013-5011**
Paskirties grupė: **Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gyvūnams auginti**
Žymėjimas plane: **1Ž1p**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **1990**
Rekonstravimo pradžios metai: **2010**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2011**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Komunalinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Beasbestis cementas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **2907.31 kv. m**
Pagrindinis plotas: **2761.30 kv. m**
Tūris: **10686 kub. m**
Užstatytas plotas: **3238.00 kv. m**
Koordinatė X: **6120146.63**
Koordinatė Y: **357253.85**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **845000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **17 %**
Atkuriamoji vertė: **701000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-03-12**
Vidutinė rinkos vertė: **35100 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-01-19**

2.3. **Pastatas - Veršidė**

Adresas: **Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44B**
Unikalus daikto numeris: **4400-1025-7679**
Paskirties grupė: **Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gyvūnams auginti**
Žymėjimas plane: **2Ž1b**
Statybos pradžios metai: **2012**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Plytos**
Stogo danga: **Beasbestis cementas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **725.95 kv. m**
Pagrindinis plotas: **725.95 kv. m**
Tūris: **3267 kub. m**
Užstatytas plotas: **762.00 kv. m**

Koordinatė X: **6120227.78**
Koordinatė Y: **357163.78**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **313200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **2 %**
Atkuriamoji vertė: **307000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-03-12**
Vidutinė rinkos vertė: **15400 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-12-19**

2.4. **Pastatas - Karvidė**
Unikalus daikto numeris: **4400-3223-5380**
Paskirties grupė: **Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Gyvūnams auginti**
Žymėjimas plane: **3Ž1b**
Statybos pradžios metai: **2013**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Vietinis vandentiekis**
Nuotekų šalinimas: **Vietinis nuotekų šalinimas**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Gelžbetonio plokštės**
Stogo danga: **Beasbestis cementas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **2773.71 kv. m**
Pagrindinis plotas: **2773.71 kv. m**
Tūris: **12805 kub. m**
Užstatytas plotas: **2869.00 kv. m**
Koordinatė X: **6120110**
Koordinatė Y: **357255**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **871000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **871000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-03-16**
Vidutinė rinkos vertė: **43500 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2015-02-06**

2.5. **Kiti inžineriniai statiniai - Silosinė**
Adresas: **Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44B**
Unikalus daikto numeris: **4400-2285-1194**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **1k**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Tūris: **1650 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **83000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
Atkuriamoji vertė: **52300 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-03-16**
Vidutinė rinkos vertė: **2620 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-01-19**

2.6. **Kiti inžineriniai statiniai - Silosinė**
Adresas: **Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44B**
Unikalus daikto numeris: **4400-2285-1218**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **2k**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Rekonstravimo pradžios metai: **2022**
Rekonstravimo pabaigos metai: **2023**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Kiekis: **1 vnt.**
Plotas: **1000.00 kv. m**
Tūris: **4000 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Danga: **Gelžbetonis**
Koordinatė X: **6120191.69**
Koordinatė Y: **357167.88**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **345000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **345000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-07-12**
Vidutinė rinkos vertė: **345000 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-07-12**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-07-12**

2.7. **Kiti inžineriniai statiniai - Mėšlidė**
Adresas: **Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44B**

Unikalus daikto numeris: **4400-2285-1230**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **3k**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Tūris: **2587 kub. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **114000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
Atkuriamoji vertė: **71800 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-03-16**
Vidutinė rinkos vertė: **3590 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-01-19**

2.8. **Kiti inžineriniai statiniai - Aikštelė**
Adresas: **Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 44B**
Unikalus daikto numeris: **4400-2287-6140**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **4k**
Statybos pradžios metai: **1990**
Statybos pabaigos metai: **2012**
Statinio kategorija: **I grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Plotas: **1666.00 kv. m**
Medžiaga: **Gelžbetonis**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **70500 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **37 %**
Atkuriamoji vertė: **44400 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2015-03-16**
Vidutinė rinkos vertė: **2220 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2015-03-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2012-01-24**

2.9. **Kiti inžineriniai statiniai - Mėšlo lagūna**
Unikalus daikto numeris: **4400-3223-5402**
Inžinerinio statinio grupė: **Kiti inžineriniai statiniai**
Inžinerinio statinio pogrupis (paskirtis): **Kitos paskirties**
Žymėjimas plane: **5k**
Statybos pradžios metai: **2013**
Statybos pabaigos metai: **2015**
Statinio kategorija: **II grupės nesudėtingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Gylis: **4 m**
Kiekis: **1 vnt.**
Plotas: **1420.00 kv. m**
Medžiaga: **Polietilenas**
Danga: **Gruntas**
Koordinatė X: **6120057.38**
Koordinatė Y: **357242.13**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **43200 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **40 %**
Atkuriamoji vertė: **25900 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2023-07-20**
Vidutinė rinkos vertė: **25900 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2023-07-20**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2023-07-20**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3223-5402, aprašyti p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-08-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-30-230821-07066**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-23**

4.2.

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2285-1218, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2003-04-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3200**
2003-04-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3202
2013-01-24 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-70-150306-00014
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-150306-00016
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-70-150306-00015
2023-08-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-30-230817-06996
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-18**

4.3.

Daiktas: **10919/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-02-04 Dovanojimo sutartis Nr. 569**
2015-01-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110.)-71
2015-07-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas

Nr. 34SK-939-(14.34.110.)
2015-07-30 Turto pasidalijimo sutartis Nr. 3441
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-26**

4.4.

Daiktas: **12245/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2005-10-20 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 5736**
2005-10-20 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 5738
2013-01-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK(14.34.110)-83
2015-01-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110.)-71
2015-07-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-939-(14.34.110.)
2015-07-30 Turto pasidalijimo sutartis Nr. 3441
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-26**

4.5.

2013-01-21 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK(14.34.110)-83
2015-01-19 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-(14.34.110.)-71
2015-07-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-939-(14.34.110.)
2015-07-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3318
2015-07-30 Turto pasidalijimo sutartis Nr. 3441
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-26**

4.6.

Daiktas: **pastatas Nr. 8898-9013-5011, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 4400-1025-7679, aprašytas p. 2.3.
pastatas Nr. 4400-3223-5380, aprašytas p. 2.4.
kiti statiniai Nr. 4400-2285-1194, aprašyti p. 2.5.
kiti statiniai Nr. 4400-2285-1230, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-2287-6140, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: **2003-04-18 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3200**
2003-04-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. 3202
2013-01-24 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-70-150306-00014
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-150306-00016
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-70-150306-00015
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-12**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Daiktas: **19182/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1., 4.5.**
12245/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1., 4.4.
10919/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1., 4.3.
pastatas Nr. 8898-9013-5011, aprašytas p. 2.2.
Įregistravimo pagrindas: **2026-02-01 Panaudos sutartis**
Įrašas galioja: **Nuo 2026-02-11**
Terminas: **Nuo 2026-02-01 iki 2066-02-01**

7.2.

Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3223-5402, aprašyti p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-07-21 Panaudos sutartis**
Aprašymas: **Neterminuota**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-23**
Terminas: **Nuo 2023-07-21**

7.3.

Daiktas: **19182/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1., 4.5.**
12245/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1., 4.4.
10919/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1., 4.3.
kiti statiniai Nr. 4400-2285-1218, aprašyti p. 2.6.
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-02 Panaudos sutartis**
Aprašymas: **Neterminuota**
Įrašas galioja: **Nuo 2022-04-28**
Terminas: **Nuo 2018-02-02**

7.4. **Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė**
Daiktas: **19182/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1., 4.5.**
Įregistravimo pagrindas: **2011-11-08 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3966**
2015-07-23 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 3318
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-26**

7.5. **Asmeninė nuosavybė**
Daiktas: **10919/42346 žemės sklypo Nr. 4400-3550-7165, aprašyto p. 2.1., 4.3.**
Įregistravimo pagrindas: **2014-02-04 Dovanojimo sutartis Nr. 569**
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-02**

8. Žymos:

8.1. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis**

skirsnis)
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3550-7165, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.0159 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.2. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3550-7165, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **4.2346 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.3. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: gamybinių objektų sanitarinės apsaugos zonos (IV skyrius, pirmasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3550-7165, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **4.2346 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

8.4. **Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3550-7165, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166**
2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas: **0.1421 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-01-01**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3223-5402, aprašyti p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-08-21 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-30-230821-07066
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-22**

10.2.
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3223-5402, aprašyti p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-11-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2580**
2023-07-20 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-22**

10.3. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3550-7165, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-08-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-22**

10.4.
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3550-7165, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-01-04 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1714**
2023-08-21 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-22**

10.5.
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2285-1218, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-11-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2580**
2023-07-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-18**

10.6. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2285-1218, aprašyti p. 2.6.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-07-12 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2023-08-17 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. ARCCR-30-230817-06996
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-18**

10.7. **Parengta deklaracija apie statybos užbaigimą (kadastro žyma)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-3223-5402, aprašyti p. 2.9.**
Įregistravimo pagrindas: **2023-08-17 Informacinės sistemos "Infostatyba" pranešimas Nr. ARCCR-30-230817-06998**
Aprašymas: **Nauja statyba**
Įrašas galioja: **Nuo 2023-08-17**

10.8. **Suformuotas amalgamacijos būdu (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-3550-7165, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2015-04-17 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2015-07-07 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK-939-(14.34.110.)
2015-07-30 Turto pasidalijimo sutartis Nr. 3441
Įrašas galioja: **Nuo 2016-05-26**

10.9.
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-3223-5380, aprašytas p. 2.4.**
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-11 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-235**
2015-02-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 63/6197
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-12**

10.10. **Rekonstrukcija (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 8898-9013-5011, aprašytas p. 2.2.**

Įregistravimo pagrindas: **2012-12-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 6197**
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-150306-00016
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-12**

10.11. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-1025-7679, aprašytas p. 2.3.**
pastatas Nr. 4400-3223-5380, aprašytas p. 2.4.
Įregistravimo pagrindas: **2012-12-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 6197**
2015-02-06 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 63/6197
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-70-150306-00014
2015-03-06 Statybos užbaigimo aktas Nr. SUA-70-150306-00015
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-12**

10.12. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas, a.k. 179204613
Daiktas: **pastatas Nr. 8898-9013-5011, aprašytas p. 2.2.**
pastatas Nr. 4400-1025-7679, aprašytas p. 2.3.
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-921**
2012-12-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 6197
Įrašas galioja: **Nuo 2015-03-12**

10.13. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2285-1194, aprašyti p. 2.5.**
kiti statiniai Nr. 4400-2285-1218, aprašyti p. 2.6.
kiti statiniai Nr. 4400-2285-1230, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-2287-6140, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: **2012-12-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 6197**
2013-01-24 Deklaracija apie statybos užbaigimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-28**

10.14. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**
Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas, a.k. 179204613
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-2285-1194, aprašyti p. 2.5.**
kiti statiniai Nr. 4400-2285-1230, aprašyti p. 2.7.
kiti statiniai Nr. 4400-2287-6140, aprašyti p. 2.8.
Įregistravimo pagrindas: **2009-03-20 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-921**
2012-12-19 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 6197
Įrašas galioja: **Nuo 2013-01-28**

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

11.1. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100659272**
Įregistravimo pagrindas: **AB "Energijos skirstymo operatorius"; 2024-06-27 AB 'ESO' 0,4 kV oro linijis L-700 iš U-502 rekonstravimas karvidės el. įrenginių prijungimui Klaipėdos g. 44, Stoniškių k., Stoniškių sen., Pagėgių sav. Nr. E1N3430469**
Įregistravimo data: **2024-07-15**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **56 kv. m, nuo 2024-07-15**

11.2. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100646780**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2024-04-12 Įsakymas dėl Energetikos ministro 2022 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-26 'Dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-74**
Įregistravimo data: **2024-04-22**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **917 kv. m, nuo 2024-04-22**

11.3. Teritorijos pavadinimas: **Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)**
Teritorijos unikalus numeris: **100288832**
Įregistravimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-26**
Įregistravimo data: **2022-02-15**
Duomenų pakeitimo pagrindas: **Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2024-04-12 Įsakymas dėl Energetikos ministro 2022 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-26 'Dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-74**
Duomenų pakeitimo data: **2024-04-23**
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją: **911 kv. m, nuo 2024-04-23**

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS

2026-05-11 12:44:28

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/1516859**
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**
Sudarymo data: **2012-05-14**
Adresas: **Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k., Klaipėdos g. 46C**

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**

Unikalus daikto numeris: **4400-2361-7010**
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8860/0005:366 Stoniškių k.v.**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**
Žemės sklypo naudojimo būdas: **Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai**
Žemės sklypo plotas: **0.6500 ha**
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **0.2500 ha**
iš jo: ariamos žemės plotas: **0.2500 ha**
Užstatyta teritorija: **0.4000 ha**
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **31.0**
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant kadastrinius matavimus**
Vidutinė rinkos vertė: **1240 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-10-08**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Masinis vertinimas**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-10-05**

2.2. **Pastatas - Angaras**

Unikalus daikto numeris: **4400-5518-9047**
Paskirties grupė: **Žemės ūkio**
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio produkcijai tvarkyti**
Žymėjimas plane: **1J1g**
Statybos pradžios metai: **2020**
Statybos pabaigos metai: **2020**
Statinio kategorija: **Neypatingasis**
Baigtumo procentas: **100 %**
Šildymas: **Nėra**
Vandentiekis: **Nėra**
Nuotekų šalinimas: **Nėra**
Dujos: **Nėra**
Sienos: **Metalas su karkasu**
Stogo danga: **Metalas**
Aukštų skaičius: **1**
Bendras plotas: **1686.00 kv. m**
Pagrindinis plotas: **1686.00 kv. m**
Tūris: **12800 kub. m**
Užstatytas plotas: **1728.00 kv. m**
Koordinatė X: **6120131.04**
Koordinatė Y: **357139.22**
Atkūrimo sąnaudos (statybos vertė): **1344000 Eur**
Fizinio nusidėvėjimo procentas: **0 %**
Atkuriamoji vertė: **1344000 Eur**
Atkūrimo sąnaudų (statybos vertės) ir atkuriamosios vertės nustatymo data: **2020-09-16**
Vidutinė rinkos vertė: **80600 Eur**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: **Atkuriamoji vertė**
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2020-09-16**
Kadastro duomenų nustatymo data: **2020-09-16**

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5518-9047, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-01 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-09**

4.2.

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2361-7010, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-30 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2104**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-08-13**

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2361-7010, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2018-02-01 Panaudos sutartis**
Plotas: **0.65 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2018-04-10**
Terminas: **Nuo 2018-02-01 iki 2029-12-31**

7.2. **Asmeninė nuosavybė**

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2361-7010, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-30 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2104**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-08-13**

8. Žymos:

8.1. **Apribojimas disponuoti nekilnojamuoju daiktu**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2361-7010, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-30 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2104**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-08-13**

8.2. **Įsiskolinimas už įsigytą turtą**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2361-7010, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2013-05-30 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2104**
Įrašas galioja: **Nuo 2013-08-13**

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5518-9047, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-09-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
2020-10-01 Deklaracija apie statybos užbaigimą / paskirties pakeitimą Nr. 1
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

10.2.

Daiktas: **pastatas Nr. 4400-5518-9047, aprašytas p. 2.2.**
Įregistravimo pagrindas: **2010-06-22 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-1175**
2020-09-16 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

10.3.

Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2361-7010, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2017-11-15 Kvalifikacijos pažymėjimas Nr. 2M-M-2580**
2020-10-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

10.4. **Kadastro duomenų tikslinimas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2361-7010, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2020-10-05 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla**
Įrašas galioja: **Nuo 2020-10-08**

10.5. **Suformuotas naujas (daikto registravimas)**
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-2361-7010, aprašytas p. 2.1.**
Įregistravimo pagrindas: **2012-05-10 Nacionalinės žemės tarnybos teritorinio skyriaus vedėjo sprendimas Nr. 34SK(14.34.110)-544**
Plotas: **0.65 ha**
Įrašas galioja: **Nuo 2012-05-23**

11. Duomenys apie įregistruotas teritorijas, kuriose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos: įrašų nėra

12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS
Studentų g. 39, LT-08106 Vilnius, tel. +370 5 268 8262, el. p. info@registrucentras.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO DUOMENŲ BAZĖS IŠRAŠAS
2026-08-18

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.:	44/1357116
Registro tipas:	Žemės sklypas
Sudarymo data:	2010-04-01
	Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k.

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1.	Žemės sklypas
	Pagėgių sav., Stoniškių sen., Stoniškių k.
Unikalus daikto numeris:	4400-2037-8072
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas:	8860/0005:304 Stoniškių k.v.
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis:	Žemės ūkio
Žemės sklypo naudojimo būdas:	Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
Žemės sklypo plotas:	1.8000 ha
Žemės ūkio naudmenų plotas viso:	1.7000 ha
iš jo: ariamos žemės plotas:	1.7000 ha
Vandens telkinių plotas:	0.0400 ha
Kitos žemės plotas:	0.0600 ha
Nusausintos žemės plotas:	1.7000 ha
Žemės ūkio naudmenų našumo balas:	24.0
Matavimų tipas:	Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarius matavimus
Vidutinė rinkos vertė:	782 Eur
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data:	2010-06-11
Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas:	Masinis vertinimas
Kadastro duomenų nustatymo data:	2009-11-18

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1.

Savininkas:

Daiktas:
Įregistravimo pagrindas:
Įrašas galioja:

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1.	Bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-2037-8072, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2010-06-15 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2882
Įrašas galioja:	Nuo 2010-11-02

8. Žymos:

8.1.	Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis)
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-2037-8072, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas:	1.80 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2023-01-01
8.2.	Teritorija, kurioje taikomos SŽNS, neįregistruota Nekilnojamojo turto registre: elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-2037-8072, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2019-06-06 Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166 2019-12-19 Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymas Nr. 3D-711
Plotas:	0.42 ha
Įrašas galioja:	Nuo 2023-01-01
8.3.	Apribojimas pagal Žemės ūkio paskirties žemės įsigijimo laikinąjį įstatymą nekeisti pagrindinės žemės naudojimo paskirties 5 metus
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-2037-8072, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2010-05-18 Perdavimo - priėmimo aktas Nr. S7-66 2010-05-18 Valstybinės žemės sklypo pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 2323
Įrašas galioja:	Nuo 2010-06-01

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

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1.	Suformuotas naujas (daikto registravimas)
Daiktas:	žemės sklypas Nr. 4400-2037-8072, aprašytas p. 2.1.
Įregistravimo pagrindas:	2010-02-23 Apskrities viršininko įsakymas Nr. V-419
Įrašas galioja:	Nuo 2010-05-04

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

11.1. Teritorijos pavadinimas:	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100646780
Įregistravimo pagrindas:	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2024-04-12 Įsakymas dėl Energetikos ministro 2022 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-26 'Dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-74
Įregistravimo data:	2024-04-22
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**2259 kv. m, nuo 2024-04-22**

11.2. Teritorijos pavadinimas:	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100288832
Įregistravimo pagrindas:	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-26
Įregistravimo data:	2022-02-15
Duomenų pakeitimo pagrindas:	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2024-04-12 Įsakymas dėl Energetikos ministro 2022 m. sausio 17 d. įsakymo Nr. 1-26 'Dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo' pakeitimo Nr. 1-74
Duomenų pakeitimo data:	2024-04-23
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**2258 kv. m, nuo 2024-04-23**

11.3. Teritorijos pavadinimas:	Elektros tinklų apsaugos zonos (III skyrius, ketvirtasis skirsnis)
Teritorijos unikalus numeris:	100242102
Įregistravimo pagrindas:	Lietuvos Respublikos energetikos ministerija; 2022-01-17 Įsakymas dėl Tauragės elektros tinklų teritorijų plano patvirtinimo Nr. 1-26
Įregistravimo data:	2022-02-06
Žemės sklypo plotas, patenkantis į Teritoriją:	**595 kv. m, nuo 2023-09-23**

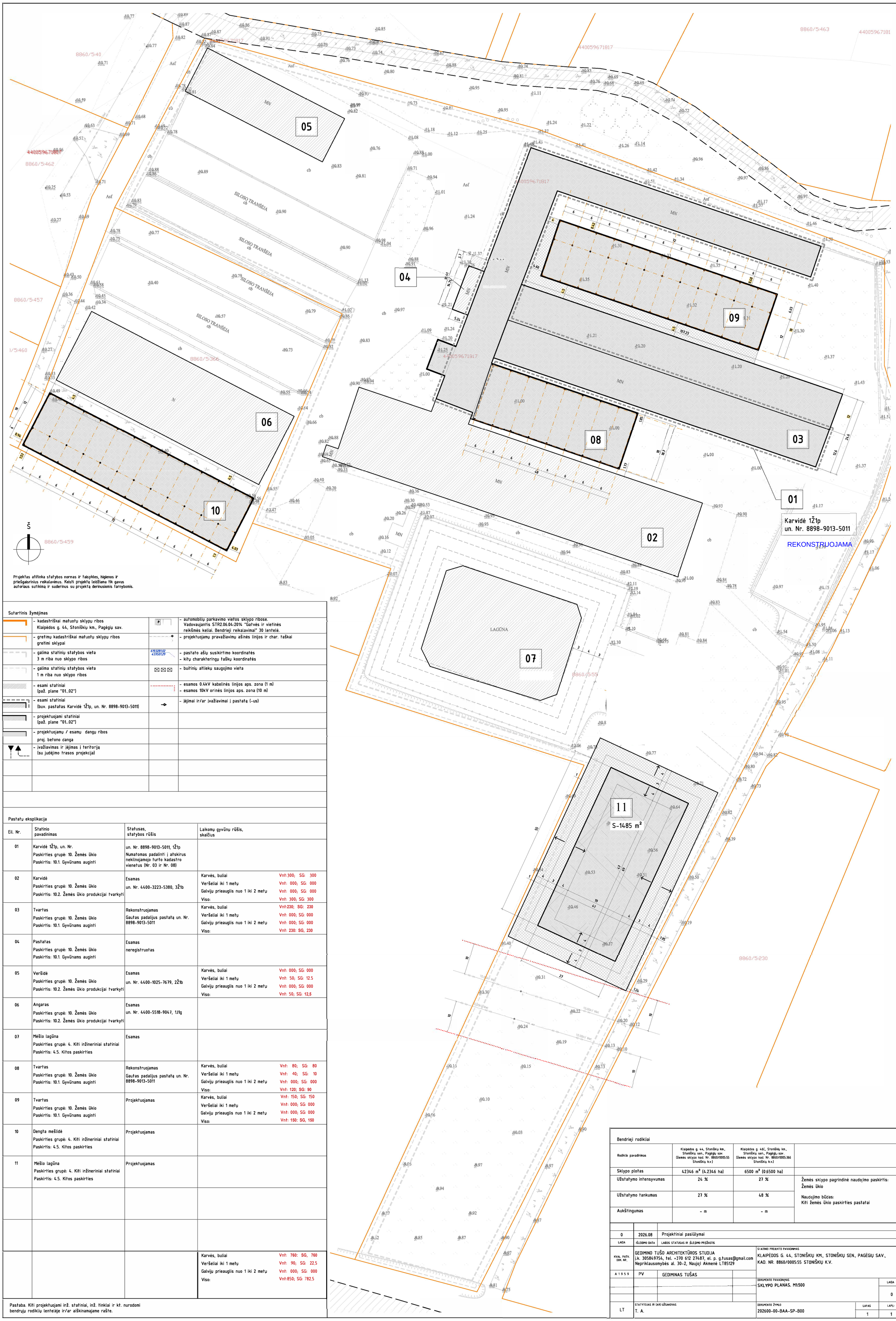
12. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

13. Kita informacija: įrašų nėra

14. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą: įrašų nėra

5 PRIEDAS

Žemės sklypo planas



Projektas atitinka statybos normas ir taisykles, higienos ir priešgaisrinius reikalavimus. Keisti projektą leidžiama tik gavus autoriaus sutikimą ir suderinus su projektą derinusiomis tarnybomis.

Sutartinis žymėjimas

	– kadastriškai matuotų sklypų ribos Klaipėdos g. 44, Stoniškių km., Pagėgių sav.	P	– automobilių parkavimo vietos sklypo ribose. Vadovaujantis STR2.06.04:2014 "Gatvės ir vietinės reikšmės keliai. Bendrieji reikalavimai" 30 lentelė.
	– gretimų kadastriškai matuotų sklypų ribos gretimi sklypai		– projektuojamų pravažiavimų ašinės linijos ir char. taškai
	– galima statinių statybos vieta 3 m riba nuo sklypo ribos	619328102 45590129	– pastato ašių susikirtimo koordinatės – kitų charakteringų taškų koordinatės
	– galima statinių statybos vieta 1 m riba nuo sklypo ribos	⊠⊠⊠	– buitinių atliekų saugojimo vieta
	– esami statiniai (paž. plane "01..02")		– esamos 0.4kV kabelinės linijos aps. zona (1 m) – esamos 10kV orinės linijos aps. zona (10 m)
	– esami statiniai (buv. pastatas Karvidė 1Ž1p, un. Nr. 8898-9013-5011)		– įėjimai ir/ar įvažiavimai į pastatą (-us)
	– projektuojami statiniai (paž. plane "01..02")		
	– projektuojamų / esamų dangų ribos proj. betono danga		
	– įvažiavimas ir įėjimas į teritoriją (su judėjimo trasos projekcija)		

Pastatų eksplikacija

Eil. Nr.	Statinio pavadinimas	Statusas, statybos rūšis	Laikomų gyvūnų rūšis, skaičius	
01	Karvidė 1Ž1p, un. Nr. Paskirties grupė: 10. Žemės ūkio Paskirtis: 10.1. Gyvūnams auginti	un. Nr. 8898-9013-5011, 1Ž1p Numatomas padalinti į atskirus nekilnojamojo turto kadastro vienetus (Nr. 03 ir Nr. 08)		
02	Karvidė Paskirties grupė: 10. Žemės ūkio Paskirtis: 10.2. Žemės ūkio produkcijai tvarkyti	Esamas un. Nr. 4400-3223-5380, 3Ž1b	Karvės, buliai Veršeliai iki 1 metų Galvijų prieauglis nuo 1 iki 2 metų Viso:	Vnt:300; SG: 300 Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 300; SG: 300
03	Tvartas Paskirties grupė: 10. Žemės ūkio Paskirtis: 10.1. Gyvūnams auginti	Rekonstruojamas Gautas padalijus pastatą un. Nr. 8898-9013-5011	Karvės, buliai Veršeliai iki 1 metų Galvijų prieauglis nuo 1 iki 2 metų Viso:	Vnt:230; SG: 230 Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 230; SG, 230
04	Pastatas Paskirties grupė: 10. Žemės ūkio Paskirtis: 10.1. Gyvūnams auginti	Esamas neregistruotas		
05	Veršidė Paskirties grupė: 10. Žemės ūkio Paskirtis: 10.2. Žemės ūkio produkcijai tvarkyti	Esamas un. Nr. 4400-1025-7679, 2Ž1b	Karvės, buliai Veršeliai iki 1 metų Galvijų prieauglis nuo 1 iki 2 metų Viso:	Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 50; SG: 12.5 Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 50; SG: 12,5
06	Angaras Paskirties grupė: 10. Žemės ūkio Paskirtis: 10.2. Žemės ūkio produkcijai tvarkyti	Esamas un. Nr. 4400-5518-9047, 1J1g		
07	Mėšlo lagūna Paskirties grupė: 4. Kiti inžineriniai statiniai Paskirtis: 4.5. Kitos paskirties	Esamas		
08	Tvartas Paskirties grupė: 10. Žemės ūkio Paskirtis: 10.1. Gyvūnams auginti	Rekonstruojamas Gautas padalijus pastatą un. Nr. 8898-9013-5011	Karvės, buliai Veršeliai iki 1 metų Galvijų prieauglis nuo 1 iki 2 metų Viso:	Vnt: 80; SG: 80 Vnt: 40; SG: 10 Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 120; SG: 90
09	Tvartas Paskirties grupė: 10. Žemės ūkio Paskirtis: 10.1. Gyvūnams auginti	Projektuojamas	Karvės, buliai Veršeliai iki 1 metų Galvijų prieauglis nuo 1 iki 2 metų Viso:	Vnt: 150; SG: 150 Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 000; SG: 000 Vnt: 150; SG, 150
10	Dengta mešlidė Paskirties grupė: 4. Kiti inžineriniai statiniai Paskirtis: 4.5. Kitos paskirties	Projektuojamas		
11	Mėšlo lagūna Paskirties grupė: 4. Kiti inžineriniai statiniai Paskirtis: 4.5. Kitos paskirties	Projektuojamas		
			Karvės, buliai Veršeliai iki 1 metų Galvijų prieauglis nuo 1 iki 2 metų Viso:	Vnt: 760; SG, 760 Vnt: 90; SG: 22,5 Vnt: 000; SG: 000 Vnt:850; SG: 782,5

Pastaba. Kiti projektuojami inž. statiniai, inž. tinklai ir kt. nurodomi bendrųjų rodiklių lentelėje ir/ar aiškinamajame rašte.

Bendrieji rodikliai

Rodiklio pavadinimas	Klaipėdos g. 44, Stoniškių km., Stoniškių sen., Pagėgių sav. (Žemės sklypo kad. Nr. 8860/0005:55 Stoniškių k.v.)	Klaipėdos g. 45C, Stoniškių km., Stoniškių sen., Pagėgių sav. (Žemės sklypo kad. Nr. 8860/0005:366 Stoniškių k.v.)	
Sklypo plotas	42346 m² (4.2346 ha)	6500 m² (0.6500 ha)	
Užstatymo intensyvumas	24 %	27 %	Žemės sklypo pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
Užstatymo tankumas	27 %	48 %	Naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties pastatai
Aukštingumas	- m	- m	

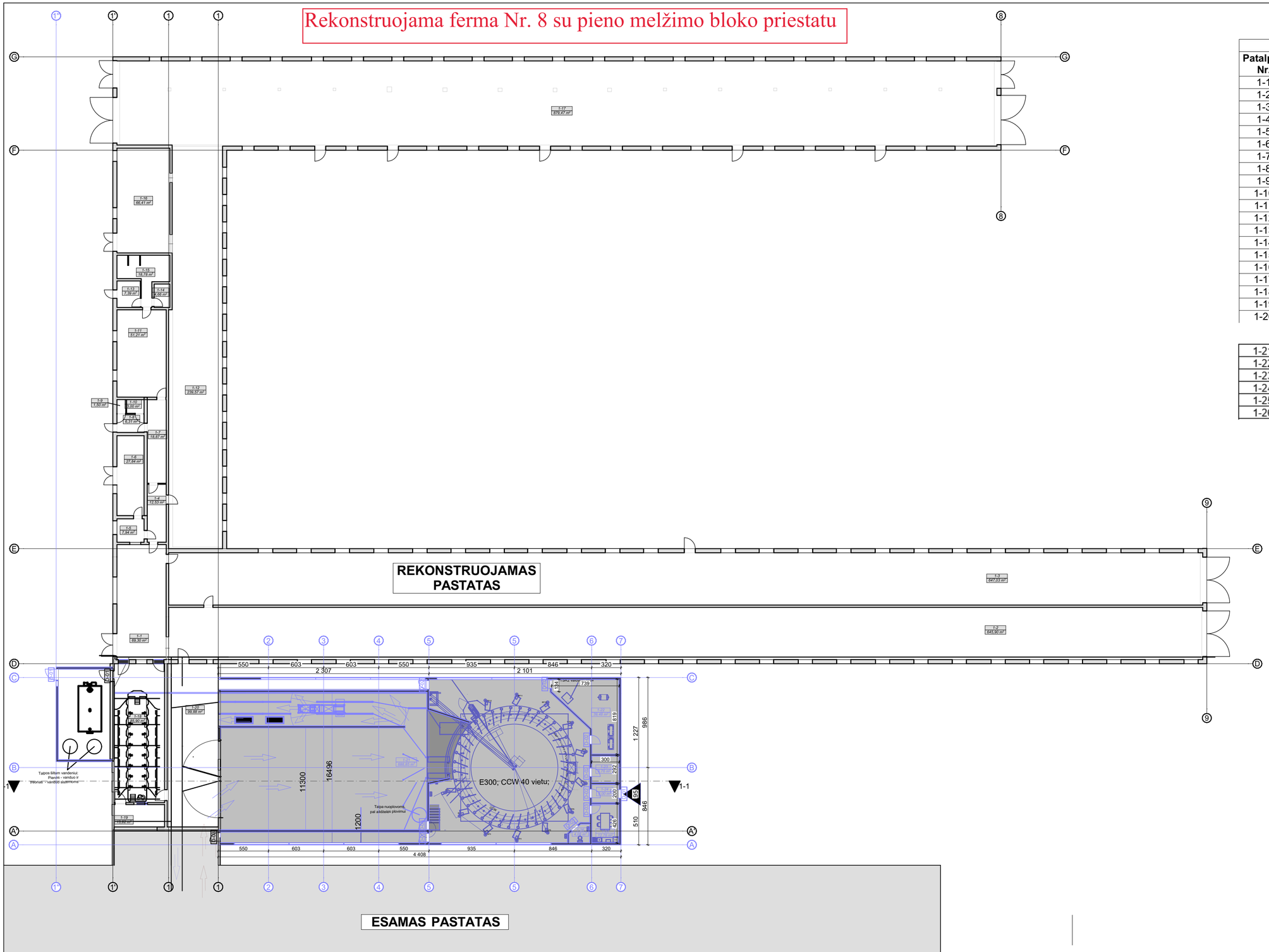
0	2026.08	Projektiniai pasiūlymai
LAIDA	IŠLEIDIMO DATA	LAIDOS STATUSAS IR ŠLEIDIMO PRIEŽASTIS

KVAL. PATV. DOK. NR.	GEDIMINO TUŠO ARCHITEKTŪROS STUDIJA j.k. 305849754, tel. +370 612 27487, el. p. g.tusas@gmail.com Nepriklausomybės al. 30-2, Naujoji Akmenė LT85129		STATINIO PROJEKTO PAVADINIMAS KLAIPĖDOS G. 44, STONIŠKIŲ KM., STONIŠKIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAV., KAD. NR. 8860/0005:55 STONIŠKIŲ K.V.
A 1959	PV	GEDIMINAS TUŠAS	
			DOKUMENTO PAVADINIMAS SKLYPO PLANAS. M1:500 — LAIDA 0
LT	STATYTOJAS IR (AR) UŽSAKOVAS T. A.		DOKUMENTO ŽYMUO 202600-00-BAA-SP-B00 — LAPAS 1 — LAPŲ 1

6 PRIEDAS

Planuojamos fermų projektiniai sprendiniai

Rekonstruojama ferma Nr. 8 su pieno melžimo bloko priestatu



Pirmo aukšto patalpų eksplikacija		
Patalpos Nr.	**Patalpos pavadinimas**	**Plotas, kv.m.**
1-1	Melžimo aikštelė	69,30
1-2	Karvidė	645,90
1-3	Karvidė	647,03
1-4	Koridorius	12,53
1-5	Koridorius	7,94
1-6	Pieno blokas	27,84
1-7	Koridorius	18,87
1-8	Koridorius	6,31
1-9	Tualetas	1,50
1-10	Skalbinių patalpa	3,00
1-11	Poilsio patalpa	51,21
1-12	Veršiavimosi patalpa	239,57
1-13	Malkinė	7,39
1-14	Sandėlis	4,66
1-15	Dušo patalpa	18,78
1-16	Pašarų ruošimo patalpa	66,41
1-17	Karvidė	879,47
1-18	Melžimo aikštelė	85,90
1-19	Katilinė	13,82
1-20	Laukiamasis	99,88
		2907,31

1-21	Patalpa	688,85
1-22	Patalpa	39,48
1-23	Patalpa	8,76
1-24	Patalpa	6,00
1-25	Darbuotojų poilsio patalpa	12,78
1-26	San. mazgas	4,08
		759,95

Iš viso: 3 667,26

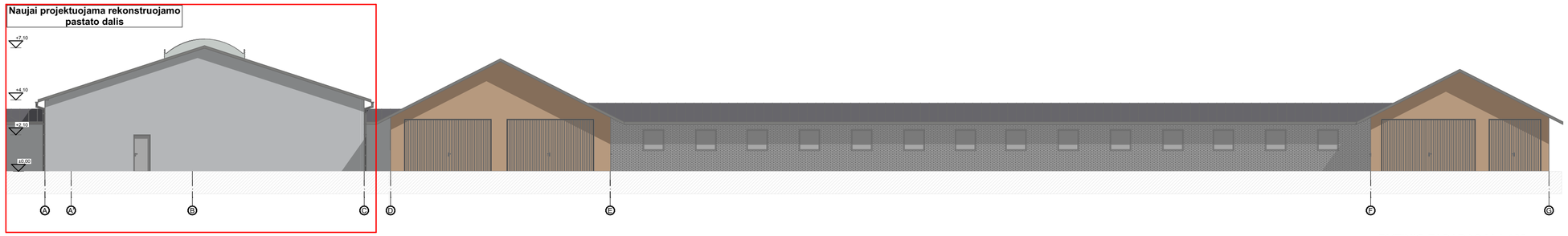
Sutartiniai žymėjimai

Žymuo	Pavadinimas
	Sienų konstrukcija
	Kolona

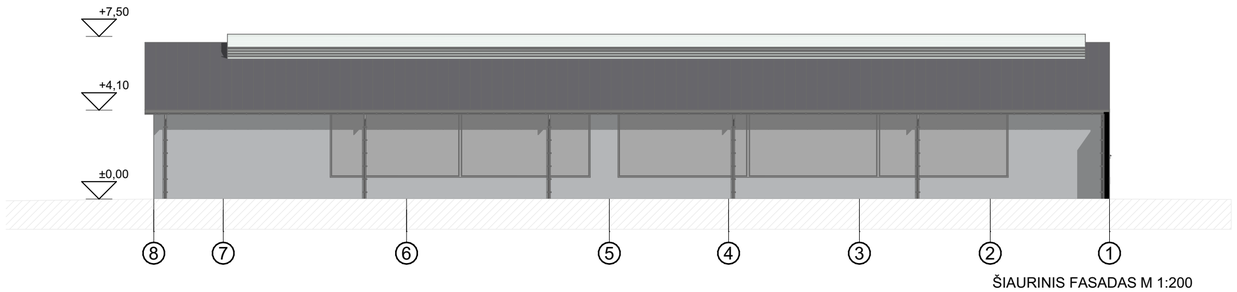
Pastabos :

1. Matmenys pateikti centimetrais, altitudės metrais.
2. Statybos metu iškilus neaiškumams, sprendinius derinti su projekto autoriais.

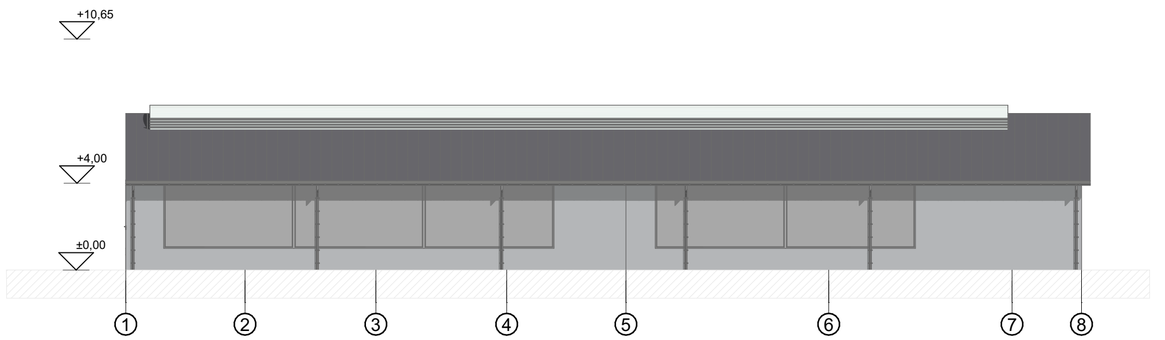
Rekonstruojama ferma Nr. 8 su pieno melžimo bloko priestatu



RYTINIS FASADAS M 1:100



ŠIAURINIS FASADAS M 1:200



PIETINIS FASADAS M 1:200

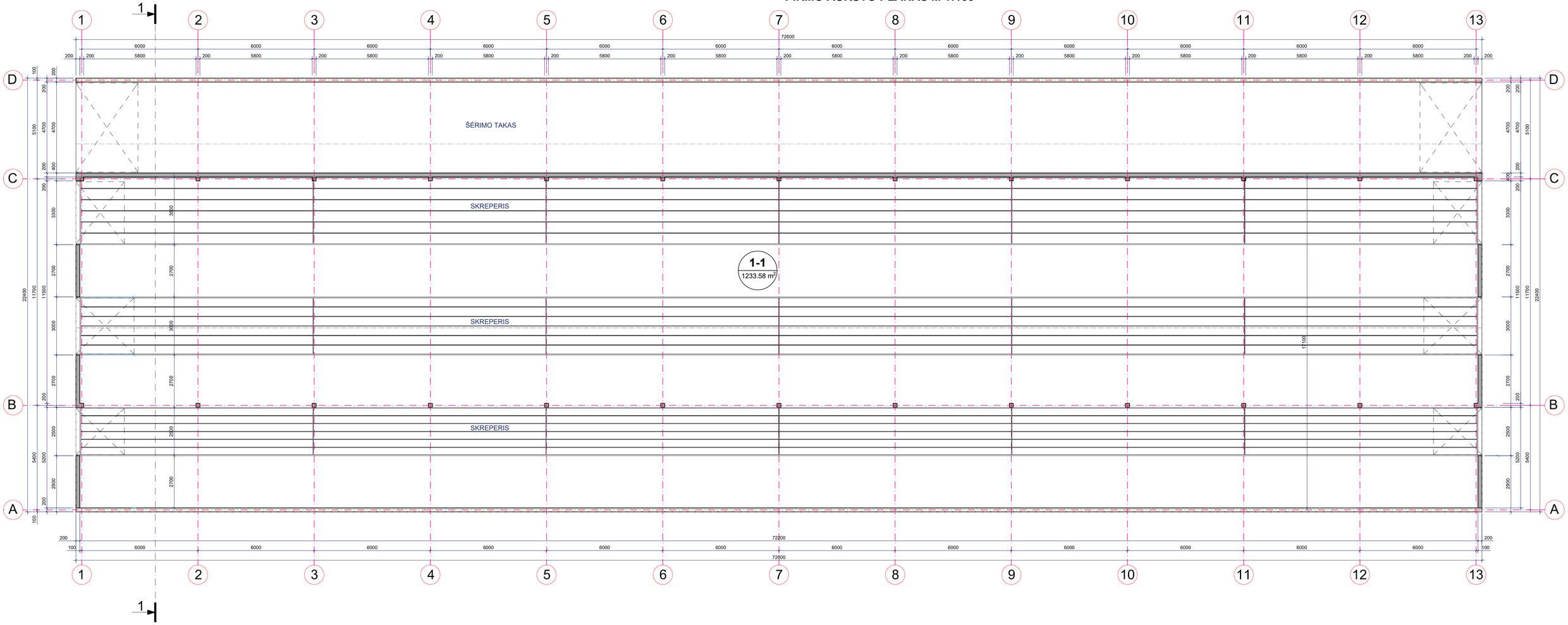
Pastabos :
1. Matmenys pateikti centimetrais, altitudės metrais.
2. Statybos metu iškilus neaiškumams sprendinius derinti su projekto autoriais.
3. Spalvų kodai pateikti orientaciniai. Nurodytos spalvos gali būti keičiamos bet kuriomis iš RAL arba NCS spalvų kodų paletės, suderinus su kūrinio autoriumi, projektuotoju.
4. Medžiagiškumas nurodytas orientacinis, galimas fasadinių dangų, medžiagų keitimas kitomis, suderinus su kūrinio autoriumi.

Bendras fasadų apdailos žiniaraštis

Žymuo	Pavadinimas
	Tinkuotas fasadas (cokolis). Spalva - pilka, artima RAL 7047
	Fasadų danga - daugiasluoksnės plokštės. Spalva - pilka, artima RAL 9007
	Sogo danga, metalas. Spalva - pilka, artima RAL 7012
	Žaliuzės. Spalva - pilka. RAL 7047
	Vartai. Spalva - pilka. RAL 7016
	Skaidri polikarbonato plokščių danga

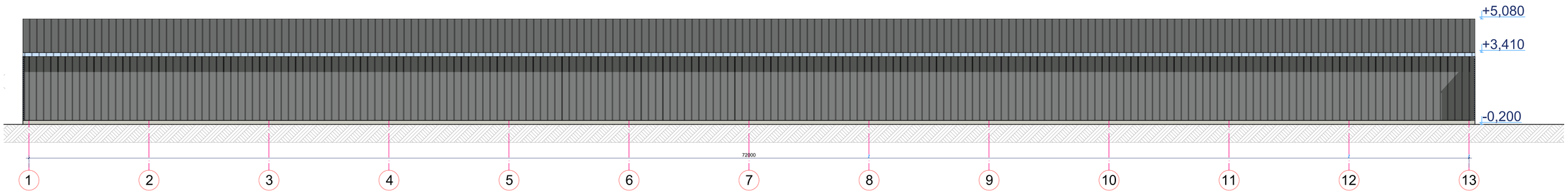
Projektuojama ferma Nr. 9

PIRMO AUKŠTO PLANAS M 1:100

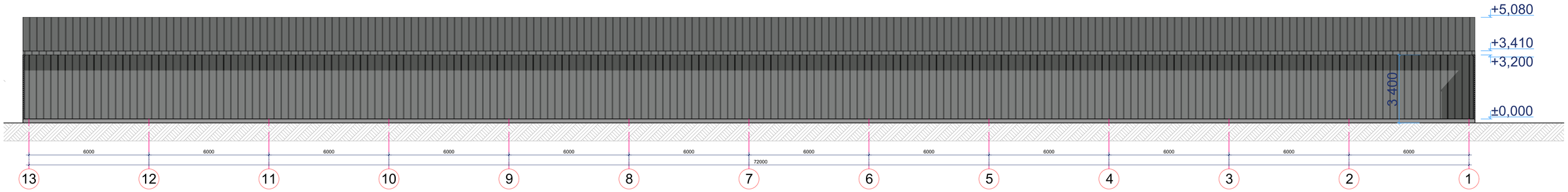


Projektuojama ferma Nr. 9

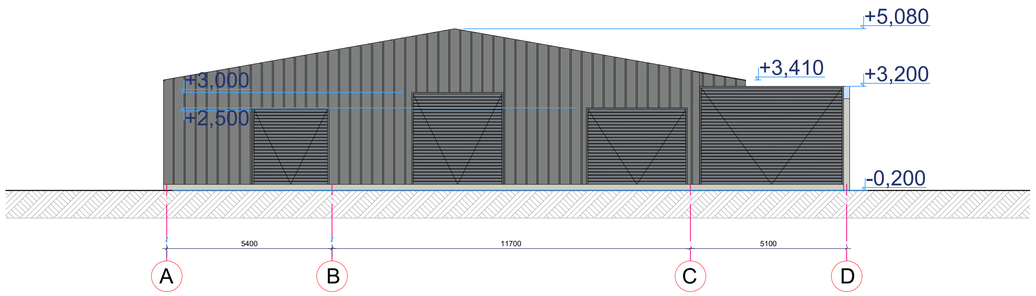
FASADAS TARP AŠIŲ 1-13
M1:100



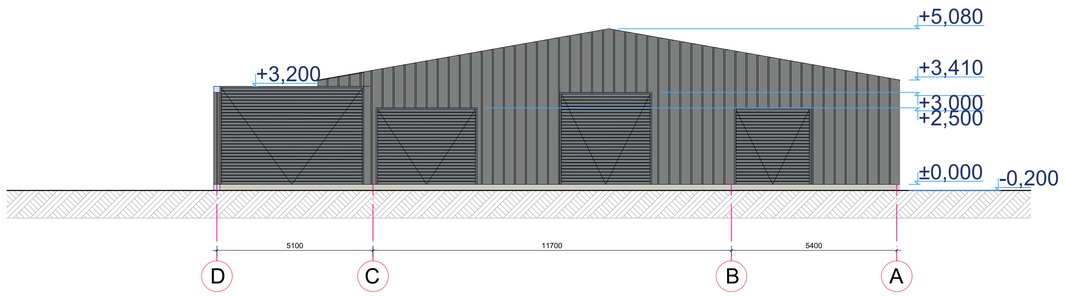
FASADAS TARP AŠIŲ 13-1
M1:100



FASADAS TARP AŠIŲ A-D
M1:100



FASADAS TARP AŠIŲ D-A
M1:100



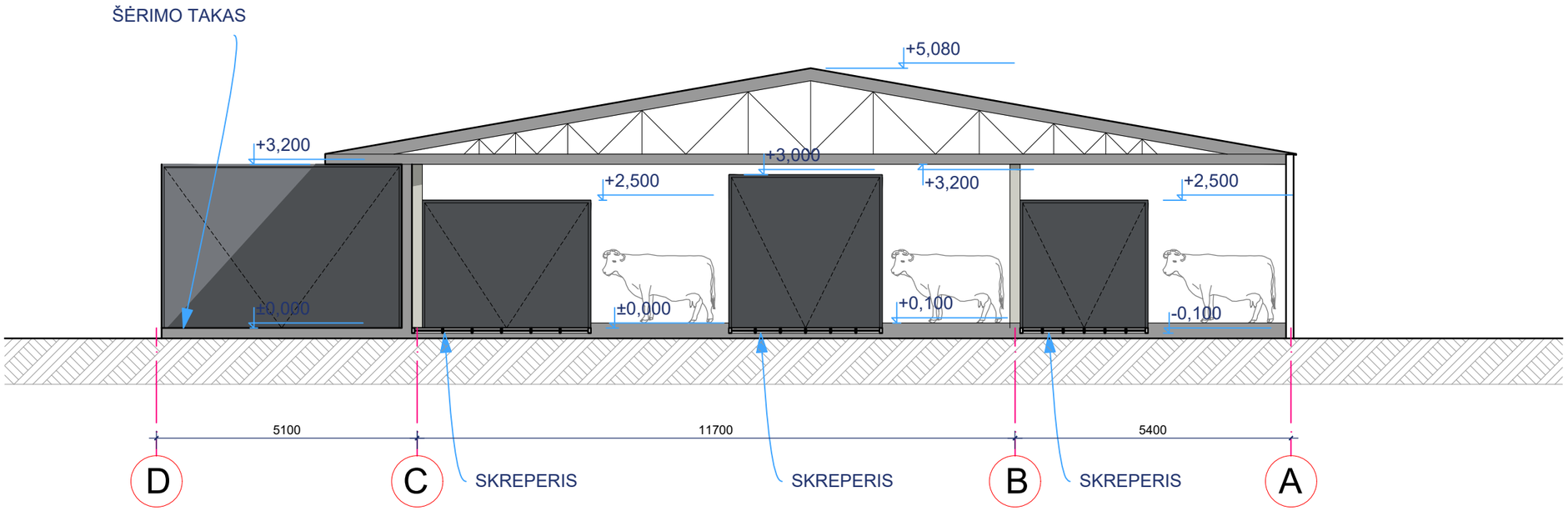
PASTABOS:

1. Matmenys duoti mm, altitudės - m.
2. Fasadų spalvinis sprendimas gali šiek tiek skirtis nuo gamintojų tiekiamų medžiagų.
3. Projektuojamo pastato sienos - betoninių konstrukcijų. Projektuojamo statinio stogo danga - "SANDWICH" plokščių, pilkos spalvos (RAL 7024). Frontonai - pilkos spalvos "SANDWICH" plokščių (RAL 7024). Lauko vartai, tamsiai pilkos splavos (RAL 7024).

Projektuojama ferma Nr. 9

PJŪVIS 1-1

M1:100



PASTABOS:

1. Matmenys duoti mm, altitudės - m.

7 PRIEDAS

2026 m. paramos paraiška už žemės ūkio naudmenų plotus (konfidenciali informacija)

8 PRIEDAS

Situacijos schema su normatyvinės SAZ ribomis

SITUACINĖ SCHEMA SU NORMATYVINĖMIS SAZ RIBOMIS, M 1:6200

ŪK. T. IR A. AMBROZŲ PLANUOJAMA ŪKINĖ VEIKLA, ADRESU KLAIPĖDOS G. 44 ir 46C , STONIŠKIŲ K., PAGĖGIŲ SAV.



EKSPLIKACIJA

Ūkio teritorija

Taikomos normatyvinės SAZ riba:
300 m - plotas apie 57,1 ha.

Arčiausiai nuo objekto esančios gyvenamosios teritorijos

N

0 3060 120 180 240 Meters

9 PRIEDAS

Duomenys apie teritorijos foninį aplinkos oro užterštumą

APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTO
ORO TARŠOS PREVENCIJOS SKYRIUS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. + 370 68292653, el. p. aaa@gamta.lt, https://aaa.lrv.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“	2026-	Nr. (30-3)-A4E-
El. p. info@ekosistema.lt	Į 2026-04-23	Nr. 26-066

DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo UAB „Ekosistema“ prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis ūkininko Tomo Ambrozos gyvulininkystės ūkio esančio žemės sklypuose adresu Klaipėdos g. 44B ir 46C, Stoniškių k., Stoniškių sen., Pagėgių sav. (žemės sklypų centro koordinatės X= 6120114; Y= 357222) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ (toliau – rekomendacijos) reikalavimais, atliekant teršalų sklaidos modeliavimą, turi būti naudojami esamos veiklos duomenys ir naujausios Klaipėdos regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje https://aaa.lrv.lt, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“. Prašyme nurodytiems teršalams, kuriems aukščiau nurodytuose dokumentuose nėra duomenų, sklaidos modeliavimą atlikti neatsižvelgiant į foninę koncentraciją.

Ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, parengtas vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, bei planuojamos ūkinės veiklos (toliau –

PŪV), dėl kurios teisės aktų nustatyta tvarka yra priimtas sprendimas dėl PŪV galimybių, poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose (ataskaitose ar atrankos dokumentuose) pateiktų į aplinkos orą numatomų išmesti teršalų kiekio skaičiavimo duomenų iki 2 km spinduliu apie Jūsų prašyme nurodytą ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, nėra.

Šis sprendimas per vieną mėnesį nuo jo įteikimo dienos pasirinktinai gali būti skundžiamas Lietuvos administracinių ginčų komisijai (A. Goštauto g. 12-100, 01108 Vilnius) ar jos teritoriniam padaliniui (Kauno apygardos skyrius, Laisvės al. 36, 44240 Kaunas; Klaipėdos apygardos skyrius, J. Janonio g. 24, 92251 Klaipėda; Panevėžio apygardos skyrius, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys; Šiaulių apygardos skyrius, Dvaro g. 81, 76299 Šiauliai) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Regionų administraciniam teismui (Vilniaus rūmai, Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius; Kauno rūmai, A. Mickevičiaus g. 8A, 44312 Kaunas; Klaipėdos rūmai, Galinio Pylimo g. 9, 91230 Klaipėda; Šiaulių rūmai, Dvaro g. 80, 76298 Šiauliai; Panevėžio rūmai, Respublikos g. 62, 35158 Panevėžys), arba per Lietuvos teismų elektroninių paslaugų portalą https://e.teismas.lt) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta.

Skyriaus vedėjas

Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

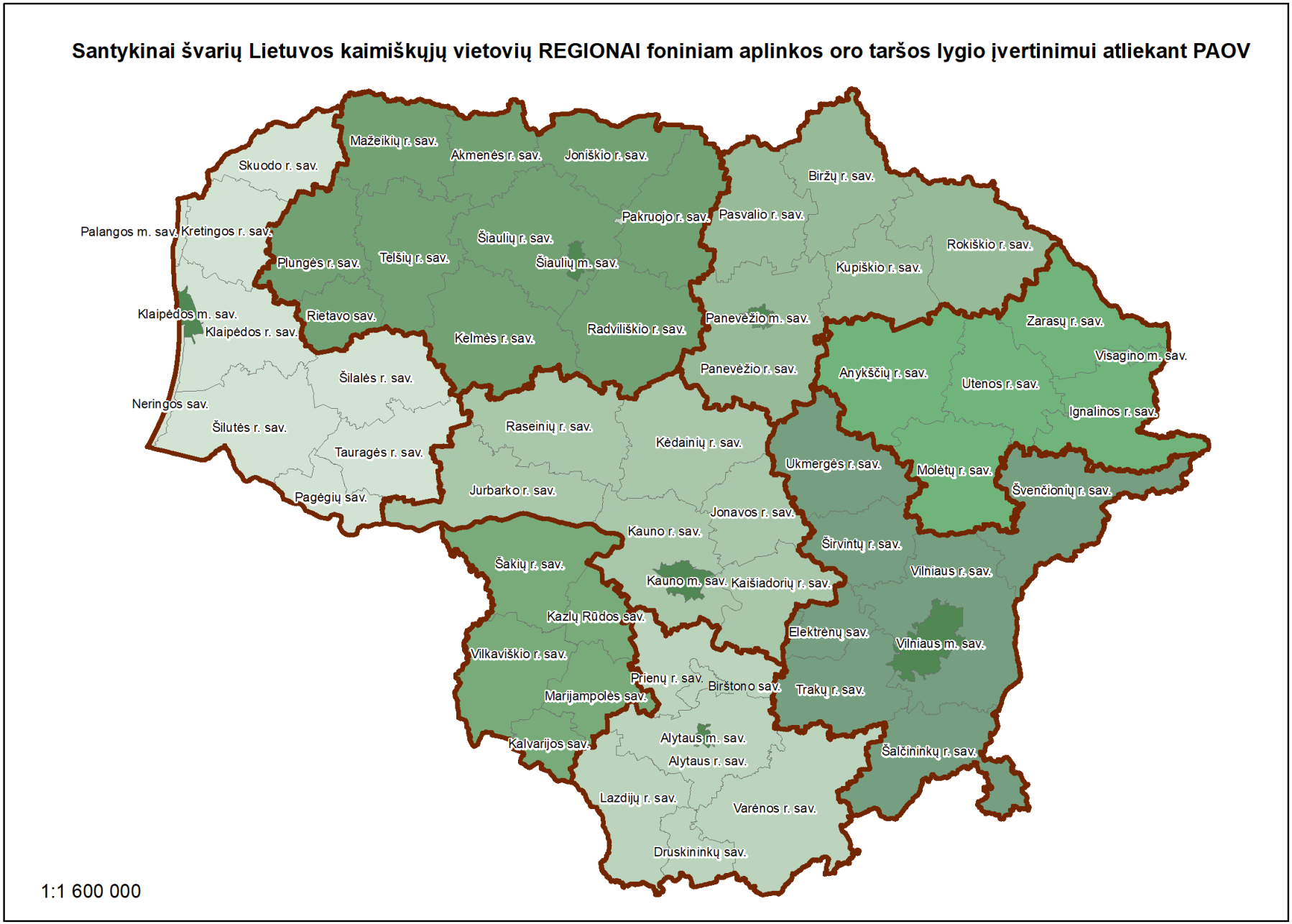
Aplinkos orą teršiančių medžiagų (KD_{10}, $KD_{2,5}$, NO_2, NOx, SO_2, CO, C_6H_6) vidutinės metinės koncentracijos nustatytos remiantis 2024 m. valstybinio monitoringo automatinių oro kokybės tyrimų stočių (OKTS) duomenimis (apskaičiuotas 45% mažiausių išmatuotų reikšmių vidurkis). Taip pat, buvo atsižvelgta į 8 regionų (60 savivaldybių) teritorijoje per 2024 m. į aplinkos orą išmestų teršalų kiekius bei gyventojų skaičių.

Ozono (O_3) vidutinė 2024 m. koncentracija nustatyta iš: Aukštaitijos, Dzūkijos, Žemaitijos kaimo foninėse stotyse išmatuotos O_3 vidutinės metinės koncentracijos ir miestų OKTS išmatuotų O_3 koncentracijos 50-ojo procentilio reikšmių.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionai (2024 m.)	KD_{10} µg/m³	$KD_{2,5}$ µg/m³	NO_2 µg/m³	NO_x µg/m³	SO_2 µg/m³	CO mg/m³	C_6H_6 (benzenas) µg/m³	O_3 µg/m³
ALYTAUS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,3	0,163	0,6	56
KAUNO	9,0	5,8	6,2	8,9	3,3	0,163	1,0	55
KLAIPĖDOS	7,1	5,0	7,2	10,3	2,8	0,164	0,9	52
MARIJAMPOLĖS	6,3	4,9	3,6	5,1	2,0	0,164	0,7	56
PANEVĖŽIO	6,6	5,4	6,6	9,4	2,1	0,167	0,8	53
ŠIAULIŲ	7,5	5,2	6,3	9,0	2,9	0,195	1,2	54
UTENOS	6,3	4,8	3,6	5,1	2,0	0,171	0,6	56
VILNIAUS	9,2	5,3	7,6	10,9	2,9	0,186	1,1	50

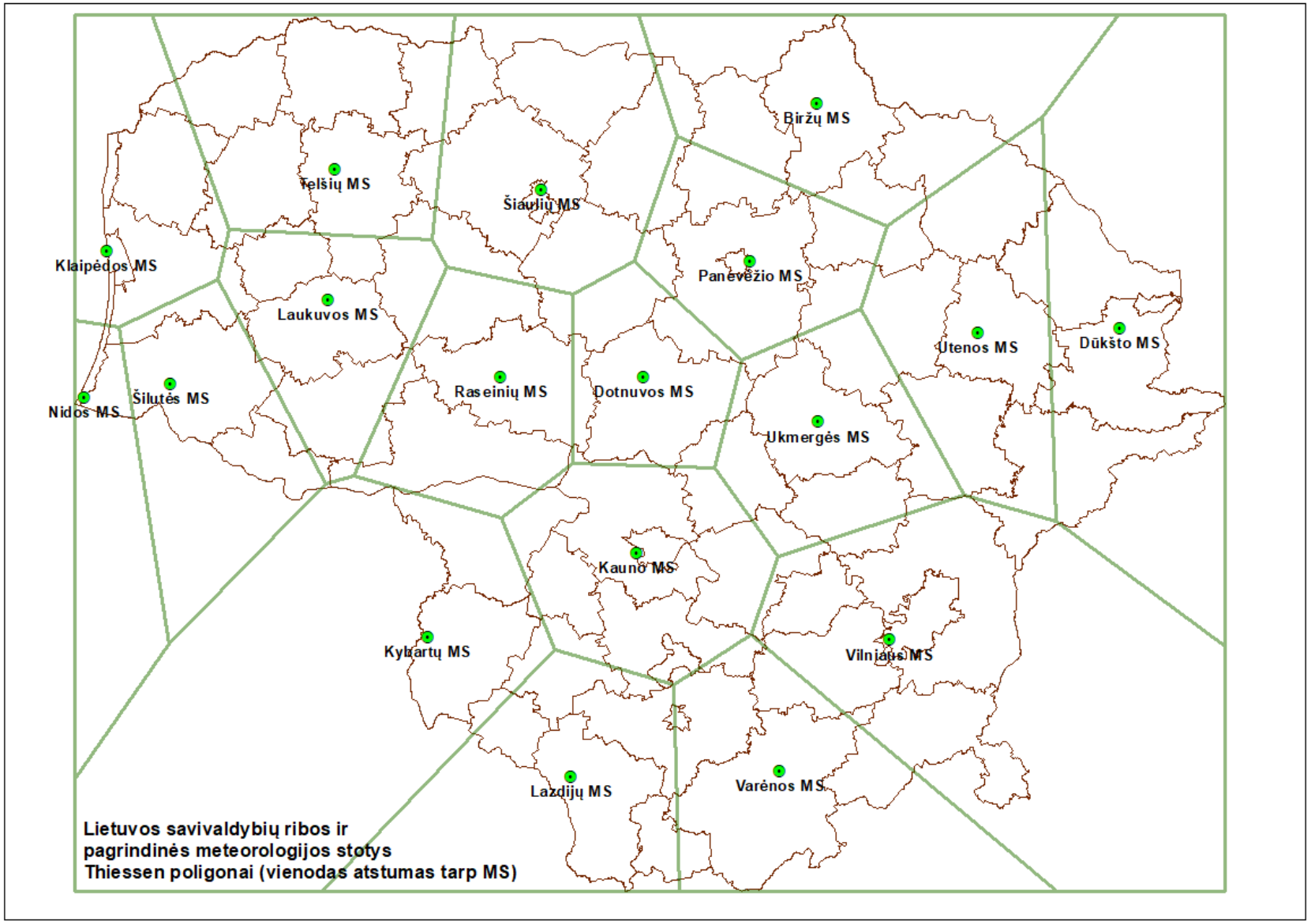
APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA

Cituojant būtina nurodyti informacijos šaltinį, 2025-05-02



Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

Modeliavimui reikalingų duomenų iš Lietuvos pagrindinių meteorologijos stočių (MS) panaudojimas teritorijos atžvilgiu



Vidutinės metinės aplinkos oro teršalų kaimiškų vietovių foninių koncentracijų reikšmės 2024 m.

10 PRIEDAS

Dokumentai, patvirtinantys meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

I 2021-11-29 Sutartį Nr. P6-31a (2021)

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2021 m. gruodžio 22 d. Nr. (5.58-10)-B8-3151

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2019 - 2020 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio - 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio - 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www meteo.lt
ISO 9001:2015

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

PRIDEDAMA:

1. Jungtine1.7z;
2. Jungtine2.7z

Vyriausioji specialistė

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

Į 2023-12-13 Sutartį Nr. P6/2023-25

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2023 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2021– 2022 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Vyriausioji specialistė

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS

Į 2025-06-27 Sutartį Nr. P6-2025/29

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2025 m. Nr. (8.42-10)-B8-

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2023–2024 m. duomenimis:

Biržų MS koordinatės: 56,193191 ir 24,774184, aukštis virš jūros lygio – 60,2 m;
Dotnuvos MS koordinatės: 55,395993 ir 23,866224, aukštis virš jūros lygio – 69,1 m;
Dūkšto MS koordinatės: 55,517856 ir 26,316140, aukštis virš jūros lygio – 161,6 m;
Kauno MS koordinatės: 54,883960 ir 23,835880, aukštis virš jūros lygio – 76,1 m;
Kybartų MS koordinatės: 54,633167 ir 22,783011, aukštis virš jūros lygio – 56,9 m;
Klaipėdos MS koordinatės: 55,731350 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio – 6,2 m;
Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463, aukštis virš jūros lygio – 165,4 m;
Lazdijų MS koordinatės: 54,232210 ir 23,510680, aukštis virš jūros lygio – 133,2 m;
Nidos MS koordinatės: 55,302210 ir 21,007360, aukštis virš jūros lygio – 2,0 m;
Panevėžio MS koordinatės: 55,735154 ir 24,417184, aukštis virš jūros lygio – 57,1 m;
Raseinių MS koordinatės: 55,394569 ir 23,133073, aukštis virš jūros lygio – 110,7 m;
Šiaulų MS koordinatės: 55,942222 ir 23,331111, aukštis virš jūros lygio – 105,9 m;
Šilutės MS koordinatės: 55,352222 ir 21,446944, aukštis virš jūros lygio – 2,7 m;
Telšių MS koordinatės: 55,991245 ir 22,256657, aukštis virš jūros lygio – 153,3 m;
Ukmergės MS koordinatės: 55,264145 ir 24,760335, aukštis virš jūros lygio – 72,0 m;
Utenos MS koordinatės: 55,515321 ir 25,589692, aukštis virš jūros lygio – 104,8 m;
Varėnos MS koordinatės: 54,248271 ir 24,551760, aukštis virš jūros lygio – 109,1 m;
Vilniaus MS koordinatės: 54,625992 ir 25,107064, aukštis virš jūros lygio – 162,0 m.

LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA PRIE APLINKOS MINISTERIJOS
Biudžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, mob. 8 648 06 572, el. p. lhmt@meteo.lt
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240
www.meteo.lt
ISO 9001:2015

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Duomenys atitinka Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2016 m. liepos 8 d. įsakymą Nr. D1-492 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymo Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ pakeitimo“.

Duomenys (Jungtinis_2023_2024_I.xlsx ir Jungtinis_2023_2024_II.xlsx) išsiųsti el. paštu uabekopaslauga@gmail.com.

Patarėja

11 PRIEDAS

Į aplinkos orą išmetamų teršalų sklaidos žemėlapiai.

Anglies monoksido maksimali 8 val. koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:
8 val.

Skaičiavimo procentilis:
100

Mastelis:
1:22000

0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

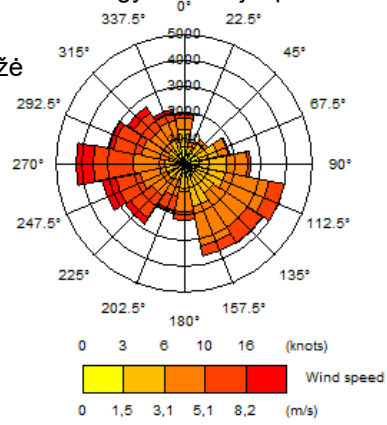
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



CO koncentracija mg/m3

RV(8 val.)=10 mg/m3

- 0,164 - 0,165
- 0,166 - 0,167
- 0,168 - 0,17
- 0,171 - 0,175
- 0,176 - 0,185
- 0,186 - 0,198

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Anglies monoksido maksimali 8 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
8 val.

Skaičiavimo procentilis:
100

Mastelis:
1:22000
0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

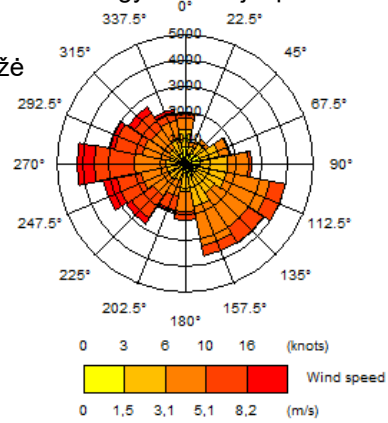
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



CO koncentracija mg/m3

RV(8 val.)=10 mg/m3

- 0 - 0,001
- 0,002 - 0,003
- 0,004 - 0,008
- 0,009 - 0,013
- 0,014 - 0,023
- 0,024- 0,036

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:

1 metai

Skaičiavimo procentilis:

-

Mastelis:

1:22000

0 110220 440 660

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2

Rengėjas:

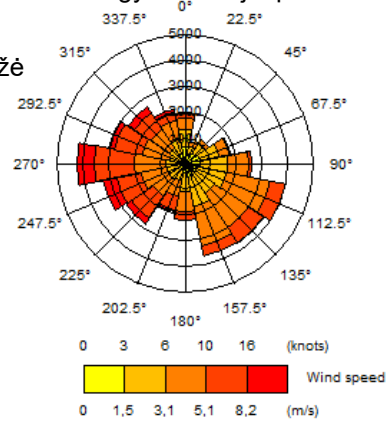
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



KD2,5 koncentracija µg/m3

RV(metų)=20 µg/m3

- 5 - 5,01
- 5,02 - 5,02
- 5,03 - 5,04
- 5,05 - 5,08
- 5,09 - 5,13
- 5,14 - 5,23

Projekto pavadinimas:

Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Kietųjų dalelių KD2,5 vidutinė metinė koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 metai

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:22000
0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

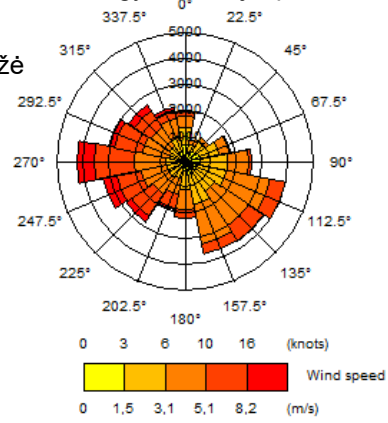
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



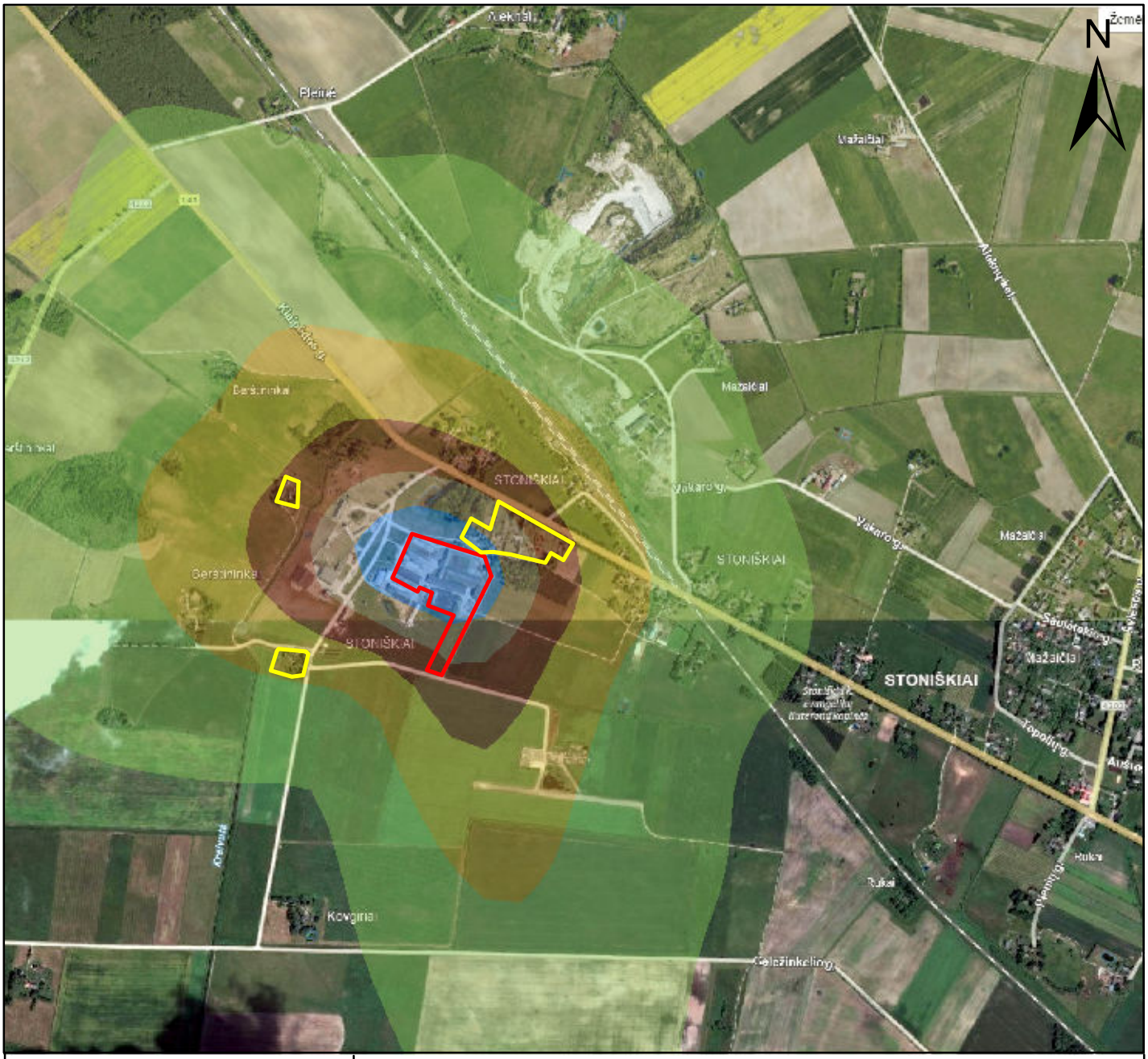
KD2,5 koncentracija µg/m3

RV(metų)=20 µg/m3

- 0 - 0,01
- 0,02 - 0,02
- 0,03 - 0,04
- 0,05 - 0,08
- 0,09 - 0,13
- 0,14 - 0,23

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Kietųjų dalelių KD10 maksimali 24 val. koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:
24 valandos

Skaičiavimo procentilis:
90.4

Mastelis:
1:22000

0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

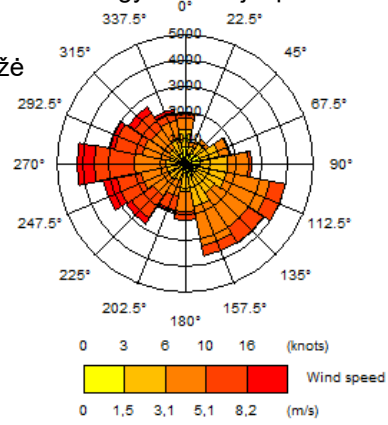
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



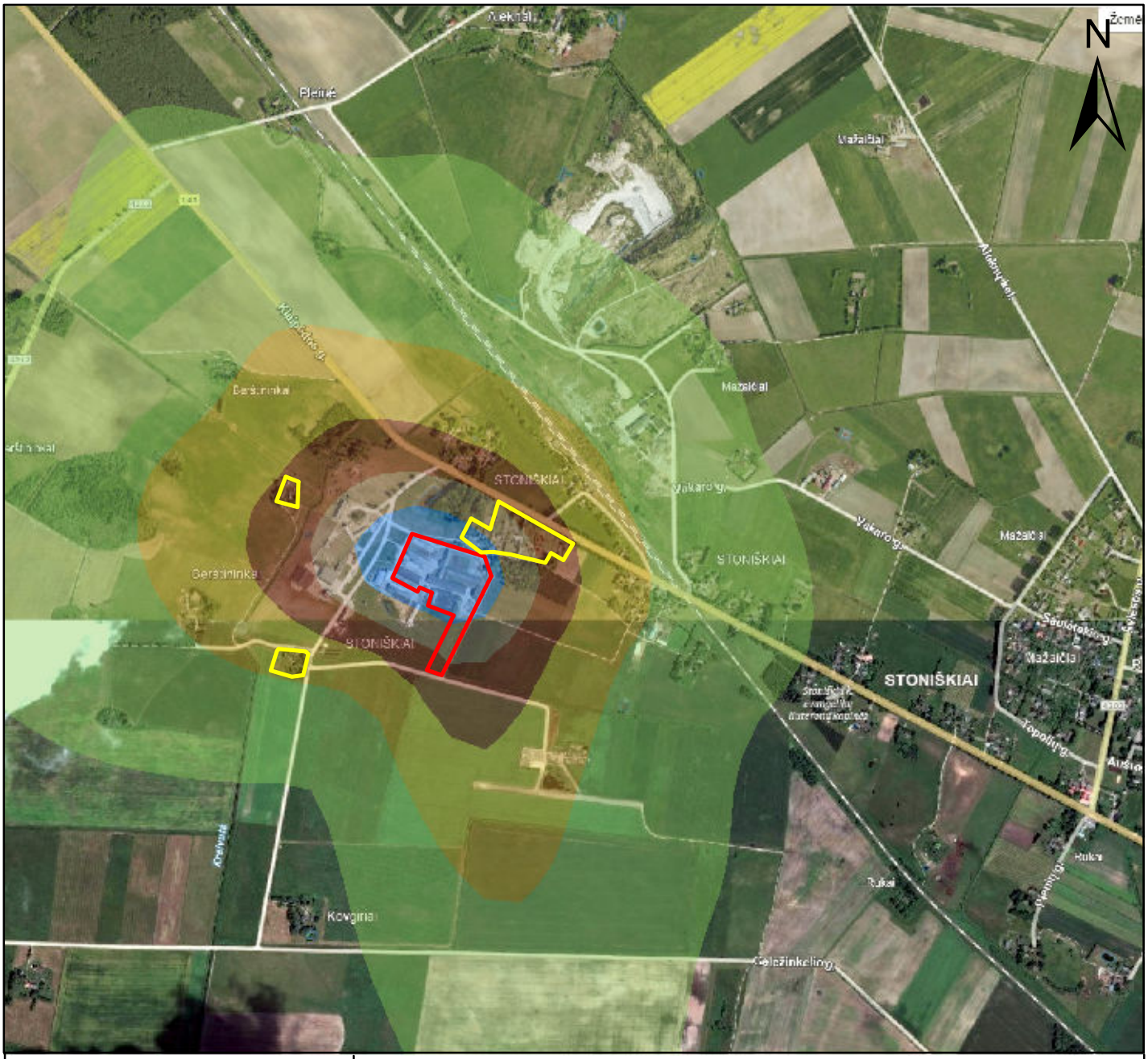
KD10 koncentracija µg/m3

RV(24 val.)=50 µg/m3

- 7,1 - 7,13
- 7,14 - 7,18
- 7,19 - 7,27
- 7,28 - 7,41
- 7,42 - 7,62
- 7,63 - 8 ,0

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Kietųjų dalelių KD10 maksimali 24 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
24 valandos

Skaičiavimo procentilis:
90.4

Mastelis:
1:22000
0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

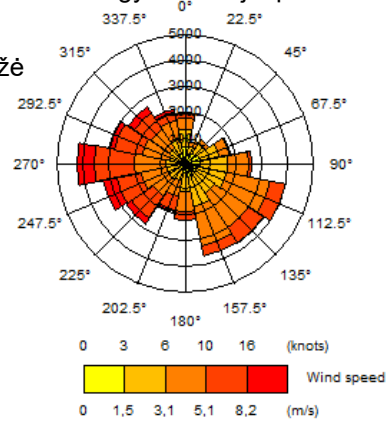
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



KD10 koncentracija µg/m3

RV(24 val.)=50 µg/m3

- 0 - 0,03
- 0,04 - 0,08
- 0,09 - 0,17
- 0,18 - 0,31
- 0,32 - 0,52
- 0,53 - 0,9

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:

1 metai

Skaičiavimo procentilis:

-

Mastelis:

1:22000

0 110220 440 660

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2

Rengėjas:

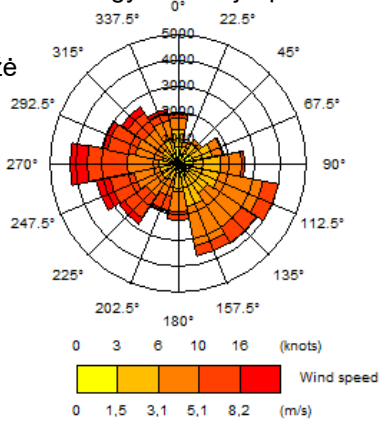
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



KD10 koncentracija µg/m3

RV(metų)=40 µg/m3

- 7,1 - 7,11
- 7,12 - 7,12
- 7,13 - 7,16
- 7,17 - 7,22
- 7,23 - 7,3
- 7,31 - 7,46

Projekto pavadinimas:

Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 metai

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:22000
0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

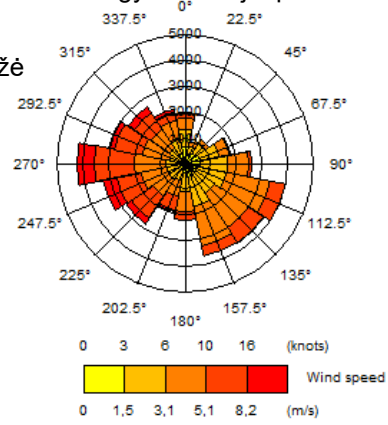
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



KD10 koncentracija µg/m3

RV(metų)=40 µg/m3

- 0 - 0,01
- 0,02 - 0,02
- 0,03 - 0,06
- 0,07 - 0,12
- 0,13 - 0,2
- 0,21 - 0,36

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Lakiųjų organinių junginių maksimali 1 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98.5

Mastelis:
1:22000

0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

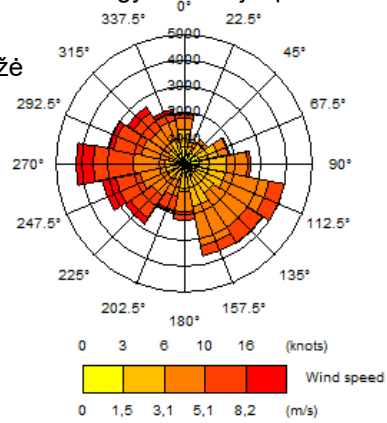
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



LOJ koncentracija mg/m3

RV(0,5 val.)=1,0 mg/m3

- 0 - 0,003
- 0,004 - 0,006
- 0,007 - 0,011
- 0,012 - 0,018
- 0,019 - 0,027
- 0,028 - 0,05

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Amoniako maksimali 1 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98.5

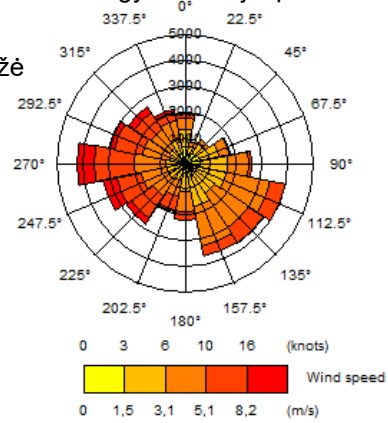
Mastelis:
1:22000
0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai
- Objekto teritorija
- Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė

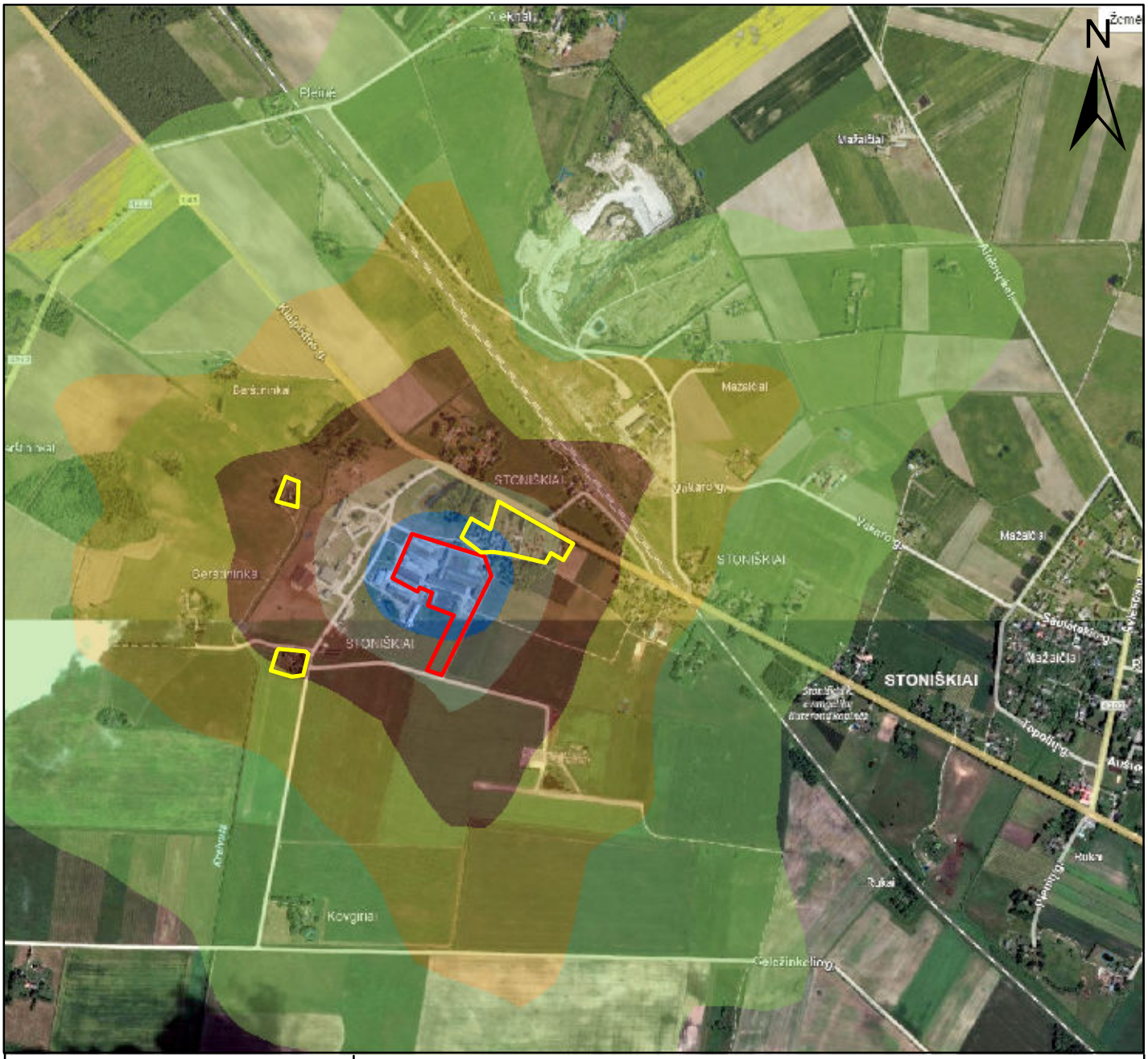


NH3 koncentracija mg/m3
RV(0,5 val.)=0,2 mg/m3

0 - 0,002
0,003 - 0,004
0,005 - 0,008
0,009 - 0,013
0,014 - 0,022
0,023 - 0,035

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Amoniako maksimali 24 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
24 valandos

Skaičiavimo procentilis:
100

Mastelis:
1:22000

0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

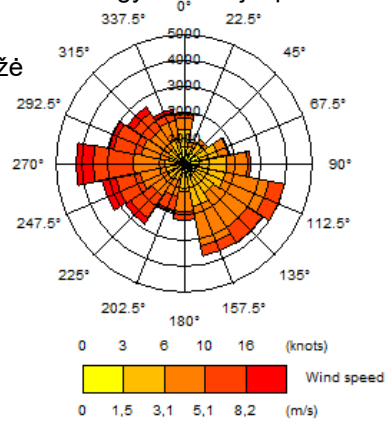
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



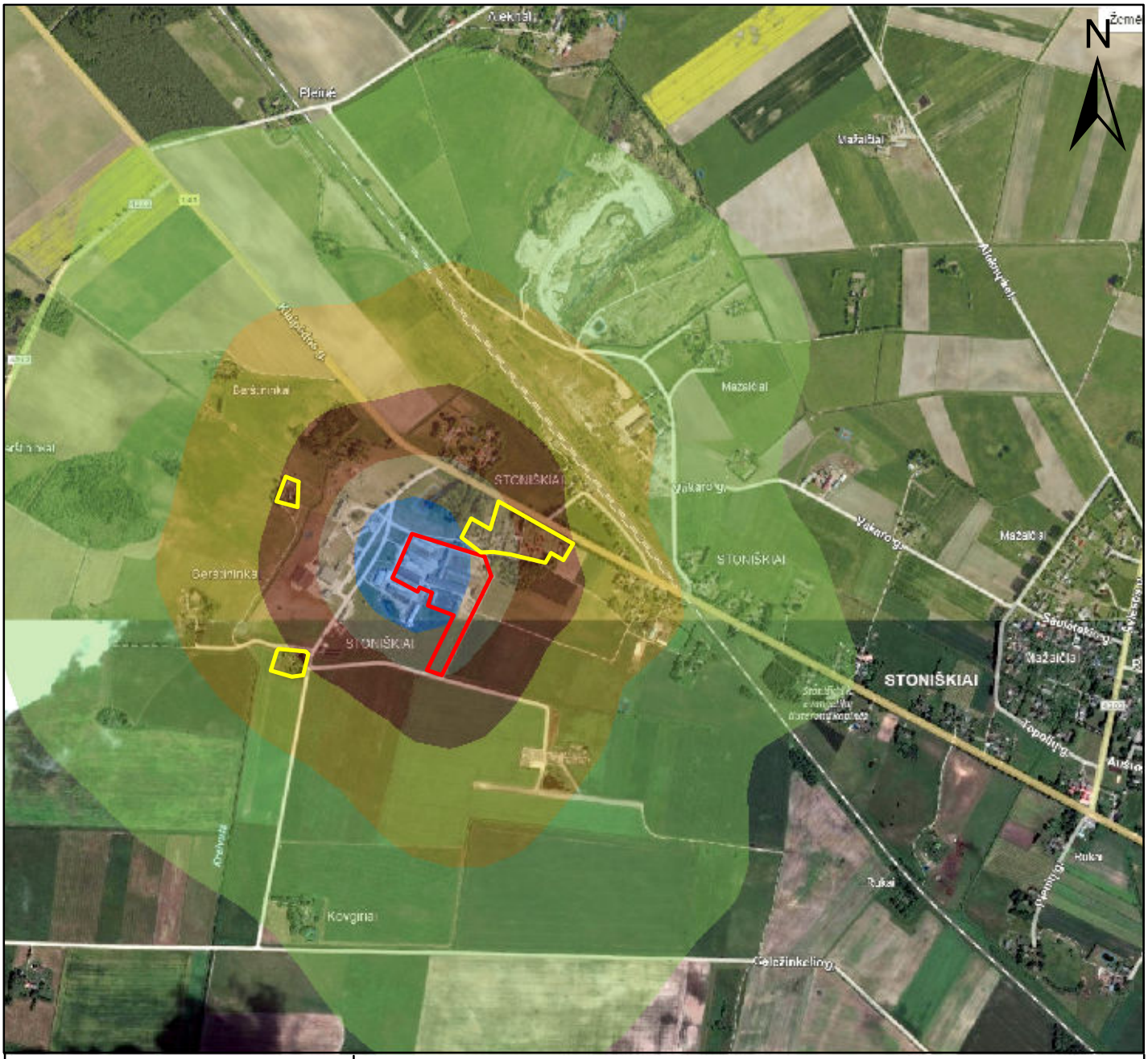
NH3 koncentracija mg/m3

RV(24 val.)=0,04 mg/m3

- 0,001 - 0,002
- 0,003 - 0,005
- 0,006 - 0,008
- 0,009 - 0,014
- 0,015 - 0,022
- 0,023 - 0,034

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Azoto oksidų maksimali 1 val. koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
99.8

Mastelis:
1:22000

0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

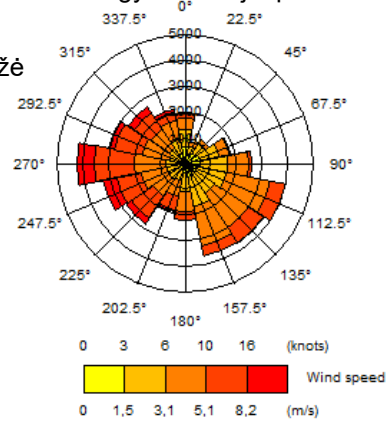
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



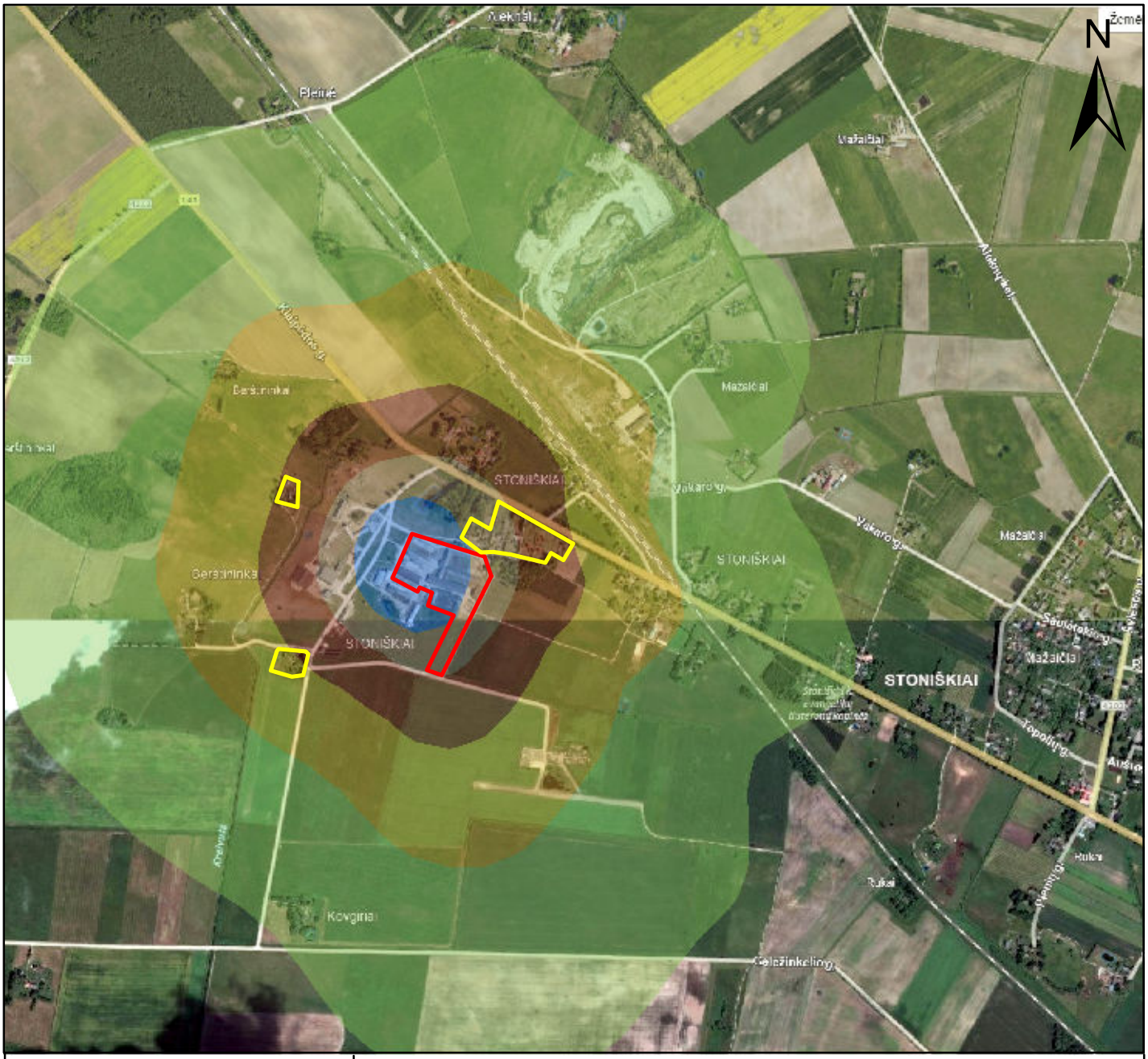
NOx koncentracija µg/m3

RV(1 val.)=200 µg/m3

10,9 - 12,7
12,8 - 15,5
15,6 - 20,5
20,6 - 29,4
29,5 - 43,4
43,5 - 62 ,1

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Azoto oksidų maksimali 1 val. koncentracija (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
99.8

Mastelis:
1:22000

0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

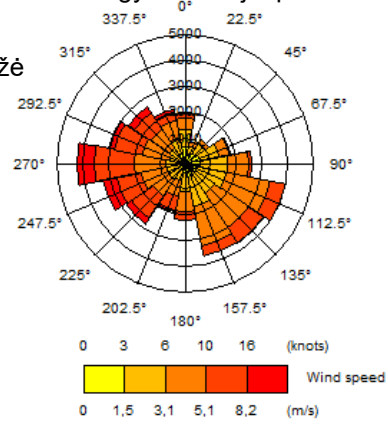
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



NOx koncentracija µg/m3

RV(1 val.)=200 µg/m3

- 0,6 - 2,4
- 2,5 - 5,2
- 5,3 - 10,2
- 10,3 - 19,1
- 19,2 - 33,1
- 33,2 - 51,8

Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkosore (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:

1 metai

Skaičiavimo procentilis:

-

Mastelis:

1:22000

0 110220 440 660

Meters

Sklaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2

Rengėjas:

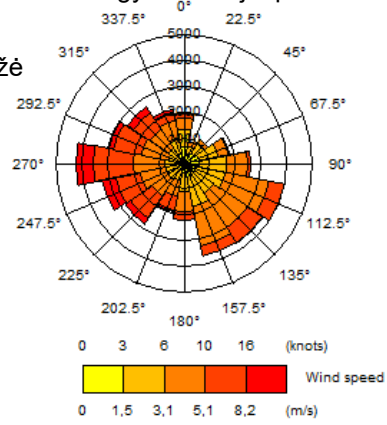
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



NOx koncentracija µg/m3

RV(metų)=40 µg/m3

	10,30 - 10,34
	10,35 - 10,42
	10,43 - 10,54
	10,55 - 10,71
	10,72 - 11,07
	11,08 - 11,57

Projekto pavadinimas:

Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkosore (be fono)



Vidurkinimo laikotarpis:
1 metai

Skaičiavimo procentilis:
-

Mastelis:
1:22000
0 110220 440 660
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

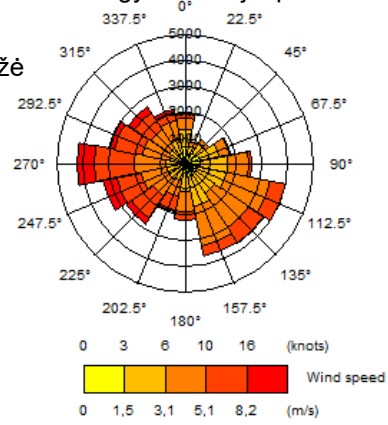
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



NOx koncentracija µg/m3

RV(metų)=40 µg/m3

- 0,01 - 0,02
- 0,03 - 0,09
- 00,1 - 0,22
- 0,23 - 0,41
- 0,42 - 0,78
- 0,79 - 1,52

Projekto pavadinimas:

Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

12 PRIEDAS

Duomenys apie gyvulių auginimo metu susidarančio kvapo vienetų kiekį.

Emisija iš galvijų laikymo pastatų

Odour emissions from livestock production facilities

Laura Valli, Giuseppe Moscatelli, Nicola Labartino
Centro Ricerche Produzioni Animali - CRPA SpA
Corso Garibaldi 42, 42100 Reggio Emilia, Italy
l.valli@crpa.it

Odour emissions from agricultural enterprises are the cause of many complaints from neighbours. A project, funded by the Emilia-Romagna Region, was aimed to assess the importance of the different livestock categories in odour emissions and the effectiveness of some reducing techniques. The project took into consideration the main animal categories: dairy cattle, fattening pigs, laying hens and broilers, and some mitigating techniques for reducing odour (and ammonia) emissions from animal houses and manure storage facilities. Odour emissions were measured by dynamic olfactometry in compliance with European Standard EN 13725. The measurement campaigns covered the different seasonal periods of the year as both odour emissions and the ventilation rate of the stall were greatly influenced by temperature. Odour samples were collected at different times of the day so as to include both animal resting and activity conditions. The results showed higher odour emissions in traditional houses than in renovated buildings: the BATs (Best Available Techniques) managed to reduce odour emissions by 25% to 60%. Odour emission rates varied considerably throughout the day and the year, with higher odour concentration in winter, when the exhaust air flow rate is lower, and lower odour concentration, but usually higher odour emissions, in summer. The highest emissions per unit of animal live weight were from laying hens, followed by broilers, pigs and cattle in this order. Pigs had instead the highest average odour concentration of exhaust air, while it was very low for dairy cows.

1. Introduction

The aim of the study was the investigation of odour emissions from livestock facilities, an activity often involved in odour complaints (Valli, 2001), and the evaluation of the efficiency in reducing odours of a number of mitigating techniques, in particular those considered Best Available Techniques (BATs) by the IPPC Directive (BREF, 2002).

2. Materials and Methods

The odour concentration measurements were made by dynamic olfactometry at the C.R.PA. olfactometric laboratory, in compliance with the EN 13725 standard. As far as animal houses were concerned, the air flow rate was also measured in order to assess odour emission rates as a product of the odour concentration and the ventilation rate.

2.1 Animal houses

As far as animal **houses** were concerned, measurements were made on 3 types of cattle houses, 4 types of pig houses, 3 types of laying hens houses and 2 types of broiler houses.

broiler litter heaps and two heaps of laying hen manure, which had different dry matter contents (Total Solids =TS) when the heap was prepared (respectively TS = 55% and 70% for broiler litter and TS% = 45% and 65% for laying hen manure). The heaps were stored for about 3 months.

3. Results

3.1 Animal houses

The odour concentration, measured by dynamic olfactometry, are expressed in $ou_E\ m^{-3}$, in compliance with EN 13725[1]. The results of animal house measurements are expressed as odour emission referred per animal live weight (lw) unit ($ou_E\ s^{-1}\ t_{lw}^{-1}$).

Dairy cows

Odour concentration in dairy cow houses ranged from 9 to 163 $ou_E\ m^{-3}$. The emissions, determined on the basis of a mean ventilation estimate per unit of live weight (lw), ranged between 11 and 101 $ou_E\ s^{-1}\ t_{lw}^{-1}$ (***Table 1***). No significant differences were found between the types of dairy cow houses monitored. It must be noted that in these three facilities, like in virtually all dairy cattle houses, ventilation was natural and this made it more difficult to collect representative samples of extract air and, what is more, made ventilation rate measurement very uncertain.

Table 1 – Odour emissions from dairy cattle houses. kvapo emisija iš melžiamų karvių laikymo pastatų

Animal category	Housing system	**Odour emissions** ($ou_E\ s^{-1}\ t_{lw}^{-1}$)					
		mean	min	max	Std. dev.	CV	No. of data
Dairy cows	Tied cows	**22**	11	36	7	0.32	20
	Cubicles	**30**	11	82	19	0.64	20
	Deep litter	**32**	10	101	22	0.68	20

Saitinis laikymas
Besaitis laikymas
Gilus kraikas

Fattening pigs

Odour concentration in fattening pig houses ranged from 62 to 2500 $ou_E\ m^{-3}$, with average values that were higher in winter because of the lower winter ventilation rates, resulting in concentrating odorous compounds. In general, winter odour concentration values were more than twice summer values. Higher average values were found in the fully slatted floor facility with overflow manure pit underneath (896 $ou_E\ m^{-3}$). Odour concentration were slightly lower in the partially slatted floor house with overflow manure pit underneath (620 $ou_E\ m^{-3}$), while the fully slatted floor facility with a fast slurry removal system called 'Vacuum System' had similar values (474 $ou_E\ m^{-3}$). The lowest odour concentration (300 $ou_E\ m^{-3}$) was noted in the fully slatted floor house with a fast slurry removal system with flush tubes (Lusetti System).

Differences in odour emissions were much more limited (***Table 2***) as they ranged from 33 $ou_E\ s^{-1}\ t_{lw}^{-1}$ to 247 $ou_E\ s^{-1}\ t_{lw}^{-1}$. As a matter of fact, emissions result from the product

[1] ou_E = European Odour unit (as defined by the EN 13725). It is the unit of measurement for odour concentration. 1 ou_E corresponds to the amount of odorants which diluted in one cubic metre of neutral air produces a barely perceptible olfactory physiological response (1 ou_E/m^3 is the odour concentration corresponding to the olfactory threshold).

ScienceDirect

Kvapo emisija iš skysto mėšlo rezervuaro

Waste Management
Volume 103, 15 February 2020, Pages 296-304

Evaluation of ammonia and odour emissions from animal slurry and digestate storage in the Po Valley (Italy)

M. Zilio [a], V. Orzi [a], ME. Chiodini [b], C. Riva [a], M. Acutis [b], G. Boccasile [c], F. Adani [a]

[a] Gruppo Ricicla, Lab., Agricoltura e Ambiente, DiSAA, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano, Italy
[b] DiSAA, sez. Agronomia, Università degli Studi di Milano, Via Celoria 2, 20133 Milano, Italy
[c] DG Agricoltura, Regione Lombardia, Piazza Lombardia, Milano, Italy

Received 23 October 2019, Revised 21 December 2019, Accepted 25 December 2019, Available online 5 January 2020, Version of Record 5 January 2020.

Check for updates

Show less

Outline | Share | Cite

https://doi.org/10.1016/j.wasman.2019.12.038

Get rights and content

Highlights

- The storage facilities for animal manure determine ammonia and odour emissions.
- These emissions cause environmental problems and annoyance to inhabitants.
- The determination of emission rates is useful to quantify these problems.
- Ammonia and odours have been detected studying four storage facilities during two years.

- Both ammonia and odour emitted depended upon slurries' characteristics and environmental parameters.

Abstract

Ammonia and odour emissions from one lagoon (Lagoon 1: pig slurry) and three tanks (Tank 2: cow slurry; Tank 3: digestate from pig slurry and energy crops; Tank 4: digestate from pig and cow slurries plus energy crop) used for slurry storage were sampled for two years (2015–2017) in livestock farms that differed for animal breeding and manure management (anaerobic digestion).

On average, the ammonia emission rate (AER) was higher for Tank 3 (AER of 30.68 ± 28.1 g N-NH_3 m^{-2} d^{-1}) than for Lagoon 1 and Tank 2 and 4, i.e. 9.29 ± 14.89 gN-NH_3 m^{-2} d^{-1}, 9.38 ± 13.75 g N-NH_3 m^{-2} d^{-1}, 15.74 ± 21.91 g N-NH_3 m^{-2} d^{-1}, respectively. PLS regression analysis (R^2 = 0.544; $R^2_{Adj.}$ = 0.484) indicated that temperature was the main predictor of ammonia emitted, followed by concentration in the slurry of total ammonia and the relative percentage of volatile solids (VS).

On the other hand, PLS analysis (R^2 = 0.529, R^2adj. = 0.417) indicated that odour emissions from animal slurry storages depended similarly upon total solids and VS (both referred to fresh weight) slurry contents, TAN/TKN ratio and degrees of biological stability (measured by anaerobic biogas potential – ABP), resulting in the Specific Odours Emission Rates (SOER) of 12,124 ± 7,914 and 35,207 ± 41,706 OUE m^{-2} h^{-1}, 65,430 ± 45,360 and 43,971 ± 53,350 OUE m^{-2} h^{-1}, for Lagoon 1 and Tanks 2, 3 and 4. These results suggest covering the tanks to limit both ammonia and odour emissions.

Graphical abstract



Download : Download high-res image (216KB) Download : Download full-size image

„Aplinkos veiksnių ir medžio drožlių pridėjimo įtaka amoniako ir kvapų emisijoms iš šviežio gyvulių mėšlo“.

Influence of environmental factors and the addition of wood shavings on ammonia and odour emissions from fresh livestock manure

N. M. Ngwabie, K.-H. Jeppsson, G. Gustafsson, S. Nimmermark

(*Department of Rural Buildings and Animal Husbandry, Swedish University of Agricultural Sciences, P.O. Box* 86, *S*-230 53 *Alnarp, Sweden*)

Abstract: Gaseous emissions from livestock manure may adversely affect human and animal health as well as the surrounding environment. In an effort to understand and mitigate these emissions, the effects of different environmental factors and the addition of wood shavings on ammonia and odour emissions from fresh pig and dairy cow manure were studied. The manure was divided into two portions and wood shavings (25% pine and 75% spruce) were mixed with one portion. Emissions from equal volumes (0.009 m^3) of both portions were measured at different environmental conditions in a flux chamber. The manure temperature was varied between 15 – 30 °C. Fresh air at temperatures between 16 – 26 °C was passed at a fixed rate over the manure. The addition of wood shavings decreased the total-N and NH_4^+-N, but increased the pH of the manure at the end of the experiment. The temperature of the manure with wood shavings increased faster than that of the manure without wood shavings. The ammonia emission from the pig manure (0.08 – 0.41 mg m^{-2} s^{-1}) was on average much higher than the ammonia emission from the cow manure (0 – 0.08 mg m^{-2} s^{-1}). The odour emission from the pig manure was high (21 – 930 OU m^{-2} s^{-1}), and significantly higher than the odour emission from the cow manure (1–6 OU m^{-2} s^{-1}). A positive correlation was found between the ammonia emissions and the manure temperature. Ammonia emissions were about twice higher at manure temperatures of about 25 °C than emissions at about 15 °C. Odour emissions were positively correlated with the temperature of cow manure. Ammonia emissions at 25 °C were high, while odour emissions at 25 °C were lower than those at 20 °C for the pig manure with wood shavings. The emissions from the cow manure but not from the pig manure were positively correlated to the water vapour pressure. The measurements indicated a positive correlation between ammonia and odour emissions for the cow manure as well as for the pig manure without wood shavings. The addition of wood shavings to animal manure does not seem to automatically mitigate ammonia or odour emissions as it also affects the temperature and the pH.

Keywords: dry matter, C/N ratio, volatilization, temperature, ammonium, Sweden

Citation: Ngwabie N. M, K.-H. Jeppsson, G. Gustafsson, S. Nimmermark. Influences of environmental factors and the addition of wood shavings on ammonia and odour emissions from fresh livestock manure. Agric Eng Int: CIGR Journal, 2010, 12(3): 68－81.

1 Introduction

Ammonia, greenhouse gases and odour emissions are major environmental problems related to animal production. Agriculture contributes significantly to the anthropogenic emissions of ammonia and greenhouse gases (Jungbluth, Hartung and Brose, 2001; FAO, 2006). Estimates suggest livestock buildings, manure storage, manure spreading and animal grazing account for a major part of ammonia emissions into the atmosphere (Statistics-Sweden 2007). Odour from animal production facilities originating from a large number of released odorants may negatively influence residents in the surrounding neighbourhood (Nimmermark, 2004; Schiffman, Bennett and Raymer 2001). In animal

Received date: 2010-04-17 **Accepted date:** 2010-10-17

Corresponding author's: N. M. Ngwabie, Email: Ngwa.Martin.Ngwabie@ltj.slu.se

Mėšlo charakteristikos, aplinkos parametrai ir emisijos iš karvių tiršto mėšlo mėginių

Table 3 Manure characteristics, environmental parameters and emissions from the cow manure samples

Parameters	Sample 1		Sample 2		Sample 3	
	No WS	With WS	No WS	With WS	No WS	With WS
DM/%	12	17.7	12.3	16.9	10.2	18.7
Total-N/kg·ton^{-1}	3.5	3.1	4	3.5	3.3	3.6
NH_4^+-N/kg·ton^{-1}	0.6	0.5	1	0.7	0.9	0.7
C/N ratio	18	32	18	28	18	30
pH	7.5	7.7	8.2	8.2	7.6	8
Manure temperature/°C	16 – 23	16 – 24	14 – 24	16 – 26	15 – 26	17 – 28
Air temperature/°C	17 – 25	16 – 25	16 – 25	16 – 24	18 – 25	19 – 25
Water vapour/Pa	957 – 1147	905 – 1156	938 – 1284	889 – 1304	895 –1543	932 – 1535
RH/%	32 – 53	34 – 62	33 – 57	33 – 53	33 – 54	33 – 54
NH_3/mg·(m^2·s)$^{-1}$	0.01 – 0.02	0 – 0.02	0.04 – 0.08	0.02 – 0.07	0.03 – 0.08	0.01 – 0.08
CO_2,/mg·(m^2·s)$^{-1}$	0.33 – 0.55	0.34 – 0.75	-0.10 – 0.56	0.68 – 1.15	0.44 – 0.79	0.89 – 0.41
Odour/OU·(m^2·s)$^{-1}$	1.27 – 3.47	1.03 – 3.45	1.24 – 5.59	1.24 – 5.59	NA	NA

Note: WS: wood shaving, NA: Not available (Odour was not analysed).

3.1 Influence of wood shavings on the manure composition

The wood shavings had the following composition: 88.5% DM, 1 kg/ton total-N (Kjeldahl method), 0.2 kg/ton NH_4^+-N (Kjeldahl method), 550 C/N ratio and a pH of 5.4. The addition of wood shavings led to increase DM, C/N ratio and pH levels for both the pig and cow manure samples (Table 4). It decreased the total-N and NH_4^+-N levels in both animal manure types (a slight discrepancy was observed for total-N in the third cow manure sample).

Table 4 Percentage change in the manure characteristics after adding wood shavings

Manure content	Pig manure			Cow manure		
	Sample1	Sample 2	Sample 3	Sample 1	Sample 2	Sample 3
DM	18	26	53	48	37	83
C/N ratio	38	33	65	78	56	67
pH	8	8	8	3	0	5
Total-N	-14	-5	-16	-11	-13	9
NH_4^+-N	-18	-13	-31	-17	-30	-22

Note: Values in this table were calculated from the measured values in Table 2 and Table 3.

3.2 Relationships between emissions and environmental parameters

Correlation coefficients between ammonia and odour emissions and chosen environmental parameters are presented in Table 5. A positive correlation was found between the ammonia emissions and the manure temperature for both animal types. Odour emissions were positively correlated with the pig and with the cow manure temperatures for samples without wood shavings. Odour emissions and manure temperature were also positively correlated for the cow manure with wood shavings. Odour emissions were higher for the pig manure than for the cow manure with wood shavings, and for these samples a negative relationship was found between odour emissions and manure temperature. The air temperature and relative humidity did not significantly affect the ammonia or the odour emissions. Although the water vapour pressure was positively correlated with the emissions from the cow manure, this relationship could not be seen for the pig manure. Ammonia and odour relationships were positive for the pig and cow manure samples without wood shavings, and also for cow manure with wood shavings. This relationship was negative for the pig manure with wood shavings.

Table 5 Pearson's product-moment correlation coefficients between emissions and climate parameters

Pig manure	No wood shavings		Wood shavings	
	Ammonia	Odour	Ammonia	Odour
Manure temperature	0.70***	0.40 (NS)	0.72***	-0.70**
Air temperature	0.18 (NS)	0.15 (NS)	0.11 (NS)	-0.16 (NS)
Relative humidity	-0.20 (NS)	-0.24 (NS)	-0.15 (NS)	0.06 (NS)
Water vapour pressure	0.06 (NS)	-0.23 (NS)	-0.06 (NS)	-0.23 (NS)
Ammonia/Odour correlation	0.40 (NS)		-0.51*	
Cow manure				
Manure temperature	0.48*	0.75***	0.69***	0.47*
Air temperature	0.20 (NS)	-0.09 (NS)	0.13 (NS)	0.05 (NS)
Relative humidity	0.24 (NS)	0.44 (NS)	0.36 (NS)	0.13 (NS)
Water vapour pressure	0.57**	0.66**	0.67***	0.39 (NS)
Ammonia/Odour correlation	0.47*		0.43 (NS)	

Note: Level of significance *: $p \leq 0.05$, **: $p \leq 0.01$, ***: $p \leq 0.001$, NS: Not significant.

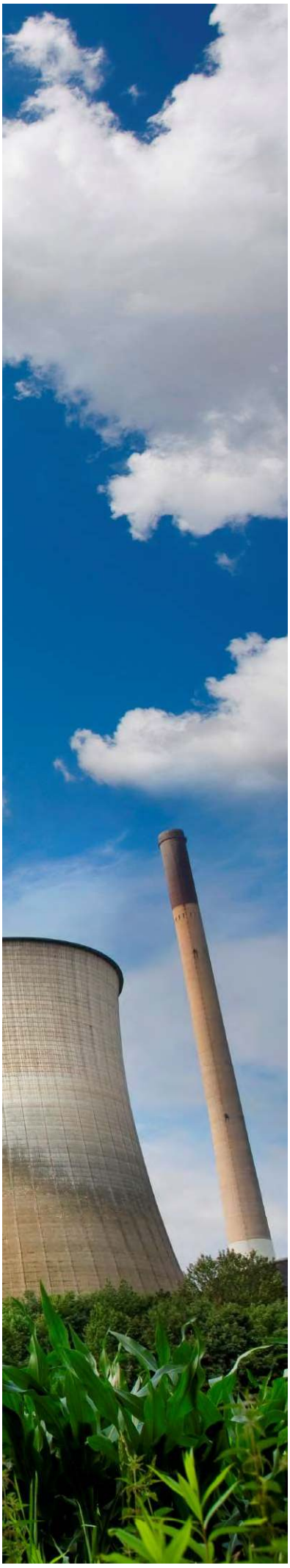
REC
Resource & Environmental Consultants Ltd

Kvapo emisija iš silosinės

Odour and Air Quality Assessment
Surrey Hill Energy Anaerobic Digestion Plant

REC Report: 33276r1
Issued: 27th November 2012

Prepared for: AcrEnergy



Osprey House, Pacific Quay, Broadway, Manchester, M50 2UE
Tel – 0161 868 1300 Fax – 0161 868 1301
www.recltd.co.uk

REC Air Quality

ADBA MEMBER

GREEN ACHIEVER

National Consultancy, Locally Delivered

3.0 ODOUR ASSESSMENT METHODOLOGY

The proposed AD facility may result in odour emissions during normal operations. These were assessed in accordance with the following stages:

- Identification of odour sources;
- Identification of odour emission rates;
- Dispersion modelling of odour emissions; and,
- Comparison of modelling results with relevant criteria.

The following Sections outline the methodology and inputs used for the assessment. These were agreed with Thomas Allen, Environmental Health Officer at Mole Valley District Council (MVDC), on 16th November 2012 via email.

3.1 Odour Sources

Potential odour sources were identified from the process description. These included:

- Exposed silage within the clamp;
- Exposed silage during transfer from the clamp to the vertical mixer;
- Exposed FYM during transfer from off-site sources to the vertical mixer;
- Exposed material within the vertical mixer; and,
- Expelled air during the filling of the digestate tanker.

Further information on the anticipated operation of the facility was provided through discussions with AcrEnergy in order to define emissions from each source in more detail.

3.2 Odour Emission Rates

There are no Emission Limit Values (ELVs) for odour and since the facility is not operational, it was not possible to monitor site specific emissions. In the absence of such information, estimations of future releases from the various identified sources had to be made to inform the dispersion model. These were made based on odour monitoring data reported at similar plants and are therefore considered to provide representative inputs for an assessment of this nature. Odour emission rates are summarised in Table 2.

Table 2 Odour Emission Rates Kvapo emisijos dydžiai

Source	Odour Emission Rate	Unit	Reference
Silage Silosas	20.00	$ou_E/m^2/s$	Odournet UK Ltd(1)
FYM	68.66	$ou_E/m^2/s$	Institute of Animal Science and Technology(2)
Agitated material within vertical mixer	333	$ou_E/m^2/s$	Calculated from silage and FYM emission rates
Air expelled during filling of digestate transportation tanker for removal off site	100,000	ou_E/m^3	Odournet UK Ltd(3)

References: (1) Odour Impact Assessment for a proposed Crop CHP Plant at Stoke Bardolph,

13 PRIEDAS

Kvapo sklaidos žemėlapis.

Kvapo maksimali 1 val. koncentracija



Vidurkinimo laikotarpis:
1 valanda

Skaičiavimo procentilis:
98,08

Mastelis:
1:22000

0 75 150 300 450
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
ADMS 5.2

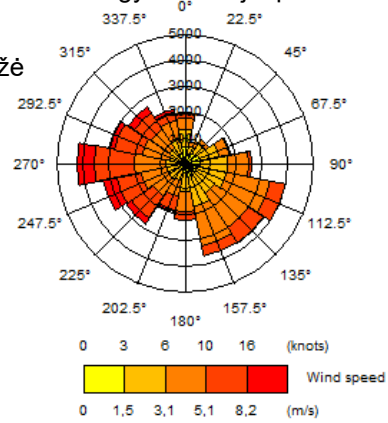
Rengėjas:
UAB "Ekosistema"
Taikos pr. 119,
Klaipėda
www.ekosistema.lt

Sutartiniai žymėjimai

Objekto teritorija

Artimiausia gyvenamoji aplinka

Vėjų rožė
Šilutė



RV=5 OU/m3

- 0 - 0,3
- 0,4 - 0,5
- 0,6 - 1
- 1,1 - 1,5
- 1,6 - 2
- 2,1 - 2,6

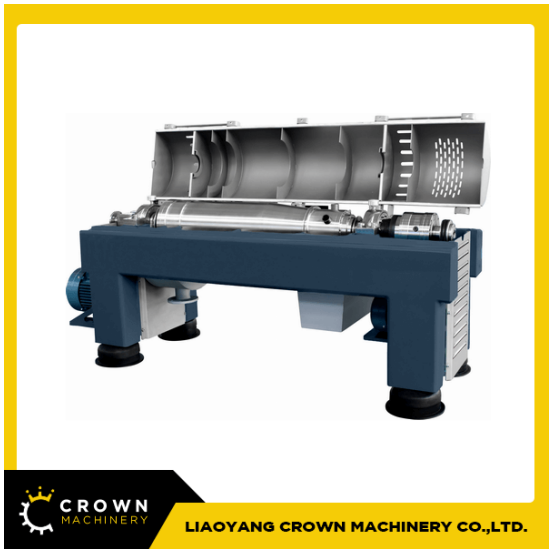
Projekto pavadinimas:
Ūk. T. Ambrozos ir R. Ambrozos galvijų ūkis

14 PRIEDAS

Techniniai duomenys apie įrenginių ir autotransporto keliamą triukšmo galios lygį

MĖŠLO SEPARATORIUS







Whatsapp

Description of our Decanter Centrifuges

The Decanter Centrifuge consists of two horizontal, rotary blades that are contained in a stationary casing. The Decanter discharges the solids from one end and the liquor from another end having a smaller radius. The inside of it is hollow, has an inside screw component, and blade tips that are shaped to fit perfectly with the conveyor.

Specifications of Decanter Centrifuges Series

Model	HDS/HDC 250*1000	HDS/HDC 355*1460	HDS/HDC 450*1800	HDS/HDC 500*2000	HDS/HDC 550*2200	HDS/HDC 650*2800
Bowl Dia. (mm)	250	355	450	500	550	650
Throughput (m^3/H)	1~5	1~20	3~35	5~35	5~40	20~110
Bowl Length (mm)	1000	1460	1800	2280	2200	2800
L&D Ratio	4.0	4.1	4	4	4	4.3
Bowl Speed (r/min)	4800	3800	3500	2500	2400	2400
Separation Factor	3260G	2868G	2575G	2006G	2030G	2096G
Screw Differential (r/min)	5-30 Stepless Adjustable	2-20 Stepless Adjustable	2-25 Stepless Adjustable	2-25 Stepless Adjustable	Stepless Adjustable	Stepless Adjustable
Motor (kW)	Main Motor 11 Vice 4	Main Motor 15 Vice 7.5	Main Motor 37 Vice 11	Main Motor 45 Vice 15	Main Motor 55 Vice 22	Main Motor 75 Vice 22
Noise db(A)	≤85	≤85	≤85	≤85	≤85	≤85
Weight(kg)	1500	2500	3200	3500	3500	8500
Dimension L×W×H(mm)	2400x750x960	2790×1300×880	3300×1600×920	3469×1600×1120	4395×1370×1655	4300×1900×1350

Whatsapp

Typical Industry Applications









John Deere 4066R Cab Utility Tractor

John Deere 4066R Cab Tractor with Loader

Price: $50,799.00

0% APR for 60 months
OR $1750 Cash Bonus
PLUS an additional $500 Implement Bonus
--Offers End January 31, 2019--

DELIVERY AVAILABLE

CALL FOR RATES AND AVAILABILITY

Quantity : 1

888-284-9606

Norton SHOPPING GUARANTEE FREE
ID Protection Purchase Lowest Price

JOHN DEERE

SKU/Model: (4066R Cab)

Social Share:

Write a Review

Description Features Specification Frequently Asked Questions Rating & Review

Document Downloads

DESCRIPTION

John Deere 4066R Cab Utility Tractor

4066R Cab

John Deere 4066R Tractor with ComfortGard Cab

The John Deere 4066R Compact Utility Tractor with a factory-installed ComfortGard Cab is a new tractor model for 2014 in the new John Deere 4R Series. turing a powerful 66HP Turbo Diesel Engine ohn Deere 4044R is able to quickly and efficiently complete any task on

Norton SHOPPING GUARANTEE 2018-12-19

Leave a message!



SPECIFICATION

COMPATIBILITY

Equip. Model	Material Handling

PRODUCT INFO

Brand	John Deere
Price	50799.00
Model	John Deere

ENGINE

Engine Brand	Yanmar
Engine Power (hp*)	66 hp
Displacement	127.6 cu in
Noise Level (dBA)	78 dBA
Cylinders	4
Aspiration	Turbo Charged
PTO Horse Power	52 hp
Rated Engine Speed	2600 rpm
Fuel Capacity (gal.)	13.8
Fuel Type	Diesel
Fuel Delivery System	Direct Injection
Cooling System	Liquid Cooled
Starting System	Electric Key Start
Air Filter	Heavy Duty Canister
Oil Filter	Yes

DRIVE

Drive Wheels	MFWD
Forward Speed (mph)	0-20
Reverse Speed (mph)	0-20
Differential Lock	Yes
Transmission	eHydro
Ranges	3
Transmission Options	N/A
nal Drive	Planetary

ECTRICAL

Norton SHOPPING GUARANTEE 2018-12-19

Leave a message!

Transporto triukšmas

LIETUVOS RESPUBLIKOS SUSISIEKIMO MINISTRO
Į S A K Y M A S

DĖL TRANSPORTO PRIEMONIŲ IR SUDEDAMŲJŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ DALIŲ ATITIKTIES TRIUKŠMO KONTROLĖS TEISĖS NORMINIAMS AKTAMS VERTINIMO IR SERTIFIKAVIMO TVARKOS APRAŠO PATVIRTINIMO

2007 m. lapkričio 10 d. Nr. 3-357
Vilnius

Vadovaudamasis Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo (Žin., 2004, Nr. 164-5971) 9 straipsnio 6 punktu ir įgyvendindamas 1970 m. vasario 6 d. Tarybos direktyvą 70/157/EEB dėl valstybių narių įstatymų, reglamentuojančių leistiną transporto priemonių garso lygį ir dujų išmetimo sistemas, suderinimo (*OL 2004 m. specialusis leidimas,* 13 skyrius, 1 tomas, p. 59) su paskutiniais pakeitimais, padarytais 2007 m. birželio 14 d. Komisijos direktyva 2007/34/EB (OL 2007 L 155, p. 49), bei Jungtinių Tautų Europos ekonomikos komisijos taisykles Nr. 51 „Suvienodintos nuostatos dėl variklinių transporto priemonių, turinčių bent keturis ratus, patvirtinimo, atsižvelgiant į jų triukšmingumą“ (OL 2007 L 137, p. 68) ir Nr. 59 „Vienodos keičiamųjų triukšmo slopinimo sistemų vertinimo nuostatos“ (OL 2006 L 326, p. 43),

t v i r t i n u Transporto priemonių ir sudedamųjų transporto priemonių dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašą (pridedama).

SUSISIEKIMO MINISTRAS ALGIRDAS BUTKEVIČIUS

PATVIRTINTA
Lietuvos Respublikos susisiekimo ministro
2007 m. lapkričio 10 d. įsakymu Nr. 3-357

TRANSPORTO PRIEMONIŲ IR SUDEDAMŲJŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ DALIŲ ATITIKTIES TRIUKŠMO KONTROLĖS TEISĖS NORMINIAMS AKTAMS VERTINIMO IR SERTIFIKAVIMO TVARKOS APRAŠAS

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Transporto priemonių ir sudedamųjų transporto priemonių dalių atitikties triukšmo kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo ir sertifikavimo tvarkos aprašas (toliau – tvarkos aprašas) nustato transporto priemonių garso lygio reikalavimus Europos Bendrijos arba nacionaliniam tipo patvirtinimui (toliau – tipo patvirtinimui) gauti.

2. Šiame tvarkos apraše vartojamos sąvokos:

Informacinis dokumentas – šio tvarkos aprašo 1 ir 2 prieduose pateikti dokumentai, kuriuose nurodyta, kokius transporto priemonės duomenis turi pateikti asmuo, pateikiantis paraišką.

Transporto priemonė – bet kokia motorinė transporto priemonė, skirta naudoti keliuose, turinti bent keturis ratus ir išvystanti didesnį negu 25 km/val. maksimalų konstrukcinį greitį, ir jos priekabos, išskyrus bėgiais važiuojančias transporto priemones bei žemės arba miškų ūkyje naudojamus traktorius ir visus judriuosius mechanizmus.

Transporto priemonės tipas – transporto priemonės, kurių galinės ašies plotis, transporto priemonės galinės dalies konstrukcija, matmenys, forma ir medžiagos, pakabos

Transporto priemonių ir sudedamųjų
transporto priemonių dalių atitikties triukšmo
kontrolės teisės norminiams aktams vertinimo
ir sertifikavimo tvarkos aprašo
3 priedas

TRANSPORTO PRIEMONIŲ GARSO LYGIO TECHNINIAI REIKALAVIMAI

I. BENDROSIOS NUOSTATOS

1. Transporto priemonė, jos variklis, dujų išmetimo sistema ir dujų įleidimo sistema turi būti suprojektuoti, pagaminti ir sumontuoti taip, kad įprastomis eksploatavimo sąlygomis ir nepaisant galinčios juos veikti vibracijos transporto priemonė atitiktų šio tvarkos aprašo reikalavimus.

2. Dujų išmetimo ir dujų įleidimo sistemos turi būti suprojektuotos, pagamintos ir sumontuotos taip, kad, atsižvelgiant į transporto priemonės eksploatavimo sąlygas, šios sistemos būtų atsparios korozijai.

II. GARSO LYGIO TECHNINĖS SĄLYGOS

3. Važiuojančios transporto priemonės, pateiktos patvirtinti tipą, garso lygis turi būti matuojamas šio priedo 19–30 punktuose nurodytu būdu, o stovinčios – šio priedo 42–49 punktuose aprašytu būdu. Bandymas su stovinčia transporto priemone atliekamas siekiant nustatyti atskaitos vertę institucijoms, kurios ją naudoja eksploatuojamoms transporto priemonėms patikrinti.

4. Didesnės negu 2800 kg maksimaliai leistinos masės transporto priemonių garso lygis turi būti papildomai matuojamos, kad būtų nustatytas suslėgto oro garso lygis. Matavimas atliekamas, kai transporto priemonė stovi pagal šio priedo 67 ir 68 punktų reikalavimus, jeigu atitinkama stabdžių įranga yra sudėtinė transporto priemonės dalis.

5. Pagal šio priedo 3 ir 4 punktų reikalavimus išmatuotos vertės turi būti įrašytos į bandymo ataskaitą ir į tipo patvirtinimo sertifikatą. Į bandymo ataskaitą taip pat turi būti įrašytos aplinkos sąlygos, t. y. bandymo kelias (kelio paviršiaus tipas), oro temperatūra, vėjas (kryptis ir greitis) ir aplinkos triukšmas.

III. VAŽIUOJANČIŲ TRANSPORTO PRIEMONIŲ GARSO LYGIS

6. Važiuojančių transporto priemonių išmatuotas garso lygis pagal šio priedo 10–33 punktų reikalavimus turi būti ne didesnis kaip:

Transporto priemonių kategorijos	Vertė dB (A)
6.1. Keleiviams vežti skirtos transporto priemonės, kuriose yra ne daugiau kaip devynios sėdimos vietos, įskaitant vairuotojo sėdimą vietą	74
6.2. Keleiviams vežti skirtos transporto priemonės, kuriose yra daugiau kaip devynios sėdimos vietos, įskaitant vairuotojo sėdimą vietą, kurių maksimali leistina masė didesnė kaip 3,5 tonos ir su:	
6.2.1. mažesnės kaip 150 kW galios varikliu	78
6.2.2. ne mažesnės kaip 150 kW galios varikliu	80
6.3. Keleiviams vežti skirtos transporto priemonės, kuriose yra daugiau kaip devynios sėdimos vietos, įskaitant vairuotojo sėdimą vietą; kroviniams vežti skirtos transporto priemonės:	
6.3.1. kurių maksimali leistina masė ne didesnė kaip 2 tonos	76
6.3.2. kurių maksimali leistina masė didesnė kaip 2 tonos, tačiau ne didesnė kaip 3,5 tonos	77

Transporto priemonių kategorijos	Vertė dB (A)
6.4. Kroviniams vežti skirtos transporto priemonės, kurių didžiausia leistina masė didesnė kaip 3,5 tonos, ir:	
6.4.1. variklio galia mažesnė kaip 75 kW	77
6.4.2. variklio galia ne mažesnė kaip 75 kW, tačiau mažesnė kaip 150 kW	78
6.4.3. variklio galia ne mažesnė kaip 150 kW	80

7. Šio priedo 6.1 ir 6.3 punktuose nurodytų transporto priemonių ribinės vertės padidinamos 1 dB (A), kai jose sumontuotas tiesioginio degalų įpurškimo dyzelinis variklis.

8. Didesnių kaip 2 tonos maksimalios leistinos masės visureigių ribinės vertės padidinamos 1 dB (A), kai jų variklio galia mažesnė kaip 150 kW, ir 2 dB (A), kai jų variklio galia 150 kW arba didesnė.

9. Keleiviams vežti skirtos transporto priemonės, kuriose yra ne daugiau kaip devynios sėdimos vietos, įskaitant vairuotojo sėdimą vietą, turinčios neautomatinę pavarų dėžę su daugiau kaip keturiomis priekinės eigos pavaromis ir didesne kaip 140 kW/t maksimalia trauka veikiantį variklį bei maksimaliu leistinu galios ir didžiausios masės santykiu, kuris viršija 75 kW/t, ribinės vertės didinamos 1 dB (A), kai trečia pavara važiuojančios transporto priemonės galinė dalis BB' liniją (šio priedo 1 paveikslas) kerta didesniu kaip 61 km/val. greičiu.

10. Garso lygis turi būti matuojamas Tarptautinės elektrotechnikos komisijos (IEC) 179 leidinio „Tikslūs triukšmamačiai“ antrame leidime aprašytų tipų tiksliu triukšmamačiu. Matavimas turi būti atliekamas su „trumpo“ suveikimo laiko triukšmamačiu ir su minėtame leidinyje aprašyta „A“ sverties kreive. Kiekvieno matavimo pradžioje ir pabaigoje, naudojant atitinkamą garso šaltinį (pavyzdžiui, tikslų garso slėgio generatorių) ir laikantis gamintojo nurodymų, triukšmamatis turi būti kalibruojamas. Bandymas turi būti laikomas neatitinkančiu reikalavimų, jeigu atliekant minėtą kalibravimą užregistruojamos didesnės kaip 1 dB triukšmamačio paklaidos.

11. Variklio sūkių skaičius ir transporto priemonės greitis tam tikru bandymo laiku nustatomas ne mažesniu kaip 3 proc. tikslumu.

12. Bandymo vieta turi būti plokščia, o jos vidurinė pagreitėjimo atkarpa turi būti lygiu paviršiumi. Bandymo kelio paviršius turi būti sausas ir toks, kad padangų sukeltas triukšmas būtų nedidelis. Bandymo kelias turi būti toks, kad garso vientiso lauko sąlygos tarp garso šaltinio ir mikrofono skirtųsi ne daugiau kaip 1 dB. Tariama, kad šių sąlygų laikomasi, kai nuo pagreitėjimo atkarpos vidurio per 50 metrų nėra didelių garsą atspindinčių objektų, pavyzdžiui, tvorų, uolų, tiltų arba pastatų. Bandymo kelio paviršius turi atitikti šio tvarkos aprašo 7 priede nustatytas technines sąlygas. Prie mikrofono neturi būti jokių kliūčių, galinčių daryti įtaką skleidžiamo garso laukui, ir joks asmuo neturi stovėti tarp mikrofono ir skleidžiamo garso šaltinio. Matavimus atliekantis stebėtojas turi stovėti tokioje vietoje, kad nepadarytų įtakos matavimo prietaiso rodmenims.

13. Matavimai neturi būti atliekami esant prastoms oro sąlygoms. Turi būti užtikrinta, kad vėjo šuorai neturėtų įtakos matavimo rezultatams.

14. Atliekant kitų garso šaltinių ir vėjo poveikio garso matavimus, „A“ lygio svertis turi būti bent 10 dB (A) mažesnė nei transporto priemonės skleidžiamas triukšmas. Prie mikrofono galima primontuoti tinkamą stiklą, jeigu atsižvelgiama į tai, jog stiklas turi įtakos mikrofono jautriui ir jo kryptingumo charakteristikoms.

15. Atliekant minėtus matavimus transporto priemonė turi būti parengta eksploatuoti ir atjungta nuo priekabos arba puspriekabės, nebent priekabos ar puspriekabės atjungti negalima.

16. Bandymui naudojamas padangas parenka transporto priemonės gamintojas. Šių padangų turi būti galima laisvai įsigyti. Padangos turi atitikti vieną iš padangų dydžio žymėjimų, kaip numatyta Transporto priemonių ir jų padangų tipo patvirtinimo taisyklių, patvirtintų Valstybinės kelių transporto inspekcijos prie Susisiekimo ministerijos viršininko 2005 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. 2B-339 (Žin., 2006, Nr. 13-463), 3.38 punkte. M1 ir N1

15 PRIEDAS

Teritorijoje planuojamų triukšmo šaltinių sklaidos rezultatų schema

Teritorijoje planuojamos veiklos triukšmo sklaida (Ldienos, Lvakaro))



Laiko periodas:
Dienos ir vakaro periodu
(7:00 - 22:00 val.)

Mastelis:
1:2600

0 10 20 40 60 80
Meters

Sklaidos modeliavimo programa:
DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151

Sutartiniai ženklai

- Taškinis šaltinis (mėšlo separatorius)
- Linijinis triukšmo šaltinis (transportas)
- Tūrinis triukšmo šaltinis (fermos)
- Plotinis triukšmo šaltinis (traktoriaus darbo zona)
- Pastati
- Receptorių taškai
- Gyvenamoji aplinka
- Objekto teritorija

Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA

RV= 50 dBA

- 10,6 - 30
- 30,1 - 35
- 35,1 - 40
- 40,1 - 45
- 45,1 - 50
- 50,1 - 55
- 55,1 - 60
- 60,1 - 65
- 65,1 - 70
- 70,1 - 75
- 75,1 - 80
- 80,1 - 100

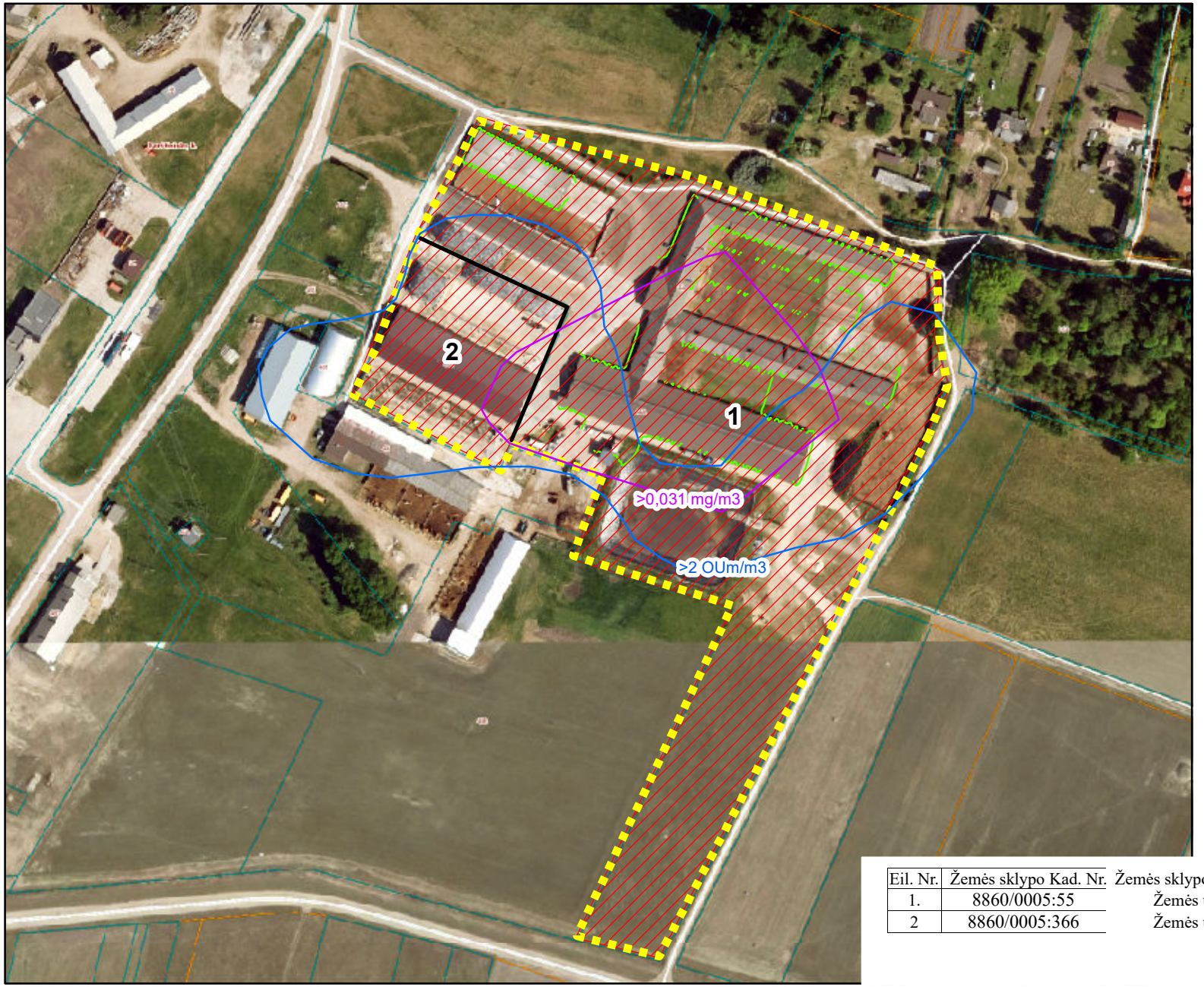
Projekto pavadinimas:
GYVULININKYSTĖS ŪKIO PLĖTRA IR MODERNIZACIJA, KLAIPĖDOS G. 44 IR 46C, STONIŠKIŲ K., STONIŠKIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAV.,

16 PRIEDAS

Formuojamos SAZ ribų planas

FORMUOJAMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS, M 1:2700

ŪK. T. IR A. AMBROZŲ PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS, ADRESU KLAIPĖDOS G. 44 IR 46C, STONIŠKIŲ K., STONIŠKIŲ SEN., PAGĖGIŲ SAV.



Formuojamos sanitarinės apsaugos zoos riba, SAZ plotas 4,8846 ha

PŪV teritorija, plotas 4,8846 ha

>0,031 Amoniako sklaidos 24 val. izolinijja, mg/m3

>2 Kvapo sklaidos izolinija, OU/m3

Triukšmo ribinės vertės izolinija (50 dBA)

Eil. Nr.	Žemės sklypo Kad. Nr.	Žemės sklypo paskirtis	Sklypo plotas patenkantis į SAZ
1.	8860/0005:55	Žemės ūkio	4,2346 ha (visas sklypas)
2	8860/0005:366	Žemės ūkio	0,6500 ha (visas sklypas)