

**Pakruojo rajono Guostaglio ŽŪB galvijų  
ūkio plėtros (Palinkuvės g. 9, Guostaglio k.,  
Pakruojo r.) poveikio aplinkai vertinimo  
NETECHNINĖ SANTRAUKA**

PŪV organizatorius: Pakruojo r. Guostaglio ŽŪB  
PAV rengėjas: UAB „Infraplanas“

**2020 m.**

## Turinys

<b>I</b>	<b>IVADAS</b> .....	<b>3</b>
1	PLANUOJAMOS VEIKLOS VIETOS APRAŠYMAS.....	3
2	VEIKLOS APRAŠYMAS .....	5
3	POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS .....	9
3.1	VANDUO.....	9
3.2	APLINKOS ORAS.....	10
3.3	KVAPAI .....	13
3.4	TRIUKŠMAS .....	15
3.5	SANITARINĖ APSAUGOS ZONA.....	16
3.5.1	SAZ NUSTATYMAS .....	16
4	PRIEMONĖS .....	19
5	DARBO GRUPĖS IŠVADOS DĖL VEIKLOS GALIMYBIŲ.....	19

## IVADAS

Pakruojo r. Guostagalio ŽŪB gyvulių auginimo veiklą vykdo Palinkuvės g. 9, Guostagalio kaime, Pakruojo rajone. Šiuo metu bendrovėje auginamos melžiamos karvės ir jų prieauglis.

Pakruojo rajono Guostagalio ŽŪB planuoja:

- rekonstruoti esamas dvi karvidės pastatus,
- rekonstruoti tris prieauglio tvartus,
- pastatyti naują veršidės pastatą bei įrengti naują sрутų lagūną už ūkinės veiklos teritorijos ribų bendrovei priklausiančiame sklype.

Šiuo metu laikomų SG skaičius yra 1435, po plėtros numatoma laikyti 2564 SG.

Planuojamai veiklai buvo atlikta atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo ir Aplinkos apsaugos agentūra pateikė išvadą, kad reikalingas išsamus poveikio aplinkai vertinimas. Pagrindiniai motyvai priimant išvadą yra, kad atliekant privalomą poveikio aplinkai vertinimą bus įvertintos taršos ir kvapų mažinimo priemonės bei suteikta didesnė galimybė visuomenei pateikti pasiūlymus ir pastabas dėl PŪV plėtros poveikio gyvenamajai aplinkai.

Atliktos šios poveikio aplinkai vertinimo procedūros:

- Parengta poveikio aplinkai vertinimo programa (toliau programa), programa suderinta su PAV subjektais, informuota visuomenė. Programą patvirtino atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra. Programoje buvo nustatyta poveikio aplinkai vertinimo apimtis, aprašyti vertinimo metodai.
- Parengta poveikio aplinkai vertinimo ataskaita.

Tolimesnės poveikio aplinkai vertinimo procedūros yra:

- Ataskaitos pristatymas visuomenei.
- Ataskaitos derinimas su PAV subjektais. Sprendimą dėl planuojamos veiklos galimybių priims atsakinga institucija – Aplinkos apsaugos agentūra.

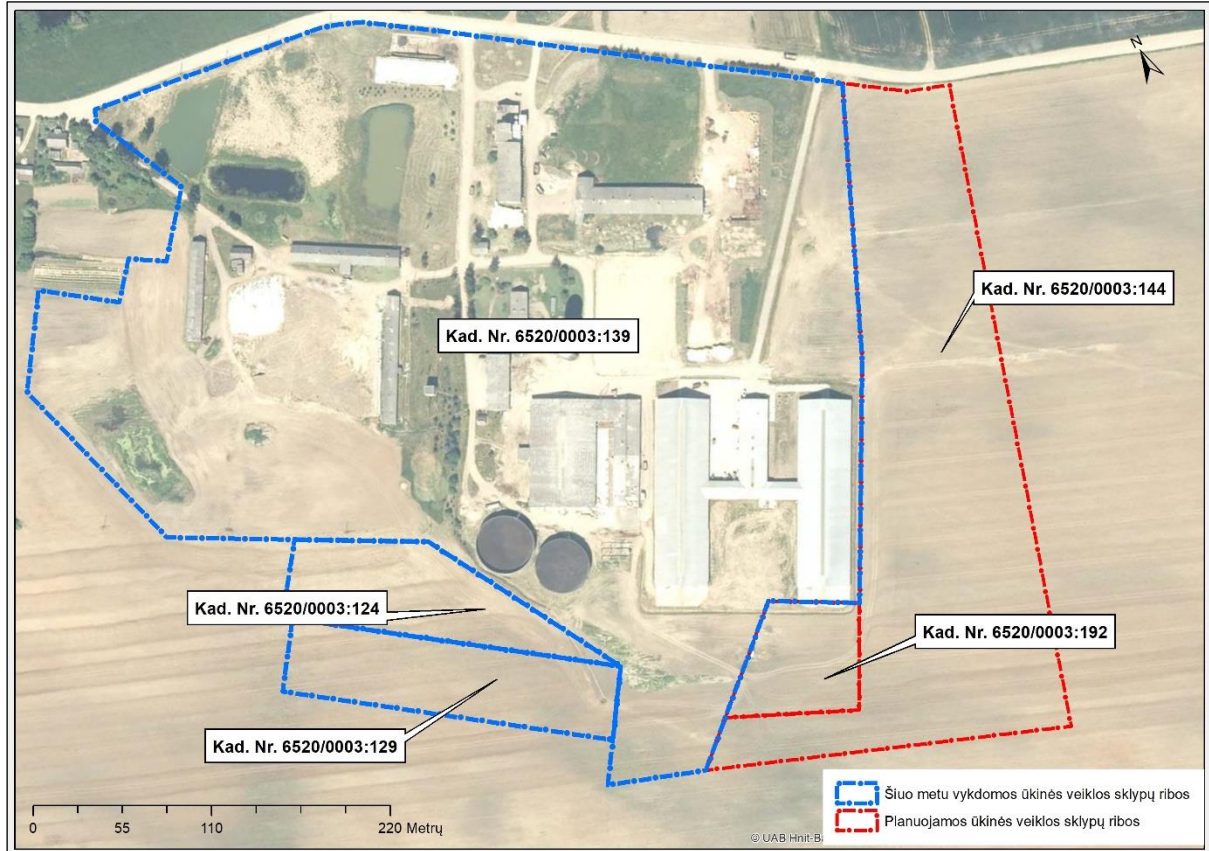
PAV subjektai, kurie pateikė savo išvadą dėl PAV Programos ir teiks išvadą dėl PAV ataskaitos yra:

- Nacionalinis visuomenės sveikatos centras Šiaulių departamentas (Vilniaus g. 229, 76343 Šiauliai).
- Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Šiaulių skyrius (Aušros al. 84 LT-76299 Šiauliai). PAV programai pritarė, tačiau pilnos PAV ataskaitos nagrinėti nepageidauja ir ji nebus teikiama šiai institucijai.
- Pakruojo rajono savivaldybės administracija (Kęstučio g. 4, LT-83152 Pakruojis).
- Šiaulių apskrities priešgaisrinė gelbėjimo valdyba J. Basanavičiaus g. 89, 76001 Šiauliai).

## 1 Planuojamos veiklos vietos aprašymas

Analizuojamas objektas – Pakruojo rajono Guostagalio žemės ūkio bendrovė, su visais ūkio paskirties pastatais bei įrenginiais savo veiklą vykdo šiaurės Lietuvoje, Pakruojo rajono savivaldybėje, Guostagalio seniūnijoje, Guostagalio kaime. Šiuo metu ūkinė veikla vykdoma trijuose sklypuose, įgyvendinus plėtrą, ūkinė veikla bus vykdoma penkiuose sklypuose. Sklypai valdomi bendrovės nuosavybės teise. PŪV teritorijos prioritetinga tikslinė paskirtis yra žemės ūkio paskirties žemės. Taip pat planuojama įrengti naują sрутų lagūną už ~1,7 km nuo PŪV teritorijos. Sklypas priklauso bendrovei.

Teritorija ribojasi su kitomis žemės ūkio paskirties teritorijomis šiaurėje, rytuose, pietuose, bei gyvenamosios paskirties teritorija šiaurės vakaruose. Gretimuose sklypuose vykdoma žemės ūkio veikla.



Vadovaujantis Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo planu, patvirtintu Pakruojo rajono savivaldybės tarybos 2014-04-24 sprendimu Nr. T-106: „Dėl Pakruojo rajono savivaldybės tarybos 2012 m. kovo 22 d. sprendimu Nr. T-101 „Dėl Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo“ parengto Pakruojo rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo patvirtinimo“, planuojama ūkinė veikla atitinka teritorijos bendrojo plano sprendinius: nagrinėjama teritorija patenka į užstatytą teritoriją, kuri patenka į statybų plėtros zonos ribas.

Nagrinėjamo objekto artimiausioje gretimybėje esantys gyvenamieji pastatai yra nutolę 24, 48 ir 73 metrų atstumu nuo Guostagalio ŽŪB sklypų ribų

Arčiausiai planuojamos ūkinės veiklos esančios apgyvendintos teritorijos:

- Linkavičių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~1 km atstumu vakarų kryptimi;
- Šikšnių kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~2 km atstumu, pietvakarių kryptimi;

Artimiausia visuomeninės paskirties objektai:

- VŠĮ Pakruojo rajono pirminės sveikatos priežiūros centro Guostagalio ambulatorija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 0,6 km šiaurės kryptimi
- Guostagalio seniūnija – nuo planuojamos ūkinės veiklos sklypų nutolusi ~205 m.

Artimiausi atviri vandens telkiniai yra Guostagalio tvenkinys (Id. Nr. 40050010), nutolęs apie 500 m šiaurės vakarų kryptimi, atstumas iki paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos ~400 m ir bevardžio ežeras (Id. Nr. 41030003) nutolęs apie 480 m šiaurės rytų kryptimi, atstumas iki paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos ~380 m. Iki artimiausios vandenvietės daugiau nei 150 m.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje fiksuojami molio išteklių plotai. Kitas molio telkinys nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 1,5 km pietvakarių kryptimi.

Artimiausia nacionalinės svarbos saugoma teritorija – Mūšos slėnio botaninis draustinis nuo PŪV nutolęs ~5 km atstumu pietų kryptimi. Artimiausia Europinės svarbos “Natura 2000” teritorija - Mūšos slėnis žemiau Raudonpamūšio (LTPAS0003) nuo PŪV nutolusi ~5 km atstumu pietų kryptimi.

Atstumas nuo ūkinės veiklos teritorijos iki artimiausio nedidelio miško, kuris priskiriamas III grupės apsauginiams miškams yra nustatytas apie 0,8 km šiaurės rytų kryptimi, o atstumas iki artimiausio didesnio IV grupės ūkinio Palinkuvės miško - ~1,1 km. Saugomų rūšių remiantis saugomų rūšių informacine sistema (SRIS) analizuojamoje teritorijoje ir jos gretimybėje nebuvo registruota. Artimiausios pelkės ar durpynai įtraukti į Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapij nuo PŪV nutolę apie 2,3 km šiaurės rytų kryptimi. Artimiausias kultūros paveldo objektas yra vėjo malūnas su technologine įranga (Unik. Nr. 4489), nuo PŪV teritorijos nutolęs apie 0,81 km.

## 2 Veiklos aprašymas

Pakruojo rajono Guostagalio ŽŪB savo ūkio veiklą – galvijų auginimą vykdo nuo sovietmečio likusiuose, tačiau per laiką dalinai rekonstruotuose, renovuotuose ūkiniuose pastatuose. Analizuojamo projekto įgyvendinimo metu, bendrovė ketina rekonstruoti penkis esamus pastatus ir pastatyti naują veršidę kurie tenkintų šiuolaikinės Europos sąjungos rekomenduojamas technologijas, geriausiai prienamąs gamybos būdus (GPGB) atitinkančias technologijas, bei pritaikyti neigiamą poveikį aplinkai ir gyventojų sveikatai darančių veiksnių mažinimo priemones.

Šiuo metu yra vykdoma ir toliau planuojama ūkyje vykdyti:

- Pieninių galvijų auginimą;
- Vykdyti žalio pieno gavybą;

Kita su pagrindine veiklos rūšimi susijusi veikla yra:

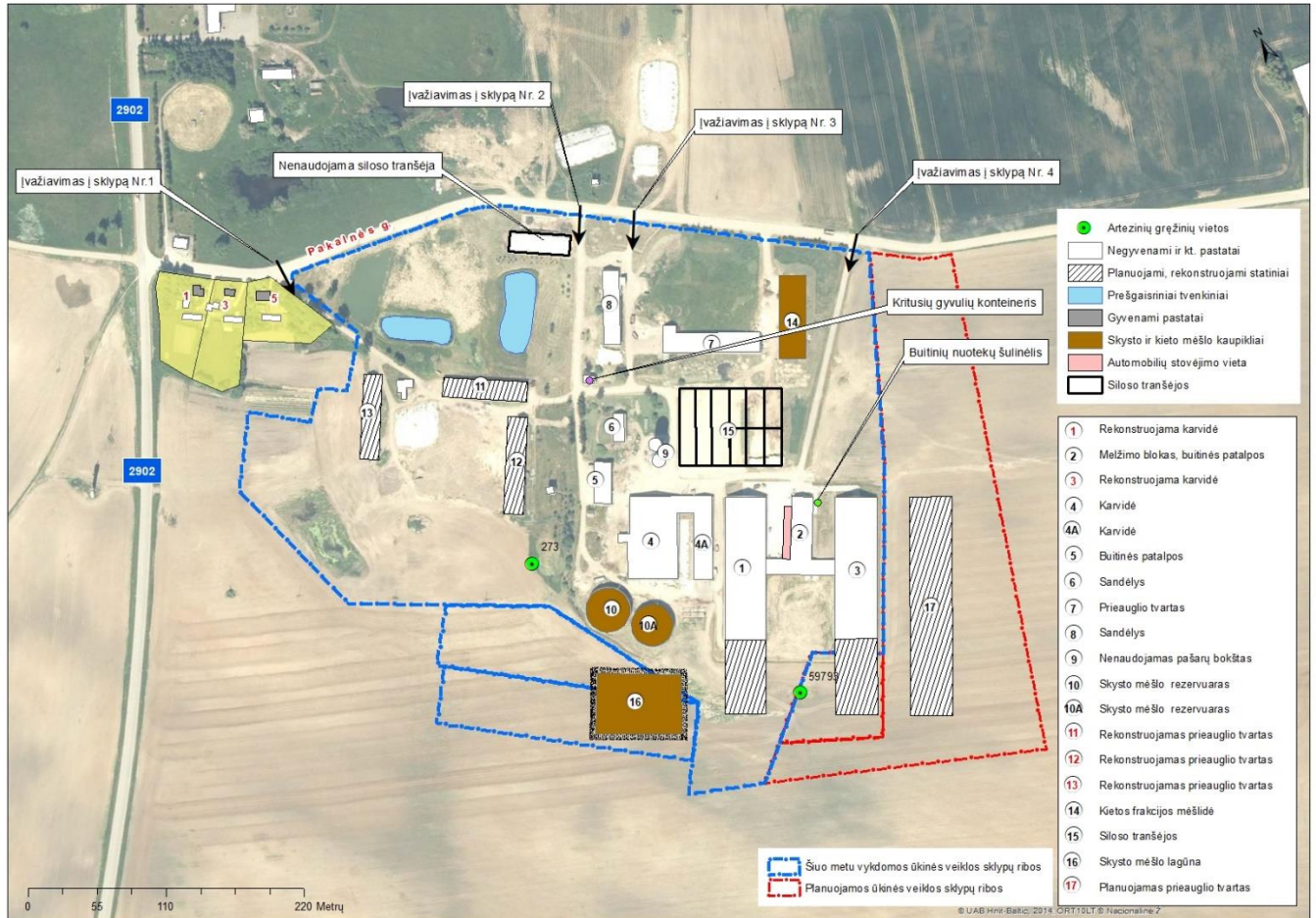
- Mėšlo tvarkymas;
- Požeminio vandens išgavimas;

**1 Lentelė Auginamų gyvulių ir planuojamų auginti gyvulių skaičius**

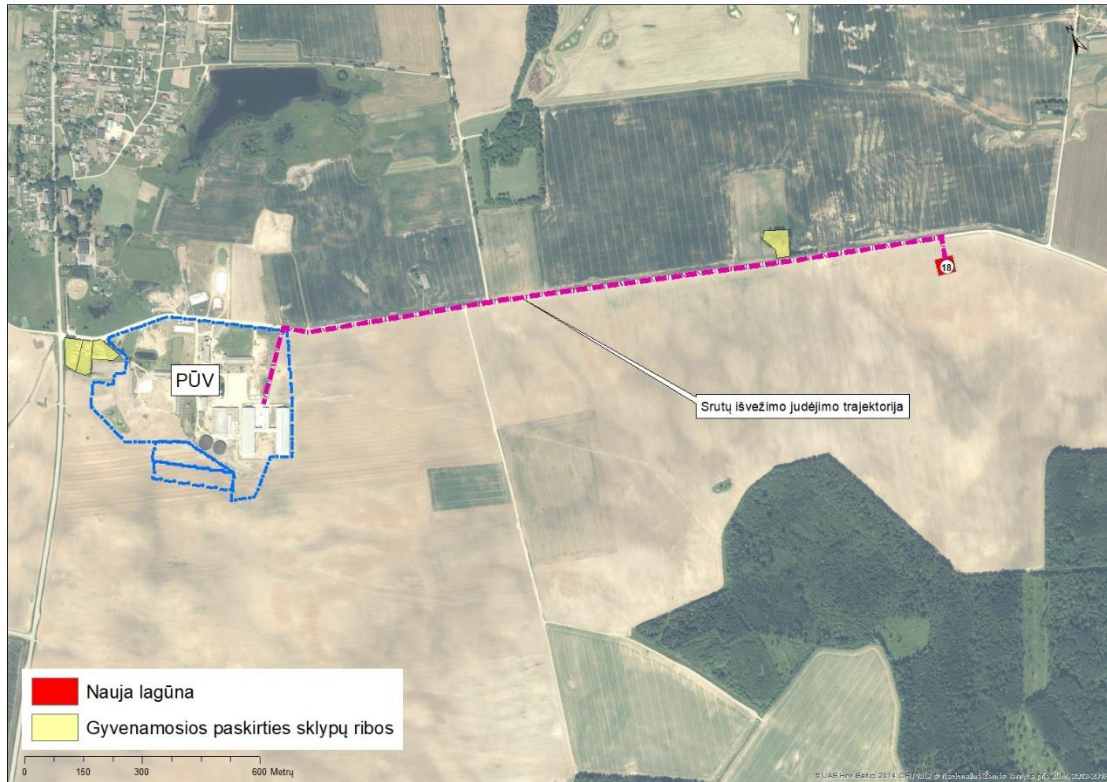
Eil. Nr.	Galvijų grupė	Gyvulių skaičius, vnt.	
		Esama situacija	Planuojama situacija
1.	Veršeliai iki 6 mėn. amžiaus	403	433
2.	Telyčios 6 – 12 mėn. amžiaus	285	305
3.	Buliukai 6 – 12 mėn. amžiaus	80	80
4.	Penimas prieauglis 12 – 24 mėn. amžiaus	5	58
5.	Veislinės telyčios 12-15 mėn. amžiaus	328	180
6.	Veislinės telyčios 15 -24 mėn. amžiaus		541
7.	Telyčios virš 24 mėn. amžiaus		183
8.	Melžiamos karvės	<b>855</b>	1217
9.	Melžiamos karvės (užrūkusios)	150	403
	Iš viso	<b>2106</b>	<b>3400</b>

**Planuojama:**

- Rekonstruoti esamas dvi karvides, tris prieauglio tvartus bei pastatyti naują 700 vietų veršidę, bei įrengti vieną naują sрутų lagūną už ūkinės veiklos teritorijos ribų, bendrovei priklausančiame sklype.
- Taip pat siekiant sumažinti poveikį aplinkai ir tuo pačiu žmonių sveikatai bendrovės savininkas savo bendrovėje planuoja įdiegti tam tikras poveikio mažinimo priemones. Įgyvendinus PŪV, remiantis prognozuojamais teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais, yra siūlomos atitinkamos amoniako ir kvapų mažinimo priemonės. Su užsakovu suderinta ir įsipareigoja dar prieš planuojamų sprendinių įgyvendinimą, gavęs leidimą dėl PŪV leistinumo, visus skysto mėšlo rezervuarus, mėšlidę ir lagūnas uždengti.



1 pav. Pakruojo rajono Guostagalio ŽŪB esamų ir planuojamų statinių išsidėstymo schema



**2 pav. Pakruojo rajono Guostagalio ŽŪB planuojamos naujos lagūnos lokacija PŪV teritorijos atžvilgiu, bei privažiavimo kelias iki jos**

Rekonstruojamose karvidėse ir naujoje veršidėje, gyvuliai bus laikomi ant skysto mėšlo. Iš tvartų skystas mėšlas savitakiniais kanalais pateks į uždara siurblinę su panardintu automatiškai įsijungiančiu siurbliu. Siurblinei prisipildžius skystas mėšlas siurblio pagalba transportuojamas į esamus skysto mėšlo kaupiklius bei lagūną arba tiesiai iš siurblinės išsiurbiamos į srutovėžį ir išvežamas į naujai planuojamą srutų lagūną.

Rekonstruojamuose prieauglio tvartuose gyvuliai kaip ir šiuo metu bus laikomi taikant kieto mėšlo technologiją, o mėšlas bus pašalinamas krautuvo pagalba ir sandėliuojamas kieto mėšlo aikštelėje ir lauko rietuvėse.

Rekonstruojamose karvidėse, prieauglio tvartuose ir veršidėje planuojama natūralaus (plyšinė) vėdinimo sistema. Šviežias oras įeina per atviras ar uždengtas tinklu angas sienose, kurių dydis reguliuojamas šviesą praleidžiančiomis užuolaidomis. Užterštas oras šalinamas per kraige įrengtą nereguliuojamo ar reguliuojamo ploto plyšį.

Karvės ir toliau bus melžiamos du kartus dienoje – ryte ir vakare, 40 vietų melžimo bloke. Prognozuojama, kad dienos primilžis padidės iki 28 tonų žalio pieno.

#### **Mėšlo tvarkymas.**

Gyvuliai kreikiami šiaudais, o jų auginimo metu susidaro skystas arba kietas (kraikinis) mėšlas. Iš tvartų skystas mėšlas savitakiniais kanalais ir skreperių pagalba patenka į siurblinę su panardintu automatiškai įsijungiančiu siurbliu. Siurblinei prisipildžius skystas mėšlas siurblio pagalba transportuojamas į esamus skysto mėšlo rezervuarus ir lagūną, arba perpompuojamos į srutovėžį ir išvežamas į naują lagūną, kuri planuojama už ūkinės veiklos teritorijos ribų, bendrovėje priklausančiame sklype.

Rezervuaruose ir lagūnose tilps skystasis mėšlas, visos susidarysiančios gamybinės nuotekos bei krituliai. Tirštas (kraikinis) mėšlas bus kaupiamas tiršto mėšlo sandėliavimo aikštelėje ir lauko rietuvėse.

Mėšlo lauko rietuvių vieta kasmet kinta atsižvelgiant į tai kuriuos laukus bendrovė planuoja tais metais tręšti. Tiek skystas tiek kietos frakcijos mėšlas iš ūkinės veiklos teritorijos išvežamas į laukus tręšti pagal parengtus tręšimo planus du kartus per metus, rudenį ir pavasarį. Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011 m. rugsėjo 26 d. įsako Nr. D1-735/3D-700 laikomam gyvulių skaičiui reikalingas 1505,86 ha mėšlo ir srutų skleidimo plotas, bendrovė deklaruoja daugiau kaip 2500 ha.

Bendrovės komplekse per 6 mėnesių kaupimo laikotarpį susidarys 23497,02 m<sup>3</sup> skystojo mėšlo, 6735,44 m<sup>3</sup> nuotekų ir tinkamam siurblių darbui užtikrinti reikės įpilti 3750 m<sup>3</sup> vandens mėšlui praskiesti iki 8 proc. sausų medžiagų. Bendra komplekse reikalinga skystojo mėšlo ir nuotekų kaupimo talpa yra 33982,46 m<sup>3</sup>.

Mėšlo kaupimui komplekse yra du skysto mėšlo rezervuarai kurių bendra talpa yra 13182 m<sup>3</sup> ir srutų lagūna 16000 m<sup>3</sup>. Bendra mėšlo kaupimo talpa yra 29182 m<sup>3</sup>. Trūkstama skystojo mėšlo kaupimo talpa yra 4800,46 m<sup>3</sup>. Šiam mėšlui sukaupti, atskirame sklype atokiau nuo galvijų komplekso, planuojama įrengti srutų lagūną, kurios paviršiaus plotas 1800 m<sup>2</sup>, gylis 3,5 m. Įvertinus kritulių kiekį, patenkantį tiesiogiai į srutų lagūną (395 m<sup>3</sup>/6mėn), naudinga talpa būtų 5300 m<sup>3</sup>. Ši talpa pilnai tenkina komplekso skystojo mėšlo ir nuotekų kaupimo poreikius.

#### **Nuotekų tvarkymas**

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

*Buitinės nuotekos* susidaro buitinėse patalpose (iš tualetų, praustuvų ir t.t) kurios patenka į nuotekų surinkimo rezervuarą (20 m<sup>3</sup>) ir periodiškai išveža nuotekų tvarkytojas su kuriuo sudaryta išvežimo sutartis.

*Gamybinės nuotekos.* Ūkio veiklos metu gamybinės nuotekos susidarys nuo užterštų paviršių, tokių kaip mėšlidė, siloso tranšėjos. Šios nuotekos yra ir bus surenkamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, lagūną bei kartu su skystuoju mėšlu naudojamos laukams tręšti. Rengiamas techninis projektas, kuriame projektuojama gamybinės nuotekas nuo mėšlidės ir siloso tranšėjos nuvesti į karvidės mėšlo kanalą ir naudoti mėšlo praskiedimui. Iš tvartų skystas mėšlas savitakiniais kanalais pateks į uždara siurblinę su panardintu automatiškai įsijungiančiu siurbliu. Siurblinei prisipildžius skystas mėšlas siurblio pagalba transportuojamas į esamus skysto mėšlo kaupiklius bei lagūną arba tiesiai iš siurblinės išsiurbiamos į srutovėžį ir išvežamas į naujai planuojamą srutų lagūną.

*Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos.* Šios nuotekos susidaro nuo ūkyje esančių pastatų stogų ir kietų dangų. Susidariusios paviršinės nuotekos natūraliai infiltruojasi į gruntą, į priešgaisrinius tvenkinius.

#### **Vandens naudojimas**

Šiuo metu komplekso reikmėms tenkinti naudojamas gręžinio Nr. 59793 vanduo. Gręžinys išgręžtas 2015 metais. Jis priklauso Guostagalio ŽŪ bendrovei. Taip pat bendrovei priklauso komplekso teritorijoje esantis gręžinys Nr. 273. Gręžinys išgręžtas 1966 m. Šiuo metu gręžinio vanduo nenaudojamas, tačiau gręžinys yra veikiantis. Po plėtros, gręžinys Nr. 59793 bus užkoncervuotas ir/arba demontuojamas, kadangi nebus išlaikomas minimalus reikalingas 50 m atstumas iki taršos objektų. Rengiant tolimesnius planavimo dokumentus (techninį projektą), bus parinkta naujojo artezinio gręžinio vieta ir parengtas atitinkamas projektas.

#### **Energijos naudojimas**

Energetinėms reikmėms bus naudojama elektros energija, dyzelinas (autotransportui).

Kuras į autotransporto priemones bus pilamas degalinėse. Kuro atsargų laikyti teritorijoje nenumatoma.

Šildymas numatomas tik buitinėse – administracinėse patalpose su elektros energiją naudojančiais šildytuvais (taip pat bus panaudota pieno šaldymo įrenginių atiduodama energija).

#### **Atliekų tvarkymas**



Panaudoti švirškštai, buteliukai ar kitos pakuotės nuo medikamentų laikomos atskirame konteineryje ir perduodamos atliekų tvarkytojui pagal sutartį, kuris savo transportu susidariusias medikamentines atliekas periodiškai išsiveža.

Susidarančios buitinės atliekos surenkamos į standartinius buitinių atliekų surinkimo konteinerius su dangčiu.

Kritę gyvuliai 24 val. bėgyje pagal sutartį perduodami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“, kuri išveža gyvulį savo transportu

Taip pat gyvulių auginimo metu susidarys skystas ir tirštas mėšlas, tačiau atliekomis galima laikyti sąlyginai, nes jos vėliau panaudojamos kaip trąša ūkininkuose dirbamuose laukuose

### **3 POVEIKIO APLINKAI VERTINIMAS**

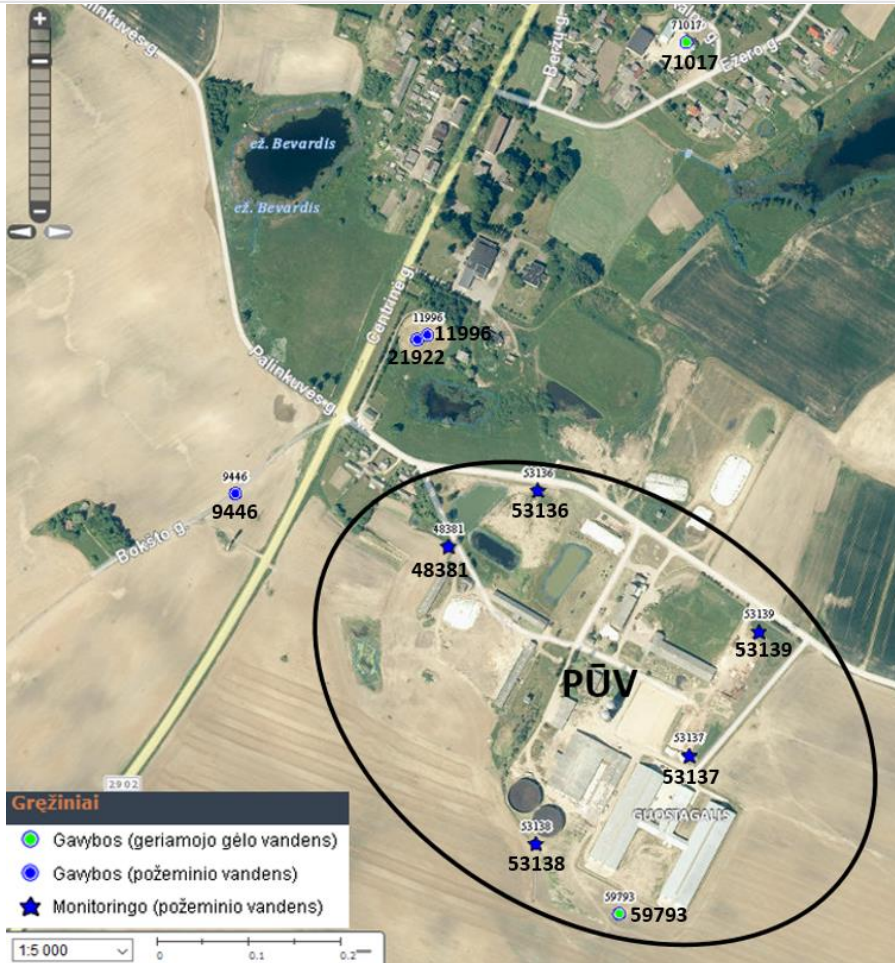
#### **3.1 Vanduo**

##### **Paviršinis vanduo**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastru, planuojamos ūkinės veiklos sklypai nesiriboja ir nepatenka į paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas ar vandens telkinių apsaugos zonas. Artimiausi atviri vandens telkiniai yra Guostagalio tvenkinys (Id. Nr. 40050010), nutolęs apie 500 m šiaurės vakarų kryptimi, atstumas iki paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos ~400 m ir bevardžio ežeras (Id. Nr. 41030003) nutolęs apie 480 m šiaurės rytų kryptimi, atstumas iki paviršinio vandens telkinio apsaugos zonos ~380 m.

##### **Požeminis vanduo**

Analizuojama teritorija nesikerta ir nesiriboja su vandenvietėmis ar vandenviečių apsaugos zonomis. Artimiausios požeminio vandens vandenvietės yra Guostagalio (Pakruojo r.) naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 2832) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~0,16 km, Linkuvos soc. globos namų naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 2770) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~1,3 km ir Pakruojo rajono Guostagalio ŽŪB Šikšnių k. naudojama geriamojo gėlo vandens vandenvietė (Nr. 3952) nuo analizuojamos teritorijos nutolusi ~2,0 km.



3 pav. Planuojamai ūkinei veiklai artimiausi gręžiniai (šaltinis: <https://www.lgt.lt/epaslaugos/elpaslauga.xhtml>)

Vadovaujantis ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatais požeminio vandens monitoringas privalomas ūkinės veiklos vykdytojams, vienoje vietoje (tvarte ar tvartų grupėje) laikantiems 500 ar daugiau sutartinių gyvulių atitinkantį galvijų (įskaitant karves, veršelius) skaičių. Ūkinės veiklos vykdytojas vykdo požeminio vandens monitoringą ir toliau jį tęs. Pagal atliktus požeminio vandens monitoringo tyrimus 2015-2017 metais, gręžiniuose 53138, 53137 ir 53139 nustatyti kai kurių vandens rodiklių viršijimai. Labiausiai teršalų buvo paveikta teritorijos rytinė dalis gręž. 53137. Tik šiaurinėje teritorijos dalyje įrengtame gręžinyje vandenį teršiančių medžiagų koncentracijos išliko mažos ir neviršijo DLK. Nustatyta, kad požeminis vanduo gali būti teršiamas nuo mėšlidės ir siloso tranšėjos. Rengiamas techninis projektas, kuriame projektuojama gamybinės nuotekas nuo mėšlidės ir siloso tranšėjos nuvesti į karvidės mėšlo kanalą ir naudoti mėšlo praskiedimui. Iš tvartų skystas mėšlas savitakiniais kanalais pateks į uždara siurblinė su panardintu automatiškai įsijungiančiu siurbliu. Siurblinė prisipildžius skystas mėšlas siurblio pagalba transportuojamas į esamus skysto mėšlo kaupiklius bei lagūną arba tiesiai iš siurblinės išsiurbiamos į srutovėžį ir išvežamas į naujai planuojamą srutų lagūną.

### 3.2 Aplinkos oras

Nustatant galimą poveikį aplinkos orui, įvertinti visi planuojami ir esami taršos šaltiniai. Vadovaujantis patvirtintomis metodikomis įvertintas metinis ir momentinis teršalų kiekis. Atliktas programinis teršalų sklaidos

modeliavimas atmosferos ore, gautos teršalų koncentracijos palygintos leidžiamoms teršalų koncentracijoms aplinkos ore, nustatytoms žmonių sveikatos apsaugai.

Padidėjus auginamų gyvulių skaičiui, padidės metinis išsiskiriančių teršalų kiekis, kurio sumažinimui yra numatyta taikyti priemonės.

### ESAMOS (VŪV) SITUACIJOS BENDRAS TERITORIJOJE IŠMETAMŲ TERŠALŲ KIEKIAI

2 lentelė. Esamos situacijos bendras metinis teršalų emisijų kiekis susidarantis gyvulių laikymo ir mėšlo tvarkymo (krovos, sandėliavimo, vėžimo) metu, t/ m

Gyvulių tipas pagal metodiką	Mešlo frakcija fermoje	Bendras gyvulių skaičius teritorijoje	NH3 t/metus	NO2 t/metus	LOJ t/metus	KD10 t/metus	KD25 t/metus	Bendras išmetamas NH3 t/metus su numatomomis priemonėmis	Pastaba numatoma priemonė
Melžiamos karvės	Skysta	855	18,8100	0,0086	15,3361	0,5387	0,3506	<b>20,9608</b>	Virš skysto mėšlo (rezervuaruose ir lagūnoje) yra susidariusi natūrali plaukiojanti pluta, kuri NH3 emisiją sumažina 53 proc.
Kiti galvijai	Skysta	45	0,3555	0,0001	0,4006	0,0122	0,0081		
Kiti galvijai	Kieta	1206	6,8742	0,2617	10,7358	0,3256	0,2171		
<b>VISO:</b>		<b>2106</b>	<b>26,0397</b>	<b>0,2704</b>	<b>26,4725</b>	<b>0,8764</b>	<b>0,5757</b>		

### PLANUOJAMOS (PŪV) SITUACIJOS BENDRAS IŠMETAMŲ TERŠALŲ KIEKIAI

3 lentelė. Planuojamos situacijos bendras metinis teršalų emisijų kiekis susidarantis gyvulių laikymo ir mėšlo tvarkymo (krovos, sandėliavimo, vėžimo) metu, t/ m

Gyvulių tipas pagal metodiką	Mešlo frakcija fermoje	Bendras gyvulių skaičius teritorijoje	NH3 t/metus	NO2 t/metus	LOJ t/metus	KD10 t/metus	KD25 t/metus	Bendras išmetamas NH3 t/metus su numatomomis priemonėmis	Pastaba numatoma priemonė
Melžiamos karvės	Skysta	1217	26,7740	0,0122	21,8293	0,7667	0,4990	<b>23,064</b>	Skysto mėšlo rezervuarai, mėšlidė dengiama šiaudų sluoksniais, NH3 emisiją sumažina 70 proc., o sрутų lagūnos dengiamos dangomis, kurios NH3 emisija sumažinama 98 proc.
Kiti galvijai	Skysta	1157	9,1403	0,0035	10,2996	0,3124	0,2083		
Kiti galvijai	Kieta	1026	5,8482	0,2226	9,1335	0,2770	0,1847		
<b>VISO:</b>		<b>3400</b>	<b>41,7625</b>	<b>0,2383</b>	<b>41,2624</b>	<b>1,3561</b>	<b>0,8919</b>		

Šiuo metu bendrovėje virš esamų skysto mėšlo esančių rezervuaruose ir lagūnoje yra susiformavusi natūrali pluta, kuri mažina amoniako ir kvapų išsiskyrimą į aplinkos orą.

Igyvendinus PŪV, remiantis prognozuojamais teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais, yra siūlomos atitinkamos amoniako ir kvapų mažinimo priemonės. Su užsakovu suderinta ir įsipareigoja dar prieš planuojamą sprendinių įgyvendinimą, gavęs išvadą dėl PŪV leistinumo, 5 mėn. laikotarpyje visus skysto mėšlo rezervuarus bei **mėšlides** dengti 20 cm storio šiaudų sluoksniais, tuo tarpu esamą ir planuojamą lagūnas uždengti pasirenkant 1 iš trijų galimų priemonių variantų, kurių NH<sub>3</sub> sumažinimo efektyvumas yra ≥ 98 proc.:

- 1 variantas: lagūnas uždengti plaukiojančiomis plastiko elementais vadinamais „Hexa Cover“;
- 2 variantas: lagūnas uždengti 10 cm storio keramzito granulėmis ir papildomai ant viršaus uždengti plastiko plėvele.
- 3 variantas: lagūnas uždengti 10 cm storio 6 mm storio aliejaus danga ir papildomai ant viršaus plastiko uždengti plėvele.

4 Lentelė Nustatyta teršalų koncentracija aplinkos ore po plėtros

Teršalo pavadinimas	Skaičiavimo (vertinimo) periodas	Ribinė vertė, µg/m <sup>3</sup>	Maksimali pažeminė koncentracija aplinkos ore µg/m <sup>3</sup> po plėtros/esama situacija		Maksimali pažeminė koncentracija gyvenamojoje aplinkoje µg/m <sup>3</sup>		Maksimali pažeminė koncentracija ties SAZ riba µg/m <sup>3</sup>			
			µg/m <sup>3</sup>	RV dalimis	µg/m <sup>3</sup>	Didžiausia galima teršalų dozė (RV dalimis)	Š	R	V	P
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	valandos	200	14,34/	0,07	13,32	0,06	10,17	10,88	12,97	10,86
	metų	40	3,95	0,10	3,83	0,09	3,83	3,68	3,81	3,71
Sieros dioksidas (SO <sub>2</sub> )	valandos	350	2,57	0,01	2,48	<0,01	2,58	2,51	2,46	2,42
	24 val.	125	2,25	0,02	2,24	0,02	2,24	2,25	2,23	2,23
Angliavandeniiliai (LOJ) <sup>1</sup>	0,5 val.	1000	13	<0,01	4,133	<0,01	9,01	5,62	6,31	3,46
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	24 val.	50	12,125	0,24	11,98	0,24	12	12	12	11,91
	metų	40	12,233	0,31	12	0,3	12	12	12	11,94
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	1 metų	20	9,891	0,49	9,7	0,49	9,8	9,7	9,7	9,6
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	14,34	0,07	194	0,02	199	194	196	194
Amoniakas (NH <sub>3</sub> ) <sup>2</sup>	pusės valandos	200	66/622	0,33/3,11	14,45/50	0,07/1,25	24,38	11,36	26	22
	24 val.	40	72,4/633	1,81/15,8	16,80/90	0,42/2,25 <sup>3</sup>	21,67	11,20	35,11	25

<sup>1</sup> Duomenų apie foninę taršą nėra.

<sup>2</sup> Duomenų apie foninę taršą nėra.

<sup>3</sup> Esama situacija pažymėta geltonai

Esamojoje situacijoje nustatytas amoniako koncentracijos viršijimai artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje daugiau kaip 2 kartus. Projektinėje situacijoje nors ir padidėja laikomų gyvulių skaičius, tačiau maksimali teršalų koncentracija aplinkoje sumažėja. Tai paaiškinama šiomis aplinkybėmis:

- pasikeičia gyvulių laikymo sąlygos (sumažėja gyvulių laikomų ant kraiko) dėl ko sumažėja NOx emisijų kiekis;
- teršalai geriau išsisklaido (suprojektuoti kraiginiai plyšiai tvartuose per visą pastato ilgį),
- taikomos efektyvios priemonės, kurios reikšmingai sumažina emisijos kiekius iš lagūnos, rezervuarų

#### **Išvados:**

- Numatytos priemonės užtikrina, kad oro teršalų ribinės vertės aplinkos ore nesiektų teisės aktuose nustatytų didžiausių leistinų oro teršalų koncentracijų aplinkos ore.
- Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, uždengus visus mėšlo sandėliavimo vietas planuojamomis priemonėmis, didžiausia 24 val. NH3 koncentracija siektų 0,42 RV (ribinės vertės).

### **3.3 Kvapai**

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011 m. sausio 1 d., įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymu Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“.

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>), o nuo 2024 m. kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore bus 5 europiniai kvapo vienetai (5 OUE/m<sup>3</sup>).

Planuojami priemonių kvapų mažinimui variantai:

- **Mėšlidę** ir skysto mėšlo rezervuarus dengti 20 cm storio šiaudų sluoksniais, kurie kvapų emisiją sumažina atitinkamai **80 proc.**
- Esamą ir planuojamą lagūnas uždengti pasirenkant 1 iš trijų galimų priemonių variantų:
  - 1 variantas: lagūnas uždengti plaukiojančiomis plastiko elementais vadinamais „Hexa Cover“;
  - 2 variantas: lagūnas uždengti 10 cm storio keramzito granulėmis ir papildomai ant viršaus uždengti plastiko plėvelę.
  - 3 variantas: lagūnas uždengti 10 cm storio 6 mm storio aliejaus danga ir papildomai ant viršaus plastiko uždengti plėvelę.

Skaičiavimuose priimta, kad taikant bet kurią iš aukščiau išvardintų priemonių **lagūnos** kvapo emisijos sumažėjimo efektyvumas turi būti pasiektas **≥ 88 %**.

#### **Kvapo modeliavimo rezultatai įgyvendinus PŪV**

Esamoje situacijoje, modeliavimo būdu nustatyta, kad maksimali kvapo koncentracija PŪV teritorijos ore siekia 36,2 OU/m<sup>3</sup>. Tokia koncentracija pasiekama bendrovės teritorijoje prie skysto mėšlo kaupiklių. Tuo tarpu maksimali kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje siekia 3,6 OU/m<sup>3</sup>.

Įgyvendinus planuojamus sprendinius su planuojamomis priemonėmis kvapų mažinimui, atlikti skaičiavimai parodė, jog projekto įgyvendinimo metu uždengus visus skysto mėšlo kaupiklius ir mėšlidę, maksimali kvapo koncentracija PŪV teritorijos ore siektų 29 OU/m<sup>3</sup>, o tuo tarpu didžiausia kvapo koncentracija artimiausioje

gyvenamojoje aplinkoje siektų 7,3 OU/m<sup>3</sup>, kai tuo tarpu ribinė vertė pagal šiai dienai galiojančią Lietuvos higienos normą HN 121:2010 „KVAPO KONCENTRACIJOS RIBINĖ VERTĖ GYVENAMOSIOS APLINKOS ORE“ yra 8 OU/m<sup>3</sup>.

#### **Kvapo modeliavimo rezultatai 2024 metai**

Atsižvelgiant į 2024 metais griežtėjančią kvapo koncentracijos ribinę vertę aplinkos ore (5 OU/m<sup>3</sup>), pagal galiojantį Lietuvos respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymą, „DĖL LIETUVOS RESPUBLIKOS SVEIKATOS APSAUGOS MINISTRO 2010 M. SPALIO 4 D. 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, , ir atlikus modeliavimą nustatyta, jog PŪV viršys kvapo koncentracijos ribinę vertę. Siekiant sumažinti kvapo koncentraciją aplinkos ore prie įgyvendintų sprendinių su kvapą mažinančiomis priemonėmis papildomai bus taikomos priemonės: gyvulių patalpos, kietos frakcijos mėšlas, bei srutos bus apdorojamos probiotiniais preparatais, kurių kvapo mažinimo efektyvumas turėtų būti nemažesnis nei 40 %. Tokiu atveju bus užtikrinama, kad kvapo ribinė vertė artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje nebus viršijama. Pritaikius probiotinių preparatų naudojimą, modeliavimo būdu nustatyta, kad PŪV generuojama maksimali kvapo koncentracija PŪV aplinkos ore sudarys 17,4 OU/m<sup>3</sup>. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia nustatyta kvapo koncentracija sieks iki 4,4 OU/m<sup>3</sup>.

#### **5 Lentelė Kvapo modeliavimo rezultatai**

Metai	Ribinė vertė (gyvenamojoje aplinkoje)	Maksimali pažeminė kvapo koncentracija aplinkos ore		Maksimali pažeminė koncentracija gyvenamojoje aplinkoje		Maksimali pažeminė koncentracija ties SAZ riba OU/m <sup>3</sup>			
	OU/m <sup>3</sup>	OU/m <sup>3</sup>	RV dalimis	OU/m <sup>3</sup>	Didžiausia galima teršalų dozė (RV dalimis)	Š	R	V	P
2021	8	29	3,6	7,3	0,9	6,8	7,9	6,0	2,2
2024	5	17,4	3,5	4,4	0,9	3,9	3,7	4,9	1,5

#### **Išvados:**

- Iš taršos šaltinių į aplinką kvapų emisijos kiekiai buvo nustatyti skaičiavimo būdu pagal galiojančias metodikas, o jų pasiskirstymas aplinkos ore įvertintas programinio modeliavimo būdu.
- Visi skysto mėšlo rezervuarai privalo būti uždengti vadovaujantis „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu“. Bendrovės savininkas planuoja visus skysto mėšlo rezervuarus bei mėšlidę dengti 20 cm storio šiaudų sluoksniais, kurie kvapo emisiją sumažina 80 proc., o esamą ir planuojamą lagūnas uždengti dangomis kurių efektyvumas siektų 88 proc.
- Atlikus objekto išmetamo kvapo sklaidos modeliavimą, nustatyta kad maksimali kvapo koncentracija PŪV teritorijos ore siektų 29 OU/m<sup>3</sup>, o tuo tarpu didžiausia kvapo koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje siektų 7,3 OU/m<sup>3</sup>., kas atitinka kvapo ribinei vertei 8 OU/m<sup>3</sup> iki 2024 metų.
- Po 2024 metų siekiant sumažinti kvapo koncentraciją aplinkos ore prie įgyvendintų sprendinių su kvapą mažinančiomis priemonėmis papildomai bus taikomos priemonės: gyvulių patalpos, kietos frakcijos mėšlas, bei srutos bus apdorojamos probiotiniais preparatais, kurių kvapo mažinimo efektyvumas turėtų būti nemažesnis nei 40 %. Tokiu atveju bus užtikrinama, kad kvapo ribinė vertė artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys 5 OU/m<sup>3</sup>. Pritaikius probiotinių preparatų naudojimą, modeliavimo būdu nustatyta, kad PŪV generuojama maksimali kvapo koncentracija PŪV aplinkos ore sudarys 17,4 OU/m<sup>3</sup>. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje didžiausia nustatyta kvapo koncentracija sieks iki 4,4 OU/m<sup>3</sup>.

### 3.4 Triukšmas

Įvertinti visi triukšmo šaltiniai ūkio teritorijoje ir vidaus patalpose, taip pat ir foninis triukšmas.

6 lentelė. Triukšmo šaltiniai ūkyje

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Esama situacija	Planuojama situacija	Darbo laikas
	Šaltinių skaičius, triukšmo lygis, srautas per parą	Šaltinių skaičius, triukšmo lygis, srautas per parą	
Lengvojo transporto srautas į ŽŪB teritoriją (darbuotojai, administracija ir t.t.)	8 aut./parą Greitis 30 km/val.	8 aut./parą Greitis 30 km/val.	08-17 val.
Kasdieninius darbus atliekančių traktorių/krautuvų skaičius	3 vnt. Po 96 dB(A)	3 vnt. Po 96 dB(A)	08-17 val.
Sunkiojo transporto (pienovežio) srautas į ŽŪB teritoriją	1 vnt. Per dieną Greitis 30 km/val.	2 vnt. Per dieną Greitis 30 km/val.	08-17 val.
Sunkiojo transporto srautas į ŽŪB teritoriją atvažiuojantis išvežti gaišenas (UAB "Rietavo veterinarinė sanitarija")	Iki 10 kartų per mėn. Greitis 30 km/val.	Iki 15 kartų per mėn. Greitis 30 km/val.	08-17 val.
Sunkiojo transporto srautas (gyvulių supirkimo įmonės)	Iki 2 kartų per mėn. Greitis 30 km/val.	Iki 4 kartų per mėn. Greitis 30 km/val.	08-17 val.
Sunkiojo transporto srautas į ŽŪB teritoriją (Buitinės atliekos)	1 kartą per dvi savaites Greitis 30 km/val.	1 kartą per dvi savaites Greitis 30 km/val.	08-17 val.
Traktorius (Mėšlo išvežimas)	96 dB(A) 40 reisai per dieną 24 d.d per metus	96 dB(A) 40 reisai per dieną 44 d.d per metus	08-17 val.
Traktorius išvežantis srautas į būvų planuojamą lagūną ir lauko rietuves	-	96 dB(A) Vidutiniškai 2 kartai per dieną	08-17 val.
Traktorius (Pašarų ruošimas, siloso vėžimas)	96 dB(A) 60 reisų per dieną 8 sav. per metus	96 dB(A) 60 reisų per dieną 10 sav. per metus	08-17 val.
Traktorius (Šiaudų vėžimas)	96 dB(A) 3 resai per dieną 1 kartą per savaitę	96 dB(A) 4 resai per dieną 1 kartą per savaitę	08-17 val.
Stoginiai ventiliatoriai ant pastato stogo Nr. 4A	4 vnt. Po 60 dB(A)	4 vnt. Po 60 dB(A)	24 val. paroje
Stoginiai ventiliatoriai ant pastato stogo Nr. 7	4 vnt. Po 60 dB(A)	4 vnt. Po 60 dB(A)	24 val. paroje
Pieno aušinimo agregatai	8 vnt. Po 72 dB(A)	8 vnt. Po 72 dB(A)	24 val. paroje

Vidaus patalpose triukšmauja robotizuoti melžimo įrenginiai, mėšlo šalinimo skreperiai, transporteriai.

#### Išvados:

- Vertinant akustinę situaciją be foninių triukšmo šaltinių matyti, kad įgyvendinus planuojamą veiklą esant blogiausiam scenarijui (veikia visi planuojami triukšmo šaltiniai), triukšmo lygio viršijimų už ūkinės

teritorijos ribų nebus, o triukšmo lygis gyvenamojoje (saugotinoje) aplinkoje atitiks triukšmo ribines vertes pagal HN 33:2011 reglamentą. Visais atvejais triukšmo lygis ties saugotinomis aplinkomis bus <35 dB(A), kaip tuo tarpu ribinės vertės dienos, vakaro naktie, metu yra atitinkamai 55, 50, 45 dB(A).

- ▶ Vertinant projekcinę akustinę situaciją su foniniais triukšmo šaltiniais (valstybinės reikšmės kelias Nr. 2902 (Centrinė g.)) skaičiavimai parodė, kad įgyvendinus PŪV triukšmo lygis pakis neženkliai, lyginant su esama akustine situacija (su foniniais triukšmo šaltiniais), triukšmo lygis padidės ne daugiau 2 dB(A) ties gyvenamąja aplinka adresu Palinkuvės g 1. Šioje gyvenamojoje aplinkoje akustinę situaciją formuoja valstybinės reikšmės kelias, sutapatintas su Centrine g., judantis transportas, todėl ribinės vertės priimtos pagal HN 33:2011 skirtą gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmui vertinti. Remiantis skaičiavimais, triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 keliamus reikalavimus. Didžiausi triukšmo lygiai prognozuojami ties gyvenamąją aplinką dienos metu sieks 59,4 dB(A) (ribinė vertė 65 dB(A)), vakaro metu - 57,7 dB(A) (ribinė vertė 60 dB(A)), nakties metu - 52,1 dB(A) (ribinė vertė 55 dB(A)).
- ▶ Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo kriterijumi priimta triukšmo dozė. Gyvenamosios aplinkos triukšmo poveikiui visuomenės sveikatai įvertinti naudojama vidutinė paros dozės vertė. Kai vidutinė triukšmo paros dozė DF paros ar DF dvn 1, tai žmogui yra sudarytos kokybiškos gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu. Planuojamo objekto prognozinės situacijos triukšmo lygiai yra mažesni, negu HN 33:2011 ribinės vertės, todėl vidutinė paros triukšmo dozė gretimųjų gyventojams jų gyvenamojoje aplinkoje bus <1, t.y. jų gyvenimo sąlygos triukšmo poveikio sveikatai atžvilgiu, yra ir jos išliks kokybiškos.
- ▶ Įgyvendinus projektą triukšmo slopinimo priemonės neprivalomos.
- ▶ Triukšmo lygių viršijimai nėra nustatyti už nagrinėjamos ūkinės veiklos teritorijos ribų, bei už įregistruotos SA zonos ribų.

## 3.5 Sanitarinė apsaugos zona

### 3.5.1 SAZ nustatymas

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

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

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, kalėjimus, pataisos darbų kolonijas, tardymo izoliatorius);

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..

SAZ ribas pagrindžiams šiais veiksniais ir nustatytais rodikliais:

- **Oro tarša.** Planuojamos ūkinės veiklos sukeliama oro tarša pagal visus analizuotus teršalus už SAZ ribų neviršys teisės aktais reglamentuotų ribinių aplinkos užterštumo verčių. Didžiausios koncentracijos NH<sub>3</sub> vertės ties SAZ ribomis pateiktos lentelėje. Kitų teršalų koncentracijos neviršija ribinių verčių aplinkos ore.
- **Kvapai.** Kvapas aplinkos ore už SAZ ribų neviršys didžiausios leidžiamos ribinės kvapo koncentracijos vertės (8 ir 5 OUE/m<sup>3</sup>) pagal HN 121:2010. Didžiausia kvapo koncentracija ties SAZ ribomis pateikta lentelėje.
- **Triukšmas.** Triukšmo lygis už SAZ ribų neviršys reglamentuotų ribinių verčių gyvenamajai aplinkai pagal HN: 33:2011. Didžiausias triukšmo lygis ties SAZ ribomis pateikta lentelėje.
- Kiti analizuoti veiksniai neįtakoja SAZ ribų nustatymo.

**7 lentelė. Fizikinių, cheminių ir kvapo rodiklių reikšmės ties SAZ ribomis**

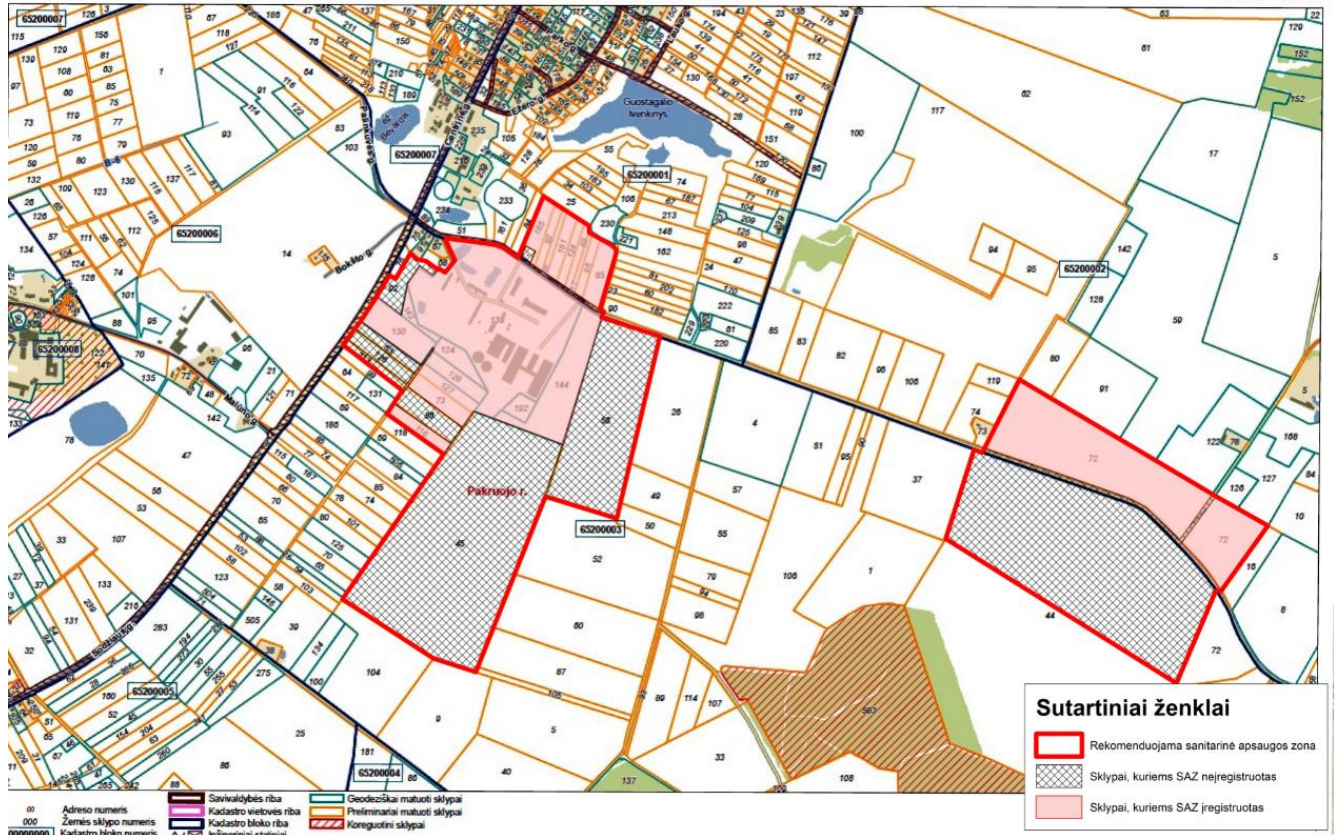
Rodiklis/ribinė vertė	SAZ ribos			
	Šiaurinė pusė	Rytinė pusė	Pietinė pusė	Vakarinė pusė
Kvapo koncentracija OU/m <sup>3</sup> /8 OU/m <sup>3</sup>	6,8	7,9	6,0	2,2
Kvapo koncentracija OU/m <sup>3</sup> /5 OU/m <sup>3</sup>	3,9	3,7	4,9	1,5
Ldiena 55 dBA	30,4	35,1	47,6	51,7
Lvakaras 50 dBA	28,5	35,1	21,9	29,2
L naktis 45 dBA	28,8	35,1	21,9	29,2
NH <sub>3</sub> , 0,5 h 200 µg/m <sup>3</sup>	24,38	11,36	22	26
NH <sub>3</sub> , 24 h 40µg/m <sup>3</sup>	21,67	11,20	25	35,11



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS  
 Lovojo g. 25-101, 09320 Vilnius, tel. (8 5) 268 6262, el. p. info@registrucentras.lt  
 Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 124110246

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:10000



4 pav. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona

## 4 Priemonės

8 lentelė. Priemonių lentelė.

Saugoma aplinka	Planuojama technologija, priemonės	Aprašymas
Oro kokybė, kvapai Amoniakio (NH <sub>3</sub> ) išsiskyrimo, kvapų mažinimas	Virš skysto ir kieto mėšlo sandėliavimo vietų (mėšlidės, skysto mėšlo rezervuarai) planuojama dengti ~20 cm storio šiaudų sluoksniais. Esamą ir planuojamą srutų lagūnas uždengti viena iš trijų galimų priemonių variantų dangomis.	Įgyvendinus PŪV, remiantis prognozuojamais teršalų sklaidos modeliavimo rezultatais, yra siūlomos atitinkamos amoniako ir kvapų mažinimo priemonės. Su užsakovu suderinta ir įsipareigoja dar prieš planuojamų sprendinių įgyvendinimą, gavęs išvadą dėl PŪV leistinumą, 5 mėn. laikotarpyje visus esamus skysto mėšlo rezervuarus bei mėšlidę dengti 20 cm storio šiaudų sluoksniais, kurie amoniako ir kvapų emisiją sumažina atitinkamai 70 ir 80 proc., tuo tarpu esamą ir planuojamą lagūnas uždengti pasirenkant 1 iš trijų galimų priemonių variantų, kurių efektyvumas NH <sub>3</sub> sumažinimui siekia ≥98 %, kvapų sumažinimui ≥ 88 %: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>1 variantas:</b> lagūnas uždengti plaukiojančiomis plastiko elementais vadinamais „Hexa Cover“;</li> <li>• <b>2 variantas:</b> lagūnas uždengti 10 cm storio keramzito granulėmis ir papildomai ant viršaus uždengti plastiko plėvelę.</li> <li>• <b>3 variantas:</b> 6 mm storio aliejaus danga ir papildomai ant viršaus plastiko uždengti plėvelę</li> </ul>
Klimato kaita. ŠESD mažinimas.	Mėšlo sandėliavimo vietos uždengtos	
Požeminio vandens ir dirvožemio apsauga nuo taršos	Nuotekų tvarkymas	▶ planuojamai veiklai yra rengiamas techninis projektas, kuriame projektuojama gamybinės nuotekas nuo mėšlidės ir siloso tranšėjos nuvesti į karvidės mėšlo kanalą ir naudoti mėšlo praskiedimui. Iš tvartų skystas mėšlas savitakiniais kanalais pateks į uždarą siurblinę su panardintu automatiškai įsijungiančiu siurbliu. Siurblinei prisipildžius skystas mėšlas siurblio pagalba transportuojamas į esamus skysto mėšlo kaupiklius bei lagūną arba tiesiai iš siurblinės išsiurbiamos į srutovėžį ir išvežamas į naujai planuojamą srutų lagūną.

## 5 Darbo grupės išvados dėl veiklos galimybių

PAV darbo grupė, išnagrinėjusi esamos ir planuojamos veiklos apimtį ir technologiją, įvertinusi esamą gamtinę ir socialinę aplinką, nustatė, kad:

- Planuojama veikla bus vystoma pagal geriausius prieinamus gamybos būdus.
- Numatytos priemonės teršalų į aplinkos orą sumažinimui, nuotekų tvarkymui užtikrina, kad visų veiksmų (aplinkos oro teršalų, triukšmo gyvenamojoje aplinkoje, kvapų gyvenamojoje aplinkoje) ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai nebus viršijamos. Požeminio vandens monitoringas ir toliau bus tęsiamas, kad įvertinti nuotekų tvarkymo priemonių efektyvumą.
- Joks reikšminis poveikis gamtinei aplinkai, kraštovaizdžiui ir kultūrinei aplinkai nenustatytas.
- Planuojamos veiklos teritorija atitinka bendrojo plano reikalavimus.