

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos  
padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen.,  
Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio  
visuomenės sveikatai vertinimas**

**Originalas**

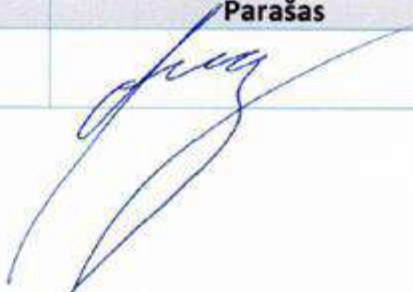
2021/2022 m.

Darbo pavadinimas: Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

Užsakovas: UAB „Prancūzas“

Organizatorius: ŽŪB „Pauliukai“

Dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“

Pareigos	Vardas Pavardė	Parašas
Direktorė	Aušra Švarplienė	

## TURINYS

<b>SANTRUMPOS.....</b>	<b>5</b>
<b>1 BENDRIEJI DUOMENYS.....</b>	<b>6</b>
<b>2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ.....</b>	<b>6</b>
2.1 VEIKLOS PAVADINIMAS, EVRK 2 RED. KODAS .....	6
2.2 PRODUKCIJA, PAJĖGUMAS, ŽALIAVOS, IŠTEKLIAI .....	7
2.2.1 <i>Produkcija</i> .....	7
2.2.2 <i>Pajėgumai (gamybos ir pakavimo)</i> .....	7
2.2.3 <i>Medžiagos ir žaliavos</i> .....	7
2.2.4 <i>Gamtiniai ir energetiniai išteklių</i> .....	8
2.3 TECHNOLOGIJOS APRAŠYMAS, STATINIŲ IŠSIDĖSTYMAS .....	10
2.3.1 <i>Technologija</i> .....	10
2.3.2 <i>Statinio išsidėstymas</i> .....	12
2.4 DARBO RĖŽIMAS, DARBUOTOJAI .....	14
2.5 ANALIZUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VYKDYMO TERMINAI IR EILIŠKUMAS, VYKDYMO TRUKMĖ .....	14
2.6 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO SAŠAJA SU PLANAVIMO IR PROJEKTAVIMO ETAPAIS.....	14
2.7 ANALIZUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ALTERNATYVOS .....	14
<b>3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ .....</b>	<b>14</b>
3.1 ŪKINĖS VEIKLOS VIETA .....	14
3.1.1 <i>Esamos ir suplanuotos gyvenamosios teritorijos</i> .....	14
3.1.2 <i>Svarba aplinkosaugos atžvilgiu</i> .....	14
3.1.3 <i>Žemėnauda</i> .....	15
3.2 VIETOVĖS INFRASTRUKTŪRA .....	16
3.2.1 <i>Vandens, šilumos tiekimas</i> .....	16
3.2.2 <i>Nuotekų susidarymas</i> .....	16
3.2.3 <i>Atliekų susidarymas</i> .....	17
3.2.4 <i>Susisiekimo, privažiavimo keliai</i> .....	20
3.3 ANALIZUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ĮVERTINIMAS ATSIŽVELGIANT Į GRETIMYBĖS OBJEKTUS (LŠ VISUOMENĖS SVEIKATOS PRIEŽIŪROS ĮSTATYMO 24 STR. 4 D.).....	20
3.3.1 <i>Gyventojai</i> .....	20
<b>4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS .....</b>	<b>22</b>
4.1 ORO TARŠA .....	23
4.2 TARŠOS KVAPAIS SUSIDARYMAS IR JOS PREVENCIJA .....	38
4.3 VANDENS, DIRVOŽEMIO TARŠA.....	39
4.4 ATLIEKOS.....	40

4.5	TRIUKŠMAS .....	40
4.6	VIBRACIJA .....	47
4.7	BIOLOGINĖS TARŠOS SUSIDARYMAS IR JOS PREVENCIJA .....	47
4.8	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS PAŽEIDŽIAMUMO RIZIKA DĖL EKSTREMALIŲJŲ ĮVYKIŲ, SITUACIJŲ BEI JŲ TIKIMYBĖ IR JŲ PREVENCIJA. ....	48
4.9	PROFESINĖS RIZIKOS VEIKSNIAI .....	48
4.10	PSICHOLOGINIAI VEIKSNIAI .....	49
<b>5</b>	<b>NEIGIAMĄ POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS .....</b>	<b>50</b>
<b>6</b>	<b>ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ.....</b>	<b>50</b>
6.1	GYVENTOJŲ DEMOGRAFINIAI RODIKLIAI .....	50
6.2	GYVENTOJŲ SERGAMUMO RODIKLIŲ ANALIZĖ .....	52
6.3	RIZIKOS GRUPIŲ NUSTATYMAS .....	52
6.4	PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLEI.....	53
<b>7</b>	<b>POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS.....</b>	<b>53</b>
7.1	NAUDOTI KIEKYBINIAI IR KOKYBINIAI POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODAI .....	53
7.2	GALIMI VERTINIMO NETIKSLUMAI AR KITOS VERTINIMO PRIELAIDOS.....	54
<b>8</b>	<b>POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS.....</b>	<b>54</b>
<b>9</b>	<b>SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS.....</b>	<b>55</b>
9.1	SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ PLANAS .....	55
9.2	SIŪLOMOS SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBOS .....	57
<b>10</b>	<b>REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS .....</b>	<b>58</b>
<b>11</b>	<b>LITERATŪRA IR INFORMACIJOS ŠALTINIAI .....</b>	<b>58</b>
<b>12</b>	<b>PRIEDŲ SĄRAŠAS.....</b>	<b>59</b>
<b>13</b>	<b>PRIEDAS. KVALIFIKACINIAI DOKUMENTAI .....</b>	<b>59</b>
<b>14</b>	<b>PRIEDAS. NT REGISTRO DUOMENYS, SKLYPŲ PLANAI.....</b>	<b>59</b>
<b>15</b>	<b>PRIEDAS. ORO TARŠA, KVAPAI .....</b>	<b>59</b>
<b>16</b>	<b>PRIEDAS. TRIUKŠMAS.....</b>	<b>59</b>
<b>17</b>	<b>PRIEDAS. SAUGOS DUOMENŲ LAPAI.....</b>	<b>59</b>
<b>18</b>	<b>PRIEDAS. REKOMENDUOJAMA SANITARINĖ APSAUGOS ZONA .....</b>	<b>59</b>
<b>19</b>	<b>PRIEDAS. VISUOMENĖS INFORMAVIMAS .....</b>	<b>59</b>

## ĮVADAS

Pauliukų žemės ūkio bendrovės kiaulių fermos padalinys savo veiklą pradėjo vykdyti 1992 metais. Jis yra įsikūręs teritorijoje, adresu Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav. Kiaulių fermos padalinyje yra auginamos kiaulės, kurių auginimas apima visą auginimo ciklą nuo paršavedžių apsėklinimo iki mėsinių kiaulių užauginimo.

Šiuo atliekamu poveikio visuomenės sveikatai vertinimu siekiama nustatyti sanitarinę apsaugos zoną Pauliukų žemės ūkio bendrovės kiaulių fermos padalinio esamai veiklai. Plėtros ar rekonstrukcijos darbai nėra numatomi.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, patvirtintu 2019 m. birželio 6 d. įsakymu Nr. XIII-2166 pastatams, kuriuose laikoma nuo 500 ir daugiau kiaulių SG su prie jų esančiais mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 1 500 metrų.

Vyriausybės Nutarimu nustatytos PŪV SAZ ribos yra tikslinamos ir pagrindžiamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą vadovaujantis metodiniais nurodymais [10] ir tvarkos aprašu [6].

## SANTRUMPOS

PVSV – poveikio visuomenės sveikatai vertinimas

PAV - poveikio aplinkai vertinimas

PŪV – planuojama ūkinė veikla

SAZ – sanitarinė apsaugos zona

EVRK – ekonominės veiklos rūšių klasifikatorius

RC – registrų centro išrašas

## 1 BENDRIEJI DUOMENYS

PŪV Užsakovas

UAB „Prancūzas“  
Akacijų g. 20A-2, 46423 Kaunas  
Įmonės kodas 304292569  
Tel. +370 615 74887  
El. paštas evelinaburinskiene@gmail.com  
Kontaktinis asmuo: Vaidas Tamašauskas.

PŪV organizatorius:

Pauliukų ŽŪB  
Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.  
Įmonės kodas 256605060  
tel. (8 349) 48245, (8 686) 53396  
Kontaktinis asmuo: direktorius  
Andrejus Štombergas.

PVSV dokumentų rengėjas:

UAB „Infraplanas“  
Įmonės kodas: 160421745  
Kontaktinis asmuo: Lina Anisimovaitė,  
mob. tel. +37062931014  
Inovacijų g. 3, Biruliškės, LT-54469 Kauno r.  
Tel. +37062931014  
el. p.: info@infraplanas.lt  
Juridinio asmens Licencija Nr. VSL–260  
Visuomenės sveikatos priežiūros  
veiklai išduota 2010 m. gruodžio 06 d.  
Fizinio asmens licencija Nr. VVL–0514  
Visuomenės sveikatos priežiūros  
veiklai išduota 2015 m. birželio 2 d. (1 priedas).

## 2 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ANALIZĖ

### 2.1 Veiklos pavadinimas, EVRK 2 red. kodas

Vadovaujantis Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriumi, patvirtintu Statistikos departamento prie LRV generalinio direktoriaus 2007-10-31 įsakymu Nr. DJ-226 „Dėl Ekonominės veiklos rūšių klasifikatoriaus patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 119-4877), planuojama ūkinė veiklos klasifikacija pateikta 1 lentelėje.

Ūkinės veiklos pavadinimas - Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esama veikla.

1 lentelė. Ūkinės veiklos charakteristika

Sekcija	Skyrius	Grupė	Klasė	Pavadinimas
C				Žemės ūkis, miškininkystė ir žuvininkystė
	01			Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.46		Kiaulių auginimas
			01.46.10	Kiaulių auginimas ir penėjimas mėsai

## 2.2 Produkcija, pajėgumas, žaliavos, ištekliai

### 2.2.1 Produkcija

Pauliukų žemės ūkio bendrovės kiaulių fermos padalinyje yra auginamos kiaulės, kurių auginimas apima visą auginimo ciklą nuo paršavedžių apseklino iki mėšinių kiaulių užauginimo. Plėtos ar rekonstrukcijos darbai nėra numatomi.

### 2.2.2 Pajėgumai (gamybos ir pakavimo)

Kiaulių fermos padalinio esami kiaulių auginimo pajėgumai, pateikiami žemiau esančioje lentelėje.

2 lentelė. Auginamų kiaulių išskirstytų pagal amžiaus grupes kiekis

Laikomų gyvulių grupės	Gyvulių kiekis vnt.	Vieno gyvulio SG	Visų gyvulių SG vnt.
Paršavedės + paršeliai iki 1 mėn.	868	0,35	303,8
Paršeliai 8-30 kg	3 289	0,01	32,89
Penimos kiaulės	4 936	0,1	493,6
<b>Viso:</b>	<b>9 093</b>	<b>-</b>	<b>830,29</b>

### 2.2.3 Medžiagos ir žaliavos

Naudojamų pagrindinių medžiagų ir žaliavų, reikalingų kiaulių auginimui, kiekiai yra pateikti žemiau esančioje lentelėje.

3 lentelė. Naudojamos medžiagos ir žaliavos, jų kiekiai

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas (išskyrus kurą, tirpiklių turinčias medžiagas ir mišinius)	Kiekis, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Transportavimo būdas	Kiekis, vienu metu saugomas vietoje, matavimo vnt. (t, m <sup>3</sup> ar kt. per metus)	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5	6
1.	Kombinuotieji pašarai	7 497 t	Autotransportu	93 t	Pašarų talpyklos (bunkeriai)
2.	Grūdinės kultūros	7 193 t	Autotransportu	210 t	Grūdų sandėliai
2.	Mineraliniai pašarų priedai	304 t	Autotransportu	24 t	Priedų sandėlis
3.	Veterinariniai vaistai (medikamentai)	1 280 l	Autotransportu	90 l (58 kg)	Medikamentų spinta
4.	Dezinfekcinės medžiagos	331 kg	Autotransportu	38 l (16 kg)	Biocidų sandėlis

Naudojamų cheminių preparatų saugos duomenų lapai pridedami prieduose.

4 lentelė. Naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai

Eil. Nr.	Produkto pavadinimas	Sudėtis	CAS Nr.	Produkto pavojingumo frazė
1	2	5	6	7

1.	Pastatų, transporto priemonių dezinfekantas Itra Multi-Des Ga	Glutaraldehydas 12,5%	111-30-8	H335-gali dirginti kvėpavimo takus
		Didecildimetilamonio chloridas 10%	7173-51-5	H317 – gali sukelti alerginę odos reakciją
		Alkildimetilbenzilamonio 15%	68424-85-1	H290 – gali išdinti metalus H302 – kenksminga prarijus H – 314 – smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis H400 – labai toksiška vandens organizmams
2.	Musių naikinimui skirtas insekticidas Twenty 1WP	Azametifosas 10%	35575-96-3	H317 – gali sukelti alerginę odos reakciją H332 – kenksminga įkvėpus H410 – labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus
3.	Veterinarinės higienos, maisto ir pašarų srities dezinfekantas Virkon S	Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfatas) 49,7%	70693-62-8	H – 314 – smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis H400 – labai toksiška vandens organizmams
4.	Veterinarinės higienos, maisto ir pašarų srities, geriamojo vandens dezinfekantas Oxid S	Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfatas) 50%	70693-62-8	H – 314 – smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis H400 – labai toksiška vandens organizmams
5.	Musių naikinimui skirtas insekticidas Agita 10W	Tiametoksamas 10%	153719-23-4	H317 – gali sukelti alerginę odos reakciją H332 – kenksminga įkvėpus
		Cis-trikoz-9-etenas 0,05%	27519-02-4	H410 – labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

Analizuojamos veiklos metu naudojamos cheminės medžiagos ir preparatai laikomi tam skirtoje patalpoje. Naudojamų cheminių preparatų saugos duomenų lapai pridedami prieduose.

#### 2.2.4 Gamtiniai ir energetiniai ištekliai

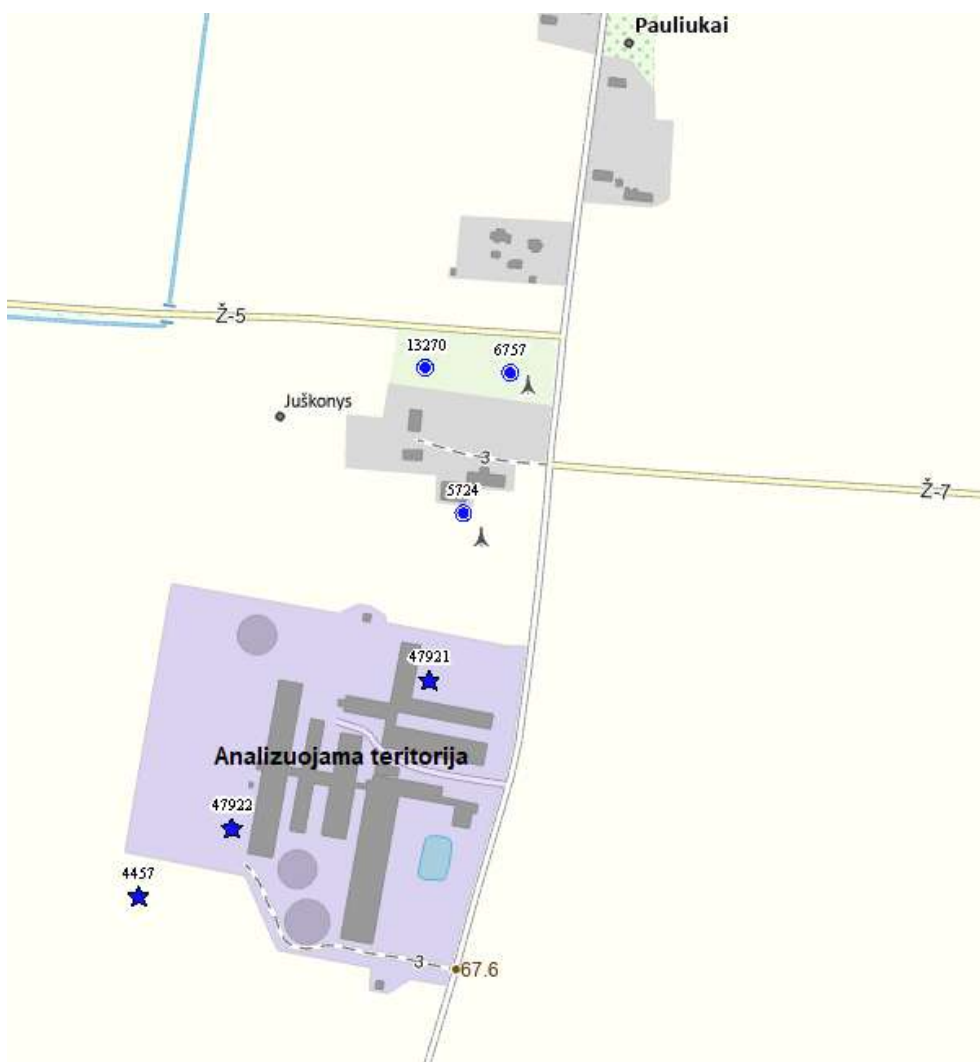
Kiaulių fermos eksploatavimo metu naudojamas vanduo. Jis naudojamas buitiniams ir gamybinėms reikmėms. Vanduo į kiaulių ferma tiekiamas iš nuosavo požeminio vandens gręžinio Nr. 13270, kurio projektinis našumas – 20 m<sup>3</sup>/val. Vandenvietėje įrengtas rezervinis gręžinys Nr. 6757, kurio našumas – 20 m<sup>3</sup>/val. Paimamo vandens kiekis apskaitomas skaitikliu. Gręžinio Nr. 13270 vandens skaitliukas įrengtas gręžinio siurblynės patalpoje. Vanduo taip pat gali būti naudojamas priešgaisrinėms reikmėms. Priešgaisrinėms reikmėms tenkinti analizuojamoje teritorijoje yra įrengtas priešgaisrinis tvenkinys. Analizuojamoje Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos padalinio teritorijoje yra įrengti 3 monitoringo gręžiniai, Nr. 47921, Nr. 47922 ir Nr. 4457.

Sunaudojamo vandens kiekiai pateikti žemiau esančioje lentelėje.



5 lentelė. Sunaudojamo vandens kiekis per metus

Pavadinimas	Kiekis/metus
Gamybinės reikmės	24 864 m <sup>3</sup>
Buitinės reikmės	958 m <sup>3</sup>
Priešgaisrinės reikmės	Tikslus kiekis nėra žinomas
<b>Viso:</b>	<b>25 822 m<sup>3</sup>+vanduo skirtas priešgaisrinėms reikmėms</b>



1 pav. Gręžinių žemėlapis

Kiti gamtos ištekliai, tokie kaip – žemė, dirvožemis, biologinė įvairovė objekto eksploatacijos metu nėra naudojami.

Taip pat vykdant analizuojamą veiklą yra naudojama elektros energija bei dyzelinas.

6 lentelė. Naudojami energijos ištekliai, jų kiekis

Energijos išteklius	Kiekis/metus
Elektros energija	569 999 kWh
Dyzelinas	8 830 l
Šiaudų granulės	210 t

## 2.3 Technologijos aprašymas, statinių išsidėstymas

### 2.3.1 Technologija

Pauliukų žemės ūkio bendrovės kiaulių fermos gamybinis padalinys Pauliukų kaime kiaulių auginime apima visą auginimo ciklą nuo paršavedžių apsėklinimo iki mėšinių kiaulių užauginimo. Kiaulių gamybos pagrindą lemia eilė faktorių. Vienas iš svarbiausių - kiaulių genetinis potencialas. Veislės parinkimas pagal gebėjimą greitai augti ir efektyviai įsivauti pašarus sudaro palankias galimybes sutrumpinti penėjimo laikotarpį, sumažinti sunaudojamų pašarų kiekį bei aplinkos teršimą. Banda yra mišri, sukryžmintą Landrasų ir Lietuvos Baltųjų, Petrėnų, Diurokų veislės, kurios pakankamai greitai auga ir yra atsparios ligoms. Paršavedės paršiuojasi 2 - 3 kartus per metus. Kiaulių penėjimo laikotarpis siekia 6 mėn.

Penimos ir sėklinamos kiaulės šeriamos naudojant skystų pašarų šėrimo liniją. Jos garduose laikomos ant grotelių grindų. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į mėšlo vonias. Vonios su pagrindiniais mėšlo kolektoriais sujungtos vamzdžiais, turinčiais kamštinius užtvarus. Mėšlo voniai užsipildžius, skystas mėšlas iš vonios išteka į pagrindinį kolektorių ir patenka į skysto mėšlo siurblinę, iš siurblinės patenka į srutų kaupimo rezervuarus.

Apsiparšavusių kiaulių tvarte įrengta vokiečių gamybos mėšlo šalinimo sistema, kiaulės su paršeliais laikomos ant šildomų grotelių grindų, taip pat yra sumontuota sauso šėrimo sistema bei kompiuterizuota vėdinimo sistema. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į mėšlo vonias. Prisirinkus srutoms, jos išleidžiamos į skysto mėšlo siurblinę, o iš ten patenka į srutų kaupimo rezervuarus.

Atjunktų paršelių tvarte įrengtos grindys su plastikinėmis grotelėmis, įrengta skysto šėrimo sistema, kompiuterizuota ventiliacija. Gyvulių ekskrementai per groteles patenka į mėšlo vonias. Prisirinkus srutoms, jos išleidžiamos į skysto mėšlo siurblinę, o iš ten patenka į srutų kaupimo rezervuarus.

Kiaulių šėrimui naudojami subalansuoti pilnaverčiai pašarai. Kiaulės šeriamos mikstūromis priklausomai nuo amžiaus, paskirties ir svorio. Į kiaulių šėrimo sistemą įeina pašarų virtuvė su maišyklėmis, atsarginėmis talpomis, vandens rezervuarais, išrūgų rezervuarai, valdymo kompiuteriai, centrinis šėrimo kompiuteris, paskirstymo punktai, pašarų tiekimo vamzdiniai su siurbliais ir šėryklomis. Kiaulių girdymas vyksta per girdyklas garduose. Visuose tvartuose sumontuoti gardai, vandentiekio vamzdiniai su moderniomis vandenį tausojančiomis girdyklomis. Pašarų paskirstymui ir dozavimui įrengtos pilnai automatizuotos sistemos. Pašarai yra gaminami tame pačiame kiaulių fermos padalinyje. Pagaminti pašarai yra išvežiami į silo tipo bokštus esančius prie kiaulių tvartų ir iš jų pagal iš anksto nustatytą programą duodami kiaulėms.

Gyvuliai laikomi ant betoninių grindų su grotelėmis (priklausomai nuo amžiaus grupės), po kuriomis įrengtos mėšlo vonios, kurių bendra talpa apie 3 340 m<sup>3</sup> ir savitakiniai mėšlo kolektoriai. Prisirinkus srutoms, požeminiais kanalais jos išleidžiamos į skysto mėšlo siurblinę, o iš ten patenka į srutų kaupimo rezervuarus. Šalia kauptuvų įrengti kontroliniai monitoringo šuliniai. Srutų laikymui įrengti du nerūdijančio plieno rezervuarai ir vienas gelžbetoninis rezervuaras. Amoniako emisijai į aplinkos orą sumažinti jie dengiami šiaudais. Kiaulių fermos gamybos padalinyje Pauliukų kaime per metus susidaro 26 134,56 m<sup>3</sup> skystojo mėšlo ir nuotekų. Žemės ploto mėšlui paskleisti pakanka. Pauliukų ŽŪB nuosavoje ir nuomojamoje žemėje augina grūdines bei pašarines kultūras. Susidaręs skystas mėšlas naudojamas savo laukų tręšimui.

Tvartų mikroklimatas valdomas kompiuterizuotai, įrengta priverstinė pritekamoji ir ištraukiamoji ventiliacija.

Kiaulių fermoje laikomasi tuščia-pilna principo. Kiaulės atvaromos į tuščią, išplautą ir išdezinfekuotą sekciją. Užaugusios kiaulės išvaromos, sekcija lieka tuščia, plaunama aukšto slėgio plovimo įrenginiais, išplovus atliekama dezinfekcija naudojant registruotus biocidus. Dezinfekcinių medžiagų saugos

duomenų lapai pateikiami prieduose. Naudojamos dezinfekcinės medžiagos koncentracija paruošiama pagal naudojimo instrukciją (paprastai būna 0,5 – 1,0 % koncentracijos).

Fermos bei administracinio pastato šildymui įrengta kieto kuro (biokuro) katilinė. Joje sumontuotas kieto kuro (biokuro) katilas AKU-340. Jo nominalūs šiluminis galingumas – 340 kW. Kuras – šiaudų rulonai (biokuras). Oro teršalų valymo įrenginių katilinėje nėra.

#### Skysto mėšlo susidarymas

Analizuojamame kiaulių fermos auginimo padalinyje visos kiaulės yra laikomos taikant bekrakę skysto mėšlo šalinimo technologiją. Mėšlo kiekis apskaičiuotas pagal ŽŪ TPT 02:2010 „Dėl kiaulidžių technologinio projektavimo taisyklės“ LR ŽŪM 2010 01 27 įsakymas Nr. 3D-50.

7 lentelė. Susidarančio skysto mėšlo kiekis

Laikomų gyvulių grupės	Gyvulių kiekis, vnt.	Skysto mėšlo kiekis vienam gyvuliui, m <sup>3</sup> /mėn.	Skysto mėšlo kiekis, m <sup>3</sup>	
			Per 6 mėn.	Per metus
Paršavedės	868	0,46	2 395,68	4 791,36
Paršeliai 8-30 kg	3289	0,15	2 960,1	5 920,2
Penimos kiaulės	4936	0,15	4 442,4	8 884,8
Buitinės ir gamybinės nuotekos			3 269,1	6 538,125
<b>Viso:</b>	<b>9 093</b>	-	<b>13 067,28</b>	<b>26 134,56</b>

Per 6 mėn. laikotarpį kiaulių fermos padalinyje susidaro 9 798,18 m<sup>3</sup> skystojo mėšlo ir 3 269,1 m<sup>3</sup> nuotekų, viso susidaro 13 067,28 m<sup>3</sup> skysto mėšlo ir nuotekų. Per vienerius kaupimo metus viso susidaro 26 134,56 m<sup>3</sup> skysto mėšlo ir nuotekų (19 596,36 m<sup>3</sup> + 6 538,2 m<sup>3</sup>). Srutų laikymui įrengti du nerūdijančio plieno 4 120 m<sup>3</sup> talpos rezervuarai ir vienas gelžbetoninis 4 210 m<sup>3</sup> talpos rezervuaras. Bendra 6 mėn. skysto mėšlo rezervuarų talpa 12 450 m<sup>3</sup>. Vien tik rezervuarų talpos nepakanka visam susidarančiam mėšlui sukaupti iki jo išvežimo, tačiau likusi susidariusio mėšlo dalis kaupiama skysto mėšlo voniose, esančiose po tvartais, jų bendra talpa apie 3 340 m<sup>3</sup>.

#### Tręšimas mėšlu

Skystasis mėšlas rezervuaruose kaupimo metu savaime išsisluoksniuoja į plutą, nuosėdas bei srutas. Juose nevienodai pasiskirsto biogeninės medžiagos (azotas, fosforas, kalis), todėl skystas mėšlas prieš tręšimą bus permaišomas. Iš rezervuarų, siurblių pagalba, skystas mėšlas išpumpuojamas į srutvežį. Srutvežiu skystas mėšlas išvežamas į bendrovės dirbamus žemės ūkio laukus, taip pat tiekiamas aplinkiniams ūkininkams/žemės ūkio bendrovėms, su kuriomis yra sudarytos mėšlo išvežimo sutartys. Pagal Aplinkosaugos reikalavimus mėšlui tvarkyti (2005 m. liepos 14 d. LR žemės ūkio ir aplinkos ministrų įsakymas Nr. D1-367/3D-342) apskaičiuota, kad visam per metus kiaulių fermos padalinyje susidariusiam tirštam ir skystam mėšlui paskleisti reikalingas ne mažesnis kaip 498,17 ha tręšiamų žemės ūkio naudmenų plotas. Bendrovė eksploatuoja 2 348,32 ha žemės, iš kurių 592,91 ha priklauso žemės ūkio bendrovei, o 1 755,41 ha yra nuomojami valstybės ir ūkininkų. Žemės ploto mėšlui paskleisti pakanka. Pauliukų ŽŪB nuosavoje ir nuomojamoje žemėje augina grūdines bei pašarines kultūras. Bendrovės disponuojamas žemės plotas yra pakankamas per metus susidariusiam mėšlui paskleisti.

8 lentelė. Žemės poreikis skystam mėšlui skleisti, ha

Laikomų gyvulių grupės	Gyvulių kiekis vnt.	Žemių poreikis mėšlui skleisti, ha	
		Vieno gyvulio	Visų gyvulių
Paršavedės	868	0,21	182,28

Paršeliai 8-30 kg	3 289	0,006	19,734
Penimos kiaulės	4936	0,06	296,16
<b>Viso:</b>	<b>9 093</b>	-	<b>498,17</b>

### 2.3.2 Statinio išsidėstymas

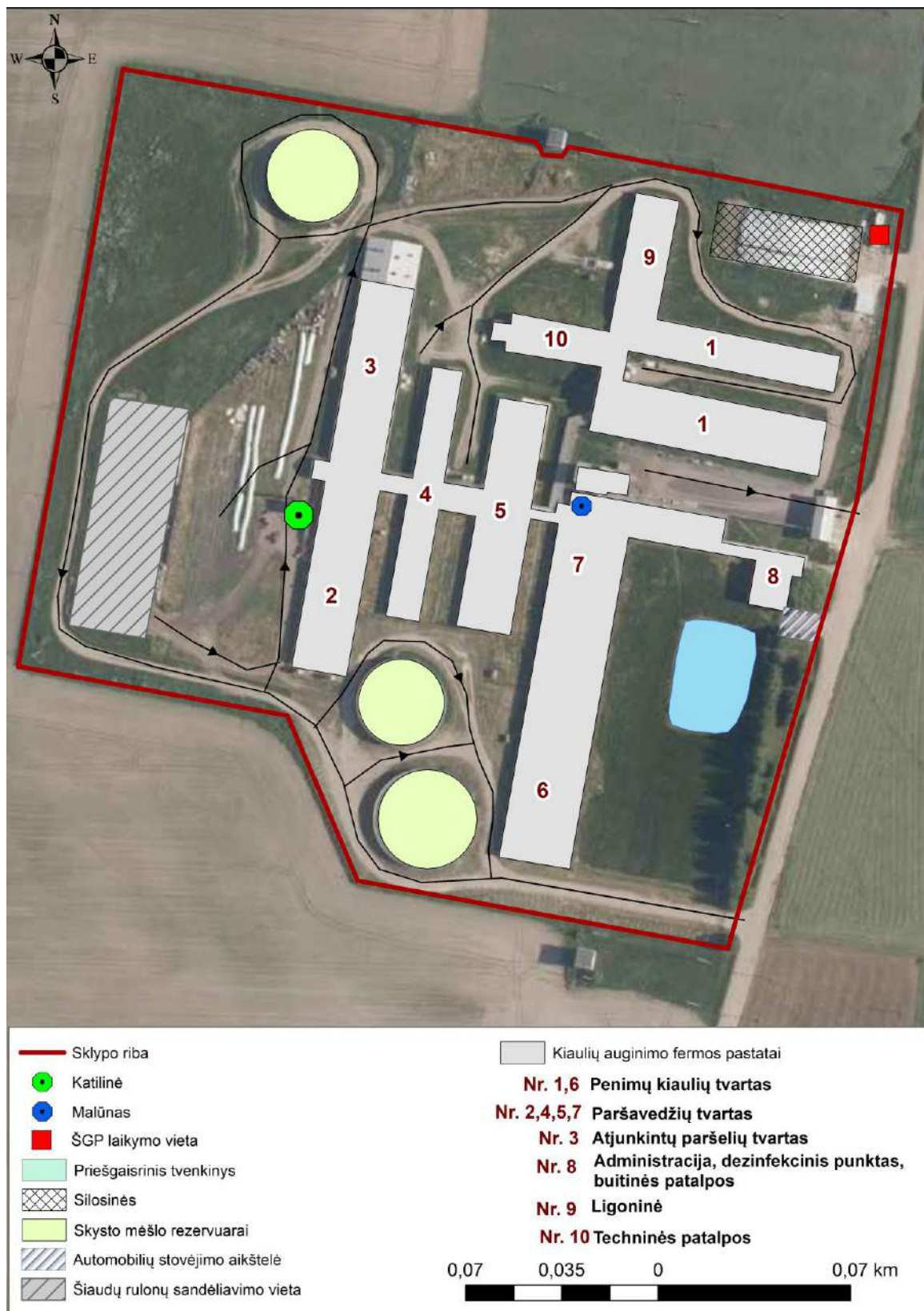
Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos padalinys savo veiklą vykdo Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav., esančiame žemės sklype, kurio kad. Nr. 4623/0001:222, plotas – 7,1962 ha, žemės sklypo naudojimo paskirtis – žemės ūkio, žemės sklypo naudojimo būdai – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Teritorijos dalis, kurioje vykdoma kiaulių auginimo veikla yra užstatyta įvairiais kiaulių laikymo, sandėliavimo, skysto mėšlo kaupimo, administraciniais pastatais bei kitais inžineriniais statiniais ir infrastruktūra.

Remiantis Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo brėžiniu, patvirtintu 2014 m. sausio 30 d. Rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1 TS-19 teritorija, kurioje įsikūręs Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos padalinys patenka į urbanizuotas daugiavercines teritorijas ir kitas užstatytas teritorijas bei yra apsupta žemės ūkio paskirties zonos.

Analizuojamos teritorijos plotas yra 7,1962 ha ploto, o užstatymo plotas – 7,0206 ha.

Esami statiniai, aikštelės:

- Kiaulių auginimo fermos pastatai (teritorijos schemeje pažymėta pilka spalva). Skirtas kiaulių auginimo veiklai.
  - Nr. 1,6 – Penimų kiaulių tvartas,
  - Nr. 2,4,5,7 – Paršavedžių tvartas,
  - Nr. 3 – Atjunkitų paršelių tvartas,
  - Nr. 8 – Administracija, dezinfekcijos punktas, buitinės patalpos.
- Skysto mėšlo rezervuarai (teritorijos schemeje pažymėta šviesiai žalsva spalva). Skirti kaupti kiaulių auginimo metu susidarancio skysto mėšlo ir nuotekų kaupimui.
- Malūnas teritorijos schemeje pažymėta mėlynu tašku). Skirtas pašarų gamybai.
- Katilinė (teritorijos schemeje pažymėta žaliu tašku). Skirta šilumos gamybai.
- ŠGP laikymo vieta (teritorijos schemeje pažymėta raudonu kvadratu). Uždara vieta skirta laikyti kritusioms kiaulėms iki jų išvežimo į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.
- Automobilių stovėjimo aikštelė (teritorijos schemeje pažymėta melsvais dryželiais). Skirta atvažiuojančio lengvojo transporto laikymui.
- Silosinė (teritorijos schemeje pažymėta juodais kvadrateliais). Skirta žalios masės, skirtos galvijų šėrimui, laikymui. Ši žalia masė naudojama kitame Pauliukų ŽŪB gyvulininkystės ūkyje.
- Šiaudų rulonų sandėliavimo vieta (teritorijoje pažymėta pilkai užbrūkšniuota spalva).
- Administracijos, dezinfekcijos punktas, buitinės patalpos (teritorijos schemeje pažymėta žydra spalva). Skirtas administracijai ir darbuotojų buitinių poreikių tenkinimui.



2 pav. Esami statiniai, įrenginiai, aikštelės

Teritorijoje, kurioje vykdoma ūkinė veikla, yra įrengti visi elektros, vandentiekio, nuotekų, telekomunikacijų bei inžineriniai tinklai.

## 2.4 Darbo režimas, darbuotojai

Analizuojamame Pauliukų žemės ūkio bendrovės kiaulių fermos padalinyje iš viso dirba 25 darbuotojai. Darbas organizuojamas pamainomis. Darbo laikas nuo 7 iki 19 val.

## 2.5 Analizuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, vykdymo trukmė

Pauliukų žemės ūkio bendrovės kiaulių fermos gamybinis padalinys šiuo metu jau vykdo savo veiklą. Eksploatacijos laikas neribojamas.

## 2.6 Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo sąsaja su planavimo ir projektavimo etapais

Šiuo metu yra atliekama poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procedūra, kurios tikslas nustatyti ir patikslinti šiuo metu jau vykdomos kiaulių auginimo veiklos sanitarinę apsaugos zoną.

## 2.7 Analizuojamos ūkinės veiklos alternatyvos

Analizuojamo objekto veiklos, vietos ir vykdymo technologijos alternatyvos neanalizuojamos.

# 3 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS ANALIZĖ

## 3.1 Ūkinės veiklos vieta

Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinis padalinys savo veiklą vykdo Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav., esančiame žemės sklype, kurio kad. Nr. 4623/0001:222.

### 3.1.1 Esamos ir suplanuotos gyvenamosios teritorijos

Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinis padalinys savo veiklą vykdo Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav., esančioje teritorijoje. Analizuojamai teritorijai artimiausias gyvenamasis pastatas (Pievų g. 14, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos yra nutolęs apie 154 metrus.

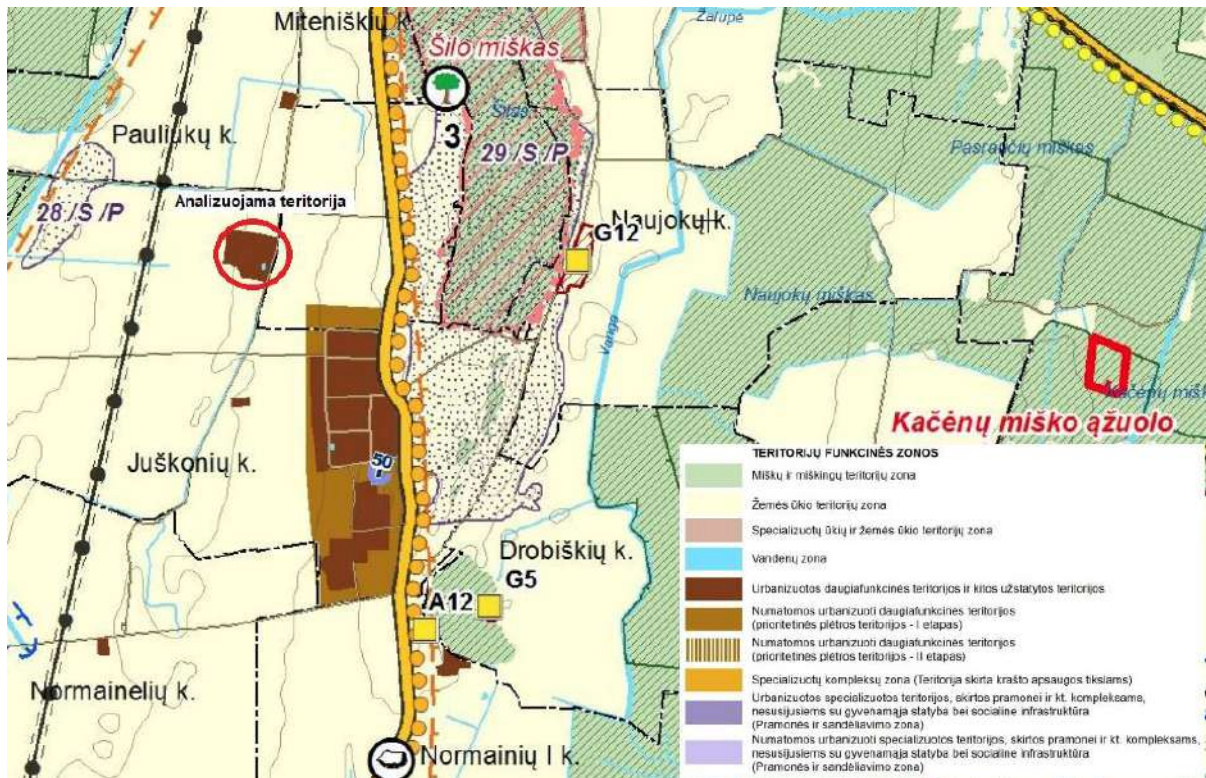
Pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus (remiantis Regia.lt ir TPDRIS duomenų bazėmis) artimiausioje gretimybėje nėra jokių naujai suplanuotų gyvenamųjų teritorijų.

### 3.1.2 Svarba aplinkosaugos atžvilgiu

- ▶ Saugomos teritorijos. Analizuojamas objektas į nacionalinės ir europinės svarbos saugomas teritorijas nepatenka. Artimiausia saugoma teritorija, nuo analizuojamo objekto, nutolusi didesniu nei 980 m atstumu – Šilo miškas.
- ▶ Mišakai, kertinės miško buveinės. Analizuojamas objektas įsikūręs ne miškingoje teritorijoje, apsuptoje dirbamų žemės ūkio paskirties teritorijų. Atstumas iki artimiausio, didesnio Šilo miško masyvo yra apie 980 metrų.
- ▶ Vanduo. Analizuojamas objektas į potvynių zonas, karstinį regioną ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas, juostas - nepatenka. Šis objektas taip pat nepatenka į vandens telkinių apsaugos zonas ar vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas, todėl analizuojama veikla nepažeidžia paviršinių vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų apsaugos reglamentų, patvirtintų aplinkos ministro 2001 m. lapkričio 7 d. įsakymu Nr. 540 su pakeitimais. Artimiausias požeminio vandens gręžinys – veikiantis Gavybos gręžinys (Nr. 5724) (Kauno apskr., Jonavos r. sav., Žeimių sen., Pauliukų k.), nuo analizuojamos teritorijos nutolęs ~0,1 km (žiūrėti 1 pav.).

### 3.1.3 Žemėnauda

Remiantis Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo brėžiniu, patvirtintu 2014 m. sausio 30 d. Rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 1 TS-19 teritorija, kurioje įsikūręs Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinis padalinys patenka į urbanizuotas daigialfunkcines teritorijas ir kitas užstatytas teritorijas bei yra apsupta žemės ūkio paskirties zonos. Šiuo metu nėra planuojami jokie analizuojamo objekto statybos ar plėtros darbai, veikla šioje teritorijoje yra vykdoma jau eilę metų, to pasekoje galime teigti, kad prieštaravimo Jonavos rajono savivaldybės bendrojo plano sprendiniams nėra.

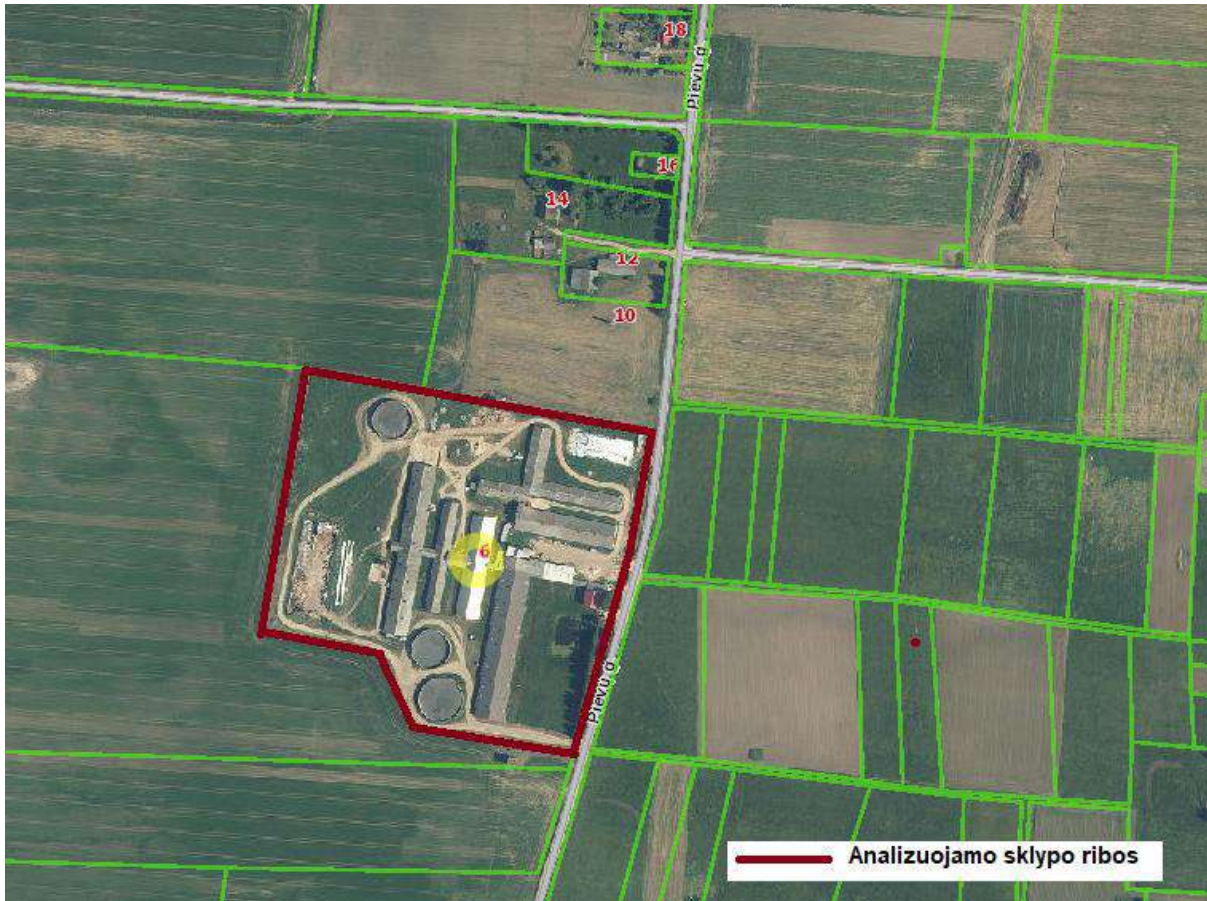


3 pav. Ištrauka iš Jonavos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimo pagrindinio brėžinio

Analizuojamo objekto teritoriją sudaro vienas sklypas:

▶ Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav., kadastrinis Nr. 4623/0001:222 Pauliukų k.v., unikalus Nr. 4400-1176-0300, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis – žemės ūkio, naudojimo būdas – kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. Žemės sklypo plotas yra 7,1962 ha, iš kurių 7,0206 ha – užstatyta teritorija, 0,0838 ha – vandens telkinių plotas, 0,0918 ha – kitos žemės plotas. Šio sklypo žemės nuosavybės teisės priklauso Pauliukų žemės ūkio bendrovei.

- II. Kelių apsaugos zonos (0,171 ha);
- XI. Viešųjų ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (0,0056 ha);
- IV. Elektros tinklų apsaugos zonos;
- XLIX. Vandens tiekimo ir nuotekų, paviršinių nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos (0,1588 ha).



4 pav. Analizuojamo sklypo planas

## 3.2 Vietovės infrastruktūra

### 3.2.1 Vandens, šilumos tiekimas

Šiluma tiekama iš šiaudų granulėmis kūrenamo katilo, vanduo tiekiamas iš nuosavo požeminio vandens gręžinio Nr. 13270, detaliau žiūr. skyriuje „Gamtiniai ir energetiniai ištekliai“.

### 3.2.2 Nuotekų susidarymas

Analizuojamos veiklos metu susidaro šios nuotekos:

- buitinės nuotekos – iš administracinių - buitinių patalpų sanitarinių mazgų;
- gamybinės nuotekos – iš tvartų – plaunant tvarto grindis, jų elementus bei kitus įrengimus aukšto slėgio aparatais;
- paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos - nuo statinių stogų ir mažai užterštų kelių ir aikštelių dangų.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro ir LR žemės ūkio ministro 2011.09.26 įsakymo Nr. D1-735/3D-700 (Valstybės žinios, 2011-09-30, Nr. 118-5583) patvirtintu „Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo“ 31.1.2. punktu nevalytos buitinės ir kitos artimos jų sudėčiai nuotekos gali būti kaupiamos srutų kauptuvuose ar srutų surinkimo ir kaupimo įrenginiuose, jeigu numatomų kaupti nuotekų kiekis per metus neviršys 20% viso per metus susidariusio skystojo mėšlo kiekio. Visos, kiaulių fermos padalinėje, susidarantių buitinių ir gamybinių nuotekos yra surenkamos ir išleidžiamos į esamus skysto mėšlo rezervuarus, o paviršinės (lietaus ir sniego) tirpsmo nuotekos išleidžiamos natūraliai infiltruoti į žaliąsias vejas.

#### Buitinės nuotekos



Buitinėse patalpose susidaro buitinės nuotekos (iš tualetų, praustuvų, dušo kabinų). Buitinėmis patalpomis per parą naudojasi iki 25 darbuotojų. Susidaranti buitinės nuotekos iš personalo buitinių patalpų išleidžiamos į esamus skysto mėšlo rezervuarus.

9 lentelė. Buitinių nuotekų kiekis

Pavadinimas	Kiekis	
	per parą, m <sup>3</sup>	per metus, m <sup>3</sup>
Nuotekos iš personalo buitinių patalpų	2,625	958,125

#### Gamybinės nuotekos

Gamybinės nuotekos susidaro plaunant tvarto grindis, grindų elementus bei kitus įrengimus aukšto slėgio aparatais. Susidaranti gamybinės nuotekos išleidžiamos į esamus skysto mėšlo rezervuarus.

10 lentelė. Gamybinių nuotekų kiekis

Pavadinimas	Kiekis	
	per parą, m <sup>3</sup>	per metus, m <sup>3</sup>
Gamybinės nuotekos	15,29	5 580

#### Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos

Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos padalinyje nėra veikiančios paviršinių nuotekų surinkimo sistemos. Paviršinės nuotekos nuo statinių stogų ir mažai užteršto nuo kelių ir aikštelių dangų pasiskleidžia žaliose vejose be pavojaus užteršti aplinką. Vadovaujantis Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamentu 2007-04-02 įsakymas Nr. D1-193 pažymime, kad komplekso teritorija nėra galimai tarši teritorija. ŽŪB „Pauliukai“ teritorijoje ūkinė veikla vykdoma patalpose, todėl paviršinių nuotekų užterštumas tenkina aplinkosaugos normas.

Paviršinės nuotekos nesurenkamos jos filtruojasi į gruntą, žalias vejas.

Nuotakio kiekis priklauso nuo faktiškai iškritusiu kritulių. Preliminarūs metinis paviršinių nuotekų kiekis skaičiuojamas:

$$Q_{\text{metų}} = 10 \cdot H \cdot Y \cdot F \cdot k, \text{ ( m}^3\text{/metus);}$$

čia:

H - metinis kritulių kiekis, mm (Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos duomenimis Jonavoje. Klimato norma, 1981–2010 m., 750 mm);

Y - paviršinio nuotėkio koeficientas, lygus 0,4;

F - teritorijos plotas, lygus 7,1962 ha;

k - paviršinio nuotėkio koeficiento pataisa, įvertinanti sniego išvežimą. Jei sniegas išvežamas, k lygus 0,85, jei neišvežamas, k lygus 1).

$$Q_{\text{metų}} = 10 \cdot 750 \cdot 0,4 \cdot 7,1962 \cdot 1 = 21\,588,6 \text{ m}^3\text{/metus}$$

11 lentelė. Paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų kiekis

Pavadinimas	Kiekis per metus
Paviršinės nuotekos	21 588,6

### 3.2.3 Atliekų susidarymas

Analizuojamos ūkinės veiklos metu atliekos susidaro gyvūnų auginimo patalpų eksploatacijos metu, ūkio buitinių patalpų ir įrangos eksploatacijos metu. Susidaranti atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre.

Atliekų tvarkymas ir apskaita bus vykdoma vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis (1999 m. liepos 14 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. 214 su vėlesniais pakeitimais) ir Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis (2011 m. gegužės 3 d. LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-367). Atliekų susidarymo vietoje atliekos nebus naudojamos/šalinamos. Ūkinės veiklos metu susidariusios atliekos rūšiuojamos jų susidarymo vietoje ir perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms įmonėms registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre, t. y. turinčioms leidimus ir licencijas tvarkyti atitinkamas atliekas.

Nugaišusiems ar dėl ligų numarintiems gyvuliams ar kitokioms gyvūnų atliekoms laikyti įrengtas uždaras konteineris. Konteineris stovi teritorijos pakraštyje, šalia silosinių. Atvažiavus specialiam transportui, gaišenos sukraunamos į specialius uždengtus, sandarius konteinerius ir per 24 val. nuo gyvulių mirties išvežamos į gyvūninės kilmės atliekų tvarkymo įmonę UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ su kuria sudaryta gaišėnų išvežimo sutartis.

Kiaulių fermos padalinio veiklos metu susidarys šios atliekos:

- **20 03 01** – „mišrios komunalinės atliekos“;
- **02 02 02** – „gyvūnų, gyvulių audinių atliekos“.

Taip pat objekto eksploatacijos metu susidaro tokios atliekos kaip:

- **20 01 21\*** „dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio“;
- **15 01 10\*** „pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos“;
- **15 01 11\*** „metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz. asbesto)“.

Analizuojamo objekto veiklos metu nesusidaro jokios radioaktyvios atliekos.

12 lentelė. Atliekų susidarymas

Kodas	Pavadinimas	Patikslintas pavadinimas	Didžiausias vienu metu numatomas laikyti bendras atliekų kiekis, t	Susidarymo šaltinis, tvarkymas	Pavojingumas
1	2	3	4	5	6
20 03 01	mišrios komunalinės atliekos	mišrios komunalinės atliekos	9,0	Susidaro buitinėse patalpose. Atiduodama atliekų tvarkytojui.	Nepavojingos
02 02 02	gyvulių audinių atliekos	gyvulių audinių atliekos	96,0	Susidaro kiaulių auginimo metu. Atiduodama atliekų tvarkytojui.	Pavojingos
15 01 10*	pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	Tvartuose gyvulių priežiūros metu susidaro vaistų, dezinfekuojančių medžiagų stiklinės, plastikinės ir popierinės pakuotės	1,1345	Susidaro tvartuose, kiaulių priežiūros metu. Atiduodama atliekų tvarkytojui.	Pavojingos
15 01 11*	metalinės pakuotės, įskaitant suslėgto oro talpyklas, kuriose yra pavojingųjų kietų poringų rišamųjų medžiagų (pvz., asbesto)	purškiamų dažų metalinė slėginė pakuotė	0,150	Susidaro tvartuose. Atiduodama atliekų tvarkytojui.	Pavojingos
20 01 21*	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	0,02	Patalpų apšvietimas. Atiduodama atliekų tvarkytojui.	Pavojingos. TS-13 Atliekos, kuriose yra gyvsidabrio.

### 3.2.4 Susisiekimo, privažiavimo keliai

Analizuojamas objektas savo veiklą vykdo Juškonių kaime. Šioje teritorijoje susisiekimo ir privažiavimo infrastruktūra yra gerai išvystyta. Į bendrovės teritoriją atvažiuojama bei išvažiuojama žvyruota kelio danga padengta Pievų gatve, kuri įsijungia į kelią Nr. 232 Vilijampolė – Žeimiai – Šėta.

## 3.3 Analizuojamos ūkinės veiklos vietos įvertinimas atsižvelgiant į gretimybės objektus (Iš visuomenės sveikatos priežiūros įstatymo 24 str. 4 d.1)

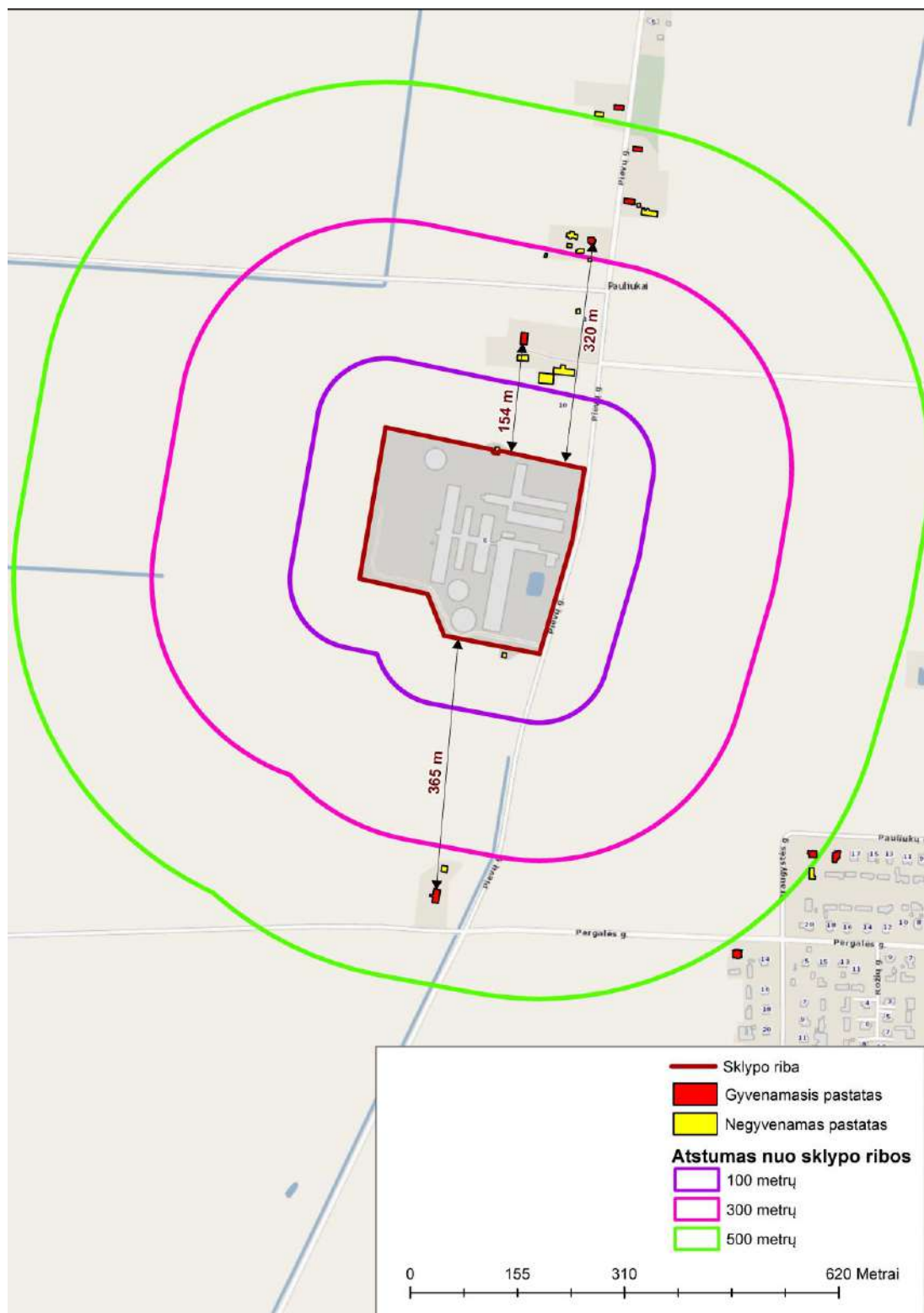
### 3.3.1 Gyventojai

Pauliukų žemės ūkio bendrovė kiaulių auginimo veiklą vykdo šiaurės vakarinėje Juškonių kaimo dalyje, visas kompleksas yra nutolęs nuo pagrindinės gyvenvietės dalies. Juškonių kaime gyvena apie 385 gyventojai. Artimiausia kita apgyvendinta teritorija – Pauliukų kaimas, nuo analizuojamo objekto, nutolęs ~0,25 km atstumu, jame gyvena apie 32 gyventojus.

Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinis padalinys savo veiklą vykdo Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav., esančioje teritorijoje. Analizuojamai teritorijai artimiausias gyvenamasis pastatas (Pievų g. 14, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.), nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos yra nutolęs apie 154 metrus.

---

<sup>1</sup> Ūkinei veiklai, kuri susijusi su žmogaus gyvenamosios aplinkos tarša, nustatytoje ir įteisintoje sanitarinės apsaugos zonoje draudžiama statyti gyvenamosios paskirties pastatus (namus), sodo namus, viešbučių, administracinių, prekybos, maitinimo, kultūros, mokslo, poilsio, gydymo, sporto ir religinės paskirties pastatus, specialiosios paskirties pastatus, susijusius su apgyvendinimu, įrengti minėtų objektų patalpas kitos paskirties pastatuose, steigti rekreacines teritorijas



5 pav. Artimiausia gyvenamoji aplinka

Artimiausios gydymo įstaigos:

- Žeimių ambulatorija, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolusi apie 7,4 km pietų kryptimi.

Artimiausios ugdymo įstaigos:

- Jonavos r. Žeimių mokykla – daugiafunkcinis centras, nuo analizuojamo objekto teritorijos nutolęs apie 7,2 km pietų kryptimi.

Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje nėra jokių rekreacinių, kurortinių objektų.

Artimiausioje objekto gretimybėje įsikūrusios šios įmonės bei visuomeninės paskirties objektai:

- ▶ MB „Rimvinga“ (Suvalkiečių g. 9, Juškonių k., Jonavos r. sav.), nutolusi nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos apie 840 metrų;
- ▶ MK „Vieversys“ (Suvalkiečių g. 1, Juškonių k., Jonavos r. sav.), nutolęs nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos apie 960 metrų;
- ▶ Laisvalaikio ir sporto klubas „Pauliukai“ (Liepų g. 4, Juškonių k., Jonavos r. sav.), nutolęs nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos apie 970 metrų;
- ▶ KB „Mimainiai“ (Jonavos g. 1, Juškonių k., Jonavos r. sav.), nutolęs nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos apie 1,38 km;
- ▶ D. Čepkauskienės IĮ Parduotuvė (Rožių g. 3, Juškonių k., Jonavos r. sav.), nutolusi nuo analizuojamo objekto teritorijos ribos apie 700 metrų.



6 pav. Analizuojamo objekto teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu

Artimiausias inžinerinis objektas - su analizuojamu sklypu besiribojanti Pievų gatvė.

## 4 PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VEIKSNIŲ, DARANČIŲ ĮTAKĄ VISUOMENĖS SVEIKATAI APIBŪDINIMAS IR ĮVERTINIMAS

Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metu yra įvertinamas planuojamos ūkinės veiklos objektas - esama ir/ar planuojama vykdyti ūkinė veikla, gamtinė ir gyvenamoji aplinka, kurioje bus vystoma analizuojama veikla, atliekama

gyventojų populiacijos ir sveikatos būklės analizė, nusimačius planuojamos vykdyti ūkinės veiklos kryptį, apimtis ir įsivertinus gamtinę ir gyvenamąją aplinką, kurioje ji bus vykdoma, nusistatomi ir įvertinami pagrindiniai planuojamos ūkinės veiklos potencialūs rizikos veiksniai. Atlikus rizikos veiksnių kiekybinius, kokybinius ir aprašomuosius vertinimus yra nustatoma potenciali objekto sukeliama rizika sveikatai, teikiamos rekomendacijos, siūlomos priemonės. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo procesas pabaigiamas išvada dėl planuojamos ūkinės veiklos leistinumo ar neleistinumo ir rekomenduojamos sanitarinės apsaugos zonos nustatymu.

PVSV ataskaitoje yra keliami du tikslai:

- Nustatyti PŪV keliamų veiksnių galimą poveikį gretimybėje gyvenantiems/atvykstantiems žmonėms;
- Nustatyti PŪV keliamos cheminės, fizinės, taršos kvapais atitikimą ribinėms vertėms, reglamentuotoms teisės norminiuose aktuose ir pagal gautus rezultatus rekomenduoti sanitarinės apsaugos zonos ribas.

Ataskaitoje analizuojami PŪV veiksniai, galintys turėti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai:

- Veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, vibracija, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša.
- Veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai.

## 4.1 Oro tarša

### Teršalų poveikis sveikatai

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

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

Nustatant PŪV teršalų poveikį visuomenės sveikatai buvo atliktas planuojamos veiklos taršos modeliavimas aplinkos ore įvertinus aplinkos foninį užterštumą. Tuo atveju, jeigu sumodeliuotos teršalų koncentracijos ir ribinės vertės santykis yra mažesnis už 1, daroma išvada, kad aplinkos oro kokybė yra tinkama gyvenamajai ir visuomeninei aplinkai ir kenksmingo poveikio žmonių sveikatai ir aplinkai nebus.

Teršalų, kurie dėl PŪV pateks į aplinkos orą aprašymas poveikio žmonių sveikatai aspektu pateikiamas žemiau.

**Anglies monoksidas.** Anglies monoksidas (CO) yra toksinės dujos, išmetamos į atmosferą degimo procesų metu arba oksiduojantis angliavandeniliams bei kitiems organiniams junginiams. Europos miestuose beveik visas CO kiekis (90%) išmetamas iš kelių transporto priemonių, o kita dalis iš gyvenamųjų namų ir komercinių pastatų katilinių. Šis junginys atmosferoje išsilaiko iki 2 mėn., po to oksiduojasi į anglies dioksidą (CO<sub>2</sub>). Organizme CO stabdo deguonies pernešimą kraujyje. Tai sumažina į širdį patenkantį deguonies kiekį, o tai ypač svarbu žmonių, kenčiančių nuo širdies ligų, sveikatai.

Simptomai: kvėpavimo takų dirginimas, kosulys, dusulys, ašarojimas. Anglies monoksido poveikyje suaktyvėja širdies ir kraujotakos sistemos ligos, suprastėja koordinacija ir laiko suvokimas, stebimas neigiamas poveikis vaisiaus vystymuisi.

**Kietosios dalelės.** Į orą išmetamos kietosios dalelės labai skiriasi savo fizine ir chemine sudėtimi, skirtingi yra dalelių dydžiai ir jų išmetimo šaltiniai. KD10 dalelės (kurių dydis ore yra mažesnis nei 10 μm) kelia didžiausią susirūpinimą, kadangi jos yra pakankamai mažos, kad galėtų prasiskverbti giliai į plaučius ir tokiu būdu sukelti didelę grėsmę žmogaus sveikatai. Šiuo metu KD2,5 dalelės laikomos sukeliančiomis dar didesnę grėsmę sveikatai. Didesnės dalelės nėra tiesiogiai įkvepiamos ir iš oro pakankamai efektyviai gali būti pašalinamos sedimentacijos būdu. Pagrindinis patekimo į organizmą kelias yra kvėpavimo takai. Dalis įkvėptų dalelių nusėda kvėpavimo takuose, o likusi dalis pašalinama su iškvepiamu oru. Nusėdimo vieta priklauso nuo dalelių savybių (dydžio, formos, elektrinio krūvio, tankio, higroskopiškumo) ir individo kvėpavimo trakto anatomijos bei kvėpavimo intensyvumo. Didesnės dalelės (>10 μm) nusėda kvėpavimo trakto dalyje, esančioje virš gerklų, 5-10 μm diametro dalelės – stambesniuose kvėpavimo

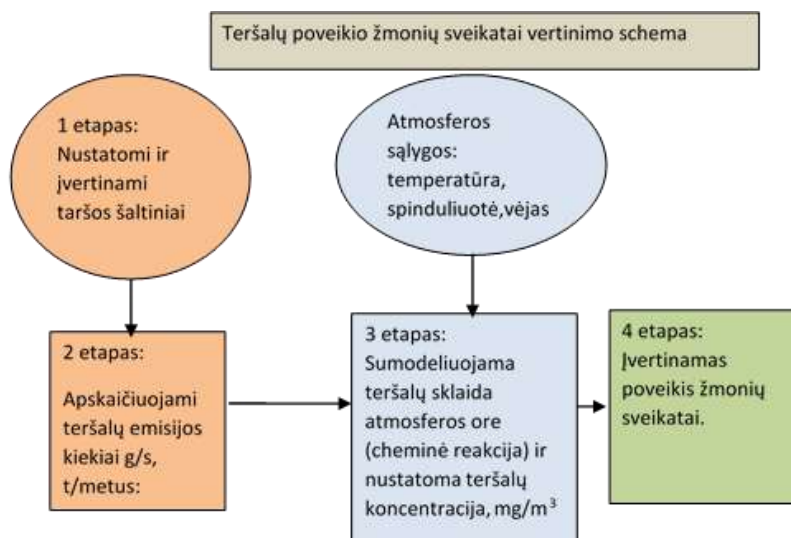
takuose (bronhuose), 2,5-5  $\mu\text{m}$  dalelės – smulkesniuose takuose (bronchiolėse). Po nusėdimo plaučiuose, didžioji dalis dalelių įvairiais mechanizmais yra pašalinamos iš organizmo. Smulkiosios dalelės gali būti pernešamos giliai į plaučius, kur jos gali sukelti uždegimą ir pabloginti žmonių, sergančių širdies ar plaučių ligomis, būklę. Be to, į plaučius jos gali pernešti kancerogeninius junginius.

**Azoto oksidai.** Azoto oksidai susidaro deginimo procese, aukštoje temperatūroje oksiduojantis atmosferos azotui. Pagrindinis produktas yra azoto oksidas (NO), mažesnė dalis azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) ir kitų azoto oksidų (NO<sub>x</sub>). Į atmosferą patekęs NO netrukus oksiduojasi ir susidaro NO<sub>2</sub>. Saulės šviesoje, vykstant reakcijai tarp NO<sub>2</sub> ir lakiųjų organinių junginių susidaro antriniai teršalai (ozonas, formaldehidai ir kt.). Aplinkoje NO<sub>2</sub> egzistuoja dujinėje formoje, todėl vienintelis patekimo į žmogaus organizmą kelias yra kvėpavimo takai. NO<sub>2</sub> gali dirginti plaučius ir sumažinti atsparumą kvėpavimo takų infekcijoms (gripui ir pan.).

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

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

Žemiau pateikiama teršalų poveikio žmonių sveikatai vertinimo schema.



7 pav. Teršalų poveikio žmonių vertinimo schema

### Oro taršos šaltiniai

#### Esama situacija

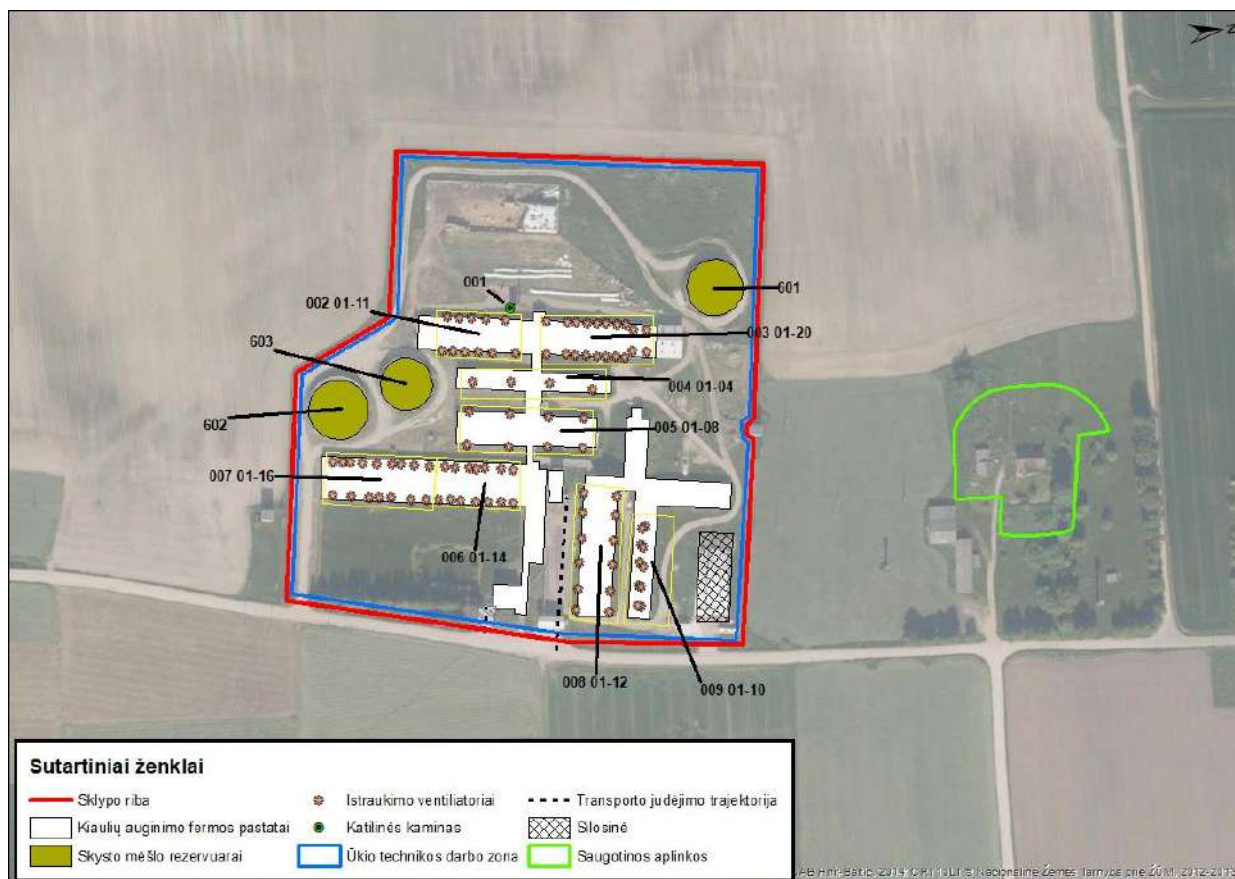
Ūkyje pagrindiniai stacionarūs oro taršos šaltiniai (o.t.š.):



- ▶ Kiaulidės. Iš gyvulių laikymo vietų į aplinkos orą skiriasi šie teršalai: amoniakas, kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) ir lakieji organiniai junginiai;
- ▶ Skysto mėšlo rezervuarai. Iš rezervuarų į aplinkos orą skiriasi amoniakas ir azoto dioksidas;
- ▶ Katilinė. Iš katilinės kamino į aplinkos orą skiriasi anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir kietosios dalelės;
- ▶ Silosinė. Ūkio teritorijoje taip pat yra silosinė, tačiau ji dengiama specialia, trisluoksne, atspindinčia šviesą bei atsparia pramušimams, plyšimams plėvele, skirta silosuotiems pašarams. Plėvelė saugo silosą nuo vandens ir oro, gerina jo laikymo sąlygas. Ši plėvelė neleidžia skliti teršalams ir kvapams. Silosinė atidengta būna labai trumpą laiko tarpą (apie 10-15 min.), kol trunka siloso atplovimas ir pakrovimas, todėl ataskaitoje ji nėra vertinama, kaip reikšmingas taršos šaltinis. Patiasta plėvelė apdedama padangomis, neleidžiančiomis ją pakelti vėjuotą dieną.

Stacionarių oro taršos šaltinių fiziniai duomenys pateikiami 13 lentelėje.

Taip pat ūkio teritorijoje vyks motorizuoto transporto veikla. Iš transporto priemonių ir ūkio technikos su vidaus degimo varikliais į aplinką neorganizuotai išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, lakieji organiniai junginiai, kietosios dalelės.



8 pav. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo planas

### Teršalų kiekio skaičiavimas

#### Oro teršalų kiekiai išsiskiriantys iš gyvulių laikymo vietų

Teršalų, išsiskiriančių į atmosferą nuo galvijų laikymo vietų – amoniako, kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) ir lakiųjų organinių junginių (LOJ) apskaičiavimui, amoniako, azoto oksidų iš mėšlo laikymo vietų (sрутų kaupiklio) apskaičiavimui naudota Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika, 2019 m. (angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, chapter 3B. Manure management, 2019). Skaičiavimams naudota metodika įrašyta į atmosferą išmetamų teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395. Išsiskiriančio amoniako ir azoto oksidų kiekis apskaičiuotas pagal minėtos metodikos tikslesnių duomenų reikalaujančią Tier 2 metodologiją. Naudota EMEP/EEA

2021 m. pateikta skaičiuoklė (Manure management N-flow tool, MS Excel formatu). Kietųjų dalelių ir LOJ skaičiavimams naudota minėtos metodikos Tier 1 metodologija.

Stacionarių oro taršos šaltinių į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai pateikiami 14 lentelėje.

Stacionarių oro taršos šaltinių išsidėstymo planas pateikiamas 8 pav.

13 lentelė. Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai						Išmetamųjų teršalų rodikliai			Teršalų išmetimo trukmė, val./m.	
Pavadinimas	Apibūdinimas	Nr.	Koordinatės (LKS'94)		Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C		Tūrio debitas, (m <sup>3</sup> /s)
			X	Y						
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10
Katilinė	Katilinės kaminas	001	514452	6123531	13,4	0,30	2,80	193	0,113	5836
Kiaulidė	Vėdinimo ortakiai	002 01-11	514472 514473 514474 514476 514477 514480 514459 514457 514455 514454 514453	6123482 6123489 6123496 6123504 6123512 6123525 6123523 6123511 6123503 6123495 6123488	1,8 Horizontalus išmetimas	0,59	1,87	22,0	0,51	8760
Kiaulidė	Vėdinimo ortakiai	003 01-20	514482 514485 514486 514487 514488 514489 514490 514491 514463 514465 514466 514468 514469 514469 514471	6123544 6123556 6123561 6123568 6123574 6123579 6123585 6123590 6123547 6123559 6123564 6123571 6123577 6123582 6123588	1,8 Horizontalus išmetimas	0,59	2,74	22,0	0,75	8760

			514472	6123594						
			514475	6123598	6,0					
			514477	6123606	Vertikalus	0,72	1,84	22,0	0,75	
			514489	6123604	išmetimas su					
			514488	6123595	stogeliu					
Kiaulidė	Vėdinimo ortakiai	004 01-04	514493	514493	6,0					
			514496	514496	Vertikalus	0,71	2,68	22,0	1,06	8760
			514500	514500	išmetimas su					
			514507	514507	stogeliu					
Kiaulidė	Vėdinimo ortakiai	005 01-08	514511	6123493						
			514515	6123517						
			514520	6123540	1,2					
			514524	6123561	Horizontalus	0,81	1,84	22,0	0,95	8760
			514541	6123558	išmetimas					
			514538	6123537						
			514534	6123514						
			514530	6123489						
Kiaulidė	Vėdinimo ortakiai	006 01-14	514548	6123515						
			514547	6123507						
			514545	6123498						
			514545	6123493						
			514544	6123489						
			514543	6123480	6,0					
			514541	6123474	Vertikalus	0,71	1,06	22,0	0,42	8760
			514560	6123468	išmetimas su					
			514561	6123475	stogeliu					
			514562	6123481						
			514565	6123490						
			514566	6123497						
			514567	6123505						
			514568	6123512						
Kiaulidė	Vėdinimo ortakiai	007 01-16	514540	6123465	6,0	0,56	5,93	22,0	1,46	8760
			514538	6123456	Vertikalus					
					išmetimas su					

			514536 514535 514534 514533 514531 514530 514529 514549 514551 514553 514554 514555 514558 514559	6123449 6123443 6123434 6123426 6123418 6123414 6123408 6123405 6123416 6123427 6123432 6123440 6123451 6123461	stogeliu					
Kiaulidė	Vėdinimo ortakiai	008 01-12	514573 514584 514599 514613 514629 514641 514637 514625 514609 514595 514580 514568	6123574 6123572 6123569 6123566 6123563 6123560 6123541 6123543 6123546 6123549 6123552 6123555	1,7 Horizontalus išmetimas	0,81	2,15	22,0	1,11	8760
Kiaulidė	Vėdinimo ortakiai	009 01-10	514593 514594 514604 514605 514614 514617 514628 514629 514639	6123589 6123586 6123584 6123586 6123583 6123584 6123580 6123581 6123577	6 Vertikalus išmetimas su stogeliu	0,59	4,90	22,0	1,34	8760

			514641	6123579						
Rezervuaras	Skysto mėšlo kaupiklis	601	514457	6123649	4,8	30,0	-	aplinkos	-	8760
Rezervuaras	Skysto mėšlo kaupiklis	602	514497	6123416	4,0	36,0	-	aplinkos	-	8760
Rezervuaras	Skysto mėšlo kaupiklis	603	514489	6123458	4,8	30,0	-	aplinkos	-	8760

14 lentelė. Prognozuojamas į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekis

Taršos objektas	Nr.	Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Tarša			Tarša su priemonėmis		
				g/s iš vieno ortakio	g/s iš objekto	t/metus iš objekto	g/s iš vieno ortakio	g/s iš objekto	t/metus iš objekto
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Katilinė	001	Anglies monoksidas (A)	177	-	0,1456	4,593	-	-	-
		Azoto oksidai (A)	250	-	0,0103	0,323	-	-	-
		Kietosios dalelės (A)	6493	-	0,0569	1,796	-	-	-
Kiaulidė	002 01-11	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	0,0043	0,0475	1,499	0,0011 <sup>2</sup>	0,0125 <sup>2</sup>	0,393 <sup>2</sup>
		Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,0007	0,0077	0,242	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	0,00007	0,00077	0,024	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	0,000004	0,00005	0,001	-	-	-
Kiaulidė	003 01-20	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	0,0058	0,1154	3,64	0,0015 <sup>2</sup>	0,0303 <sup>2</sup>	0,956 <sup>2</sup>
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	0,00026	0,00517	0,163	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	0,00001	0,00021	0,007	-	-	-
Kiaulidė	004 01-04	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	0,0151	0,0602	1,898	0,0040 <sup>2</sup>	0,0158 <sup>2</sup>	0,498 <sup>2</sup>
		Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,0024	0,0095	0,298	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	0,00024	0,00094	0,03	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	0,00001	0,00006	0,002	-	-	-
Kiaulidė	005 01-08	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	0,0134	0,1073	3,385	0,0035 <sup>2</sup>	0,0282 <sup>2</sup>	0,889 <sup>2</sup>
		Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,0021	0,0169	0,532	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	0,00021	0,00168	0,053	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	0,00001	0,0001	0,003	-	-	-
Kiaulidė	006 01-14	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	0,0059	0,0822	2,593	0,0015 <sup>2</sup>	0,0216 <sup>2</sup>	0,681 <sup>2</sup>
		Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,0009	0,0129	0,407	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	0,00009	0,00129	0,041	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	0,00001	0,00008	0,002	-	-	-
Kiaulidė	007 01-16	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	0,0105	0,1678	5,292	0,0028 <sup>2</sup>	0,0440 <sup>2</sup>	1,389 <sup>2</sup>
		Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,0025	0,0402	1,267	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	0,00064	0,01021	0,322	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	0,00003	0,00044	0,014	-	-	-
Kiaulidė	008 01-12	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	0,0080	0,0962	3,033	0,0021 <sup>2</sup>	0,0253 <sup>2</sup>	0,796 <sup>2</sup>
		Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,0019	0,023	0,726	-	-	-

<sup>2</sup> Gyvulių laikymas ant grotelių – 25 proc. efektyvumas; kiaulidžių mikroklimato ir higienos užtikrinimas, dažnas sрутų šalinimas iš sрутų kanalų – 65 proc. efektyvumas, suminis – 74 proc. efektyvumas. Guidance document for preventing and abating ammonia emissions from agricultural sources 2014 (Gothenburg protocol).

		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	0,00049	0,00585	0,185	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	0,00002	0,00025	0,008	-	-	-
Kiaulidė	009 01-10	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	0,0096	0,0962	3,033	0,0025 <sup>2</sup>	0,0253 <sup>2</sup>	0,796 <sup>2</sup>
		Lakūs organiniai junginiai (LOJ)	308	0,0023	0,023	0,726	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> ) (C)	4281	0,00059	0,00585	0,185	-	-	-
		Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> ) (C)	4281	0,00003	0,00025	0,008	-	-	-
Skysto mėšlo kaupiklis	601	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	-	0,0629	1,983	-	0,0126 <sup>3</sup>	0,397 <sup>3</sup>
		Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> ) (C)	6044	-	0,00016	0,005	-	-	-
Skysto mėšlo kaupiklis	602	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	-	0,0957	3,017	-	0,0191 <sup>3</sup>	0,603 <sup>3</sup>
		Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> ) (C)	6044	-	0,00024	0,007	-	-	-
Skysto mėšlo kaupiklis	603	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	-	0,0606	1,911	-	0,0121 <sup>3</sup>	0,382 <sup>3</sup>
		Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> ) (C)	6044	-	0,00015	0,005	-	-	-

<sup>3</sup> 20 cm storio šiaudų sluoksnis amoniako emisiją sumažina 80 procentų (Liquid Manure Storage Covers Final Report Prepared by: Sandy English and Ron Fleming University of Guelph Ridgetown Campus Ridgetown, Ontario, Canada Prepared for: Ontario Pork September, 2006).



## Automobilių transportas

Iš automobilių transporto išsiskiriančių teršalų kiekiai priklausys nuo planuojamos ūkinės veiklos generuojamo (pritraukiamo) automobilių eismo intensyvumo į įmonės teritoriją ir automobilių darbo pačioje teritorijoje. Iš viso transportavimo reikmėms darbo dienos metu į PŪV teritoriją atvyks iki 12 sunkiųjų transporto priemonių ir 7 lengvosios transporto priemonės, vidutinė vienos sunkiosios transporto priemonės rida nagrinėjamoje teritorijoje sudarys apie 0,16 km, o lengvosios apie 0,04 km. Transporto manevravimo laikas – laikotarpyje nuo 7 val. iki 19 val., dirbant 365 dienas metuose.

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.3.b.i-iv Road transport 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=K_{S_{vid}}*EFi/t$$

- E – momentinė emisija, g/s;
- $K_{S_{vid}}$  – vidutinės kuro sąnaudos, g/km;
- EFi – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;
- t – mechanizmų darbo laikas paroje s, (transportas – 12 val.).

15 lentelė. Emisijos faktoriai EF

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, g/km	CO, g/kg	NOx, g/kg	LOJ, g/kg	KD, g/kg
Sunkusis transportas	Dyzelinis	240	7,58	33,37	1,92	0,94
Lengvasis transportas	Dyzelinas	60	3,33	12,96	0,70	1,10
	Benzinas	70	84,7	8,73	10,05	0,03
	Dujos	57,5	84,7	15,20	13,64	0

16 Lentelė. Kuro sąnaudų skaičiavimas pagal transporto tipą

Transporto tipas	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas Lsum, km	Vidutinės kuro sąnaudos $K_{S_{vid}}$ , g/km	Kuro sąnaudos, kg/d
Sunkusis	12	Dyzelinas	12	0,16	1,92	240	0,461
Lengvasis	7	Dyzelinas	5	0,04	0,16	60	0,010
		Benzinas	2	0,04	0,07	70	0,005
		Dujos	1	0,04	0,04	57,5	0,002

**17 lentelė. Išmetami momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą**

Transporto priemonių tipas, skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	CO		NOx		LOJ		KD	
		g/s	t/m	g/s	t/m	g/s	t/m	g/s	t/m
Sunkusis, 12	Dyzelinas	0,00008	0,0013	0,00036	0,0056	0,0000205	0,000323	0,00001	0,0002
Lengvasis, 7	Dyzelinas	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,0001
	Benzinas	0,00001	0,0002	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,0001
	Dujos	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,0001	<0,00001	<0,0001	0	0
<b>Viso</b>	-	<b>0,0001</b>	<b>0,0015</b>	<b>0,00036</b>	<b>0,0057</b>	<b>0,00002</b>	<b>0,0004</b>	<b>0,00001</b>	<b>0,0002</b>

**Oro teršalų emisijos kiekiai iš ūkio technikos**

Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA emission inventory guidebook 2019 (įrašyta į aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr.395 patvirtintą „Į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašą“, 2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr.D1-378 redakcija). 1.A.4 Non road mobile machinery 2019. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritimą Tier 3, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu atsižvelgiant į traktorių ir krautuvų galią.

Teritorijoje manevruos du dyzeliniai traktoriai ir vienas dyzelinis krautuvai. Skaičiavimuose priimta, kad visos ūkio technikos darbo laikas 12 val. per parą, laikotarpyje nuo 7 val. iki 19 val., dirbant 365 dienas metuose.

Skaičiuojama pagal formulę:

$$E=N*h*P*EF$$

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

**18 lentelė. Emisijos faktoriai EF**

Taršos šaltinis	Kuro tipas	Galia	CO g/kWh	NOx g/kWh	LOJ g/kWh	KD g/kWh
Belarus MTZ-82 (2 vnt.)	Dyzelis	60	4,5	11,5	1,5	0,8
Manitou MLT-741LSO	Dyzelis	96	1,5	0,4	0,13	0,015

**19 lentelė. Išmetami momentiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą**

Taršos šaltinis	Kuro tipas	CO g/s	NOx g/s	LOJ g/s	KD g/s
Visa ūkio technika	Dyzelis	0,1900	0,3940	0,0535	0,0271

**20 lentelė. Išmetami metiniai teršalų kiekiai į aplinkos orą**

Taršos šaltinis	CO t/metus	NOx t/metus	LOJ t/metus	KD t/metus
Visa ūkio technika	2,996	6,213	0,843	0,427

**Oro teršalų emisijų kiekiai iš katilinės**

Išsiskiriančių į aplinką teršalų kiekiai apskaičiuojami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. gruodžio 13 d. įsakymu Nr. 395 (2005 m. liepos 15 d. įsakymo Nr. D1- 378 redakcija) patvirtinta metodika: Įvairiose gamybose susidariusių ir išmetamų į atmosferą teršalų įvertinimo metodikų rinkinys. Leningradas, 1986. (rusų kalba – Sbornik metodik po rasčiotu vybrosov v atmosferiu zagriazniajuščych vieščiestv različnyimi proizvodstvami. Goskomgidromiet. Leningrad, 1986).

Kietųjų dalelių kiekis apskaičiuojamas naudojant formulę:

$$M_{KD} = B \cdot A \cdot \chi \cdot (1 - \eta^{\square})$$

B – sunaudotas kuras, t/metus;

A – kuro pelningumas (malkos - 1,15, anglis - 11, skalūnai - 60, durpės ir šiaudai - 5,0);

c – suodžių išnešimą charakterizuojantis koeficientas (medienai 0,005, skalūnams 0,0025, durpėms 0,0019, angliai 0,0011);

η – sugadomų kietųjų dalelių dalis.

Anglies monoksido kiekis apskaičiuojamas naudojant formulę:

$$M_{CO} = 0,001 \cdot C_{CO} \cdot B \cdot \left(1 - \frac{q_4}{100}\right) \quad C_{CO} = \frac{q_3 \cdot R \cdot Q_z}{1013}$$

C<sub>CO</sub> – anglies monoksido išeiga iš sudeginto kuro;

B – sunaudotas kuras, t/metus;

q<sub>4</sub> – šilumos nuostoliai dėl nepilno mechaninio degimo (medienai 1, anglims 0,5, durpės 0,5);

q<sub>3</sub> – šilumos nuostoliai dėl nepilno cheminio degimo (medienai 2, anglims 1,5, durpės 1,5);

R – šilumos nuostolius dėl nepilno cheminio degimo įvertinantis koeficientas (kietam kurui R=1);

Q<sub>ž</sub> – kuro šiluminė vertė, MJ/t.

Azoto oksidų kiekis apskaičiuojamas naudojant formulę:

$$M_{NOx} = 0,001 \cdot K_{NO_2} \cdot B \cdot Q_z \cdot (1 - \beta)$$

KNO<sub>2</sub> – parametras, apibūdinantis susidarančių azoto oksidų kiekį, tenkantį vienam GJ šilumos, kg/GJ;

B – sunaudotas kuras, t/metus;

Q<sub>ž</sub> – kuro šiluminė vertė, MJ/t;

β - koeficientas, priklausantis nuo įdiegtų techninių priemonių azoto oksidų išmetimo mažinimui (kai nėra įdiegta - 0, esant įdiegtoms priemonėms, įrašoma konkreti reikšmė).

**21 lentelė. Iš katilinės išsiskiriantys momentiniai ir metiniai teršalų kiekiai**

Teršalas	g/s	t/metus
Anglies monoksidas	0,1456	4,593
Azoto oksidai	0,0103	0,323
Kietosios dalelės	0,0569	1,796

### **Aplinkos oro užterštumo prognozė**

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

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

#### **➤ Sklaidos koeficientas (Urbanizuota/kaimiška)**

Šis koeficientas modeliui nurodo, kokie šilumos kiekiai yra išmetami nagrinėjamoje teritorijoje;

## ► Rezultatų vidurkinimo laiko intervalas

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

## ► Taršos šaltinių nepastovumo koeficientai

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

## ► Meteorologiniai duomenys

Atliekant teršalų sklaidos matematinį modeliavimą konkrečiu atveju naudojamas arčiausiai nagrinėjamos teritorijos esančios hidrometeorologijos stoties, penkių metų meteorologinių duomenų paketas. Šiuo atveju naudoti Kauno hidrometeorologijos stoties duomenys (Sutarties pažyma ataskaitos 2 priede);

## ► Receptorių tinklas

Receptorių tinklas reikalingas sumodeliuoti sklaidą ir suskaičiuoti koncentracijų vertes iš anksto numatytose teritorijose tam tikrame aukštyje. Šiuo atveju teršalai modeliuojami 1,5 m aukštyje, o tarpai tarp receptorių 25 – 50 metrų. Naudota LKS 94 koordinatų sistema;

## ► Procentiliai

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

- Azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>) – (1 val.) 99,8 procentilis;
- Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub>) – (24 val.) 90,4 procentilis;
- Angliavandeniliai (LOJ) – (1 val. koncentracijos perskaičiavimui į 0,5 val.) 98,5 procentilis;
- Amoniakas (NH<sub>3</sub>) – (1 val. koncentracijos perskaičiavimui į 0,5 val.) 98,5 procentilis.

## ► Foninė koncentracija

Foninė teršalų koncentracija aplinkos ore nustatyta vadovaujantis AAA raštu, t.y. naudojant iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų taršos duomenis ir Kauno regiono santykinai švarių vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktomis AAA internetiniame puslapyje [aaa.lrv.lt](http://aaa.lrv.lt). AAA raštas pridodamas dokumento priede „Oro tarša“;

22 lentelė. Foninė koncentracija. Šaltinis: <http://aaa.lrv.lt>

Regionas	Teršalo pavadinimas ir koncentracija, µg/m <sup>3</sup>			
	KD <sub>10</sub>	KD <sub>2,5</sub>	NO <sub>2</sub>	CO
Kaunas	10,5	7,4	3,7	190

## ► Konversijos faktoriai

Vadovaujantis dėl aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008m. Liepos 10 d. įsakymo Nr. A-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“, „Tuose teršalų sklaidos skaičiavimo modeliuose, kuriais tiesiogiai negalima apskaičiuoti KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> koncentracijos aplinkos ore, turi būti naudojamas koeficientas 0,7 kietųjų dalelių koncentracijos perskaičiavimui į KD<sub>10</sub> koncentraciją ir koeficientas 0,5 – KD<sub>10</sub> koncentracijos perskaičiavimui į KD<sub>2,5</sub> koncentraciją“ (2012 m sausio 26 d. Nr. AV-15, Vilnius pakeitimas). Mobilijų taršos šaltinių (ūkio technikos) išmetamas azoto oksidų (NO<sub>x</sub>) kiekis prilygintas azoto dioksido (NO<sub>2</sub>) kiekiui.

## Reglamentuojamos ribinės vertės ir modeliavimo rezultatai

Apskaičiuotos oro teršalų pažemio koncentracijos lygintos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV), patvirtintomis 2001 m. gruodžio 11 d. Lietuvos Respublikos aplinkos ir sveikatos apsaugos ministrų įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364) (žiūr. 23 lentelė).

23 lentelė. Teršalų ribinės vertės nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Periodas	Ribinė vertė
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	1 valandos	200 µg/m <sup>3</sup>
	kalendorinių metų	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	paros	50 µg/m <sup>3</sup>
	kalendorinių metų	40 µg/m <sup>3</sup>
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	kalendorinių metų	20 µg/m <sup>3</sup>
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 valandos	1000 µg/m <sup>3</sup>
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000 µg/m <sup>3</sup>
Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	0,5 valandos	200 µg/m <sup>3</sup>
	paros	40 µg/m <sup>3</sup>

Planuojamo objekto išmetamų teršalų sklaidos modeliavimo pažemio sluoksnyje rezultatai pateikiami 24 lentelėje. Oro taršos sklaidos žemėlapiai pateikti ataskaitos prieduose.

24 lentelė. Teršalų pažemio koncentracijų skaičiavimo rezultatų analizė

Medžiagos pavadinimas	Ribinė vertė, µg/m <sup>3</sup>		Maksimali pažeminė koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje	Maksimali pažeminė koncentracija artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje
			µg/m <sup>3</sup>	RV dalimis
<b>Be fonu</b>				
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200	valandos	53,4	0,27
	40	metų	2,2	0,06
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	50	paros	2,8	0,06
	40	metų	1,1	0,03
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	20	metų	0,6	0,03
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 valandos	26,5	0,03
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	71	0,01
Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	200	0,5 valandos	28,2	0,14
	40	paros	24,8	0,62
<b>Su fonu</b>				
Azoto dioksidas (NO <sub>2</sub> )	200	valandos	57,3	0,29
	40	metų	5,9	0,15
Kietos dalelės (KD <sub>10</sub> )	50	paros	13,2	0,26
	40	metų	11,7	0,29
Kietos dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	20	metų	8,1	0,41
Angliavandeniliai (LOJ)	1000	0,5 valandos	31,7	0,03
Anglies monoksidas (CO)	10000	8 valandų	261	0,03
Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	200	0,5 valandos	30,3	0,15
	40	paros	27,6	0,69

Modeliavimas parodė, kad esant blogiausiomis meteorologinėmis sąlygomis maksimalios teršalų koncentracijos gyvenamosios aplinkos ore neviršytų nustatytų ribinių verčių.

### Išvados

- ▶ Labiausiai analizuojama ūkinė veikla paveiks amoniako (NH<sub>3</sub>) koncentraciją artimiausios gyvenamosios aplinkos ore (0,5 val.) - iki 0,14 RV, 0,62 RV (paros), bei NO<sub>2</sub> - iki 0,27 RV (0,5 val.) koncentracijas artimiausios gyvenamosios aplinkos ore.

- ▶ Vertinant PŪV taršą kartu su fonine tarša, didžiausia artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus  $\text{NH}_3$  (0,5 val. koncentracija - iki 0,15 RV), iki 0,69 RV (paros),  $\text{KD}_{2,5}$  (metų koncentracija - iki 0,41 RV),  $\text{KD}_{10}$  – iki 0,26 RV (paros), iki 0,29 RV (metų),  $\text{NO}_2$  – 0,29 RV (valandos), iki 0,15 RV (metų).
- ▶ Teršalų koncentracijos artimiausios gyvenamosios aplinkos ore ribinės vertės nebus viršytos.

## 4.2 Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija

Kvapas – lakios cheminės medžiagos, kurias uoslės organais galime pajusti. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Žmogų nuolat supa įvairiausi kvapai. Jie turi įtakos nuotakai, darbingumui, organizmo gyvybinei veiklai. Be to, kvapai padeda pažinti aplinką. Manoma, kad jautrumas kvapams yra individuali kiekvieno žmogaus organizmo savybė, kuri nuolatos kinta.

Kvapas – viena sudėtingiausių problemų, susijusių su atmosferos užterštumu. Iš kvapo atskiri individai gali aptikti labai mažus medžiagų kiekius. Be to, į tą patį kvapą atskiri žmonės reaguoja skirtingai. Vieniems nepriimtinas kvapas gali būti malonus kitiems. Kvapų kontrolės bandymus sunkina ne tik besiskiriančios nuomonės apie kvapus, bet ir kitos priežastys. Pirmiausia, nepažįstamas kvapas aptinkamas lengviau ir greičiau sukelia nusiskundimų nei pažįstamas. Antra, dėl uoslės nuovargio, žmogus per ilgesnį laiką gali priprasti beveik prie kiekvieno kvapo ir padeda jį pajusti tik kintant kvapo intensyvumui.

Kvapai ore tiriami jutimaisiais (sensoriniais), oflaktometrijos, cheminiais ir fizikiniais metodais (dujų chromatografija, masių spektroskopine analize, šlapios chemijos metodu, kalorimetriniais detektoriaus vamzdžiais ir kt.).

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas Lietuvos higienos normoje HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885). Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai (8 OUE/m<sup>3</sup>). Patalpų ore kvapas dar reglamentuojamas pagal cheminių medžiagų kvapo slenkstį higienos normoje HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“. Cheminės medžiagos kvapo slenkščio 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 slenkščio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OUE/m<sup>3</sup>).

### Pradiniai duomenys

Kvapo modeliavimas nuo gyvulių laikymo patalpų, skysto mėšlo kaupuvių ir kieto mėšlo aikštelių analizuojamoje teritorijoje buvo atliktas vadovaujantis Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2021-08-02 kvapo šaltiniuose atliktų kvapo koncentracijos tyrimų protokolu pateiktu ataskaitos prieduose, kuriame pateikiama informacija apie gyvulių ir nuo mėšlidėje laikomo mėšlo paviršiaus išskiriamus kvapo dydžius.

Nemalonūs kvapai gali susidaryti, iš skysto mėšlo rezervuarų ir gyvulių laikymo vietų per vėdinimo ortakius į aplinką šalinamų oro teršalų. Į aplinką išmetamų kvapų intensyvumas nustatytas vadovaujantis Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos 2021-08-02 kvapo šaltiniuose atliktų kvapo koncentracijos tyrimų protokolu pateiktu ataskaitos prieduose. Kvapo emisija į aplinką suskaičiuota atsižvelgiant į oro taršos šaltinių į aplinką išmetamo oro srautą.

Ūkio teritorijoje taip pat yra silosinė, tačiau ji dengiama specialia, trisluoksne, atspindinčia šviesą bei atsparia pramušimams, plyšimams plėvele, skirta silosuotiems pašarams. Plėvelė saugo silosą nuo vandens ir oro, gerina jo laikymo sąlygas. Ši plėvelė neleidžia skliti teršalams ir kvapams. Silosinė atidengta būna labai trumpą laiką tarpą (apie 10-15 min.), kol trunka siloso atplovimas ir pakrovimas, todėl ataskaitoje ji nėra vertinama, kaip reikšmingas taršos šaltinis. Pati silosinė plėvelė apdedama padangomis, neleidžiančiomis ją pakelti vėjuotą dieną.

25 lentelė. Esamai situacijai naudoti kvapo intensyvumo duomenys

Taršos objektas	Nr.	Tarša		Tarša su priemonėmis	
		OUe/s iš vieno ortakio	OUe/s iš objekto	OUe/s iš vieno ortakio	OUe/s iš objekto
1	2	3	4	6	7
Kiaulidė	002 01-11	511,53	5626,83	-	-
Kiaulidė	003 01-20	411	8220	-	-
Kiaulidė	004 01-04	1063,18	4252,72	-	-
Kiaulidė	005 01-08	952,85	7622,8	-	-
Kiaulidė	006 01-14	421,26	5897,64	-	-
Kiaulidė	007 01-16	800,08	12801,28	-	-
Kiaulidė	008 01-12	608,08	7296,96	-	-
Kiaulidė	009 01-10	734,32	7343,2	-	-
Skysto mėšlo kaupiklis	601	-	0,0629	-	0,0126 <sup>4</sup>
Skysto mėšlo kaupiklis	602	-	0,0957	-	0,0191 <sup>3</sup>
Skysto mėšlo kaupiklis	603	-	0,0606	-	0,0121 <sup>3</sup>

### Išvados

- Modeliavimo būdu nustatyta, kad PŪV generuojama maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore sudarys 10,6 OU/m<sup>3</sup>. Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (vertinant iki 40 m spinduliu nuo gyvenamųjų namų) didžiausia nustatyta kvapo koncentracija sieks iki 3,2 OU/m<sup>3</sup>. Tai reiškia, kad PŪV kvapas gyvenamojoje aplinkoje gali būti juntamas, tačiau leistinos 8 OU/m<sup>3</sup> ribinės vertės gyvenamųjų aplinkų ore neviršys. Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos prieduose.
- 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 KVAPO KONTROLĖS GYVENAMOSIOS APLINKOS ORE TAISYKLIŲ PATVIRTINIMO“ PAKEITIMO, atlikus modeliavimą nustatyta, jog kvapo koncentracijos ribinės vertės artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taip pat nebus viršijamos.

### 4.3 Vandens, dirvožemio tarša

Dirvožemio ir gruntinio vandens taršą įtakoja nuotekų ir atliekų tvarkymas.

Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu, analizuojamos teritorijos dirvožemis neužterštas.

Šiuo metu nėra planuojami atlikti jokie statybos ar plėtros darbai, dėl ko dirvožemio sluoksniai nebus nukasami. Objekto eksploatacijos metu dirvožemis nėra naudojamas.

Numatomos veiklos metu naudojamas geriamasis vanduo, susidaro gamybinės, buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Buitinės ir gamybinės nuotekos yra surenkamos ir nuvedamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, o iš jų kartu su skystu mėšlu išlaistomos kaip traša dirbamuose žemės ūkio laukuose. Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kitų dangų natūraliai infiltruojasi į aplines pievutes ir gruntą. Dėl susidarančių buitinių, gamybinių ir paviršinių nuotekų nėra dirvožemio erozijos ar padidintos taršos.

<sup>4</sup> 20 cm storio šiaudų sluoksnis amoniako emisiją sumažina 80 procentų (Liquid Manure Storage Covers Final Report Prepared by: Sandy English and Ron Fleming University of Guelph Ridgetown Campus Ridgetown, Ontario, Canada Prepared for: Ontario Pork September, 2006).

Atsižvelgiant į aukščiau išdėstytas apsaugos priemones, dirvožemio, o tuo pačiu ir gruntinių bei paviršinių vandenių tarša nesusidaro.

#### 4.4 Atliekos

Neigiamas poveikis dėl veiklos metu susidarantių buitinių bei gamybinių atliekų nenumatomas. Buitinės ir gamybinės atliekos surenkamos ir kaupiamos tam pritaikytame konteineryje ir atiduodamos atliekas tvarkančiai įmonei. Detalesnė informacija apie susidarantių atliekų tvarkymą pateikta skyriuje „Atliekos“.

#### 4.5 Triukšmas

##### Triukšmo poveikis sveikatai

###### Garso suvokimas

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

###### Garso sklidimas

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

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

###### Triukšmas ir sveikata

Mokslininkai nustatė tris triukšmo poveikio žmonių sveikatai kategorijas:

- subjektyvus poveikis, pavyzdžiui, susierzinimas;
- sutrikimai – miego, bendravimo, koncentracijos ir kt.;
- fiziologiniai poveikiai – nerimas, klausos praradimas ir spengimas ausyse.

Šie reiškiniai dažnai yra tarpusavyje susiję, pavyzdžiui, sutrikus bendravimui ar miegui, individui gali kilti susierzinimas, arba atvirkščiai. Susierzinimas nuo triukšmo apima platų žmogaus reakcijų spektrą. Žmonės gali tapti irzlūs, nes iš tikrųjų triukšmas trukdo veiklai arba miegui, arba jis yra tiesiog suvokiamas. Nors susierzinimas daugiau gali būti apibūdinamas kaip silpnas dirginimas, tačiau jis gali reikšti reikšmingą gyvenimo kokybės blogėjimą. Pagal PSO apibrėžimą tai yra sveikatos – bendros fizinės ir psichinės gerovės blogėjimas.

Remiantis moksliniais tyrimais, ilgalaikiai vidutiniai dienos triukšmo lygiai, susiję su padidėjusiu susierzinimu yra nuo 50 iki 55 dBA aplinkoje ir 35 dBA patalpose (matuojant Leq). Mažiausi vidutiniai nakties aplinkos triukšmo lygiai, susiję su miego pokyčiais ar miego sutrikimais yra tarp 30-40 dBA (išmatuotas kaip Lnakties, aplinkos). Aplinkos triukšmas retai pasiekia lygį, kad sukeltų klausos praradimą ar sumažėjusį klausos jautrumą, šie reiškiniai pasitaiko kai ilgalaikio triukšmo lygiai viršija 85 dBA, ar trumpalaikis triukšmas yra  $\geq 120$  dBA.



Vis daugėja įrodymų susijusių su aplinkos triukšmo nedidele rizika hipertenzijos, širdies ir kraujagyslių ligoms. Šie įrodymai yra iš Europos bendrijos triukšmo tyrimų, kurie buvo orientuoti į orlaivių ir eismo triukšmą. Mokslininkai nenustatė šio poveikio slenksčio arba dozės. Laboratoriniai tyrimai užfiksavo trumpalaikius kraujospūdžio ir streso hormonų pokyčius dėl triukšmo poveikio, tačiau šie tyrimai neįrodė, jog šie fiziologiniai pokyčiai išlieka kai triukšmas nuslopsta.

### Triukšmo vertinimo metodas

Ūkinės veiklos triukšmas vertinamas pagal Ldienos, Lvakaro ir Lnakties triukšmo rodiklius. Triukšmo skaičiavimai atlikti, siekiant nustatyti, ar vykdant ūkinę veiklą galimi triukšmo norminių reikšmių viršijimai ir jei taip, parinkti priemonės, kad jų išvengtų.

26 lentelė. Teisiniai dokumentai reglamentuojantys triukšmo valdymą Lietuvoje

Dokumentas	Sąlygos, rekomendacijos
Lietuvos Respublikos Triukšmo valdymo įstatymas, 2004 m. spalio 26 d. Nr.IX–2499, (žin., 2004, Nr. <a href="#">164–5971</a> ).	Triukšmo ribinis dydis – Ldienos, Lvakaro arba Lnakties rodiklio vidutinis dydis, kurį viršijus triukšmo šaltinio valdytojas privalo imtis priemonių skleidžiamam triukšmui šalinti ir (ar) mažinti.
2002 m. birželio 25 d. Europos Parlamento ir Komisijos direktyva 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.	II priedas. Triukšmo rodiklių įvertinimo metodika. Pramoninis triukšmas: ISO 9613-2: „Akustika. Atvira ore sklindančio garso slopinimas. 2 dalis. Bendroji skaičiavimo metodika“. Aukščiau paminėtas metodikas taip pat rekomenduoja Lietuvos higienos normos HN 33:2011 dokumentas.
Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2011 birželio 13 d. įsakymu Nr. V–604	Ši higienos norma nustato triukšmo šaltinių skleidžiamo triukšmo ribinius dydžius gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje ir taikoma vertinant triukšmo poveikį visuomenės sveikatai.

27 lentelė. Reglamentuojamas triukšmo lygis aplinkoje (HN:2011)

Objekto pavadinimas	Paros laikas, val.	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA	Maksimalus garso slėgio lygis (LAFmax), dBA
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	7–19	45	55
	19–22	40	50
	22–7	35	45
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmo	7–19	55	60
	19–22	50	55
	22–7	45	50
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	7–19	65	70
	19–22	60	65
	22–7	55	60

Triukšmo skaičiavimai atlikti kompiuterine programa CADNA A MR 2019. Skaičiavimuose įvertintas pastatų aukštingumas, Rw rodikliai, reljefas, meteorologinės sąlygos ir vietovės triukšmo absorbcinės savybės. Sumodeliuoti triukšmo rodikliai: Ldienos (12 val.), Lvakaro (3 val.) ir Lnakties (9 val.). Analizuojamo objekto sukeliama triukšmas vertinamas pagal HN 33:2011 ribines vertes skirtas triukšmui nuo transporto infrastruktūrų bei kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) įvertinti. Vertinimo metu buvo atsižvelgta į triukšmo šaltinių poveikio laiką paros metu.

Vertinant esamos ŽŪB veiklą buvo įtraukti visi triukšmo šaltiniai ir priimta, jog jie veikia vienu metu, todėl triukšmo vertinimo metu buvo analizuotas maksimaliai blogiausias scenarijus su visais galimais triukšmo šaltiniais.

Ataskaitoje vertinami scenarijai:

- ▶ Ūkinės veiklos keliamas triukšmas. Esama situacija, suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmas.
- ▶ Privažiuojamuoju keliu judančio transporto keliamas triukšmas. Esama situacija, suminis transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas.

### Triukšmo šaltiniai

Pagrindiniai ir dominuojantys ūkinės veiklos triukšmo šaltiniai bendrovės teritorijoje yra: lengvųjų ir sunkiasvorių transporto priemonių srauto keliamas triukšmas, minėtų transporto priemonių bei kitos naudojamos technikos (dyzelinio krautuvo, dyzolinių traktorių) manevravimas veiklos teritorijoje. Traktorių bei krautuvų pagalba yra atliekami kasdieniniai arba sezoniniai ūkiniai darbai: mėšlo išvežimas, pašarų paruošimas, padalinimas, pakrovimas ar kt. Užsakovo pateiktais duomenimis į analizuojamą ūkinės veiklos teritoriją kasdien atvyksta iki 7 vnt. lengvųjų automobilių (darbuotojai, administracija ir pan.) ir iki 12 vnt. sunkiųjų transporto priemonių (atvežančių pašarines žaliavas, išvežančių buitines atliekas ar kritusius gyvūnus). Kasdieniems darbams ūkyje atlikti vidutiniškai naudojama iki 3 vnt. dyzolinių traktorių/krautuvų. Ūkio technika naudojama 07-19 valandomis ir važinėja po visą bendrovės teritoriją tam skirtais keliais tarp tvartų ar kitų statinių. Triukšmo vertinimo metu buvo priimtas blogiausias galimas scenarijus, kuomet ŽŪB teritorijoje vienu metu ir pilnu pajėgumu (visą darbo dieną) yra naudojami 3 traktoriai/krautuvai, keliantys maksimalų triukšmo lygį.

Traktorių keliamas triukšmas priklauso nuo jų amžiaus. Remiantis mokslinėmis publikacijomis (Rottensteiner ir kt., 2013; Moses ir kt., 2015; Barač ir kt., 2016) teigiama jog žemės ūkyje naudojamų traktorių triukšmo dydžiai svyruoja nuo 79-100 dBA. Vertinime priimta, kad visi ūkyje naudojami traktoriai kelia 96 dB(A) triukšmo lygį. Toks triukšmo lygis priimtas remiantis „Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values“ Universitet of Michigan, Department of Environmental Health Science, Ann Arbor, MI June 26, 2015, dokumentu kuriame pateikiami natūriniai triukšmo matavimo rezultatai nuo ūkyje naudojamų traktorių. Dokumente nurodoma, jog ūkyje naudojamų traktorių vidutinis keliamas triukšmas siekia 96 dB(A).

Analizuojamos teritorijos išorės aplinkoje stacionarūs ir triukšmą keliantys įrenginiai – oro ištraukimo ventiliatoriai (ant veiklos pastatų stogų/fasado), kurių bendras skaičius, iš viso, siekia 109 vnt. Triukšmo vertinimo metu priimta, jog minėti stacionarūs įrenginiai dirba visą parą ir kelia maksimalų triukšmo lygį, siekiantį 71 dB(A).

ŽŪB vidaus patalpose triukšmą kelia tokie įrenginiai kaip: pašarų gaminimo malūnas (Skold-Hoyer – 85 dB(A)), skysto mėšlo siurblynės (88 dB(A)), skysto šėrimo mechanizuotos sistemos. Skaičiavimuose priimta, jog visuose tvartuose yra keliamas maksimalus – 85 dB(A) – triukšmo lygis. Toks keliamas triukšmo lygis priimtas vadovaujantis „DĖL KIAULIDŽIŲ TECHNOLOGINIO PROJEKTAVIMO TAISYKLIŲ ŽŪ TPT 02:2010 PATVIRTINIMO“ dokumentu, kuriame reglamentuojamas didžiausias leidžiamas triukšmo lygis siekia – 85 dB(A).

Triukšmo modeliavimo metu buvo įvertinti esamų fermų (kuriose yra laikomi gyvuliai) išorinių sienų garso izoliaciniai rodikliai. Visi esami pastatai sudaryti iš mūro sienų, todėl sienų  $R_w$  bus ne mažesnis kaip 40 dB(A) (žr. 26 lentelė).

Detalesnė informacija apie ŽŪB triukšmo šaltinius bei veiklos pastatus pateikia žemiau esančios: 28 ir 29 lentelės bei 9 pav.

**28 lentelė. Triukšmo šaltiniai ūkyje**

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
<b>Planuojami triukšmo šaltiniai</b>				
Sunkiojo transporto priemonės	12 vnt. <sup>5</sup>	-	Išorės aplinkoje	07-19 val.

<sup>5</sup> Priimta, vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis. Sunkiojo transporto priemonių pasiskirstymas paroje: diena 7-19 val. 12 aut.; vakaras 19-22 val. 0 aut.; naktis 22-7 val. 0 aut.

Triukšmo šaltinio pavadinimas	Šaltinių skaičius, srautas per parą	Skleidžiamo triukšmo dydis	Triukšmo šaltinio vieta	Darbo laikas
(atvežančios pašarą ir išvežančios produkciją, mėšlą, srautas ar kt.)				
Lengvojo transporto priemonės (darbuotojai, administracija ir kt.)	7 vnt. <sup>6</sup>	- <sup>7</sup>	Išorės aplinkoje	07-19 val.
Kasdienius darbus atliekančių traktorių/krautuvų skaičius	Dyzelinis krautuvas Manitou (1 vnt.)	105 dB(A) <sup>8</sup>	Išorės aplinkoje	07-19 val.
	Dyzeliniai traktoriai (2 vnt.)	96 dB(A) <sup>9</sup>	Išorės aplinkoje	07-19 val.
Oro ištraukimo ventiliatoriai	109 vnt.	77 dB(A) 1,5 m atstumu <sup>10</sup>	Išorės aplinkoje (ant fasado/ ant pastatų stogų)	24 val.
Malūnas Skold-Hoyer HNC2180M2	1 vnt.	85 dB(A) <sup>11</sup>	Vidaus patalpose	07-19 val.
Skysto mėšlo siurblinė	1 vnt.	88 dB(A) <sup>12</sup>	Vidaus patalpose	07-19 val.

29 lentelė. Veiklos pastatų techniniai bei akustiniai parametrai

Objektas	Aukštis m	Pastatų medžiagiškumas	Garso absorbcija
Veiklos pastatai	~6 m	Mūro sienos	RW- 40 dB(A) <sup>13</sup>

<sup>6</sup> Priimta, vadovaujantis užsakovo pateiktais duomenimis. Sunkiojo transporto priemonių pasiskirstymas paroje: diena 7-19 val. 7 aut.; vakaras 19-22 val. 0 aut.; naktis 22-7 val. 0 aut.

<sup>7</sup> Sunkiasvorių ir lengvųjų transporto priemonių skleidžiamas triukšmo lygis buvo vertintas naudojant CADNA A MR 2019 programinę įrangą ir taikant Lietuvoje bei Europos Sąjungoje galiojančią Prancūzijos nacionalinę skaičiavimo metodiką NMPB-Routes-96. Naudojant minėtą metodiką papildomi transporto priemonių triukšmo lygiai mechaniniu būdu nėra vedami – triukšmo rodiklių vertės yra programiškai apdorojamos ir apskaičiuojamos pagal įvesties, t.y. – eismo intensyvumo duomenis.

<sup>8</sup> Priimta, vadovaujantis analogiško įrenginio techninėmis specifikacijomis. Nuoroda: <https://midtnequipment.com/shop/equipment/manitou/mlt-840-115-ps/>

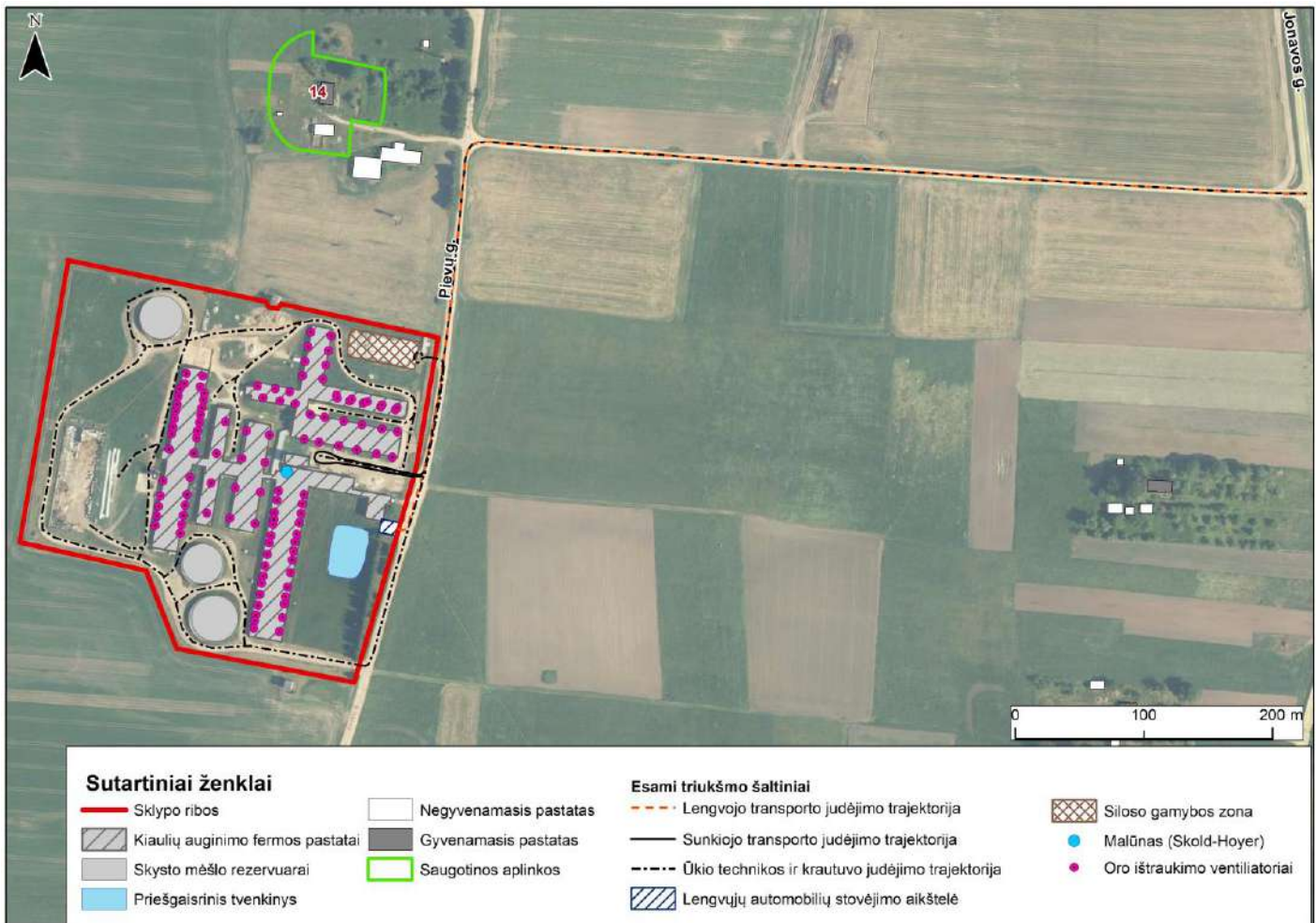
<sup>9</sup> Priimta, vadovaujantis Noise Navigator™ Sound Level Database with Over 1700 Measurement Values“. Universitet of Michigan, Departament of Environmental Health Science, Ann Arbor, MI June 26, 2015.

<sup>10</sup> Priimta, vadovaujantis įrenginio techninėmis specifikacijomis, žr. 4 priedas. Triukšmas.

<sup>11</sup> Priimta, vadovaujantis įrenginio techninėmis specifikacijomis, žr. 4 priedas. Triukšmas.

<sup>12</sup> Priimta, vadovaujantis analogiško įrenginio techninėmis specifikacijomis, žr. 4 priedas. Triukšmas.

<sup>13</sup> Garso absorbcijos rodiklis priimtas, vadovaujantis dokumentu „Dėl dokumento "Aplinkosauginių priemonių projektavimo, įdiegimo ir priežiūros rekomendacijos. Kelių eismo triukšmo mažinimas APR-T 10" patvirtinimo“ (Žin. 2010, Nr. 41-2016).



9 pav. Analizuojama teritorija ir esami triukšmo šaltiniai

### Foniniai triukšmo šaltiniai

Viešai prieinamose duomenų bazėse informacijos apie gretimybėje esančius pramoninius objektus ir stacionarius triukšmo šaltinius nėra, todėl jie nėra analizuojami.

Supančioje aplinkoje foninį triukšmą sukuria tik mobilūs triukšmo šaltiniai. Greta analizuojamos teritorijos (į rytus nuo sklypo ribos) yra krašto kelias Nr. 232 (Jonavos g.). Remiantis internetinės svetainės [www.eismoinfo.lt](http://www.eismoinfo.lt) duomenimis, vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (2020-2021 m. duomenys) šiame kelyje siekia 681 aut./parą. Sunkaus transporto dalis nuo bendro eismo sudaro 7,3 proc., o leistinas greitis vyrauja tarp 90 ir 50 km/val. Žemiau pateiktoje lentelėje (žr. 30 lentelė) pateikiama detalesnė informacija apie Jonavos g. judančio transporto eismo pasiskirstymą skirtingu paros metu: dienos, vakaro ir nakties.

30 lentelė. Eismo pasiskirstymas paros metu

	Diena (07-19 val.)	Vakaras (19-22 val.)	Naktis (22-07 val.)
Lengvieji aut./val., vnt.	41,5 vnt.	25,3 vnt.	6,4 vnt.
Sunkieji aut./val., proc.	7,4 proc.	5,1 proc.	9,9 proc.

### Artimiausia saugotina (gyvenamoji) aplinka

Artimiausia saugotina (gyvenamoji) aplinka nuo ŽŪB sklypo ribos nutolusi ~120 m atstumu į šiaurę – adresu Pievų g. 14, Juškonių k. Triukšmo lygio skaičiavimai buvo atliekami prie saugotinos gyvenamosios aplinkos 1,5 m aukštyje.

### Triukšmo modeliavimo rezultatai

Ūkinės veiklos keliamas triukšmas. Esama situacija, suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmas.

Atliktas esamos situacijos akustinis modeliavimas parodė, kad ties artimiausiai esančia gyvenamąja aplinka (ties sklypo riba), įsikūrusia adresu Pievų g. 14 – triukšmo lygiai atitinka HN 33:2011 ribines vertes. Visais analizuotais

paros atvejais: dienos, vakaro ir nakties – triukšmo lygis ties saugotinos aplinkos riba yra mažesnis kaip 35 dB(A), žr. 31 lentelė.

Detalūs esamos situacijos triukšmo sklaidos 1,5 m aukštyje žemėlapiui pateikti ataskaitos 4 priede „Triukšmas“.

**31 lentelė. Esamos situacijos, suminis kitų triukšmo šaltinių (ne transporto infrastruktūrų) keliamas triukšmo lygis**

Adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena dB(A)	Lvakaras dB(A)	Lnaktis dB(A)
Pievų g. 14	Sklypo riba	1,5 m	<35	<35	<35
Ribinės vertės pagal HN 33:2011 dB(A)			<b>55</b>	<b>50</b>	<b>45</b>

Esama situacija, suminis transporto infrastruktūrų keliamas triukšmas. Triukšmo sklaida nuo ŽŪB generuojamo mobilių triukšmo šaltinių kartu su foniniu triukšmu.

Atlikti triukšmo lygio skaičiavimai nuo ŽŪB generuojamo transporto kartu su foniniu triukšmu parodė, kad triukšmo lygio viršijimų greta artimiausių gyvenamųjų sklypų nebus ir neprognozuojama. Detalūs esamos situacijos triukšmo sklaidos 1,5 m aukštyje žemėlapiui pateikti priede „Triukšmas“. Esamos akustinės situacijos keliami triukšmo lygiai pateikti 28 lentelėje.

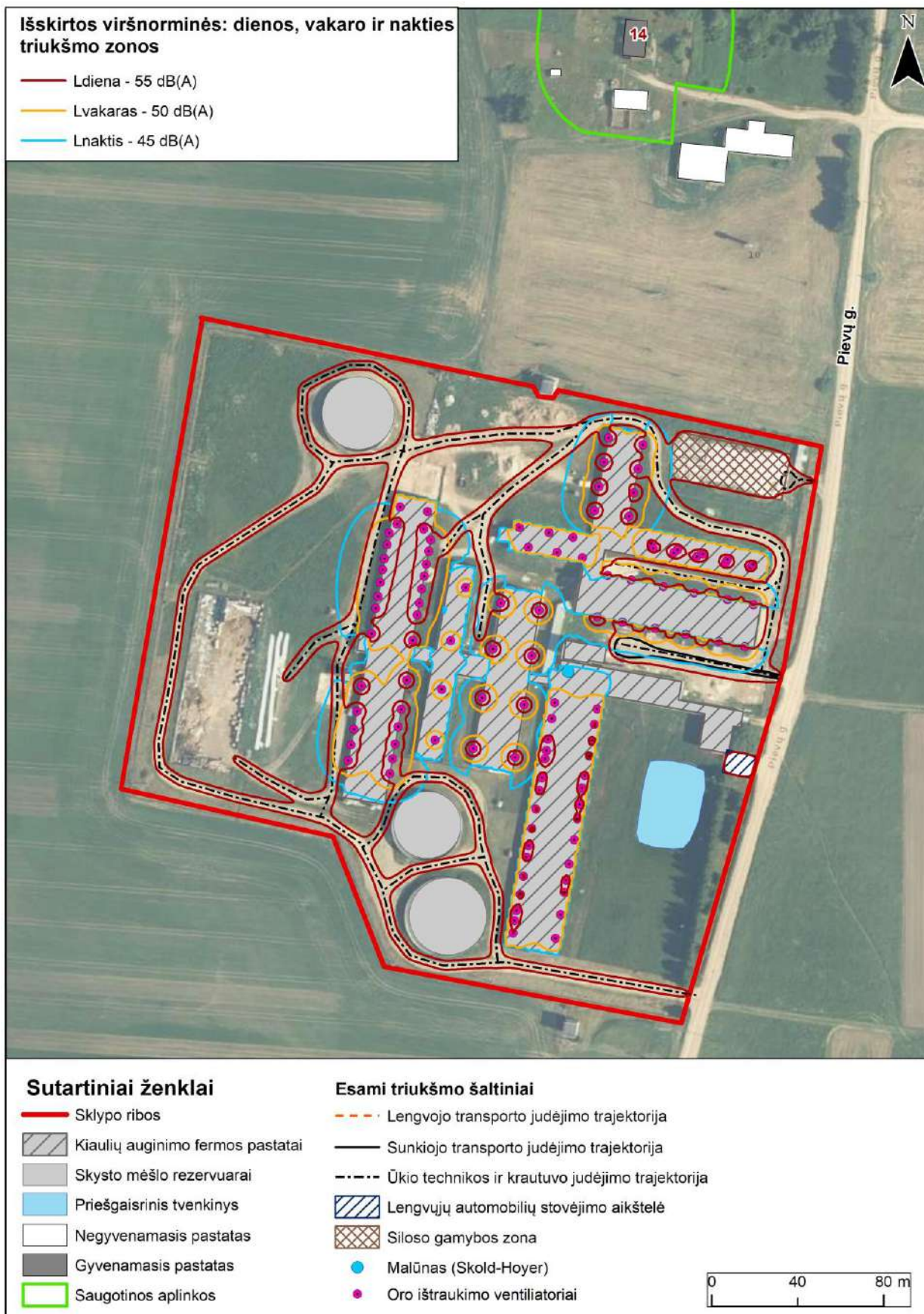
**32 lentelė. Esamos situacijos, suminis transporto infrastruktūrų keliamas triukšmo lygis**

Adresas	Skaičiavimo vieta	Skaičiavimo aukštis	Ldiena dB(A)	Lvakaras dB(A)	Lnaktis dB(A)
Pievų g. 14	Sklypo riba	1,5 m	37,1	<35	<35
Ribinės vertės pagal HN 33:2011 dB(A)			<b>65</b>	<b>55</b>	<b>50</b>

Žemiau pateiktos esamos ūkinės veiklos keliamo triukšmo viršnorminės Ldienes, Lvakaro ir Lnakties triukšmo zonos (žr. 33 lentelė ir 10 pav.). Remiantis pateiktu žemėlapiu, akivaizdžiai matyti, kad viršnorminė triukšmo zona artimiausiai esančios gyvenamosios aplinkos nepasiekia, o viršijimų už analizuojamos ūkinės veiklos teritorijos ribų taip pat nėra.

**33 lentelė. Apskaičiuoti didžiausi triukšmo lygiai ties ūkinės veiklos sklypo ribomis**

Objektas	SAZ riba	Skaičiavimo aukštis	Ldiena dB(A)	Lvakaras dB(A)	Lnaktis dB(A)
Pauliukų ŽŪB SAZ riba	Šiaurinė	1,5 m	50,5	35,0	35,0
	Rytinė		55,0	39,9	39,9
	Pietinė		49,4	38,2	38,2
	Vakarinė		42,1	<35	<35



10 pav. Analizuojamo ūkinio objekto triukšmo viršijimų zonos

Atlikti triukšmo skaičiavimai rodo, jog triukšmo lygių ribinės vertės pagal HN 33:2011 abiem analizuotais atvejais

matavimai rodo, jog triukšmo lygių ribinės vertės nebus viršijamos.

Skaičiavimai atlikti, vadovaujantis vidutiniais metiniais paros rodikliais gaunam mažiau negu momentinė – t.y. matuota reikšmė.

---

### Išvados

---

- ▶ Atlikti triukšmo lygio skaičiavimai parodė, kad esant blogiausiam scenarijui, t.y. veikiant visiems triukšmo šaltiniams, ūkinė veikla reikšmingos įtakos akustinei situacijai gyvenamosiose teritorijose neturi. Triukšmo lygis PŪV teritorijos atžvilgiu artimiausioje gyvenamoje teritorijoje atitinka keliamus reikalavimus pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje visais atvejais (dienos, vakaro ir nakties) bus mažesni kaip 35 dB(A), kai tuo tarpu ribinės vertės: dienos, vakaro ir nakties metu atitinkamai yra 55, 50 ir 45 dB(A).
- ▶ Vertinant bendrovės veiklos pritraukiamą eismo intensyvumą kartu su foniniais triukšmo šaltiniais (krašto reikšmės kelias Nr. 232 (Jonavos g.)) buvo nustatyta, jog ūkinė veikla reikšmingos įtakos akustinei situacijai gyvenamosiose teritorijose neturi. Triukšmo lygis PŪV teritorijos atžvilgiu artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje atitinka keliamus reikalavimus pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamosiose aplinkose atitinka ir neviršija ribinių verčių reglamentuojančių transporto infrastruktūrų keliamą triukšmą: nustatytas didžiausias triukšmo lygis dienos metu 37,1 dB(A) (ribinė vertė- 65 dB(A)), vakaro metu ir nakties metu triukšmo lygis nesieks 35 dB(A).
- ▶ 2020 rugpj. 20 d. NVSC atlikti triukšmo matavimai (žr. priedas „Triukšmas“) rodo, jog triukšmo lygių viršijimai greta bendrovės, artimiausios saugotinos aplinkos atžvilgiu, taip pat nebuvo nustatyti. Atkreiptinas dėmesys, jog NVSC triukšmo matavimų metu nustatytas bendras ekvivalentis triukšmo lygis greta artimiausios saugotinos aplinkos – Pievų g. 14 – siekė 43,2±4,4 dB(A). Triukšmo modeliavimo metu gauti triukšmo rodikliai – dar mažesni nei NVSC matuota momentinė reikšmė. Pagrindinė to priežastis yra ta, jog triukšmo skaičiavimai, kitaip nei NVSC triukšmo matavimo metu gautas momentinis rodmuo, yra atliekami vadovaujantis vidutiniais metiniais paros triukšmo rodikliais.

## 4.6 Vibracija

Vibracija – kieto kūno pasikartojantys judesiai apie pusiausvyros padėtį. Vibracija perduodama per stovinčio, sėdinčio ar gulinčio žmogaus atramos paviršius į jo kūną. Žmogaus sveikatai pavojingos vibracijos dydžiai reglamentuojami higienos normomis HN 50:2003 ir HN 51:2003.

Žmogaus sveikatai vibracija gali turėti tokį neigiamą poveikį - sukelti diskomforto ir nuovargio jausmą, pabloginti matymą. Taip pat ženkliai vibracija gali paveikti statinius, jų konstrukcijas. Minėtus poveikius dažniausiai sukelia tik gana stiprią vibraciją skleidžiantys įrenginiai arba sunki mobili technika.

Dėl analizuojamo objekto eksploatacijos neigiamas vibracijos poveikis nenumatomas, kadangi nėra technologinių procesų, galinčių sukelti žmogaus sveikatai ir statiniams pavojingą vibraciją.

## 4.7 Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Biologiniams teršalams gali būti priskiriamos įvairių organizmų dalys (žiedadulkės, sėklos, sporos), išskyros, patys organizmai (dulkių erkutės, erkės, kraujasiurbiai vabzdžiai, įvairūs augalų kenkėjai, graužikai), genetiškai modifikuoti organizmai. Specifinė biologinių teršalų grupė yra mikrobiologiniai teršalai.

Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinyje griežtai vykdoma kenkėjų kontrolė, patalpų priežiūra, gyvulių priežiūra ir gydymas. Kritę gyvuliai saugiai utilizuojami, perduodant į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“.

Didžioji dalis mėšle esančių mikroorganizmų yra nepatogeniški saprofitai, termofilai, įprastomis sąlygomis žmonėms ir gyvūnams infekcinių ligų nesukelia. Dėl minėtų priemonių ir technologinio proceso ypatumų užsikrėtimas biologiniais teršalais neįmanomas.

Analizuojamo objekto eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

#### **4.8 Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių, situacijų bei jų tikimybė ir jų prevencija.**

Pagrindiniai rizikos objektai bendrovėje yra: elektros tinklas (dėl gaisro pavojaus), skysto mėšlo kaupimo rezervuarai ir infekcijos protrūkio metu kritę gyvuliai. Prie esamų skysto mėšlo rezervuaro įrengti kontroliniai drenažo šuliniai. Taip pat nuolat stebimas skysto mėšlo lygis rezervuaruose.

Vykdamas veiklą užtikrinamas Bendrųjų gaisrinės saugos taisyklių, patvirtintų Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2005 m. vasario 18 d. įsakymu Nr. 64 (su vėlesniais pakeitimais) reikalavimų vykdymas. Ūkiui parengta priešgaisrinės saugos instrukcija, su kuria supažindinti pasirašytinai visi ūkio darbuotojai. Vanduo gaisro atveju imamas iš kūdros, esančios analizuojamoje teritorijoje. Laikantis visų saugumo reikalavimų (darbų saugos, geros ūkininkavimo praktikos, priešgaisrinės saugos) ekstremaliųjų įvykių tikimybė minimali. Analizuojama veikla pavojaus aplinkai nekelia. Kitų ekstremaliųjų įvykių nenumatoma.

Laikantis visų saugumo reikalavimų ekstremaliųjų įvykių tikimybė minimali.

#### **4.9 Profesinės rizikos veiksniai**

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

Pagrindiniai profesinės rizikos veiksniai yra šie:

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

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

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

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

- ▶ kvėpavimo takų apsaugos priemonės (respiratoriai);
- ▶ akių apsaugos priemonės (akiniai);



- klausos apsaugos priemonės (ausinės, prieštriukšminiai šalmai, prieštriukšminiai kamščiai ir pan.);
- specialūs apsauginiai darbo drabužiai ir avalynė.

Detaliau profesinės rizikos veiksniai neanalizuoti.

## 4.10 Psichologiniai veiksniai

### **Vertinimo metodas**

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

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

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

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

### **Veiksniai, galintys sukelti psichoemocinį poveikį**

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

- Kvapai, tarša ir triukšmas analizuoti kiekybiniu metodu.
- Analizuojamame kiaulių fermos padalinyje nebus vykdomi jokie plėtros ar rekonstrukcijos darbai, tai nebus naujas objektas, todėl nebus daromas joks poveikis jau nusistovėjusiam kraštovaizdžiui.

*Teritorijos tinkamumas veiklos vystymui.*

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

### **Nežinojimas**

Analizuojama veikla šioje teritorijoje jau vykdomą eilę metų. Nauji plėtros ar rekonstrukcijos darbai nėra numatomi. Nepasitenkinimas dėl informacijos stokos, nepasitikėjimo veikla, nežinojimo apie veiklos pobūdį, apimtis, galimą poveikį aplinkai negali sukelti gyventojų nepasitenkinimo ir konfliktų su veiklos vykdytoju.

### **Demografiniai pokyčiai**

PŪV neigiamas poveikis demografijos pokyčiams neprognozuojamas.

### **Kiti, sunkiai nustatomi veiksniai**

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

## Išvada

2022 metų kovo 1 dieną, 17 valandą, naudojant ZOOM platformą, vyko viešas analizuojamo objekto poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitos pristatymas. Per valandą nuo nustatytos viešo supažindinimo su Ataskaita susirinkimo pradžios neprisijungė nei vienas visuomenės atstovas, viešo supažindinimo su ataskaita susirinkimo pirmininkas konstatavo, kad viešo supažindinimo su Ataskaita susirinkimo procedūra atlikta, o visuomenė nėra suinteresuota analizuojama ūkine veikla.

Analizuojamas objektas – Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinis padalinys savo veiklą vykdo jau eilę metų, tai nėra naujas objektas, jo plėtra ar rekonstrukcija taip pat yra nenumatoma. Įsivertinus visus vertinimui analizuotus aspektus, galime daryti išvadą, kad dėl analizuojamos veiklos neigiamo psichologinio poveikio nebus.

## 5 NEIGIAMĄ POVEIKĮ VISUOMENĖS SVEIKATAI MAŽINANČIOS PRIEMONĖS

Priemonės, neigiamam poveikiui sumažinti, pateiktos 34 lentelėje.

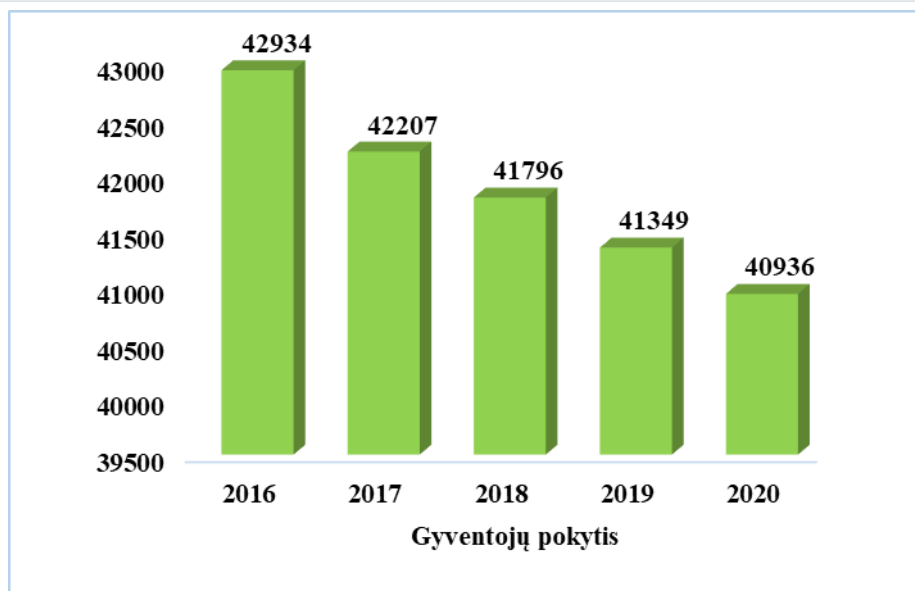
**34 lentelė. Numatomos aplinkosauginės priemonės**

Saugoma aplinka	Planuojama technologija, priemonės
Oro kokybė (amoniako (NH <sub>3</sub> ) ir kvapų išsiskyrimo mažinimas)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Kiaulių auginimo technologija: laikymas ant grotelių, periodinis srutų šalinimas iš kanalų ir prieduobių, mikroklimato užtikrinimas, bendros higienos palaikymas, plovimas.</li> <li>➤ Rezervuarų dengimas 20 cm šiaudų sluoksniu.</li> </ul>
Požeminio ir paviršinio vandens, dirvožemio kokybė	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Dirvožemio, paviršinio ir požeminio vandens užteršimo organinėmis ir pavojingomis medžiagomis rizikos mažinimo priemonės:</li> <li>➤ Buitinės ir gamybinės nuotekos surenkamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, bei kartu su skystuoju mėšlu panaudojamos laukams tręšti.</li> <li>➤ Kontrolinio drenažo sistema su kontroliniais drenažo šulinėliais prie kiekvieno skystojo mėšlo rezervuaro. Tokia sistema įgalina stebėti ar skystas mėšlas nepatenka į gruntinius vandenis.</li> <li>➤ Skysto mėšlo lygio skysto mėšlo rezervuaruose stebėjimas.</li> <li>➤ Visos ūkyje susidaranti pavojingos atliekos laikomos uždaruose, sandariuose konteineriuose, talpose, kurie talpinami uždaruose patalpose ant nepralaidaus grindinio. Visos pavojingos atliekos laikomos ne ilgiau kaip pusę metų nuo jų susidarymo, o nepavojingos – ne ilgiau kaip metus nuo jų susidarymo.</li> </ul>
Triukšmo valdymas	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Triukšmo slopinimo priemonės neprivalomos.</li> </ul>
Atliekų prevencija ir tvarkymas	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Susidaranti atliekos yra rūšiuojamos ir pagal sutartis perduodamos tokias atliekas galinčioms priimti įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekų tvarkytojų registre.</li> </ul>

## 6 ESAMOS VISUOMENĖS SVEIKATOS BŪKLĖS ANALIZĖ

### 6.1 Gyventojų demografiniai rodikliai

Gyventojų skaičius. Pagal statistinius duomenis Jonavos raj. savivaldybėje 2020 metų pradžioje gyveno 40 936 gyventojai (11 paveikslas). Atsižvelgiant į 2016–2020 metų statistinius duomenis matome, jog Jonavos raj. savivaldybėje gyventojų skaičius sumažėjo 4,65 proc., o tuo tarpu Lietuvoje gyventojų skaičius sumažėjo 2,65 proc.. 2020 m. pradžios duomenimis, 53,5 proc. Jonavos raj. savivaldybėje gyventojų buvo moterys, 46,5 proc. – vyrai. Analizuojamoje rajono savivaldybėje didžiausia gyventojų dalis buvo darbingo amžiaus žmonės (61,1 proc.), 16,4 proc. rajono gyventojų buvo vaikai iki 15 metų amžiaus. Likęs penktadalis gyventojų pensinio amžiaus (22,5 proc.) gyventojai.



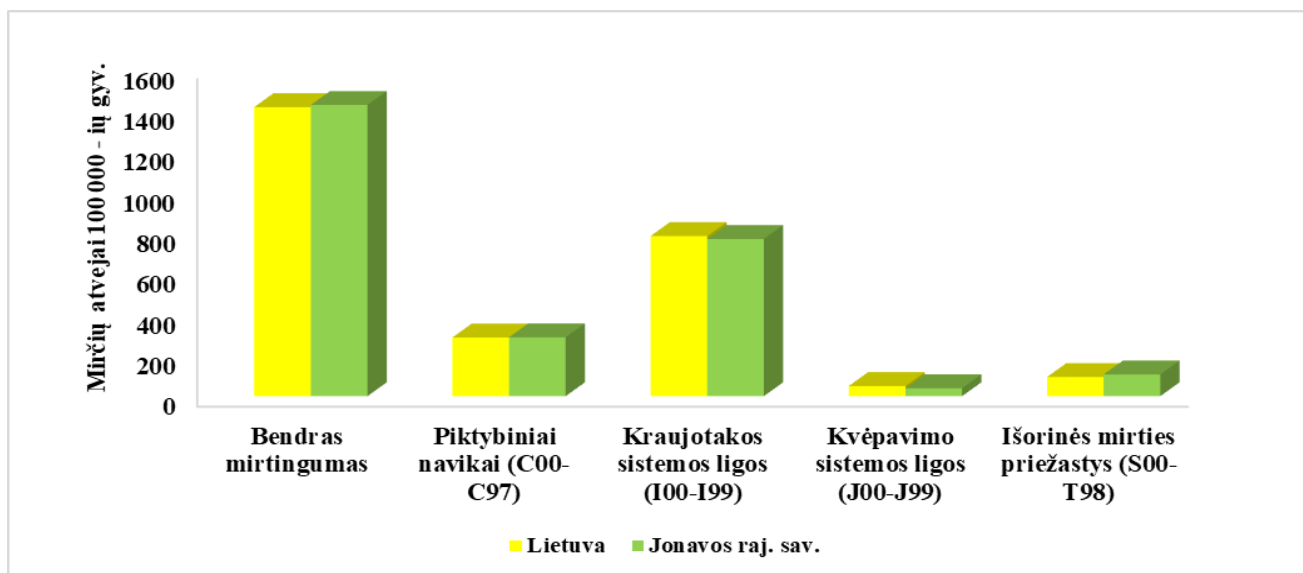
11 pav. Jonavos raj. sav. gyventojų skaičiaus pokyčiai 2016–2020 metais

**Gimstamumas.** 2019 metais Jonavos raj. savivaldybėje gimė 403 naujagimiai. 1000–iui gyventojų tenkantis gimusiųjų skaičius analizuotoje savivaldybėje – 9,6 naujagimio. Lietuvoje šis rodiklis šiek tiek mažesnis – 10 naujagimių/1000 gyv.

**Natūrali gyventojų kaita.** 2020 metais Jonavos raj. savivaldybėje natūrali gyventojų kaita buvo neigiama (–10,9/1000 gyv.), tai reiškia, jog rajone didesnis mirusiųjų skaičius nei gimusiųjų. Lietuvoje natūralios gyventojų kaitos tendencijos tokios pat, šis rodiklis taip pat neigiamas tik 2,8 karto didesnis (–3,9/1000gyv.).

**Mirtingumas.** Jonavos raj. savivaldybėje 2020 metais mirė 694 asmenys. Savivaldybės mirčių skaičius 1000–iui gyventojų yra 16,8 mirčių/1000 gyv., o Lietuvoje – 13,9 mirtys/1000 gyv.

**Mirties priežasčių struktūra Jonavos raj. savivaldybėje bei Lietuvoje.** Jonavos raj. savivaldybėje 2019 metais bendras mirtingumas buvo 1 423,01 atvejo/100 000 gyv. Didžiąją dalį mirties priežasčių kvalifikacijoje sudarė kraujotakos sistemos ligos (768,28 atvejo/100 000 gyv.), Lietuvoje bendras mirtingumas 1412,6 atvejo/100 000 gyv., o daugiausia gyventojų miršta dėl kraujotakos sistemos ligų (782,5 atvejo/100 000 gyv.). Antroje vietoje mirties priežasčių kvalifikacijoje buvo piktybiniai navikai (Jonavos raj. sav. – 287,5 atvejai/100 000 gyv., o Lietuvoje – 286,6 atvejai/100 000 gyv.). Rečiausiai fiksuojamos kvėpavimo sistemos ligos. Mirties priežasčių pokytis Jonavos raj. sav. ir Lietuvoje 100 000 gyventojų pateiktas 12 paveiksle.



12 pav. Mirties priežasčių pokytis Jonavos raj. savivaldybėje bei Lietuvoje tenkantis 100 000 gyventojų

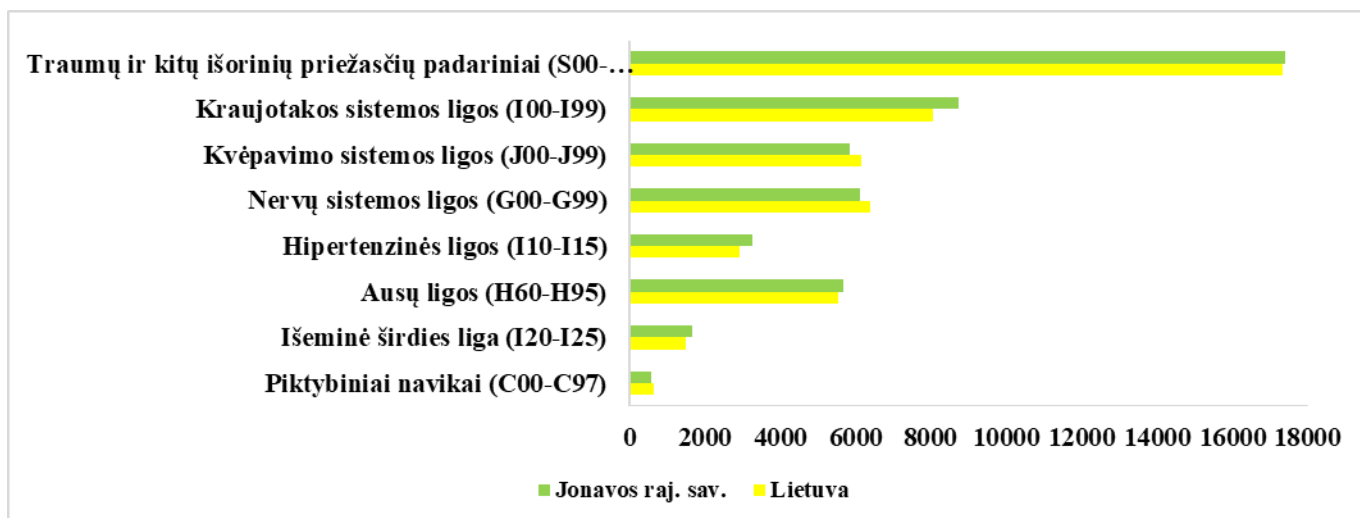
## Išvada

- Išanalizavus Jonavos raj. savivaldybės bei Lietuvos demografinius rodiklius, matome, jog demografinė situacija šiek tiek palankesnė Jonavos raj. savivaldybėje nei Lietuvos Respublikoje.

### 6.2 Gyventojų sergamumo rodiklių analizė

Atlikta Jonavos raj. savivaldybės ir Lietuvos sergamumo 100 000 – ių gyventojų rodiklių analizė. Didžiausias sergamumas analizuojamojoje savivaldybėje buvo: traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (17 397 atvejo/100 000-ių gyv.), kraujotakos sistemos ligomis (8732,82 atvejo/100 000-ių gyv.), kvėpavimo sistemos ligomis (5843,4 atvejo/100 000-ių gyv.). Mažiausias sergamumas savivaldybėje buvo piktybiniais navikais (572,74 atvejai/100 000-ių gyv.).

Lietuvoje sergamumo tendencijos tokios pat panašios. Didžiausių skaičių sudarė traumų ir kitų išorinių priežasčių padariniai (C00-C97) (17 355,1 atvejo/100 000-ių gyv.). Panašiai pasiskirstė sergamumas kraujotakos sistemos ligomis (I00-I99) (8046,4 atvejo/100 000-ių gyv.), kvėpavimo sistemos ligų (J00-J99) (kvėpavimo sistemos ligos, sergamumas pneumonija, sergamumas astma, sergamumas lėtinėmis obstrukcinėmis plaučių ligomis) (6161,4 atvejo/100 000-ių gyv.). Mažiausias sergamumas Lietuvoje - piktybiniais navikais (C00-C97) (639,71 atvejo/100 000-ių gyv.).



13 pav. Sergamumo rodiklis 100 000–iui gyventojų Lietuvoje bei Jonavos raj. savivaldybėje

## Išvada

- Išanalizavus Jonavos raj. savivaldybės bei bendruosius Lietuvos sergamumo rodiklius, matome, jog pagrindinės sergamumo tendencijos yra panašios, skiriasi tik atvejų skaičius.

### 6.3 Rizikos grupių nustatymas

Populiacija — tai žmonių grupių, kurios skiriasi savo jautrumu žalingiems sveikatai veiksniams, visuma. Žmonių grupės jautrumą sveikatai darantiems įtaką veiksniams lemia keli faktoriai: amžius, lytis, esama sveikatos būklė. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą, išskiriama viena ar kelios rizikos grupės, patiriančios planuojamos ūkinės veiklos poveikių ir jų sąlygotų aplinkos pokyčių ekspoziciją bei esančios jautresnės už likusią populiacijos dalį.

PŪV artimiausioje gretimybėje gyvenančių žmonių tarpe jautriausi yra:

- vaikai (visų gyventojų tarpe vaikai sudaro ~17,1 %),

- vyresnio amžiaus žmonės (visų gyventojų tarpe vyresni (>60 m.) gyventojai sudaro beveik 20,6 %),
- visų amžiaus grupių nusiskundimų dėl sveikatos turintys žmonės (visų gyventojų tarpe nusiskundimų dėl sveikatos turintys žmonės sudaro ~2,8<sup>14</sup> %).

Taigi, rizikos grupes sudaro gretimybėje gyvenantys žmonės: vaikai ir vyresnio amžiaus žmonės bei visuomeninius pastatus lankantys žmonės. Šių grupių atstovai galėtų jautriau reaguoti į pakitusios aplinkos ir/ar gyvenamosios rodiklius.

Rizikos grupių įvertinimas atliekamas 500 m spinduliu nuo ūkinės veiklos sklypo ribos. Šioje teritorijoje yra 6 gyvenamosios paskirties pastatai (35 lentelė, 5 pav.).

**35 lentelė. Rizikos grupės nustatymas**

Atstumas nuo sklypų ribos	Pastatų skaičius	Bendras žmonių skaičius <sup>15</sup>	Tame tarpe rizikos grupės žmonių
0-100 m	0 gyv. pastatų 0 visuomeninių pastatų	0 gyventojų	0 vaikų; 0 gyv. > 60 m.; 0 sveikatos sutrikimų turinčių asmenų.
100 – 300 m	1 gyv. pastatai 0 visuomeninių pastatų	3 gyventojai	0 vaikas; 1 gyv. > 60 m.; 0 sveikatos sutrikimų turintis asmuo.
300-500 m	5 gyv. pastatai 0 visuomeninių pastatų	15 gyventojai	3 vaikai; 3 gyv. > 60 m.; 1 sveikatos sutrikimų turintis asmuo.

#### 6.4 Planuojamos ūkinės veiklos poveikis visuomenės sveikatos būklei

- Analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje 100 m spinduliu nėra nei vieno gyvenamosios paskirties pastato.
- Nustatyta, kad PŪV sąlygojami veiksniai atitinka gyventojų sveikatos apsaugai keliamus reikalavimus. Aplinkos oro, triukšmo, dirvožemio ir vandens tarša, galinti įtakoti gyventojų sveikatą nenustatyta. Nenustatyta jokia kitų veiksnių rizika, galinti turėti neigiamą poveikį žmonių sveikatai ir padidinti jų sergamumą.

## 7 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO METODŲ APRAŠYMAS

### 7.1 Naudoti kiekybiniai ir kokybiniai poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodai

PVSV atliktas vadovaujantis Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymais, patvirtintais Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. V-491. Atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą buvo naudoti kiekybiniai ir kokybiniai aprašomieji vertinimo metodai. Reikšmingiausi planuojamos ūkinės veiklos veiksniai — triukšmas, oro tarša ir tarša kvapais — įvertinti kiekybiškai, kiti veiksniai įvertinti kokybiniu aprašomuoju būdu. Detaliau vertinimo metu naudoti metodai aprašyti prie kiekvieno vertinimo veiksnio. Vertinant vietovės demografinius bei sveikatos rodiklius buvo naudotasi Lietuvos statistikos departamento, Higienos instituto Sveikatos informacijos centro pateiktais statistiniais duomenimis, kuriais remiantis atlikta

<sup>14</sup> Sergamumo procentas, išminusavus vyresnio amžiaus gyventojus

<sup>15</sup> Priimta, kad viename name gyvena 3 gyventojai

visuomenės sveikatos būklės analizė. Poveikis sveikatai nagrinėjamas visuomenei, kuri gyvena ūkinės veiklos poveikio zonoje.

## 7.2 GALIMI VERTINIMO NETIKSLUMAI AR KITOS VERTINIMO PRIELAIDOS

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

- ▶ Įvertinant atstumą nuo analizuojamo objekto iki kitų, ataskaitos rengimo metu, vertinamų objektų (įvertintų atstumų galima paklaida minimali).
- ▶ Įvertinant gyventojų demografinius rodiklius, galimi kai kurie gyventojų skaičiaus netikslumai dėl pokyčių nuo paskutinio vykdyto gyventojų visuotinio surašymo.
- ▶ Duomenų bazių (regia.lt; tpdris.lt) duomenys naudoti ataskaitos rengimo laikotarpiu ir kiekviename tolimesniame laikotarpyje duomenys gali keistis ir neatitikti ataskaitoje pateiktų.

## 8 POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO IŠVADOS

Ataskaitoje analizuoti PŪV veiksniai, galintys turėti neigiamą poveikį visuomenės sveikatai: veiksniai, kurie turi reglamentuotas ribines vertes: triukšmas, vibracija, oro tarša, tarša kvapais, dirvožemio ir vandens tarša ir veiksniai, kurių ribinės vertės nėra reglamentuotos: psichologiniai veiksniai, ekstremalių situacijų veiksniai. Pateikiamos šios išvados:

- ▶ **Oro tarša.** Labiausiai analizuojama ūkinė veikla paveiks amoniako ( $\text{NH}_3$ ) koncentraciją artimiausios gyvenamosios aplinkos ore (0,5 val.) - iki 0,14 RV, 0,62 RV (paros), bei  $\text{NO}_2$  - iki 0,27 RV (0,5 val.) koncentracijas artimiausios gyvenamosios aplinkos ore. Vertinant PŪV taršą kartu su fonine tarša, didžiausia artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje bus  $\text{NH}_3$  (0,5 val. koncentracija - iki 0,15 RV), iki 0,69 RV (paros),  $\text{KD}_{2,5}$  (metų koncentracija - iki 0,41 RV),  $\text{KD}_{10}$  - iki 0,26 RV (paros), iki 0,29 RV (metų),  $\text{NO}_2$  - 0,29 RV (valandos), iki 0,15 RV (metų). Teršalų koncentracijos artimiausios gyvenamosios aplinkos ore ribinės vertės nebus viršytos.
- ▶ **Dirvožemio ir vandens tarša.** Dirvožemio ir gruntinio vandens taršą įtakoja nuotekų ir atliekų tvarkymas. Numatomos veiklos metu naudojamas geriamasis vanduo, susidaro gamybinės, buitinės ir paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos. Buitinės ir gamybinės nuotekos yra surenkamos ir nuvedamos į skysto mėšlo kaupimo rezervuarus, o iš jų kartu su skystu mėšlu išlaistomos kaip traša dirbamuose žemės ūkio laukuose. Paviršinės nuotekos nuo pastatų stogų ir kitų dangų natūraliai infiltruojasi į aplinkines pievutes ir gruntą. Dėl susidarančių buitinių, gamybinių ir paviršinių nuotekų nėra dirvožemio erozijos ar padidintos taršos. Analizuojamos ūkinės veiklos metu atliekos susidaro gyvūnų auginimo patalpų eksploatacijos metu, ūkio buitinių patalpų ir įrangos eksploatacijos metu. Susidarančios atliekos perduodamos atliekas tvarkančioms įmonėms, registruotoms valstybiniame atliekas tvarkančių įmonių registre. PŪV atitinka įstatymų numatytus atliekų ir nuotekų tvarkymo reikalavimus ir dirvožemio bei gruntinio vandens tarša neprognozuojama.
- ▶ **Kvapai.** Modeliavimo būdu nustatyta, kad PŪV generuojama maksimali kvapo koncentracija aplinkos ore sudarys  $10,6 \text{ OU/m}^3$ . Artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (vertinant iki 40 m spinduliu nuo gyvenamųjų namų) didžiausia nustatyta kvapo koncentracija sieks iki  $3,2 \text{ OU/m}^3$ . Tai reiškia, kad PŪV kvapas gyvenamojoje aplinkoje gali būti juntamas, tačiau leistinos  $8 \text{ OU/m}^3$  ribinės vertės gyvenamųjų aplinkų ore neviršys. Kvapo sklaidos žemėlapis pateiktas ataskaitos prieduose. Atsižvelgiant į 2024 metais griežtėjančią kvapo koncentracijos ribinę vertę aplinkos ore ( $5 \text{ OU/m}^3$ ), 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, atlikus modeliavimą nustatyta, jog kvapo koncentracijos ribinės vertės artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje taip pat nebus viršijamos.
- ▶ **Triukšmas.** Atlikti triukšmo lygio skaičiavimai parodė, kad analizuojama ūkinė veikla reikšmingos įtakos akustinei situacijai gyvenamosiose teritorijose neturės. Prognozuojama, kad triukšmo lygis PŪV

teritorijos atžvilgiu artimiausiose gyvenamosiose teritorijose atitiks keliamus reikalavimus pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamosiose aplinkose atitiks ir neviršys ribinių verčių reglamentuojančių kitą ne transporto infrastruktūrų keliamą triukšmą. Apskaičiuoti triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje visais atvejais (dienos, vakaro ir nakties) bus mažesni kaip 35 dB(A), kai tuo tarpu ribinės vertės: dienos, vakaro ir nakties metu atitinkamai yra 55, 50 ir 45 dB(A).

- **Kiti veiksniai** (vibracija, biologinė tarša, sauga, psichologiniai veiksniai, įvertinti kokybiniu - aprašomuoju būdu, reikšmingas poveikis sveikatai nenumatytas).

## 9 SANITARINĖS APSAUGOS ZONOS RIBŲ NUSTATYMO ARBA TIKSLINIMO PAGRINDIMAS

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

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

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, patvirtintu 2019 m. birželio 6 d. įsakymu Nr. XIII-2166 pastatams, kuriuose laikoma nuo 500 ir daugiau kiaulių SG su prie jų esančiais mėšlo ir srutų kaupimo įrenginiais arba be jų sanitarinės apsaugos zonos dydis yra 1 500 metrų.

Vyriausybės Nutarimu nustatytos PŪV SAZ ribos yra tikslinamos ir pagrindžiamos atliekant poveikio visuomenės sveikatai vertinimą vadovaujantis metodiniais nurodymais [10] ir tvarkos aprašu [6].

### 53 straipsnis. Specialiosios žemės naudojimo sąlygos sanitarinės apsaugos zonose

Sanitarinės apsaugos zonose 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.

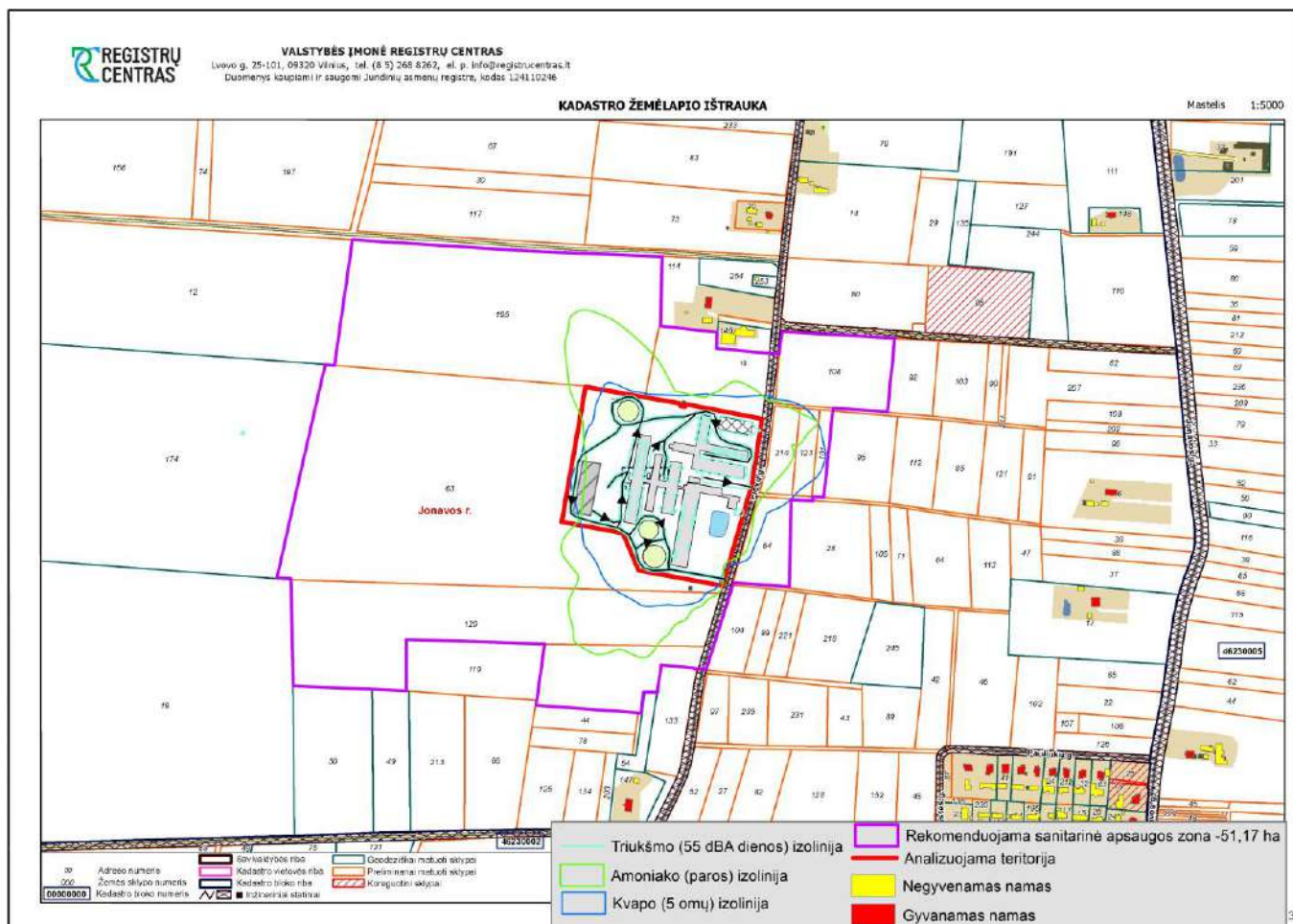
Kiaulių fermai nurodyta 1 500 m sanitarinė apsaugos zona yra tikslinama, vertinant analizuojamos veiklos poveikį visuomenės sveikatai. Vertinimo metu, nustatyta, kad visi PVSV veiksniai, išskyrus oro taršą ir kvapus, nepasiekia ribinių verčių, nustatytų gyventojų sveikatos apsaugai ir SAZ neįtakoja.

### 9.1 Sanitarinės apsaugos zonos ribų planas

Analizuojamos ūkinės veiklos sanitarinė apsaugos zona yra tikslinama pagal oro taršos (amoniako paros) ir taršos kvapais (5 omai) rodiklius. Kadangi kiti rizikos veiksniai atitinka visuomenės sveikatos saugos reikalavimus. SAZ nustatoma vadovaujantis sumodeliuota oro taršos ir taršos kvapais izolinija (žiūr. 14 pav.).

36 lentelė. Nustatyta teršalų koncentracija aplinkos ore

Teršalo pavadinimas	Skaičiavimo (vertinimo) periodas	Ribinė vertė, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Maksimali pažeminė koncentracija gyvenamojoje aplinkoje $\mu\text{g}/\text{m}^3$		Maksimali pažeminė koncentracija ties SAZ riba $\mu\text{g}/\text{m}^3$			
			$\mu\text{g}/\text{m}^3$	Didžiausia galima teršalų dozė (RV dalimis)	Š	R	V	P
Azoto dioksidas ( $\text{NO}_2$ )	valandos	200	53,4	0,27	45,8	51,2	29,8	44,1
	metų	40	2,2	0,06	0,9	1,1	0,3	0,4
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	1000	26,5	0,03	15,8	23,9	9,2	16,4
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{10}$ )	24 val.	50	2,8	0,06	1,7	2,3	0,8	1,3
	metų	40	1,1	0,03	0,6	0,8	0,2	0,4
Kietos dalelės ( $\text{KD}_{2,5}$ )	metų	20	0,6	0,03	0,3	0,4	0,1	0,2
Anglies monoksidas (CO)	8 valandų	10000	71	0,01	48,9	32,5	23,9	28,5
Amoniakas ( $\text{NH}_3$ )	0,5 val.	200	28,2	0,14	19,3	27,8	9,5	20,6
	24 val.	40	24,8	0,62	25,3	27,7	13,9	23,3



14 pav. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona su amoniako (paros), taršos kvapais (5 omai) ir triukšmo izolinija





## 10 REKOMENDACIJOS DĖL POVEIKIO VISUOMENĖS SVEIKATAI VERTINIMO STEBĖSENOS, EMISIJŲ KONTROLĖS

Rekomendacijos dėl poveikio visuomenės sveikatai vertinimo stebėsenos bei emisijų kontrolės neteikiamos.

### 11 LITERATŪRA IR INFORMACIJOS ŠALTINIAI

1. Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymo Nr. AV-112 „Dėl Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“;
2. EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook 2007:<http://www.eea.europa.eu/publications/EMEPCORINAIR5/page019.html>).
3. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 4.B Animal Husbandry and Manure Management GB2009 update June2010.pdf;
4. Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodiką (anglų kalba – EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 4.B Animal Husbandry and Manure Management GB2009 update June2010.pdf );
5. Lietuvos higienos norma HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios ir visuomeninės paskirties pastatų patalpų ore“, patvirtinta Sveikatos apsaugos ministro 2007 m. gegužės 10 d. Nr. V-362, Žin. 2007-05-19, Nr. 55-2162; 2008 m. gruodžio 5 d. Nr. V-1191, Žin. 2008-12-18, Nr. 145-5858;
6. Lietuvos Respublikos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatyme nenumatytų poveikio visuomenės sveikatos vertinimo atlikimo atvejų nustatymo ir tvarkos aprašo patvirtinimo ir įgaliojimų suteikimo, patvirtinta 2011 m. gegužės 13 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V – 474 (Žin. 2011, Nr. 61–2923);
7. Lietuvos standartas LST ISO 9613-2:2004 (atitinka ISO 9613-2) „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“;
8. Lietuvos statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos vyriausybės duomenys: <http://www.stat.gov.lt>;
9. Lietuvos sveikatos informacinės sistemos duomenų bazė: [www.lsic.lt](http://www.lsic.lt);
10. Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo metodiniai nurodymai, patvirtinti 2004 m. liepos 1 d. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymu Nr. V-491 (Žin. 2004 Nr.106-3947);
11. Triukšmo poveikio visuomenės sveikatai vertinimo tvarkos aprašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos Sveikatos apsaugos ministro įsakymu 2005.07.21. Nr. V-596 (Žin. 2005, Nr. 93-3484).
12. Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro įsakymas dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611;
13. Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas ir teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašas ir ribinės aplinkos oro užterštumo vertės, patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymu Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“;
14. Visuomenės sveikatos priežiūros įstatymas (Žin., 2002, Nr. 56-2225, 2007, Nr. 64-2455, 2010, Nr. 57-2809 );
15. [www.am.lt/VI/index.php#a/6968](http://www.am.lt/VI/index.php#a/6968)
16. Lietuvos erdvinės informacijos portalas – [geoportal.lt](http://www.geoportal.lt). Internetinė prieiga: <http://www.geoportal.lt/žemėsportal/>
17. Lietuvos respublikos saugomų teritorijų valstybės kadastras. Internetinė prieiga: <https://stk.am.lt/portal/>
18. Valstybės įmonė registrų centras. Internetinė prieiga: <http://www.registrucentras.lt/>.
19. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. spalio 4 d. įsakymas Nr. V – 885 Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“;
20. PAVIRŠINIŲ NUOTEKŲ TVARKYMO REGLAMENTAS, Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymas Nr. D1-193
21. Jungtinės karalystės darbų saugos vadovas: Health and safety „Sound solutions for the food and drink industriesReducing noise in food and drink manufacturing“. P. 7; 70, 72; 74 ;75;

## **12 PRIEDŲ SĄRAŠAS**

- 13            PRIEDAS. Kvalifikaciniai dokumentai**
- 14            PRIEDAS. NT registro duomenys, sklypų planai**
- 15            PRIEDAS. Oro tarša, kvapai**
- 16            PRIEDAS. Triukšmas**
- 17            PRIEDAS. Saugos duomenų lapai**
- 18            PRIEDAS. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona**
- 19            PRIEDAS. Visuomenės informavimas**

## **3 Priedas. Oro tarša**



## APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius, tel. 8 706 62 008, el.p. aaa@aaa.am.lt, http://gamta.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Infraplanas“	2021-03-	Nr. (30.3)-A4E-
el. p. info@infraplanas.lt	į 2021-03-04	Nr. S-2021-25

### DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis objekto - kiaulių auginimo veikla, Pievų g. 6, Juškonių k., Žemių sen., Jonavos r., sklypo centro koordinatės LKS sistemoje (514538, 6123625), poveikio aplinkos orui įvertinti (teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui).

Vadovaujantis Tvarkos<sup>1</sup> ir Rekomendacijų<sup>2</sup> reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų (anglies monoksido, azoto oksidų, kietųjų dalelių, amoniako ir lakiųjų organinių junginių) pažemio koncentracijų skaičiavimus, prašome naudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Taisyklėmis<sup>3</sup>, duomenis. Taip pat papildomai turi būti įskaitomos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės, skelbiamos Agentūros interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Šį atsakymą Jūs turite teisę apskųsti<sup>4</sup>

PRIDEDAMA. Gretimybėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 8 lapai.

Direktoriaus įgaliota Taršos prevencijos departamento  
Oro taršos prevencijos skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Zita Vaitiekūnienė, tel. +370 614 96186, el. p. zita.vaitiekuniene@aaa.am.lt

<sup>1</sup> Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos 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“ (toliau - Tvarka);

<sup>2</sup> 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);

<sup>3</sup> Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų įforminimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“ (toliau – Taisyklės);

<sup>4</sup> Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

Objekto, KIAULIŲ AUGINIMO VEIKLA (PIEVŲ G. 6, JUŠKONIŲ K., ŽEIMIŲ SEN., JONAVOS R. SAV.), 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas, duomenys, prašomų teršalų (anglies monoksido, azoto dioksido, kietųjų dalelių, lakiųjų organinių junginių, amoniako) UAB „Infraplanas“ rašte 2021-05-04 Nr. S-2021-25

1) PAULIUKŲ ŽEMĖS ŪKIO BENDROVĖ Juškonių karvių ferma, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			Teršalų išmetimo trukmė, val./metus
Pavadinimas	Nr.	Koordinatės (X;Y)	Aukštis, m	Išmetimo angos matmenys, m	Srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	Tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Grūdų džiovykla ARAJ S69 (degimo kamera)	001	X-515238; Y- 6121914	5,0	0,4	2,95	70,0	0,37	603
Grūdų džiovykla ARAJ S69 (džiovinimo kamera)	008	X-515238; Y- 6121914	10,0	1,375 m <sup>2</sup> (0,25 x 0,55) x 10 vnt	6,06	70,0	8,33	603
Kieto kuro katilas "Kalvis 100" 95kW	003	X-515047; Y- 6121850	11,0	0,3	33,10	121,0	1,500	8760
Kieto kuro katilas "Proterm" 60 kW	004	X- 515172; Y- 6121988	11,0	0,2	2,63	117,0	0,053	5040
Savadarbis kieto kuro katilas 20 kW	005	X- 515179; Y- 6121972	11,0	0,2	2,63	119,0	0,051	2880
Kieto kuro katilas "Kalvis" 50 kW	006	X- 515283; Y- 6121953	11,0	0,25	1	91,0	0,035	3600
Kieto kuro katilas "Proterm" 60 kW	007	X-515326; Y- 6122657	10,0	0,21	1,29	193,0	0,024	5040
Melžiamos karvės	610	X- 514987; Y- 6121861	5,0	22 x 70	5	0,0	-	8760
Melžiamos karvės	611	X- 515028; Y- 6121858	5,0	22 x 70	5	0	-	8760

Melžiamos karvės	612	X- 515077; Y- 6121859	5,0	22 x 70	5	0	-	8760
Melžiamos karvės	613	X- 515115; Y- 6121859	5,0	13 x 90	5	0	-	8760
Melžiamos karvės	614	X- 515100; Y- 6121728	5,0	15 x 65	5	0	-	8760
Melžiamos karvės	615	X- 515086; Y- 6121738	5,0	13 x 80	5	0	-	8760
Melžiamos karvės	616	X- 515044; Y- 6121738	5,0	40 x 80	5	0	-	8760
Melžiamos karvės	617	X- 515007; Y- 6121737	5,0	25 x 80	5	0	-	5160
Skysto mėšlo rezervuaras Nr.18	618	X- 515020; Y- 6121798	3,0	45 x 15	5	0	-	8760
Skysto mėšlo rezervuaras Nr.19	619	X- 514969; Y- 6121784	3,0	219 m2	5	0	-	8760
Skysto mėšlo rezervuaras Nr.20	620	X- 514943; Y- 6121756	3,0	219 m2	5	0	-	8760
Tiršto mėšlo rezervuaras Nr.21	621	X- 514999; Y- 6121687	3,0	118 x 8,5	5	0	-	8760
Ganyklos	624	-	-	-	-	-	-	3600
Tręšimo laukai (skystas ir tirštas mėšlas)	625	-	-	-	-	-	-	-
Suvirinimo darbai	622	X- 515185; Y- 6121974	1,0	0,5	5	0	-	500
Kuro pildymas ir laikymas	009	X- 515316; Y- 6122012	6,0	0,06	5	0	-	8760
Kuro pildymas ir laikymas	010	X- 515316; Y- 6122007	6,0	0,06	5	0	-	8016
Kuro pildymas ir laikymas	011	X- 515317; Y- 6122002	6,0	0,06	5	0	-	8760

## 2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. Pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	Kodas	Vienkartinis dydis			Metinis, t/metus
						vnt.	vidutinė	maksimali	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020302	Karvidės. Tvirtas Nr.11	Kieto kuro katilas "Kalvis 100" 95kW	003	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	931,3	1025,0	0,8899
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	30,1	43,1	0,1421

				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	77,7	108,8	0,2342
	Administracinio pastato katilinė	Kieto kuro katilas "Proterm" 60 kW	004	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	733,3	836,3	0,3423
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	47,8	53,3	0,0546
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	45,4	54,1	0,0901
	Mechaninės dirbtuvės	Savadarbis kieto kuro katilas 20 kW	005	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	1856,7	2736,3	0,1284
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	96,4	246,0	0,0205
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	190,7	334,9	0,0338
	Autotransporto ir mechanizmų plovykla	Kieto kuro katilas "Kalvis" 50 kW	006	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	5066,3	5098,8	0,0856
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	99,1	116,9	0,0137
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	1529,7	2027,5	0,0225
	Parduotuvė	Kieto kuro katilas "Proterm" 60 kW	007	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	5081,7	5112,5	0,2995
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	232,3	289,1	0,0478
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	281,7	370,4	0,0788
	Grūdų džiovykla	Grūdų džiovykla ARAJ S69 (degimo kamera)	001	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	0	0	0,1460
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	81,0	115,0	0,1306
				Kietosios dalelės (A)	6493	mg/Nm <sup>3</sup>	6,06	7,85	0,0049
040104	Kuro talpa Nr. 1 (25 m <sup>3</sup> )	Kuro pildymas ir laikymas	009	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,00019	0,00717	0,26360*
	Kuro talpa Nr. 2 (25 m <sup>3</sup> )	Kuro pildymas ir laikymas	010	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,00029	0,00717	0,45710*
	Kuro talpa Nr. 3 (50 m <sup>3</sup> )	Kuro pildymas ir laikymas	011	Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	308	g/s	0,00040	0,00742	0,85214*



040605	Grūdų džiovykla	Grūdų džiovykla ARAJ S69 (džiovinimo kamera)	008	Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,22964	0,22964	0,4985
1005	Karvių tvartas Nr.10	Melžiamos karvės	610	Amoniakas	134	g/s	0,09655	0,09655	3,0447
				Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,11319	0,11319	3,5695
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00871	0,00871	0,2746
				Kietosios dalelės PM10(C)	4281	g/s	0,00398	0,00398	0,1254
				Kietosios dalelės PM2,5(C)	4281	g/s	0,00259	0,00259	0,0816
	Karvių tvartas Nr.11	Melžiamos karvės	611	Amoniakas	134	g/s	0,09655	0,09655	3,0447
				Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,11319	0,11319	3,5695
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00871	0,00871	0,2746
				Kietosios dalelės PM10(C)	4281	g/s	0,00398	0,00398	0,1254

				Kietosios dalelės PM2,5(C)	4281	g/s	0,00259	0,00259	0,0816
1005	Karvių tvartas Nr.12	Melžiamos karvės	612	Amoniakas	134	g/s	0,09655	0,09655	3,0447
				Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,11319	0,11319	3,5695
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00871	0,00871	0,2746
				Kietosios dalelės PM10(C)	4281	g/s	0,00398	0,00398	0,1254
				Kietosios dalelės PM2,5(C)	4281	g/s	0,00259	0,00259	0,0816
	Karvių tvartas Nr.13	Melžiamos karvės	613	Amoniakas	134	g/s	0,03687	0,03687	1,1628
				Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,04550	0,04550	1,4350
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00150	0,00150	0,0472
				Kietosios dalelės PM10(C)	4281	g/s	0,00068	0,00068	0,0216

				Kietosios dalelės PM2,5(C)	4281	g/s	0,00046	0,00046	0,0144
	Karvių tvartas Nr.14	Melžiamos karvės	614	Amoniakas	134	g/s	0,04379	0,04379	1,9297
				Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,02424	0,02424	1,2247
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00416	0,00416	0,2006
				Kietosios dalelės PM10(C)	4281	g/s	0,00190	0,00190	0,0918
				Kietosios dalelės PM2,5(C)	4281	g/s	0,00124	0,00124	0,0642
	Karvių tvartas Nr.15	Melžiamos karvės	615	Amoniakas	134	g/s	0,02520	0,02520	0,7946
				Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,03952	0,03952	1,2463
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00262	0,00262	0,0826
				Kietosios dalelės PM10(C)	4281	g/s	0,00120	0,00120	0,0378

				Kietosios dalelės PM <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00080	0,00080	0,0252
	Karvių tvartas Nr.16	Melžiamos karvės	616	Amoniakas	134	g/s	0,09718	0,09718	3,0648
				Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,15243	0,15243	4,8071
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,01010	0,01010	0,3186
				Kietosios dalelės PM <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00462	0,00462	0,1458
				Kietosios dalelės PM <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00308	0,00308	0,0972

1005	Karvių tvartas Nr.17	Melžiamos karvės	617	Amoniakas	134	g/s	0,04787	0,04787	0,8893
				Nemetaniniai LOJ	308	g/s	0,07509	0,07509	1,3948
				Kietosios dalelės (C)	4281	g/s	0,00498	0,00498	0,0924
				Kietosios dalelės PM <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00228	0,00228	0,0423
				Kietosios dalelės PM <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00152	0,00152	0,0282
	Skysto mėšlo mėšlidė	Skysto mėšlo rezervuaras Nr.18	618	Amoniakas	134	g/s	0,02896	0,02896	0,9134
				Azoto (I) oksidas N <sub>2</sub> O (C)	6044	g/s	0,00312	0,00312	0,0985
				Azoto (II) oksidas NO (C)	6044	g/s	0,00004	0,00004	0,0013
	Skysto mėšlo mėšlidė	Skysto mėšlo rezervuaras Nr.19	619	Amoniakas	134	g/s	0,06082	0,06082	1,9182
				Azoto (I) oksidas N <sub>2</sub> O (C)	6044	g/s	0,00656	0,00656	0,2069
				Azoto (II) oksidas NO (C)	6044	g/s	0,00009	0,00009	0,0028
	Skysto mėšlo	Skysto mėšlo rezervuaras Nr.20	620	Amoniakas	134	g/s	0,06082	0,06082	1,9182

	mėšlidė			Azoto (I) oksidas N <sub>2</sub> O (C)	6044	g/s	0,00656	0,00656	0,2069
				Azoto (II) oksidas NO (C)	6044	g/s	0,00009	0,00009	0,0028
	Karvių tirsto mėšlo mėšlidė	Tirsto mėšlo rezervuaras Nr.21	621	Amoniakas	134	g/s	0,23556	0,23556	7,4286
				Azoto (I) oksidas N <sub>2</sub> O (C)	6044	g/s	0,02258	0,02258	0,7121
				Azoto (II) oksidas NO (C)	6044	g/s	0,01540	0,01540	0,4855
	Ganyklos	Ganyklos	624	Amoniakas	134	g/s	0,15118	0,15118	1,9592
	Tręšimo laukai	Tręšimo laukai (skystas ir tirstas mėšlas)	625	Amoniakas	134	g/s	-	-	25,7322

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2021-03-29 Nr. (30.3)-A4E-3853
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0, GEDOC
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, skyriaus vedėja
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-03-29 16:27:08
<b>Parašo formatas</b>	Parašas, pažymėtas laiko žyma
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2021-03-29 16:27:24
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2018-11-14 - 2021-11-13
<b>Parašo paskirtis</b>	Registravimas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Danguolė Petravičienė, Vyriausioji specialistė
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2021-03-29 16:31:26
<b>Parašo formatas</b>	Trumpalaikis skaitmeninis parašas, kuriame taip pat saugoma sertifikato informacija
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	RCSC IssuingCA
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2021-01-07 - 2023-01-07
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento pridedamų dokumentų skaičius</b>	0
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	Elektroninė dokumentų valdymo sistema VDVIS, versija v. 3.04.02
<b>El. dokumento įvykius aprašantys metaduomenys</b>	
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	El. dokumentas atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja. Tikrinimo data: 2021-03-30 08:19:17
<b>Elektroninio dokumento nuorašo atspausdinimo data ir ją atspausdinęs darbuotojas</b>	2021-03-30 atspausdino Zita Vaitiekūnienė
<b>Paieškos nuoroda</b>	

## JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2019 metų rugpjūčio mėn. 8 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

**UAB „EKOPASLAUGA“**, registracijos kodas 300137906, buveinės adresas Geležinio Vilko g. 13-3, Kaunas, (toliau vadinama „Pagrindiniu partneriu“), atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ir

**UAB „Ekometrija“**, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „AV Consulting“**, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekosistema“**, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekostruktūra“**, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekokonsultacijos“**, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Aplinkos vadyba“**, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Nomine Consult“**, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“**, registracijos kodas 126381591, buveinės adresas S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Juliaus Ptašeko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „SWECO LIETUVA“**, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Artūro Abromavičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ardynas“**, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktorės Kristinos Norvaišienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Infraplanas“**, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Donelaičio g. 55-2, Kaunas, atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Kelprojektas“**, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama generalinio direktoriaus Algimanto Medžiaušio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**MB „Aplinkos modelis“**, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Felikso Anusausko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**IĮ Terra studija**, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**MB „Ekoamicus“**, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės,

kiekvienas iš kurių toliau vadinamas „Partneriu“, o kartu – „Partneriais“, sudarėme šią sutartį (toliau vadinama „Sutartimi“):

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių penkerių metų (2014 m. - 2018 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

### 2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.

2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

### **3. PARTNERIŲ VEIKLA**

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.

3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir LR Hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).

3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

### **4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS**

4.1. Partneriai įsipareigoja:

4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;

4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informaciją tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;

4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kokiame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją, kaip įrodymą meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

### **5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS**

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliks visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievolės, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui;

### **6. ATSTOVAVIMAS**

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga“.

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga“ koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

### **7. ATSISKAITYMŲ TVARKA**

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 23278,50 Eurų (dvidešimt trys tūkstančiai du šimtai septyniasdešimt aštuoni Eurai 50 ct.) plus PVM (4888,49 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 28166,99 Eurų (dvidešimt aštuoni tūkstančiai vienas šimtas šešiasdešimt šeši Eurai 99 ct.).



7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.

7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

## **8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA**

8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.

8.2. Sutartis galioja tol, kol įstataiškai galima naudoti meteorologinius duomenis pagal Pagrindinę sutartį.

8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

## **9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ**

9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.

9.2. Visi klausimai, nereguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

## **10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:

10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, uabekopaslauga@gmail.com

10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, info@ekometrija.lt

10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, vidas@avcon.lt

10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, info@ekosistema.lt

10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, o.samuchoviene@ekostruktura.lt

10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, lina@ekokonsultacijos.lt

10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g.22, Vilnius, info@aplinkosvadyba.lt

10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g.3, Vilnius, info@dge.lt

10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com

10.1.10. UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“, S. Žukausko g. 33-53, Vilnius, info@rachel.t

10.1.11. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g.6-1, Vilnius, vytauskas.belickas@sweco.lt

10.1.12. UAB „Ardynas“, Gedimino g.47, Kaunas, j.paplauskiene@ardynas.lt

10.1.13. UAB „Infraplanas“, Donelaičio g. 55-2, Kaunas, a.svarpliene@infraplanas.lt

10.1.14. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, Arvydas. Domatas@kelprojektas.lt

10.1.15. MB „Aplinkos modėlis“, Plytų g. 55-43, Palanga, darius.pavolis@gmail.com










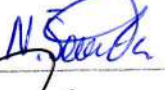




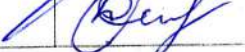
10.1.16. VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, rosita@corpi.lt

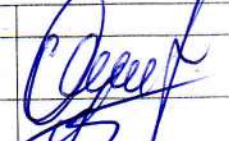

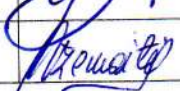
10.1.17. Į Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, mindaugas.bajoras@gmail.com

10.1.18. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, virginija@ekoamicus.lt

10.1.3. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.1.4. Ši Sutartis sudaryta 18 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
UAB „Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyžius	
UAB „Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	
UAB „R.A.C.H.E.L. Consulting“	Direktorius Julius Ptašekas <i>Igaliojtas asmuo: Neringa Semukšniūnė</i>	
UAB „SWECO LIETUVA“	Direktorius Artūras Abromavičius	
UAB „Ardynas“	Direktorė Kristina Norvaišienė	
UAB „Infraplanas“	Vykdančioji direktorė A. Švarplienė	
UAB Kelprojektas	Komercijos direktorius Gintaras Bajoras	
MB „Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	

VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorius Feliksas Anusauskas	
IĮ Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
TYRIMŲ IR PLĖTROS SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorei Agripinai Čekauskienei

l 2019-10-11 Sutartį Nr. P6-41 (2019)

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2019 m. spalio *11* d. Nr. (5.58-10)-B8-*2716*

Elektroniniu paštu pateikiame informaciją teršalų sklaidos skaičiavimams 18-os meteorologijos stočių (toliau – MS) 2014– 2018 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. (debesuotumo – kas 3 val. 8 kartus per parą (7 MS) arba 5 kartus (11 MS).



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“.

PRIDEDAMA:

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

Vyriausioji specialistė



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt  
Originalas nebus siunčiamas

# HIDROMETEOROLOGINĖS INFORMACIJOS TEIKIMO SUTARTIS NR. P6-31a (2021)

## SUTARTIES SPECIALIOSIOS SĄLYGOS

2021 m. lapkričio 29 d.

Vilnius

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos (toliau – Teikėjas), atstovaujama direktoriaus Kęstučio Šetkaus, veikiančio pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos nuostatus, ir UAB „Ekopaslauga“ (toliau – Užsakovas), pagal 2021 m. lapkričio 29 d. jungtinės veiklos sutartį Nr.1 (toliau – Jungtinės veiklos sutartis), kurios pagrindu veikia UAB „Ekometrija“, UAB „AV Consulting“, UAB „Ekosistema“, UAB „Ekostruktūra“, UAB „Ekokonsultacijos“, UAB „Aplinkos vadyba“, UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, UAB „Nomine Consult“, UAB „SWECO LIETUVA“, UAB „Ardynas“, UAB „Infraplanas“, UAB „Kelprojektas“, MB „Aplinkos modelis“, VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Į „Terra studija“ ir MB „Ekoamicus“ (toliau – Partneriai) vardu, atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal UAB „Ekopaslauga“ įstatus, sudarė šią sutartį (toliau – Sutartis):

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS

1.1. Vadovaudamasis Sutarties nuostatomis Teikėjas įsipareigoja teikti Užsakovui specialiąją hidrometeorologinę informaciją (toliau – Informacija): visų hidrometeorologijos stočių (aštuoniolikos) 2019 - 2020 metų meteorologinius duomenis aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui.

1.2. Užsakovas turi teisę Partneriams perduoti pagal šią Sutartį gautą Informaciją.

### 2. INFORMACIJOS KAINA

2.1. Užsakovas įsipareigoja už paruoštą ir pateiktą Informaciją sumokėti tokią kainą – 9311,4 Eurų (devynis tūkstančius tris šimtus vienuolika eurų ir keturiasdešimt centų), pridėdamas pridėtinės vertės mokestį (toliau – PVM);

2.1.1. vienos stoties 2 metų duomenų suvestinės kaina yra 517,3 (penki šimtai septyniolika eurų ir trisdešimt centų), pridėdamas PVM.

2.2. Teikėjas Užsakovui PVM sąskaitas faktūras siunčia el. pašto adresu [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com), o Užsakovas apmoka iš Teikėjo el. paštu gautas PVM sąskaitas faktūras. Mokėtinos sumos pervedamos į Teikėjo sąskaitą ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros gavimo dienos (iškilus neaiškumams dėl sąskaitos, kreiptis į vyriausiąją specialistę Astą Genišauskienę, tel. 8 648 06285, el. p. [asta.genisauskiene@meteo.lt](mailto:asta.genisauskiene@meteo.lt)).

### 3. INFORMACIJOS PERDAVIMAS IR PRIĖMIMAS

3.1. Teikėjas įsipareigoja per dešimt kalendorinių dienų nuo sutarties pasirašymo dienos pateikti informaciją el. paštu: [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com).

3.2. Užsakovo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – direktorė Agripina Čekauskienė, tel. Nr. (8 37) 311558, el. paštas [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com), jos nesant – laboratorijos vedėja Violeta Juknienė.

3.3. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties vykdymą, – vyriausioji specialistė Zina Kitrienė, tel. Nr. 8 648 06311, el. paštas [zina.kitriene@meteo.lt](mailto:zina.kitriene@meteo.lt), jos nesant, – vyriausioji klimatologė Viktorija Mačiulytė, tel. Nr. 8 648 06 309, el. paštas [viktorija.maciulyte@meteo.lt](mailto:viktorija.maciulyte@meteo.lt).

3.4. Teikėjo atstovas, atsakingas už Sutarties administravimą, – vyriausioji specialistė Jolanta Tamošaitienė, tel. Nr. 8 648 06036, el. pašto adresas [jolanta.tamosaitiene@meteo.lt](mailto:jolanta.tamosaitiene@meteo.lt), jos nesant – pavaduojantis Teikėjo darbuotojas.

3.5. Užsakovas patvirtina, kad sutinka 2 metus nuo šios Sutarties įsigaliojimo dalyvauti Teikėjo vykdomose apklausose dėl teikiamų hidrometeorologijos paslaugų kokybės. Teikėjas visuose apklausų atlikimo, duomenų apdorojimo ir suvestinės informacijos rengimo ir skelbimo etapuose užtikrina gautų asmens duomenų konfidencialumą. Užsakovas turi teisę bet kuriuo metu atšaukti savo sutikimą, raštu pateikęs prašymą Teikėjo atstovui, atsakingam už Sutarties administravimą, Sutarties specialiųjų sąlygų 3.4 punkte nurodytu elektroniniu pašto adresu. Sutikimo atšaukimas neturi įtakos sutikimu pagrįsto duomenų tvarkymo, atlikto iki sutikimo atšaukimo, teisėtumui.

#### 4. KITOS SĄLYGOS

4.1. Šią Sutartį sudaro Sutarties specialiosios sąlygos ir Sutarties bendrosios sąlygos. Jei yra prieštaravimų tarp Sutarties specialiųjų sąlygų ir Sutarties bendrųjų sąlygų, viršenybė teikiama Sutarties specialiosioms sąlygoms.

4.2. Sutartis sudaroma dviem egzemplioriais, turinčiais vienodą juridinę galią – po vieną kiekvienai Sutarties šaliai.

4.3. Sutartis įsigalioja nuo pasirašymo dienos ir galioja iki visiško sutartinių įsipareigojimų įvykdymo.

4.4. Prie Sutarties pridedami šie priedai:

4.4.1. Jungtinės veiklos sutarties kopija, 5 lapai.

#### 5. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

##### TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba  
prie Aplinkos ministerijos  
Rudnios g. 6, 09300 Vilnius  
Tel. (8 5) 275 11 94, 271 50 78  
Faks. (8 5) 272 88 74  
A. s. Nr. LT497044060000299043  
AB SEB bankas  
Banko kodas 70440  
PVM mokėtojo kodas LT907432416  
Juridinio asmens kodas 290743240

Direktorius Kęstutis Šetkus



##### UŽSAKOVAS

UAB „Ekopaslauga“

Taikos pr. 4, 50187 Kaunas  
Tel. (8 37) 311558, 8 618 24959  
Faks. -  
A. s. Nr. LT 26401004250082 4620  
AB LUMINOR bankas  
Banko kodas 40100  
PVM mokėtojo kodas LT100002489912  
Juridinio asmens kodas 300137906

Direktorė Agripina Čekauskienė



## SUTARTIES BENDROSIOS SĄLYGOS

### 1. INFORMACIJOS KAINA IR ATSISKAITYMO TVARKA

1.1. Informacijos kainos nustatomos atsižvelgiant į Teikėjo direktoriaus įsakymu patvirtintas Teikėjo teikiamų specialiųjų (monopolinių) hidrometeorologijos paslaugų kainas. Teikėjui patvirtinus naujas Teikėjo teikiamų specialiųjų (monopolinių) hidrometeorologijos paslaugų kainas, Teikėjas turi teisę inicijuoti Sutarties specialiųjų sąlygų 2.1 punkte nurodytos kainos ir įkainių pakeitimą, o Užsakovui nesutinkant su tokiu pakeitimu – vienašališkai nutraukti Sutartį, apie tai ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas raštu informuojant Užsakovą.

1.2. PVM dydis apskaičiuojamas vadovaujantis galiojančiais Lietuvos Respublikos teisės aktais. Pasikeitus teisės aktams, reglamentuojantiems PVM dydį, Teikėjas, apskaičiuodamas kainą už Informaciją, suteiktą pasikeitus PVM dydžiui, turi teisę taikyti pasikeitusį PVM dydį be atskiro Užsakovo informavimo.

1.3. Užsakovas visas mokėtinas sumas moka pavedimu pagal Teikėjo jam pateiktas PVM sąskaitas faktūras į Teikėjo Sutarties specialiųjų sąlygų 5 skyriuje nurodytą banko sąskaitą.

### 2. TEIKĖJO IR UŽSAKOVO ĮSIPAREIGOJIMAI

2.1. Teikėjas įsipareigoja išnagrinėti Užsakovo prašymus bei pasiūlymus dėl teikiamos Informacijos ir į juos atsakyti per 20 darbo dienų nuo gavimo dienos.

2.2. Užsakovas įsipareigoja:

2.2.1. laiku sumokėti už jam suteiktą Informaciją Sutarties specialiųjų sąlygų 2 skyriuje nustatyta tvarka;

2.2.2. keičiantis Užsakovo adresui, telefono numeriui, fakso numeriui, elektroninio pašto adresui, kuriais Teikėjas privalo perduoti Informaciją, apie tai raštu informuoti Teikėją ne vėliau kaip prieš 7 darbo dienas iki atitinkamų pakeitimų įsigaliojimo dienos.

### 3. ŠALIŲ ATSAKOMYBĖ

3.1. Jei Užsakovas už suteiktą Informaciją nesumoka Teikėjui per Sutarties specialiųjų sąlygų 2.2 punkte nustatytą terminą, jis privalo Teikėjui mokėti delspinigius – 0,03 % per dieną nuo vėluojamos sumokėti sumos. Delspinigiai skaičiuojami nuo mokėjimo termino pasibaigimo dienos (ši diena neįskaitoma) iki dienos, kurią lėšos nurašomos nuo Užsakovo sąskaitos.

3.2. Jei Užsakovas nesumoka Teikėjui per Sutarties specialiųjų sąlygų 2.2 punkte nustatytą terminą ar iš esmės pažeidžia kitas Sutarties sąlygas, Teikėjas turi teisę sustabdyti Informacijos teikimą, įspėdamas apie tai Užsakovą raštu ne vėliau kaip prieš 2 darbo dienas iki numatomos sustabdymo dienos.

3.3. Jei Teikėjas be pateisinamų priežasčių Užsakovui nepateikia laiku Informacijos, Užsakovas, neprarasdamas kitų savo teisių gynimo būdų, gali pareikalauti mokėti delspinigius – 0,03 % per dieną nuo vėluojamos suteikti Informacijos kainos.

### 4. SUTARTIES NUTRAUKIMAS IR KEITIMAS

4.1. Užsakovas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį savo iniciatyva, apie tai Teikėjui raštu pranešęs ne vėliau kaip prieš 7 darbo dienas iki nurodytos Sutarties nutraukimo datos. Sutarties nutraukimas neatleidžia Užsakovo nuo įsipareigojimo apmokėti už Informaciją, Teikėjo suteiktą iki Sutarties nutraukimo dienos.

4.2. Teikėjas turi teisę vienašališkai nutraukti Sutartį apie tai ne vėliau kaip prieš 7 darbo dienas raštu pranešęs Užsakovui, jei Užsakovas per 2 mėnesius nuo Informacijos teikimo sustabdymo dienos (Sutarties bendrųjų sąlygų 3.2 punktą) nesumoka už suteiktą Informaciją arba nepašalina esminio Sutarties pažeidimo padarinių.



4.3. Sutarties pakeitimai sudaromi rašytiniu abiejų Šalių susitarimu. Kiekvienas toks susitarimas nuo jo tinkamo sudarymo dienos tampa neatskiriama Sutarties dalimi. Susitarimas, sudarytas nesilaikant šio punkto reikalavimų, laikomas negaliojančiu nuo jo sudarymo momento.

## 5. GINČŲ SPRENDIMAS

5.1. Sutarties šalis visus ginčus stengiasi išspręsti derybų būdu. Kilus ginčui viena Sutarties šalis raštu išdėsto savo nuomonę kitai šaliai ir pasiūlo ginčo sprendimą. Gavusi pasiūlymą ginčą spręsti derybų būdu, Sutarties šalis privalo jį atsakyti ne vėliau kaip per 15 kalendorinių dienų. Ginčas turi būti išspręstas per ne ilgesnį nei 30 kalendorinių dienų terminą nuo derybų pradžios. Jei ginčo išspręsti derybų būdu nepavyksta arba jei kuri nors Sutarties šalis laiku neatsako į pasiūlymą ginčą spręsti derybų būdu, kita šalis turi teisę dėl ginčo išsprendimo kreiptis į teismą.

## 6. ASMENS DUOMENŲ TVARKYMAS

6.1. Šalys patvirtina, kad, sudarydamos ir/ar vykdydamos Sutartį, atskirais atvejais privalo viena kitai suteikti fizinių asmenų asmens duomenis (toliau – Asmens duomenys). Taip pat Šalys sutaria, kad kiekvienos iš jų kitai perduodami Asmens duomenys būtų tikri ir teisingi, kad jie turi būti gauti teisėtu būdu. Šalys viena kitai pateikia tik tiek Asmens duomenų, kiek jų būtina, kad kita Šalis galėtų tinkamai įgyvendinti Sutartimi prisiimtus įsipareigojimus: asmens pareigas, vardą ir pavardę, (darbo) elektroninio pašto adresą bei telefono numerį.

6.2. Kiekviena Šalis įsipareigoja visus fizinius asmenis (savo darbuotojus, atstovus), kurių duomenis perduoda kitai Šaliai, pati tinkamai (vadovaujantis ES Bendrojo duomenų apsaugos reglamento Nr. 2016/679 nuostatomis) informuoti apie tai, kad jų asmens duomenys yra perduoti kitai Šaliai šios Sutarties tinkamo vykdymo tikslais ir teisiniu pagrindu.

6.3. Šalys sutaria, jog bendradarbiaus, kad apsaugotų viena kitai perduodamų Asmens duomenų saugumą, ginant asmenų teises, o esant reikalui – ir įrodinėjant atliktų veiksmų teisėtumą bei atitiktį teisės aktų reikalavimams.

6.4. Šalys pabrėžia, jog perduodami Asmens duomenys laikytini konfidencialia ir atitinkamai saugoma informacija. Asmens duomenys naudojami tik Sutarties vykdymo tikslams, o su jais dirbti ir juos tvarkyti turi teisę tik darbuotojai, kurie yra įsipareigoję užtikrinti perduotų Asmens duomenų konfidencialumą.

6.5. Šalys viena kitai užtikrina gautų Asmens duomenų apsaugą nuo neteisėto atskleidimo ar naudojimo, laikydamosi Europos Sąjungos ir Lietuvos Respublikos teisės aktų nustatytą Asmens duomenų apsaugos reikalavimų.

6.6. Bet kuri iš Šalių privalo nedelsiant informuoti kitą Šalį apie bet kokį Asmens duomenų saugumo pažeidimą.

6.7. Pasibaigus šiai Sutarčiai (bet kuriuo iš joje nurodytų pagrindų), Šalis įsipareigoja sunaikinti iš kitos Šalies gautus Asmens duomenis, išskyrus atvejus, jeigu Asmens duomenis Šalis privalo saugoti vadovaudamasi galiojančiais teisės aktais.

## 7. KITOS SĄLYGOS

7.1. Sutarties galiojimo pabaiga arba Sutarties nutraukimas neatleidžia šalių nuo tarpusavio atsiskaitymų bei įsipareigojimų, atsiradusių iš šios Sutarties, įvykdymo.

7.2. Šalys įsipareigoja informuoti raštu viena kitą apie rekvizitų pasikeitimus ne vėliau kaip per 7 darbo dienas nuo naujų rekvizitų įsigaliojimo dienos. Šiuo atveju Sutarčiai nėra keičiama.

7.3. Sutarties šalys įsipareigoja neatskleisti tretiesiems asmenims konfidencialios informacijos. Konfidencialia informacija laikoma tokia informacija, kurią siekiant sudaryti Sutartį, sudarant ar keičiant Sutartį šalis raštu teisėtai ir pagrįstai nurodė kaip konfidencialią, ir informacija, kurios atskleidimas prieštarauja norminiams teisės aktams.

7.4. Šalys patvirtina, kad Sutartį perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė aukščiau nurodyta data.

### 8. ŠALIŲ REKVIZITAI IR PARAŠAI

#### TEIKĖJAS

Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba  
prie Aplinkos ministerijos

Direktorius  
Kęstutis Šetkus



#### UŽSAKOVAS

UAB „Ekopaslauga“

Direktore  
Agrisina Čekauskienė



## JUNGTINĖS VEIKLOS SUTARTIS Nr.1

2021 metų lapkričio mėn. 29 diena

Mes, žemiau nurodyti asmenys:

**UAB „EKOPASLAUGA“**, registracijos kodas 300137906, buveinės adresas Geležinio Vilko g. 13-3, Kaunas, (toliau vadinama „Pagrindiniu partneriu“), atstovaujama direktorės Agripinos Čekauskienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

ir

**UAB „Ekometrija“**, registracijos kodas 123472655, buveinės adresas Geologų g.11, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Roberto Smuko, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „AV Consulting“**, registracijos kodas 300010061, buveinės adresas P. Vileišio g.9, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Vido Revoldo, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekosistema“**, registracijos kodas 140016636, buveinės adresas Taikos pr.119, Klaipėda, atstovaujama direktoriaus Mariaus Šileikos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekostruktūra“**, registracijos kodas 304230247, buveinės adresas Raudondvario pl. 288A-9, Kaunas, atstovaujama direktorės Onos Samuchovienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ekokonsultacijos“**, registracijos kodas 300081400, buveinės adresas J. Kubiliaus g.6, Vilnius, atstovaujama direktorės Linos Šleinotaitės Budrienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Aplinkos vadyba“**, registracijos kodas 300513582, buveinės adresas Vilkpėdės g. 22, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Dilbos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „DGE Baltic Soil and Environment“**, registracijos kodas 300085690, buveinės adresas Smolensko g. 3, Vilnius, atstovaujama direktoriaus Gedimino Čyžiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Nomine Consult“**, registracijos kodas 304493084, buveinės adresas Lvovo g.25-701, Vilnius, atstovaujama direktorės Gintvilės Žvirblytės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „SWECO LIETUVA“**, registracijos kodas 301135783, buveinės adresas Spaudos g. 6-1, Vilnius, atstovaujama viceprezidento Egidijaus Kunevičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Ardynas“**, registracijos kodas 133884372, buveinės adresas Gedimino g. 47, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Rudelevičiaus, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**UAB „Infraplanas“**, registracijos kodas 160421745, buveinės adresas Inovacijos g. 3, Biruliškių k., atstovaujama direktorės Aušros Švarplienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**UAB „Kelpprojektas“**, registracijos kodas 234004210, buveinės adresas I. Kanto g. 25, Kaunas, atstovaujama aplinkosaugos skyriaus vadovo Aivaro Bragos, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**MB „Aplinkos modelis“**, registracijos kodas 303005557, buveinės adresas Plytų g. 55-43, Palanga, atstovaujama direktoriaus Dariaus Pavolio, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas**, registracijos kodas 303211151, buveinės adresas Vilhelmo Berbomo g.10, 201 kab., Klaipėda, atstovaujama direktorės Rositos Milerienės, veikiančios pagal įmonės įstatus,

**Į „Terra studija“**, registracijos kodas 302786918, buveinės adresas Žilvyčių g. 31, Kaunas, atstovaujama direktoriaus Mindaugo Bajoro, veikiančio pagal įmonės įstatus,

**MB „Ekoamicus“**, registracijos kodas 304823151, buveinės adresas Ukmergės g. 15-27, Kaunas, atstovaujama direktorės Virginijos Žemaitės.

### 1. SUTARTIES OBJEKTAS IR TIKSLAS

1.1. Šia Sutartimi Partneriai, apjungdami savo lėšas, siekia įsigyti Lietuvos Respublikos 18 hidrometeorologinių stočių dvejų metų (2019 m. - 2020 m.) meteorologinių duomenų paketą aplinkos oro teršalų ir kvapų sklaidos skaičiavimui, tuo tikslu pasirašant paslaugų teikimo sutartį (toliau –Pagrindinė sutartis) su Lietuvos hidrometeorologijos tarnyba prie Aplinkos ministerijos.

### 2. SUTARTINIAI SANTYKIAI

2.1. Ši Sutartis reguliuoja santykius tarp Pagrindinio Partnerio ir Partnerių bei tarp Partnerių nuo jos įsigaliojimo momento.

2.2. Šia Sutartimi nesukuriamas juridinis asmuo. Taip pat šia Sutartimi tarp Partnerių nesukuriami jokie pavaldumo santykiai. Nei vienas iš Partnerių negali prisiimti įsipareigojimų abiejų Partnerių vardu kitaip nei nustatyta šioje Sutartyje ir/ar kitiems nei šioje Sutartyje numatytiems tikslams.

### 3. PARTNERIŲ VEIKLA

3.1. Pagrindinis Partneris rengia Jungtinės veiklos sutartį (toliau – JVS) ir tiekia ją el. paštu nurodytais adresais kitiems sutartyje įvardytiems Partneriams.

3.2. Pagrindinis Partneris visų Partnerių vardu pasirašo Pagrindinę sutartį tarp jo ir Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LHMT).

3.3. Kiekvienas iš Partnerių, tame tarpe ir Pagrindinis Partneris pasirašo Jungtinės veiklos sutartį.

### 4. BENDROSIOS PARTNERIŲ TEISĖS IR PAREIGOS

4.1. Partneriai įsipareigoja:

4.1.1. informuoti vienas kitą nedelsiant, bet ne vėliau kaip per 3 darbo dienas, apie bet kokias aplinkybes dėl kurių JVS ir/ar Pagrindinės sutarties vykdymas žymiai pasunkėtų ar pasidarytų neįmanomas bet kuriam iš Partnerių;

4.1.2. naudoti iš LHMT gautą informaciją tik savo tikslams pagal paskirtį, neperleidžiant jos tretiesiems asmenims;

4.1.3. vykdyti Jungtinę veiklą sąžiningai, protingai ir teisingai.

4.2. Partneriai turi teisę:

4.2.1. dalyvauti bet kuriame viešajame pirkime, pateikiant Jungtinės veiklos sutarties kopiją kaip įrodymą dėl meteorologinių duomenų teisėto įsigijimo ir naudojimo.

### 5. PARTNERIŲ PAREIŠKIMAI IR GARANTIJOS

5.1. Kiekvienas Partneris šiuo pareiškia bei garantuoja kitam Partneriui, kad:

5.1.1. kiekvienas Partneris atliks visus teisinius veiksmus, būtinus Sutarties tinkamam sudarymui, jos galiojimui ir Sutarties sąlygų vykdymui ir Partneriui nereikia jokio kito leidimo ar sutikimo, išskyrus tuos kuriuos jis jau gavo;

5.1.2. sudarydamas Sutartį ar vykdydamas savo įsipareigojimus, Partneris nepažeis jį saistančių įstatymų, taisyklių, nuostatų, potvarkių, įsipareigojimų ar susitarimų;

5.1.3. Sutartis yra Partneriui galiojantis, teisinis ir jį saistantis įsipareigojimas, kurio vykdymo galima pareikalauti pagal Sutarties sąlygas;

5.1.4. Partneris tinkamai vykdys visas savo sutartines ir kitas prievolės, kurios gali turėti esminės įtakos Sutarties vykdymui.

### 6. ATSTOVAVIMAS

6.1. Partneriai susitaria, kad santykiuose su LHMT, jiems atstovauja UAB „Ekopaslauga“.

6.2. Partneriai taip pat susitaria, kad atstovavimas apima Jungtinės veiklos koordinavimo, bendravimo su LHMT bei atsiskaitymo tikslais.

6.3. Naudodamasi atstovavimo teisėmis UAB „Ekopaslauga“ koordinuoja ir kontroliuoja Partnerių veiksmus pasirašant JVS, koordinuoja atsiskaitymo procesą tarp Pagrindinio partnerio ir Partnerių, teikia Partneriams Pagrindinės sutarties pasirašytą kopiją.

### 7. ATSISKAITYMŲ TVARKA

7.1. Kiekvienas iš Partnerių pagal Pagrindinio partnerio išrašytą išankstinę sąskaitą-faktūrą sumoka nurodytą sumą į Pagrindinio partnerio nurodytą sąskaitą Nr. LT 264010042500824620 / AB LUMINOR bankas per 5 darbo dienas nuo JVS pasirašymo. Sumos įnašas nustatomas padalinant bendrą sumą lygiomis dalimis tarp visų Partnerių, įskaitant ir Pagrindinį Partnerį. Bendra mokėjimo suma sudaro – 9311,40 Eurų (devyni tūkstančiai trys šimtai vienolika Eurų 40 ct.) ir PVM (1955,39 Eurų). Visa mokėtina suma sudaro – 11266,79 Eurų (vienuolika tūkstančių du šimtai šešiasdešimt šeši Eurai 79 ct.).

7.2. Surinktą sumą Pagrindinis partneris sumoka LHMT pagal pateiktą PVM sąskaitą-faktūrą ne vėliau nei per 5 darbo dienas nuo sąskaitos pateikimo.

7.3. Jei bet kuris iš Partnerių atsisako vykdyti įsipareigojimą, numatytą 7.1. punkte, jis privalo Pasišalinus vienam iš Partnerių, bendra suma dalinama po lygiai tarp likusiųjų Partnerių lygiomis dalimis, papildomai išrašant sąskaitą-faktūrą.

## **8. SUTARTIES GALIOJIMAS IR PABAIGA**

8.1. Sutartis įsigalioja, kai ją pasirašo visi Partneriai ir Pagrindinis partneris.

8.2. Sutartis galioja tol, kol įstatymiškai galima naudoti meteorologinius duomenis pagal Pagrindinę sutartį.

8.3. Jeigu kuri nors šios Sutarties nuostata laikoma ar tampa negaliojančia pagal taikomus įstatymus, likusios Sutarties nuostatos lieka toliau galioti. Jei kuri nors Sutarties nuostata ar jos dalis būtų arba taptų negaliojančia arba nebesaistytų Partnerių, Partneriai geranoriškai derasi ir pataiso arba pakeičia ją kita formuluote, kuri kuo tiksliau atspindėtų Šalių ketinimus.

## **9. GINČŲ SPRENDIMAS IR TAIKYTINA TEISĖ**

9.1. Visi ginčai, kylantys dėl šios Sutarties, turi būti sprendžiami abipusio susitarimo pagrindu. Jeigu nepavyksta išspręsti ginčo abipusio susitarimo pagrindu per 1 (vieną) mėnesį, ginčai bus sprendžiami Lietuvos Respublikos teisme.

9.2. Visi klausimai, nesureguliuoti šia Sutartimi yra nustatomi pagal Lietuvos Respublikoje galiojančią teisę.

## **10. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS**

10.1. Visi pranešimai, susiję su šia Sutartimi, turi būti sudaromi raštu ir siunčiami paštu arba el. paštu šiais adresais:

10.1.1. UAB „Ekopaslauga“, Taikos pr. 4, Kaunas, [uabekopaslauga@gmail.com](mailto:uabekopaslauga@gmail.com)

10.1.2. UAB „Ekometrija“, Geologų g. 11, Vilnius, [info@ekometrija.lt](mailto:info@ekometrija.lt)

10.1.3. UAB „AV Consulting“, P. Vileišio g. 9, Vilnius, [vidas@avcon.lt](mailto:vidas@avcon.lt)

10.1.4. UAB „Ekosistema“, Taikos pr. 119, Klaipėda, [info@ekosistema.lt](mailto:info@ekosistema.lt)

10.1.5. UAB „Ekostruktūra“, Raudondvario pl. 288-A9, Kaunas, [o.samuchoviene@ekostruktura.lt](mailto:o.samuchoviene@ekostruktura.lt)

10.1.6. UAB „Ekokonsultacijos“, J. Kubiliaus g. 6, Vilnius, [lina@ekokonsultacijos.lt](mailto:lina@ekokonsultacijos.lt)

10.1.7. UAB „Aplinkos vadyba“, Vilkpėdės g.22, Vilnius, [info@aplinkosvadyba.lt](mailto:info@aplinkosvadyba.lt)

10.1.8. UAB „DGE Baltic Soil and Environment“, Smolensko g.3, Vilnius, [info@dge.lt](mailto:info@dge.lt)

10.1.9. UAB „Nomine Consult“, Lvovo g. 25-701, Vilnius, (adresas korespondencijai: J. Tumo-Vaižganto g. 8-1, 01108, Vilnius), [ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com](mailto:ruta.gadisauskaite@nomineconsult.com)

10.1.10. UAB „Sweco Lietuva“, Spaudos g.6-1, Vilnius, [Justinas.Musteikis@Sweco.lt](mailto:Justinas.Musteikis@Sweco.lt)

10.1.11. UAB „Ardynas“, Gedimino g.47, Kaunas, [j.paplauskiene@ardynas.lt](mailto:j.paplauskiene@ardynas.lt)

10.1.12. UAB „Infraplanas“, Inovacijos g.3, Biruliškių k., a.svarpliene@infraplanas.lt

10.1.13. UAB „Kelprojektas“, I. Kanto g. 25, Kaunas, [aivaras.braga@kelprojektas.lt](mailto:aivaras.braga@kelprojektas.lt)

10.1.14. MB „Aplinkos modelis“, Plytų g. 55-43, Palanga, [darius.pavolis@gmail.com](mailto:darius.pavolis@gmail.com)















10.1.15. VŠĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas, Vilhelmo Berbomo g.10, 206 kab., Klaipėda, [rosita@corpi.lt](mailto:rosita@corpi.lt)




10.1.16. Į Terra studija, Žilvičių g. 31, Kaunas, [mindaugas.bajoras@gmail.com](mailto:mindaugas.bajoras@gmail.com)

10.1.17. MB „Ekoamicus“, Ukmergės g. 15-27, Kaunas, [virginija@ekoamicus.lt](mailto:virginija@ekoamicus.lt)

10.2. Partneris neturi teisės perduoti savo teisių ir pareigų pagal Sutartį ar perleisti Sutarties be išankstinio raštiško kitų visų Partnerių sutikimo atsižvelgiant į Pagrindinės sutarties nuostatas.

10.3. Ši Sutartis sudaryta 17 egzempliorių, turinčių vienodą juridinę galią. Kiekvienas Partneris gauna po vieną Sutarties egzempliorių.

Įmonės ar įstaigos pavadinimas	Atsakingo asmens pareigos, vardas, pavardė	Parašas
UAB „Ekopaslauga“	Direktorė Agripina Čekauskienė	
UAB „Ekostruktūra“	Direktorė Ona Samuchovienė	
UAB „Ardynas“	Direktorius Nerijus Rudelevičius	
UAB „Infraplanas“	Vykdančioji direktorė Aušra Švarplienė	
Į Terra studija	Direktorius Mindaugas Bajoras	
UAB Kelprojektas	Aplinkosaugos skyriaus vadovas Aivaras Braga	
MB „Ekoamicus“	Direktorė Virginija Žemaitė	
UAB „Ekometrija“	Direktorius Robertas Smukas	
UAB „AV Consulting“	Direktorius Vidas Revoldas	
UAB „Ekokonsultacijos“	Direktorė Lina Šleinotaitė-Budrienė	
UAB „SWECO LIETUVA“	Viceprezidentas Egidijus Kunevičius	
UAB „DGE BALTIC SOIL and Environment“	Direktorius Gediminas Čyžius	
UAB „Aplinkos vadyba“	Direktorius Nerijus Dilba	
UAB „Nomine Consult“	Direktorė Gintvilė Žvirblytė	

UAB „Ekosistema“	Direktorius Marius Šileika	
MB „ Aplinkos modėlis“	Vadovas Darius Pavolis	
VšĮ Pajūrio tyrimų ir planavimo institutas	Direktorė Rosita Milerienė	



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBOS  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
KLIMATO IR TYRIMŲ SKYRIUS**

UAB „Ekopaslauga“  
Direktorai Agripinai Čekauskienei

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

El. p. uabekopaslauga@gmail.com

**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.





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



Zina Kitrienė

Mob. 8 648 06 311, el. p. zina.kitriene@meteo.lt  
Originalas nebus siunčiamas

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

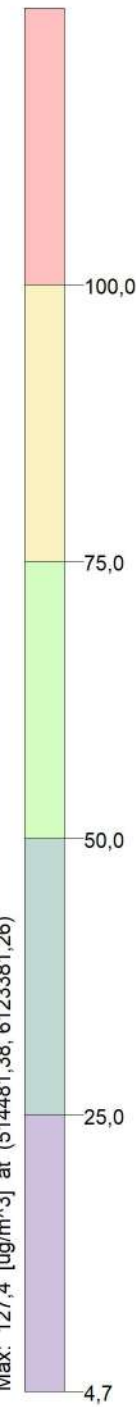
COMMENTS:

Amoniakas 0,5 val., be fono.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PŪV  
Max: 127,4 [ug/m^3] at (514481,38, 6123381,26)

ug/m^3



SOURCES:

**110**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**127,4 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemųjų sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Amoniakas 0,5 val., su fonu.



PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 127,4 [ug/m^3] at (514481,38, 6123381,26)

SOURCES:

**110**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**127,4 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemlių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

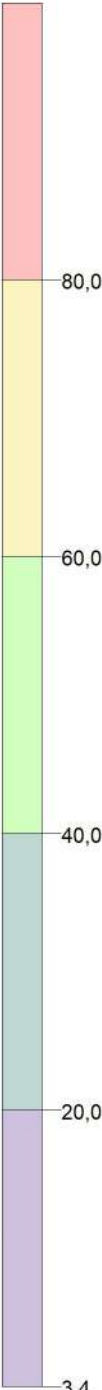
COMMENTS:

Amoniakas 24 val., be fono.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PŪV

Max: 116,5 [ug/m^3] at (514481,38, 6123381,26)



SOURCES:

**110**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**116,5 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemlių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Amoniakas 24 val., su fonu.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 116,5 [ug/m^3] at (514481,38, 6123381,26)

SOURCES:

**110**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**116,5 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



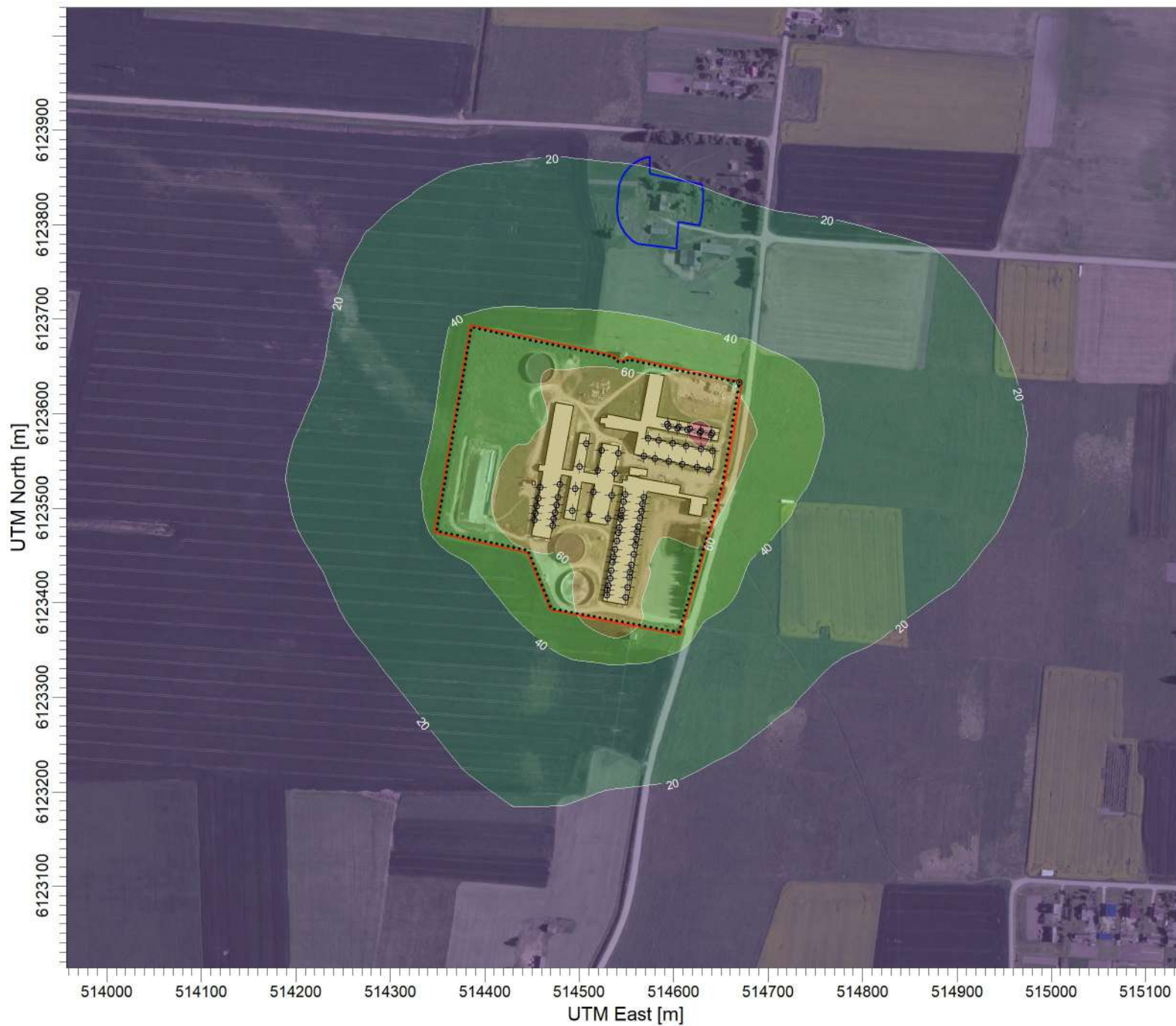
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Lakūs organiniai junginiai 0,5 val., be fono.



SOURCES:

**87**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**84,4 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000

PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemlių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

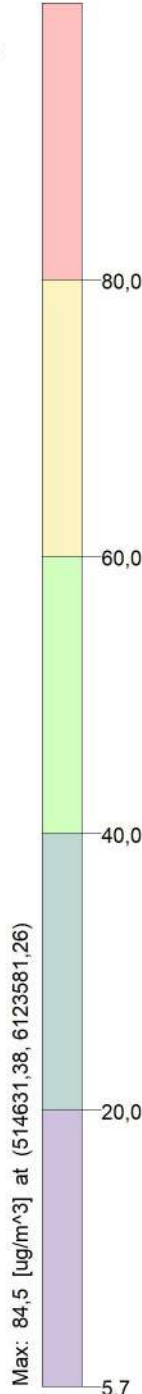
COMMENTS:

Lakūs organiniai junginiai 0,5 val., su fonu.



ug/m<sup>3</sup>

PLOT FILE OF 98.50TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 84,5 [ug/m<sup>3</sup>] at (514631,38, 6123581,26)



SOURCES:

**87**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**84,5 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000

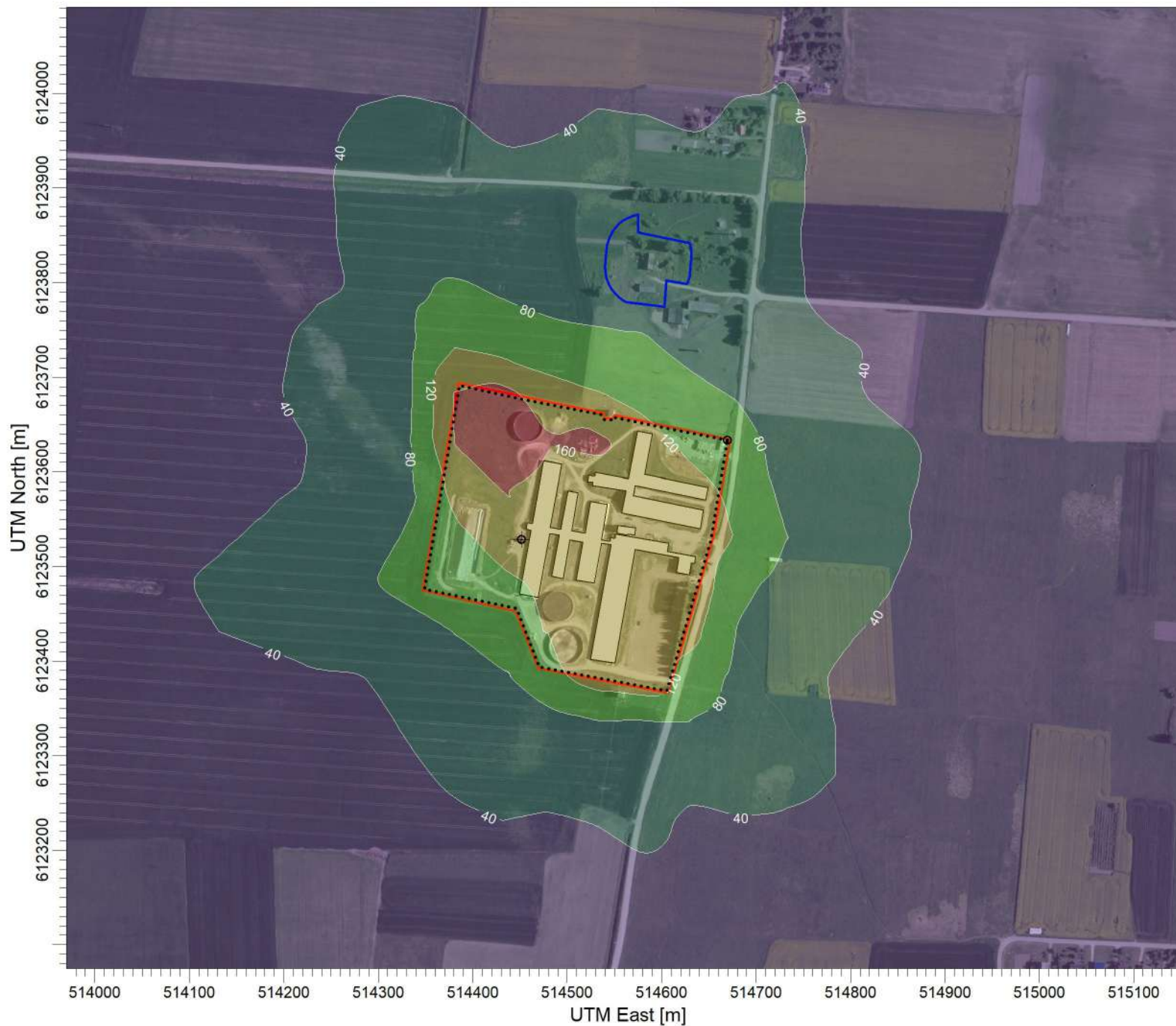
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

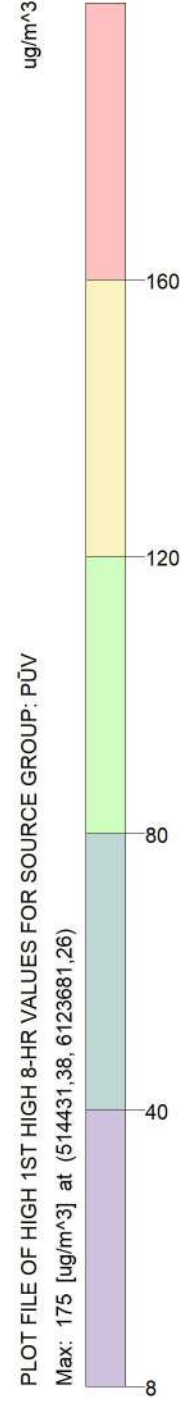
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemimų sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Anglies monoksidas 8 val., be fono.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PUV  
Max: 175 [ug/m^3] at (514431,38, 6123681,26)



SOURCES:

**7**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**175 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



PROJECT NO.:



PROJECT TITLE:

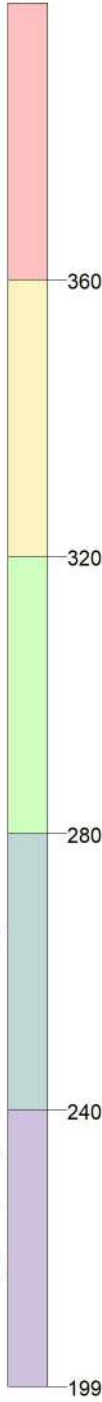
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Anglies monoksidas 8 val., su fonu.



PLOT FILE OF HIGH 1ST HIGH 8-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 374 [ug/m^3] at (514431,38, 6123631,26)



SOURCES:

**7**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**374 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

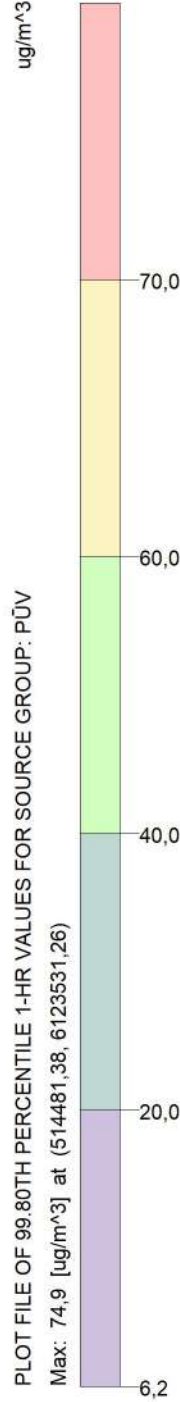
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemųjų sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Azoto dioksidas 1 val., be fono.



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: PŪV  
Max: 74,9 [ug/m^3] at (514481,38, 6123531,26)



SOURCES:

**15**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**74,9 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



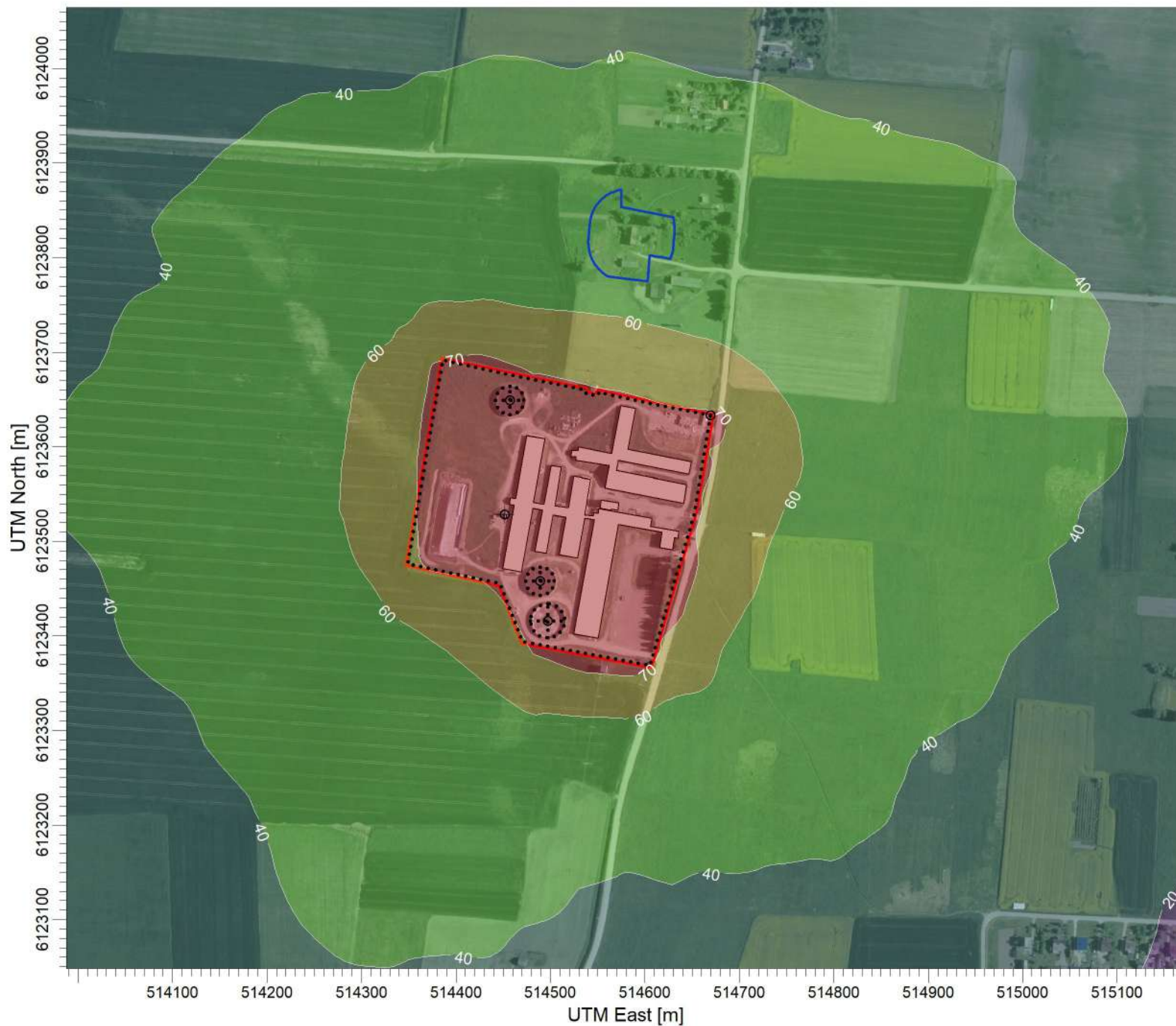
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

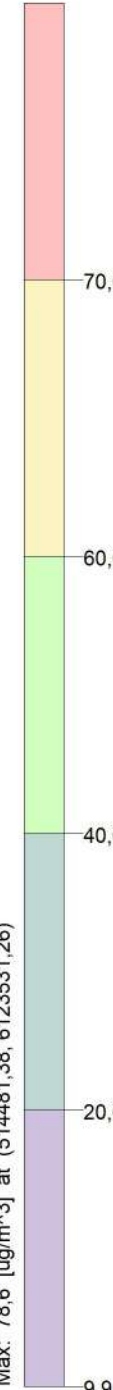
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemlių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Azoto dioksidas 1 val., su fonu.



PLOT FILE OF 99.80TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 78,6 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (514481,38, 6123531,26)



SOURCES:

**15**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**78,6  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

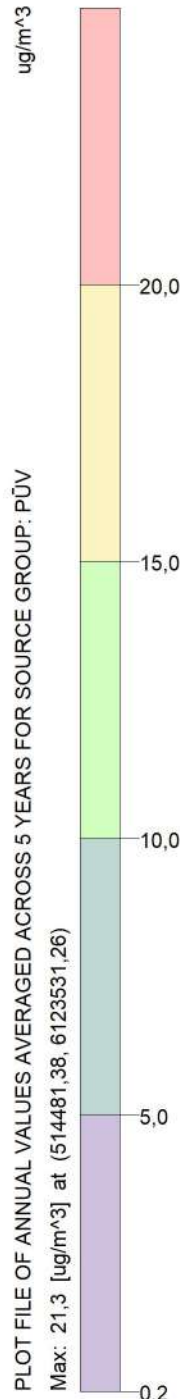
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemlių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Azoto dioksidas metinis, be fono.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: PŪV  
Max: 21,3 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (514481,38, 6123531,26)



SOURCES:

**15**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**21,3  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



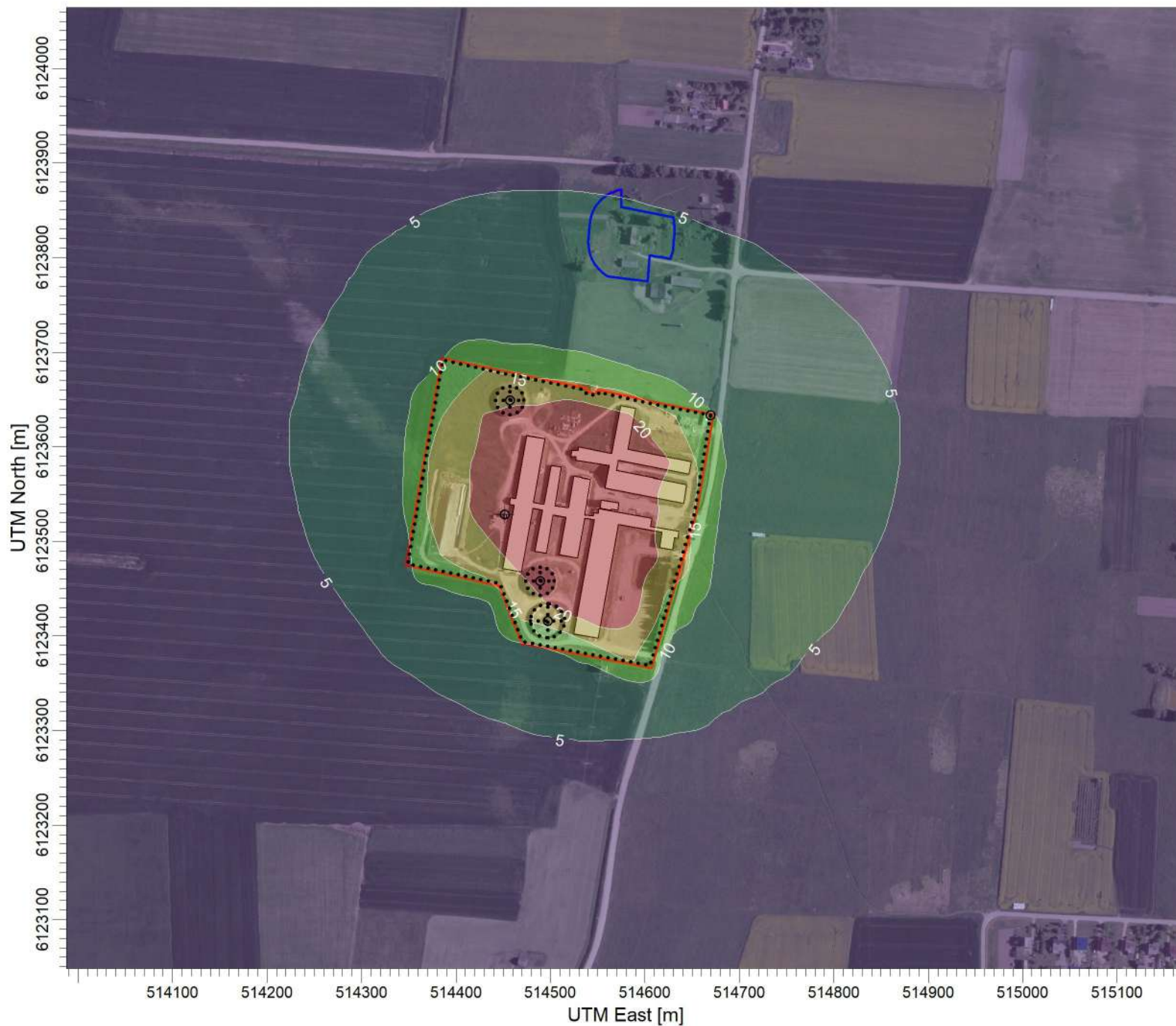
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

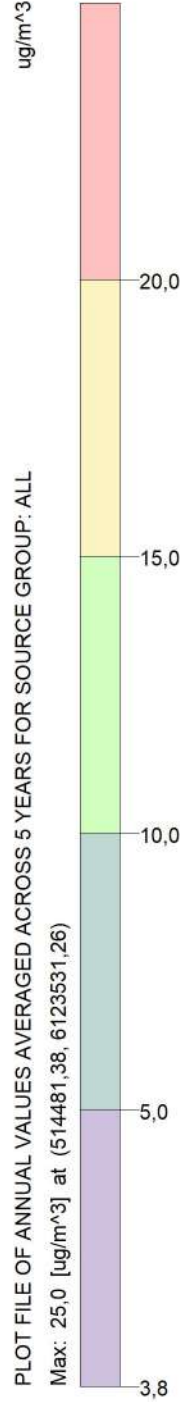
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemlių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Azoto dioksidas metinis, su fonu.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 25,0 [ug/m^3] at (514481,38, 6123531,26)



SOURCES:

**15**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**25,0 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

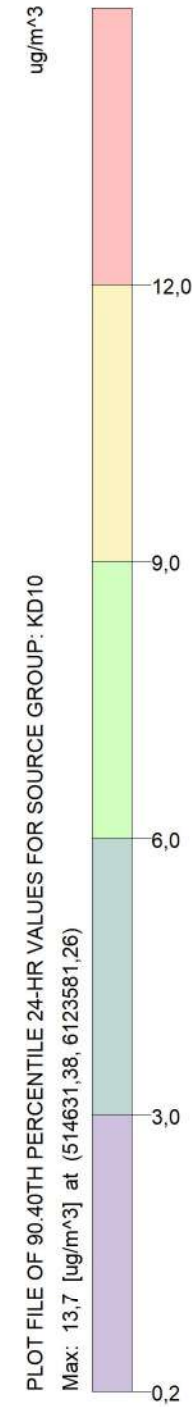
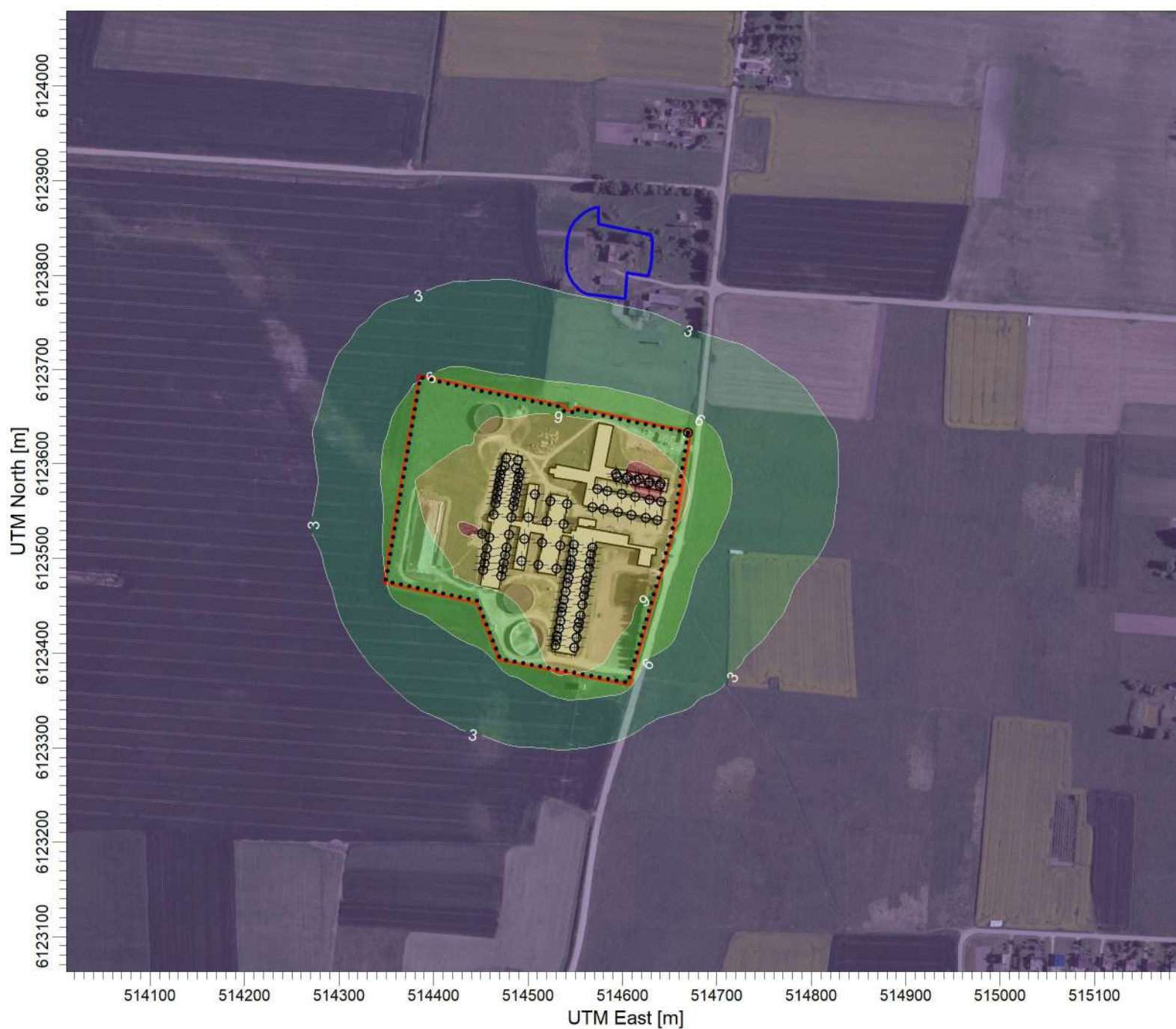
1:6.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeminių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**



COMMENTS:	Kietosios dalelės 10 paros, be fono.
SOURCES:	<b>112</b>
RECEPTORS:	<b>1200</b>
OUTPUT TYPE:	<b>Concentration</b>
MAX:	<b>13,7 ug/m^3</b>
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	<b>2022-01-19</b>
SCALE:	1:6.000 0 0,1 km
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:

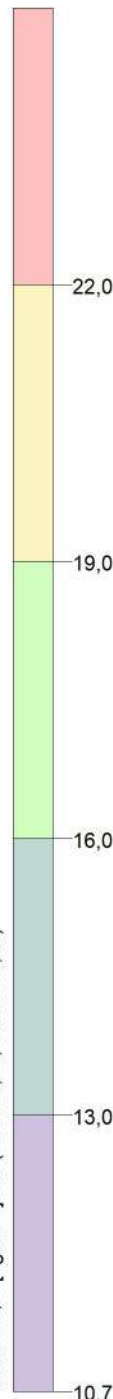
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemimų sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Kietosios dalelės 10 paros, su fonu.



PLOT FILE OF 90.40TH PERCENTILE 24-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: ALL  
Max: 23,8 [ug/m^3] at (514631,38, 6123581,26)



SOURCES:

**112**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**23,8 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

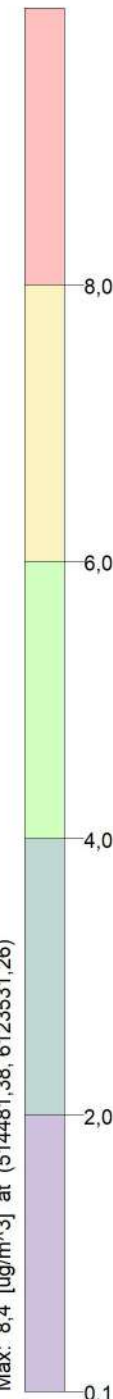
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeminių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Kietosios dalelės 10 metinis, be fono.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD10  
Max: 8,4 [ug/m^3] at (514481,38; 6123531,26)



SOURCES:	<b>112</b>
RECEPTORS:	<b>1200</b>
OUTPUT TYPE:	<b>Concentration</b>
MAX:	<b>8,4 ug/m^3</b>
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	<b>2022-01-19</b>
SCALE:	1:6.000
PROJECT NO.:	

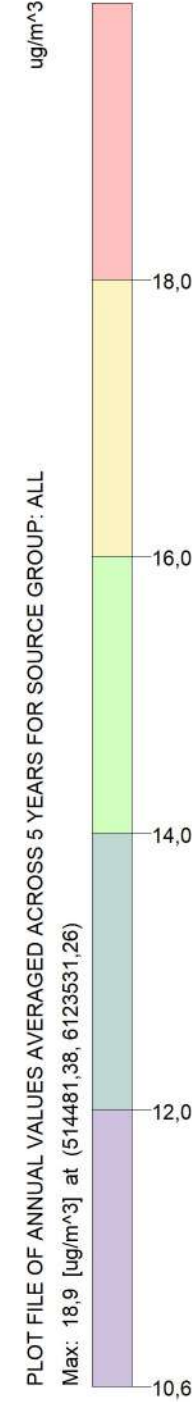


PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemimų sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Kietosios dalelės 10 metinis, su fonu.



SOURCES:	<b>112</b>
RECEPTORS:	<b>1200</b>
OUTPUT TYPE:	<b>Concentration</b>
MAX:	<b>18,9 ug/m^3</b>
COMPANY NAME:	
MODELER:	
DATE:	<b>2022-01-19</b>
SCALE:	1:6.000
PROJECT NO.:	

PROJECT TITLE:

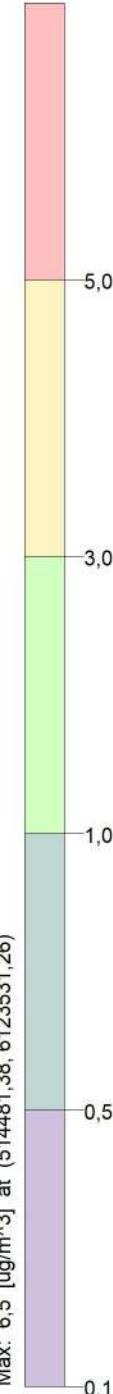
**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Kietosios dalelės 2,5 metinis, be fono.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: KD2.5  
Max: 6,5 [ug/m^3] at (514481,38; 6123531,26)



SOURCES:

**112**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**6,5 ug/m^3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000



PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemlių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, oro taršos dalis**

COMMENTS:

Kietosios dalelės 2,5 metinis, su fonu.



PLOT FILE OF ANNUAL VALUES AVERAGED ACROSS 5 YEARS FOR SOURCE GROUP: ALL

Max: 14,0 [ug/m<sup>3</sup>] at (514481,38, 6123531,26)

SOURCES:

**112**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**14,0 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:6.000

0 0,1 km

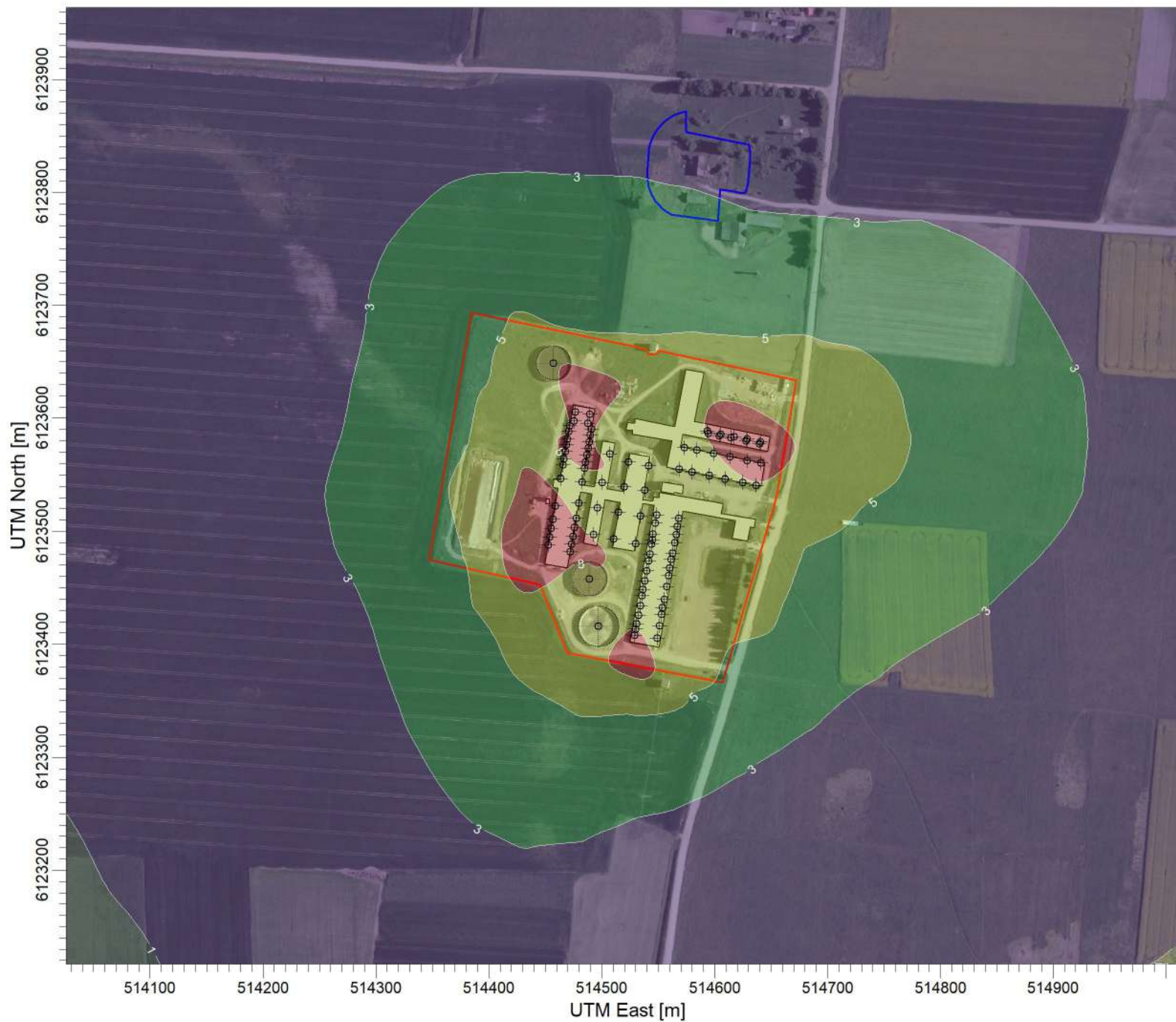
PROJECT NO.:

PROJECT TITLE:

**Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žemlių sen., Jonavos r. sav.)  
esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimas, taršos kvapais dalis**

COMMENTS:

Kvapaspas 1 val..



PLOT FILE OF 98.08TH PERCENTILE 1-HR VALUES FOR SOURCE GROUP: KVAPAS  
Max: 10,6 [OU/M\*\*3] at (514631,38, 6123581,26)

SOURCES:

**99**

RECEPTORS:

**1200**

OUTPUT TYPE:

**Concentration**

MAX:

**10,6 OU/M\*\*3**

COMPANY NAME:

MODELER:

DATE:

**2022-01-19**

SCALE:

1:5.000



PROJECT NO.:

## 4 Priedas. Triukšmas



**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

**PATIKRINIMO AKTAS**

2020 m. rugsėjo 7 d. Nr. (2-12 15.7.1.)PA- 2942  
Kaunas

**Patikrinimą atliko** Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamento Jonavos skyriaus vyriausioji specialistė Monika Paplauskienė

**Pavedimo data ir Nr.**, 2020-08-20, Nr. (2-21 15.7.1)PP-3087

Tiesioginės valstybinės visuomenės sveikatos saugos kontrolės rūšis: planinė kontrolė

**Dalyvaujant:** triukšmo matavimai, veikiant triukšmo šaltiniui, atlikti Pauliukų ŽUB atstovus informavus iš anksto, dalyvaujant pirmininko pavaduotojui Gintarui Žuveliui

**Patikrinta** Pauliukų žemės ūkio bendrovė, adresu Pievų g. 6, Juškonių k., Jonavos r., įmonės kodas 256605060.

Anksčiau įmonė nebuvo tikrinta

Patikrinimas vietoje pradėtas 2020 m. rugpjūčio 20 d. 11:00 val.  
Patikrinimas vietoje baigtas 2020 m. rugpjūčio 20 d. 13:00 val.

**Nustatyta:**

Valstybinė planinė visuomenės sveikatos saugos kontrolė (toliau – Kontrolė) atlikta siekiant įvertinti naudojamų įrenginių, inžinerinių statinių ir sistemų, vykdomos ūkinės veiklos ir jos lemiamo triukšmo atitiktį Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (toliau – Lietuvos higienos norma HN 33:2011) reikalavimams bei Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymo (toliau – Triukšmo valdymo įstatymas) nuostatų laikymąsi.

Pauliukų žemės ūkio bendrovės veikla vykdoma Jonavos r., Žeimių seniūnijoje, Juškonių kaime. Bendrovei priklauso dvi fermos: kiaulių ferma įsikūrusi adresu Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r., galvijų ferma Normainių g., Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r.

Bendrovės kiaulių fermos teritorijoje triukšmą gali sudaryti šie triukšmo šaltiniai: ventiliatoriai Ziehl-ABEGG, malūnas Skold-Hoyer HNC2180M2, mechanizuotas šėrimas, transporto priemonės. Bendrovės galvijų fermos teritorijoje malūnas Skold-Hoyer HNC2180M2, šėrimo mechanizmai, transporto priemonės.

Kontrolės metu, Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos Kauno departamento ir Nacionalinės visuomenės sveikatos priežiūros laboratorijos (toliau – NVSPL) Sveikatos rizikos veiksnių vertinimo skyriaus Fizikinių veiksnių tyrimų poskyrio specialistai, 2020 m. rugpjūčio 20 d. atliko triukšmo lygio matavimus gyvenamojoje aplinkoje, adresu

Pievų g. 14, Juškonys, Jonavos r. ir Normainių g. 1, Juškonys, Jonavos r. veikiant triukšmo šaltiniams (įrenginiams) ir triukšmo šaltiniams neveikiant.

Atkreiptinas dėmesys, kad nepastovus triukšmas vertintas pagal ekvivalentinį ir maksimalų garso slėgio lygius. Vadovaujantis 2020 m. rugpjūčio 24 d. NVSPL Sveikatos rizikos veiksnių vertinimo skyriaus Fizikinių veiksnių tyrimų poskyrio Aplinkos triukšmo tyrimo protokolu Nr. F-AT-374/2020 (toliau – Protokolas), nustatyta, kad:

- Gyvenamojoje aplinkoje, adresu Pievų g. 14, Juškonys, Jonavos r. ekvivalentinis garso slėgio lygis siekė  $43,2 \pm 4,4$  dBA (didžiausias leidžiamas triukšmo ribinis dydis (toliau – DLRD) 55 dBA), maksimalus garso slėgio lygis nustatytas  $52,0 \pm 4,3$  dBA (DLRD – 60 dBA). Neveikiant bendrovės stacionariems triukšmo šaltiniams, liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis nustatytas 42,8 dBA (DLRD - 55 dBA), liekamasis maksimalus garso slėgio lygis nustatytas 51,6 dBA (DLRD - 60 dBA).

- Gyvenamojoje aplinkoje, adresu Normainių g. 1, Juškonys, Jonavos r. ekvivalentinis garso slėgio lygis siekė  $38,5 \pm 4,4$  dBA (didžiausias leidžiamas triukšmo ribinis dydis (toliau – DLRD) 55 dBA), maksimalus garso slėgio lygis nustatytas  $51,0 \pm 4,8$  dBA (DLRD – 60 dBA). Neveikiant bendrovės stacionariems triukšmo šaltiniams, liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis nustatytas 37,5 dBA (DLRD - 55 dBA), liekamasis maksimalus garso slėgio lygis nustatytas 51,7 dBA (DLRD - 60 dBA).

Įvertinus ekvivalentinio ir maksimalaus bei liekamojo ekvivalentinio ir liekamojo maksimalaus garso slėgio lygio matavimų duomenis, pagal gautus rezultatus, triukšmas neviršija Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 reikalavimų.

**Patikrinimo išvada:**

Lietuvos higienos normos HN 33:2011 7 p. ir Triukšmo valdymo įstatymo 14 straipsnio 3 dalies pažeidimų nenustatyta.

**Nurodymas: -**

PRIDEDAMA. -

Patikrinimo aktas surašytas 2 egzemplioriais.

**Patikrino:**

Kauno departamento Jonavos skyriaus vyriausioji specialistė



Monika Paplauskienė

**Dalyvavo patikrinime:**

**Su aktu susipažinau ir vieną egzempliorių gavau:**

*Susipažinau ir valdymo priemonėmis patikrinu*  
*Ausėja Obuškytė*  
 2020.10.9.

Nacionalinio visuomenės sveikatos centro prie Sveikatos apsaugos ministerijos kontrolę vykdančių pareigūnų veiksmai gali būti skundžiami Administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka.

orologinės sąlygos:

Tyrimo data, laikas	Zemės paviršiaus dangi ir būklė	Vėjo greitis m/s	Vėjo kryptis	Oro temperatūra °C	Atmosferos slėgis hPa	Oro santykinė drėgmė %	Debesuota	Krituliai
1.08.10, 11:00	MŠRi, kieta.	2...3	R-ŠR	19	1011	74	X	—

matavimo sąlygos (rašyti) *neurodyta*

no rezultatai

Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garsų ekspozicijos lygis (dB A+U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A+U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A+U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A) L <sub>95,T</sub> (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)
Gyvenamoji aplinka, Plevų g. 14, Juškonys.	visuminis	—	43,2 ± 4,4	52,4 ± 4,3	42,8	51,6

šimo šaltinio aprašymas: *Pauliukų žemės ūkio bendrovės, Juškonių k., Jonavos r. vykdomas veiklos (kiaulių ferma - ventiliatoriai Ziehl-ABEGG; malūnų Skald-Hoyer HNC21A0M2 ir kt.) ir aplinkos amas triukšmas / aplinkos (liekamasis) keičiamas triukšmas*

mo sąlygų aprašymas:

1. Matavimo trukmė *15 / 9 liekamasis* min. matavimo (-ų) laika intervalas (-ai) *11:14-11:29; 11:36-11:45 val.*
2. Mikrofono padėtis (pažymėti X)  fiksuota  nefiksuota  aukštas nuo žemės paviršiaus *1,5* m  aukštas nuo grindų paviršiaus — m
3. Šaltinio padėtis (pažymėti X)  fiksuota  nefiksuota  aukštas nuo žemės paviršiaus — m  aukštas nuo grindų paviršiaus — m
4. Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas:
  - a) autotransporto priemonių skaičius — (bengvielis) — (atbutinio sunkiųjų) — (sunkieji) —
  - b) traukinių skaičius — (elektriniai) — (keleiviniai) — (kito tipo) —
  - c) orlaivių skaičius — (blyntys reaktyviniai) — (blyntys kito tipo) — (besifortifikuoti reaktyviniai) — (besifortifikuoti kito tipo) —
5. Papildoma informacija *Šaltinio triukšmas nepastovus. \*\*\*Pataisno liekamojo garso slėgio lygio poveikiai pašalinai nėra leistinas.*

nkios sąlygos

temperatūra — °C oro santykinė drėgmė — %

inkos sąlygų matavimo prietaiso jutiklių padėtys (aprašyti)

L <sub>10min</sub> (dB A+U)	L <sub>50min</sub> (dB A+U)	L <sub>95min</sub> (dB A+U)	L <sub>d,95</sub> (dB A+U)	Pataisytais ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A+U)	Pataisytais maksimalus garso slėgio lygis (dB A+U)	Pataisytais garso ekspozicijos lygis (dB A+U)**
—	—	—	—	***	—	—

Tyrimo vieta, tyrimo vietos aprašymas	Garsų klasifikavimas	Garsų ekspozicijos lygis (dB A+U)**	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A+U)	Maksimalus garso slėgio lygis (dB A+U)	Liekamasis ekvivalentinis garso slėgio lygis (dB A) L <sub>95,T</sub> (dB A)	Liekamasis maksimalus garso slėgio lygis (dB A)
Gyvenamoji aplinka, Normatinų g. 1, Juškonys.	visuminis	—	38,3 ± 4,3	51,9 ± 4,3	37,5	51,7



užsakymo aprašymas: **Pašilinkų 5mės fikso bendrovės, Juškonių k., Jonavos r. vykdomos veiklos (galvijų ferma - malūnas Skold-Hoyer HXC2180M2, šėrimo mechanizmai ir kt.) ir aplinkos triukšmas / aplinkos (Hekamas) keliamas triukšmas**

1. Matavimo sąlygos: **15 / 9 liekamas** mės, matavimo (t-u) laiko intervalas (t-u) **11:55-12:10; 12:13-12:22 val.**

2. Atšildymo padėtis (pažymėti X)  fiksuota  nefiksuota  aukštesnė nuo žemės paviršiaus: **1,5** m  aukštesnė nuo grindų paviršiaus: **---** m

3. Šaltinio padėtis (pažymėti X)  fiksuota  nefiksuota  aukštesnė nuo žemės paviršiaus: **---** m  aukštesnė nuo grindų paviršiaus: **---** m

4. Šaltinio veikimo sąlygų aprašymas:  
 a) autošildymo priemonių skaičius: **---** (fengviestis: **---** vidutinio sunkumo: **---** sunkioji: **---**)  
 b) triukšmų šaltiniai: **---** (krovinių: **---** keleivinių: **---**) kito tipo: **---**  
 c) dirbančių skaičius: **---** (kylančios reaktyviosios: **---** kylančios žemiau: **---** besileidžiančios reaktyviosios: **---** besileidžiančios kitos tipo: **---**)

5. Papildoma informacija: **Saltinio triukšmas nepastatytas. \*\*\*Patalsos liekamojo garso slėgio lygio poveikiui pašalinti nėra leistinos.**

1. temperatūra: **---** °C oro santykinė drėgmė: **---** %  
 2. linkos sąlygų matavimo prietaisų jutiklių padėtys (aprašyti): **---**

$L_{dew}$ (dB A±U)	$L_{viktas}$ (dB A±U)	$L_{maks}$ (dB A±U)	$L_{dir}$ (dB A±U)	Pataisytas ekvivalentinio garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytas maksimalaus garso slėgio lygis (dB A±U)	Pataisytas garso ekspozicijos lygis (dB A±U)**
---	---	---	---	***	---	---

1. Išvados: **nėnurodyta**

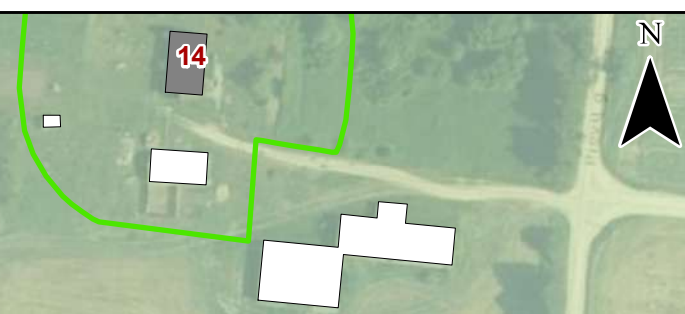
2. Ma, atliko: **Fizikinių tyrimų specialistas Donatas Jakštas**  
 (pareigos, vardas, pavardė)  
 (pareigos, vardas, pavardė)  
 (pareigos, vardas, pavardė)

a) **Nr.** **Pavadinimas** **Lapų sk.**

---	---	---
---	---	---
---	---	---

**Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.  
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Lnaktis.**

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		



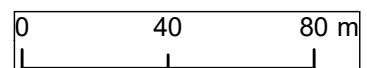
Pievų g.

**Sutartiniai ženklai**

- Sklypo ribos
- Kiaulių auginimo fermos pastatai
- Skysto mėšlo rezervuarai
- Priešgaisrinis tvenkinys
- Negyvenamasis pastatas
- Gyvenamasis pastatas
- Saugotinos aplinkos








**Esami triukšmo šaltiniai**

- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Ūkio technikos ir krautuvo judėjimo trajektorija
- Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė
- Siloso gamybos zona
- Malūnas (Skold-Hoyer)
- Oro ištraukimo ventiliatoriai







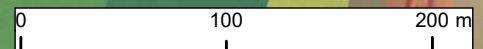
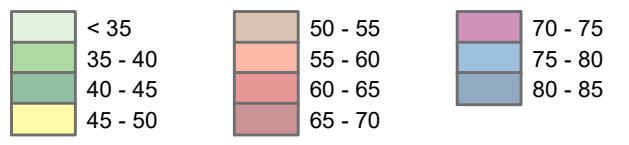
**Sutartiniai ženklai**

-  Sklypo ribos
-  Kiaulių auginimo fermos pastatai
-  Skysto mėšlo rezervuarai
-  Priešgaisrinis tvenkinys
-  Negyvenamasis pastatas
-  Gyvenamasis pastatas
-  Saugotinos aplinkos

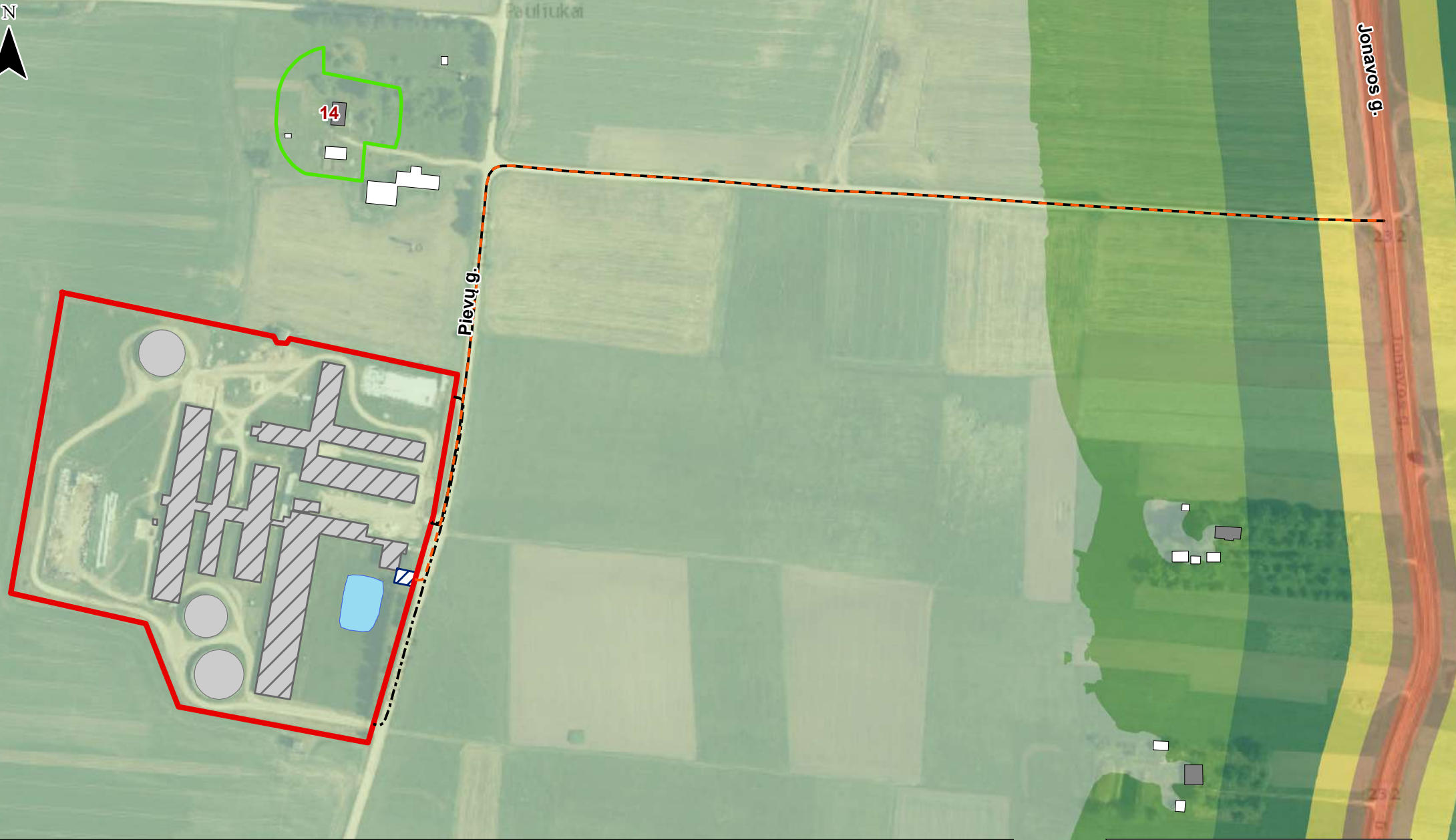
**Esami triukšmo šaltiniai**

-  Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
-  Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
-  Ūkio technikos ir krautuvo judėjimo trajektorija

**Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija. Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldiena.**



nes  
ka  
ac



**Sutartiniai ženklai**

- Sklypo ribos
- Kiaulių auginimo fermos pastatai
- Skysto mėšlo rezervuarai
- Priešgaisrinis tvenkinys
- Negyvenamasis pastatas
- Gyvenamasis pastatas
- Saugotinos aplinkos

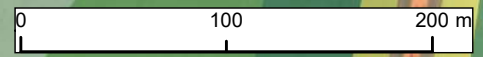
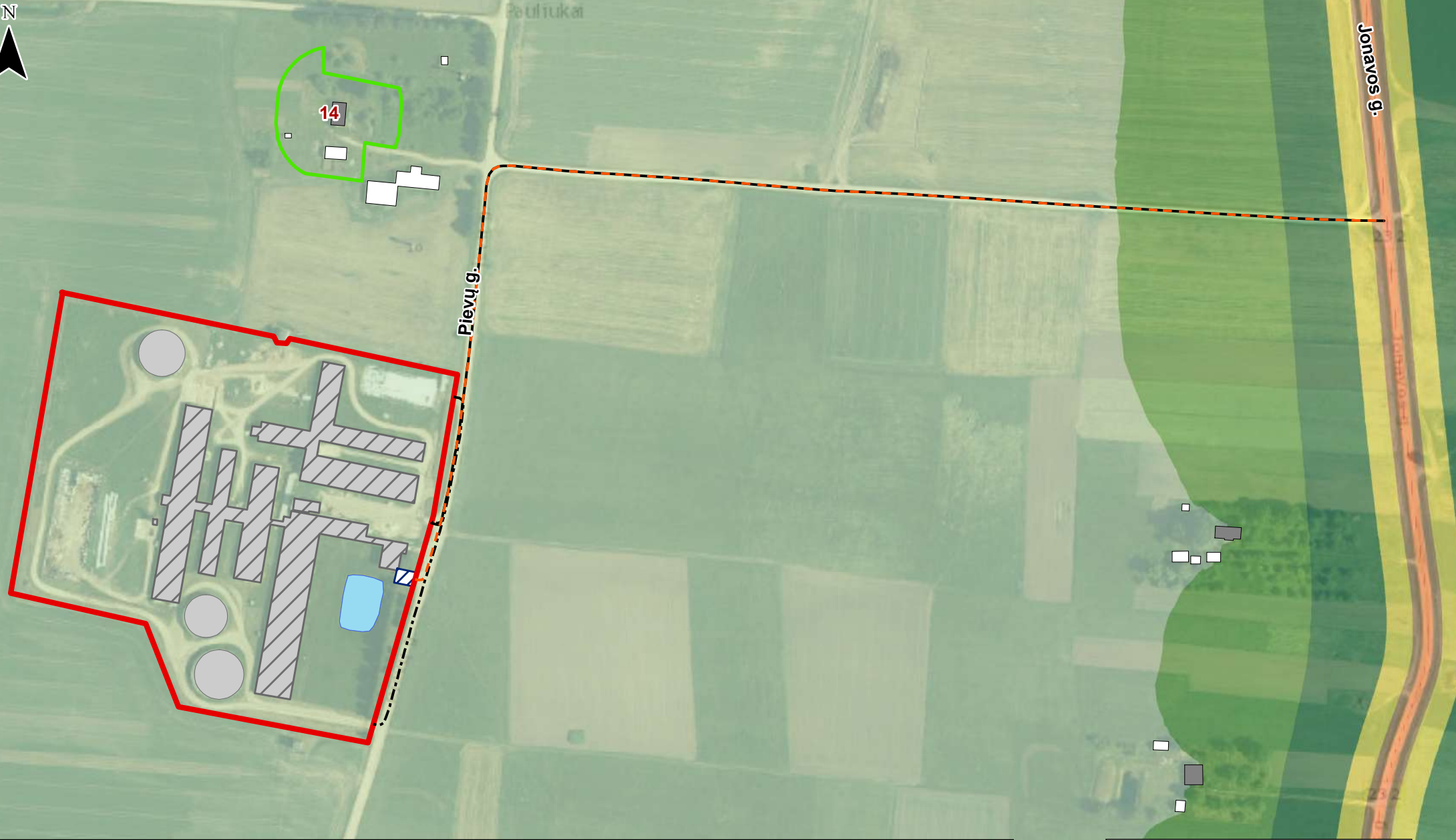
**Esami triukšmo šaltiniai**

- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Ūkio technikos ir krautuvo judėjimo trajektorija








**Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija. Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Lvakaras.**

< 35	50 - 55	70 - 75
35 - 40	55 - 60	75 - 80
40 - 45	60 - 65	80 - 85
45 - 50	65 - 70	




nes  
ka  
ac



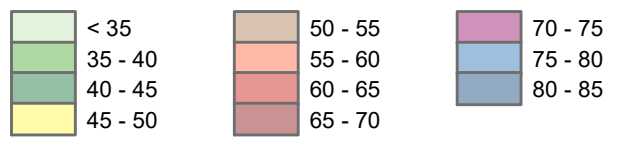
### Sutartiniai ženklai

-  Sklypo ribos
-  Kiaulių auginimo fermos pastatai
-  Skysto mėšlo rezervuarai
-  Priešgaisrinis tvenkinys
-  Negyvenamasis pastatas
-  Gyvenamasis pastatas
-  Saugotinos aplinkos

### Esami triukšmo šaltiniai

-  Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
-  Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
-  Ūkio technikos ir krautuvo judėjimo trajektorija

### Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija. Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Lnaktis.



nes  
ka  
ac

**Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.  
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Ldiena.**

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		



Pievų g.

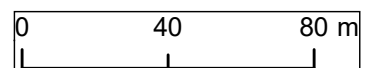


**Sutartiniai ženklai**

- Sklypo ribos
- Kiaulių auginimo fermos pastatai
- Skysto mėšlo rezervuarai
- Priešgaisrinis tvenkinys
- Negyvenamasis pastatas
- Gyvenamasis pastatas
- Saugotinos aplinkos

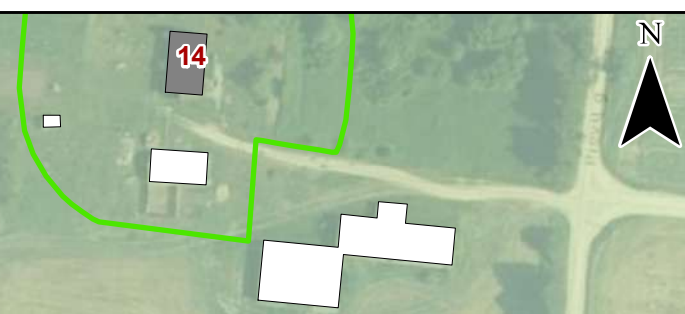
**Esami triukšmo šaltiniai**

- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Ūkio technikos ir krautuvo judėjimo trajektorija
- Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė
- Siloso gamybos zona
- Malūnas (Skold-Hoyer)
- Oro ištraukimo ventiliatoriai



**Triukšmo lygis, dB(A). Projektinė akustinė situacija.  
Kitų triukšmo šaltinių keliamas triukšmas, Lvakaras.**

	< 35		50 - 55		70 - 75
	35 - 40		55 - 60		75 - 80
	40 - 45		60 - 65		80 - 85
	45 - 50		65 - 70		

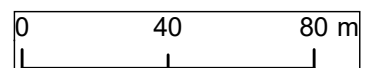


**Sutartiniai ženklai**

- Sklypo ribos
- Kiaulių auginimo fermos pastatai
- Skysto mėšlo rezervuarai
- Priešgaisrinis tvenkinys
- Negyvenamasis pastatas
- Gyvenamasis pastatas
- Saugotinos aplinkos

**Esami triukšmo šaltiniai**

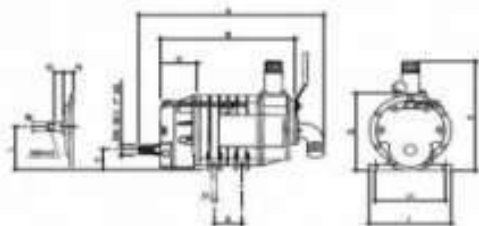
- Lengvojo transporto judėjimo trajektorija
- Sunkiojo transporto judėjimo trajektorija
- Ūkio technikos ir krautuvo judėjimo trajektorija
- Lengvųjų automobilių stovėjimo aikštelė
- Siloso gamybos zona
- Malūnas (Skold-Hoyer)
- Oro ištraukimo ventilatoriai



## VAKUUMO SIURBLIAI



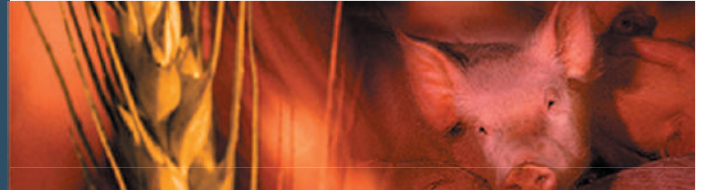
Modelis	KD-3	KD-4	KD-5	KD-6,5	KD-8	KD-10	KD-12	KD-14
Apsisukimai (aps / min)	540	540	540	540	540	540	540	540
				1000	1000	1000	1000	1000
Maks. vakumas (%)	90	90	90	90	90	90	90	90
Maks. spaudimas (bar)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Svoris (kg.)	64	70	75	101	111	123	135	175
Triukšmo lygis (dB)	85	86	86	87	87	87	88	87
Reikalinga galia (Kw)	8	10	12	15	18	22	25	28



Modelis	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	Svoris (kg.)
KD-3	570	370	80	16	88	410	290	240	260	115	169,5	28	31	30	64
KD-4	620	420	80	16	88	410	290	240	260	115	169,5	28	31	30	70
KD-5	675	475	80	16	88	410	290	240	260	115	169,5	28	31	30	75
KD-6,5	710	490	95	20	140	460	340	280	310	130	200	32	35	34	101
KD-8	770	550	95	20	140	460	340	280	310	130	200	32	35	34	111
KD-10	830	610	95	20	140	460	340	280	310	130	200	32	35	34	123
KD-12	895	675	95	20	140	460	340	280	310	130	200	32	35	34	135

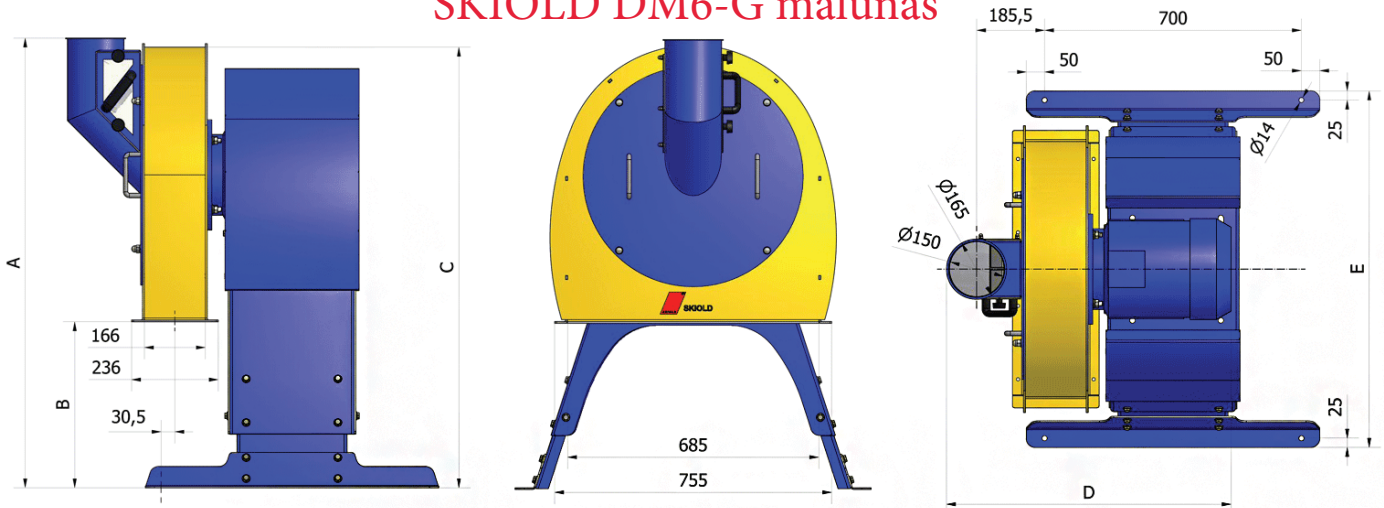


**SKIOLD MAKES  
THE DIFFERENCE!**



# SKIOLD DM6-G HAMMER MILL

## SKIOLD DM6-G malūnas



### TECHNICAL SPECIFICATIONS

DM6-G  
 Motor: 7.5 - 11 - 15 - 18.5 - 22 kW 2800 rpm  
 Screen area: 2700 cm<sup>2</sup>  
 Screen types:  plate screen /  inter-woven screen  
 Number of hammers: 28  
 Noise level: Approx. 85 dBa  
 Shipping weight: 205 - 245 - 255 - 270 - 315 kg  
 Guiding capacity: 350-6500

### Capacity

Measured in storage dry and well cleaned crops,  
 max. kg/h with motor sizes 7.5 - 22 kW

Material	Ø 4.0 mm screen	<input type="checkbox"/> 3.15 mm inter-woven screen
Barley	950-3200	1200-4000
Wheat	1250-4200	1250-4200
Oats	350-1400	500-1800
Maize	1650-5300	1950-6500

## Garso lygis: vidutiniškai 85 dBa

Measure sketch DM6-G:

DM6-G	A	B	C	D	E
7.5 kW	1102-1400	452-750	1200-1500	830	971-1165
11 kW				940	
15 kW	1130-1400	480-750	1230-1500	995	
18.5 kW				995	
22 kW	1150-1400	500-750	1250-1500	1025	

The capacity varies depending on screen size,  
 motor size, moisture contents and type of cereal

**NB!** When grinding moist material  
 the capacity will be reduced by 5%  
 each time the moisture contents are  
 increased by 1%.

DM6-G may be used for grinding of ordinary cleaned small-grained seed crops in storage dry condition. Wheat, barley etc. can furthermore be ground from gas proof silo with up to 25% moisture content.

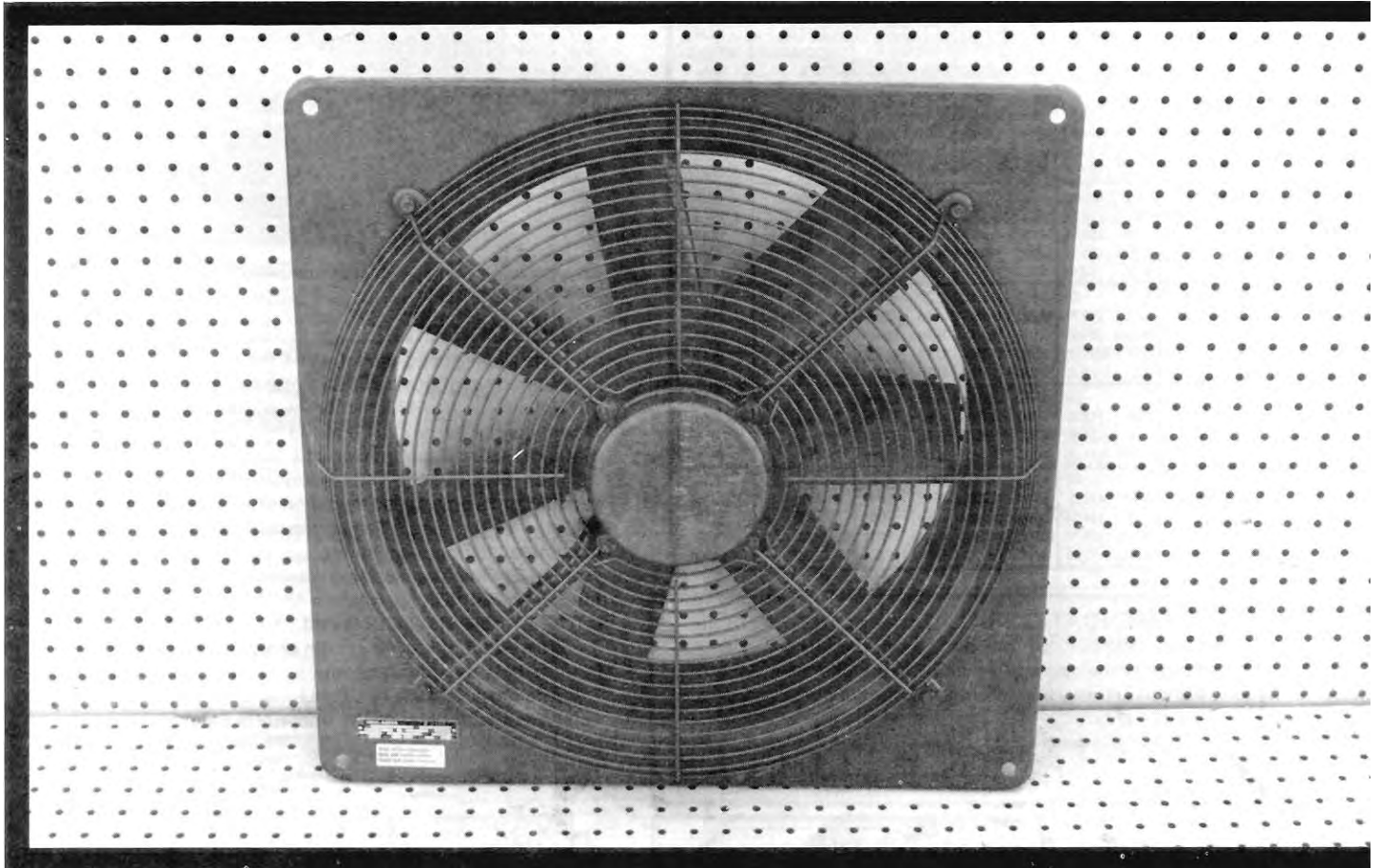
SKIOLD A/S  
 Kjeldgaardsvej · DK-9300 Sæby · Denmark  
 Tel: (+45) 99 89 88 87 · Fax: (+45) 99 89 88 77  
 www.skiold.com · skiold@skiold.com



Vertinimo ataskaita

# EVALUATION REPORT

# 383



Ziehl-Abegg Model 451-4 oro ištraukimo  
ventiliatorius

## Ziehl-Abegg Model 451-4 Ventilation Fan

A Co-operative Program Between



ALBERTA  
FARM  
MACHINERY  
RESEARCH  
CENTRE



PRAIRIE AGRICULTURAL MACHINERY INSTITUTE

# ZIEHL-ABEGG MODEL 451-4 VENTILATION FAN

## MANUFACTURER:

Ziehl-Abegg GmbH & Co. KG  
 Postfach 1165, Zeppelinstrasse 28  
 D-7118 Kunzelsau  
 West Germany

## DISTRIBUTOR:

Aston Industries Inc.  
 P.O. Box 220  
 St. Leonard d'Aston, Quebec  
 J0C 1M0

## RETAIL PRICE:

\$333.00 (June, 1984, f.o.b. Lethbridge, Alberta complete with optional louvres).

## SUMMARY OF RESULTS

TABLE 1. Ziehl-Abegg Model 451-4 Fan Performance at Typical Levels of Operation.

SETTING	STATIC PRESSURE in wg (Pa)	AIR FLOW RATE cfm (L/s)	INPUT POWER hp (W)	TOTAL EFFICIENCY %	FAN SPEED rpm
Single Speed	0 (0)	4420 (2090)	0.90 (670)	26	1546
	0.05 (12.5)	4330 (2040)	0.91 (676)	27	1540
	0.10 (24.9)	4220 (1990)	0.92 (688)	28	1534
	0.125 (31.1)	4170 (1970)	0.93 (693)	29	1530
	0.25 (62.3)	3900 (1840)	0.95 (706)	31	1521
Variable Maximum	0 (0)	4310 (2030)	0.92 (684)	24	1506
	0.05 (12.5)	4250 (2000)	0.92 (689)	25	1500
	0.10 (24.9)	4130 (1950)	0.93 (695)	26	1493
	0.125 (31.1)	4060 (1920)	0.93 (697)	27	1487
	0.25 (62.3)	3750 (1770)	0.95 (707)	28	1472
Variable Mid Range	0 (0)	3450 (1630)	0.77 (578)	15	1218
	0.05 (12.5)	3290 (1550)	0.78 (583)	15	1196
	0.10 (24.9)	3100 (1460)	0.79 (591)	16	1177
	0.125 (31.1)	3020 (1420)	0.79 (592)	16	1173
	0.25 (62.3)	2450 (1160)	0.80 (597)	16	1130
Variable Minimum	0 (0)	1980 (926)	0.49 (368)	4	713
	0.05 (12.5)	1700 (802)	0.50 (371)	5	678
	0.10 (24.9)	1330 (628)	0.50 (371)	5	672
	0.125 (31.1)	1090 (514)	0.50 (370)	4	683
	Single Speed With Louvres	0 (0)	4110 (1941)	0.91 (682)	21
0.05 (12.5)		4020 (1900)	0.93 (694)	22	1515
0.10 (24.9)		3860 (1820)	0.94 (705)	22	1512
0.125 (31.1)		3780 (1780)	0.95 (711)	23	1508
0.25 (62.3)		3420 (1610)	0.97 (721)	24	1499

## RECOMMENDATIONS

It is recommended that the manufacturer consider:

- Updating the operator's manual to include the model 451-4 as well as including information on fan maintenance and trouble shooting.

Senior Engineer: E. H. Wiens

Project Engineer: R. P. Atkins

## THE MANUFACTURER STATES THAT

With regard to recommendation number:

- Due to the compactness and high quality of the motor fabrication, this piece of equipment is maintenance free in all mounting positions. Because of the in-stream, air-cooled design, our motor has long life at very low noise levels. The only care or attention to be given our fan is to keep the grating free of any foreign matter at all times. The same attention should also be given to the venturi casing and cradle mounting. In case of motor stoppage, contact the company's maintenance official or send it back to the supplier for replacement or capacitor replacement procedures.

## GENERAL DESCRIPTION

The Ziehl-Abegg model 451-4 ventilation fan is a 17.75 in (451 mm) diameter variable speed, direct drive, propeller type axial flow fan. It is primarily used in livestock and poultry barns

as an exhaust fan located in the wall or ceiling.

The Ziehl-Abegg 451-4 is a flush mounted unit equipped with an inlet guard grill, an inlet bell and optional shutters. A two speed control, a variable speed control and a thermostat are available as options, but were not supplied with the fan. The seven blade propeller, hub and motor mounts are made of cast aluminum. The external rotor of the motor forms the hub of the fan. A 1.05 hp (780 W), single phase, 240 V external rotor motor is used. The housing is constructed of galvanized sheet metal with a heavy enamel coating for corrosion protection.

FIGURE 1 shows the location of major components while detailed specifications are given in APPENDIX I.

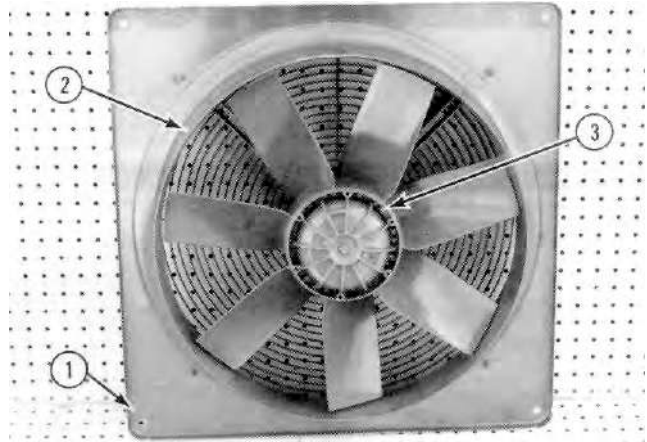


FIGURE 1. Ziehl-Abegg Model 451-4 Fan: (1) Mounting Flange, (2) Inlet Bell, (3) External Rotor & Hub Assembly.

## SCOPE OF TEST

The Ziehl-Abegg model 451-4 fan was tested in the inlet chamber setup (Figure 2) in accordance with test procedures developed by the Machinery Institute. The intent was to determine the performance of the fan in terms of air flow rate, static pressure, input power and total efficiency.

Fan performance was determined at 230 V in both the variable and single speed mode. An SCR type speed control was used to vary the speed. Fan performance was determined at the maximum setting, the mid-range setting and the minimum setting. The minimum setting was established by reducing the fan speed to the point where a static pressure of 0.125 in wg (31.1 Pa) could still be obtained.

The effect of louvres on fan performance was determined in the single speed mode only.

The fan was also evaluated for ease of operation, operator safety and suitability of the operator's manual.

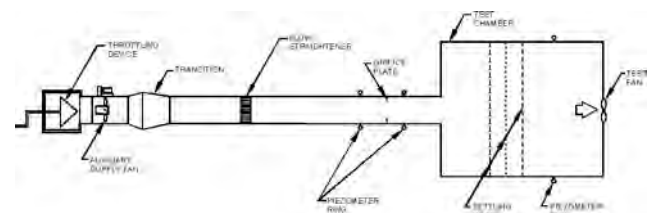


FIGURE 2. Schematic of Fan Test Apparatus - Inlet Chamber Setup.

## RESULTS AND DISCUSSION

### FAN PERFORMANCE

All fan performance results in this report are given at standard air<sup>1</sup> conditions so that direct comparisons can be made with other fan test reports. Fan performance under actual operating conditions could differ from these results by up to 10%, depending on such things as temperature, barometric pressure, humidity and elevation above sea level.

**Air Flow Rate:** Fan output in both the single speed mode and at the maximum setting on the variable speed control were

<sup>1</sup>Standard air is air with a density of 0.075 lbm/ft<sup>3</sup> (1.2 kg/m<sup>3</sup>) which occurs at 68°F (20°C), 50% relative humidity and a barometric pressure of 29.92 in Hg (101.325 kPa).

similar (FIGURE 3). Reducing the fan speed, greatly reduced the air flow rate for a given static pressure<sup>2</sup>. For example, at a static pressure of 0.125 in wg (31.1 Pa), reducing the speed from maximum to mid range to minimum setting, reduced the air flow rate from 4060 cfm (1920 L/s) to 3020 cfm (1420 L/s) to 1090 cfm (514 L/s) respectively. At higher static pressures the reductions were even larger.

Air flow rates at typical levels of operation (i.e. static pressure) are given in TABLE 1. Ventilation fans are often rated on their output at a static pressure of 0.125 in wg (31.1 Pa). The manufacturer's rated air flow rate at 0.125 in wg (31.1 Pa), in the single speed mode, was 4000 cfm (1890 L/s). PAMI's measured flow rate at the same conditions was 4170 cfm (1970 L/s) or 4% higher than the manufacturer's rating.

The manufacturer provided fan performance information at other levels of operation in the form of a performance curve. The graph provided was not easily interpreted and there was difficulty in accurately determining air flow rates for various static pressures. The manufacturer is encouraged to modify their sales literature such that the fan performance information given can be used to its full advantage.

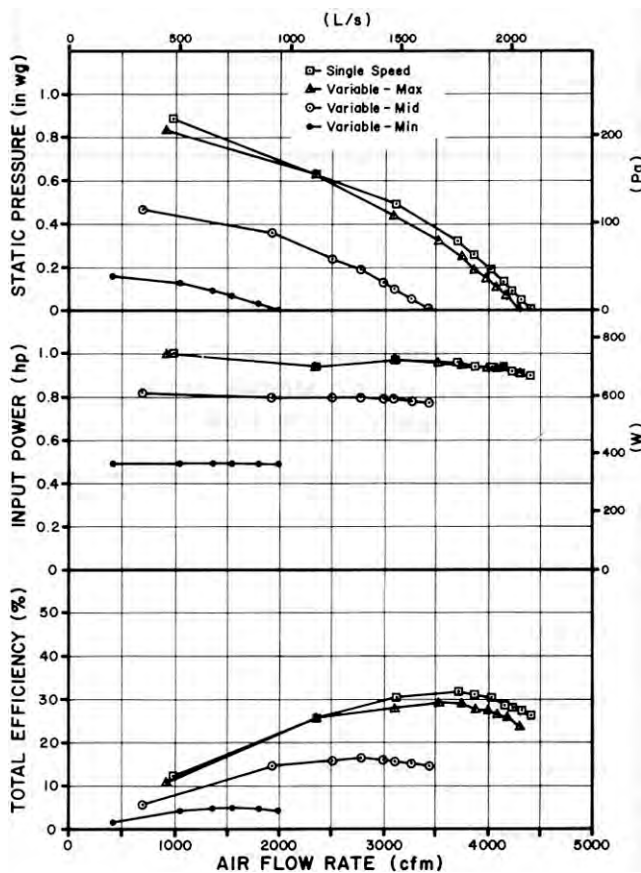


FIGURE 3. Ziehl-Abegg 451-4 Fan Performance Curves in the Single Speed Mode and at Three Speed Settings in the Variable Speed Mode.

**Power Requirements:** The power required to run the fan depended on fan speed. For typical levels of static pressure (TABLE 1), the input power varied from 0.92 to 0.95 hp (684 to 707 W) at maximum speed, from 0.77 to 0.80 hp (578 to 597 W) at mid range and from 0.49 to 0.50 hp (368 to 371 W) at minimum speed. The maximum amperage drawn by the motor was 3.3 amps, which was the same as the rated motor amperage.

**Total Efficiency:** Total efficiency is the ratio of air horsepower over the input power. Air horsepower is dependent upon the air flow rate and corresponding total pressure. For typical levels of operation, the total efficiency (TABLE 1) ranged from 24 to 28% at maximum speed, 15 to 16% at mid range and

<sup>2</sup>Static pressure is a measure of the pressure difference between the pressure inside the building and the pressure on the outside of the building. Static pressure is usually expressed in inches of water gauge (in wg) or Pascals (Pa).

4 to 5% at minimum speed. The total efficiency at maximum fan speed and a static pressure of 0.125 in wg (31.1 Pa) was 27%.

**Effect of Louvres:** The optional louvres were installed on the outlet side of the fan (FIGURE 4) to determine their effect on fan output. The fan was tested under these conditions in the single speed mode only. Using the louvres reduced the air flow rate by 7 to 12% (FIGURE 5) over the typical range of operation. For example, at a static pressure of 0.125 in wg (31.1 Pa), the louvres reduced the air flow rate by 9%, from 4170 cfm (1970 L/s) to 3780 cfm (1780 L/s) (TABLE 1). The efficiency was in turn reduced from 29 to 23%. The use of other control devices such as shutters, dampers, screens, and hoods would also reduce air flow rates by varying amounts. The use of such control devices have to be taken into consideration when designing a ventilation system.

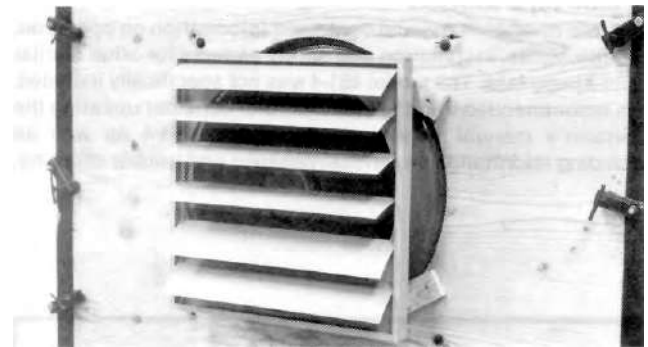


FIGURE 4. Louvres Located on Fan Discharge.

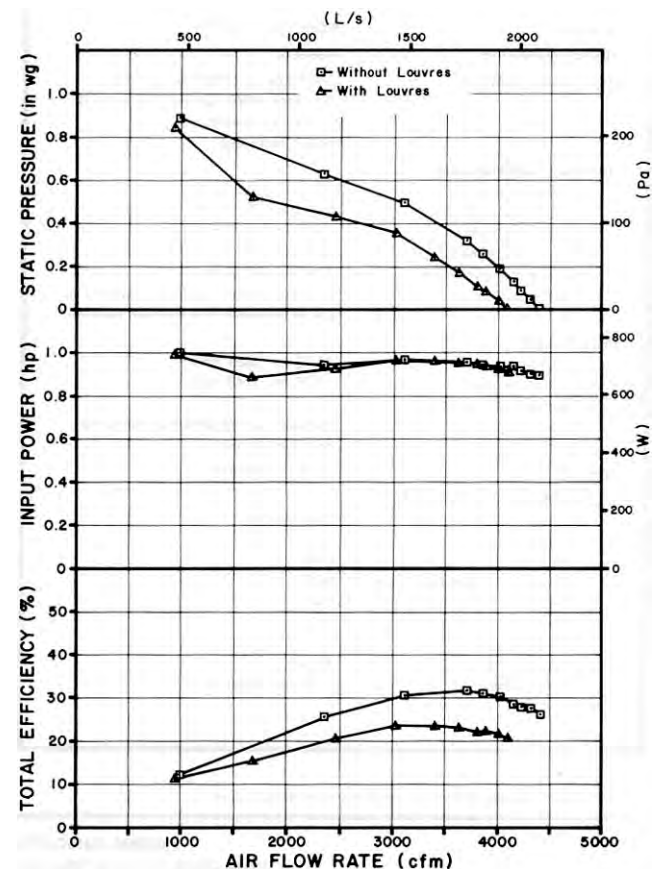


FIGURE 5. Effect of Louvres on Fan Performance.

#### EASE OF OPERATION

**Maintenance:** No maintenance instructions were supplied. The removeable inlet guard grill allowed easy access for fan cleaning. Regularly scheduled cleaning and maintenance will ensure longer motor life and optimum performance.

## OPERATOR SAFETY

The inlet guard grill provided adequate protection from the fan blades. The motor was a totally enclosed unit and presented no safety hazards. The Ziehl-Abegg 451-4 was CSA approved.

The noise level of the Ziehl-Abegg 451-4, at a distance of 4.9 ft (1.5 m) from the centre of the fan discharge, while operating at a 0.125 in wg (31.1 Pa) static pressure, was 72 dB(A). Higher noise levels could be expected if the fan was operated in the vicinity of other buildings. The Ziehl-Abegg 451-4 falls within range 3 of the PAMI noise level range classification (APPENDIX II). The noise level produced by this fan can be considered annoying and detrimental to hearing and operator performance under continuous exposure. Ear protection should be considered if working near the fan for prolonged periods.

## OPERATOR'S MANUAL

The operator's manual contained information on operation, specifications, installation and safety aspects for other similar Ziehl-Abegg fans. The model 451-4 was not specifically included. It is recommended that the manufacturer consider updating the operator's manual to include the model 451-4 as well as including information on fan maintenance and trouble shooting.

## APPENDIX II

### NOISE LEVEL RANGES

RANGE	SOUND LEVEL (dBA)	COMMENTS
1	up to 45	Tolerable, low level background noise.
2	45 to 60	Dominating background noise that would interfere with normal conversation.
3	60 to 85	Could be annoying and be detrimental to hearing and operator performance under long-term continuous exposure. Ear protection should be considered.
4	over 85	Could damage hearing, depending on level and exposure time. Ear protection is definitely recommended.

## APPENDIX III

### CONVERSION TABLE

cubic feet/minute (cfm) x 0.472	= litres/second (L/s)
horsepower (hp) x 745.7	= watts (W)
inches (in) x 25.4	= millimetres (mm)
inches water gauge (in wg) x 249.1	= pascals (Pa)
pounds (lb) x 0.45	= kilograms (kg)

## APPENDIX I Specifikacijos SPECIFICATIONS

<b>MAKE:</b> Gamintojas	Ziehl-Abegg
<b>MODEL:</b> Modelis	ECDQ 451-4 SPTP
<b>SERIAL NUMBER:</b> Serijos nr.	H363600
<b>MANUFACTURER:</b> Gamintojo adresas	Ziehl-Abegg GmbH & Co. KG Postfach 1165, Zeppelinstrasse 28 D-7118 Kunzelsau West Germany

<b>OVERALL DIMENSIONS:</b> Matmenys	
- housing width plotis	22.6 in (575 mm)
- housing height aukštis	22.6 in (575 mm)
- housing depth gylis	7.75 in (197 mm)
- housing diameter diametras	18.3 in (465 mm)
- guard grill diameter	21.4 in (5439 mm)
- grill opening	0.09 in (2 mm) diameter spaced at 0.4 in (10 mm) in a circular pattern.

<b>PROPELLER:</b> Propeleris	
- diameter diametras	17.75 in (451 mm)
- hub diameter	5.75 in (146 mm)
- number of blades ašmenų skaičius	variable - 27 degrees at tip to 43 degrees at hub
- blade angle ašmenų skaičius	

<b>WEIGHT:</b> Svoris	30 lb (13.6 kg)
-----------------------	-----------------

<b>MOTOR NAMEPLATE DATA:</b> Motoro duomenys	
- make	Ziehl-Abegg
- class	B
- rpm	1450
- ambient temperature rise	40°C
- volts	240
- amps	3.3
- phase	1
- cycles	60 Hz
- horsepower	1.05 hp (780 W)

## Apibendrinamoji schema ZIEHL-ABEGG MODEL 451-4 oro ištraukimo ventiliatorius SUMMARY CHART ZIEHL-ABEGG MODEL 451-4 VENTILATION FAN

<b>RETAIL PRICE:</b> Kaina	\$333.00 (June, 1984, f.o.b. Lethbridge)
<b>FAN DESCRIPTION:</b> Aprašymas	17.75 in (451 mm) propeller fan, variable speed, direct drive, 1.05 hp (780W) external rotor electric motor
<b>FAN SPEED:</b> Ventiliatoriaus greitis	
- single speed	1521 to 1546 rpm
- variable speed	672 to 1506 rpm
<b>EFFICIENCY RANGE:</b> Efektyvumo diapazonas	
- without louvres	26 to 31%
- with louvres	21 to 24%
<b>EFFICIENCY AT 0.125 in wg (31.1 Pa):</b>	
- without louvres	29%
- with louvres	23%
<b>AIR FLOW RATE:</b> Oro srauto greitis	
- range	1090 to 4420 cfm (514 to 2090 L/s)
- at 0.125 in wg (31.1 Pa)	4170 cfm (1970 L/s) without louvres and 3780 cfm (1780 L/s) with louvres
<b>INPUT POWER:</b> Galia	0.49 to 0.95 hp (368 to 706W)
<b>OPERATOR SAFETY:</b> Operatoriaus sauga	inlet guard provided CSA approved
Triukšmo lygis = 77 dB(A) 1,5 m atstumu nuo ventiliatoriaus	noise level = 77 dB(A) at 4.9 ft (1.5 m) from fan discharge
<b>OPERATOR'S MANUAL:</b>	requires updating

<sup>3</sup>PAMI Test Procedure for Determining Fan Noise Level.



3000 College Drive South  
Lethbridge, Alberta, Canada T1K 1L6  
Telephone: (403) 329-1212  
FAX: (403) 329-5562  
<http://www.agric.gov.ab.ca/navigation/engineering/afmrc/index.html>

## Prairie Agricultural Machinery Institute

Head Office: P.O. Box 1900, Humboldt, Saskatchewan, Canada S0K 2A0  
Telephone: (306) 682-2555

Test Stations:  
P.O. Box 1060  
Portage la Prairie, Manitoba, Canada R1N 3C5  
Telephone: (204) 239-5445  
Fax: (204) 239-7124

P.O. Box 1150  
Humboldt, Saskatchewan, Canada S0K 2A0  
Telephone: (306) 682-5033  
Fax: (306) 682-5080

## 5 Priedas. Saugos duomenų lapai



VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO  
AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS

2020-10-20, Nr. AL-25

Šis autorizacijos liudijimas išduotas Intracare BV, Voltaweg 4, 5466 AZ, Veghel, Nyderlandai.

**Gamintojas** – Intracare BV, Voltaweg 4, 5466 AZ, Veghel, Nyderlandai.

**2, 3 ir 4 produktų tipai.** Dezinfekantai ir algicidai, kurie nėra skirti tiesioginiam žmonių ar gyvūnų naudojimui. Veterinarinė higiena. Maisto ir pašarų sritis.

**INTRA MULTI-DES GA,**  
skystis

**Veikliosios medžiagos:**

glutaraldehydas (CAS 111-30-8, EB 203-856-5) – 12,5 %;

didecildimetilamonio chloridas (CAS 7173-51-5, EB 230-525-2) – 10,0 %;

alkildimetilbenzilamonio chloridas (CAS 68424-85-1, EB 270-325-2) – 15,0 %.

**Paskirtis** – gyvūnų laikymo patalpoms, įrenginiams, transporto priemonėms, pašarų ir geriamojo vandens (skirto gyvūnams) ruošimo, transportavimo, laikymo ir naudojimo įrangai dezinfekuoti bei paviršiams visuomeninės ir pramoninės paskirties objektuose dezinfekuoti, išskyrus paviršius baseinuose, sporto klubuose ir pirtyse, su kuriais gali liestis paslaugų vartotojų oda. Negali tiesiogiai liestis su pašarais.

**Pakuotė:** didelio tankio polietileno talpyklės po 5, 10 ir 20 litrų.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos sąlygos pakeistos Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2020 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. B1-780 ir jam suteiktas autorizacijos numeris **LT/ABPV/2020/0148**.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos liudijimas galioja nuo 2020-10-20 iki 2021-09-22.

Šio liudijimo galiojimas gali būti panaikintas, nepasibaigus galiojimo terminui, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. I) reikalavimai.

**PRIEDAI:**

1. Biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojas, 1 lapas.
2. Biocidinio produkto ženklavimas ir naudojimo instrukcija, 2 lapai.

Direktorius

A. V.

Darius Remeika

**PRIVALOMA VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO ŽENKLINIMO IR NAUDOJIMO INFORMACIJA**

**INTRA MULTI-DES GA,  
skystis**

**Paskirtis**

2, 3 ir 4 produktų tipai. Gyvūnų laikymo patalpoms, įrenginiams, transporto priemonėms, pašarų ir geriamojo vandens (skirto gyvūnams) ruošimo, transportavimo, laikymo ir naudojimo įrangai dezinfekuoti bei paviršiams visuomeninės ir pramoninės paskirties objektuose dezinfekuoti, išskyrus paviršius baseinuose, sporto klubuose ir pirtyse, su kuriais gali liestis paslaugų vartotojų oda. Negali tiesiogiai liestis su pašarais.

**Veikliosios medžiagos:**

glutaraldehido (CAS 111-30-8, EB 203-856-5) – 125 g/l,  
didecildimetilamonio chlorido (CAS 7173-51-5, EB 230-525-2) – 100 g/l;  
alkildimetilbenzilamonio chlorido (CAS 68424-85-1, EB 270-325-2) – 150 g/l.  
Sudėtyje yra izopropanolio.

**Poveikis**

Veikia bakterijas, virusus, mieles ir kitus mikroskopinius grybus.

**Naudojimo nurodymai**

Skirtas tik profesionaliems naudotojams.

**Naudojimo instrukcija**

Prieš dezinfekciją, visus paviršius gerai nuplauti ir nuskalauti vandeniu.

Užtikrinti, kad apdorojami paviršiai būtų pilnai padengti darbinio tirpalu per visą rekomenduojamą ekspozicijos laiką. Dezinfekcijos metu būtina užtikrinti gerą patalpų ventiliaciją.

Baktericidiniam poveikiui ir mielėms naikinti naudoti 0,2 % darbinį tirpalą (20 ml Intra Multi Des GA skysčio praskiesti su 10 l švaraus vandens), ekspozicijos laikas – 5 min.

Fungicidiniam poveikiui naudoti 2,0 % darbinį tirpalą (200 ml Intra Multi Des GA skysčio praskiesti 10 l švaraus vandens), ekspozicijos laikas – 15 min.

Virucidiniam poveikiui: Klasikinio kiaulių maro atveju naudoti 0,5 % darbinį tirpalą (50 ml Intra Multi-Des GA skysčio praskiesti su 10 l švaraus vandens), ekspozicijos laikas – 5 min; Afrikinio kiaulių maro atveju naudoti 0,5 – 1,5 % darbinį tirpalą (50 – 150 ml Intra Multi-Des GA skysčio praskiesti su 10 l švaraus vandens), ekspozicijos laikas – 5 min.

Dezinfekuojant purškimo būdu – skirti 1 litrą 0,2 – 2,0 % Intra Multi-Des GA darbinio tirpalo 4 m<sup>2</sup> apdorojamo paviršiaus ploto.

Dezinfekuojant rūko paskleidimo būdu – skirti 1,5 litro 25,0 % Intra Multi-Des GA darbinio tirpalo 100 m<sup>3</sup>.

Paruoštas darbinis tirpalas išlieka stabilus 2 savaites.

Po panaudojimo apdorotus paviršius kruopščiai nuskalauti švariu vandeniu, kad neliktų produkto likučių.





## PAVOJINGA

### Pavojingumo frazės

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus  
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją  
H290 Gali ėsdinti metalus  
H302 Kenksminga prarijus  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis  
H400 Labai toksiška vandens organizmams

### Atsargumo frazės

P260 Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio  
P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje  
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones  
P305+351+338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis  
P302+P350 PATEKUS ANT ODOS: Atsargiai nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens  
P314 Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją  
P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą  
P403+P233 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą  
P501 Turinį/talpyklą išmesti kaip pavojingas atliekas

### Informacija apie gabenimą

JT Nr. 2920, Ėdus skystis, liepsnūs, k.n. (glutaro aldehidas, izopropilo alkoholis, ketvirtiniai amonio junginiai), 8 (3), PG II (E).

Neatidėliotina informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų informacijos biuras, telefonas: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.

### Laikymo sąlygos

Laikyti sandariai uždarytose originaliose talpyklėse sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Biocidinio produkto autorizacijos numeris LT/ABPV/2020/0148

### Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas

Intracare BV, Nyderlandai.

Serijos Nr.:

Tinka iki:

Pakuotė:



VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO  
AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS

2018-06-25, Nr. AL-19

Šis autorizacijos liudijimas išduotas BELGAGRI SA Rue des Tuiliers, 1 B-4480 Engis, Belgija.

**Gamintojas** – BELGAGRI SA Rue des Tuiliers, 1 B-4480 Engis, Belgija.

18 produktų tipas. Insekticidai, akaricidai ir kitų nariuotakojų kontrolės produktai.

**TWENTY 1 WP, milteliai**

**Veiklioji medžiaga** – azametifosas (CAS Nr. 35575-96-3, EB Nr. 252-626-0) – 10 %.

**Paskirtis** – musėms gyvulininkystės patalpose naikinti.

**Pakuotė** – didelio tankio polietileno dėžutės po 250 ir 500 gramų, 1 ir 5 kg su dangteliais.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacija Lietuvos Respublikoje pratęsta Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2018 m. birželio 15 d. įsakymu Nr. B1-480 ir jam suteiktas autorizacijos numeris **LT/ABPV/2018/0174**.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos liudijimas galioja nuo 2018-06-25 iki 2023-06-25.

Šio liudijimo galiojimas gali būti panaikintas, nepasibaigus galiojimo terminui, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. 1) reikalavimai.

**PRIEDAI:**

1. Biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojas, 1 lapas.
2. Biocidinio produkto ženklinimas ir naudojimo instrukcija, 2 lapai.

Direktorius

A. V.

Darius Remeika

**PRIVALOMA VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO ŽENKLINIMO IR  
NAUDOJIMO INFORMACIJA**

**TWENTY 1 WP, milteliai**

**Paskirtis**

TWENTY 1 WP yra 18 tipo veterinarinis biocidinis produktas – insekticidas skirtas musėms gyvulininkystės patalpose naikinti.

**Veiklioji medžiaga**

Azametifosas (CAS Nr. 35575-96-3, EB Nr. 252-626-0) – 10 %.

**Naudojimo instrukcija.**

**Skirtas tik profesionaliam naudojimui. Biocidinius produktus naudokite saugiai. Prieš naudojimą visada perskaitykite produkto etiketę, instrukciją ir saugos duomenų lapą.**

Produktas skiedžiamas vandeniu ir yra skirtas naudoti kaip greito poveikio tepalas. Insekticidas neskirtas naudoti buityje, visuomeninės paskirties vietose, augalams ir augaliniams produktams apsaugoti. 500 ml drungno vandens įpilti į 500g TWENTY 1 WP dėžutę, gerai maišyti kol gaunama skysta masė, lengvai tepama teptuku. Ten, kur daugiausia musių, teptuku užtepkite bent 30 vietų, maždaug 20x30 cm, pvz., ant saulės apšviestų paviršių, langų rėmų, pieno lataukų, lovių išorėje ir pan. Nenaudojama ant tinkuotų sienų ar akytų paviršių. Saugoti nuo gyvūnų.

**Pavojingumo frazės**

H317 - Gali sukelti alerginę odos reakciją

H332 - Kenksminga įkvėpus

H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

**Atsargumo frazės**

P261 - Stengtis neįkvėpti dūmų, dulkių

P271 - Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje

P272 - Užterštų darbo drabužių negalima išnešti iš darbo vietos

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką

P280 - Mūvėti apsaugines pirštines, dėvėti apsauginius drabužius, akių apsaugos priemones

P302+P352 - PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.

P304+P340 - ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti

P312 - Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ INFORMACIJOS BIURĄ, kreiptis į gydytoją.

P333+P313 - Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją

P363 - Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant

P391 - Surinkti ištekėjusią medžiagą

P501 - Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į pavojingų arba specialių atliekų surinkimo vieta pagal vietos, regiono, nacionalinius ir / arba tarptautinius reglamentus



**ATSARGIAI**

**Pirmosios pagalbos priemonės.**

Nukentėjusį išnešti į gerai vėdinamą patalpą arba atvirą erdvę. Saugoti jį nuo peršalimo. Įtariant apsinuodijimą, nedelsiant kviešti gydytoją. Patekus ant odos, nedelsiant nusivilkti visus suteptus drabužius ir gerai nuplauti palietas kūno vietas vandeniu ir muilu. Patekus į akis, nedelsiant gerai skalauti drungnu švairiu vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Prarijus, išgerti kelias dozes aktyviosios anglies ir gausiai užgerti vandeniu. Nukentėjusio neversti vemti ir neduoti valgyti.

**Neatidėliotina informacija apsinuodijus. Apsinuodijimų informacijos biuras, tel.:+370 5 236 20 52 arba +370 687 53378.**

**Laikymo sąlygos.** Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vaikams ir gyvūnams neprieinamose vietose, gerai ventiliuojamose užrakintose patalpose. Saugoti nuo tiesioginės saulės šviesos, vandens ir lietaus.

**Atliekų tvarkymas ir utilizavimas.** Neišpilkite likusių mišinių į tvenkinius, upelius ar nuotekų sistemas. Produkto likučius ir jo pakuotę reikia sunaikinti pagal šalies reikalavimus. Šią medžiagą ir jos tarą perduokite į pavojingų ar specialiųjų atliekų surinkimo vietas. Visada laikykitės vietinių taisyklių ir reikalavimų.

**Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos numeris.** LT/ABPV/2018/0174

**Autorizacijos liudijimo turėtojas ir gamintojas** „BELGAGRI SA“ Rue des Tuiliers, 1 B-4480 Engis, Belgija, [www.belgagri.com](http://www.belgagri.com); [belgagri@belgagri.com](mailto:belgagri@belgagri.com)

Tel. 0032 85 519 519

Fax. 0032 85 519 510

Pakuotė

Pagaminimo data

Partijos/serijos Nr.

Tinka naudoti iki



**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

**BIOCIDINIO PRODUKTO AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS  
Nr. (10-14 17.5)BSV-3312(A-0304PNO201771/A-19-44)**

**Išduotas 2019 m. vasario 18 d., galioja iki 2021 m. rugsėjo 22 d.**

**Asmens, kuriam išduotas liudijimas, pavadinimas, adresas**

LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, DE-50569 Cologne (Vokietija).

**Biocidinio produkto tipas**

3 ir 4 produktų tipas. Veterinarinės higienos, maisto ir pašarų srities dezinfekantas.

**Biocidinio produkto pavadinimas**

Virkon™ S.

**Biocidinio produkto gamintojo pavadinimas, adresas**

Antec International Limited, Chilton Industrial Estate, Sudbury, Suffolk, CO10 2XD (Jungtinė Karalystė).

**Veikliųjų medžiagų pavadinimai, CAS ir EB numeriai**

Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfatas), CAS Nr. 70693-62-8, EB Nr. 274-778-7.

**Specialiosios autorizacijos sąlygos**

Tik profesionaliesiems vartotojams. Dezinfekuoti paviršius, vandens vamzdinius, pašarų gamybos įrangą ir orą gyvulių, paukščių auginimo bei laikymo vietose; paviršius veterinarijos gydyklose; paviršius ir įrangą maisto pramonės įmonėse. Negali tiesiogiai liestis su maistu ir pašarais.

Biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojas nurodytas šio liudijimo 1 priede.

**Biocidinio produkto ženklėjimas**

Biocidinio produkto etiketė pateikiama šio liudijimo 2 priede;

biocidinio produkto naudojimo instrukcija pateikiama šio liudijimo 3 priede.

**Biocidinių produktų autorizacijos liudijimo paieškos nuoroda**

A0304PNO201771/A.

Biocidinio produkto autorizacijos liudijimas Nr. BSV.10-6319(16.6.1. 10.14)-(A-0304PNO601771-16-136) panaikinamas. Biocidiniai produktai, kurių ženklėjime nurodytas biocidinio produkto autorizacijos liudijimas Nr. BSV.10-6319(16.6.1. 10.14)-(A-0304PNO601771-16-136), gali būti tiekiami į rinką iki 2019 m. rugpjūčio 17 d. ir naudojami iki 2020 m. vasario 14 d.

Šio autorizacijos liudijimo galiojimas gali būti panaikintas anksčiau, negu nurodyta galiojimo data, nesuteikiant atidėjimo laikotarpio tiekimui rinkai, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. 1) 89 straipsnio reikalavimai.

**Vilniaus departamento vyresnioji patarėja,  
laikintai vykdanti Vilniaus departamento  
direktoriaus funkcijas**

**A.V.**

**Donata Budrevičienė**

Liudijimą gavau

Biocidinio produkto autorizacijos liudijimo  
Nr. (10-14 17.5)BSV-3312(A-0304PNO201771/A-19-44)  
1 priedas

**VIRKON™ S**

**VEIKLIOSIOS MEDŽIAGOS GAMINTOJAS**

Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfato), CAS Nr. 70693-62-8, EB Nr. 274-778-7,  
gamintojas:

Antec International Limited  
Chilton Industrial Estate  
Sudbury, Suffolk  
CO10 2XD (Jungtinė Karalystė).

## ETIKETĖ

### VIRKON™ S

#### Milteliai

Veiklioji medžiaga pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfatas), CAS Nr. 70693-62-8, EB Nr. 274-778-7, 49,7 %.

Sudėtyje yra obuolių rūgšties, dikalio peroksidisulfato, dipenteno, sulfamino rūgšties, anijoninių paviršinio aktyvumo medžiagų, 10–15,0 %, natrio polifosfato, kvėpiklio.



#### Pavojinga

Dirgina odą  
Smarkiai pažeidžia akis  
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus  
Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas  
Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones  
Saugoti, kad nepatektų į aplinką  
Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas  
PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis  
Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją  
Turinį / talpyklą šalinti pagal nacionalinius reikalavimus

Sudėtyje yra dikalio peroksidisulfato, dipenteno. Gali sukelti alerginę reakciją.

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuro tel. (8 5) 236 2052, mob. 8 687 53 378.

Veterinarinės higienos, maisto ir pašarų srities dezinfekantas (3 ir 4 produktų tipas). Tik profesionaliesiems vartotojams. Dezinfekuoti paviršius, vandens vamzdynus, pašarų gamybos įrangą ir orą gyvulių, paukščių auginimo bei laikymo vietose; paviršius veterinarijos gydyklose; paviršius ir įrangą maisto pramonės įmonėse. Negali tiesiogiai liestis su maistu ir pašarais.

Prieš naudodami perskaitykite naudojimo instrukciją ir saugos duomenų lapą.

Gamintojas Antec International Limited, Chilton Industrial Estate, Sudbury, Suffolk, CO10 2XD (Jungtinė Karalystė).

Platintojas

Biocidinio produkto autorizacijos liudijimas Nr. (10-14 17.5)BSV-3312(A-0304PNO201771/A-19-44), galioja iki 2021-09-22.

Tūris

Tinka naudoti

## VIRKON™ S

### NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

#### **Dėmesio!**

Profesionalieji vartotojai privalo taikyti etiketėje ir saugos duomenų lape nurodytas darbų saugos ir sveikatos bei atliekų tvarkymo priemones.

#### **Naudojimas**

Virkon S naudojamas dezinfekuoti paviršius ir įrangą maisto pramonės įmonėse.

Priklausomai nuo užterštumo, naudojami 0,5–1,0 % darbiniai tirpalai. Paruoštas darbinis tirpalas yra rausvos spalvos. Mažėjant naudojamą tirpalo spalvos intensyvumui, mažėja ir jo aktyvumas. Po 7 dienų, esant 20 ° C temperatūrai, 1,0 % darbinis tirpalas vidutiniškai netenka 10 % pradinio aktyvumo. Spalvai išnykus, tirpalas praranda savo dezinfekcines savybes.

**DĖMESIO:** Pakuotėje yra puodukas, kuriame telpa 200 g VIRKON S miltelių.

Naudojimas	Praskiedimo santykis (%)	Naudojimo būdas
Kasdieninė paviršių dezinfekcija	1:100 (1,0 %)	Naudojant slėginį plovimo aparatą ar mechaninį purkštuvą. Išseigos norma – 300 ml/m <sup>2</sup> .
Kasdieninė įrangos (judamosios) dezinfekcija	1:100 (1,0 %)	Apipurkšti visą įrangą. Išseigos norma – 300 ml/m <sup>2</sup> .
Kojų ir ratų dezinfekcijos vonelės	1:100 (1,0 %)	Įpilti paruoštą darbinį tirpalą ir pakeisti jį kai užsiterš arba po 4–5 dienų.
Vandens sistema (galutinė dezinfekcija)	1:100 (1,0 %)	Izoliuoti vandens baką nuo tinklo ir išleisti vandenį taškuose esančiuose toliau nuo bako. Nuvalyti didelius nešvarumus ir jų sanaujas. Pripilti vandens, įberti reikiamą kiekį VIRKON S miltelių. Gerai išplauti sistemą iki visų išleidimo taškų ir palikti dar 50 min. prieš išleidžiant nešvarų vandenį ir pripildant švaraus vandens.
Vandens sistema (kasdieninė dezinfekcija)	1:1000 (0,1 %)	Įberti reikiamą kiekį VIRKON S miltelių į vandens baką. Norint gauti išsamesnę informaciją, konsultuotis su firmos specialistais.
Dezinfekcija purškiant	1:200 (0,5 %)	Naudojant slėginį plovimo aparatą ar nešiojamą ant nugaros purkštuvą, nustačius smulkaus purškimo režimą, purkšti 1 litrą VIRKON S darbinio tirpalo ant 10 m <sup>2</sup> grindų.
Šalta aerosolinė dezinfekcija	1:100 (1,0 %)	Naudojant mechaninį purkštuvą purkšti 1 litrą VIRKON S darbinio tirpalo ant 10 m <sup>2</sup> grindų.

Ps.: dėl kitų skiedimo santykių (nenurodytų lentelėje) arba dėl terminio aerosolinio dezinfekavimo susisiekti tiesiogiai su firmos atstovais.



**DĖMESIO:** dezinfekuojant paviršius ir įrangą minimalus ekspozicijos laikas 30 min. Paviršius, kurie gali liestis su maistu ar pašarais, gerai nuplauti vandeniu. Dezinfekcijos dažnis priklauso nuo individualios vietos biologinio saugumo reikalavimų. Norint gauti daugiau patarimų konsultuotis tiesiogiai su firmos atstovais.

VIRKON S skiedimo lentelė:

Reikiamas dezinfekavimo priemonės tirpalo tūris (l)	Skiedimo santykis	
	1:100 (1,0 %)	1:200 (0,5 %)
	VIRKON S (g)	
10 litrų	100 g	50 g
20 litrų	200 g	100 g
50 litrų	500 g	250 g
100 litrų	1 kg	500 g
200 litrų	2 kg	1 kg

Paviršių dezinfekavimo apskaičiavimas:

Paviršiaus plotas (m <sup>2</sup> )	Vandens tūris (l)	Skiedimo santykis	
		1:100 (1,0 %)	1:200 (0,5 %)
		VIRKON S	
50 m <sup>2</sup>	15	150 g	75 g
100 m <sup>2</sup>	30	300 g	150 g
500 m <sup>2</sup>	150	1,5 kg	750 g
1000 m <sup>2</sup>	300	3 kg	1,5 kg
2500 m <sup>2</sup>	750	7,5 kg	3,75 kg

Norint apskaičiuoti bendrą dezinfekavimo paviršiaus plotą (įskaitant sienas ir lubas), padauginti bendrą grindų plotą iš 2,5.

Vandens sistemos dezinfekavimo apskaičiavimas:

Vandens tūris (l)	Skiedimo santykis	
	Galutinė dezinfekcija 1:100	Kasdieninė dezinfekcija 1:1000
	VIRKON S (g)	
100 litrų	1 kg	100 g
250 litrų	2,5 kg	250 g
500 litrų	5 kg	500 g
1000 litrų	10 kg	1 kg

### **Atsargumo priemonės**

Laikyti pašaliniam neprieinamoje vietoje.

Po naudojimo rankas nusiplauti vandeniu.

Abejojant, kad dezinfekavimo priemonė gali gadinti apdorojamą objektą, visada išbandyti ant nedidelio ploto.



**NACIONALINIS VISUOMENĖS SVEIKATOS CENTRAS  
PRIE SVEIKATOS APSAUGOS MINISTERIJOS**

**BIOCIDINIO PRODUKTO AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS  
Nr. BSV.10-3865(16.5.7. 10.14)-(A-030405PNO601894-17-94)**

Išduotas 2017 m. balandžio 10 d., galioja iki 2022 m. balandžio 9 d.

**Asmens, kuriam išduotas liudijimas, pavadinimas, adresas**

KRKA, d.d., Novo mesto Šmarješka cesta 6, SI-8501 Novo mesto (Slovėnija).

**Biocidinio produkto tipas**

3, 4 ir 5 produktų tipas. Veterinarinės higienos, maisto ir pašarų srities, geriamojo vandens dezinfekantas.

**Biocidinio produkto pavadinimas**

Oxicid S.

**Biocidinio produkto gamintojo pavadinimas, adresas**

KRKA, d.d., Novo mesto Šmarješka cesta 6, SI-8501 Novo mesto (Slovėnija).

**Veikliųjų medžiagų pavadinimai, CAS ir EB numeriai**

Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfatas), CAS Nr. 70693-62-8, EB Nr. 274-778-7.

**Specialiosios autorizacijos sąlygos**

Tik profesionaliesiems vartotojams. Dezinfekuoti paviršius veterinarinės paskirties įstaigose ir gyvūnų auginimo bei laikymo vietas, pašarų laikymo ir naudojimo įrangą, naudojimo ir transportavimo priemonės bei vamzdynus, kuriais cirkuliuoja skystas gyvūnų pašaras, gyvūnų geriamąjį vandenį. Negali tiesiogiai liestis su maistu ir pašarais.

Biocidinio produkto veikliosios medžiagos gamintojas nurodytas šio liudijimo 1 priede.

**Biocidinio produkto ženklavimas**

Biocidinio produkto etiketė pateikiama šio liudijimo 2 priede;

biocidinio produkto naudojimo instrukcija pateikiama šio liudijimo 3 priede.

**Biocidinių produktų autorizacijos liudijimo paieškos nuoroda**

A030405PNO601894.

Biocidinio produkto „Ecocid S“ autorizacijos liudijimas Nr. A-030004000500PNO60982-12-36 panaikinamas. Biocidiniai produktai, kurių ženklavime nurodytas biocidinių produktų autorizacijos liudijimas Nr. A-030004000500PNO60982-12-36, gali būti tiekiami į rinką iki 2017 m. spalio 7 d. ir naudojami iki 2018 m. balandžio 8 d.

Šio autorizacijos liudijimo galiojimas gali būti panaikintas anksčiau, negu nurodyta galiojimo data, nesuteikiant atidėjimo laikotarpio tiekimui rinkai, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. 1) 89 straipsnio reikalavimai.

**Direktoriaus pavaduotojas**

**A. V.**

**Robertas Petraitis**

Liudijimą gavau

**Nacionalinis visuomenės sveikatos centras  
prie Sveikatos apsaugos ministerijos  
Vilniaus departamento**

**Produktų vertinimo skyrius**

**BIOCIDINIO PRODUKTO VERTINIMO PAŽYMA**

2017-04-10

Nr. BSV.10-3862(16.5.7. 10.14)

**1. Produktų tipas, biocidinio produkto pavadinimas**

Veterinarinės higienos dezinfekantas; maisto ir pašarų srities dezinfekantas; geriamojo vandens dezinfekantas; (3, 4 ir 5 produktų tipas)  
Oxicid S

**2. Biocidinio produkto gamintojas (pavadinimas, adresas)**

KRKA, d.d.  
Novo mesto  
Šmarješka cesta 6  
8501 Novo mesto  
Slovėnija

**3. Pareiškėjas (pavadinimas arba vardas ir pavardė, adresas)**

UAB „KRKA Lietuva“  
Senasis Ukmergės kelias 4  
LT-14013 Užubalių k., Vilniaus raj.

**4. Vertinimui pateikti dokumentai:**

- 4.1. Prašymas
- 4.2. Veikliųjų medžiagų dosjė
- 4.3. Biocidinio produkto dosjė
- 4.4. Saugos duomenų lapai
- 4.5. Etiketės projektas
- 4.6. Naudojimo instrukcijos projektas

**5. Dokumentai gauti 2016-12-22**

Reg. Nr. 1.10-30380

## 6. Vertinimo aprašymas, išvados ir pasiūlymai:

### **Oxacid S (milteliai).**

Veiklioji medžiaga pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfatas), CAS Nr. 70693-62-8, EB Nr. 274-778-7, 50,0 %.

Veiklioji medžiaga įtraukta į 2014 m. rugpjūčio 4 d. Komisijos deleguotojo reglamento (ES) Nr. 1062/2014 dėl visų esamų veikliųjų medžiagų, kurių yra Europos Parlamento ir Tarybos reglamente (ES) Nr. 528/2012 nurodytuose biocidiniuose produktuose, sistemingo tyrimo darbo programos (OL 2014 L 294, p. 1) II priedą 3, 4 ir 5 produktų tipui.

Sudėtyje yra (tiksliai sudėtis yra konfidenciali informacija) obuolių rūgšties, CAS Nr. 617-48-1, EB Nr. 210-514-9, natrio dodecilbensensulfonato, CAS Nr. 25155-30-0, EB Nr. 246-680-4, sulfamo rūgšties, CAS Nr. 5329-14-6, EB Nr. 226-218-8, kvėpiklio, dažiklio.

Biocidinio produkto autorizacija, taikant 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. 1) 89 straipsnio 2 dalies pereinamojo laikotarpio priemonės.

#### **1. Poveikio žmonėms vertinimas**

Poveikis pagal pareiškėjo pateiktus dokumentus profesionaliesiems, neprofesionaliesiems vartotojams, poveikis žmonėms, kurie gali būti paveikti netiesiogiai per aplinką, įvertintas vadovaujantis Biocidinių produktų autorizacijos taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2016 m. vasario 24 d. įsakymu Nr. V-289 (toliau – Taisyklės) 3 priedo III skyriumi.

#### **2. Poveikio gyvūnams vertinimas**

Tiesioginis ir netiesioginis poveikis gyvūnams įvertintas pagal pareiškėjo pateiktus dokumentus vadovaujantis Taisyklių 3 priedo IV skyriumi.

#### **3. Poveikio aplinkai vertinimas**

Poveikis orui, dirvožemiui, vandeniui, (įskaitant nuosėdas) ir biotai įvertintas pagal pareiškėjo pateiktus dokumentus vadovaujantis Taisyklių 3 priedo V skyriumi.

#### **4. Nepageidaujamo poveikio vertinimas**

Nereikalingas kontroliuojamų stuburinių organizmų kančių, atsparumo, kitas nepageidaujamas poveikis įvertintas pagal pareiškėjo pateiktus dokumentus vadovaujantis Taisyklių 3 priedo VI skyriumi.

#### **5. Efektyvumo vertinimas**

Efektyvumas įvertintas pagal pareiškėjo pateiktus dokumentus vadovaujantis Taisyklių 3 priedo VII skyriumi.

## **Išvados**

Įvertinus poveikį žmonėms, nenustatytos Taisyklių 3 priedo IX skyriuje nurodytos aplinkybės. Skirta tik profesionaliesiems vartotojams atsižvelgiant į produktų tipą ir paskirtį.

Įvertinus poveikį gyvūnams, nenustatytos Taisyklių 3 priedo X skyriuje nurodytos aplinkybės.

Įvertinus poveikį aplinkai (vandeniui, dirvožemiui, orui), nenustatytos Taisyklių 3 priedo XI–XIV skyriuose nurodytos aplinkybės.

Įvertinus poveikį nekontroliuojamiems organizmams, nenustatytos Taisyklių 3 priedo XV skyriuje nurodytos aplinkybės.

Įvertinus nepageidaujamą poveikį, Taisyklių 3 priedo XVI skyriuje nurodytos sąlygos netaikytinos.

Įvertinus efektyvumą, nenustatytos Taisyklių 3 priedo XVII skyriaus 76 punkte nurodytos aplinkybės; siūloma mažiausia efektyvi ekspozicija.

## **Išvadų apibendrinimas**

Biocidinis produktas Oxacid S (3, 4 ir 5 produktų tipas) atitinka Taisyklių reikalavimus.

## **Rekomendacijos**

Tikslinga penkeriems metams išduoti biocidinio produkto autorizacijos liudijimą ir nustatyti specialiąsias autorizacijos sąlygas.

## **Pasiūlymai dėl specialiųjų autorizacijos sąlygų**

Autorizacijos liudijime siūloma įrašyti tokias specialiąsias autorizacijos sąlygas: „Tik profesionaliesiems vartotojams. Dezinfekuoti paviršius veterinarinės paskirties įstaigose ir gyvūnų auginimo bei laikymo vietas, pašarų laikymo ir naudojimo įrangą, naudojimo ir transportavimo priemonės bei vamzdynus, kuriais cirkuliuoja skystas gyvūnų pašaras, gyvūnų geriamąjį vandenį. Negali tiesiogiai liestis su maistu ir pašarais“. Kitas specialiąsias autorizacijos sąlygas siūloma nurodyti autorizacijos liudijimo 1–3 prieduose (pridedami).

Vertinimą atliko:

vyriausioji specialistė

N. Umbrasienė

vyriausioji specialistė

P. Hakaitė

vyriausioji specialistė

E. Vžesniauskaitė

Biocidinio produkto autorizacijos liudijimo  
Nr. BSV.10-3865(16.5.7. 10.14)-(A-030405PNO601894-17-94)  
I priedas

**OXICID S**

**VEIKLIOSIOS MEDŽIAGOS GAMINTOJAS\***

Pentakalio bis(peroksimonosulfatas)bis(sulfato), CAS Nr. 70693-62-8, EB Nr. 274-778-7,  
gamintojas:

United Initiators GmbH & Co. KG  
Dr. Gustav Adolph Strasse 3  
DE-82049 Pullach im Isartal  
(Vokietija)

\* duomenys apie veikliosios medžiagos gamintoją tretiesiems asmenims pateikiami asmens,  
kuriam išduotas biocidinio produkto autorizacijos liudijimas, sutikimu.

Biocidinio produkto autorizacijos liudijimo  
Nr. BSV.10- 3865(16.5.7. 10.14)-(A-030405PNO601894-17-94)  
2 priedas  
Aktuali priedo redakcija nuo 2020 m. birželio 3 d.

## ETIKETĖ

### OXICID S

Milteliai.

Veiklioji medžiaga pentakalio bis(peroksimonosulfato) bis(sulfatas), CAS Nr.70693-62-8, EB Nr. 274-778-7, 50,0 %.

Sudėtyje yra obuolių rūgšties, CAS Nr. 617-48-1, EB Nr. 210-514-9, natrio dodecilbensensulfonato, CAS Nr. 25155-30-0, EB Nr. 246-680-4, sulfamo rūgšties, CAS Nr. 5329-14-6, EB Nr. 226-218-8, kvėpiklio, dažiklio. UFI: H000-M0GT-K00V-U1EH.



**Atsargiai**

Dirgina odą  
Sukelia smarkų akių dirginimą  
Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus  
Stenkitės neįkvėpti dulkių  
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių  
Saugoti, kad nepatektų į aplinką  
Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių  
(veido) apsaugos priemones  
PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti  
kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau  
plauti akis  
Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) į atliekas pagal nacionalinius reikalavimus  
Sudėtyje yra dikalio peroksidisulfatas. Gali sukelti alerginę reakciją.  
Dėmesio! Nenaudoti žmonių geriamojo vandens dezinfekcijai.  
Apsinuodijimų informacijos biuro tel. (8 5) 236 2052.

Veterinarinės higienos, maisto ir pašarų srities ir geriamojo vandens dezinfekantas (3, 4 ir 5 produktų tipas). Tik profesionaliesiems vartotojams. Dezinfekuoti paviršius veterinarinės paskirties įstaigose ir gyvūnų auginimo bei laikymo vietas, pašarų laikymo ir naudojimo įrangą, naudojimo ir transportavimo priemones bei vamzdynus, kuriais cirkuliuoja skystas gyvūnų pašaras, gyvūnų geriamąjį vandenį. Negali tiesiogiai liestis su maistu ir pašarais.

Prieš naudodami perskaitykite naudojimo instrukciją.

Gamintojas KRKA, d.d., Novo mesto Šmarješka cesta 6, SI-8501 Novo mesto (Slovėnija).

Platintojas

Biocidinio produkto autorizacijos liudijimas Nr. BSV.10-3865(16.5.7. 10.14)-(A-030405PNO601894-17-94), galioja iki 2022-04-09

Tūris  
Tinka naudoti

Biocidinio produkto autorizacijos liudijimo

## OXICID S

## NAUDOJIMO INSTRUKCIJA

**Dėmesio!**

Profesionalieji vartotojai privalo taikyti etiketėje ir saugos duomenų lape nurodytas darbų saugos ir sveikatos bei atliekų tvarkymo priemonės.

**Naudojimas**

Veterinarijos įstaigoms (veterinarijos punktam, klinikoms ir laboratorijoms). Oxid S naudojamas įvairių paviršių, įrangos, talpyklų, stiklinių gaminių ir pan. dezinfekcijai.

Gyvūnų laikymo patalpoms. Oxid S naudojamas paviršiams, įrangai, tvartams, šunynams, triušių dėžėms, narvams, aviliams ir kitoms gyvūnų laikymo vietoms dezinfekuoti.

Kitiems tikslams. Oxid S naudojamas transporto priemonėms, skerdykloms, gyvūnų turgų paviršiams ir įrangai, pašarų ruošimo ir laikymo įrangai dezinfekuoti. Negali tiesiogiai liestis su maistu ir pašarais.

Oxid S darbinį tirpalą galima purkšti, paskleisti rūko pavidalu, naudoti kanopų ar nagų vonelėms, dezinfekciniams kilimėliams įrengti. **Iš anksto nuvalytų paviršių ir įrangos bendrai dezinfekcijai reikia ruošti Oxid S 1 % tirpalą.** 50 g maišelio turinį reikia ištirpinti 5 l vandens, 1 kg maišelio turinį reikia atitinkamai ištirpinti 100 l vandens. Rekomenduotina naudoti drungną vandenį, kad milteliai greičiau ištirptų.

Darbinio tirpalo ruošimas:

Paskirtis	Koncentracija	Naudojimas
<b>Baigiamoji dezinfekcija</b>	1:100 (1 %)	Mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu darbinį tirpalą reikia purkšti ant iš anksto nuvalytų paviršių, sunaudojant 300 ml/m <sup>2</sup> . Po 30–60 min. arba kai paviršiai nudžiūna, gyvūnus galima grąžinti į patalpas.
<b>Įrangos valymas ir dezinfekcija</b> Ūkiuose, peryklose, pašarų ruošimo patalpose	1:200 – 1:33 (0,5–3 %) priklausomai nuo užteršimo	Nuvalyti ir dezinfekuoti įrangą darbinio tirpalu reikia mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu, sunaudojant 300 ml/m <sup>2</sup> . Po 15–60 min., priklausomai nuo užteršimo, įrangą reikia nuplauti švariu vandeniu.
<b>Labai užterštų paviršių bei įrangos valymas ir dezinfekcija ūkiuose</b>	1:50 – 1:33 (2–3%)	Nuvalyti ir dezinfekuoti įrangą darbinio tirpalu reikia mažo slėgio purškikliu ar kitokiu mechaniniu purškikliu, sunaudojant 300 ml/m <sup>2</sup> . Po 30 min. paviršius ir įrangą reikia nuplauti švariu vandeniu.
<b>Geriamojo vandens sistemų sanacija</b> Baigiamasis valymas ir sanacija	1:200 (0,5 %)	Vandens rezervuarą ir tiekimo sistemą reikia užpildyti darbinio tirpalu. Po 60 min. sistemą reikia kruopščiai praskalauti švariu vandeniu.
Nuolatinė geriamojo vandens sterilizacija	1:1 000 (0,1 %)	Atitinkamą Oxid S kiekį reikia įmaišyti į vandens rezervuarą arba atitinkamu darbinio tirpalo kiekiu reikia užpildyti automatinį dozatorių. Nenaudoti žmonių geriamojo vandens dezinfekcijai.



<b>Dezinfekcinis kilimėlis transporto priemonėms ir avalynei, vonia nagoms ar kanopoms dezinfekuoti</b>	1:100 (1 %)	Dezinfekcinį kilimėlį ir vonią nagoms ar kanopoms galima naudoti 4 dienas arba kol jie smarkiai užsiterš.
<b>Aerodezinfekcija</b> Dezinfekcija aerozoliu, norint sumažinti užsikrėtimą ligų protrūkių metu (ypač kvėpavimo ligų)	1:200 (0,5 %)	Dezinfekuojama slėgine priemone, kuria galima išpurkšti labai smulkius lašelius arba smulkinamuoju purškikliu, sunaudojant 1 l/10 m <sup>2</sup> grindų.
Dezinfekcija „šaltu rūku“	1:100 (1 %)	Tuščias patalpas (tvartus) mechaniniu „rūko“ įrenginiu reikia užpildyti „rūku“, naudojant 1 l/10 m <sup>2</sup> grindų, ir leisti veikti 30 min. Prieš grąžinant gyvūnus į patalpas, jas reikia vėdinti 30–60 min.
Dezinfekcija „karštu rūku“	1:25 (4 %)	Pirmiausiai „rūko“ susidarymą skatinančią medžiagą reikia sumaišyti su vandeniu, imant 15 dalių skatintojo ir 85 dalis vandens. Tuomet į tirpalą reikia įberti Oxacid S. Patalpas (tvartus) terminiu „rūku“ įrenginiu reikia užpildyti „rūku“, naudojant 1 l/40 m <sup>2</sup> grindų ir leisti veikti 30–60 min. Prieš grąžinant gyvūnus į patalpas, jas reikia vėdinti 30–60 min.

Atplėšto Oxacid S maišelio turinį rekomenduotina sunaudoti per kartą.

Po naudojimo dezinfekcijos įrangą (purškiklius, šlaistikles, „rūko“ įrenginius) reikia praskalauti švariu vandeniu.

#### **Atsargumo priemonės**

Laikyti pašaliniamis neprieinamoje vietoje.

Po naudojimo rankas nusiplauti vandeniu.

Abejojant, kad dezinfekavimo priemonė gali gadinti apdorojamą objektą, visada išbandyti ant nedidelio ploto.



## VALSTYBINĖ MAISTO IR VETERINARIJOS TARNYBA

### VETERINARINIO BIOCIDINIO PRODUKTO AUTORIZACIJOS LIUDIJIMAS

2018-09-26, Nr. AL-42

Šis autorizacijos liudijimas išduotas Elanco Animal Health Inc., Mattenstrasse 24A 4058 Basel, Šveicarija.

#### **Gamintojai:**

Kwizda Agro GmbH, Werk Leobendorf B6 Laaer Straße, Kwizda-Allee 1, 2100 Leobendorf, Austrija;

Schirm GmbH, Dieselstraße 8, 85107 Baar-Ebenhausen, Vokietija

18 produktų tipas. Insekticidai, akaricidai ir kitų nariuotakojų kontrolės produktai.

### **AGITA 10 WG**

#### **Veikliosios medžiagos:**

tiametoksamas (EB Nr. 428-650-4, CAS Nr. 153719-23-4) – 10 %,

cis-trikoz-9-enas (EB Nr. 248-505-7, CAS Nr. 27519-02-4) – 0,05 %.

**Paskirtis** – musėms gyvulininkystės patalpose naikinti.

**Pakuotė** – DTPE (didelio tankio polietileno) butelis 100 g – 5 kg, laminuotas maišelis su įspaudais PET/Alu/PET/PE – 25 x 20 g maišeliai kieto kartono dalytuve.

Veterinarinis biocidinis produktas autorizuotas Lietuvos Respublikoje abipusio pripažinimo procedūra Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2018 m. rugsėjo 18 d. įsakymu Nr. B1-790 ir jam suteiktas autorizacijos numeris **LT / A P - B P V / 2 0 1 8 / 0 0 3 3**. Biocidinio produkto autorizacijos liudijimo Nr. UK-2018-1130 pripažinimas.

Veterinarinio biocidinio produkto autorizacijos liudijimas galioja nuo 2018-09-26 iki 2028-09-26.

Šio liudijimo galiojimas gali būti panaikintas, nepasibaigus galiojimo terminui, jeigu bus neįvykdyti 2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167, p. I) reikalavimai.

#### **PRIEDAS**

Biocidinio produkto autorizacijos sąlygos, 4 lapai.

Direktorius

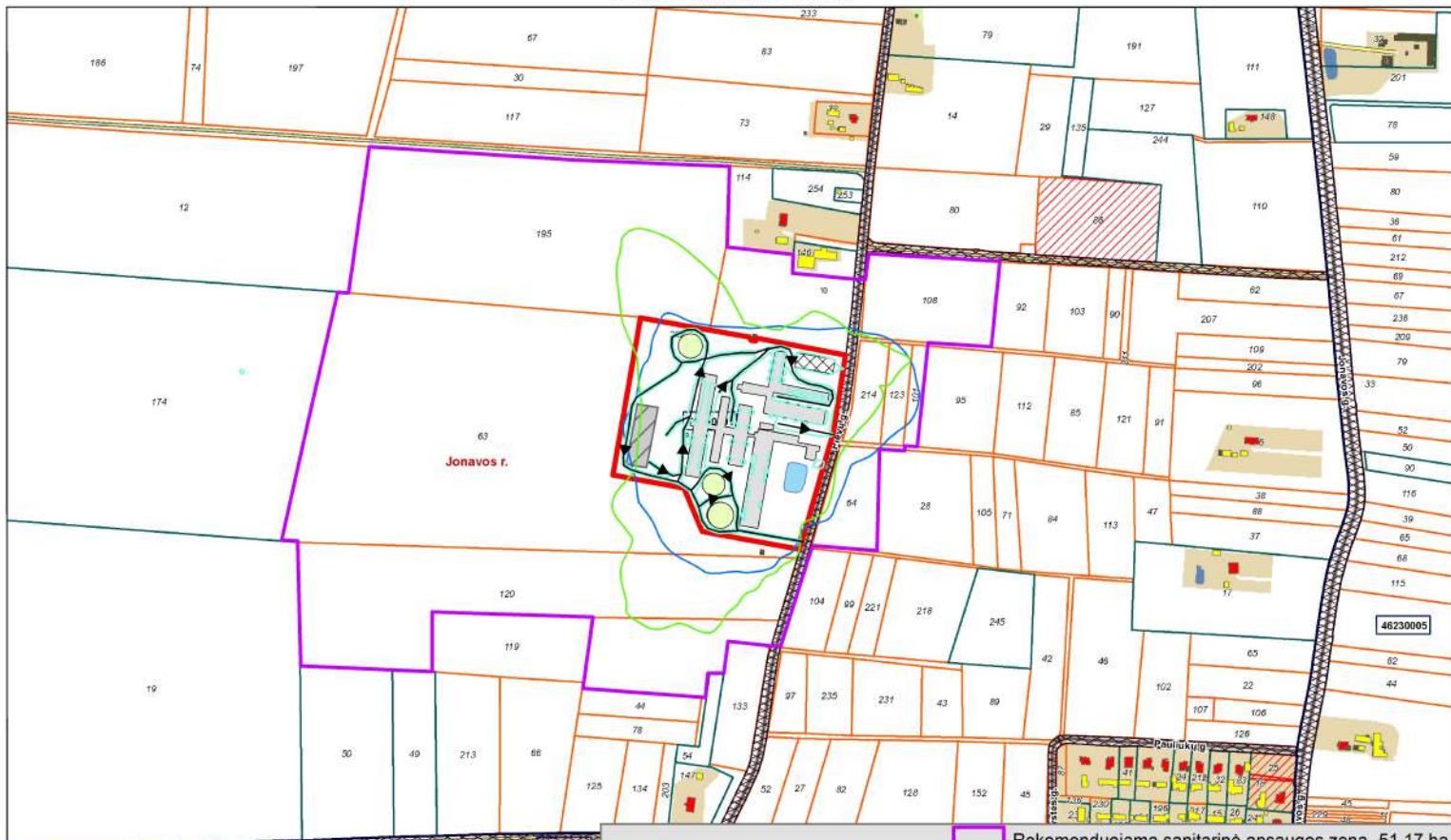
Darius Remeika

A. V.

## **6 Priedas. Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona**

**KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA**

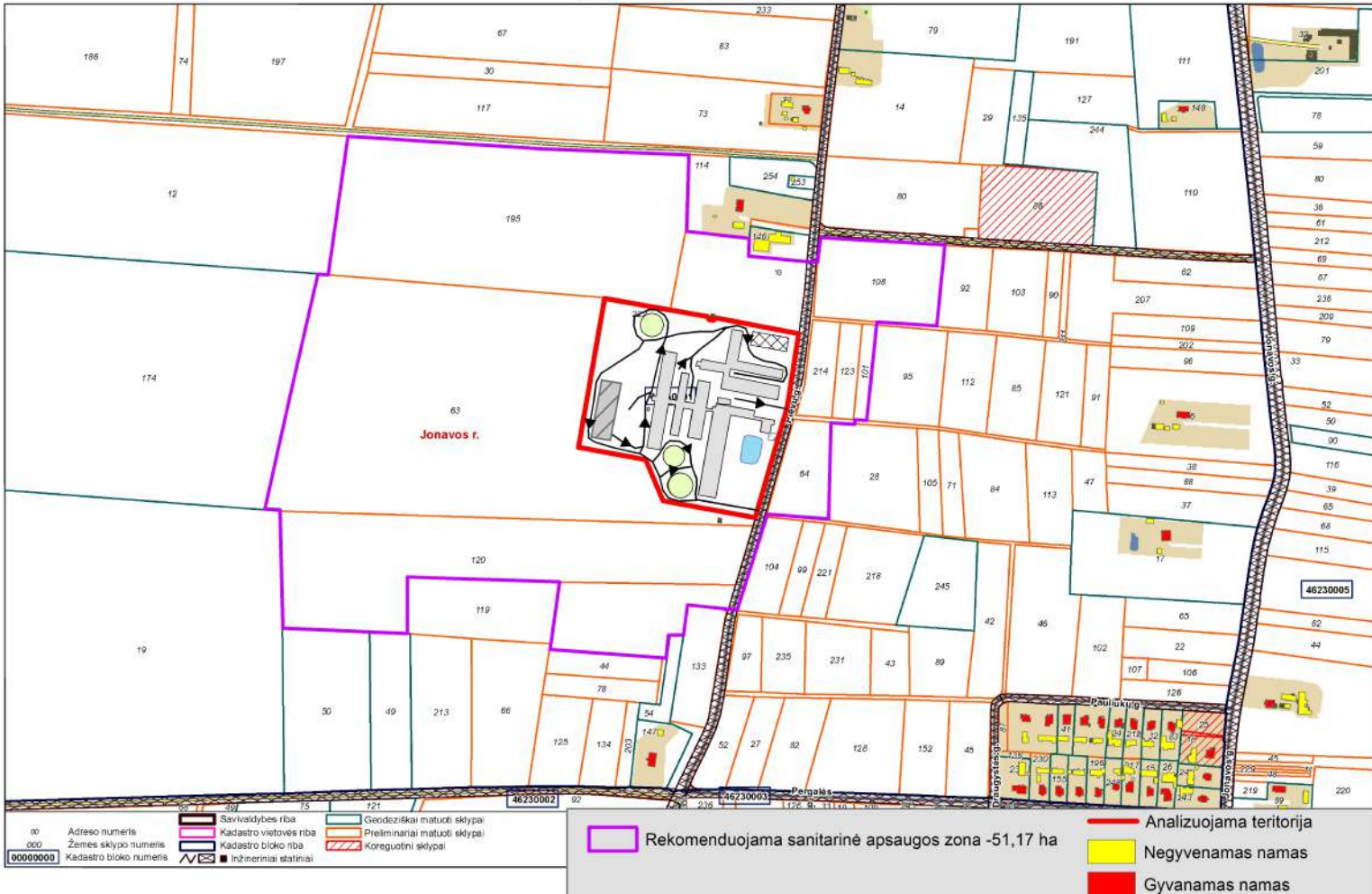
Mastelis 1:5000



00 Adreso numeris	000 Žemės sklypo numeris	000000000 Kadastro bloko numeris	01 Savivaldybės riba	02 Kadastro vietovės riba	03 Kadastro bloko riba	04 Inžineriniai statiniai	121 Geodaziškai matuoti sklypai	122 Preliminariai matuoti sklypai	123 Koreguotini sklypai	124 Triukšmo (55 dBA dienos) izolinija	125 Amoniako (paros) izolinija	126 Kvapo (5 omų) izolinija	127 Rekomenduojama sanitarinė apsaugos zona -51,17 ha	128 Analizuojama teritorija	129 Negyvenamas namas	130 Gyvenamas namas
-------------------	--------------------------	----------------------------------	----------------------	---------------------------	------------------------	---------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------	--	--------------------------------	-----------------------------	---	-----------------------------	-----------------------	---------------------

KADASTRO ŽEMĖLAPIO IŠTRAUKA

Mastelis 1:5000



## **7 Priedas. Visuomenės informavimas**

# **Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) viešo pristatymo visuomenei susirinkimo protokolas**

2022 m. kovo 1 d.  
Kaunas

Viešas susirinkimas vyko 2022 m. kovo 1 d. 17:00 val. naudojant elektroninės komunikacijos priemonę – ZOOM platformą. Prie šio susirinkimo, naudojant ZOOM platformą, visi norintys galėjo prisijungti ir jo laukti jau nuo 16:30 val.

Susirinkimas prasidėjo 17:00 val.

**Susirinkimo pirmininkė:** UAB „Infraplanas“ projektų vadovė Lina Anisimovaitė.

**Susirinkimo sekretorius:** UAB „Infraplanas“ aplinkosaugos specialistas Žygimantas Juozas Kubilius.

**Dalyvavo:** UAB „Infraplanas“ atstovai – Lina Anisimovaitė, Žygimantas Juozas Kubilius, Nedas Laurinavičius, užsakovo atstovas – Pauliukų ŽŪB direktorius Andrėjus Štombergas. Į poveikio visuomenės sveikatai vertinimo viešą pristatymą neprisijungė nei vienas suinteresuotos visuomenės atstovas. Iš viso kartu su rengėjais, užsakovo atstovu dalyvavo keturi registruoti dalyviai (prie protokolo yra pridedamas užsiregistravusių dalyvių sąrašas).

Iki viešo visuomenės supažindinimo su ataskaita nebuvo gautas nei vienas suinteresuotos visuomenės pasiūlymas.

**Dalyvių registracija** vyko viso susirinkimo metu.

## **Darbotvarkė**

Į viešą visuomenės supažindinimą su poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaita, vykusį 2022 m. kovo 1 dieną, 17 valandą naudojant ZOOM platformą neprisijungė nei vienas suinteresuotos visuomenės atstovas.

Per valandą nuo nustatytos viešo supažindinimo su Ataskaita susirinkimo pradžios neprisijungė nei vienas visuomenės atstovas, viešo supažindinimo su ataskaita susirinkimo pirmininkas konstatavo, kad viešo supažindinimo su Ataskaita susirinkimo procedūra atlikta, o visuomenė nėra suinteresuota planuojama ūkine veikla.

## **Visuomenės supažindinimo su protokolu tvarka**

Susirinkimo protokolas (su pridedamu garso įrašu, dalyvių sąrašu) per 5 darbo dienas po susirinkimo bus parengtas ir patalpintas UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje (pateikiama nuoroda: <https://infraplanas.lt/category/naujienos/>). Pateikti pastabas dėl protokolo (ir jo priedų) galima per 3 darbo dienas nuo jo pateikimo visuomenei susipažinti dienos. Pastabos dėl protokolo (ir jo priedų) Ataskaitos rengėjui teikiamos raštu (UAB „Infraplanas“, Inovacijų g. 3, Biruliškės, LT-54469 Kauno r.) arba elektroniniu paštu (info@infraplanas.lt), nurodant teikėjo vardą, pavardę (juridinio asmens pavadinimą), adresą, teikimo datą. Pastabos protokolui (ir jo priedams) ir jų įvertinimo dokumentai dėl protokolo pridedami prie protokolo ir teikiami Atsakingai institucijai.

Visuomenė per 10 darbo dienų po viešo visuomenės supažindinimo su Ataskaita susirinkimo turi teisę pateikti Ataskaitos rengėjui pasiūlymus dėl Ataskaitos.

**Supažindinimo su ataskaita** susirinkimas baigėsi 18:01 val.

Susirinkimo pirmininkė

Susirinkimo sekretorius

Two handwritten signatures in black ink. The top signature is more legible, appearing to be 'Lina', while the bottom signature is more stylized and less legible.

Lina Anisimovaitė

Žygimantas Juozas Kubilius

2022 m. kovo 2 d.

Kaunas






2022 m. kovo 1 d.

17:00 val.

Viešo supažindinimo su Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaita

**DALYVIŲ SĄRAŠAS**

<b>Eil. Nr.</b>	<b>Vardas, Pavardė</b>	<b>Atstovaujama institucija, pareigos</b>	<b>Telefonas</b>	<b>Adresas</b>	<b>Parašas</b>
1.	Lina Anisimovaitė	UAB „Infraplanas“ Projektų vadovė	862931014	Inovacijų g. 3, Biruliškės, Kauno r.	
2.	Žygimantas Juozas Kubilius	UAB „Infraplanas“ Vyr. specialistas	869818678	Inovacijų g. 3, Biruliškės, Kauno r.	
3.	Nedas Laurinavičius	UAB „Infraplanas“ Vyr. specialistas	861259869	Inovacijų g. 3, Biruliškės, Kauno r.	
4.	Andrėjus Štombergas	Pauliukų ŽŪB Direktorius	868653396	Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.	



VISUOMENĖS INFORMAVIMO apie  
Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybinio padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir viešą susirinkimą  
SUVESTINĖ

**Informacija paskelbta:**

1. Respublikiniame laikraštyje „Lietuvos rytas“ 2022-02-12,
2. Jonavos rajono laikraštyje „Alio Jonava“ 2022-02-12,
3. Jonavos rajono savivaldybės internetiniame puslapyje 2022-02-07,
4. Žeimių seniūnija 2022-02-07
5. NVSC Kauno departamentas 2022-02-11,
6. Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje 2022-02-07; 2022-03-02.

Skelbimo tekstas:

**Informacija apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir susirinkimą, kuris organizuojamas internetinės vaizdo ir garso transliacijos būdu**

**Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:** Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esama veikla.

**Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:** Kiaulių auginimas.

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:** Pauliukų ŽŪB, įmonės kodas - 256605060, Juškonių k., Žeimių sen., LT-55402 Jonavos r. sav., kontaktinis asmuo: Andrėjus Štombergas, tel. (8 686) 53396, el. p. pauliuku@gmail.com.

**Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas:** UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, Inovacijų g. 3, Biruliškės LT-54469, Kauno r., tel. (8-629) 31 014, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.



**PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima** nuo 2022 m. vasario 14 d. iki 2022 m. kovo 1 d. Jonavos rajono savivaldybės interneto svetainėje: <https://www.jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54> ir UAB „Infraplanas“ interneto svetainėje: <https://infraplanas.lt/category/naujienos/>.

**Susirinkimas, kuris organizuojamas internetinės vaizdo ir garso transliacijos būdu, įvyks** 2022 m. kovo 1 d. 17 val.. Prisijungimo adresas: <https://us02web.zoom.us/j/86137417073>.

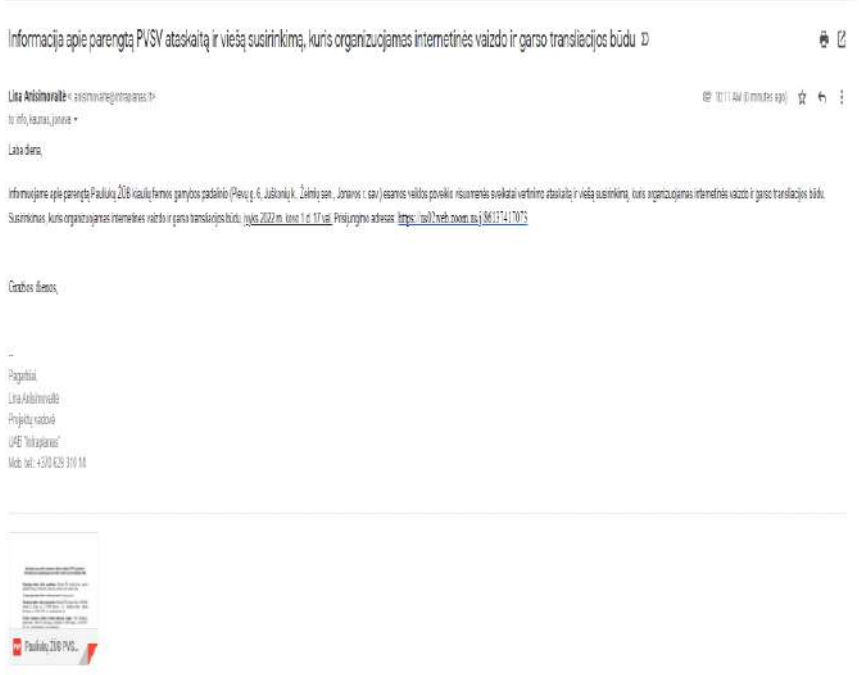



Pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu iki 2022 m. kovo 1 d. galima pateikti PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).

**Sprendimą** dėl planuojamos ūkinės galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvsc.lt.



Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
3.	Žeimių seniūnija	2022-02-07	 <p><b>Informacija apie poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir susirinkimą, kuris organizuojamas internetinės vaizdo ir garso transliacijos būdu</b></p> <p><b>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:</b> Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esama veikla.</p> <p><b>Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:</b> Kiaulių auginimas.</p> <p><b>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:</b> Pauliukų ŽŪB, įmonės kodas - 256605060, Juškonių k., Žeimių sen., LT-55402 Jonavos r. sav., kontaktinis asmuo: Andrejus Štombergas, tel. (8 686) 53396, el. p. pauliuku@gmail.com.</p> <p><b>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas:</b> UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, Inovacijų g. 3, Biruliškės LT-54469, Kauno r., tel. (8-629) 31 014, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.</p> <p><b>PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima</b> nuo 2022 m. vasario 14 d. iki 2022 m. kovo 1 d. Jonavos rajono savivaldybės interneto svetainėje: <a href="https://www.jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54">https://www.jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54</a> ir UAB „Infraplanas“ interneto svetainėje: <a href="https://infraplanas.lt/category/naujienos/">https://infraplanas.lt/category/naujienos/</a>.</p> <p><b>Susirinkimas, kuris organizuojamas internetinės vaizdo ir garso transliacijos būdu,</b> įvyks 2022 m. kovo 1 d. 17 val.. Prisijungimo adresas: <a href="https://us02web.zoom.us/j/86137417073">https://us02web.zoom.us/j/86137417073</a>.</p> <p>Pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu iki 2022 m. kovo 1 d. galima pateikti PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).</p> <p><b>Sprendimą</b> dėl planuojamos ūkinės galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvinc.lt.</p>
4.	Jonavos rajono savivaldybės interneto svetainėje	2022-02-07	 <p><b>Informacija apie Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir susirinkimą, kuris organizuojamas internetinės vaizdo ir garso transliacijos būdu</b></p> <p>2022-02-07</p> <p><b>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:</b> Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeimių sen., Jonavos r. sav.) esama veikla.</p> <p><b>Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas:</b> Kiaulių auginimas.</p> <p><b>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:</b> Pauliukų ŽŪB, įmonės kodas - 256605060, Juškonių k., Žeimių sen., LT-55402 Jonavos r. sav., kontaktinis asmuo: Andrejus Štombergas, tel. (8 686) 53396, el. p. pauliuku@gmail.com.</p> <p><b>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas:</b> UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160421745, Inovacijų g. 3, Biruliškės LT-54469, Kauno r., tel. (8-629) 31 014, el. p.: info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.</p> <p><b>PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima</b> nuo 2022 m. vasario 14 d. iki 2022 m. kovo 1 d. Jonavos rajono savivaldybės interneto svetainėje: <a href="https://www.jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54">https://www.jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54</a> ir UAB „Infraplanas“ interneto svetainėje: <a href="https://infraplanas.lt/category/naujienos/">https://infraplanas.lt/category/naujienos/</a>.</p> <p><b>Susirinkimas, kuris organizuojamas internetinės vaizdo ir garso transliacijos būdu,</b> įvyks 2022 m. kovo 1 d. 17 val.. Prisijungimo adresas: <a href="https://us02web.zoom.us/j/86137417073">https://us02web.zoom.us/j/86137417073</a>.</p> <p>Pasiūlymus PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu iki 2022 m. kovo 1 d. galima pateikti PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).</p> <p><b>Sprendimą</b> dėl planuojamos ūkinės galimybių priims Nacionalinis visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 153, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 98, el. p. info@nvinc.lt.</p> <p>Pauliukų ŽŪB PVSV ataskaita PVSV priedai</p> <p>Nuoroda: <a href="https://www.jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54/informacija-apie-pauliuku-zub-kiauliu-fermos-gamybos-padalinio-pievu-g-6-juskoniu-k.-zeimiu-sen.-jonavos-r.-sav.-esamos-veiklos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir-susirinkima-kuris-organizuojamas-internetines-vaizdo-ir-garso-trans-10052">https://www.jonava.lt/gyventojams/skelbimai/54/informacija-apie-pauliuku-zub-kiauliu-fermos-gamybos-padalinio-pievu-g-6-juskoniu-k.-zeimiu-sen.-jonavos-r.-sav.-esamos-veiklos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir-susirinkima-kuris-organizuojamas-internetines-vaizdo-ir-garso-trans-10052</a></p>

Visuomenės informavimas

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
4.	NVSC Kauno departamentas	2022-02-11	<p>Informacija apie parengtą PVSV ataskaitą ir viešą susirinkimą, kuris organizuojamas internetinėse vaizdo ir garso transliacijos būdu</p> <p>Lita Akhmetzade &lt;akhmetzade@nvasc.lt&gt; to info.kaunas@nvasc.lt</p> <p>Lita Akhmetzade</p> <p>Informuojame apie parengtą Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeminių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo ataskaitą ir viešą susirinkimą, kuris organizuojamas internetinėse vaizdo ir garso transliacijos būdu. Susirinkimas, kuris organizuojamas internetinėse vaizdo ir garso transliacijos būdu, įvyks 2022 m. kovo 1 d. 17 val. Prisijungimo adresas: <a href="https://us02web.zoom.us/j/86137417073">https://us02web.zoom.us/j/86137417073</a></p> <p>Čerobos žemės,</p> <p>–</p> <p>Pažinti, Lita Akhmetzade Projekto vadovė UAB „Infraplanas“ Mob. tel. +370 629 310 14</p> 
5.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2022-02-07	 <p><b>Naujienos</b></p> <p>2022-02-07</p> <p><b>Informacija apie Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeminių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitą ir susirinkimą, kuris organizuojamas internetinėse vaizdo ir garso transliacijos būdu</b></p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas: Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeminių sen., Jonavos r. sav.) esama veikla.</p> <p>Trumpas planuojamos ūkinės veiklos aprašymas: Kiaulių auginimas.</p> <p>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius: Pauliukų ŽŪB, įmonės kodas – 256605060, Juškonių k., Žeminių sen., LT-55402 Jonavos r. sav., kontaktinė e. paštas: Andriėjus Štomburgas, tel. (8 629) 33396, el. p. pauluku@gmail.com.</p> <p>Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo dokumentų rengėjas: UAB „Infraplanas“, įmonės kodas – 160221745, Inovacijų g. 9, Biruliškės LT-54456, Kauno r., tel. (8-629) 31 014, el. p. info@infraplanas.lt, www.infraplanas.lt.</p> <p>PVSV ataskaita eksponuojama ir su ja susipažinti galima nuo 2022 m. vasario 14 d. iki 2022 m. kovo 1 d. Jonavos rajono savivaldybės interneto svetainėje: <a href="https://www.jonavos.lt/gyvojamojams/akademai/53">https://www.jonavos.lt/gyvojamojams/akademai/53</a> ir UAB „Infraplanas“ interneto svetainėje: <a href="https://infraplanas.lt/kategorija/naujienos/">https://infraplanas.lt/kategorija/naujienos/</a>.</p> <p>Susirinkimas, kuris organizuojamas internetinėse vaizdo ir garso transliacijos būdu, įvyks 2022 m. kovo 1 d. 17 val. Prisijungimo adresas: <a href="https://us02web.zoom.us/j/86137417073">https://us02web.zoom.us/j/86137417073</a>.</p> <p>Posiūlymus PVSV ataskaitos klausimais raštu, el. paštu iki 2022 m. kovo 1 d. galima pateikti PVSV dokumentų rengėjui – UAB „Infraplanas“ (aukščiau nurodytu adresu).</p> <p>Sprendimų dėl planuojamos ūkinės galimybių priima Nacionalinė visuomenės sveikatos centras, Kalvarijų g. 159, LT-08221 Vilnius, tel. (8-5) 212 40 08, el. p. info@nvasc.lt.</p> <p>Su parengta PVSV ataskaita ir jos priedais galite susipažinti čia:</p> <p> Pauliukų ŽŪB PVSV ataskaita</p> <p> PVSV priedai</p> <p><a href="#">ATGAL</a></p> <p>Nuoroda: <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-pauliuku-zub-kiauliu-fermos-gamybos-padalinio-pievu-g-6-juskoniu-k-zeimiu-sen-jonavos-r-sav-esamos-veiklos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir-susiri/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-pauliuku-zub-kiauliu-fermos-gamybos-padalinio-pievu-g-6-juskoniu-k-zeimiu-sen-jonavos-r-sav-esamos-veiklos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaita-ir-susiri/</a></p>

Eil. Nr.	Informavimo priemonė	Paskelbimo data	Skelbimo kopija
6.	Dokumento rengėjo UAB „Infraplanas“ internetiniame puslapyje	2021-03-02	 <p>2022-03-02</p> <p><b>Informacija apie Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeminių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (PVSV) ataskaitos viešo pristatymo visuomenei susirinkimą (elektroninėmis komunikacijos priemonėmis)</b></p> <p>Dėl pasaulinės viruso COVID-19 pandemijos Lietuvoje galiojanti ekstremaliajai situacijai viešas susirinkimas, kurio metu visuomenė supažindintų su Pauliukų ŽŪB kiaulių fermos gamybos padalinio (Pievų g. 6, Juškonių k., Žeminių sen., Jonavos r. sav.) esamos veiklos poveikio visuomenės sveikatai (PVSV) vertinimo ataskaita, buvo suorganizuotas elektroninėmis komunikacijos priemonėmis.</p> <p>Su viešo susirinkimo protokolu ir jo priedais galite susipažinti čia:</p> <p> <a href="#">PROTOKOLAS</a></p> <p> <a href="#">DALYVIŲ SĄRAŠAS</a></p> <p>SUSIRINKIMO ĮRAŠAS 2022-03-01</p> <p>Nuoroda: <a href="https://infraplanas.lt/informacija-apie-pauliuku-zub-kiailiu-fermos-gamybos-padalinio-pievu-g-6-juskoniu-k-zeimiu-sen-jonavos-r-sav-esamos-veiklos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaitos-vieso-pr/">https://infraplanas.lt/informacija-apie-pauliuku-zub-kiailiu-fermos-gamybos-padalinio-pievu-g-6-juskoniu-k-zeimiu-sen-jonavos-r-sav-esamos-veiklos-poveikio-visuomenes-sveikatai-vertinimo-pvsv-ataskaitos-vieso-pr/</a></p>