



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

**ŪKININKĖS REGINOS URNIKIENĖS  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
(IKI 50.000 VIETŲ BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO  
PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA), ŽEMĖS SKLYPE (KAD.  
NR. 8774/0003:174 ŽADEIKIŲ K.V.), ESANČIAME DULKIŲ LAUKO K. 9,  
ŽADEIKIŲ SEN., LT-75362 ŠILALĖS R. SAV.,**

**INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**Planuojamos ūkinės veiklos  
organizatorius (užsakovas):**

**ūkininkė Regina Urnikienė**

**Informacijos atrankai dėl poveikio  
aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**

**UAB „Ekosistema“  
direktorius Marius Šileika**

**KLAIPĖDA, 2018**

**ŪKININKĖS REGINOS URNIKIENĖS  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
(IKI 50.000 VIETŲ BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO  
(FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA),  
ŽEMĖS SKLYPE (KAD. NR. 8774/0003:174 ŽADEIKIŲ K.V.),  
ESANČIAME DULKIŲ LAUKO K., ŽADEIKIŲ SEN., LT-75362 ŠILALĖS R. SAV.,  
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius (užsakovas):**

Ūkininkė Regina Urnikienė (asmens kodas 46308090999),  
Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., LT-75362 Šilalės r. sav.,  
telefonas: (8 699) 73 217, el. paštas: alvydas1984@gmail.com.

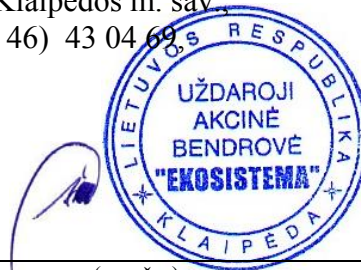


A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

**Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengėjas (vykdytojas):**

UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636),  
Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.,  
telefonas: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69  
el. paštas: [info@ekosistema.lt](mailto:info@ekosistema.lt).  
Direktorius Marius Šileika



A.V.

\_\_\_\_\_  
(parašas)

**Planuojamos ūkinės veiklos vieta:**

**17,4500 ha ploto žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v.),  
esantis Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., LT-75362 Šilalės r. sav.**

**Informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo rengimo metai: 2018 m.**

## TURINYS

<b>I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ.....</b>	<b>5</b>
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys .....	5
2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys .....	5
<b>II. PŪV APRAŠYMAS.....</b>	<b>5</b>
3. PŪV pavadinimas .....	5
4. PŪV fizinės charakteristikos.....	5
5. PŪV pobūdis .....	6
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas.....	9
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas .....	10
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą .....	10
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	10
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	13
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	13
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	30
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	32
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	37
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremaliųjų įvykių tikimybė ir jų prevencija.....	37
16. PŪV rizika žmonių sveikatai .....	38
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose .....	38
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas .....	38
<b>III. PŪV VIETA.....</b>	<b>38</b>
19. PŪV vietos adresas, žemėlapis su gretimybėmis, nuosavybė, žemės sklypo planas.....	38
20. PŪV teritorijos, gretimos teritorijos funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas .....	39
21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos .....	40
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus .....	41
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą.....	41
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	45
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę.....	46
26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.....	48
27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybų taršą praeityje .....	49
28. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu .....	49
29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos.....	49
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS .....</b>	<b>49</b>
30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią .....	49
31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai .....	53
32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių .....	53
33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis .....	53
34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti .....	53

**PRIEDAI:**

1. Planuojamos ūkinės veiklos vietos geografinė-administracinė padėtis
2. Pastato projektiniai sprendiniai (sklypo planas, fasadai)
3. Inžinerinių tinklų planas
4. PŪV vietos padėtis Šilalės r. savivaldybės teritorijos bendrojo plano brėžinių ištraukose
5. Sutartys su mėšlą tvarkančiais subjektais
6. Naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai
7. Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema
8. Pažyma patvirtinanti meteorologinių duomenų įsigijimą
9. Duomenys apie aplinkos oro foninę taršą
10. Aplinkos oro taršos lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai
11. Kvapo sklaidos žemėlapis
12. Techniniai duomenys apie ventiliatorių garso galios lygį
13. Triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schemos
14. Gretimybėse esantys objektai, žemės sklypų nuosavybės dokumentai, žemės sklypų planai
15. VĮ Registrų centras nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas
16. SRIS išrašas

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS (TOLIAU - PŪV) ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) IR/AR  
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
(TOLIAU - PŪV) RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR  
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ**

**1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:**

<b>Įmonės pavadinimas</b>	Ūkininkė Regina Urnikienė (asmens kodas 46308090999)
<b>adresas</b>	Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., LT-75362 Šilalės r. sav.
<b>kontaktinis asmuo</b>	ūkininkė Regina Urnikienė
<b>telefonas, faksas</b>	mob.: (8 699) 73 217
<b>el. paštas</b>	alvydas1984@gmail.com

**2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys:**

<b>Įmonės pavadinimas</b>	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
<b>adresas</b>	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
<b>kontaktinis asmuo</b>	direktorius Marius Šileika
<b>telefonas, faksas</b>	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, mob.: (8 698) 47300
<b>el. paštas</b>	info@ekosistema.lt

**II. PŪV APRAŠYMAS**

**3. PŪV pavadinimas** (nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (PŪV PAV įstatymo 2 priedo punktą (-us))):

PŪV pavadinimas - iki 50.000 broilerių auginimui pritaikyto ypatingo pastato (fermos) statyba ir eksploatacija.

PŪV vieta numatoma Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., LT-75362 Šilalės r. sav. (vietovės geografinę-administracinę padėtį žiūr. 1 priede) esančiame žemės sklype, kurio kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562) (toliau - Įstatymas) 3-7 straipsniais ir 2 priedėlio 1.1.17 punktu, planuojant statyti pastatą (fermą), kuriame numatoma auginti mažiau kaip 85 000, bet daugiau kaip 20 000 broilerių, reikia atlikti atranką dėl PAV būtinumo.

PŪV informacija atrankai dėl PAV parengta vadovaujantis PŪV atrankos dėl PAV tvarkos aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017-10-16 įsakymu Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) (toliau - Tvarkos aprašas), 6-39 punktais.

**4. PŪV fizinės charakteristikos** (žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas):

Atranka dėl PAV atliekama rengiant PŪV naudojamų statinių statybos projektą. PŪV numatoma vykdyti žemės sklypo (kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v.), esančio Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., LT-75362 Šilalės r. sav., dalyje, apimančioje 0,8570 ha plotą. Visas žemės sklypo užimamas plotas - 17,4500 ha. Žemės sklypo (kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v.) pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiuo metu žemės sklypo dalyje, kurioje numatoma vykdyti PŪV, jokių pastatų ar statinių nėra.

PŪV metu 0,8570 ha ploto žemės sklypo (kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v.) dalyje numatoma ypatingo pastato, pritaikyto iki 50 000 vietų broilerių auginimui, ir su juo susijusių kitų statinių, pastatų ir (ar) įrenginių statyba ir eksploatacija. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005-07-14 įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2011, Nr. 118-5583; aktuali redakcija), 50 000 mėšinių broilerių atitinka 20 sutartinių gyvulių (toliau - SG) (1 SG = 2 500 broilerių).

PŪV metu planuojama statyti 2800 m<sup>2</sup> ploto paukštidę. Pastato vidaus išplanavimas pritaikomas paukštidės funkcijai ir poreikiams. Numatomos patalpos:

1. paukštidė 1359,45m<sup>2</sup>;
2. paukštidė 1359,45m<sup>2</sup>;
3. pagalbinė patalpa 5,30m<sup>2</sup>;
4. pagalbinė patalpa 11,54m<sup>2</sup>;
5. pagalbinė patalpa 5,39m<sup>2</sup>;

6. pagalbinė patalpa 11,03m<sup>2</sup>;
7. pagalbinė patalpa 11,56m<sup>2</sup>;
8. pagalbinė patalpa 11,02m<sup>2</sup>;
9. pagalbinė patalpa 5,41m<sup>2</sup>.

Statinys susidaro iš dviejų pagrindinių taisyklingo stačiakampio formų (paukštidės), per vidurį sujungiamu 3 tūriu skirtu pagalbinėms patalpoms. Sklypo planas pateikiamas 2 priede.

Projektuojamo vieno aukšto paukštidės pastato užstatymo plotas - 2944,21 m<sup>2</sup>, tūris - 102,15 m<sup>3</sup>, aukštingumas - 4,32 m, bendrasis plotas - 2785,50 m<sup>2</sup>.

Taip pat įrengiama sutankinto grunto aikštelė (12 x 12 m), sutankinto grunto kelias (600 m<sup>2</sup>), betonuota aikštelė (1850 m<sup>2</sup>), priešgaisrinis vandens telkinys (367 m<sup>2</sup>), 4 vnt. pašarų bokštai, 2 x 10 m<sup>3</sup> vnt. suskystintų dujų talpos (žr. sklypo planą 2 priede ir inžinerinių tinklų planą 3 priede).

PŪV apimamoje teritorijoje projektuojami vandens, elektros, dujų tiekimo bei ūkio-buities nuotekų surinkimo tinklai. Projektuojamas vienas įvažiavimas/išvažiavimas iš šiaurinės žemės sklypo dalies pusės.

Projektuojamo pastato pamatai - poliniai, sienos - iš „sandwich“ panelių, stogas - dvišlaitis, skardinis.

Vandens tiekimas numatomas iš sklypo projektuojamo vandens gręžinio.

Ūkio-buities nuotekos nuvedamos į sklype projektuojamą gamybinių ir buitinių nuotekų 20 m<sup>3</sup> talpos rezervuarą, kuriam prisipildžius nuotekos pagal sutartį bus pridudamos jų tvarkytojams. Paviršinės nuotekos nesurenkamos. Inžinerinių tinklų planas su pažymėtais projektuojamais tinklais ir įrenginiais pateiktas 3 priede.

PŪV sprendiniai atitinka Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Šilalės rajono savivaldybės tarybos 2008-03-27 sprendimu Nr. T1-107 „Dėl Šilalės rajono savivaldybės teritorijos ir savivaldybės teritorijos dalies (Šilalės miesto) bendrojo plano tvirtinimo“, sprendiniams (Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Funkcinių prioritetų brėžinio Nr. 2 ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 4 priede). Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Funkcinių prioritetų brėžinio ištraukoje PŪV vieta patenka į *Žemės ūkio teritoriją* (indeksas Ž.1.).

PŪV atitinka tikslinės žemės paskirties indekso Ž.1. apibrėžiamą veiklą.

**5. PŪV pobūdis** (produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)):

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

Sekcija	Skirius	Grupė	Klasė	Poklasis	Ekonominės veiklos rūšies pavadinimas
A					<b>ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ</b>
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.47		Naminių paukščių auginimas
				01.47.10	Naminių paukščių auginimas mėsai ir kiaušinių gavybai
				01.47.20	Veislinių naminių paukščių auginimas

Planuojamos veiklos metu numatoma pradėti eksploatuoti dvi sujungtas paukštides, kurioje kiekvienoje vienu metu bus auginama po 24 945 vnt. mėsinų broilerių, viso kartu iki 49890 vnt. vienu metu laikomų paukščių. Viso per metus numatoma išauginti iki 299 340 vnt. broilerių, kadangi per metus maksimaliai numatoma įvykdyti iki 6 auginimų ciklų. Vienas auginimo ciklas užtrunka iki 60 dienų:

Pagrindinė produkcija - mėsiniai viščiukai (broileriai). Intensyviai auginami broileriai laikomi dviejose paukštidėse su natūralia šviesa ir dirbtiniu apšvietimu, termiškai izoliuotame su natūraliu ir dirbtiniu vėdinimu. Vykdoma nuolatinė paukščių sveikatingumo ir gyvenamos aplinkos kontrolė, laikomasi sanitarinių - higieninių reikalavimų. Nuolat kontroliuojamas paukščių svoris, sveriant 5% paukščių. Pagal tai kaip faktinis paukščių svoris atitinka rekomendacijas, nustatomas lesalų kiekis, sulesinamas paukščiams. Paukštyno teritorijoje bus neleidžiama daugintis laukiniams paukščiams. Paukštidėse ir šalia jų nuolatos bus naikinami graužikai. Darbuotojai griežtai turės laikytis nustatytų sanitarinių - higieninių reikalavimų, ribojamas transporto ir žmonių judėjimas. Fermų teritorija bus aptverta. Pašaliniai žmonės ir transportas į paukštyno teritoriją neleidžiami.

### *Broilerių auginimus.*

Broileriai auginami 35–42 dienas, po to apie 18 dienų vykdoma paukštidžių dezinfekcija, tai sudaro vieną auginimo ciklą. Per metus numatomi 6 auginimo ciklai. Broilerių auginimo ciklą sudaro:

1. Vienadienių viščiukų atvežimas į paukštides;
2. Viščiukų auginimas paukštidėse 35-42 dienas;
3. Užaugintų broilerių išvežimas realizacijai;
4. Mėšlo išvežimas iš paukštidžių;
5. Paukštidžių patalpų ir ventiliacinių angų, valymas, kanalizacijos plovimas;
6. Lesinimo ir girdymo sistemų iškėlimas, valymas ir dezinfekcija;
7. Šlapia patalpų dezinfekcija;
8. Paukštidžių baltinimas naudojant kalkes (atliekama 1 kartą per metus);
9. Kraiko (medžio pjuvenų, durpių) atvežimas ir paskleidimas paukštidėse;
10. Lesinimo ir girdymo sistemų sumontavimas;
11. Aerozolinė (dūminė) patalpų dezinfekcija;
12. Vienadienių viščiukų atvežimas. Ruošiantis vienadienių viščiukų priėmimui, pirmiausia į paukštides atvežamos medžio pjuvenos ir paskleidžiamos jose apie 4-5 cm storio sluoksniu. Per metus dvejuose paukštidėse planuojama sunaudoti apie 300 t medžio pjuvenų arba durpių.

Paukščiai laikomi laisvai paukštidėse. Paukščių auginimui bus įrengta moderni bei GPGB technologijas atitinkanti technologinė įranga.

Paukščių lesinimo sistemą sudarys: lesalų laikymo talpos, spiralinė lesalų tiekimo sistema ir lesalinės. Paukščiai lesinami kombinuotais pašarais, kurie atvežami jau paruošti. Skirtingo amžiaus viščiukai lesinami skirtingos sudėties pašarais: auginimo pradžios periodu - nuo 1 iki 14 parų (Prestartas), auginimo vidurio periodu - nuo 14 iki 28 parų (Grower) ir auginimo pabaigos periodu nuo 28 parų (Finisher). Numatomi įsigyti įrenginiai pasižymės minimaliu lesalų nubarstymu ir tai leis išvengti papildomų gedimo procesų ir kenksmingų dujų išsiskyrimo. Prie kiekvienos paukštidės numatoma pastatyti po 4 lesalų rezervuarus: 4 vnt. x 26 m<sup>3</sup> (16,6 t). Paruošti lesalai bus atvežami autotransportu ir pneumotransportu pakraunami į talpas. Tokiu būdu kraunant lesalus dulkelį aplinkos orą nebus. Per metus planuojama sunaudoti apie 1260 tonų lesalų.

Paukščių girdymui bus naudojamas vanduo iš projektuojamo vandens gręžinio. Paukščių girdymo sistemą sudarys vandentiekis ir nipelinės („lašelio“ principo) girdyklos, kurios pasižymi vandens sulaikymu, išvengiant vandens nutekėjimo ant kraiko. Per metus paukščių girdymui planuojama sunaudoti apie 2242 m<sup>3</sup>/metus vandens.

Lesyklos ir girdyklos išdėstytos viduryje paukštides, jų tankumas parinktas taip, kad paukščiai laisvai galėtų palesti ir atsigerti. Kombinuoti pašarai į lesyklas paduodamas automatiškai. Viščiukai šeriami 4-5 kartus per dieną.

Prieš gaunant vienadienius viščiukus paukštides yra šildomos iki reikiamos temperatūros (33-36° C). Vienadieniai viščiukai į vieną fermą atvežami visi vieną dieną ir iškraunami per kuo trumpesnę laiką.

Auginimo metu kritę paukščiai laikinai laikomi specialiuose konteineriuose, šaldymo kameroje (pagalbinėje patalpoje), kurioje palaikoma minusinė temperatūra ir pagal sutartį perduodami utilizavimui UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Planuojamas kritusių paukščių kiekis apie – 6 t/metus.

### *Paukštidžių paruošimas*

Pasibaigus broilerių auginimo ciklui, mėšlas iš paukštidžių traktoriaus pagalba sustumiamas prie durų ir iš karto kraunamas į sunkvežimius ir išgabenamas į AB „AUGA group“. Susidarysiančio mėšlo pirkimo-pardavimo sutartis pateikiama 5 priede. Susidarantis mėšlas laukų tręšimui nebus naudojamas, todėl mėšlas nebus saugomas iki kol bus galimas laukų tręšimas, tad mėšlidė nėra projektuojama. Viso auginimo ciklo metu ant grindų susikaupusį mėšlą išstumdžius su traktorių, po to rankiniu būdu pabaigiama išvalyti paukštides.

Iš paukštidžių išvežus kraikinį mėšlą vykdomas jų plovimas. Vandeniui išplaunama lesinimo, girdymo įranga ir paukštides, naudojant aukšto slėgio vandens įrenginį. Valomos ventiliacinės angos, kanalizacijos sistema. Plovimo metu susidariusioms nuotekoms surinkti numatoma įrengti 20 m<sup>3</sup> požeminį rezervuarą, iš kurio nuotekos išsiurbiamos automobilinėmis cisternomis išvežamos į nuotekų tvarkymo stotį. Baigus plovimo procesą vykdomas paukštides dezinfekavimas.

Atskiedus dezinfekcines medžiagas vandeniui, aukšto slėgio įrenginiu atliekama aerozolinė lubų, sienų, grindų dezinfekcija. Per metus planuojama sunaudoti apie 0,6 tonas dezinfekcinių medžiagų. Atlikus dezinfekciją ant grindų paskleidžiamas medžio pjuvenų kraikas. Paruošiami dezokilimėliai, darbuotojų avalynė ir rūbai, kurie naudojami tik paukštidžių patalpose.

Dezinfekavimas vykdomas dviem būdais:

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

Dezinfekacijai planuojama naudoti biocidus, kurie turi Lietuvos Respublikos valstybinės maisto ir veterinarinės tarnybos išduotus Veterinarinės paskirties autorizacijos liudijimus. Visi planuojami naudoti dezinfekantai turi saugos duomenų lapus (pridedami 6 priede). Biocidų autorizaciją vykdo Valstybinė maisto ir veterinarijos tarnyba, vadovaudamasi Lietuvoje galiojančiais teisės aktais.

Dezinfekcijos metu švarus išvalytas pastatas yra užsandinamas, siekiant išvengti bet kokio nutekėjimo, kadangi tokiu atveju mažėja proceso efektyvumas. Išlaikoma ekspozicija, kurios metu vyksta produktų skilimas, po to išlaikius tam tikrą laiką palaiptiui atidaromos ventiliacinės angos.

Tinkamai naudojant dezinfekcijos produktą pagal pramoninės higienos ir saugaus naudojimo procedūras nutekėjimo į aplinką nebus, atliekų po panaudojimo nesusidarys. Išdžiūvus paukštidei po ekspozicijos ant kietų paviršių likę biocidų pėdsakai bus išvalomi kartu su mėšlu po sekančio paukščių auginimo ciklo paukštidžių valymo metu.

Po dezinfekcijos paukštidėje plovimo nuotekose, kurios nepateks į gamtinę aplinką (išvežamos į nuotekas tvarkančias įmones) gali būti aptinkami biocidų likučiai. Kadangi numatomi naudoti biocidai nustatyta tvarka yra autorizuoti ir atitinka jiems keliamus visuomenės sveikatos saugos, gyvūnų ir aplinkos apsaugos reikalavimus, galima teigti kad jie yra saugūs ir juos galima naudoti.

Tada į išvalytas paukštidės atvežamas kraikas - medžio pjuvenos arba durpės. Vienam auginimo ciklui reikalinga 50 t kraiko. Metinis kraiko poreikis – 300 t. Kraikas paukštidėse bus keičiamas keičiant laikomų paukščių grupes - po kiekvieno auginimo ciklo.

Siekiant sumažinti laikymo vietoje išsiskiriančio amoniako kiekį pritaikyta speciali broilerių laikymo technologija: įrengtas automatinis pastatų vėdinimas, grindys visiškai pakreiktos sausais kraikais ir įrengtos nenutekančios girdymo sistemos.

#### *Mėsinių viščiukų paruošimas pardavimui*

Paukščiai vidutiniškai užauga per 40 dienų. Kraikas per vieną auginimo ciklą nekeičiamas. Užaugę paukščiai gaudomi prieblandoje degant mėlynai šviesai. Į plastikinę dėžę dedami po vieną paukštį. Dėžėje talpinami 8-12 vnt. paukščių. Transporterio pagalba dėžės pakraunamos į specializuotą transporto priemonę.

#### *Mėšlo tvarkymas*

Susidarantis mėšlas objekte nebus saugomas - tiesiai iš paukštidžių pakraunamas į 36 m<sup>3</sup> transporto priemones ir pagal sutartis išvežamas jo tvarkytojams/naudotojams. Laukų tręšimui mėšlas nebus naudojamas. Susidarancio mėšlo kiekis bus registruojamas žurnale.

Paukštidėse broilerių auginimo metu galintis susidaryti mėšlo kiekis skaičiuojamas vadovaujantis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04: 2012, patvirtintomis žemės ūkio ministro 2012 m. birželio 21 d. įsakymu Nr.3D-473. Šių taisyklių 36 lentelėje, nurodoma, jog vidutiniškai iš 1000 broilerių (laikant ant kraiko) per mėnesį susidaro 2,75 m<sup>3</sup> mėšlo, esant jo tankiui 0,65 t/m<sup>3</sup>. Tai sudarytų 1,78 t/mėn.

Vienas broilerių auginimo ciklas užtrunka iki 60 dienų, iš kurių paukščiai bus auginami maksimaliai 42 dienas (kitu metu bus vykdomas paukštidžių valymas). Kadangi per metus numatoma įvykdyti 6 auginimo ciklus, per metus paukštidėse broileriai bus auginami maksimaliai 252 dienas, kas sudarytų - 8,4 mėnesius per metus.

Paukštidėse bus auginama 49 890 vnt. broilerių, tad per metus susidarysiantis mėšlo kiekis apskaičiuojamas:

$$49890 \text{ vnt.} \times 0,00275 \text{ m}^3 \times 8,4 \text{ mėn.} = 1152,5 \text{ m}^3/\text{metus} (750 \text{ t}/\text{metus}), \\ \text{arba } 576,25 \text{ m}^3 (375 \text{ t}) \text{ per } 6 \text{ mėnesius.}$$

Tačiau surinktas mėšlas nebus nekaupiamas, o po kiekvieno auginimo ciklo tiesiai iš paukštidžių pakraunamas į transporto priemones ir išvežamas pirkėjams pagal sutartis (žr. 2.2 priedą).

#### *Nuotekų tvarkymas*

Nuotekų susidaro iš buitinių patalpų (buitinės nuotekos 20 m<sup>3</sup>/metus) ir plaunant tvartus po kiekvieno auginimo ciklo (100 m<sup>3</sup>/metus). Buitinės ir gamybinės (plovimo) nuotekos pateks į projektuojamą 20,0 m<sup>3</sup> požeminį rezervuarą (žr. 3 priedą). Prisipildžius rezervuarams, nuotekos pus priduodamos į nuotekų tvarkymo stotis.



### *Paukštidių šildymas ir vėdinimas*

Paukštidių vėdinimo sistemą sudarys stoginiai kaminėliai ir sieniniai ištraukimo ventiliatoriai bei šviežio oro pritekėjimo sklendės. Oro ištraukimui kiekvienoje paukštidėje numatoma įrengti po 4 stoginius ir 8 sieninius ištraukimo ventiliatorius. Sieniniai ventiliatoriai montuojami galinėse pastato sienose ir yra įjungiami tik šiltuoju metu laiku, kai reikalingas efektyvus paukštides vėdinimas, broilerių auginimo ciklo pabaigoje. Oro pritekėjimui, paukštidėje numatoma įrengti 80 oro pritekėjimo sklendes šoninėse sienose ir 2 sklendes priekinėse sienose. Numatoma vėdinimo sistema užtikrina optimalų vėdinimą. Švarus oras yra paduodamas į paukštidę per oro padavimo sklendes, jos išdėstytos tolygiai abiejose paukštides šoninėse sienose. Klimato kontrolei įrengtas klimato valdymo kontrolierius, jis valdo šonines oro sklendes, šildytuvus bei išmetimo ventiliatorius. Tai dauguma priklauso nuo broilerių amžiaus: mažesniems viščiukams reikalingas šiltesnis mikroklimatas, o vyresnio amžiaus paukščiams reikalingas vėsesnis ir dažniau keičiamas oras.

Paukštidių šildymo sistemą sudarys: suskystintų naftos dujų rezervuarai (2 x 5 m<sup>3</sup> talpos), dujotiekis, dujiniai šildytuvai. Paukštidėse numatoma įrengti kiekvienoje po 4 dujinius šildytuvus, kurie veiks 5475 val. per metus. Vieno šildytuvo šiluminė galia – 80 kW. Per metus paukštidių šildymui numatoma sunaudoti 16,7 t suskystintų naftos dujų. Šildymo metu susidarę degimo produktai su šildomu oru pateks tiesiai į paukštidę ir pasišalins pro ventiliacines angas (ventiliatorius). Paukštidių ventiliacijos ir šildymo sistemos bus kompleksiskai valdomos kompiuterine programa. Tai leis maksimaliai sumažinti išmetamo oro kiekį, optimaliai reguliuoti oro judėjimo greitį ir racionaliai naudoti šilumą.

**6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas** (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą; PŪV metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kieki):

Paukščių auginimo proceso metu naudojamos natūralios ir dirbtinės žaliavos. Technologinio proceso metu viščiukų maitinimui naudojami kombinuotieji pašarai, kurie laikomi sandėliuose. Paruošti lesalai bus atvežami autotransportu ir pneumotransportu pakraunami į 4 bokštinius rezervuarus. Per metus planuojama sunaudoti apie 1260 tonų lesalų (kombinuotų pašarų).

Viščiukų auginimo proceso metu naudojamas kraikas - medžio pjuvenos arba durpės. Atvežtas kraikas nėra sandėliuojamas, jis iš karto išpilamas į paruoštas paukštides.

Po kiekvieno paukščių auginimo ciklo pabaigos paukštides valomos ir dezinfekuojamos panaudojant dezinfekcines medžiagas. Objekte planuojamos naudoti cheminės medžiagos bus tiekiamos, naudojamos ir tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą (Žin., 2000, Nr. 36-987, su naujausiais pakeitimais), 2006m. gruodžio 18d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr.1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiančiu Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiančiu Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinančiu Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (toliau Reglamentas (EB) Nr.1907/2006).

Vieną kartą metuose paukštidių sienos yra perdažomos kalkėmis - balinamos, tam bus sunaudojama apie 1 t. negesintų kalkių.

1 lentelėje pateikiami detalūs duomenys apie technologiniame procese naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus.

**1 lentelė. Duomenys apie paukštyne naudojamų žaliavų ir medžiagų kiekius**

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Vnt.	Prognozuojamas sunaudojimas
1	2	3	4
1.	Negesintos kalkės	t/m.	1,0
2.	Dezinfekcinė priemonė „TH5“	m <sup>3</sup> /m.	0,6
3.	Kombinuotieji pašarai	t/m.	1260
4.	Kraikas (durpės/pjuvenos)	t/m.	300

PŪV metu naudojamas tik vienas preparatas, kurio sudėtyje yra tirpiklių - dezinfekcinė priemonė „TH5“. Duomenys apie ją pateikiami 2 lentelėje, o saugos duomenų lapas 6 priede.

**2 lentelė. Duomenys apie paukštyne naudojamų žaliavų ir medžiagų kiekius**

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Sunaudojimas kiekis per metus	Pavojingumo kategorija	Pavojaus nuoroda	Rizikos frazė
1	2	3	4	5	5
1.	Dezinfekcinė priemonė „TH5“	0,6 m <sup>3</sup> /m.	Ėsdinanti, Aplinkai pavojinga, kenksminga, dirginanti	C, N, Xn, Xi	R20, R22, R24 R34, R42, R43, R50

**7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) - vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės:**

Ūkinėje veikloje iš gamtos išteklių bus naudojamas tik geriamasis vanduo. Paukštynei reikalingas vanduo bus išgaunamas iš planuojamoje teritorijoje projektuojamo vandens gręžinio. Per metus planuojama sunaudoti iki 2362 m<sup>3</sup> vandens. Didžioji vandens dalis bus sunaudojama paukščių girdymui 2242 m<sup>3</sup>/m ir tik nedidelė jo dalis sunaudojama paukštėdžių plovimui (100 m<sup>3</sup>/m) bei darbuotojų buitiniams-fiziologiniams poreikiams tenkinti (20 m<sup>3</sup>/m).

Kitų gamtos išteklių paukštėdžių eksploatacijos metu naudoti neplanuojama.

**8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus):**

Šaltuoju metų periodu ir tik ką atvežtų vienadienių viščiukų šildymui paukštėdėse bus įrengti 8 vnt. 80 kW galingumo suskystintų dujų šildytuvai. Paukštėdžių šildymas numatomas iki 5475 val. per metus. Per metus paukštėdžių šildymui numatoma sunaudoti 16,7 t suskystintų naftos dujų.

Paukštėdžių eksploatacijos metu kaip pagalbinė įranga (mėšlo stumdymui ir pan.) bus naudojamas traktorius ar frontalinis krautuvas, kuris per metus sunaudos iki 5 t dyzelino kuro. Kuras bus perkamas įvairiose degalinėse ir nebus saugomas objekte.

Taip pat paukštėdėse bus naudojama elektros energija, kurios per metus numatoma sunaudoti iki 150 MWh/m. Didžiausia jos dalis sunaudojama paukštėdžių ventiliacijai ir apšvietimui. Darbuotojų buitinių poreikių tenkinimui tenka tik nedidelė dalis.

Detalūs duomenys apie naudojamo kuro ir energijos suvartojimą pateikiami 3 lentelėje.

**3 lentelė. Duomenys apie paukštyne sunaudojamo kuro ir energijos kiekius**

Veikla	Energetiniai ir technologiniai ištekliai	Prognozuojamas sunaudojimas
1	2	4
<b>Traktoriaus eksploatacija</b>	dyzelinas	5,0 t/m
<b>Paukščių auginimo procesas</b>	elektros energija	150 MWh/m.
	Suskystintos naftos dujos	16,7 t/m

Kitų energijos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

**9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas (nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis ir tvarkymas):**

Paukštėdžių statybos metu susidariusios atliekos bus išrūšiuotos į tinkamas naudoti ar perdirbti ir netinkamas naudoti atliekas. Visos atliekos bus perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiai ir transportuojančiai įmonei, kuri yra registruota atliekas tvarkančių įmonių registre. Statybvietėje bus pildomas atliekų susidarymo apskaitos žurnalas, vedama susidariusių ir perduotų tvarkyti statybinių atliekų apskaita, nurodomas jų kiekis, teikiamos atliekų apskaitos ataskaitos Aplinkos apsaugos agentūrai.

Vykdamas statybos darbus susidarantių atliekų apskaita bus vykdoma pagal Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-367, ir Statybinių atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-12-29 įsakymu Nr. D1-637.

PŪV metu susidarysiančios atliekos (mišrios komunalinės atliekos, dienos šviesos lempos, popierius ir užterštų pakuočių atliekos) bus saugomos objekto teritorijoje tam specialiai skirtose patalpose ir išvežamos pagal sutartis

atliekas tvarkančių įmonių, kurios turi teisę tvarkyti tokias atliekas ir yra registruotos Atliekas tvarkančių įmonių registre, prisilaikant nustatytų terminų pavojingoms ir nepavojingoms atliekoms laikyti. Susidarysiančių atliekų rūšis ir kiekiai pateikti 4 lentelėje.

- PŪV metu susidarysiančios mišrios komunalinės atliekos bus išrūšiuojamos, surenkamos konteineriuose ir be papildomo jų apdorojimo perduodamos pagal sutartį atliekas tvarkančiai įmonei, kuri turi teisę vykdyti komunalinių atliekų surinkimo bei vežimo veiklą ir yra registruota Atliekas tvarkančių įmonių registre.
- Popieriaus atliekos (atvežant vienadienius viščiukus popieriumi išklojamos viščiukų pervežimo dėžės) surenkamos į konteinerį. Pilnas konteineris perduodamas atliekas tvarkančioms įmonėms.
- Ūkyje apšvietimui naudojamos liuminescencinės lempos. Perdegusios lempos supakuojamos į popierines dėžes ir laikomos tam specialiai skirtame užrakinamame sandėlyje. Dėžės su perdegusiomis liuminescencinėmis lempomis saugomos ne ilgiau kaip 6 mėnesius ir perduodamos pavojingas atliekas tvarkančioms įmonėms.
- Cheminėmis medžiagomis užterštos pakuotės – paukštidžių dezinfekcinių priemonių tara.

Gyvūninės atliekos (auginimo metu kritę paukščiai, kurių susidarys iki 6 t/metus) renkamos į konteinerius, su užrašu „Gyvūninės atliekos“, surinkti paukščių lavonai iš paukštidžių sunešami į šaldymo patalpą. Šioje patalpoje specialiuose konteineriuose laikomi paukščių lavonai, kurie išvežami tik tam tikslui naudojamu specialiu transportu konteineriams vežti. Šalutiniai gyvūniniai produktai bus tvarkomi pagal Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2012-01-20 įsakyme Nr. B1-45 „Dėl Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005-03-23 įsakymo Nr. B1-190 „Dėl šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų tvarkymo ir apskaitos reikalavimų patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2012, Nr. 13-595), nurodytus reikalavimus. Kritusių paukščių apskaitai bus vedamas šalutinių gyvūninių produktų apskaitos žurnalas. Apie kritusius paukštyne gyvūnus nedelsiant bus pranešama šalutinių gyvūninių produktų tvarkytojui.

Planuojamos ūkinės veiklos vykdytojas gali pats pasirinkti atliekas tvarkančią įmonę, kuriai perduos atliekas, tačiau visos eksploatacijos metu susidaranti atliekos turi būti perduodamos pagal sutartis atliekas tvarkančioms ir transportuojančioms įmonėms, kurios registruotos atliekas tvarkančių įmonių registre turi teisę (leidimus, licencijas ar kt.) tvarkyti atitinkamas atliekas. Planuojamos ūkinės veiklos metu turi būti vedama atliekų susidarymo apskaita, laikomasi Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.

4 lentelė. Atliekos, jų tvarkymas

Technologinis procesas	Atliekos						Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai*
	Pavadinimas	Kiekis		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą*	pavojingumas	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis, t	
		kg/d	t/m						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Paukštyno eksploatacija	Popieriaus, kartono atliekos	100	1,0	kietas	20 01 01	-	konteineris	0,5	Perduodamos atliekų tvarkytojams
	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	5,0	0,01	kietas	20 01 21*	P	užrakinamas sandėlis	0,01	
	Mišrios komunalinės atliekos	100,0	3,0	kietas	20 03 01	-	konteineris	0,5	
	Pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos	5,0	0,5	kietas	15 01 10*	P	užrakinamas sandėlis	0,01	
	Plastikai	100,0	1,0	kietas	20 01 039	-	konteineris	0,5	

Sutartinis žymėjimas: P - pavojingos atliekos.

## **10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas:**

Objekto eksploatavimo metu susidarys nuotekos:

- Ūkio buitinės nuotekos iš buitinių patalpų sanitarinių mazgų;
- Technologinės nuotekos po paukštidžių valymo;

PŪV metu buitinės nuotekos iš planuojamo statinio sanitarinių mazgų bus nuvedamos į 20 m<sup>3</sup> nuotekų kaupimo rezervuarą. Per metus bendrai susidarys iki 20 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų.

Gamybinės nuotekos, kurios susidarys plaunant tvartus - 100 m<sup>3</sup>/metus, iš paukštidžių sukanalizuojamos į tą patį 20 m<sup>3</sup> talpos požeminį rezervuarą, kuriam prisikaupus gamybinės ir buitinės nuotekos pagal sutartį bus išvežamos į nuotekų valymo stotis.

Lietaus nuotekos bus neorganizuotos, nesurenkamos ir natūraliai infiltruojamos tiesiai į gruntą. Paukščiai girdomi nipelinėmis girdyklomis, todėl nuotekų iš paukštidžių nesusidarys ir vandens nutekėjimo į aplinką nebus.

Neigiamas išleidžiamų nuotekų poveikis aplinkai bei žmonių gerovei nėra numatomas, kadangi nuotekos nebus išleidžiamos į aplinką, todėl planuojama ūkinė veikla nedarys neigiamos įtakos paviršinių vandens telkinių kokybei.

## **11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:**

### **Aplinkos oro taršos susidarymas ir jos prevencija.**

Paukštidžių eksploatacijos metu į aplinkos orą iš paukštidžių išsiskirs dujų degimo produktai (anglies monoksidas, azoto oksidai, sieros dioksidas ir lakieji organiniai junginiai), o paukščių auginimo metu - amoniakas bei kietosios dalelės.

Projektuojamų paukštidžių pašildymui žiemos laikotarpiu bus naudojami 8 vnt. 80 kW galios dujiniai šildytuvai, kurių kiekvienoje paukštidede bus po 4 vnt. Per metus šildytuvai veiks iki 5475 valandų ir sudegins iki 16,7 t. suskystintų naftos dujų. Kuro degimo produktai pateks tiesiai į paukštides ir bus pašalinami per bendras ventiliacines sistemas, kartu su ventiliuojamu oru.

Planuojamos ūkinės veiklos metu paukštidede palaikoma pastovi temperatūra ir drėgmė. Procesą kontroliuoja kompiuteris, kuris pagal poreikį įjungia ventiliatorius, esančius ant paukštides stogo arba sienų. Jauniems kūrėms tik atvežtiems viščiukams reikalingas didelis kiekis šilumos, todėl patalpų vėdinimui veiks tik vienas ventiliatorius. Oro teršalų emisija šiuo periodu yra nedidelė. Viščiukams augant ir didėjant paukštidžių oro užterštumui sumažinti bei drėgnumui palaikyti įjungiami vis daugiau ventiliatorių. Broilerių auginimo ciklo pabaigoje veiks daugiausia ventiliatorių (pagal poreikį), teršalų emisija į aplinkos orą bus didžiausia.

Stacionarių aplinkos oro taršos šaltinių (stoginių ir sieninių ventiliatorių) išsidėstymo teritorijoje schema pateikta 7 priede.

Po broilerių išvežimo paukštidede susidaręs mėšlas tiesiai iš paukštidžių bus išvežamas supirkėjms, todėl mėšlidė neprojektuojama ir teršalų emisijos iš mėšlo sandėliavimo nebus.

Ūkinės veiklos metu bus eksploatuojamas traktorius ar frontalinis krautuvas naudojantis dyzelinį kurą. Per metus sunaudojama 5 t dyzelinio kuro.

### ***Teršalų išmetimai iš paukštidžių broilerių auginimo metu.***

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba - EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook-2016) (Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-12-13 įsakymu Nr.395 „Dėl apmokestinamų teršalų kiekio nustatymo metodikų asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 1999, Nr.108-3159; 2005, Nr.92-3442, Nr.147-5364; 2006, Nr.79-3130; 2007, Nr.32-1168; 2009, Nr.70-2868) 35 punkte nurodyta metodika) vištų auginimo metu iš paukštidžių į aplinkos orą išsiskiria amoniakas ir kietosios dalelės.

Kietųjų dalelių emisija buvo apskaičiuota pagal supaprastinta EMEP/EEA metodikos algoritmą Tier 1, kuomet metinis kiekis gautas vidutinę metinę paukščių populiaciją dauginant iš vieno paukščio išskiriamo kietųjų dalelių kiekio: kietosios dalelės KD10 - 0,02 kg/vnt., kietųjų dalelių KD2,5 - 0,002 kg/vnt. (metodikos 3.5 lentelė).

Žemiau pateikiami kietųjų dalelių emisijos skaičiavimai iš kiekvienos paukštides aplinkos oro taršos šaltinių. Skaičiavimuose vertintas maksimalus broilerių skaičius vienoje paukštidede padaugintas iš taršos koeficiento

tenkančio vienam paukščiui. Iš atskiro taršos šaltinio metinis išmetamo teršalo kiekis paskaičiuojamas - bendrą iš vienos paukštidės išmetamo teršalo kiekį padalijus iš ventiliatorių (taršos šaltinių) skaičiaus, o momentinis - padalijus iš teršalų išmetimo trukmės (6048 val./metus (broilieriai paukštidėse bus laikomi iki 252 dienų per metus)).

Kiekvienoje iš dviejų naujai planuojamų paukštidžių bus po 12 vnt. aplinkos oro taršos šaltinių (ventiliatorių), iš jų 4 yra stoginiai ir 8 - sieniniai. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus tipo našumą (stoginiai 16000 m<sup>3</sup>/val., sieniniai - 39600 m<sup>3</sup>/val.), esant maksimaliam vėdinimo režimui (veikiant visiems ventiliatoriams) per stoginius ventiliatorius bus išmetama 20 % teršalų kiekio, pro sieninius – 80%.

Kietųjų dalelių KD10 ir KD2,5 emisijų skaičiavimai pateikti 5 ir 6 lentelėse.

**5 lentelė. Broilierių auginimo metu susidarancio kietųjų dalelių KD10 (C) kiekio skaičiuotė**

Tvarto Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kietųjų dalelių KD10 taršos koeficientas kg paukščiui*	Vištų skaičius tvarte	Išmesto teršalo kiekis t/metus	Išmesto teršalo kiekis pagal taršos šaltinių tipą, t/metus	Taršos šaltinių skaičius	Iš vieno taršos šaltinio išmetamų kietųjų dalelių kiekis	
						t/metus	g/s
Paukštidė Nr. 1 001-012	0,02	24945	0,4989	0,0998	4 (stoginiai)	0,0250	0,00115
0,3991				8 (sieniniai)	0,0499	0,00229	
Paukštidė Nr. 2 013-024		24945	0,4989	0,0998	4 (stoginiai)	0,0250	0,00115
0,3991				8 (sieniniai)	0,0499	0,00229	
<b>Viso:</b>						<b>0,9984</b>	-

**Pastaba:** \* - išmetamų į atmosferą kietųjų dalelių taršos koeficientas pagal 3.5 metodikos lentelę.

**6 lentelė. Broilierių auginimo metu susidarancio kietųjų dalelių KD2,5 (C) kiekio skaičiuotė**

Tvarto Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kietųjų dalelių KD2,5 taršos koeficientas kg paukščiui*	Vištų skaičius tvarte	Išmesto teršalo kiekis t/metus	Išmesto teršalo kiekis pagal taršos šaltinių tipą, t/metus	Taršos šaltinių skaičius	Iš vieno taršos šaltinio išmetamų kietųjų dalelių kiekis	
						t/metus	g/s
Paukštidė Nr. 1 001-012	0,002	24945	0,0499	0,0100	4 (stoginiai)	0,0025	0,00011
0,0399				8 (sieniniai)	0,0050	0,00023	
Paukštidė Nr. 2 013-024		24945	0,0499	0,0100	4 (stoginiai)	0,0025	0,00011
0,0399				8 (sieniniai)	0,0050	0,00023	
<b>Viso:</b>						<b>0,1000</b>	-

**Pastaba:** \* - išmetamų į atmosferą kietųjų dalelių taršos koeficientas pagal 3.5 metodikos lentelę.

Išsiskiriančio iš paukštidžių amoniako ir azoto oksido kiekis apskaičiuotas pagal CORINAIR Tier 2 metodologiją. Pagal metodiką apskaičiuojamas bendras išsiskiriančio azoto ir bendras amoniakinio azoto (TAN) kiekis. Pagal bendrą amoniakinio azoto (TAN) kiekį pateikiami ir amoniakinio azoto išsiskyrimo koeficientai.

Siekiant nustatyti į aplinkos orą galimą išmesti maksimalų kiekvieno teršalo kiekį, skaičiavimui naudojama vienu metu vienoje paukštidėje esančią maksimalią metinę paukščių populiacija - 24945 vnt.

Išsiskiriančio amoniakinio azoto (NH<sub>3</sub>-N) taršos koeficientai, kai mėšlas kietas, TAN dalimis (3.9 metodikos lentelė)

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis			
	Paukščių laikymas tvarte	Mėšlo saugojimas mėšlidėje	Mėšlo paskleidimas	Gyvulių ganymas
Broilieriai	0,28	-	-	-

Skaičiavimas buvo atliktas naudojantis prie CORINAIR metodikos pridėdama skaičiuokle, parengta MS Excel programai. Kadangi skaičiuoklė pateikta Microsoft Excel formatu, žemiau pateikiamos skaičiavimo lentelės.

7 lentelė. Amoniako kiekio skaičiuoklė

<b>Žingsnis 3. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose</b>		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	Gyvūnų skaičius	24945
	N išsiskyrimas kg	0,77
	% TAN išsiskyrimo	70
	Laikymo tvarte laikas, d	365
	% išsiskyrimo kieme	0
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 5	$m_{\text{ganantN}}$	0,0
Formulė 6	$m_{\text{kiemeN}}$	0,0
Formulė 7	$m_{\text{tvarteN}}$	6200,0
Viso		8980,2
Kontrolė		0,0

<b>Žingsnis 4. Organinio-N ir TAN išsiskyrimo pasiskirstymas tarp tvarto, lauko kiemo bei ganyklų</b>				
<i>Ivesties duomenys</i>				
Formulė 8	$m_{\text{ganantTAN}}$	0,0	$m_{\text{ganantN}}$	0,0
Formulė 9	$m_{\text{kiemeTAN}}$	0,0	$m_{\text{kiemeN}}$	0,0
Formulė 10	$m_{\text{tvarteN}}$	4340,0	$m_{\text{tvarteN}}$	6200,0
Viso		6286,1		8980,2
Kontrolė		0,0		0,0

<b>Žingsnis 5. TAN kiekio skaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar kieto mėšlo</b>					
<i>Ivesties duomenys</i>					
		Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos (%)			0
		Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kietas (%)			100
<i>Skaičiavimai</i>					
Formulė 11	$m_{\text{tvarte srutos TAN}}$	0,0	Formulė 12	$m_{\text{tvarte srutos N}}$	0,0
Formulė 13	$m_{\text{tvarte kietas TAN}}$	4340,02	Formulė 14	$m_{\text{tvarte kietas N}}$	6200,03
Viso		4340			6200
Kontrolė		0,0			0,0

<b>Žingsnis 6. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 15	$E_{\text{tvarte srutos}}$	0,0
Formulė 16	$E_{\text{tvarte kietas}}$	1215,21
Formulė 17	$E_{\text{kiemas}}$	0,0

<b>Žingsnis 7. Bendro-N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik kietam mėšlui)</b>		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	Kraiko masė, kg	0,0
	$m_{\text{kraiko}}$ kg N	0,0
	fimobkg/kg	0,0067
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 18	$m_{\text{išgabenamas tvartas TAN}}$	3124,81
Formulė 19	$m_{\text{išgabenamas-tvartas kietas N}}$	4984,82
Kontrolė		0,0

<b>Žingsnis 8. Bendro-N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)</b>		
	$x_{\text{saugojimas srutos}}$	0
	$x_{\text{saugojimas kietas}}$	1
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 20	$m_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	0,0
Formulė 21	$m_{\text{saugojimas srutos N}}$	0,0
Formulė 24	$m_{\text{saugojimas kietas TAN}}$	0
Formulė 25	$m_{\text{saugojimas kietas N}}$	0
Formulė 22	$m_{\text{trėšimas tiesiogiai srutos TAN}}$	0,0
Formulė 23	$m_{\text{trėšimas tiesiogiai srutos N}}$	0,0
Formulė 26	$m_{\text{trėšimas tiesiogiai kietas TAN}}$	0,0
Formulė 27	$m_{\text{trėšimas tiesiogiai kietas N}}$	0,0

<b>Žingsnis 9. TAN skaičiavimas, emisija iš srutų sandėliavimo</b>		
<i>Ivesties duomenys</i>		
	$f_{\text{min}}$	0,1
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 28	$mm_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	0,0

<b>Žingsnis 10. Saugojimo emisijų skaičiavimas</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos NH}_3}$	0,0
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos N}_2\text{O}}$	0,0
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos NO}}$	0,0
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos N}_2}$	0,0
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas kietas NH}_3}$	0,0
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas kietas NO}}$	0,0



**Suminės emisijos, kg**

Šaltinis	kg medžiagos		
	NH3	NO	Išplautas NO3
Tvartai, mėšlas kaip srutos	0,0		
Tvartai, kietas mėšlas	1475,6		
Kiemai	0,0		
Srutų saugyklos	0,0	0,0	
Kieto mėšlo saugyklos	0,0	0,0	0,0
Srutų laistymas	0,0		
Kieto mėšlo tręšimas	0,0		
Ganymas	0,0		
Bendras	1475,6	0,0	0,0

Vadovaujantis 7 lentelėse pateiktais skaičiavimais, matyti, kad vienoje paukštidėje 24945 broilerių, per metus iš jų laikymo statinio galėtų išsiskirti 1,4756 t amoniako.

Žemiau pateikiami amoniako emisijos skaičiavimai iš kiekvienos paukštidės aplinkos oro taršos šaltinių. Skaičiavimuose vertintas maksimalus broilerių skaičius vienoje paukštidėje. Iš atskiro taršos šaltinio metinis išmetamo teršalo kiekis paskaičiuojamas - bendrą iš vienos paukštidės išmetamo teršalo kiekį padalijus iš ventiliatorių (taršos šaltinių) skaičiaus, o momentinis - padalijus iš teršalų išmetimo trukmės (6048 val./metus (broileriai paukštidėse bus laikomi iki 252 dienų per metus)). Kiekvienoje iš dviejų naujai planuojamų paukštidžių bus po 12 vnt. aplinkos oro taršos šaltinių (ventiliatorių), iš jų 4 yra stoginiai ir 8 - sieniniai. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus tipo našumą (stoginiai 16000 m<sup>3</sup>/val., sieniniai - 39600 m<sup>3</sup>/val.), esant maksimaliam vėdinimo režimui (veikiant visiems ventiliatoriams) per stoginius ventiliatorius bus išmetama 20% teršalo kiekio, pro sieninius – 80%. Iš atskirų taršos šaltinių išmetamo amoniako kiekio skaičiavimai pateikti žemiau esančioje lentelėje.

**8 lentelė. Broilerių auginimo metu pro atskirus taršos šaltinius išsiskiriančio amoniako kiekio skaičiuotė**

Tvarto Nr. Taršos šaltinio Nr.	Išmesto teršalo kiekis t/metus	Išmesto teršalo kiekis pagal taršos šaltinių tipą, t/metus	Taršos šaltinių skaičius	Iš atskiro taršos šaltinio išmetamo amoniako kiekis	
				t/metus	g/s
Paukštidė Nr. 1. 001-012	1,4756	0,2951	4 (stoginiai)	0,0738	0,00339
		1,1805	8 (sieniniai)	0,1476	0,00678
Paukštidė Nr. 2 013-024	1,4756	0,2951	4 (stoginiai)	0,0738	0,00339
		1,1805	8 (sieniniai)	0,1476	0,00678
<b>Viso:</b>				<b>2,9520</b>	<b>-</b>

**Teršalų išmetimai iš paukštidžių šildymo metu.**

Paukštidžių šildymui naudojami 80 kW galingumo dujiniai šildytuvai 8 vnt. Per metus sudeginama iki 16,7 t. suskystintų dujų.

Maksimalaus valandinio sunaudojamų dujų kiekio skaičiavimas:

$$B_{dujos.val.} = \frac{Q_{mom} \cdot 10^3}{Q_z \cdot \eta} \cdot 3600 ;$$

kur:

Q<sub>mom</sub> – maksimali katilo šiluminė galia - 0,64 MW (8 vnt. x 80 kW);

Q<sub>z</sub> – žemutinė suskystintų dujų degimo šiluma, Q<sub>z</sub>=46420 kJ/kg (šaltinis –Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2008-07-31 įsakymas Nr. DĮ-154 „Dėl Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2004 m. lapkričio 24 d. įsakymo Nr. DĮ-228 „Dėl Kuro ir energijos balanso sudarymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2008, Nr. 90-3626);

η – katilo naudingo veikimo koeficientas, %.

$$B_{dujos.val.} = \frac{0,64 \cdot 10^3}{46420 \cdot 0,96} \cdot 3600 = 51,7 \text{ kg/h;}$$

Per valandą visi katilai kartu sudegins maksimaliai 0,0517 t suskystintų gamtinių dujų.

Emisija degant kurui paskaičiuojama pagal 1 formulę ir Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikoje „EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook — 2016“ skyriuje 1.A.4 Small combustion TFEIP endorsed draft pateiktus duomenis (emisijos faktoriai pateikti A22).

Pagrindinė emisijos nustatymo formulė:

$$E = A \cdot EF \cdot (1-ER/100)(1)$$

kur:

- E – emisija;
- A – kuro, žaliavų srautas;
- EF – emisijos faktorius;
- ER – valymo įrenginių efektyvumas, %.

$$A = B \cdot Q_z$$

kur:

- B – kuro sunaudojimas, t/val. arba t/m.
- Q<sub>z</sub> - žemutinė suskystintų dujų degimo šiluma, Q<sub>z</sub>=46,42 GJ/t (šaltinis –Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2008-07-31 įsakymas Nr. DĮ-154 „Dėl Statistikos departamento prie Lietuvos Respublikos Vyriausybės generalinio direktoriaus 2004 m. lapkričio 24 d. įsakymo Nr. DĮ-228 „Dėl Kuro ir energijos balanso sudarymo metodikos patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2008, Nr. 90-3626).

$$A = 0,0517 \cdot 46,42 = 2,4 \text{ GJ/val. arba } A = 16,7 \cdot 46,42 = 775,214 \text{ GJ/m.}$$

Anglies monoksidas:

$$EF_{CO} = 10 \text{ g/GJ (A22 lentelė);}$$

$$ER = 0 \text{ %;}$$

$$E_{CO} = 2,4 \cdot 10 \cdot (1-0/100)/3600 = 0,00667 \text{ g/s, arba } E_{CO} = 10^{-6} \cdot 10 \cdot 775,214 \cdot (1-0/100) = 0,0077 \text{ t/m.}$$

Azoto oksidai:

$$EF_{NOx} = 40 \text{ g/GJ (A22 lentelė);}$$

$$ER = 0 \text{ %;}$$

$$E_{NOx} = 2,4 \cdot 40 \cdot (1-0/100)/3600 = 0,02667 \text{ g/s, arba } E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 40 \cdot 775,214 \cdot (1-0/100) = 0,0310 \text{ t/m.}$$

Sieros dioksidas:

$$EF_{SO2} = 0,22 \text{ g/GJ (A22 lentelė);}$$

$$ER = 0 \text{ %;}$$

$$E_{SO2} = 2,4 \cdot 0,22 \cdot (1-0/100)/3600 = 0,00015 \text{ g/s, arba } E_{SO2} = 10^{-6} \cdot 0,22 \cdot 775,214 \cdot (1-0/100) = 0,0002 \text{ t/m.}$$

LOJ:

$$EF_{LOJ} = 2 \text{ g/GJ (A 22 lentelė);}$$

$$ER = 0 \text{ %;}$$

$$E_{LOJ} = 2,4 \cdot 2 \cdot (1-0/100)/3600 = 0,00133 \text{ g/s, arba } E_{LOJ} = 10^{-6} \cdot 2 \cdot 775,214 \cdot (1-0/100) = 0,0016 \text{ t/m.}$$

Žemiau pateikiami teršalų emisijos skaičiavimai iš kiekvienos paukštidės aplinkos oro taršos šaltinių. Kadangi paukštidžių šildymo metu bus reikalinga neintensyvus vėdinimas - bus naudojami tik stoginiai

ventiliatoriai (taršos šaltiniai Nr. 001-004 ir 013-016) tad iš atskiro taršos šaltinio metinė ir momentinė emisija skaičiuojama padalinus iš stoginių ventiliatorių skaičiaus - 8 vnt.

Mėtinės degimo teršalų emisijos skaičiavimai (taršos šaltiniai Nr. 001-004 ir 013-016):

CO = 0,0077 t/m, arba 0,00010 t/m iš vieno stoginio ventiliatoriaus;  
 NO<sub>x</sub> = 0,0310 t/m, arba 0,0039 t/m iš vieno stoginio ventiliatoriaus;  
 SO<sub>2</sub> = 0,0002 t/m, arba 0,00003 t/m iš vieno stoginio ventiliatoriaus;  
 LOJ = 0,0016 t/m, arba 0,0002 t/m iš vieno stoginio ventiliatoriaus.

Momentinės degimo teršalų emisijos skaičiavimai (taršos šaltiniai Nr. 001-004 ir 013-016):

CO = 0,00667 g/s, arba 0,00083 g/s iš vieno stoginio ventiliatoriaus;  
 NO<sub>x</sub> = 0,02667 g/s, arba 0,00333 g/s iš vieno stoginio ventiliatoriaus;  
 SO<sub>2</sub> = 0,00015 g/s, arba 0,00002 g/s iš vieno stoginio ventiliatoriaus;  
 LOJ = 0,00133 g/s, arba 0,00017 g/s iš vieno stoginio ventiliatoriaus.

### ***Išsiskiriančių ir išmetamų teršalų skaičiavimai iš mobilių transporto priemonių***

Planuojamos ūkinės veiklos mobilūs taršos šaltiniai pateikti 9 lentelėje.

**9 lentelė. Mobilūs taršos šaltiniai**

<b>Transporto paskirtis</b>	<b>Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.</b>	<b>Transporto priemonių važiavimo laikas</b>
Vienadienių viščiukų atsivežimas	1	7 - 18 val.
broilerių išvežimas pasibaigus auginimo ciklui	3	7 - 18 val.
Žaliavų ir pašarų atvežimas	1	7 - 18 val.
Mėšlo išvežimas	10	7 - 18 val.
Atvežamos dezinfekcinės medžiagos, cheminės medžiagos, vaistai ar kitos reikalingos medžiagos	1	7 - 18 val.
Nuotekų išvežimas	1	7 - 18 val.
Atliekų išvežimas	1	7 - 18 val.
Lengvieji automobiliai	5	7 - 18 val.

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

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

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

Kur:

L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

KS<sub>vid.</sub> - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;

EF<sub>i</sub> - atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

**10 lentelė. Mobilių taršos šaltinių duomenys**

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Transporto priemonių skaičius pagal kuro tipą	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L teritorijoje per dieną, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas $L_{sum}$ per dieną, km	Vidutinės kuro sąnaudos $KS_{vid}$ , g/km	Kuro sąnaudos, kg/dieną
Viščiukų atsivežimas	1	Dyzelinas	1	0,3	0,3	240	0,072
Broilerių išvežimas pasibaigus auginimo ciklui	3	Dyzelinas	3	0,3	0,9	240	0,216
Žaliavų ir pašarų atvežimas	1	Dyzelinas	1	0,3	0,3	240	0,072
Mėšlo išvežimas	10	Dyzelinas	10	0,3	3	240	0,720
Atvežamos dezinfekcinės medžiagos, cheminės medžiagos, vaistai ar kitos reikalingos medžiagos	1	Dyzelinas	1	0,3	0,3	240	0,072
Nuotekų išvežimas	1	Dyzelinas	1	0,3	0,3	240	0,072
Atliekų išvežimas	1	Dyzelinas	1	0,3	0,3	240	0,072
Viso:							1,296
Lengvieji automobiliai	5	Dyzelinas	3	0,3	0,9	60	0,06
		Benzinas	1	0,3	0,3	70	0,02
		LPG	1	0,3	0,3	57,5	0,02

11 lentelė. Mobilių taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	CO			LOJ			NOx		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7:00 – 18:00)	Dyzelinas	1,296	7,58	9,8	0,00025	1,92	2,488	0,00006	33,37	43,24	0,00109
Lengvasis transportas	11 (7:00 - 18:00)	Dyzelinas	0,06	3,33	0,2	0,00001	0,7	0,04	0,000001	12,96	0,8	0,00002
		Benzinas	0,02	84,7	1,7	0,00004	10,05	0,2	0,00001	8,73	0,2	0,00000
		LPG	0,02	84,7	1,7	0,00004	13,64	0,3	0,00001	15,2	0,3	0,00001
		Viso:			13,4	0,00034	-	3,028	0,00008	-	44,54	0,00112

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	KD			SO <sub>2</sub>		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7:00 – 18:00)	Dyzelinas	1,296	0,94	1,22	0,00003	0,000008	0,00001	2,6*10 <sup>-10</sup>
Lengvasis transportas	11 (7:00 - 18:00)	Dyzelinas	0,06	1,1	0,1	0,000003	0,000008	4,8*10 <sup>-7</sup>	1,0*10 <sup>-11</sup>
		Benzinas	0,02	0,03	0,0006	0,00000002	0,00004	8,0*10 <sup>-7</sup>	2,0*10 <sup>-11</sup>
		LPG	0,02	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
		Viso:			1,3206	0,000033	-	0,000048	2,6*10 <sup>-10</sup>

Tarša iš paukštyne dirbsiančių traktorių. Aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką *EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook 2016 1.A.4 Non-road mobile sources and machinery*. Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnauda. Skaičiuojama pagal formulę:

$$E = KS_{vid} \times EFi ; \text{ kg/d}$$

KS<sub>vid</sub>– traktorio vidutinės kuro sąnaudos, t/d;

EFi – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

Traktoriaus darbo laikas skaičiuojamas po 3 val./dieną, per valandą traktorius sunaudoja iki 10 l degalų, per dieną tai būtų 30 l arba 25kg.

*Traktorių išmetami teršalų kiekiai*

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, t/dieną	CO			LOJ			NO <sub>x</sub>		
				g/t	g/d	g/s	g/t	g/d	g/s	g/t	g/d	g/s
Traktorius	3	Dyzelinas	0,025	6866	171,6	0,01589	1178	29,459	0,00273	16364	409,1	0,03788

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	KD			SO <sub>2</sub>		
				g/t	g/d	g/s	g/t	g/d	g/s
Traktorius	3	Dyzelinas	0,025	957	23,92	0,00222	0,008	0,0002	1,85*10 <sup>-8</sup>

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

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

### *Aplinkos oro užterštumo prognozė*

Planuojamos ūkinės veiklos taršos šaltinių duomenys pateikiami 12 ir 13 lentelėse.

#### **12 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	001	6164467	384062	4,8	0,8	8,4	19,0	4,44	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	002	6164473	384092	4,8	0,8	8,4	19,0	4,44	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	003	6164474	384126	4,8	0,8	8,4	19,0	4,44	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	004	6164457	384171	4,8	0,8	8,4	19,0	4,44	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	005	6164471	384062	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	006	6164470	384062	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	007	6164469	384062	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	008	6164468	384062	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	009	6164467	384062	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	010	6164466	384062	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	011	6164465	384062	3,5	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.1)	012	6164464	384062	3,5	1,30	8,3	19,0	11,1	6048

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje				
pavadinimas	Nr.	koordinatės		aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m
		X	Y						
1	2	3		4	5	6	7	8	9
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	013	6164433	384094	4,8	0,8	8,4	19,0	4,44	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	014	6164433	384113	4,8	0,8	8,4	19,0	4,44	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	015	6164429	384146	4,8	0,8	8,4	19,0	4,44	6048
Stoginis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	016	6164426	384182	4,8	0,8	8,4	19,0	4,44	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	017	6164443	384086	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	018	6164442	384086	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	019	6164441	384086	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	020	6164440	384086	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	021	6164439	384086	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	022	6164438	384086	1,3	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	023	6164437	384086	3,5	1,30	8,3	19,0	11,1	6048
Sieninis ventiliatorius (Paukštidė Nr.2)	024	6164436	384086	3,5	1,30	8,3	19,0	11,1	6048



13 lentelė. Tarša į aplinkos orą

Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša		
	pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		t/metus
					vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Paukštidė Nr. 1	Stoginiai ventiliatoriai	001-004	Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738
			Kietosios dalelės KD10 (C)	4281	g/s	0,00115	0,0250
			Kietosios dalelės KD2,5 (C)	4281	g/s	0,00011	0,0025
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00083	0,0010
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00333	0,0039
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00002	0,00003
			Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00017	0,0002
	Sieniniai ventiliatoriai	005-012	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476
			Kietosios dalelės KD10	4281	g/s	0,00229	0,0499
			Kietosios dalelės KD2,5	4281	g/s	0,00023	0,0050
Paukštidė Nr. 2	Stoginiai ventiliatoriai	013-016	Amoniakas	134	g/s	0,00339	0,0738
			Kietosios dalelės KD10	4281	g/s	0,00115	0,0250
			Kietosios dalelės KD2,5	4281	g/s	0,00011	0,0025
			Anglies monoksidas (B)	5917	g/s	0,00083	0,0010
			Azoto oksidai (B)	5872	g/s	0,00333	0,0039
			Sieros dioksidas (B)	5897	g/s	0,00002	0,00003
			Lakieji organiniai junginiai	308	g/s	0,00017	0,0002
	Sieniniai ventiliatoriai	017-024	Amoniakas	134	g/s	0,00678	0,1476
			Kietosios dalelės KD10	4281	g/s	0,00229	0,0499
			Kietosios dalelės KD2,5	4281	g/s	0,00023	0,0050
<b>Viso:</b>							<b>4,09144</b>

### ***Aplinkos užterštumo prognozė***

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

Skaičiuojant teršalų, išsiskirsiančių objekto veiklos metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768, 2012, Nr. 13-600). Šis modelis vertina sausą ir šlapią teršalų nusodinimą, radioaktyvių teršalų sklaidimą, teršalų kamuolio matomumą, kvapus, pastatų įtaką, sudėtingą reljefą ir pakrantės įtaką. Modelis vertina užduoto laikotarpio metu išsiskyrusių teršalų koncentracijas. Koncentracijas „ADMS 5.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. Vertinant miesto oro kokybę, dauguma mažų taršos šaltinių apjungiami į vieną didesnį, tuo tarpu didelių taškinių taršos šaltinių įtaką skaičiuoja individualiai. Modelis gali skaičiuoti iki 300 taškinių, ploto, tūrio ir linijinių šaltinių išmetamų teršalų sklaidą vienu metu, daugiausia 10 teršalų vienam šaltiniui ir daugiausia 5 teršalų grupes. Naudoja miesto ir kaimo vietovės dispersijos koeficientą, gali skaičiuoti procentilius.

„ADMS 5.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

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

kur:  $Q_s$  - teršalo emisija, g/s ;  
 $\sigma_y$  - horizontalusis dispersijos parametras, m;  
 $\sigma_z$  - vertikalusis dispersijos parametras, m;  
U - vėjo greitis, m/s;  
H - šaltinio aukštis, m;  
Z - receptoriaus aukštis, m.

Planuojamų paukštidžių į aplinkos orą išmetamų teršalų skaičiavimuose (planuojamos situacijos vertinimui) taršos šaltinių fiziniai duomenys ir emisijos pateiktos 12 ir 13 lentelėse.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinatinių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m<sup>3</sup> ar kitais programai užduotais matavimo vienetais).

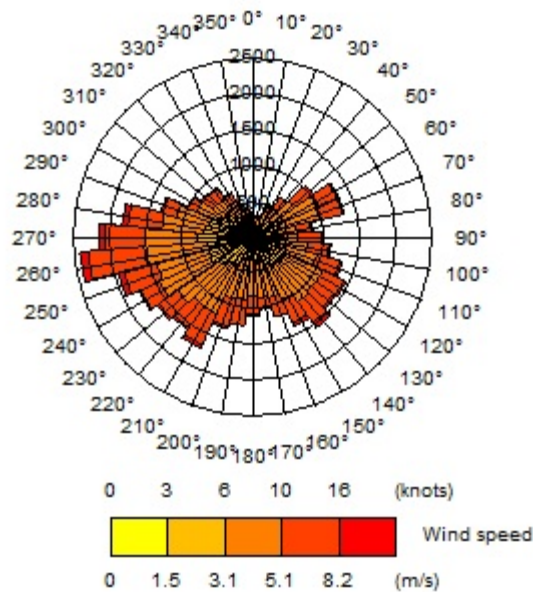
Teršalų skaičiavimuose naudoti šie duomenys:

- Meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 4.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti penkerių metų (2013-2017) metų Laukuvos meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentas patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT pateiktas 8 priede.

Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žr. 1 paveikslą), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą.

- Reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros vietovės);
- Platuma lygi 55,6;
- Skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- Teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;

- Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286; 2012, Nr. 13-601). Vadovaujanti Aplinkos apsaugos agentūros 2018-02-23 raštu Nr.(28.3)-A4-1745 „Dėl aplinkos oro foninės taršos“ (žr. 9 priedą) naudojamos santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių anglies monoksido, kietųjų dalelių, azoto oksidų, ir sieros dioksido. Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros duomenimis (informacinis portalas [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt)), fonines koncentracijas. 2016 m Klaipėdos regione nustatytos šios foninės koncentracijos: sieros dioksido SO<sub>2</sub> - 0,3 µg/m<sup>3</sup>, azoto oksidai NO<sub>x</sub> - 6,5 µg/m<sup>3</sup>, kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> - 11,0 µg/m<sup>3</sup>, KD<sub>2,5</sub> - 5,0 µg/m<sup>3</sup>, anglies monoksido CO - 0,19 mg/m<sup>3</sup> (žiūr. 9 priedą). Amoniako ir lakiųjų organinių junginių sklaidos skaičiavimams naudojamas nulinis fonas.
- Atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Remiantis šiais duomenimis modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t.y. gaunama 8760 reikšmių per metus). Parinkus bet kokią vidurkinio laiko atkarpą modelis susumuoja į jį patenkančias vidutines valandines koncentracijas ir padalina gautą rezultatą iš valandų skaičiaus tame intervale. Taip gaunama vidutinė teršalo pažemio koncentracija atitinkamoje laiko atkarpoje. Tai leidžia nustatyti vidutines teršalo koncentracijas ne tik bet kurią metų valandą, bet ir, pavyzdžiui, pasirinktą parą, savaitę, mėnesį, sezoną. Taip pat ir visų metų vidutinę koncentraciją. Kaip jau minėta, rezultatų vidurkinio laiko intervalas smarkiai įtakoja galutinį rezultatą: kuo parenkama laiko atkarpa ilgesnė, tuo labiau valandinės koncentracijos išsilygina (susiniveliuoja koncentracijų pikai) ir absoliuti koncentracijos reikšmė mažėja.  
Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą nagrinėjamam objektui parinkti vidurkio laiko intervalai, atitinkantys modeliuojamų teršalų ribinių verčių vidurkio laiko intervalus nurodytus Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakyme Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr.70-2688);
- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286, su naujausiais pakeitimais) žr. 14 lentelę.  
Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. gruodžio 9 d. įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių (žr. 14 lentelę), kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą.
- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius – taršos šaltinių darbo laikas (val./m). Atliekant nagrinėjamo objekto teršalų sklaidos aplinkos ore matematinį modeliavimą taršos šaltinių emisijos faktoriai netaikyti, t.y. vertintas blogiausias situacijos variantas, kai visi aplinkos oro taršos šaltiniai veikia ištisus metus, kiaurą parą.



14 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė

Objekto išskiriamų teršalų sklaida aplinkos ore skaičiuojama 1,5 m aukštyje. Paskaičiuotos koncentracijos išreikštos  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  arba  $\text{mg}/\text{m}^3$  ir lyginamos su ribinėmis vertėmis (toliau – RV). Ribinė vertė - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000 m. spalio 30 d. įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr.67-2627, 2008, Nr. 70-2688) bei Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364). Šios RV pateiktos 14 lentelėje.

14 lentelė. Teršalų ribinės vertės (RV)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	Ribinė vertė aplinkos ore
Amoniakas	0,5 val.	98,5	0,2 $\text{mg}/\text{m}^3$
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	98,5	1,0 $\text{mg}/\text{m}^3$
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 $\text{mg}/\text{m}^3$ (8 val.)
Azoto oksidai	1 val.	99,8	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	90,4	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	-	25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas	1 val.	99,7	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24 val.	99,2	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų sklaidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų pažemio koncentracijos neviršija teisės aktais nustatytų ribinių reikšmių.

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, veiklos metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje, neviršija žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių ir neigiamas poveikis aplinkai ir visuomenės sveikatai neprognozuojamas.

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 10 priede, rezultatų skaitinės reikšmės – 15 lentelėje.

**15 lentelė. Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore**

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Vnt.	Be fonu		Su fonu	
			Koncentracija	RV dalimis <sup>1</sup>	Koncentracija	RV dalimis <sup>1</sup>
1	2	3	4	5	6	7
Amoniakas	0,5 val.	mg/m <sup>3</sup>	0,017	0,09	- <sup>2</sup>	-
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	mg/m <sup>3</sup>	0,000131	0,000131	- <sup>2</sup>	-
Anglies monoksidas	8 val.	mg/m <sup>3</sup>	0,0028	0,0003	0,1928	0,02
Azoto oksidai	1 val.	µg/m <sup>3</sup>	3,5	0,02	10	0,05
	kalendorinių metų	µg/m <sup>3</sup>	0,38	0,01	6,88	0,17
Kietosios dalelės (KD10)	24 val.	µg/m <sup>3</sup>	2,6	0,052	13,6	0,27
	kalendorinių metų	µg/m <sup>3</sup>	0,75	0,02	11,75	0,29
Kietosios dalelės (KD2,5)	kalendorinių metų	µg/m <sup>3</sup>	0,076	0,003	5,076	0,2
Sieros dioksidas	1 val.	µg/m <sup>3</sup>	0,019	0,00005	0,319	0,0009
	24 val.	µg/m <sup>3</sup>	0,011	0,00009	0,311	0,002

**Pastabos:** <sup>1</sup> - RV dalimis – modeliavimo būdų gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės.

<sup>2</sup> - duomenų apie teršalo foninę taršą nėra.

#### **Dirvožemio cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.**

Statybos laikotarpiu planuojamo GP statybos darbų zonoje numatomas mechaninis poveikis dirvožemiui, t.y. nukasimas, nustūmimas, sumaišymas, suspaudimas.

Objekto eksploatacijos metu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemio tarša nenumatoma. Mėšlas transportuojamas uždariais transporteriais, nesandėliuojamas mėšlidėje.

Eksplloatuojant transporto priemonės numatoma nuolatos tikrinti automobilių techninę būklę, kada nebūtų naftos produktų nutekėjimo. Transporto priemonių, kurios atlieka krovininių pervežimo darbus, mėšlo sustumdymą paukštėdės viduje, jo išvežimą į mėšlidę ir kitus darbus, remontas yra atliekamas specializuotose įmonėse, ne paukštyno teritorijoje, todėl šios veiklos neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas.

Gamybinės ir buitinės nuotekos surenkamos į tam skirtą talpyklą ir tolimesniam tvarkymui perduodamos licencijuotiems nuotekų tvarkytojams.

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo metu turi būti taikomos organizacinės techninės priemonės:

- Tinkamas darbų organizavimas statybos metu;
- Derlingo dirvožemio sluoksnio laikino nukasimo/pašalinimo darbai: užbaigus statybos darbus dirvožemio sluoksnis sugrąžinamas į buvusį pažeistą plotą atstatant buvusią teritorijos būklę (Vyriausybės 1995 m. rugpjūčio 14 d. nutarimas Nr. 1116 „Dėl pažeistos žemės rekultivavimo ir derlingo dirvožemio sluoksnio išsaugojimo“);
- Griežtų aplinkosaugos reikalavimų laikymasis statybos metu siekiant išvengti cheminės (avarinės) taršos iš mobilių transporto priemonių (STR1.07.02:2005 „Žemės darbai“).

Prieš statybą derlingas dirvožemio bus nukasamas ir sandėliuojamas numatytose vietose aikštelės ribose. Nuimtas sluoksnis saugojamas, tvarkomos teritorijos ribose neturės jokio negatyvaus poveikio aplinkai. Saugomą dirvožemį reikia suprofiluoti taip, kad jis nebūtų plaunamas ir negalėtų užslinkti ant kito sklypo ar kelio.

Užbaigus statybos darbus bus atliekami sklypo tvarkymo darbai, numatomi apželdinami ir kietų dangų plotai. Vejos įrengimui panaudojamas nuimtas ir teritorijoje sandėliuojamas derlingas dirvožemis.

Dirvožemio taršos prevencijos priemonės:

- Mėšlo išvežimui iš paukštidžių naudojamos sunkiasvorės tvarkingos mašinos, kad išvengtų mėšlo barstymo ant kelių būtinai sandariu kėbulu ir tentu uždengtu viršumi. Pakrovus turi būti apvalomi mašinos šonai ir ratai, todėl užteršimo teritorijoje, tuo labiau išvažiuavus į kitus kelius nebus.
- Siekiant išvengti galimos dirvožemio taršos iš mėšlidžių, mėšlas tiesiai iš paukštidžių pagal sutartis bus išvežamas į jo perdirbimo vietą.

Atsižvelgiant į tai, kad numatytos poveikio sumažinimo priemonės eksploatacijos metu: mėšlo transportavimas transporteriais, papildomų reikalavimų taikymas mėšlą vežančioms transporto priemonėms, susidariusio mėšlo perdavimas mėšlą perdirbantiems subjektams leis sumažinti galimą poveikį dirvožemiui eksploatacijos metu iki minimumo ir poveikis bus nereikšmingas bei lokalaus masto. Ekstremalių situacijų - stichinių gamtos reiškinių didelio masto poveikio tikimybė mažai tikėtina.

### Vandeny cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Objekto eksploatavimo metu susidarys nuotekos:

- Ūkio buitinės nuotekos iš buitinių patalpų sanitarinių mazgų;
- Technologinės nuotekos po paukštidžių plovimo;

PŪV metu buitinės nuotekos bus nuvedamos į 20 m<sup>3</sup> nuotekų kaupimo rezervuarą. Per metus bendrai susidarys iki 20 m<sup>3</sup> buitinių nuotekų.

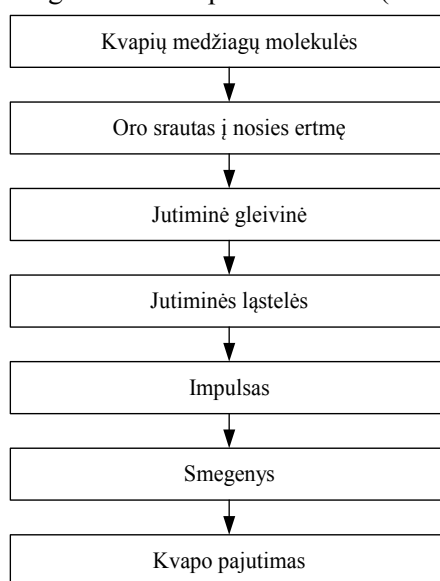
Gamybinės nuotekos, kurios susidarys plaunant tvartus - 100 m<sup>3</sup>/metus, iš paukštidžių taip pat nuvedamos į kaupimo rezervuarą, kuriam prisipildžius jos asenizacine transporto priemone bus pridudamos nuotekas tvarkančiai įmonei.

Esamame ir planuojamame GP lietaus nuotekos bus neorganizuotos, nesurenkamos ir natūraliai infiltruojamos tiesiai į gruntą. Paukščiai girdomi nipelinėmis girdyklomis, todėl nuotekų iš paukštidžių nesusidaro ir vandens nutekėjimo į aplinką nėra.

Neigiamas išleidžiamų nuotekų poveikis aplinkai bei žmonių gerovei nėra numatomas, kadangi nuotekos į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos. Vandens tiekimas planuojamas iš ūkio nuosavo artezinio gręžinio, o gamybinės nuotekos surenkamos ir išvežamos į valymo tinklus, todėl PŪV poveikis vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui nenagrinėjamas.

### **12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:**

Kvapas yra kompleksinis pojūtis, kuris atsiranda kvapioms dujinės fazės medžiagoms pasiekus uoslės receptorius. Uoslė yra pats abstrakčiausias jausmas iš visų žmogaus patiriamų. Uodimo procesas vyksta pagal paprastą schemą. Pirmame etape medžiagos molekulės patenka į nosį ir susiliečia su uodimo gleivine, sužadina jutimines ląsteles ir įtakoja impulso susidarymą elektrinio signalo pavidalu. Antrame etape įvyksta signalo perdavimas smegenims ir kvapo užuodimas (žiūr. schemą).



**Kvapo pajutimo proceso schema**

Žmogaus uoslės gleivinės plotas yra apie 3 cm<sup>2</sup>. Uoslės gleivinė yra išsidėsčiusi nosies ertmės viršutinėje dalyje ir tiesiogiai susijusi su burnos ertme. Molekulės, kurios būna burnos ertmėje gali lengvai per nosiaryklę patekti į nosies ertmę.

Ilgai kvėpuojant vienu ir tuo pačiu kvapu, jis palaipsniui silpsta ir po tam tikro laikotarpio nebejaučiamas. Šis reiškinys vadinamas uoslės „nuovargiu“ arba psichogeniniu poveikiu. Panašus „nuovargis“ būdingas ne tik uoslei, bet ir regėjimui, klausai, skoniui, tačiau charakteringiausias uoslei. Jei kvapas silpnas, tai laiko tarpas iki „nuovargio“ trumpas, o jei kvapas stiprus, tai šis laiko tarpas ilgesnis. Su amžiumi jautrumas kvapams mažėja logaritmine priklausomybe.

Medžiagos kvapo pobūdis priklauso nuo medžiagos struktūros ir vandenilio atomų skaičiaus molekulėje, dvigubų jungčių kiekio, funkcinių grupių tipo ir išsidėstymo, radikalų tipo ir kiekio. Biologinėmis priemonėmis pagal kvapo kokybę galima atskirti ne tik atskirus junginius, bet ir veidrodinę (cis-trans) vieno ir to paties junginio struktūrą. Chemiškai giminingos molekulės labai dažnai turi skirtingą kvapą skirtinguose junginiuose, o panašaus kvapo junginiai gali turėti visiškai skirtingą struktūrą.

Yra žinoma apie 17000 cheminių medžiagų, turinčių tam tikrą kvapą ir dar daugiau įvairių aromatų, kuriuos galima gauti sumaišius šias medžiagas. Medžiagų užuodžiama koncentracija apibūdinama kvapo slenksčio verte. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė - pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50% kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>).

Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore nurodyta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin.2010, Nr.120-6148) ir yra lygi 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>.

Paukščiai išskiria į aplinką nemalonius kvapus, kuriuos sudaro daugiau kaip 200 organinių junginių. Ypač daug kvapų sudėtyje yra amoniako, organinių rūgščių, fenolio ir kitų medžiagų.

Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro įsakymu Nr. 3D-473 patvirtintos Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės ŽŪ TPT 04:2012 (Žin., Nr. 72-3744) nustato pagrindinius technologinius reikalavimus projektuojant naujai statomas ir rekonstruojamas paukštides, peryklas ir kitus statinius. Šių taisyklių 158.1 punkte nurodyta, kad bendra kvapo emisija penimam broileriui yra 0,22 OU/s (sekundę).

Iš kiekvienos paukštidės išmetamo kvapo koncentracija paskaičiuota kiekvienoje iš paukštidžių planuojamą laikyti broilerių skaičių padauginant iš 0,22 OU/s, o iš kiekvienos paukštidės oro taršos šaltinių išsiskiriantis kvapo kiekis kvapo vienetais apskaičiuojamas iš atskiros paukštidės išmetamų kvapo vienetų kiekį dalinant iš joje esančių oro taršos šaltinių (ventiliatorių) skaičiaus. Kiekvienoje iš dviejų naujai planuojamų paukštidžių bus po 12 vnt. aplinkos oro taršos šaltinių (ventiliatorių), iš jų 4 yra stoginiai ir 8 - sieniniai. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus tipo našumą (stoginiai 16000 m<sup>3</sup>/val., sieniniai - 39600 m<sup>3</sup>/val.), esant maksimaliam vėdinimo režimui (veikiant visiems ventiliatoriams) per stoginius ventiliatorius bus išmetama 20 % oro kiekio, pro sieninius – 80%. Kvapo emisijų skaičiavimai pateikti 16 lentelėje.

**16 lentelė. Vištų auginimo metu išmetamų kvapo vienetų kiekio skaičiuotė**

Tvarto Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kvapo vieneto koeficientas OU/s paukščiui	Broilerių skaičius tvarte	Emisija iš paukštidės OU/s	Kvapo emisija pagal taršos šaltinių tipą, OU/s	Taršos šaltinių skaičius	Emisija iš taršos šaltinio OU/s.
Paukštidė Nr. 1 001-012	0,22	24945	5487,9	1097,6	4 (stoginiai)	274,4
				4390,3	8 (sieniniai)	548,8
Paukštidė Nr. 2 013-024		24945	5487,9	1097,6	4 (stoginiai)	274,4
				4390,3	8 (sieniniai)	548,8

*Kvapų sklaidos modeliavimas.*

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

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys iš 12 lentelės. Taršos šaltinių išsidėstymo teritorijoje schema pateikta 7 priede. Paukštidžių ventiliatoriai vertinami kaip taškiniai taršos šaltiniai.
- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Kvapų sklaidos modeliavime naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 2013-2017 metų Laukuvos meteorologiniai duomenys.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros vietovės);
- platumą lygi 55,6;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Percentiliai rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą. Kvapo sklaidos modeliavimas atliktas naudojant 1 valandos 98 procentilį kaip ir nurodyta Sveikatos ministerijos parengtose Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose (2012 m.) ir gautos maksimalios valandos koncentracijos lyginamos su pusės valandos ribine verte. Taip pat paskaičiuota vidutinė valandos koncentracija.
- Taršos šaltinių darbo laikas. Priimama jog visi taršos šaltiniai veikia 24 val. per parą ištisus metus.

*Kvapų sklaidos įvertinimo rezultatai.*

11 priede pateikiama paskaičiuota objekto veiklos metu išskiriamos kvapo koncentracija aplinkos ore. Paskaičiuota, kad maksimali valandos kvapo koncentracija, esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms, sieks  $1,31 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . O artimiausiose gyvenamosiose aplinkose kvapo koncentracija mažėja iki  $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ .

Vadovaujantis pateikta informacija, darome išvadą, kad nei PŪV sklypo teritorijose, nei už jų ribų reglamentuojamų kvapo koncentracijos ribinių verčių viršijimų nebus, todėl ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

**13. Fizikinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija:**

PŪV neįtakos žymesnių vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės ir kitų taršos rūšių pasikeitimo, todėl šioje informacijoje atrankai dėl PAV plačiau nenagrinėjama.

**Triukšmas**

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



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

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

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

#### ***Esami ir planuojami stacionarūs ir mobilūs triukšmo šaltiniai***

Planuojamoje teritorijoje stacionarūs padidinto triukšmo įrenginiai bus tik planuojamų paukštidžių stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai. Triukšmo šaltinių (ventiliatorių) išsidėstymo teritorijoje schema pateikta 7 priede.

Planuojamų paukštidžių ventiliatoriai:

Kiekvienoje iš dviejų paukštidžių projektuojama po 4 vnt. stoginių ir po 8 vnt. sieninių ventiliatorių.

Vadovaujantis gamintojų pateikiamais duomenimis stoginių ventiliatorių skleidžiamas triukšmo galios lygis siekia - 65 dBA (žr. 12 priedą), o sieninių - 74 dBA.

#### ***Planuojami mobilūs triukšmo taršos šaltiniai***

Planuojamoje teritorijoje dienos periodu (nuo 07:00 val. iki 18:00 val.) triukšmą skleis ir atvyksiantis sunkusis autotransportas aptarnaujantis paukštyną (sunkvežimiai atvežantys žaliavas bei vienadienius viščiukus ir išvežantys produkciją ir mėšlą), bei lengvasis autotransportas, kurio pagrindinį srautą sudaro darbuotojų transporto priemonės. Transporto priemonių eismo srautai pateikti 17 lentelėje. Vakaro ir nakties periodais transportas nevažinės.

**17 lentelė. Planuojamos veiklos metu numatomi transporto srautai**

<b>Transporto paskirtis</b>	<b>Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.</b>	<b>Transporto priemonių važiavimo laikas</b>
Vienadienių viščiukų atsivežimas	1	7 - 18 val.
broilerių išvežimas pasibaigus auginimo ciklui	3	7 - 18 val.
Žaliavų ir pašarų atvežimas	1	7 - 18 val.
Mėšlo išvežimas	10	7 - 18 val.
Atvežamos dezinfekcinės medžiagos, cheminės medžiagos, vaistai ar kitos reikalingos medžiagos	1	7 - 18 val.
Nuotekų išvežimas	1	7 - 18 val.
Atliekų išvežimas	1	7 - 18 val.
Lengvieji automobiliai	5	7 - 18 val.

#### ***Triukšmo sklaidos skaičiavimai***

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

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

- Pramoninės veiklos triukšmas – Lietuvos standartas LST ISO 9613;2:2004 „Akustika. Atviroje erdvėje sklindančio garso silpninimas. 2 dalis. Bendrasis skaičiavimo metodas“ (tapatus ISO 9613:2:1996).
- Kelių transporto triukšmas – Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB; Routes:96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995 m. gegužės 5 d. įsakyme dėl kelių infrastruktūros triukšmo, ir Prancūzijos standartas „XPS 31:133“. Šiuose dokumentuose spinduliuojamojo triukšmo įvesties duomenys gaunami vadovaujantis „Sausumos transporto triukšmo vadovas, triukšmo lygių prognozavimas, CETUR 1980“ („Guide du bruit des transports terrestres, fascicule prevision des niveaux sonores, CETUR 1980“) nurodymais.

Skaičiuojant pramonės triukšmą pagal ISO 9613 buvo priimtos tokios sąlygos:

- oro temperatūra +10°C, santykinis drėgnumas 70%;
- triukšmo slopinimas – planuojamos užstatymo teritorijos dangų absorbcinės charakteristikos neįvertintos;
- triukšmo lygio skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- įvertintas planuojamos ūkinės veiklos triukšmo šaltinių darbo režimas. Visi stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai dirba 24 val./parą, t.y. skaičiuojamos maksimalios triukšmo reikšmės bet kokiam paros laikui (dienos, vakaro ar nakties periodui). Skirtingai negu vertinant triukšmo taršos šaltinių darbo laiką (kada apskaičiuojamas triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svartinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos, vakaro arba nakties laikotarpiui) toks skaičiavimas leidžia įvertinti ekvivalentinį triukšmo lygį labiau atitinkantį faktiniams ekvivalentinio triukšmoko matavimams.

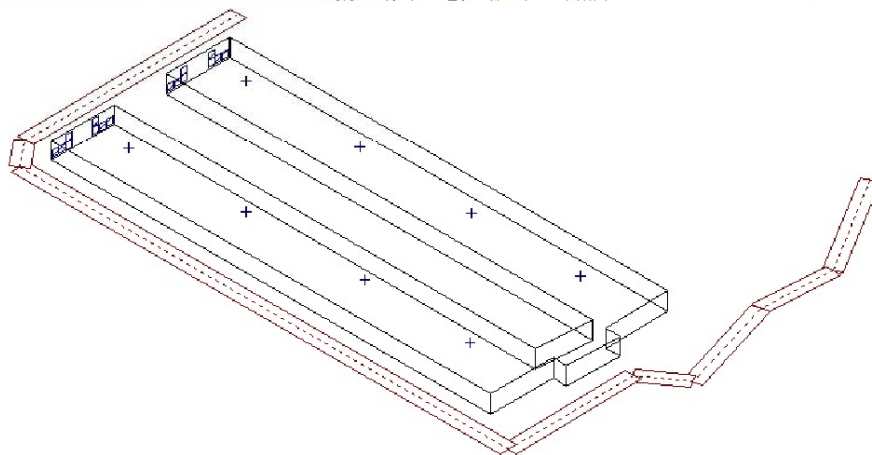
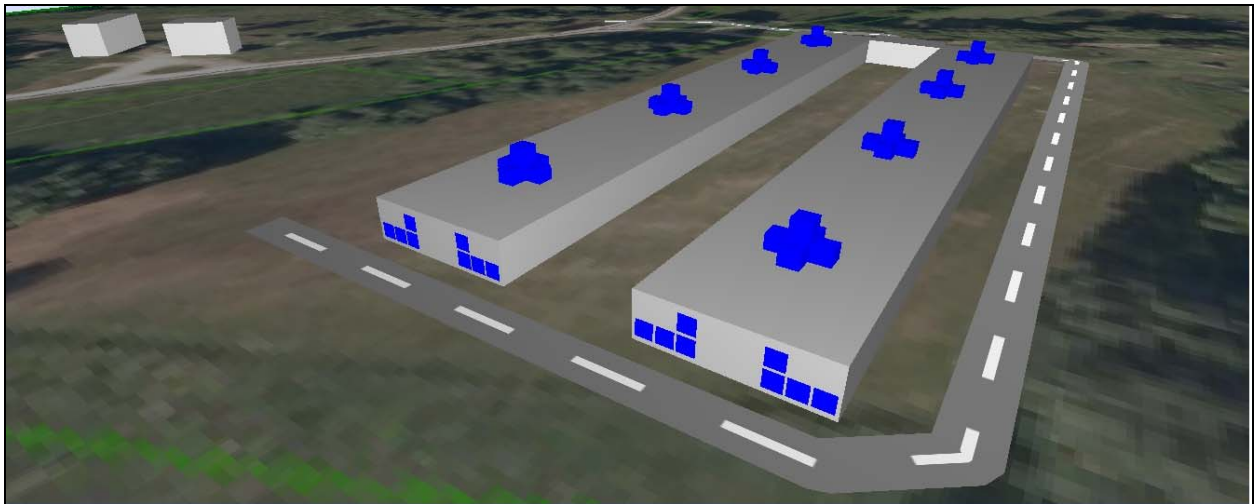
Skaičiuojant triukšmo sklaidą paukštidžių sieninių ventiliatorių skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip vertikalūs plotiniai taršos šaltiniai su horizontaliu kryptiniu skleidžiamu triukšmo srautu. Triukšmo galios lygis - 74 dBA.

Paukštidžių stoginių ventiliatorių skleidžiamas triukšmas vertinamas kaip taškiniai taršos šaltiniai - kaminėliai su vertikaliu kryptiniu skleidžiamu triukšmo srautu. Triukšmo galios lygis - 65 dBA.

Teritorijoje važinėšančio transporto eismo keliamas triukšmas, vertinamas kaip linijiniai triukšmo taršos šaltiniai:

- sunkusis transportas: triukšmo galios lygis - 90 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h.
- lengvasis transportas: triukšmo galios lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h.

Planuojamoje teritorijoje ir gretimybėse esantys kiti statiniai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje. Bendras statinių aukštįngumas, ir triukšmo taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje pateiktas 2 pav.



### EKSPLIKACIJA:

- Vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai (sieniniai ventiliatoriai)
- +
 - Taškiniai triukšmo šaltiniai (stoginiai ventiliatoriai)
- Mobilūs triukšmo taršos šaltiniai (transportas)

2 pav. Bendras vertinamos teritorijos erdvinis vaizdas.

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

1. Dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienes}$ ) – dienos metu (nuo 6 val. iki 18 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.
2. Vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) – vakaro metu (nuo 18 val. iki 22 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.
3. Nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) – nakties metu (nuo 22 val. iki 6 val.) triukšmo sukulto dirginimo rodiklis, t.y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų nakties laikotarpiui.
4. Dienos, vakaro ir nakties triukšmo rodiklis ( $L_{dvn}$ ) – paros triukšmo sukulto dirginimo rodiklis.

#### **Akustinio triukšmo ribines vertės**

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m. birželio 13 d., Nr. V:604). Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.

**18 lentelė. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje [HN 33:2011]**

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</b>							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	65	70	7-19	65	65	60	55
Vakaro	60	65	19-22				
Nakties	55	60	22-7				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, <b>išskyrus transporto sukeliama triukšmą</b>							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garso lygis, dB(A)	Maksimalus garso lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				Ldvn	Ldienes	Lvakaro	Lnakties
Dienos	55	60	7-19	55	55	50	45
Vakaro	50	55	19-22				
Nakties	45	50	22-7				

#### **Prognozuojami triukšmo lygiai**

Sklaidos žemėlapiuose pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu, bei triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose - 3 taškuose: T1, T2 ir T3 - artimiausioje gyvenamojoje teritorijoje. Receptorių taškai pažymėti triukšmo sklaidos schemose.

Sklaidos rezultatų schemos pateiktos 13 priede.

Įvertinus teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių paukštyno triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą, nustatyta, kad planuojamos ūkinės veiklos metu ekvivalentinis triukšmo lygis ties artimiausiomis gyvenamosiomis teritorijomis neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių dienos ( $L_{diena}$ ), vakaro ( $L_{vakaras}$ ) ir nakties ( $L_{naktis}$ ) metu taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN33:2011. Dėl planuojamos veiklos ekvivalentinis triukšmo lygis ties skaičiuojamais taškais (receptoriais) sieks (žr. 19 lentelę):

**19. lentelė.** Dienos ( $L_{diena}$ ), vakaro ( $L_{vakaras}$ ) ir nakties ( $L_{naktis}$ ) metu, ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje

Triukšmo šaltinis	Artimiausia gyvenamoji aplinka (Skaičiavimo taškas T1)			Artimiausia gyvenamoji aplinka (Skaičiavimo taškas T2)		
	$L_{diena}$ dBA (RV-55 dBA)	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	$L_{naktis}$ dBA (RV-45 dBA)	$L_{diena}$ dBA (RV-55 dBA)	$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)	$L_{naktis}$ dBA (RV-45 dBA)
Stacionarūs ir mobilūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai	25,3	25,1	25,1	28,2	28,1	28,1
Triukšmo šaltinis	Artimiausia gyvenamoji aplinka (Skaičiavimo taškas T3)					
	$L_{diena}$ dBA (RV-55 dBA)		$L_{vakaras}$ dBA (RV-50 dBA)		$L_{naktis}$ dBA (RV-45 dBA)	
Stacionarūs ir mobilūs PŪV teritorijoje planuojami taršos šaltiniai	15,6		14,8		14,8	

#### **Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados**

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

Atlikus planuojamos veiklos (stacionarių ir mobilių taršos šaltinių) keliamo triukšmo sklaidos skaičiavimus nustatyta, jog planuojamos ūkinės veiklos metu, ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos periodu (07:00-19:00 val.), vakaro periodu (19:00-22:00 val.) ir nakties periodu (22:00-07:00 val.), taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN 33:2011.

#### **14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai mikroorganizmai) ir jos prevencija:**

Tvartuose numatomas valymas ir dezinfekcinių priemonių naudojimas, kas įgalina sumažinti ne tik išlakų bei kvapų susidarymą, bet turi teigiamą poveikį sunaikinant patogeninius mikroorganizmus, dėka ko paukščiams sumažėja galimybė susirgti virusinėmis ligomis.

Paukščiams susirgus virusinėmis ligomis ir nugaišus, jie bus naikinami Rietavo veterinarijos sanitarijos įmonėje. Transportas, įranga ir pan. dezinfekuojamos. Kad virusas (infekcija) nepaplistų už įmonės teritorijos ribų specialiomis dezinfekcinėmis kompozicijomis bus apdorojama visa fermos teritorija.

Paukštidių eksploatacijos metu biologinės taršos (pvz., patogeninių ir parazitinių mikroorganizmų) susidarymas nenumatomas.

#### **15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarijų, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita); ekstremaliųjų įvykių tikimybė ir jų prevencija:**

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatyto kompetencijų ribose.

Pati PŪV nedidina galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės, nes PŪV metu nebus eksploatuojami potencialiai pavojingi įrenginiai. Ūkininkės ūkio veikla vykdoma vadovaujantis civilinės saugos teisės sritį reguliuojančiais teisės aktais, ūkininkė privalo pasirengti (ar pasikoreguoti turimą) civilinės saugos parengties ekstremalioms situacijoms planą, kuriuo vadovautųsi ekstremaliųjų situacijų ar įvykių metu.

**16. PŪV rizika žmonių sveikatai** (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo):

Įvertinus PŪV informacijos atrankai dėl PAV 10-12 punktuose pateiktą informaciją apie vandens, žemės, oro užterštumą bei kvapų susidarymą, daroma išvada, kad PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

Planuojamoje teritorijoje numatoma vykdyti PŪV normatyvinė sanitarinės apsaugos zona (toliau - SAZ) nei Specialiosiomis žemės ir miško naudojimo sąlygomis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija), nei Sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių, patvirtintų Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-18-19 įsakymo Nr. V-586 (Žin., 2004, Nr. 134-4878; aktuali redakcija) 1 priedu nėra reglamentuota.

**17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra** (pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimose teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli PŪV, jeigu dėl PŪV masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai); galimas trukdžių susidarymas (statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai):

Planuojamos teritorijos ir gretimai jos esančių kitų žemės sklypų ribos pažymėtos ir informacija apie jų savininkus, užimamą plotą ir naudojimo paskirtį (būdą (-us) ir pobūdį (-ius)) pateikiama 14 priede.

Šiaurės pusėje PŪV vieta (0,8570 ha ploto žemės sklypo, kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v., dalis) ribojasi su žemės ūkio paskirties žemės sklypu ir laisvos valstybinės žemės fondo žemės sklypu, kuriame yra įrengtas vietinės reikšmės susisiekimo keliukas.

Rytų pusėje PŪV vieta apribota vietinės reikšmės susisiekimo keliuku, esančiu PŪV organizatorei priklausančiame žemės sklype (kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v.) ir vedančiame į privačią PŪV organizatorės sodybvietę.

Pietų ir vakarų pusėse PŪV vieta ribojasi su žemės ūkio paskirties žemės sklypu (kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v.), kurį nuosavybės teise valdo PŪV organizatorė.

PŪV sprendiniai atitinka Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Šilalės rajono savivaldybės tarybos 2008-03-27 sprendimu Nr. T1-107 „Dėl Šilalės rajono savivaldybės teritorijos ir savivaldybės teritorijos dalies (Šilalės miesto) bendrojo plano tvirtinimo“, sprendiniams (Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Funkcinių prioritetų brėžinio Nr. 2 ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 4 priede). Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Funkcinių prioritetų brėžinio ištraukoje PŪV vieta patenka į *Žemės ūkio teritoriją* (indeksas Ž.1.).

PŪV atitinka tikslinės žemės paskirties indekso Ž.1. apibrėžiamą veiklą.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos (TPDRIS) Teritorijų planavimo duomenų banko duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausioje jai aplinkoje nėra parengtų jokių teritorijų planavimo dokumentų, kuriais būtų suplanuotos gyvenamosios ar visuomeninės paskirties teritorijos. PŪV vietai artimiausios esamos gyvenamosios teritorijos yra registruotos NTR ir identifikuotos analizuojant PŪV vietos gretimybes šios informacijos atrankai dėl PAV 20 punkte.

**18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas** (teritorijos parengimas statybai, statinių statybos pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas):

Planuojama vykdyti ūkinė veikla neterminuota, eksploatacijos laikas nenurodomas.

### III. PŪV VIETA

**19. PŪV vietos:**

**19.1. adresas** (pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę):

Klaipėdos apskr., Šilalės r. sav., Žadeikių sen., Dulkių Lauko k.

**19.2. teritorijos, kurioje PŪV, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų** (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta PŪV teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į PŪV teritorijos ir teritorijų, kurias PŪV gali paveikti, dydžius):

PŪV vietos žemėlapij su gretimybėmis žiūr. 14 priede.

**19.3. informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra PŪV** (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį):

Žemės sklypo, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v. Žemės sklypą nuosavybės teise valdo PŪV organizatorė ūkininkė Regina Urnikienė.

#### **19.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):**

PŪV vietos žemės sklypo nuosavybės dokumentai ir žemės sklypo planas pridedami 15 priede.

#### **20. PŪV teritorijos, gretimos teritorijos funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis):**

PŪV vietos žemės sklypo (kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v., adresas Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.) pagrindinė žemės naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Žemės sklypui nustatyta specialioji žemės ir miško naudojimo sąlyga - XXVI. Miško naudojimo apribojimai (3,8000 ha). Žemės sklype yra pastatytas ir NTR įregistruotas statinys - Skysto mėšlo rezervuaras (unikalus Nr. 4400-1603-5357, pažymėjimas plane 1 k).

Artimiausiose PŪV gretimybėse yra kitos (gyvenamosios teritorijos), miškų bei žemės ūkio paskirties žemės sklypai (žiūr. 14 priedą):

##### Šiaurės pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:291 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai - fiziniai asmenys. Plotas - 0,2500 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- už jo:
  - nesuformuotas ir NTR neįregistruotas laisvos valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra įrengtas vietinės reikšmės susisiekimo keliukas.
  - už jo:
    - nesuformuotas ir NTR neįregistruotas laisvos valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra pastatytas ir NTR įregistruotas pastatas - gyvenamasis namas (un. Nr. 8793-8008-9017; Dulkių Lauko k. 2, Žadeikių sen., Šilalės r. sav.; paskirtis - gyvenamoji (vieno buto pastatai)) su priklausiniais (malkinė, tvartas, garažas ir šulinys), savininkas - fizinis asmuo.
    - žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:175 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkas fizinis asmuo (PŪV organizatorius). Plotas - 1,6500 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
    - žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:317 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai fiziniai asmenys. Plotas - 1,9000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
    - žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:95 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai fiziniai asmenys. Plotas - 1,9100 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

##### Rytų pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:131 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai - fiziniai asmenys. Plotas - 1,0700 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- nesuformuotas ir NTR neįregistruotas laisvos valstybinės žemės fondo žemės sklypas.
- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:184 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 3,0000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- už jų:
  - žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:94 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k. 5, Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai fiziniai asmenys. Plotas - 0,1100 ha, naudojimo paskirtis - kita (gyvenamosios teritorijos / mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos). Šiame žemės sklype

yra pastatyti ir NTR įregistruoti gyvenamasis namas su priklausiniais (tvartas (2 vnt.), daržinė (2 vnt.), malkinė (2 vnt.) ir kiemo statiniai (rūkykla)).

- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:130 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,3100 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:22 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,0000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

#### Pietų pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:213 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkas - fizinis asmuo (PŪV organizatorius). Plotas - 2,0000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

#### Vakarų pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:2 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai - fiziniai asmenys. Plotas - 17,8500 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:7 Žadeikių k.v.; Palokysčio k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai - fiziniai asmenys. Plotas - 25,9700 ha, naudojimo paskirtis - miškų ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
- už jų:
  - žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:121 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai fiziniai asmenys. Plotas - 2,1000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
  - nesuformuotas ir NTR neįregistruotas laisvos valstybinės žemės fondo žemės sklypas, kuriame yra įrengtas vietinės reikšmės susisiekimo keliukas.
  - žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:119 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k. 1, Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai fiziniai asmenys. Plotas - 0,5300 ha, naudojimo paskirtis - kita (gyvenamosios teritorijos / mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.
  - žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:120 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkai fiziniai asmenys. Plotas - 0,9000 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

#### Vienas žemės sklypas iš visų pusių apsuptas PŪV veiklai numatomo naudoti žemės sklypo:

- žemės sklypas (kad. Nr. 8774/0003:173 Žadeikių k.v.; Dulkių Lauko k. 3, Žadeikių sen., Šilalės r. sav.), savininkas fizinis asmuo (PŪV organizatorius). Plotas - 0,3000 ha, naudojimo paskirtis - kita (gyvenamosios teritorijos / mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos). Šiame žemės sklype yra pastatyti ir NTR įregistruoti gyvenamasis namas su priklausiniais (ūkinis pastatas, daržinė, malkinė ir kiemo statiniai (šulinys ir rūkykla)).

### **21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):**

Žemės sklype, kuriame numatoma vykdyti PŪV, galima pasijungti į 10 arba 0,4 kV orinę elektros liniją, taip pat vietinės reikšmės susisiekimo keliukais yra patogus susisiekimas su krašto keliu Nr. 4102 „Laukuva - Žadeikiai - Kvėdarna“. PŪV vykdyti reikalingi išvystyti vandens tiekimo, nuotekų tvarkymo ir dujų tiekimo tinklus, kurių sprendiniai plačiau aprašyti informacijos atrankai dėl PAV 4 punkte.

#### Artimiausios gyvenamosios paskirties teritorijos ir/ar pastatai (žiūr. 3 pav.):

G1) Gyvenamoji aplinka (Dulkių Lauko k. 3), priklausanti PŪV organizatorei (atstumas nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 77 m);



- G2) Artimiausia PŪV vietai gyvenamoji aplinka (Dulkių Lauko k. 2) (atstumas nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 66 m);
- G3) Gyvenamoji aplinka (Dulkių Lauko k. 1) (nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 110 m);
- G4) Gyvenamoji aplinka (Ievoniškių k. 4) (nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 345 m);
- G5) Gyvenamoji aplinka (Dulkių Lauko k. 5) (nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 380 m);
- G6) Gyvenamoji aplinka (Dulkių Lauko k.) (nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 550 m);
- G7) Gyvenamoji aplinka (Dulkių Lauko k. 4) (nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 595 m);
- G8) Gyvenamoji aplinka (Dulkių Lauko k. 8) (nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 670 m);
- G9) Gyvenamoji aplinka (Mikūlės k. 12) (nuo PŪV vietos ribos iki gyvenamojo namo - 670 m).

Pramoninių, rekreacinių ir visuomeninės paskirties urbanizuotų teritorijų 500 m atstumu aplink PŪV vietą nėra.

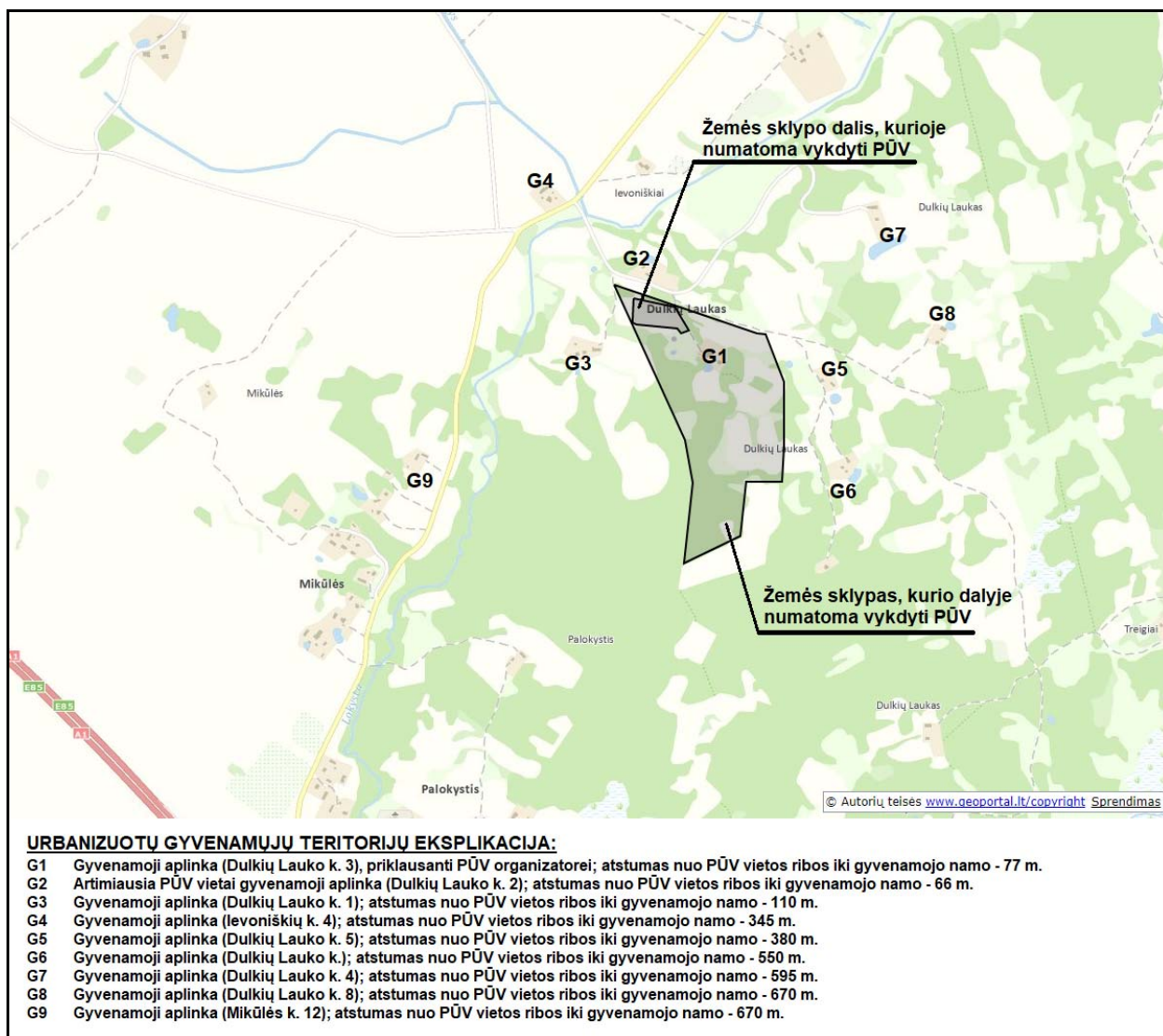
**22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:**

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenų bazės (<https://epaslaugos.am.lt/>) duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse mažiausiai 1,0 km atstumu nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių (naudingųjų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų.

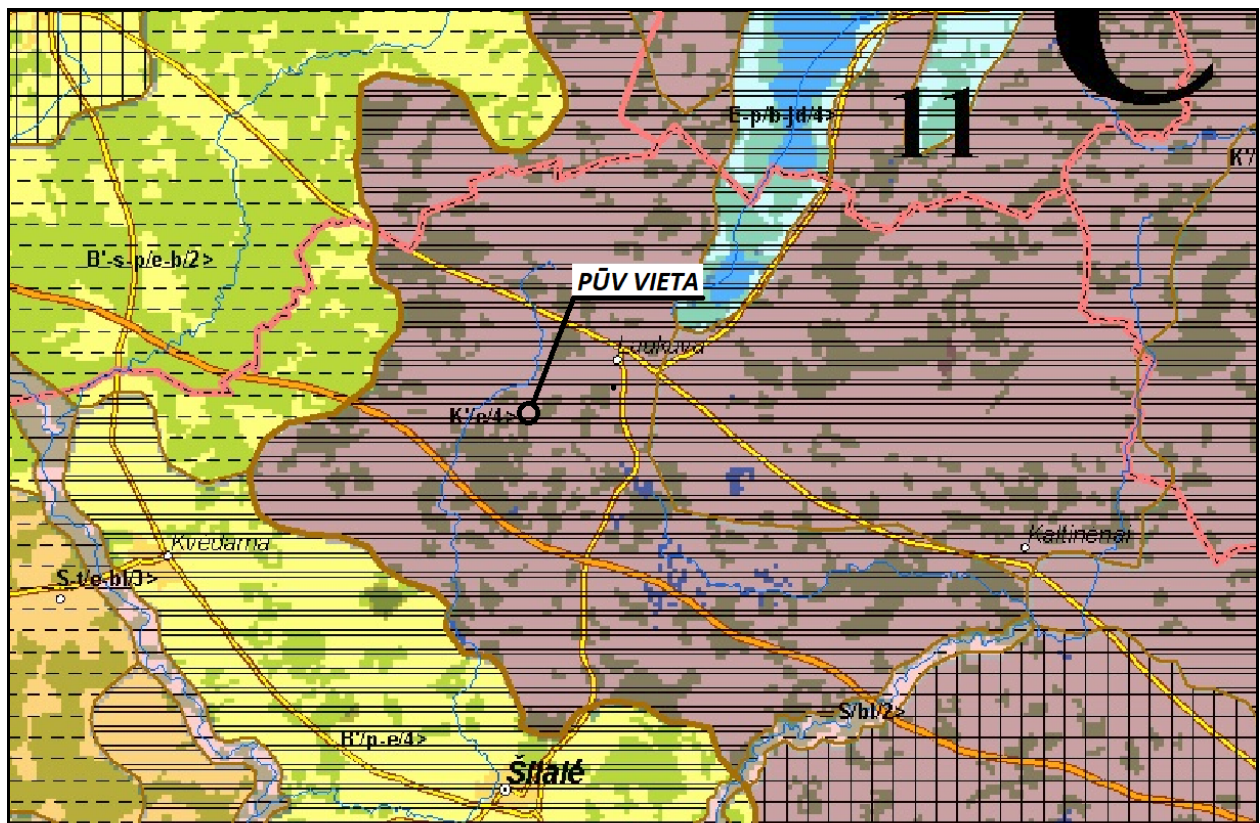
**23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:**

Žemės sklypas, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtinas *moreninių kalvynų tipo teritorijoms*. Vyraujantys medynai - eglės. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis - *agrarinis kraštovaizdis* (žiūr. 4 pav.). Kraštovaizdžio fiziomorfotopų porajonio indeksas -  $K^{\prime}/e/4$ .

Teritorijos vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 5 pav.) *ypač raiški vertikaliąji sąskaida (stipriai kalvotas bei gilių slėnių kraštovaizdis su 4-5 lygmenų videotopų kompleksais)*. Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja *pusiau atvirų didžiųjų dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis*. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Vizualinės struktūros porajonio indeksas - V3H2-c.



3 pav. PŪV vietos padėtis urbanizuotų gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu



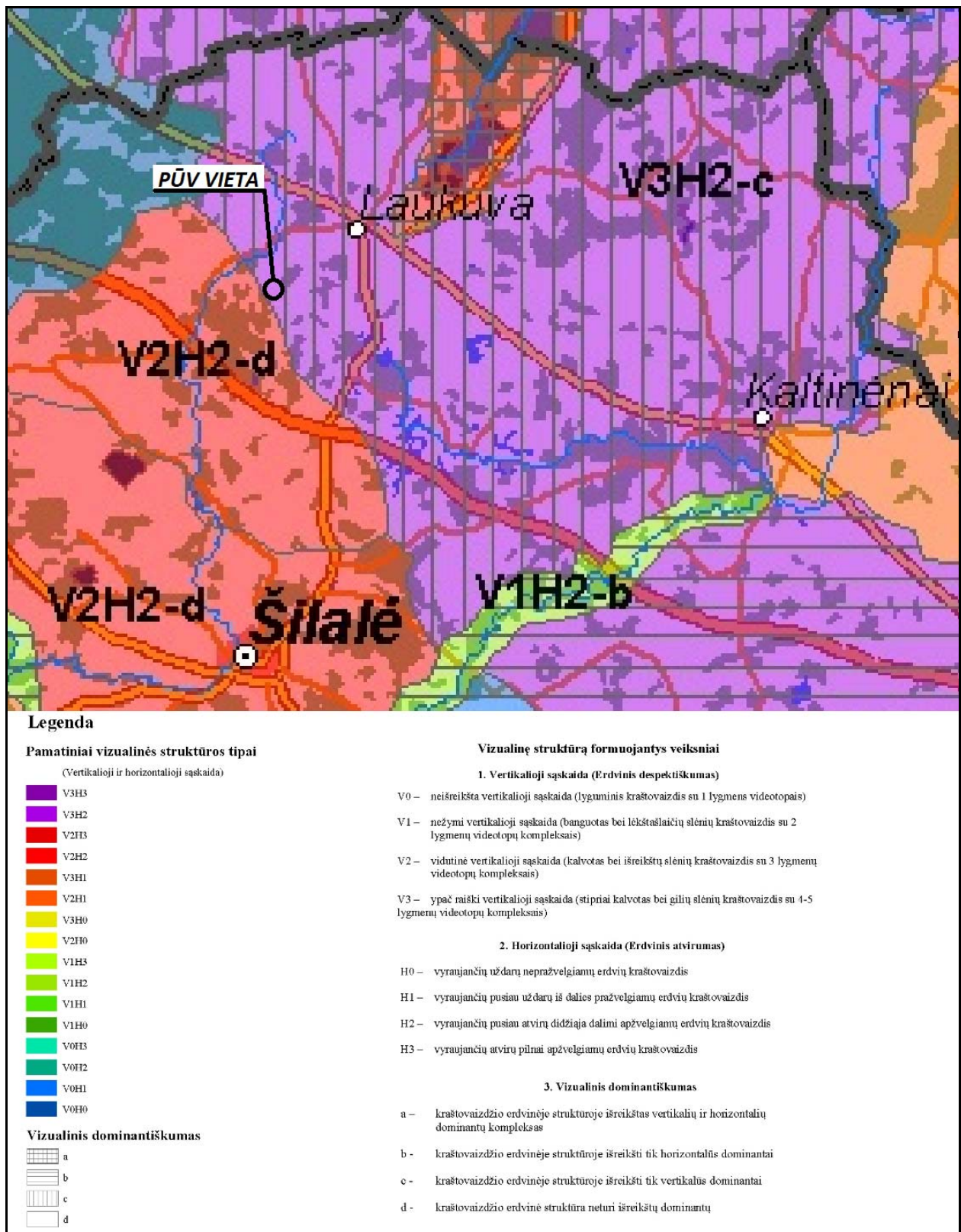
**Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis  
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)**

Kranto zonos (< 20 m gylio) jūros kraštovaizdis (J)	Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B')
Povandeninių plynaukščių ir lomų jūros kraštovaizdis (J')	Moreninių gūbrių kraštovaizdis (G)
Sekliųjų (< 2 m gylio) marių kraštovaizdis (M)	Smėlingų kalvynų kraštovaizdis (K)
Giliųjų marių kraštovaizdis (M')	Moreninių kalvynų kraštovaizdis (K')
Išlygintos nerijos kraštovaizdis (N)	Ežeruočių duburių kraštovaizdis (E)
Raižytos nerijos kraštovaizdis (N')	Ežerų kraštovaizdis (E')
Pamario lygumos kraštovaizdis (P)	Slėnių kraštovaizdis (S)
Smėlingosios pajūrio lygumos kraštovaizdis (P')	Senslėnių kraštovaizdis (S')
Smėlingų lygumų kraštovaizdis (L)	Deltinio slėnio kraštovaizdis (D)
Molingų lygumų kraštovaizdis (L')	Deltos kraštovaizdis (D')
Smėlingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B)	Erozinė raguvynų kraštovaizdis (R)

**Kraštovaizdžio sukultūrinimo pobūdis  
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)**

Pelkinis kraštovaizdis (0)	Agrarinis kraštovaizdis (4)
Miškingas kraštovaizdis (1)	Agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis (5)
Miškingas agrarinis kraštovaizdis (2)	Agrarinis urbanizuotas (6)
Miškingas mažai urbanizuotas kraštovaizdis (3)	Urbanizuotas kraštovaizdis (7)

4 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis



5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapio

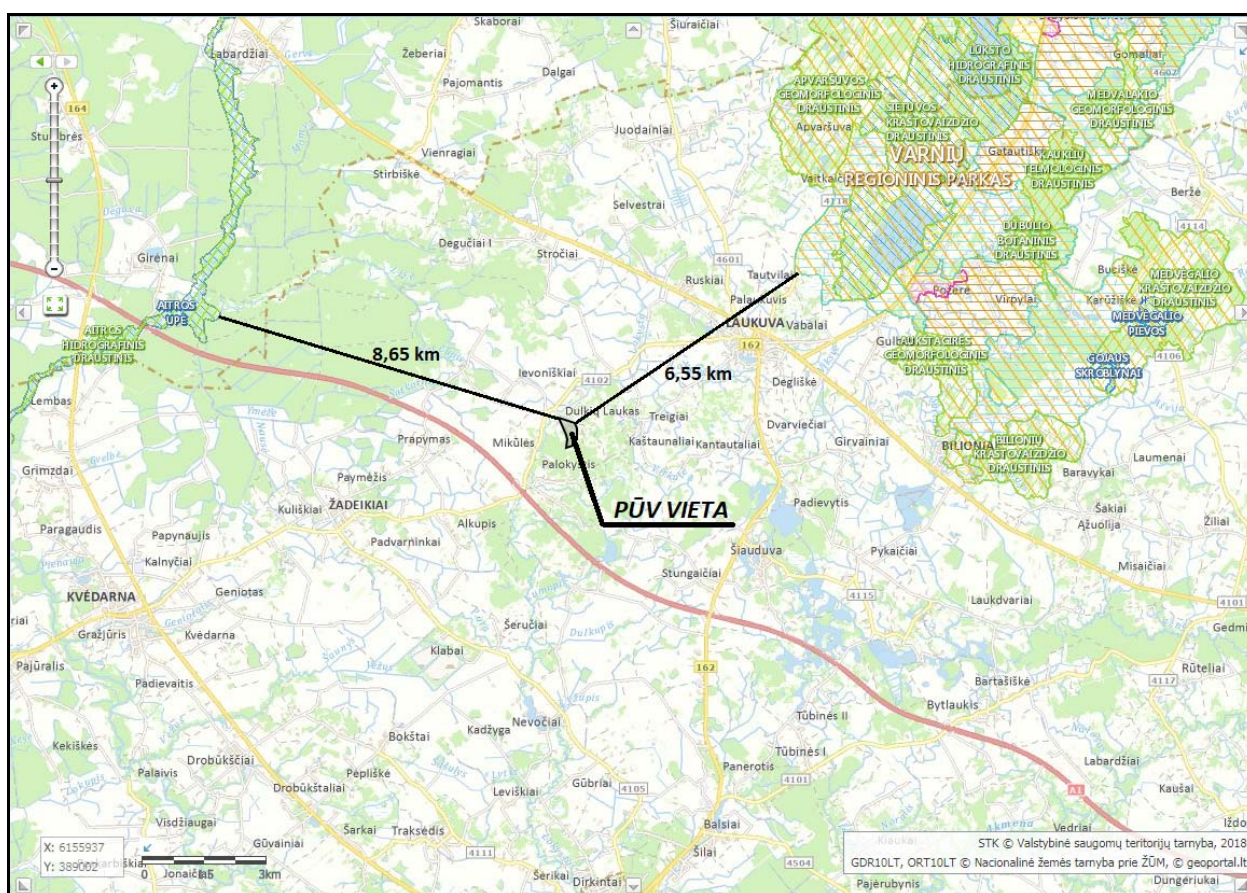
**24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas (įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):**

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

Artimiausia PŪV vietai Lietuvos Respublikos saugoma teritorija (*Varnių regioninis parkas*) yra nutolusi 6,55 km atstumu šiaurės-rytų kryptimi.

Artimiausia PŪV vietai Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija (*Aitros upė* (buvinių apsaugai svarbi teritorija BAST)) yra nutolusi 8,65 km atstumu šiaurės-vakarų kryptimi.

PŪV vietos padėtį Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu žiūr. 6 pav.



**Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo "Natura 2000" saugomų teritorijų identifikavimas:**

**Lietuvos Respublikos saugomos teritorijos:**

<b>Vietovės ID kodas</b>	<b>Pavadinimas</b>
0700000000001	Varnių regioninis parkas

**Mažiausias atstumas  
iki PŪV vietos, km**  
6,55

**Europos ekologinio tinklo "Natura 2000" saugomos teritorijos:**

<b>Vietovės ID (ES kodas)</b>	<b>Pavadinimas</b>
LTRIE0001	Aitros upė (BAST)

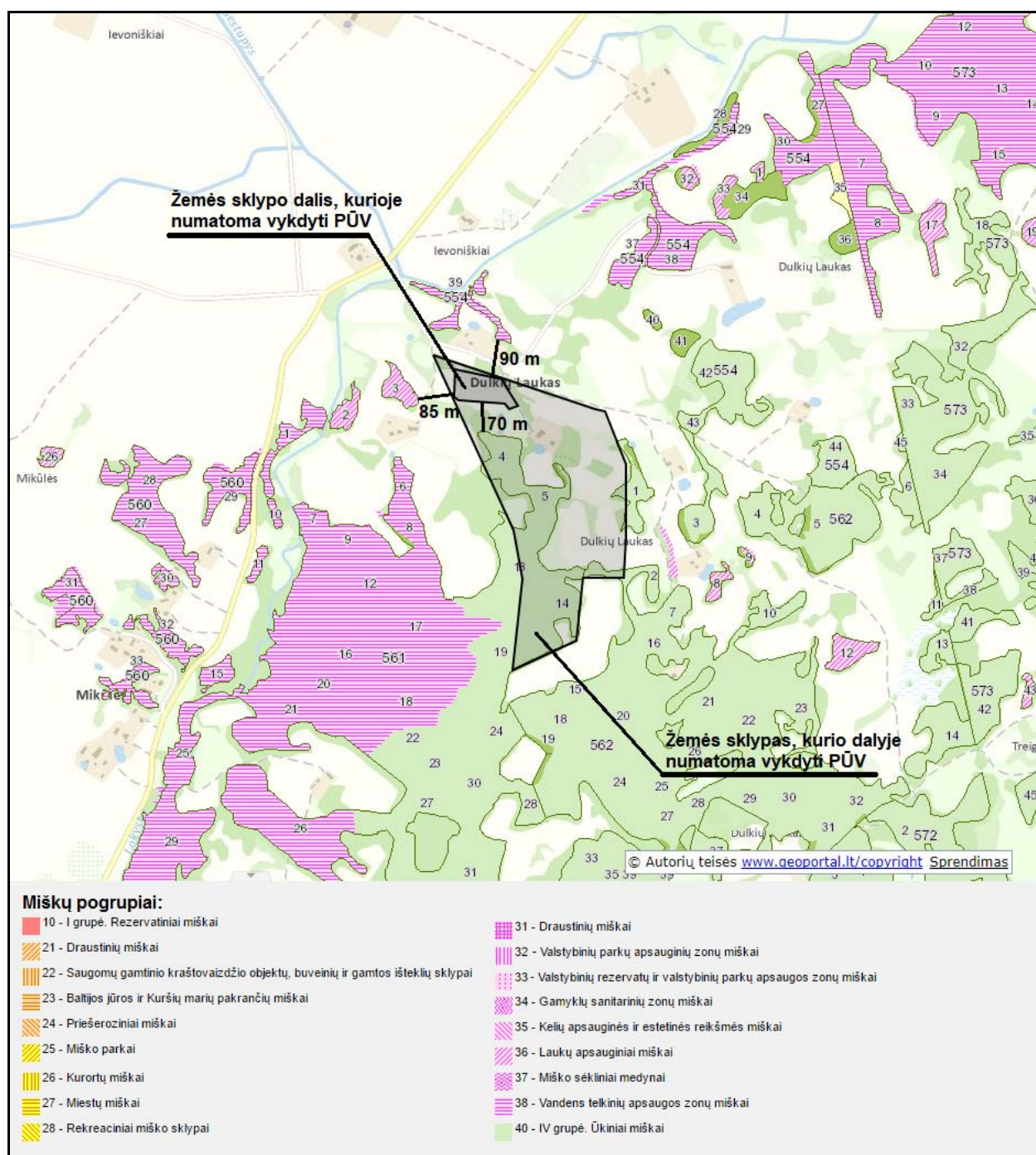
**Mažiausias atstumas  
iki PŪV vietos, km**  
8,65

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

## 25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę:

**25.1. biotopus** (miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.), **buveines** (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale <http://www.geoportal.lt/map>), jų **gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą**:

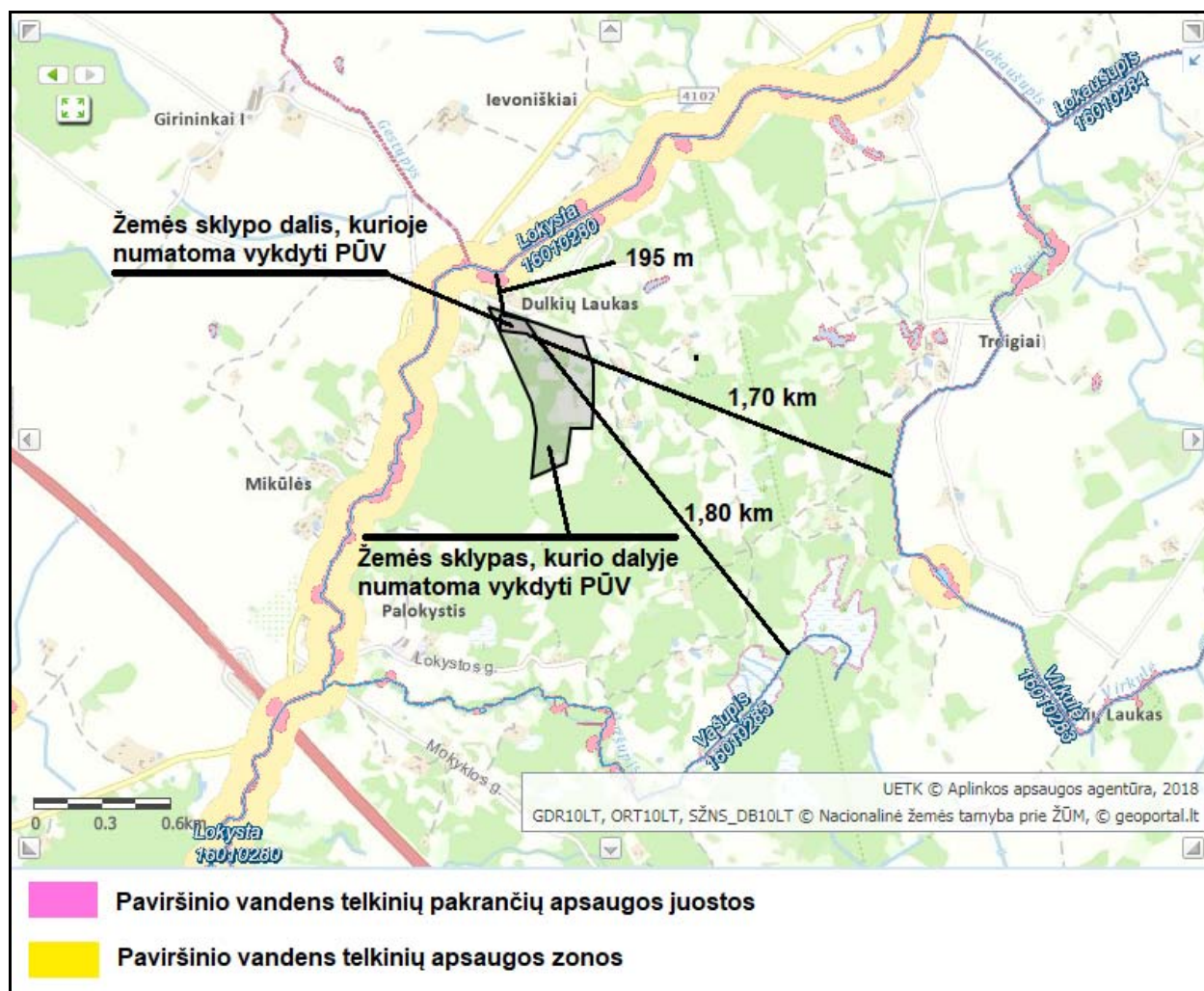
PŪV vieta yra nutolusi nuo VI „Valstybinių miškų urėdija“ Rietavo regioninio padalinio Labardžių girininkijos privačių miškų kvartalo Nr. 561 sklypų Nr. 4 ir 3 atitinkamai 70 ir 85 m atstumu, kvartalo Nr. 554 sklypo Nr. 39 90 m atstumu (PŪV vietos padėtį miškų kadastro duomenų ištraukoje žiūr. 7 pav.). Miško kvartalo Nr. 561 sklypas Nr. 4 yra priskiriamas IV miškų grupei (ūkiniai miškai), o miško kvartalo Nr. 561 sklypas Nr. 3 ir miško kvartalo Nr. 554 sklypas Nr. 39 - III miškų grupei (vandens telkinių apsaugos zonų miškai). Artimiausiame PŪV vietai 561 miško kvartalo 4 miško sklype, nutolusiame nuo PŪV vietos mažiausiu 70 m atstumu, vyraujanti medynų rūšis yra baltalksniai, jų amžius - 47 m., aukštis - 19 m.



### 7 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų atžvilgiu

Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra (žiūr. 8 pav.):

- *Lokystos upė* (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastre 16010280, *Jūros upės* (kodas 16010001) pirmos eilės kairysis intakas; *Nemuno upės* (kodas 10010001) antros eilės intakas) nuo PŪV vietos nutolusi 195 m atstumu.
- *Virkulės upelis* (kodas 16010283, *Lokystos upės* (kodas 16010280) pirmos eilės kairysis intakas) nuo PŪV vietos nutolęs 1,70 km atstumu.
- *Vašupio upelis* (kodas 16010285, *Lokystos upės* (kodas 16010280) pirmos eilės kairysis intakas) nuo PŪV vietos nutolęs 1,80 km atstumu.

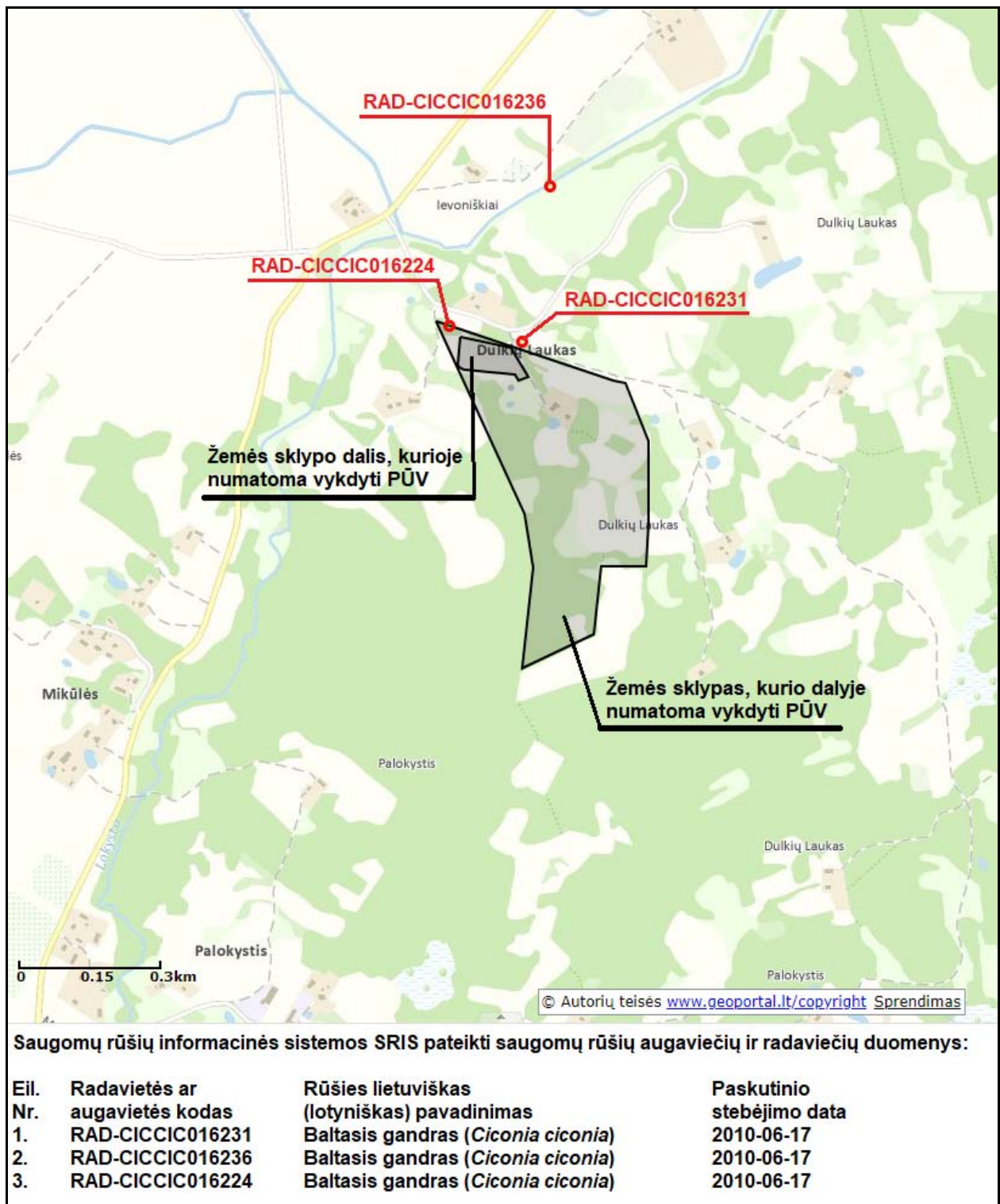


### 8 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastro duomenų atžvilgiu

Kitų biotopų (pievų, pelkių, jūros aplinkos ir kt.) PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse (mažiausiai 1,0 km atstumu nuo PŪV vietos) nėra.

**25.2. augaliją, grybiją ir gyvūniją** (ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos administruojamos Saugomų rūšių informacinės sistemos (toliau - SRIS) duomenimis (PŪV vietos padėtį SRIS pateiktų saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių duomenų atžvilgiu žiūr. 9 pav.; SRIS ištrauką, kurioje pateiktų duomenų pagrindu parengtas 9 pav., žiūr. 16 priede), artimiausioje žemės sklypo, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, aplinkoje yra dvi baltojo gandro (*lot. Ciconia ciconia*) radavietės. PŪV metu baltojo gandro radavietės nebus sunaikinamos, o pats baltasis gandras yra antropogenuotas paukštis, gerai prisitaikęs gyventi žmogaus ūkinėje aplinkoje, todėl esamoms radavietėms neigiamo poveikio dėl PŪV nebus.



9 pav. PŪV vietos padėtis Saugomų rūšių informacinės sistemos pateiktų saugomų rūšių augaviečių ir radaviečių duomenų atžvilgiu

**26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas** (vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinių regionų, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas):

Jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (vandens telkinių pakrančių, potvynių, karstinių regionų, požeminio vandens vandenviečių, jų apsaugos zonų bei juostų ir pan.) mažiausiai 1,0 km atstumu nuo PŪV vietos nėra.



**27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimų taršą praityje** (jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus), jei tokie duomenys turimi):

Duomenų apie PŪV vietos taršą praityje PŪV organizatorė ir informacijos atrankai dėl PAV rengėjas neturi.

**28. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu** (nurodomas atstumas nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos)):

Išsami informacija apie artimiausias apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypų, kai tokie suformuoti, ribų) pateikta informacijos atrankai dėl PAV 21 punkte.

Artimiausios tankiau apgyvendintos teritorijos, priklausančios Šilalės rajono savivaldybės administracijos Laukuvos bei Žadeikių seniūnijoms - Laukuvos mstl. (nuo PŪV vietos iki artimiausios Laukuvos mstl. gyvenamosios aplinkos yra 3,7 km šiaurės-rytų kryptimi; 2011 m. duomenimis, Laukuvos mstl. gyveno 832 gyventojų) ir Žadeikių k. (nuo PŪV vietos iki artimiausios Žadeikių k. gyvenamosios aplinkos yra 5,8 km pietvakarių kryptimi; 2011 m. duomenimis, Žadeikių k. gyveno 272 gyventojai).

Rekreacinių, kurortinių, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų mažiausiai 300 metrų atstumu nuo PŪV vietos nėra.

**29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamas kultūros vertybes** (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietoves), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage/>), jų apsaugos reglamentą ir zonas), jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Vadovaujantis Kultūros vertybių registro (registro kadastro duomenų tvarkytojas Kultūros paveldo departamentas prie Lietuvos Respublikos kultūros ministerijos) duomenimis, arčiausiai PŪV vietos esančios Lietuvos Respublikos kultūros vertybių registre registruotos šios kultūros vertybės (žiūr. 10 pav.):

- 1) Dulkių Lauko kapinynas 3335 (atstumas nuo PŪV vietos - 1035 m);
- 2) Treigių piliakalnis su gyvenviete 23924 (2210 m);
- 3) Prapymo kaimo etnoarchitektūrinė sodyba, vadinama Pašlynės viensėdžiu 15816 (2670 m);
- 4) Kaštaunalių kapinynas 6815 (3070 m);
- 5) Sen. kelias, vadinamas Švedkeliu 6822 (3290 m).

#### IV.GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

**30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai** (atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose); galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią:

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams dėl ūkininkės Reginos Urnikienės planuojamos vykdyti ūkinės veiklos (ypatingo pastato (fermos), pritaikytos iki 50.000 broilerių auginimui, statyba ir eksploatacija) nenumatomas. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį aplinkos veiksniams, nebus eksploatuojami.

Galima nereikšminga (nesiekianti nustatytų ribinių verčių) aplinkos oro tarša bei sąlyginis triukšmo lygio padidėjimas. Dirvožemio ir vandenų tarša nenumatoma.

##### 30.1. poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai:

Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai minimali (fizinės tarša (triukšmas), cheminė tarša ir tarša kvapais bus minimali), nes artimiausios tankiai apgyvendintos vietovės gana toli. Artimiausia pavienė gyvenamoji teritorija nutolusios 66 m atstumu nuo PŪV vietos.

PŪV aplinkos oro taršos bei kvapo sklaidos skaičiavimo rezultatai rodo, kad planuojamos fermos veiklos įtakojamos maksimalios priežeminės aplinkos oro teršalų bei kvapo koncentracijos nei objekto sklypo ribose, nei už jų neviršys teisės aktais nustatytų ribinių verčių.

Paskaičiuota, kad maksimali kvapo koncentracija, esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms sieks iki 1,31 OUe/m<sup>3</sup>, o gyvenamojoje aplinkoje koncentracija nesieks 1 OUe/m<sup>3</sup> (kvapo jutimo slenksčio vertė) bei neviršys Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakyme

Nr.V-885 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“ ir kvapų kontrolės gyvenamosios aplinkos ore taisyklių patvirtinimo“ (Žin.2010, Nr.120-6148) nustatytos kvapo ribinės vertės ( $8 \text{ OUE/m}^3$ ). Todėl ūkinė veikla kvapų sukeliama neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai nedarys.

Vadovaujantis aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimais maksimalios aplinkos oro teršalų koncentracijos neviršijo Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. Nr. D1-585/V-611 „Dėl Aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakyme Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2010, Nr.82-4364) nurodytų teršalų ribinių verčių. Maksimali anglies monoksido koncentracija (su fonu) siekia  $0,1928 \text{ mg/m}^3$  (ribinė vertė RV -  $10,0 \text{ mg/m}^3$ ), azoto oksidų -  $10,0 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (RV -  $200 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ), kietųjų dalelių KD10 -  $13,6 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (RV -  $50 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ), kietųjų dalelių KD2,5 -  $5,076 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (RV -  $25 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ), sieros dioksido -  $0,319 \text{ } \mu\text{g/m}^3$  (RV -  $350 \text{ } \mu\text{g/m}^3$ ), amoniako -  $0,017 \text{ mg/m}^3$  (RV -  $0,2 \text{ mg/m}^3$ ), lakieji organiniai junginiai -  $0,000131 \text{ mg/m}^3$  (RV -  $1,0 \text{ mg/m}^3$ ).

Triukšmo lygio rodikliai bus nežymūs ir nereikšmingi ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje neviršys ribinių triukšmo verčių dienos ( $L_{\text{diena}}$ ), vakaro ( $L_{\text{vakaro}}$ ) ir nakties ( $L_{\text{naktis}}$ ) metu taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant išskyrus transporto sukeltą triukšmą) pagal Lietuvos higienos normą HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ (2011 m birželio 13 d., Nr. V;604). Įvertinus teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą, nustatyta, kad planuojamos veiklos keliamas triukšmas ties artimiausia gyvenamąja aplinka sieks iki 28,2 dBA.

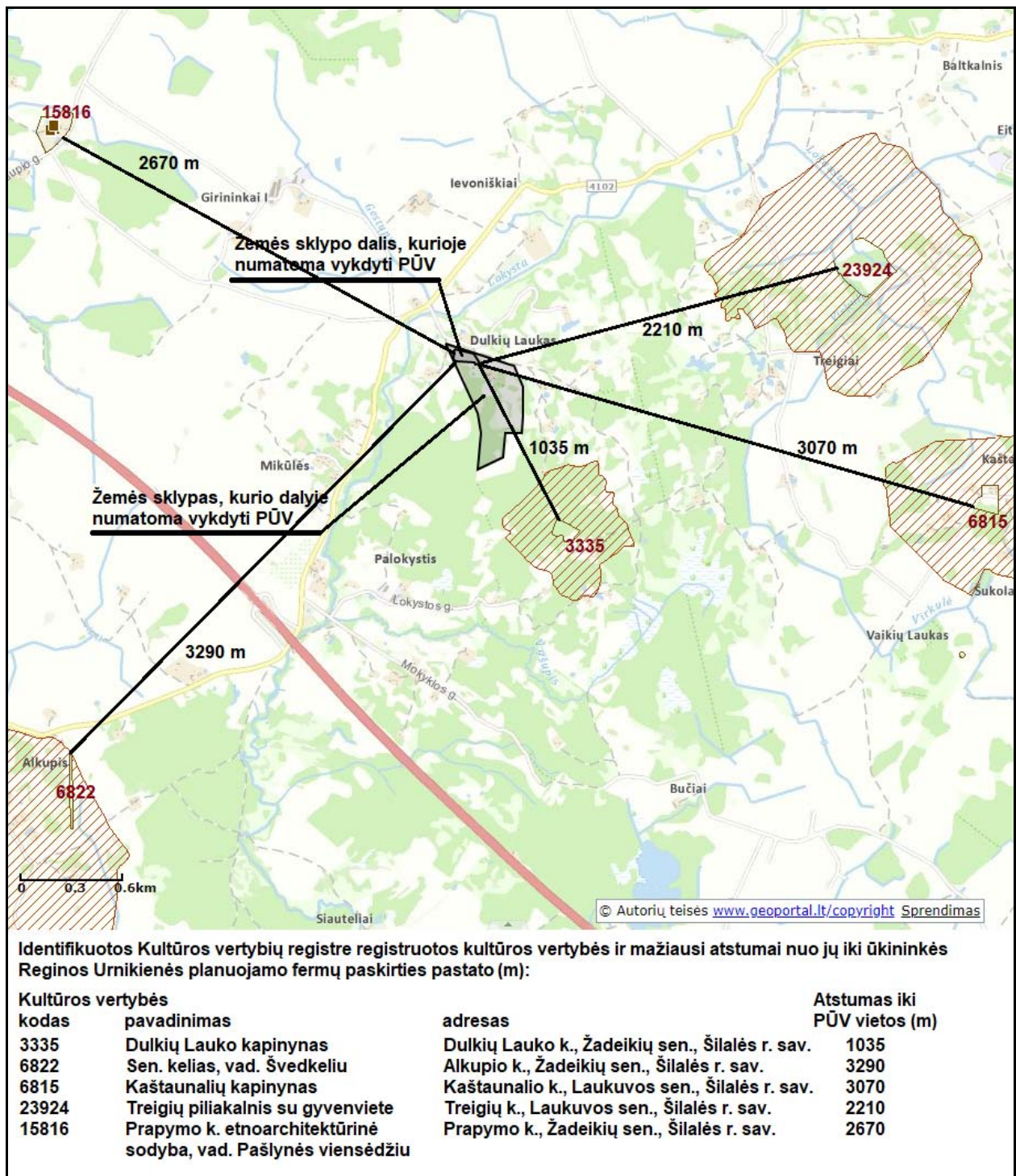
PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai.

### **30.2. poveikis biologinei įvairovei:**

Planuojama teritorija yra gana urbanizuotoje vietovėje. Ekosistemų atžvilgiu nagrinėjama teritorija nėra įvairi, šiuo metu vyrauja šienaujamos pievos. Biologinės įvairovės atžvilgiu tai nėra vertinga teritorija, saugomų buveinių ir radimviečių nenustatyta. PŪV teritorijoje saugotinių medžių ar krūmų nėra.

Aplink nagrinėjamą teritoriją vyrauja žemės ūkio paskirties teritorijos su dirbamos žemės laukais. Planuojama ūkinė veikla tiek dėl savo pobūdžio, tiek dėl vietovės, kurioje ji numatoma, pobūdžio reikšmingo neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės, jei bus laikomasi numatytų aplinkos apsaugos reikalavimų ir priemonių aplinkos taršai išvengti.

Ūkinė veiklos plėtojimas nagrinėjamose teritorijose nesudaro prielaidų atsirasti neigiamam poveikiui apylinkėse gyvenančioms gyvūnų rūšims ar gretimybėse vyraujančiai dirbamų pievų augalijai ir gyvūnams nedarys trikdančio poveikio ar migracijos barjerų.



**10 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu**

### 30.3. poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms:

PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms neturės - PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, nebus eksploatuojami.

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

#### **30.4. poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui:**

Objekto eksploatacijos metu planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje dirvožemio tarša nenumatoma. Mėšlas transportuojamas uždariais transporteriais, nesandėliuojamas mėšlidėje.

Eksploduojant transporto priemones numatoma nuolatos tikrinti automobilių techninę būklę, kada nebūtų naftos produktų nutekėjimo. Gamybinės ir buitinės nuotekos surenkamos į tam skirtą talpyklą ir tolimesniam tvarkymui perduodamos licencijuotiems nuotekų tvarkytojams.

Prieš statybą derlingas dirvožemio bus nukasamas ir sandėliuojamas numatytose vietose aikštelės ribose. Nuimtas sluoksnis saugojamas, tvarkomos teritorijos ribose neturės jokio negatyvaus poveikio aplinkai.

Atsižvelgiant į tai, kad numatytos poveikio sumažinimo priemonės eksploatacijos metu: mėšlo transportavimas transporteriais, papildomų reikalavimų taikymas mėšlą vežančioms transporto priemonėms, susidariusio mėšlo perdavimas mėšlą perdirbantiems subjektams leis sumažinti galimą poveikį dirvožemiui eksploatacijos metu iki minimumo ir poveikis bus nereikšmingas bei lokalaus masto. Ekstremalių situacijų - stichinių gamtos reiškinių didelio masto poveikio tikimybė mažai tikėtina.

#### **30.5. poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai:**

Planuojama ūkinė veikla neigiamo poveikio vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms, pakrantės apsaugos juostoms ar jūros aplinkai neturės. PŪV vieta nepatenka į paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas. Buitinės nuotekos (20 m<sup>3</sup>/metus) ir gamybinės nuotekos (100 m<sup>3</sup>/metus) bus nuvedamos į 20 m<sup>3</sup> nuotekų kaupimo rezervuarą. Neigiamas išleidžiamų nuotekų poveikis aplinkai bei žmonių gerovei nėra numatomas, kadangi nuotekos į gamtinę aplinką nebus išleidžiamos. Vandens tiekimas planuojamas iš ūkio nuosavo artezinio gręžinio, o gamybinės nuotekos surenkamos ir išvežamos į valymo tinklus, todėl PŪV poveikis vietovės hidrologiniam ir hidrogeologiniam režimui nenagrinėjamas.

#### **30.6. poveikis orui ir klimatui:**

Remiantis modeliavimo rezultatais, matyti, kad esant pačioms nepalankiausioms taršos sklaidai sąlygoms, PŪV metu aplinkos oro teršalų koncentracijos nei objekto teritorijoje, nei už jos ribų neviršys žmonių sveikatos apsaugai nustatytų ribinių ar siektinų dydžių, todėl poveikio visuomenės sveikatai, aplinkos orui ar meteorologinėms sąlygoms per aplinkos orą nėra.

PŪV metu eksploatuojami stacionarūs ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai reikšmingo poveikio orui ir meteorologinėms sąlygoms nedarys.

#### **30.7. poveikis kraštovaizdžiui:**

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. PŪV metu planuojamas pastatyti ir eksploatuoti pastatas numatomas menkai urbanizuotoje Šilalės rajono savivaldybės teritorijoje, artimoje PŪV aplinkoje gausiai apaugusioje miškais, galimas nereikšmingas lokalus poveikis kraštovaizdžiui.

Žemės sklypo, kuriame planuojamas sandėliavimo paskirties pastatas, teritorija iki šiol nebuvo urbanizuota. Šiuo etapu žemėnaudos būdo konversija neplanuojama. Kraštovaizdis, įgyvendinus PŪV, pasikeis nežymiai - miškais apaugusioje teritorijoje atsiras fermų paskirties pastatas su tvarkingai sutvarkyta aplinka. Toks lokalus kraštovaizdžio pokytis nelaikytinas reikšmingu, todėl galima daryti prielaidą, kad neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nebus. Pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį PŪV vietos kraštovaizdis ir toliau bus priskirtinas *moreninių kalvynų tipo teritorijoms* su vyraujančiais eglų medynais, o teritorijos sukultūrinimo pobūdis išliks *agrarinis*. Teritorijos vizualinė vertikalioji ir horizontalioji sąsaskaidos nepasikeis.

Žemės sklype planuojamas naujas statinys (fermų paskirties pastatas) bus projektuojamas nepažeidžiant kraštovaizdžio ekologinio stabilumo (hidrologinio režimo, augalinės dangos, dirvožemio struktūros bei erozijos sąlygų).

#### **30.8. poveikis materialinėms vertybėms:**

PŪV neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį materialinėms vertybėms, nebus eksploatuojami. Apribojimai nekilnojamajam turtui nenumatomi.

Įgyvendinus PŪV planus, bus sukurtas naujas verslo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir Šilalės rajono savivaldybės biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs apie 10 naujų darbo vietų bei užtikrins pajamas žemės ūkio verslo vystytojai.

### **30.9. poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms:**

PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui, nutolusiam nuo PŪV vietos mažiausiai 1,035 km atstumu, neturės. PŪV metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti tiesioginį ir netiesioginį poveikį kultūros paveldui, nebus eksploatuojami.

### **31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai:**

PŪV galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytų veiksnių sąveikai neturės.

### **32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių:**

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių galimo reikšmingo poveikio 30 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

### **33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:**

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

### **34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti:**

Planuojamoje pastatyti ir eksploatuoti fermoje numatomos sekančios priemonės, kuriomis siekiama išvengti ar sumažinti galimą poveikį aplinkos komponentams:

1. objekto statybos metu nuimtas derlingas augalinis dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau, pastačius sandėliavimo paskirties objektą, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti;
2. objekto statybos ir eksploatacijos metu susidarančios atliekos bus rūšiuojamos į atskirus konteinerius pagal atliekų technologinius srautus, nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį;
3. ūkio-buities ir gamybinės nuotekos bus surenkamos į talpyklą ir išvežamos valymui ir neišleidžiamos į gamtinę aplinką.
4. Mėšlas nebus saugomas mėšlidėje, kas leis sumažinti kvapų ir teršalų išsiskyrimą, bei galimą grunto taršą.
5. auginimo metu kritę paukščiai laikinai laikomi specialiuose konteineriuose, šaldymo kameroje.
6. Paukštidžių šildymui pasirinktas mažiau taršesnis dujinis, o ne skystasis kuras.
7. pritaikyta ventiliacijos sistema ir jos našumas.
8. Taikomas mitybos valdymas - skirtingo amžiaus viščiukai lesinami su pritaikytų (sumažintu) protein kiekiu, kas mažina amoniako ir kvapiųjų medžiagų išsiskyrimą.

**D E K L A R A C I J A**  
(laisvos formos)

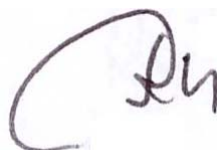
Klaipėda,  
2018 m. kovo mėn. 14 d.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio mėn. 16 d. įsakymo Nr. D1-845 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (TAR, 2017, Nr. 16397) 44 punktu, planuojamos ūkinės veiklos (toliau - PŪV) organizatorius (užsakovas) ir informacijos atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) rengėjas (vykdytojas) p a t v i r t i n a , kad PŪV organizatoriaus (užsakovo) įgaliotas informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas) atitinka Lietuvos Respublikos PŪV PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus:

- informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas) UAB „Ekosistema“ yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srities, kuri atitinka rengiamos informacijos atrankai dėl PAV dalių specifiką.

**PŪV organizatorius (užsakovas):**

Ūkininkė Regina Urnikienė



A.V.

(parašas)

**Informacijos atrankai dėl PAV rengėjas (vykdytojas):**

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

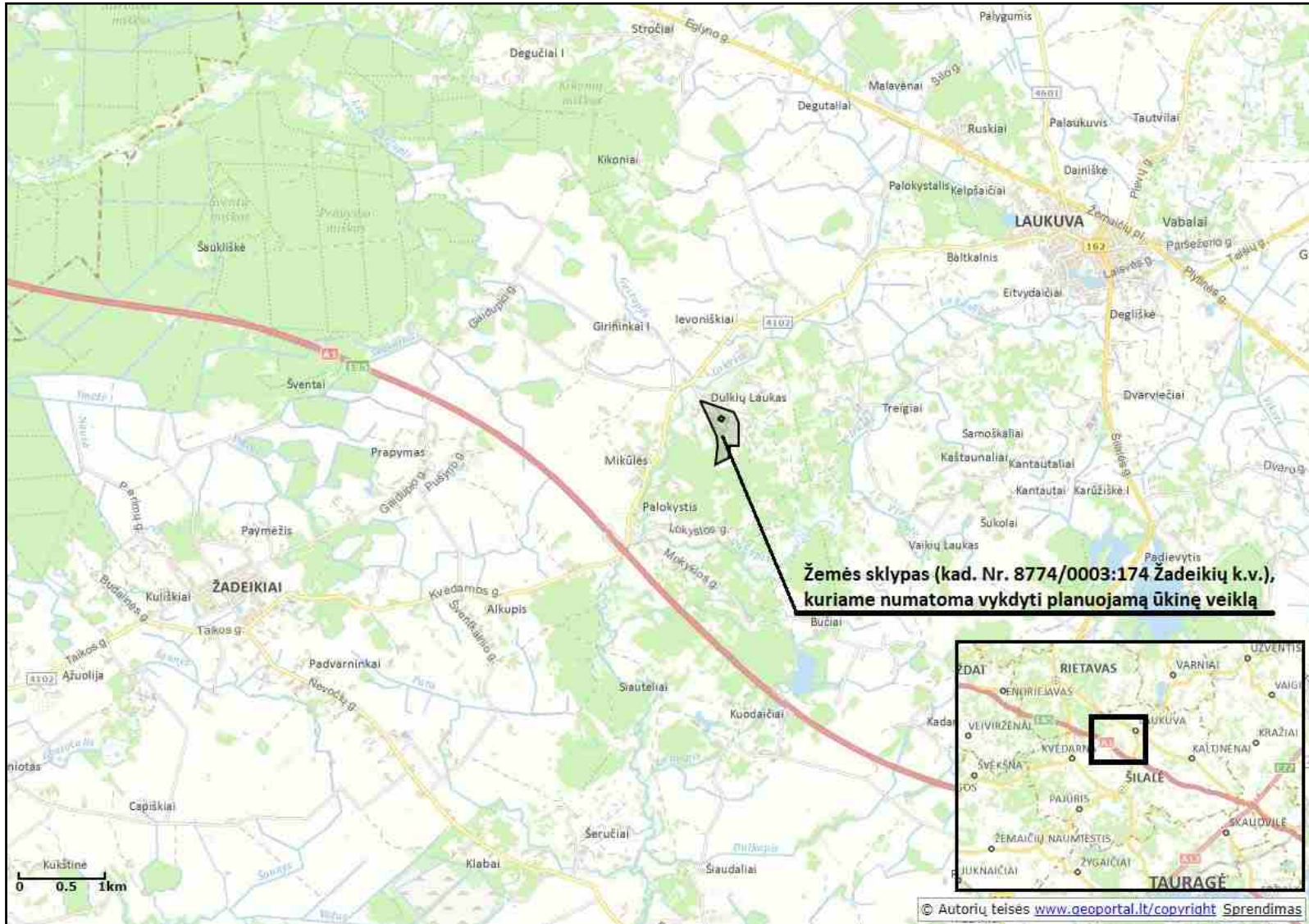


(parašas)

## **PRIEDAS NR. 1**

Planuojamos ūkinės veiklos vietos geografinė-  
administracinė padėtis

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS  
(PŪV NUMATOMA VYKDYTI DULKIŲ LAUKO K., ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.)**



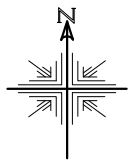
© Lietuvos erdvinės informacijos portalo [www.geoportal.lt](http://www.geoportal.lt) duomenys.

© UAB „EKOSISTEMA“, 2018 m. sausio mėn. 30 d.



## **PRIEDAS NR. 2**

Pastato projektiniai sprendiniai (sklypo planas, fasadai)



# SKLYPO PLANAS M 1:500

8774/3291

36/52 - 0037

36/52 - 0057

36/52 - 0057

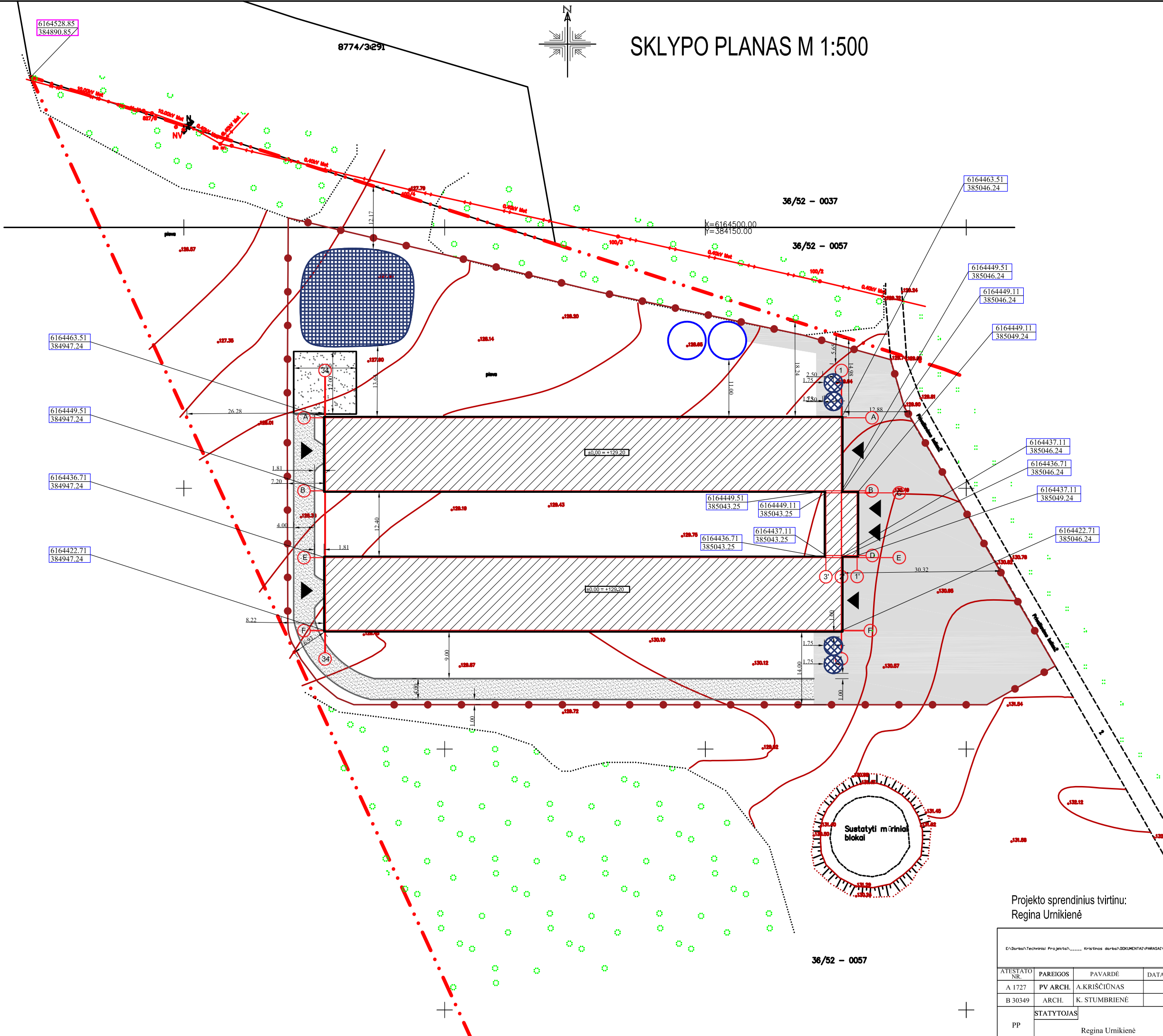
SKLYPO TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI	
1. SKLYPO PLOTAS	174500m <sup>2</sup>
2. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	0,016
3. UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	0,015
4. ŽELDYNŲ DALIS	90%

PAUKŠTIDĖS PASTATO TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI	
UŽSTATYMO PLOTAS	2944,21m <sup>2</sup>
TŪRIS	10215m <sup>3</sup>
AUKŠTINGUMAS	1a. (4,32m)
BENDRASIS PLOTAS	2785,50m <sup>2</sup>

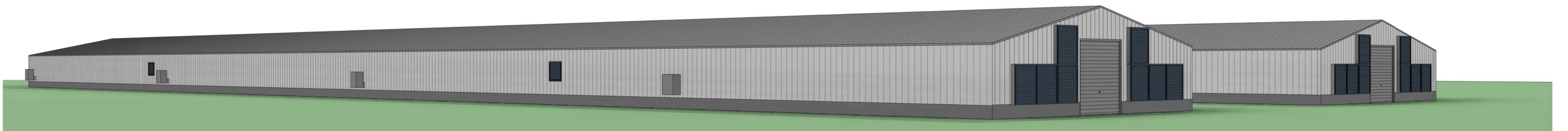
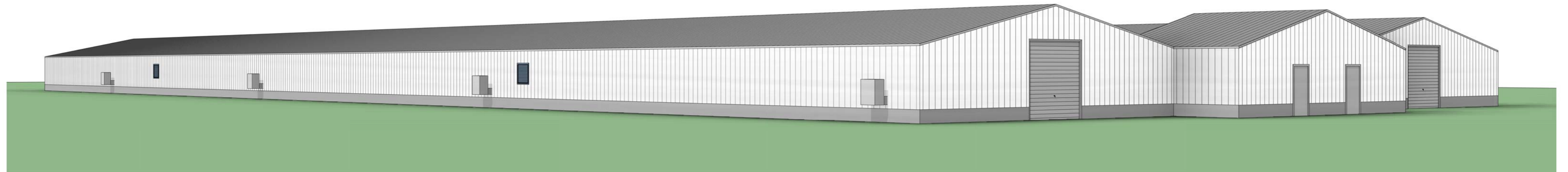
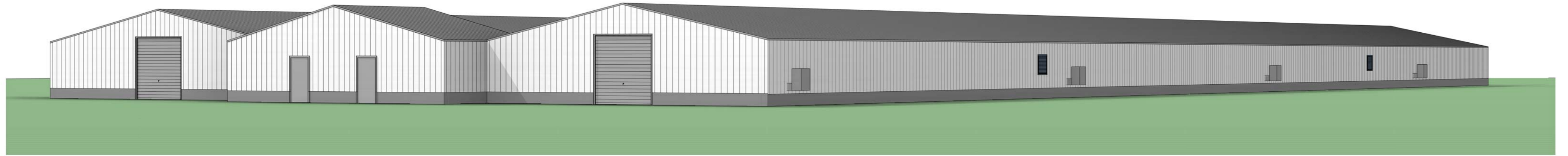
## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:


- SKLYPO RIBA
- PROJEKTUOJAMA TVORA - 421M
- PRIEŠGAISRINIS VANDENS TELKINYS - 367M<sup>2</sup>
- PRIEŠGAISRINĖ SUTANKINTO GRUNTO AIKŠTELĖ - 12x12M
- SUTANKINTO GRUNTO KELIAS - 600M<sup>2</sup>
- BETONUOTA AIKŠTELĖ - 1850M<sup>2</sup>
- PAŠARŲ BOKŠTAI
- PROJEKTUOJAMA PAUKŠTIDĖ
- DUJŲ REZERVUARAI
- 6164468.67  
385117.39 SKLYPO KAMPŲ KOORDINATĖS
- 6164463.75  
385117.39 PASTATO AŠIŲ SUSIKIRTIMO KOORDINATĖS
- +0.00 = +129.20 PASTATO NULINĖ ALTITUDĖ
- NAIKINAMA IZOGIPSĖ
- PROJEKTUOJAMA IZOGIPSĖ



Projekto sprendinius tvirtinu:  
Regina Urnikienė

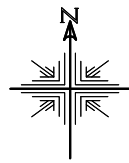
E:\Darbai\Techniniai\Projekto\..... Kristinos darbai\SDOKUMENTAI\PARASATAI\afdc\Fa\Fcds\Fa\Fc.JPG					OBJEKTAS	Paukštėdės Šilalės r.sav.Žadeikių sen., Dulkių Lauko k. statybos projektas	
ATESTATO NR.	PAVEIGOS	PAVARDĖ	DATA	PARAŠAS	BRĖŽINYS	SKLYPO PLANAS M 1:500	
A 1727	PV ARCH.	A.KRIŠČIŪNAS				Laida 0	
B 30349	ARCH.	K. STUMBRIENĖ				Lapai 1 1	
PP	Regina Urnikienė					VA- 2018-325-SP-01	



 <b>UAB VAKARU ARCHITEKTŪRA</b> <small>M. Mažvydo al. 3 (3a), Klaipėda, www.vakaruarchitektura.lt          tel. 867810636; el. paštas: info@vakaruarchitektura.lt</small>		Paukštidės Šilalės r.sav., Žadeikių sen., Dulkių Lauko k. statybos projektas	
Atestato Nr. A 1727 B 30349 STADIJA TDP	Pareigos PV Arch. Arch. Statytojas	Vardas, Pavardė A. Kriščiūnas K. Stumbrienė Regina Umkienė	Parašas Data 2017 2017
Vizualizacijos			Laida 0
VA-2018-325-AS-05			Lapaš 1
Lapų 1			Lapų 1

## **PRIEDAS NR. 3**

Inžinerinių tinklų planas



# SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS M 1:500

8774/3291

36/52 - 0037

36/52 - 0057

K=6164500.00  
N=384180.00

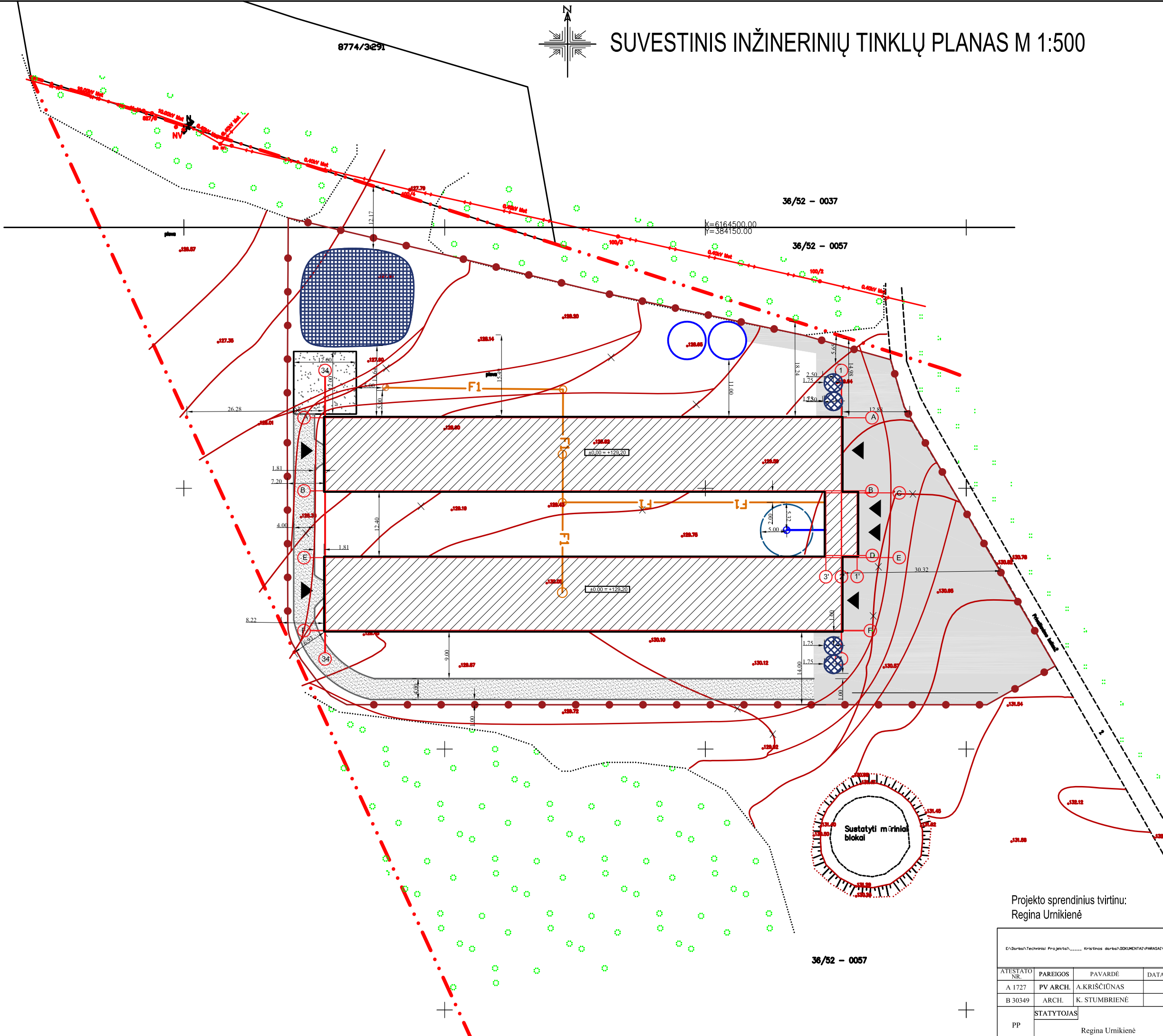
SKLYPO TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI	
1. SKLYPO PLOTAS	174500m <sup>2</sup>
2. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	0,016
3. UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	0,015
4. ŽELDYNŲ DALIS	90%

PAUKŠTIDĖS PASTATO TECHNINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI	
UŽSTATYMO PLOTAS	2944,21m <sup>2</sup>
TŪRIS	10215m <sup>3</sup>
AUKŠTINGUMAS	1a, (4,32m)
BENDRASIS PLOTAS	2785,50m <sup>2</sup>

## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBA
- PROJEKTUOJAMA TVORA - 421M
- PRIEŠGAISRINIS VANDENS TELKINYS - 367M<sup>2</sup>
- PRIEŠGAISRINĖ SUTANKINTO GRUNTO AIKŠTELĖ 12x12M
- SUTANKINTO GRUNTO KELIAS - 600M<sup>2</sup>
- BETONUOTA AIKŠTELĖ - 1850M<sup>2</sup>
- PAŠARŲ BOKŠTAI
- DUJŲ REZERVUARAI
- BUITINIŲ NUOTEKŲ KAUPIMO REZERVUARAS - 20m<sup>3</sup>
- PROJEKTUOJAMI FEKALINĖS KANALIZACIJOS TINKLAI - 107M
- PROJEKTUOJAMAS VANDENS GRĖŽINYS (AZ - 5m)
- PROJEKTUOJAMI VANDENTIEKIO TINKLAI - 7.5M
- NAIKINAMA IZOGIPSĖ
- PROJEKTUOJAMA IZOGIPSĖ
- PASTATO NULINĖ ALTITUDĖ



36/52 - 0057

Projekto sprendinius tvirtinu:  
Regina Urnikienė

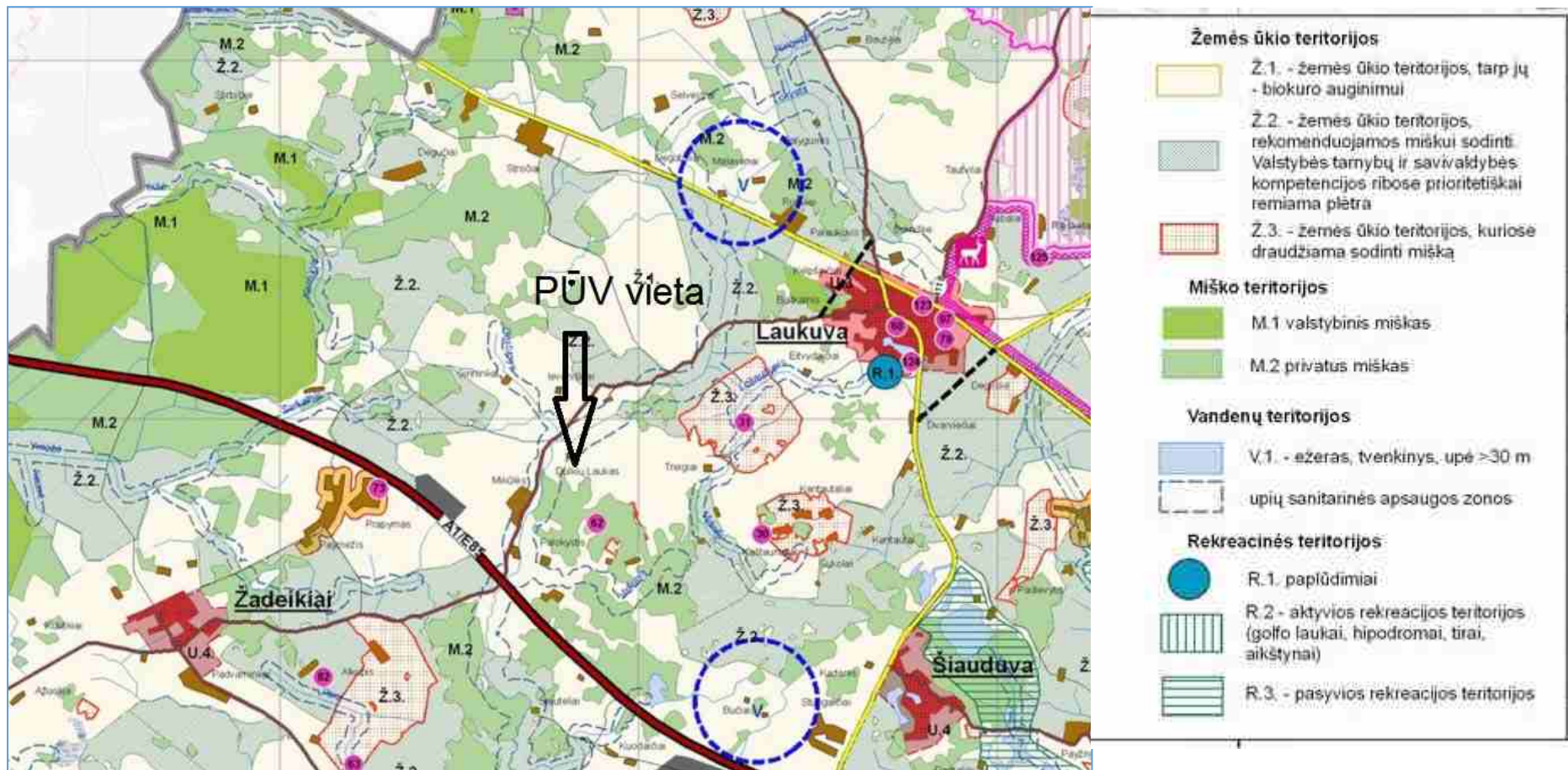
E:\Darbai\Techniniai\Projekto\..... Kristinos darbai\SDOKUMENTAI\PARASATAI\ufdcf\Fa\Fcds\Faef.JPG					OBJEKTAS	Paukštėdės Šilalės r.sav.Žadeikių sen., Dulkių Lauko k. statybos projektas	
ATESTATO NR.	PAREIGOS	PAVARDĖ	DATA	PARAŠAS	BRĖŽINYS	Laida	
A 1727	PV ARCH.	A.KRIŠČIŪNAS			SUVESTINIS INŽINERINIŲ TINKLŲ PLANAS	0	
B 30349	ARCH.	K. STUMBRIENĖ				Lapas	Lapų
PP	STATYTOJAS Regina Urnikienė					VA- 2018-325-SP-03	1 1

## **PRIEDAS NR. 4**

PŪV vietas padėtis Šilalės r. savivaldybės teritorijos  
bendrojo plano brėžinių ištraukose

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS PADĖTIS ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO  
FUNKCINIŲ PRIORITETŲ BRĖŽINIO IŠTRAUKOJE  
(ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR. 8774/0003:174, DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.)**

Šilalės r. savivaldybės teritorijos bendrasis planas patvirtintas Šilalės r. savivaldybės tarybos 2008-03-27 sprendimu Nr. T1-107 „Dėl Šilalės rajono savivaldybės teritorijos ir savivaldybės teritorijos dalies (Šilalės miesto) bendrojo plano tvirtinimo“. Bendrojo plano Funkcinių prioritetų brėžinyje PŪV vieta patenka į *Žemės ūkio teritoriją* (indeksas Ž.1.)



## **PRIEDAS NR. 5**

Sutartys su mėšlą tvarkančiais subjektais



## ORGANINIŲ TRĄŠŲ PIRKIMO-PARDAVIMO SUTARTIS Nr.2018/03/09

2018 m. kovo mėn. 09 d., Vilnius

Ūkininkė Regina Urnikienė, a/k 46308090999, Dulkių-lauko k., Šilalės raj., Žadeikių sen., Ūkininko ūkio įregistravimo pažymėjimas UPD Nr. 0041388, ūkio valdos nr. 1005641243  
(Arba pagal įgaliojimą - Alvydas Urnikis, a/k 38407201042, Panevėžio g. 25e-11, Klaipėda/įgaliojimas neatskiriama sutarties dalis) (toliau – „**Pardavėjas**“) iš vienos pusės  
ir

„**AUGA Grūduva**“ UAB, (toliau – „**Pirkėjas**“), atstovaujama direktoriaus Remigijaus Kromelio, veikiančio pagal įstatus, įmonės kodas, 174401546, iš kitos pusės, toliau **Pardavėjas** ir **Pirkėjas** vadinami „**Šalimis**“, atsižvelgdamos į tai, kad:

- UAB „AUGA Grūduva“ **Sutarties** pagrindu siekia, garantuoja ir užtikrina, kad UAB „AUGA Grūduva“ pirks iš **Pardavėjo** parduodamas Organines trąšas;
- **Pardavėjas** šios **Sutarties** pagrindu UAB „AUGA Grūduva“ įsipareigoja parduoti Organines trąšas iš **Pardavėjo** ūkio, iš kurio teikiamos Organinės trąšos .
- UAB „AUGA Grūduva“ yra sertifikuotas ekologinės gamybos ūkis, kuriam taikomi ekologinę gamybą/ūkininkavimą reglamentuojantys teisės aktai,

susitarė ir sudarė šią Organinių trąšų pirkimo-pardavimo sutartį (toliau – „**Sutartis**“):

### **Sutarties dalykas**

1.1. Šia **Sutartimi** **Pardavėjas** parduoda **Pirkėjui** Organines trąšas – **Paukščių mėšlą** (toliau – „**Organinės trąšos**“), o **Pirkėjas** jas priima ir sumoka **Šalių** sutartą kainą.

1.2. Organinių trąšų kiekis +/- 1152,5 m<sup>3</sup> /per metus (750 t/metus) 6 ciklai. Per Ciklą +/- 192,08 m<sup>3</sup> /metus (125 t/metus)

### **Organinių trąšų kaina. Šalių atsakomybė**

2.1. **Organinių trąšų kaina** yra lygi [redacted] už vieną toną) plus PVM (toliau – „**Kaina**“).  
Organinių trąšų pakrovimo kaina lygi [redacted] vieną toną) plus PVM.

2.2. **Pirkėjas** Organinių trąšų **Kainą** sumoka į nurodytą **Pardavėjo** banko sąskaitą per 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų nuo PVM sąskaitos faktūros išrašymo dienos.

2.3. Už kiekvieną pradelstą sumokėti pagal šią **Sutartį** dieną **Pirkėjas** privalo **Pardavėjui** mokėti 0,03 % (trijų šimtųjų procento) nuo pradelstos sumokėti sumos dydžio delspinigius.

## Šalių įsipareigojimai

- 3.1. **Pardavėjas** įsipareigoja parduoti **Pirkėjui** Organines trašas, jas perduodamas **Pardavėjo** bendrovės teritorijoje.
- 3.2. **Pardavėjas**, apie paruoštas perduoti **Organines trašas**, ne mažiau kaip prieš **5 (penkias)** kalendorines dienas informuoja **Pirkėją**. **Pirkėjas** įsipareigoja **Šalių** sutartu laiku savo transportu pasiimti **Organines trašas** ir išsivežti jas iš **Pardavėjo ūkio** teritorijos.
- 3.3. **Pardavėjas** savo technika pakrauna Organines trašas į **Pirkėjo** transportą. Organinės trašos sveriamos **Pirkėjo** kalibruotomis automobilineis svarstyklėmis. Dviem egzemplioriais surašomas svėrimo aktas, kurių egzemplioriai po viena lieka šios sutarties **Šalims**.
- 3.4. Nuosavybės teisė į Organines trašas **Pirkėjui** pereina nuo **Organinių trašų** priėmimo-perdavimo momento.
- 3.5. Pagal svėrimo faktinį svorį **Pardavėjas**, perduodamas Organines trašas **Pirkėjui**, išrašo Šalutinių gyvūninių produktų ir perdirbtų šalutinių gyvūninių produktų važtaraštį, kuris yra patvirtintas Valstybinės maisto ir veterinarijos tarnybos direktoriaus 2005 m. spalio 7 d. įsakymu Nr. B1-558 ir kuris turi būti pildomas pagal teisės aktus ir jį perduoda **Pirkėjui** kartu su Organinėmis trašomis, taip pat užpildo krovinio važtaraštį, nurodydamas ūkio (fermos) tikslų juridinį asmenį.
- 3.6. **Pirkėjas** įsipareigoja laikytis visų aplinkosauginių reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti, numatytų Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų apraše, patvirtintame Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. D1-367/3D-342 (su vėlesniais pakeitimais), bei kituose teisės aktuose.
- 3.7. **Pirkėjas** patvirtina, kad jam yra žinomi visi aplinkosauginių reikalavimai mėšlui ir srutoms tvarkyti ir jis prisiima visą atsakomybę už jų nesilaikymą, ar netinkamą laikymąsi.

## Baigiamosios nuostatos

- 4.1. Ši **Sutartis** galioja nuo jos pasirašymo dienos vienam Organinių trašų atkrovimo ciklui.
- 4.2. Jei **Sutartis** nenutraukiama, kaip numatyta šios **Sutarties** punkte 4.3, sutarties galiojimas automatiškai pratęsiamas sekančiam Organinių trašų atkrovimo ciklui.
- 4.3. Bet kuri **Šalis** turi teisę vienašališkai, nesikreipdama į teismą nutraukti šią **Sutartį** apie tai raštu pranešdama kitai **Šaliai** ne mažiau kaip prieš 1 (vieną) mėnesį. Tokio pranešimo išsiuntimas ir jame nurodyto termino suejimas yra juridiniai faktai, nutraukiantys šią **Sutartį** nuo pranešime nurodytos dienos.
- 4.4. AB „Auga group“ turi teisę vienašališkai nutraukti šią **Sutartį**, jei pasikeičia teisės aktai, dėl kurių Organinių trašų pirkimas neatitinka „Auga bendrovių“ vykdomo ūkininkavimo pobūdžio (ekologiniai ūkiai). Tokiu atveju AB „Auga group“ turi teisę vienašališkai nutraukti **Sutartį**, įspėjusi **Pardavėją** prieš 30 (trisdešimt) kalendorinių dienų, nesikreipdama į teismą.
- 4.5. Visi pranešimai laikomi tinkamai įteiktais kitai **Šaliai**, jeigu jie perduoti **Šalims** ar jų atstovams pasirašytinai, išsiųsti registruotu laišku, fakso ryšiu ar elektroniniu paštu adresais, nurodytais šioje **Sutartyje**.
- 4.6. **Šalys** įsipareigoja iš anksto viena kitai pranešti apie savo buveinės adresu, pavadinimo ar banko sąskaitos rekvizitų pasikeitimus.
- 4.7. **Šalys** susitaria, kad visi su šia **Sutartimi** susiję ar dėl jos vykdymo, pažeidimo, nutraukimo ar negaliojimo kilę ginčai, pretenzijos, nesutarimai sprendžiami derybų būdu. Jei susitarimo nepavyksta pasiekti

derybomis, ginčai yra sprendžiami Lietuvos teisme Lietuvos Respublikos įstatymų nustatyta tvarka pagal **Pardavėjo** buveinės vietą.

4.8. Sutartyje neapdaryti aplinkybės taikomos Lietuvos Respublikos civilinio kodekso nuostatos.

4.9. Ši **Sutartis** pasirašyta 2 (dviem) egzemplioriais, turinčiais vienodą teisinę galią – po vieną kiekvienai **Šaliai**.

4.10. Šiuo **Šalys** patvirtina, kad **Sutartį** perskaitė, suprato jos turinį ir pasekmes, priėmė ją kaip atitinkančią jų tikslus ir pasirašė.

#### Šalių rekvizitai ir parašai

Pirkėjas	Pardavėjas:
UAB „AUGA Grūduva“, Į.k.174401546, PVM LT744015419, Mokyklos g. 2, Gotlybiškių k. Šakių sen. LT-71372 Šakių r. sav. Direktorius Remigijus Kromelis parašas	Ūkininkė Regina Urnikienė, a/k 46308090999, Dulkių-lauko k., Šilalės raj., Žadeikių sen., Ūkininko ūkio iregistravimo pažymėjimas UPD Nr. 0041388, ūkio valdos nr. 1005641243 (Arba pagal įgaliojimą - Alvydas Urnikis, a/k 38407201042, Panevėžio g. 25e-11, Klaipėda/įgaliojimas neatskiriama sutarties dalis)

## **PRIEDAS NR. 6**

Naudojamų medžiagų saugos duomenų lapai



## SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

(REACH reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 - Nr. 453/2010)

### 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : TH5

Produkto kodas : SG007

#### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Dezinfekcijos priemonė.

#### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojo registruotas pavadinimas : SOGEVAL

Adresas : 200, avenue de Mayenne - B.P 2227.53022.LAVAL cedex 9.France.

Telefonas : +33 (0)2 43 49 51 51. Faks : +33 (0)2 43 53 97 00

Email : sogeval@sogeval.fr

<http://www.sogeval.fr>

#### 1.4. Pagalbos telefono numeris : +33 (0)1 45 42 59 59.

Bendrovė/organizacija: INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

### 2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

#### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

##### Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais.

Degusis skystis, 3 kategorija (Flam. Liq. 3, H226).

Ūmus toksiškumas prarijus, 4 kategorija (Acute Tox. 4, H302).

Ūmus toksiškumas įkvėpus, 4 kategorija (Acute Tox. 4, H332).

Odos ėsdinimas, 1B kategorija (Skin Corr. 1B, H314).

Kvėpavimo takų jautrinimą, 1 kategorija (Resp. Sens. 1, H334).

Odos jautrinimą, 1 kategorija (Skin Sens. 1, H317).

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija (STOT SE 3, H335).

Pavojinga vandens aplinkai - Ūmus pavojus, 1 kategorija (Aquatic Acute 1, H400).

##### Pagal direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB su pakeitimais.

Stiprus toksiškumas prarijus: kenksmingas (Xn, R 22).

Stiprus toksiškumas patekus ant odos: kenksmingas (Xn, R 21).

Stiprus toksiškumas įkvėpus: kenksmingas (Xn, R 20).

Ardanti (ėsdinanti) (C, R 34).

Kvėpavimo takų jautrinimą (Xi, R 42).

Odos jautrinimą (Xi, R 43).

Pavojingas vandens organizmams, stiprus toksiškumas: labai toksiškas (N, R 50).

Šis mišinys nekelia fizinio pavojaus. Žr. šioje svetainėje pateiktas rekomendacijas dėl kitų produktų.

#### 2.2. Ženklinimo elementai

Biocidinis mišinys (žr. 15 skyrių).

##### Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais.

Pavojaus piktogramos :



GHS07



GHS05



GHS09



GHS08



GHS02

Signalinis žodis :

PAVOJINGA

Produkto identifikatoriai :

EC 270-325-2 COMPOSÉS DE L'ION AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYLALKYL EN C12-16 DIMÉTHYLES, CHLORURES  
 605-022-00-X GLUTARAL  
 015-011-00-6 PHOSPHORIC ACID  
 603-001-00-X METHANOL

## Pavojingumo frazės :

H226 Degūs skystis ir garai.  
 H302 Kenksminga prarijus.  
 H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.  
 H332 Kenksminga įkvėpus.  
 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.  
 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
 H400 Labai toksiška vandens organizmams.

## Atsargumo frazės - Prevencinės :

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių/žiežirbų/atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti.  
 P260 Neiešpot puteklius/tvaikus/gazi/dūmus/izgarojumus/smidzinėjimu.  
 P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.  
 P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
 P285 Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones.

## Atsargumo frazės - Atoveikis :

P301 + P312 PRARIJUS: Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.  
 P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
 P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.  
 P304 + P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
 P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
 P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.  
 P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.  
 P342 + P311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.  
 P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.  
 P370 + P378 Gaisro atveju: gesinimui naudoti ...  
 P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.  
 Atsargumo frazės - Sandėliavimas :  
 P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.  
 Atsargumo frazės - Šalinimas :  
 P501 Atbrivoties no satura/tvertnes....

**2.3. Kiti pavojai**

Testai toksikologinė n° TH5-PYB 22/11/2005 vs5.

**3 SKIRSNIS. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS****3.1. Medžiagos**

Jokia medžiaga neatitinka REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedo A skyriuje išdėstytų reikalavimų.

**3.2. Mišiniai****Sudėtis :**

Identifikacija	(EB) 1272/2008	67/548/EEB	Pastaba	%
CAS: 68424-85-1 EC: 270-325-2	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302	C,N C;R34 Xn;R21/22		25 ≤ x % < 50
COMPOSÉS DE L'ION AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYLALKYL EN C12-16 DIMÉTHYLES, CHLORURES	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	N;R50		
INDEX: 605-022-00-X	GHS06, GHS08, GHS05,	T,N		10 ≤ x % < 25

CAS: 111-30-8 EC: 203-856-5  GLUTARAL	GHS09 Dgr Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	T;R23/25 C;R34 Xn;R42/43 N;R50		
INDEX: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25  PROPAN-2-OL	GHS02, GHS07 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Xi,F Xi;R36 F;R11 R67		2.5 <= x % < 10
INDEX: 015-011-00-6 CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2  PHOSPHORIC ACID	GHS05 Dgr Skin Corr. 1B, H314	C C;R34		1 <= x % < 2.5
CAS: 84649-84-3 EC: 283-464-9  AMINES, ALKYL EN C12-14 DIMETHYLES	GHS07, GHS05, GHS09 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400	C,N C;R34 Xn;R22 N;R50		0 <= x % < 1
INDEX: 601-029-00-7 CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5  (R)-P-MENTHA-1,8-DIE NE	GHS02, GHS07, GHS09 Wng Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410	Xi,N Xi;R38-R43 N;R50/53 R10		0 <= x % < 1
INDEX: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH: 01-2119433307-44  METHANOL	GHS02, GHS06, GHS08 Dgr Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370	T,F T;R23/24/25-R39/23/24/25 F;R11		0 <= x % < 1

#### 4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Kai kyla abejonių ar simptomai neišnyksta, visuomet kviesti gydytoją.

NIEKADA nieko neduoti į burną nesąmoningam asmeniui.

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

###### Įkvėpus :

Masinio įkvėpimo atveju išvesti paveiktą asmenį į gryną orą. Laikyti šiltai ir ramiai.

Jei asmuo neteko sąmonės, paguldyti į gaivinimo padėtį. Visada pranešti gydytojui, sužinoti, ar reikės stebėjimo ir palaikomosios priežiūros ligoninėje.

Jei kvėpavimas yra netolygus ar sustojo, daryti dirbtinį kvėpavimą ir kviesti gydytoją.

Nevykdyti gaivinimo iš burnos į burną arba iš burnos į nosį.

Kilus alerginei reakcijai, kreiptis į gydytojus.

###### Blyksnio ar sąlyčio su akimis atveju :

Gausiai plauti šiltu, švariu vandeniu 15 minučių pakėlus vokus.

Nepaisant pradinės būklės, sistemingai nukreipti pacientą į oftalmologą, kaskart parodant jam etiketę.

###### Blyksnio ar sąlyčio su oda atveju :

Nusivilkti suteptus drabužius ir kruopščiai nuplauti odą vandeniu ir muilu ar žinomu plovikliu.

Nedelsiant nusivilkti užterštą arba aptaškytą aprangą.

Apžiūrėti, ar nėra produkto likučių tarp odos ir aprangos, laikrodžių, batų ir pan.

Kilus alerginei reakcijai, kreiptis į gydytojus.

Kai sutepta vieta yra didelė ir/ar jei atsiranda odos pažeidimai, būtina pasikonsultuoti su gydytoju ar nusiųsti pacientą į gydymo įstaigą.

#### **Prarijus :**

Nieko neduoti į burną.

Prarijus nedidelį kiekį (ne daugiau kaip gurkšni) išskalauti burną vandeniu, išgerti medicininės aktyvuotos anglies ir pasikonsultuoti su gydytoju.

Nedelsiant kreiptis į gydytojus ir parodyti šią etiketę.

Netyčia prarijus, kreiptis į gydytojus ir sužinoti, ar reikės stebėjimo ir priežiūros ligoninėje. Parodyti etiketę.

#### **4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**

Duomenų nėra

#### **4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Duomenų nėra

### **5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**

Degi.

Cheminiai milteliai, anglies dioksidas, kitos gesinimo dujos tinka mažiems gaisrams gesinti.

#### **5.1. Gesinimo priemonės**

Vésinti netoli ugnies esančią tarą, kad būtų išvengta slėginių pakuočių užsiliepsnojimo.

#### **5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Gaisro metu dažnai susiformuoja tankūs juodi dūmai. Skilimo produktų poveikis gali būti pavojingas sveikatai.

Neįkvėpti dūmų.

Kilus gaisrui gali susidaryti šios medžiagos :

- anglies monoksidas (CO)

- anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3. Patarimai gaisrininkams**

Dėl produktų terminio skilimo metu išsiskiriančių toksiškų dujų ugniagesiai turi būti aprūpinti individualiais kvėpavimo aparatais.

### **6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**

#### **6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Imtis saugumo priemonių, išvardintų 7 ir 8 skyriuose.

##### **Ne gaisrininkams**

Neįkvėpti garų.

Vengti bet kokio susilietimo su oda ir akimis.

Jeigu išsiliejo didelis kiekis, evakuoti personalą ir avarijos likvidavimo darbą patikėti parengtiems operatoriams turintiems saugumo priemones.

##### **Gaisrininkams**

Gaisrininkai turi naudotis tinkamomis asmens saugos priemonėmis (žr. 8 skyrių).

#### **6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Išsiliejusį preparatą surinkti ir susemti nedegių absorbuojančių medžiagų (smėlio, žemės, vermikulito, diatomitinės žemės) pagalba į atliekoms skirtus indus.

Pasirūpinti, kad medžiagos nepatektų į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Jei produktas užteršia didelius vandens plotus, upes ar telkinius, nustatyta tvarka iškviešti kompetentingus pareigūnus.

Surinktas atliekas utilizuoti naudojant statines pagal galiojančias taisykles (žr. 13 skyrių).

#### **6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės**

Neutralizuoti šarminiu plovikliu, pavyzdžiui, natrio karbonato vandeniniu tirpalu ar panašiu.

Šiuo produktu užteršus dirvožemį, surinkti jį nusausinant inertiniu ir nedegiu absorbentu, o užterštą vietą gausiai plauti vandeniu.

Geriau valyti valikliu, vengti tirpiklių.

#### **6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Duomenų nėra

### **7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**

Sandėliavimo patalpoms keliami reikalavimai taikomi visoms patalpoms, kuriose dirbama su mišiniu.

Jokiomis aplinkybėmis neleisti naudoti šiuos mišinius asmenims, sirgusiems astma, alergijomis ir (arba) reguliariai patiriantiems kvėpavimo sunkumų.

Dirbti su šiuo mišiniu jokiomis aplinkybėmis neleidžiama asmenims, patyrusiems odos jautrinimą.

#### **7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Po darbo būtina plauti rankas.



Nusivilkite užterštą aprangą, prieš vėl ją naudojant – išskalbti.

Prieš einant į valgymo zoną nusivilkite užterštą aprangą ir nusiimti apsaugos priemones.

Istaigose, kurioje reguliariai dirbama su šiuo mišiniu, reikalingi avariniai dušai ir akių dušai.

#### Priešgaisrinė apsauga :

Naudoti gerai vėdinamose vietose.

Imtis priemonių, kad nesusidarytų ore degios ar sprogios koncentracijos ir vengti garų koncentracijos viršijančios poveikio darbe ribas.

Imtis atsargumo priemonių elektrostatinėms iškrovoms išvengti.

Mišinys gali turėti elektrostatinį krūvį: perpilant būtina įžeminti. Mūvėti antistatinius batus, o apranga ir grindys turi būti laidūs elektrai.

Naudoti šį mišinį patalpose, kuriose nėra atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių, ir užtikrinti tinkamą elektrinės įrangos apsaugą.

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas atokiau nuo šilumos, kibirkšties šaltinių ir atviros liepsnos.

Nenaudoti prietaisų galinčių įskelti kibirkštis. Nerūkyti.

Neleisti įeiti pašaliniams asmenims.

#### Rekomenduojama įranga ir priemonės :

Apie asmens saugą žr. 8 skyrių.

Laikytis etiketėje nurodytų atsargumo priemonių ir darbo saugos reikalavimų.

Niekada neįkvėpti garų.

Vengti įkvėpti garų. Juos galinčias sukelti gamybos operacijas atlikti tam skirtame specialiaame aparate.

Įrengti garų ištraukimą išskyrimo vietoje ir bendrąjį patalpų vėdinimą.

Apsirūpinti kvėpavimo apsaugos aparatais ypatingiems trumpalaikiams darbams, taip pat gelbėjimo operacijoms.

Visais atvejais surasti išliejimo šaltinį

#### Draudžiama įranga ir priemonės :

Mišinio naudojimo vietoje draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.

Neatidarinėti slėginių pakuočių.

#### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti nuo 5 iki 25 ° C temperatūroje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti tik originalioje talpoje.

#### Sandėliavimas

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą sausoje gerai vėdinamoje vietoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių - nerūkyti.

Laikyti kuo toliau nuo uždegimo, šilumos šaltinių ar tiesioginės saulės.

Vengti elektrostatinių krūvių kaupimosi.

#### Pakuotės

Visada laikyti gamintojo numatytoje pakuotėje.

#### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Duomenų nėra

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Profesinio poveikio ribos:

- Europos Sąjunga (2009/161/ES, 2006/15/EB, 2000/39/EB, 98/24/EB)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Pastabos :
7664-38-2	1	-	2	-	-
67-56-1	260	200	-	-	Peau

- ACGIH TLV (Amerikos higienos pramoninė vyriausybė konferencija, Slenkstinės ribinės vertės, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Viršutinė riba :	Apibrėžimas :	Kriterijai :
111-30-8	-	-	0.05 ppm	-	-
67-63-0	200 ppm	400 ppm	-	-	-
7664-38-2	1 mg/m3	3 mg/m3	-	-	-
67-56-1	200 ppm	250 ppm	-	-	-

- Vokietija – AGW (BAuA – TRGS 900, 2010 06 21) :

CAS	VME:	VME:	Perteklius	Pastabos
67-63-0	200 ml/m3	500 mg/m3	2(II)	DFG, Y
67-56-1	200 ml/m3	270 mg/m3	4(II)	DFG, EU, H, Y

- Belgija (2009 05 19 įsakymas, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Viršutinė riba :	Apibrėžimas :	Kriterijai :
111-30-8	0.2 ppm	-	-	-	-

67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-
7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
67-56-1	200 ppm	250 ppm	-	-	-

- Prancūzija (INRS - ED984 :2008) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm :	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	Pastabo s:	TMP Nr. :
111-30-8	0.1	0.4	0.2	0.8	-	65.66
67-63-0	-	-	400	980	-	84
7664-38-2	0.2	1	0.5	2	-	-
67-56-1	200	260	1000	1300	(12)	84

- JK / WEL (Poveikio darbo vietoje ribos, EH40/2005, 2007) :

CAS	TWA :	STEL :	Viršutinė riba :	Apibrėžimas :	Kriterijai :
111-30-8	0.05 ppm	0.05 ppm	-	-	-
67-63-0	400 ppm	500 ppm	-	-	-
7664-38-2	1 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
67-56-1	200 ppm	250 ppm	-	-	-

- Šveicarija (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m <sup>3</sup> :	VME-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup> :	VLE-ppm:	Temps:	RSB:
111-30-8	0,21	0,05	0,42	0,1	4x15	S
67-63-0	500	200	1000	400	4x15	B
7664-38-2	1	-	2	-	4x15	-
5989-27-5	110	20	220	40	4x15	S
67-56-1	260	200	1040	800	4x15	RB

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Asmens apsaugos priemonės, pvz., asmens apsaugos įranga

Piktograma (-os), rodanti (-ančios), kad būtina dėvėti asmenines apsaugos priemones:



Naudoti asmens apsaugos įrangą, kuri yra švari ir buvo tinkamai prižiūrima.

Asmens apsaugos įrangą laikyti švarioje vietoje, atokiai nuo darbo zonos.

Niekada nevalgyti, negerti ir nerūkyti naudojant. Nusivilkti užterštą aprangą, prieš vėl ją naudojant – išskalbti. Užtikrinti pakankamą ventilaciją, ypač uždarose patalpose.

#### - Akių / veido apsauga

Vengti patekimo į akis.

Naudoti akių apsaugos priemones apsaugančias nuo skysčio pliūpsnių

Prieš darbą reikia užsidėti apsauginius akinius su apsauginiais kraštais pagal standartą EN 166.

Kilus dideliame pavojui, apsaugoti veidą veido skydeliu.

Įprastiniai akiniai nelaikomi apsauga.

Jei darbo metu galimas dirginančių garų poveikis, kontaktinius lęšius nešiojantiems asmenims rekomenduojama naudoti oftalmologinius akinius.

Įstaigose, kurioje reguliariai dirbama su šiuo produktu, reikalingi avariniai dušai.

#### - Rankų apsauga

Naudoti tinkamas apsaugines pirštines, atsparias cheminėms medžiagoms pagal standartą EN 374.

Pirštines reikia rinktis atsižvelgiant į naudojimo būdą ir darbo trukmę darbo stotyje.

Apsaugines pirštines reikia rinktis atsižvelgiant į jų tinkamumą konkrečioje darbo stotyje: kitus cheminius produktus, su kuriais galima susidurti, reikiamas fizinės apsaugos priemones (apsauga nuo įpjovimo, pradūrimo, karščio), reikiamą veiksmų laisvės lygį.

Rekomenduojamų pirštinių tipai :

- Natūralus lateksas
- Nitrilo guma (butadieno-akrilonitrilo kopolimero kaučiukas (NBR))
- PVC (polivinilchloridas)
- Butilo kaučiukas (izobutileno-izopreno kopolimeras)

Rekomenduojamos savybės:

- Nepalaidžios pirštines pagal standartą EN 374

#### - Kūno apsauga

Saugotis patekimo ant odos.

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Tinkamas apsauginių drabužių tipas :

Didelio ištekėjimo atveju vilkėti skysčiams nepalaidžią apsauginę aprangą nuo cheminių pavojų (3 tipo) pagal EN 14605, kad būtų išvengta sąlyčio su oda.

Kilus taškymosi pavojui, vilkėti apsauginę aprangą nuo cheminių pavojų (6 tipo) pagal EN 13034, kad būtų išvengta sąlyčio su oda.

Vilkėti tinkamą apsauginę aprangą, ypač prijuostę ir batus. Šie aprangos elementai turi būti gerai prižiūrimi ir valomi po naudojimo.

Darbuotojų vilkima darbinė apranga turi būti reguliariai skalbiama.

Po sąlyčio su produktu reikia plauti visas užterštas kūno dalis.

#### - Kvėpavimo takų apsauga

Saugotis įkvėpti garų.

Jei ventiliacija nepakankama, naudoti tinkamą kvėpavimo aparatą.

Jei darbuotojai susiduria su koncentracijomis, viršijančiomis profesinio poveikio ribas, jie turi naudoti tinkamą patvirtintą kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

Dujų ir garų filtras (-ai) (sudėtiniai filtrai) pagal standartą EN 14387 :

- A1 (rudas)

## 9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Bendroji informacija:

Būsena :	skystis
Color:	gintaro geltonumo.
Odour:	Aldehidų.

#### Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką :

pH :	3.50 .
	lengvai rūgštinis
Pliūpsnio temperatūra :	58.50 °C.
Garų slėgis :	netaikomas
Tankis :	1.010 - 1.040
Tirpumas vandenyje :	Skiedžiamas.

### 9.2. Kita informacija

Duomenų nėra

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Duomenų nėra

### 10.2. Cheminis stabilumas

Šis mišinys yra stabilus rekomenduojamomis krovos ir sandėliavimo sąlygomis, nurodytomis 7 skyriuje.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Duomenų nėra

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti bet kokių ugnį galinčių sukelti aparatų arba kaistančių metalinių paviršių (degiklių, elektrinių lankų, krosnelių ir pan.).

Vengti :

- elektrostatiinių krūvių kaupimosi

- kaitinimo

- karščio

- liepsnų ir karštų paviršių

- užšalimo

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Saugoti nuo :

- bazių

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Dėl šiluminio skilimo gali išsiskirti / susidaryti :

- anglies monoksidas (CO)

- anglies dioksidas (CO2)

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Prarijus kenksmingas.

Įkvėpus kenksmingas.

Gali lemti negrįžtamą odos žalimą; t. y. matomą epidermio ir dermio nekrozę po nuo trijų minučių iki vienos valandos trunkančio poveikio.

Ėsdinimo reakcijai būdingos opos, kraujavimas, kraujingi šašai, o stebėjimo pabaigoje, praėjus 14 dienų – odos nubalimas, ištiesos nuplikimo sritys ir randai.

Galimas kvėpavimo takų dirginimas kartu su tokiais simptomais kaip kosėjimas, dusimas ir kvėpavimo sunkumai.  
Gali sukelti kvėpavimo takų jautrumo padidėjimą, o padariniai pasireišk kaip astma, rinitas / konjunktyvitas arba alveolitas.  
Patekus ant odos gali sukelti alerginę reakciją.

#### 11.1.1. Medžiagos

Toksikologinių duomenų apie šias medžiagas nėra.

#### 11.1.2. Mišinys

Toksikologinių duomenų apie šį mišinį nėra.

#### Kvėpavimo takų ar odos jautrinimas :

Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.

#### IARC (Tarptautinės vėžio tyrimų agentūros) monografija (-os) :

CAS 67-63-0 : IARC Grupė 3 : Agentas nėra klasifikuojami pagal kancerogeniškumą žmonėms.

CAS 5989-27-5 : IARC Grupė 3 : Agentas nėra klasifikuojami pagal kancerogeniškumą žmonėms.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

Labai toksiška vandens organizmams.  
Neleisti produktui patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

### 12.1. Toksiškumas

#### 12.1.1. Medžiagos

Medžiagos, priskiriamos 1 ūmaus toksiškumo kategorijai :

COMPOSÉS DE L'ION AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYLALKYL EN C12-16 DIMÉTHYLES, CHLORURES (CAS: 68424-85-1)

Toksiškumas vėžiagyviams :  
Poveikio trukmė : 48 h  
CE50 = 0.016 mg/l  
Rūšis: Daphnia magna

#### 12.1.2. Mišiniai

Duomenų apie šio mišinio toksiškumą vandens aplinkai nėra.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Lengvai biologiškai skaidoma.

Biologinis skaidumas : 82% (10 dienų).

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų nėra

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Duomenų nėra

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Duomenų nėra

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Duomenų nėra

#### Vokietijos taisyklės dėl pavojaus vandeniui klasifikacijos (WGK) :

WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : labai pavojinga vandeniui.

## 13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

Tinkamą mišinio ir (arba) jo talpyklos atliekų utilizavimą reikia nustatyti pagal Direktyvą 2008/98/EB.

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Neišleisti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

#### Atliekos :

Atliekų tvarkymas atliekamas nekeliant pavojaus žmonių sveikatai, nekenkiant aplinkai ir ypač be rizikos vandeniui, orui, dirvožemiui, augalams arba gyvūnams.

Perdirbti ar šalinti atliekas pagal veikiančius įstatymus, pageidautina per oficialų atliekų surinkėją ar kompaniją.

Neteršti atliekomis dirvožemio ar vandens, nemesti atliekų į aplinką.

#### Užterštos pakuotės :

Visiškai ištuštinti pakuotę. Išsaugoti etiketę ant pakuotės.

Atiduoti įgaliojam atliekų tvarkytojui.

## 14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Vežti produktą sutinkamai su vežimo keliais ADR, geležinkeliu RID, jūra IMDG ir oro transportu ICAO/IATA dokumentų sąlygomis (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2012).

**14.1. JT numeris**

3265

**14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas**

UN3265=CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.

(composés de l'ion ammonium quaternaire, benzylalkyl en c12-16 diméthyles, chlorures, glutaral)

**14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**

- Klasifikavimas :



8

**14.4. Pakuotės grupė**

III

**14.5. Pavojus aplinkai**

- Aplinkai pavojinga medžiaga :

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams**

ADR/RID	Klasė	Kodas	Grupė	Etiketė	Aprašymas	LQ	Sąlygos	EQ	Kat.	Tunelis
	8	C3	III	8	80	5 L	274	E1	3	E
IMDG	Klasė	2°Etiketė	Pak.gr.	LQ	EMS	Sąlygos.	EQ			
	8	-	III	5 L	F-A,S-B	223 274	E1			
IATA	Klasė	2 Etiketė	Grupė	Keleivini s	Keleivini s	Cargo	Cargo	pastaba	EQ	
	8	-	III	852	5 L	856	60 L	A3 A803	E1	
	8	-	III	Y841	1 L	-	-	A3 A803	E1	

**14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą**

Duomenų nėra

**15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****- Ypatingos nuorodos :**

Duomenų nėra

**- Biocidinių produktų ženklavimas etiketėmis (reglamentai 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 ir Direktyva 98/8/EB) :**

Pavadinimas	CAS	%	TP
COMPOSÉS DE L'ION AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYLALKYL EN C12-16 DIMÉTHYLES	6652-85-1	327.50 g/kg	03 04
CHLORURES			
GLUTARAL	111-30-8	100.00 g/kg	03 04

**- Vokietijos taisyklės dėl pavojaus vandeniui klasifikacijos (WGK) :**

Vokietija : WGK 3 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Duomenų nėra

**16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**

Nežinodami naudotojo darbo sąlygų, šiame saugos duomenų lape pateikėme informaciją, kurią parengėme remdamiesi mūsų dabartinėmis žiniomis ir nacionaliniais bei bendrijos įstatymais.

Mišinio negalima naudoti kitaip nei nurodyta 1 skyriuje prieš tai negavus rašytinių darbo nurodymų.

Visais atvejais naudotojas yra atsakingas už tai, kad būtų laikomasi teisinių reikalavimų ir vietos įstatymų.

Šiame saugos duomenų lape pateiktą informaciją reikia laikyti su mišiniu susijusių saugos reikalavimų aprašu, o ne jo savybių garantija.

**Pagal direktyvas 67/548/EEB ir 1999/45/EB su pakeitimais.**

Pavojaus simboliai :



Ardanti (ėsdinanti)



Aplinkai pavojinga

Sudėtyje yra :

603-001-00-X

METHANOL

605-022-00-X

GLUTARAL

EC 270-325-2

COMPOSÉS DE L'ION AMMONIUM QUATERNAIRE, BENZYLALKYL EN C12-16 DIMÉTHYLES, CHLORURES

Rizikos nuoroda :

R 50

Labai toksiškas vandens organizmams.

R 42/43

Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.

R 20/21/22

Kenksmingas įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.

R 34

Nudegina.

Saugos nuoroda :

S 23

Ne pas respirer les vapeurs.

S 26

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

S 36/37/39

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

S 45

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jeigu įmanoma, parodyti šią etiketę).

S 61

Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

S 38

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

S 60

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuotė turi būti šalinamos kaip pavojingos atliekos.

S 9

Pakuotę laikyti gerai vėdinamoje vietoje.

S 57

Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.

**H, EUH ir R nuorodų, nurodytų 3 skyriuje, pavadinimas :**

H225	Labai degūs skystis ir garai.
H226	Degūs skystis ir garai.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H331	Toksiška įkvėpus.
H334	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H370	Kenkia organams .
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
R 10	Degus.
R 11	Labai degus.
R 21/22	Kenksmingas susilietus su oda ir prarijus.
R 22	Kenksmingas prarijus.
R 23/24/25	Toksiškas įkvėpus, susilietus su oda ir prarijus.
R 23/25	Toksiškas įkvėpus ir prarijus.
R 34	Nudegina.
R 36	Dirgina akis.
R 38	Dirgina odą.
R 39/23/24/25	Toksiškas: sukelia labai sunkius negrįžtamus sveikatos pakenkimus susilietus su oda ir prarijus.
R 42/43	Gali sukelti alergiją įkvėpus ir susilietus su oda.
R 43	Gali sukelti alergiją susilietus su oda.
R 50	Labai toksiškas vandens organizmams.
R 50/53	Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

R 67

Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

**Santrumpos :**

ADR : Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.

IMDG : tarptautiniai jūra gabenami kroviniai.

IATA : Tarptautinė oro transporto asociacija.

ICAO : Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija

RID : Pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais taisyklės.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (pavojus vandeniui klasė).

GHS02 : liepsna

GHS05 : korozija

GHS07 : šauktukas

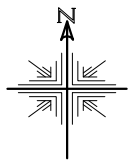
GHS08 : pavojai sveikatai

GHS09 : aplinka

## **PRIEDAS NR. 7**

Aplinkos oro taršos šaltinių išsidėstymo schema





# SKLYPO PLANAS M 1:500

6164528.85  
384890.85

8774/3291

K=6164500.00  
N=384150.00

SKLYPO TECHINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI	
1. SKLYPO PLOTAS	174500m <sup>2</sup>
2. SKLYPO UŽSTATYMO TANKUMAS	0.016
3. UŽSTATYMO INTENSIVUMAS	0.015
4. ŽELDYNŲ DALIS	90%

PAUKŠTIDĖS PASTATO TECHINIAI - EKONOMINIAI RODIKLIAI	
UŽSTATYMO PLOTAS	2944,21m <sup>2</sup>
TŪRIS	10215m <sup>3</sup>
AUKŠTINGUMAS	1a, (4,32m)
BENDRASIS PLOTAS	2785,50m <sup>2</sup>

## SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- SKLYPO RIBA
- PROJEKTUOJAMA TVORA - 421M
- PRIEŠGAISRINIS VANDENS TELKINYS - 367M<sup>2</sup>
- PRIEŠGAISRINĖ SUTANKINTO GRUNTO AIKŠTELĖ - 12x12M
- SUTANKINTO GRUNTO KELIAS - 600M<sup>2</sup>
- BETONUOTA AIKŠTELĖ - 1850M<sup>2</sup>
- PAŠARŲ BOKŠTAI
- PROJEKTUOJAMA PAUKŠTIDĖ
- DUJŲ REZERVUARAI
- 6164468.67  
385117.39 SKLYPO KAMPŲ KOORDINATĖS
- 6164463.75  
385117.39 PASTATO AŠIŲ SUSIKIRTIMO KOORDINATĖS
- +0.00 = +129.20 PASTATO NULINĖ ALTITUDĖ
- NAIKINAMA IZOGIPSĖ
- PROJEKTUOJAMA IZOGIPSĖ

005-012

001

002

003

004

017-024

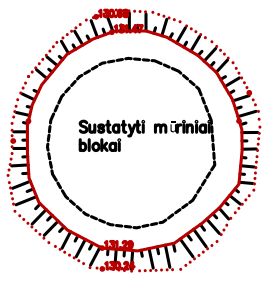
013

014

015

016

**001** Stacionarūs aplinkos oro taršos šaltiniai (ventiliatoriai)



36/52 - 0057

Projekto sprendinius tvirtinu:  
Regina Urnikienė

OBJEKTAS					Laida		
Paukštėdės Šilalės r.sav. Žadeikių sen., Dulkių Lauko k. statybos projektas					0		
ATESTATO NR.	PAVEIKOS	PAVARDĖ	DATA	PARAŠAS	BRĖŽINYS		
A 1727	PV ARCH.	A. KRISČIŪNAS			SKLYPO PLANAS M 1:500		
B 30349	ARCH.	K. STUMBRIENĖ					
PP	STATYTOJAS Regina Urnikienė				VA- 2018-325-SP-01	Lapas 1	Lapų 1

## **PRIEDAS NR. 8**

Pažyma patvirtinanti meteorologinių duomenų įsigijimą



**LIETUVOS HIDROMETEOROLOGIJOS TARNYBA  
PRIE APLINKOS MINISTERIJOS  
KLIMATOLOGIJOS SKYRIUS**

Būdžetinė įstaiga, Rudnios g. 6, LT-09300 Vilnius, tel. (8 5) 275 1194, faks. (8 5) 272 8874, el.p. lhmt@meteo.lt, www.meteo.lt  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 290743240

UAB „Ekosistema“  
Direktoriui Mariui Šileikai

2018-02-12 Nr. 18-051

El. p. info@ekosistema.lt

**PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS**

2018 m. vasario 14 d. Nr. (5.58-9)-B8-483

Elektroniniu paštu pateikiame Laukuvos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2013–2017 m. vidutinės oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), bendrojo debesuotumo (balai) ir kritulių kiekio (mm) matavimų duomenis.

Laukuvos MS koordinatės: 55,608860 ir 22,239463; aukštis virš jūros lygio 165,4 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM Meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse visi stebėjimai atliekami kas 1 val., debesuotumo – kas 3 val. UTC laiku.

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: Laukuva\_2013\_2017\_Ekosistema.xls

Vedėjas

dr. Donatas Valiukas

Originalas nebus siunčiamas

Zina Kitrienė, mob. 8 648 06 311, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt



## **PRIEDAS NR. 9**

Duomenys apie aplinkos oro foninę taršą



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTO  
KLAIPĖDOS SKYRIUS**

Būstinė: J. Jurgelionis g. 8, LT-09311 Vileišis,  
tel. 8 70662008, faks. 8 70662000, el. p. [aaa@aaa.am.lt](mailto:aaa@aaa.am.lt), <http://gamta.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784098

UAB „Ekosistema“

2018-02-23

Nr.(28.3)-A4- 2245

El. p. [info@ekosistema.lt](mailto:info@ekosistema.lt)

[ 2018-01-30

Nr. 18-039

**DĖL APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS**

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis reikalingus rengiant ūkininkės Reginos Urnikienės planuojamos ūkinės veiklos, adresu Dulkų Lauko k., Žadeikių sen., Šilalės r., oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

Vadovaujantis 2007-11-30 LR aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir metrologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ 1.3.2 ir 1.3.3 punktais informuojame, kad planuojamos ūkinės veiklos objekto 2 km atstumu nėra kitų ūkinės veiklos objektų, kuriems nustatyta tvarka būtų parengtos aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos ar teisės aktų nustatyta tvarka būtų priimti teigiami sprendimai dėl planuojamos ūkinės veiklos galimybių.

Atliekant teršalų sklaidos skaičiavimus siūlome naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <http://gamta.lt>, skyriuje „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimam“.

Skyriaus vedėja

Daiva Plokštienė

Rasa Juškaitė – Norbutienė, tel. Nr. 8 46 241798, el. p. [rasa.norbutiene@aaa.am.lt](mailto:rasa.norbutiene@aaa.am.lt)

## Santykiškai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

Vertės nustatytos pagal 2016 m. nuolatinis matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Azoto dioksidas ir azoto oksidai (NO<sub>2</sub> ir NO<sub>x</sub>) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O<sub>3</sub>) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai  Regionas	KD <sub>10</sub> µg/m <sup>3</sup>	KD <sub>2,5</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub> µg/m <sup>3</sup>	SO <sub>2</sub> µg/m <sup>3</sup>	CO mg/m <sup>3</sup>	O <sub>3</sub>	
							µg/m <sup>3</sup>	ppb
ALYTAUS RAAD	11,0	6,0	2,9	4,0	0,3	0,19	50,6	25
KAUNO RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
KLAIPĖDOS RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
MARIJAMPOLĖS RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
PANEVĖŽIO RAAD	11,0	6,0	4,1	6,5	0,3	0,19	52,9	26
ŠIAULIŲ RAAD	11,0	5,0	4,1	6,5	0,3	0,19	55,7	28
UTENOS RAAD	11,0	6,0	4,1	6,5	0,3	0,19	52,9	26
VILNIAUS RAAD	11,0	6,0	2,9	4,0	0,3	0,19	50,6	25

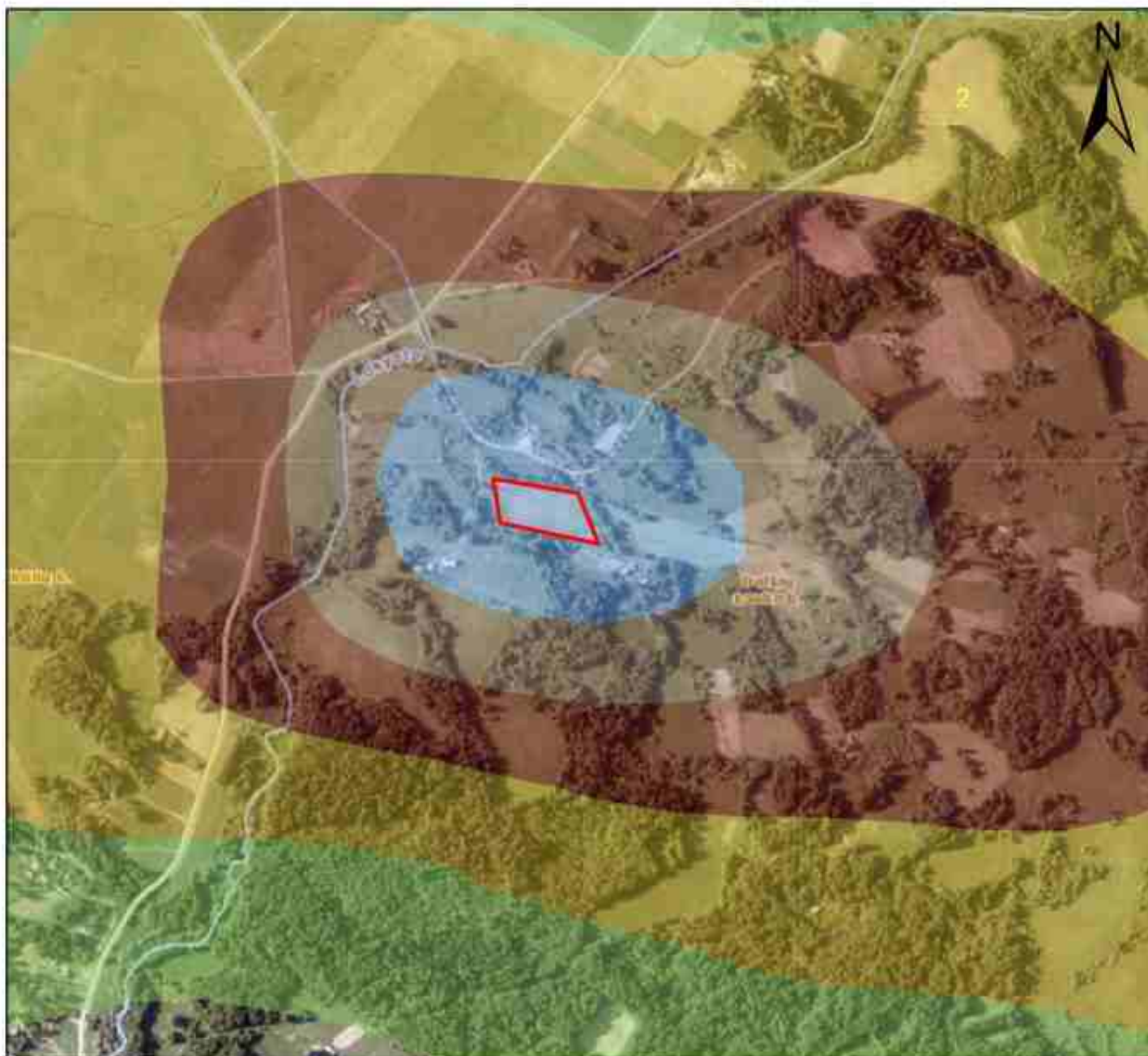


© Aplinkos apsaugos agentūra, 2017

## **PRIEDAS NR. 10**

Aplinkos oro taršos lygių skaičiavimo sklaidos  
žemėlapiai

## Sieros dioksido maksimali 1 val. koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:

1 valanda

Skaičiavimo procentilis:

99.7

Mastelis:

1:11000

0 70 140 280 420  
Meters

Skaidos modeliavimo programa:

ADMS 5.2

Rengėjas:

UAB "Ekosistema"

Taikos pr. 119,

Klaipėda

www.ekosistema.lt

Veiktos vykdytojas:

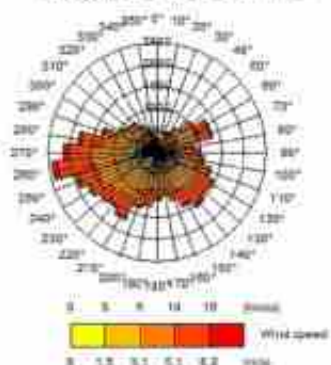
Regina Urnikienė

### Sutartiniai žymėjimai

— Objekto vieta

Vėjų rožė

Laukuva 2013-2017 m.



### Koncentracija:

SO<sub>2</sub> koncentracija  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

RV(1 val.)=350  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

0.301 - 0.302

0.303 - 0.303

0.304 - 0.305

0.306 - 0.308

0.309 - 0.312

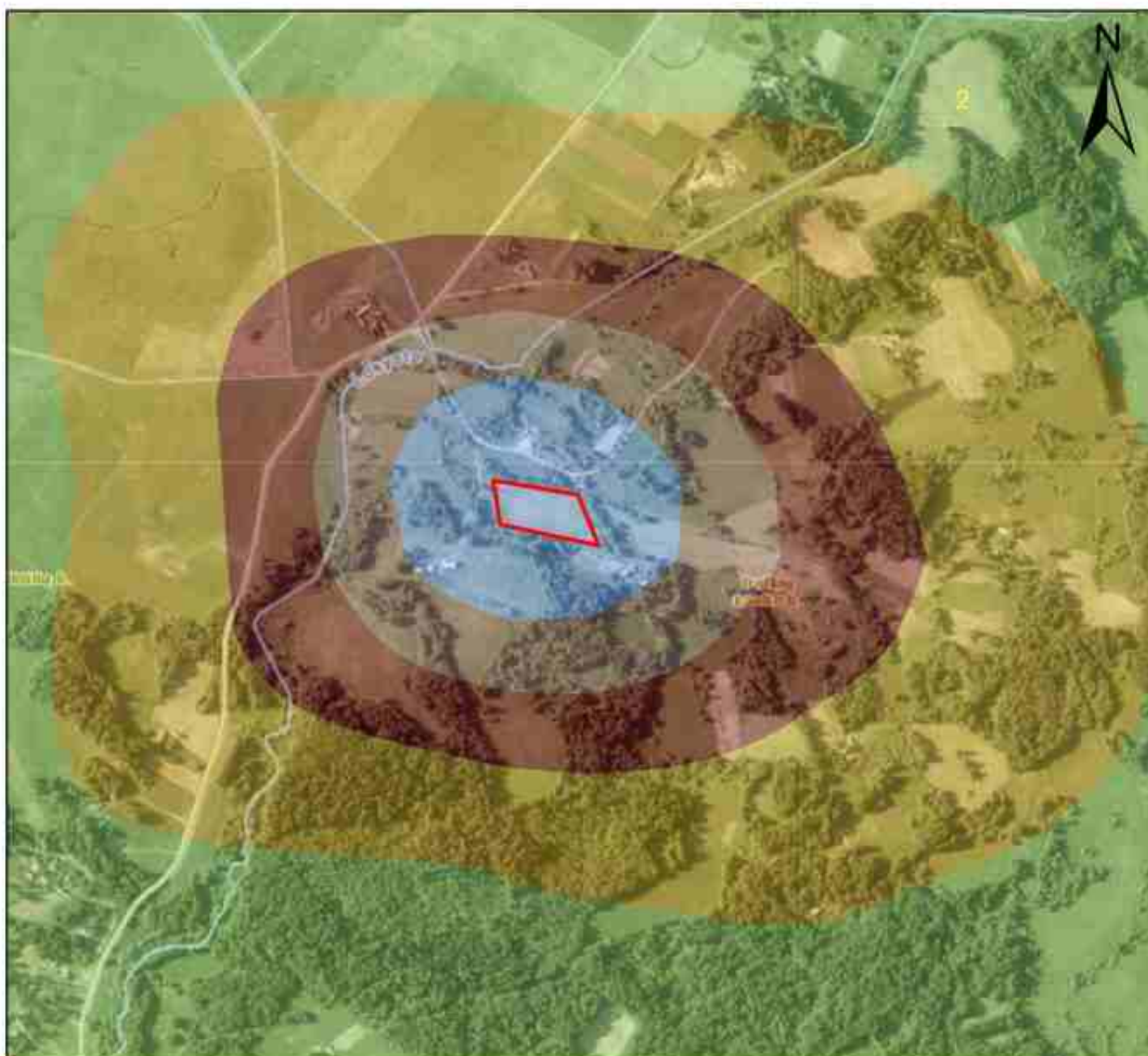
0.313 - 0.319

Projekto pavadinimas:

BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA), DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,

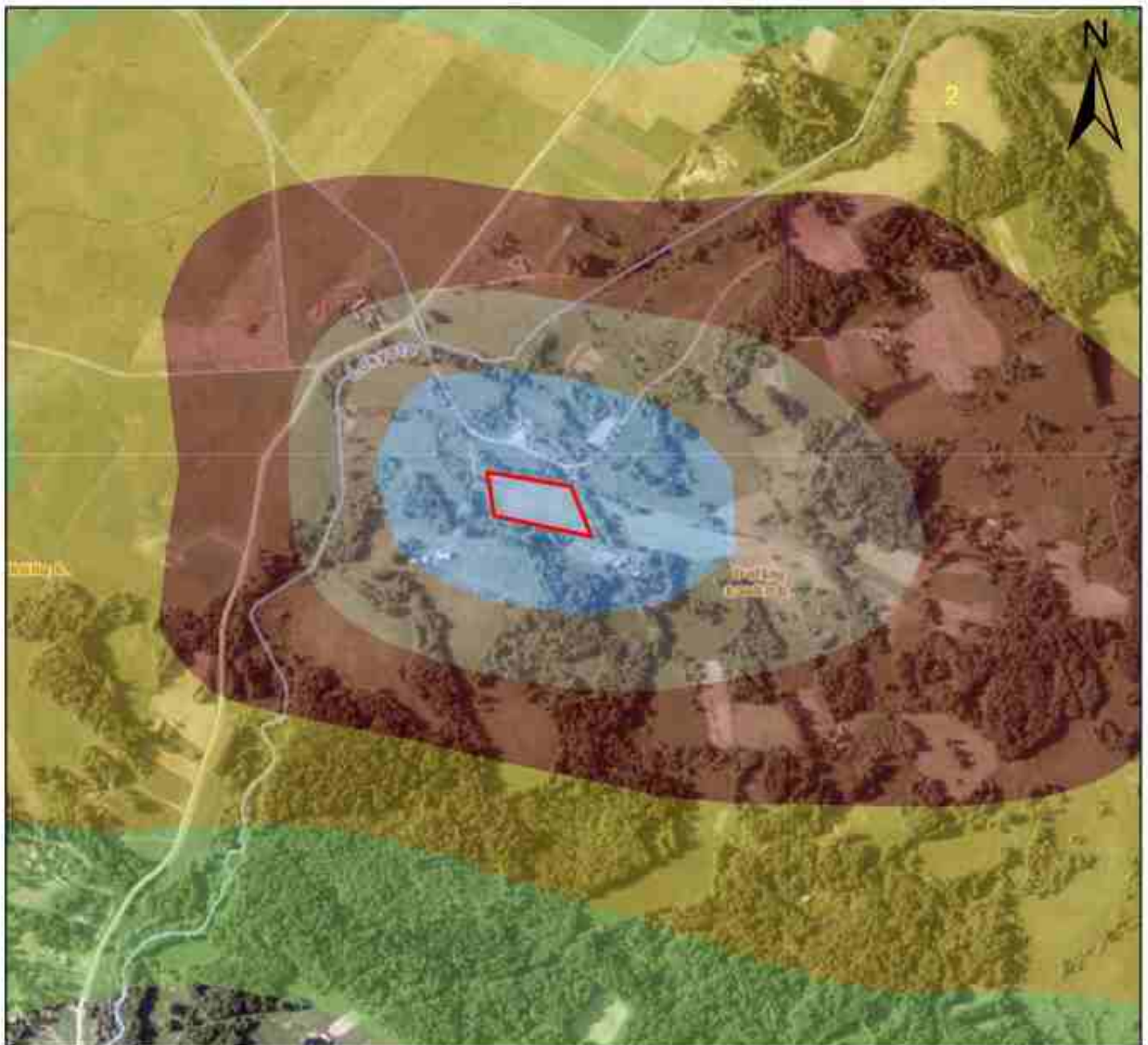


## Sieros dioksido maksimali 24 val. koncentracija (su fonu)



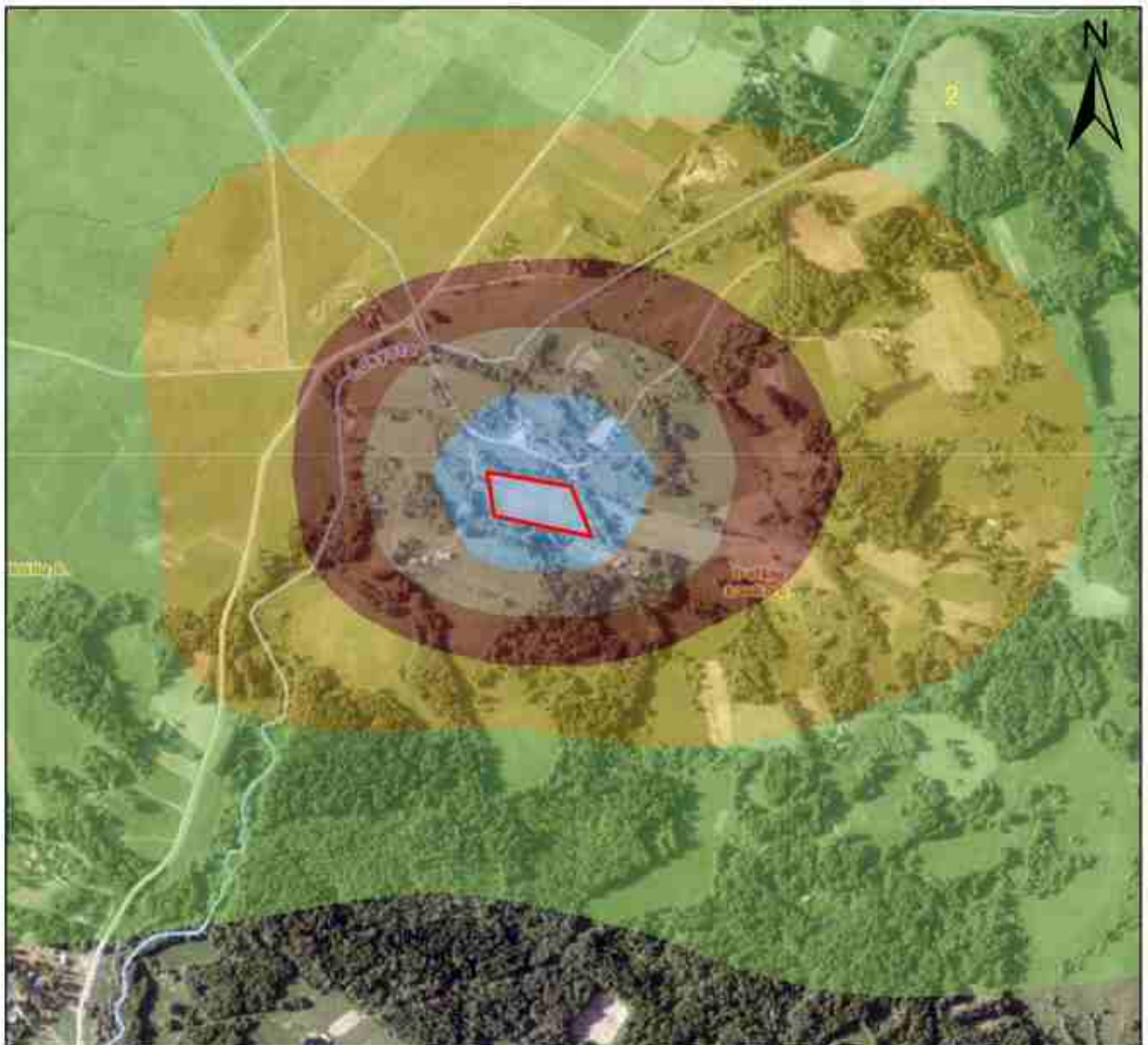
<p>Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos</p>	<p><b>Sutartiniai žymėjimai</b></p> <p>— Objekto vieta</p>	<p><b>Koncentracija:</b></p>
<p>Skaičiavimo procentilis: 99.2</p>	<p>Vėjų rožė Laukuva 2013-2017 m.</p>	<p><b>SO2 koncentracija <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <p><b>RV(24 val.)=125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p>
<p>Mastelis: 1:11000</p> <p>0 70 140 280 420 Meters</p>		<p>0.3002 - 0.3006</p> <p>0.3007 - 0.3011</p> <p>0.3012 - 0.302</p> <p>0.3021 - 0.3036</p> <p>0.3037 - 0.3064</p> <p>0.3065 - 0.311</p>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Wind speed</p> <p>0 0.5 1.1 1.7 2.3 3.0 m/s</p>	
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>		
<p>Veiktos vykdytojas: Regina Urnikienė</p>	<p>Projekto pavadinimas: BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA), DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>	

## Azoto oksidų maksimali 1 val. koncentracija (su fonu)



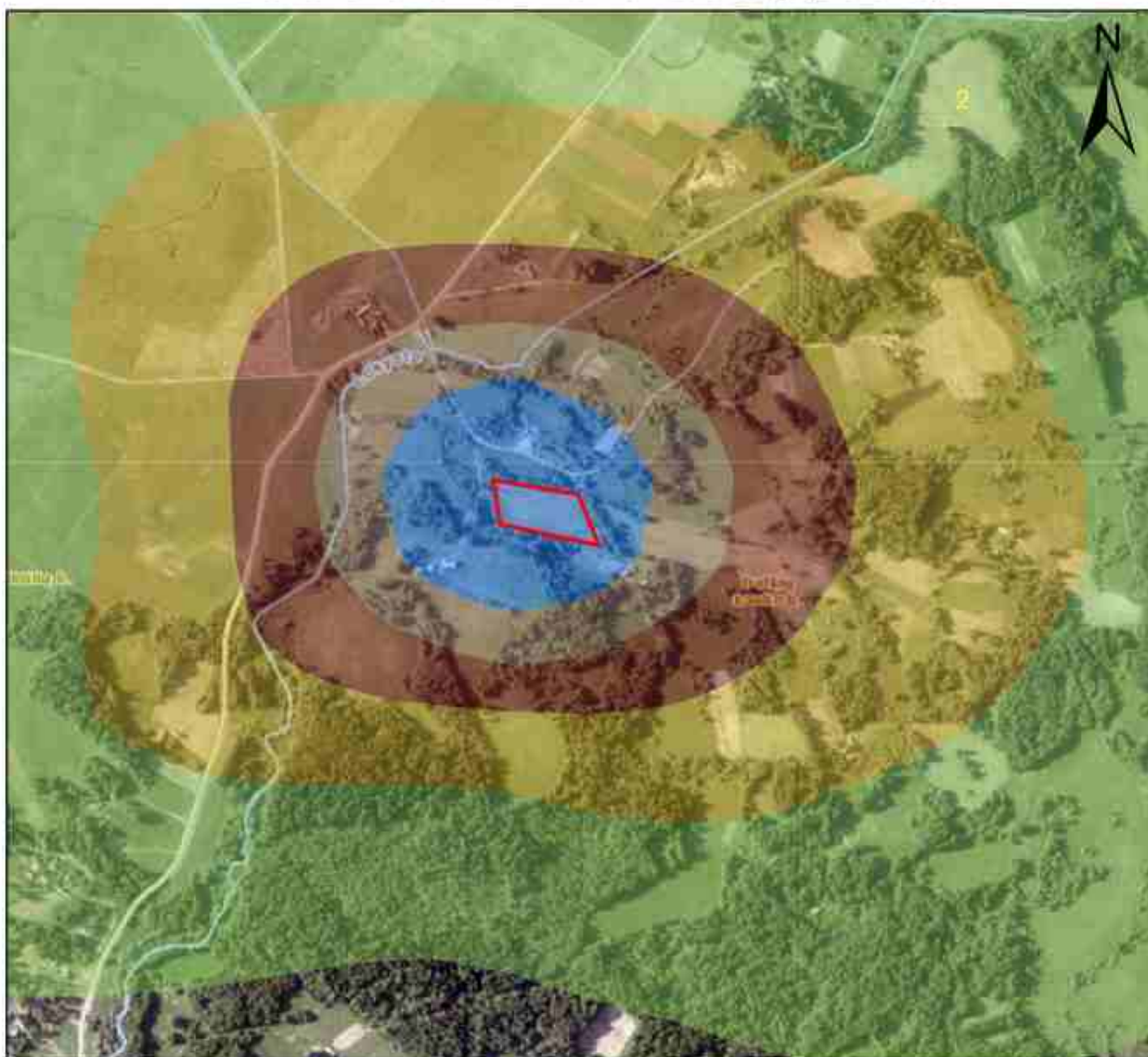
<p><b>Vidurkinimo laikotarpis:</b> 1 valanda</p> <p><b>Skaičiavimo procentilis:</b> 99.8</p> <p><b>Mastelis:</b> 1:11000</p> <p>0 70 140 280 420 Meters</p> <p><b>Skaidos modeliavimo programa:</b> ADMS 5.2</p> <p><b>Rengėjas:</b> UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p><b>Sutartiniai žymėjimai</b></p> <p>— Objekto vieta</p> <p>Vėjų rožė Laukuva 2013-2017 m.</p>	<p><b>Koncentracija:</b></p> <p><b>NOx koncentracija µg/m<sup>3</sup></b> <b>RV(1 val.)=200 µg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0ff;"></span> 6.7 - 6.9</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #c0ffc0;"></span> 7 - 7.2</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #ffffc0;"></span> 7.3 - 7.5</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #c0c0c0;"></span> 7.6 - 8</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0;"></span> 8.1 - 8.9</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #add8e6;"></span> 9 - 10</li> </ul>
<p><b>Veiktos vykdytojas:</b> Regina Urnikienė</p>	<p><b>Projekto pavadinimas:</b> BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA, DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.</p>	

## Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkosore (su fonu)



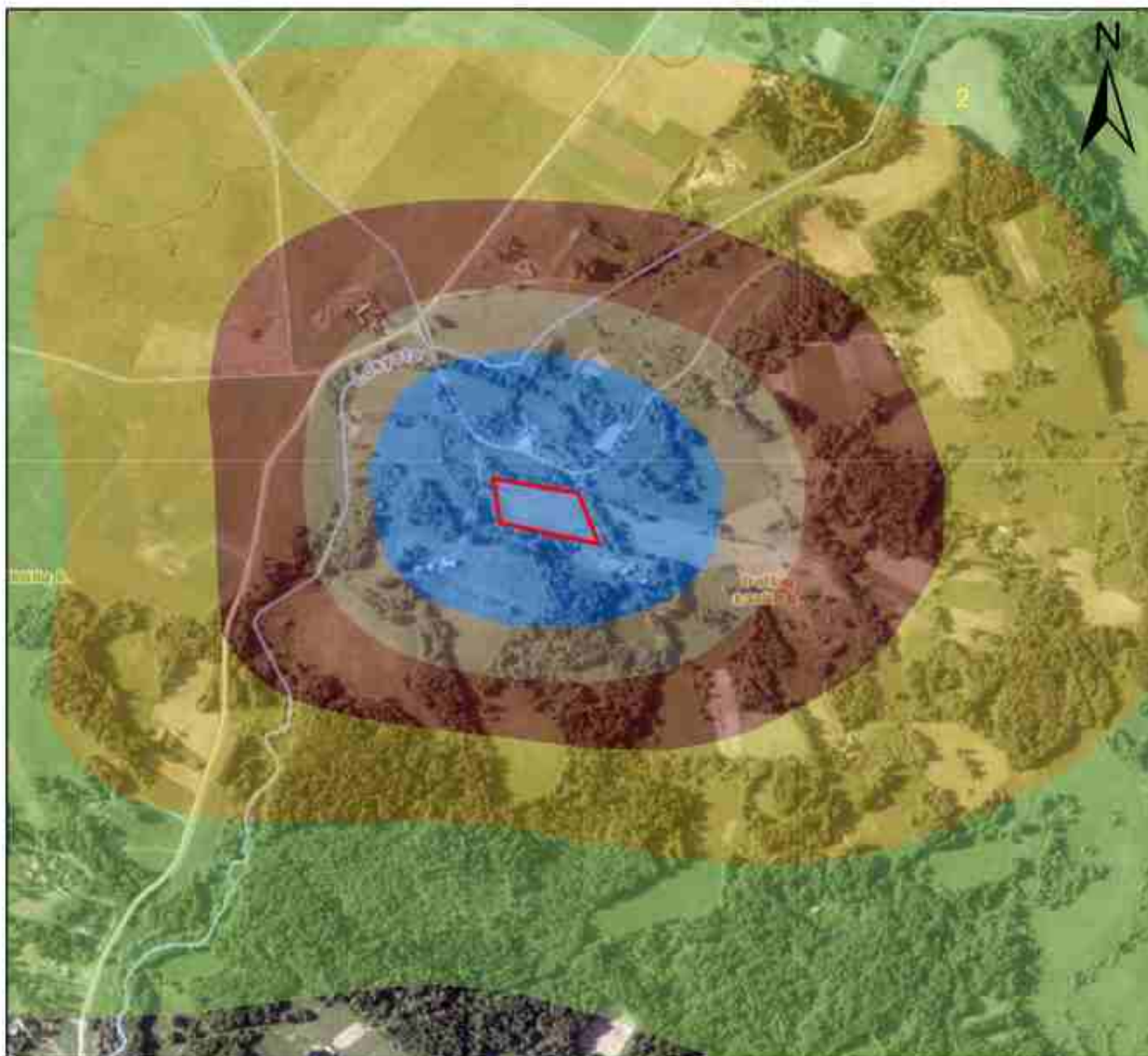
<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 metai</p> <p>Skaičiavimo procentilis: -</p> <p>Mastelis: 1:11000</p> <p>0 70 140 280 420 Meters</p> <p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p> <p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p><b>Sutartiniai žymėjimai</b></p> <p>— Objekto vieta</p> <p>Vėjų rožė Laukova 2013-2017 m.</p>	<p><b>Koncentracija:</b></p> <p><b>NOx koncentracija <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV(metų)=40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 6.5 - 6.51</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #c0e0c0; margin-right: 5px;"></span> 6.52 - 6.52</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #f0e080; margin-right: 5px;"></span> 6.53 - 6.56</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #c08080; margin-right: 5px;"></span> 6.57 - 6.62</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #a08080; margin-right: 5px;"></span> 6.63 - 6.74</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 10px; border: 1px solid black; background-color: #80b0ff; margin-right: 5px;"></span> 6.75 - 6.88</li> </ul>
<p>Veiktos vykdytojas: Regina Urnikienė</p>	<p>Projekto pavadinimas: BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA, DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>	

## Amoniako maksimali 1 val. koncentracija (be fono)



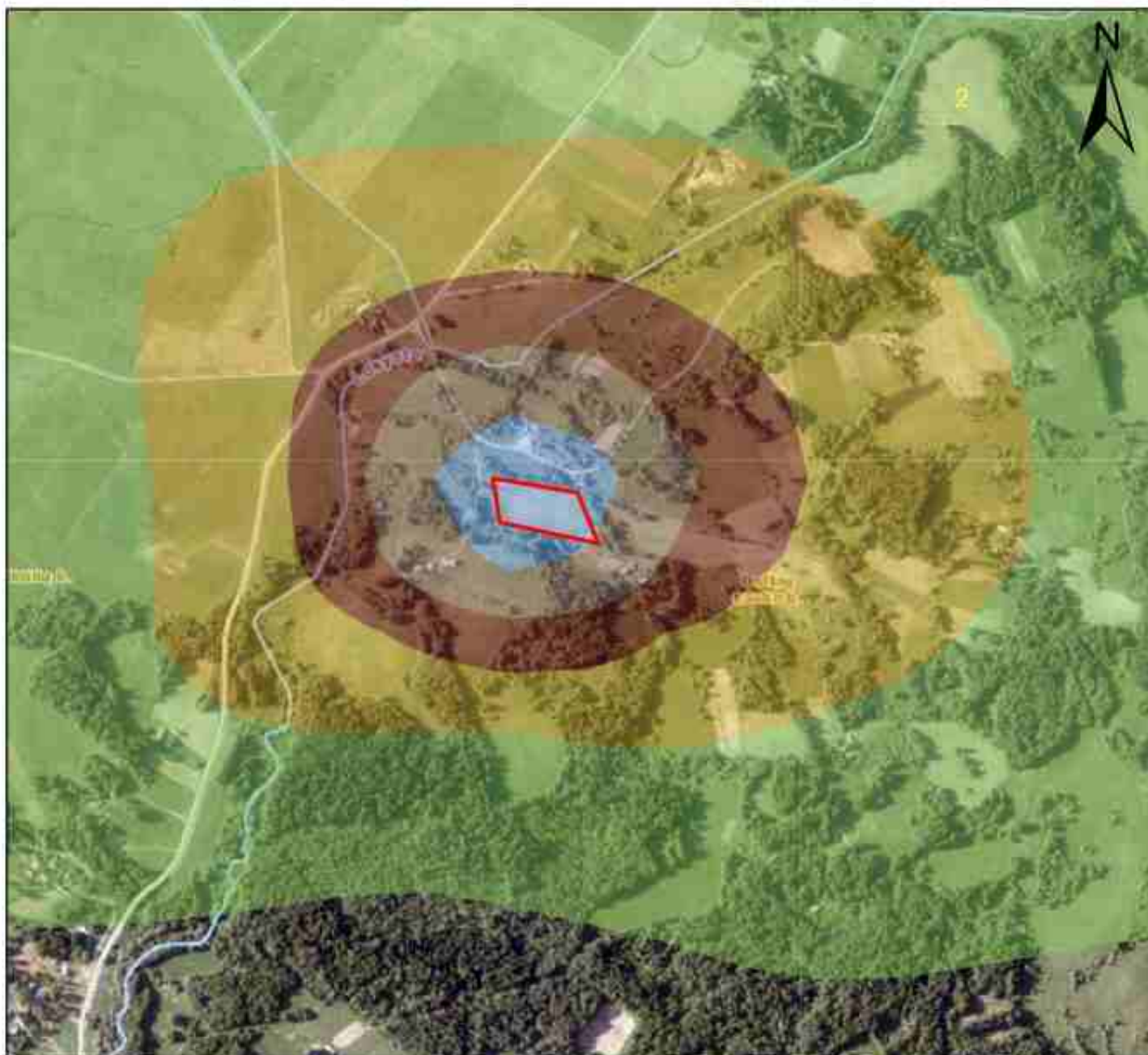
<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda</p>	<p><b>Sutartiniai žymėjimai</b></p> <p>— Objekto vieta</p>	<p><b>Koncentracija:</b></p>
<p>Skaičiavimo procentilis: 98.5</p>	<p>Vėjų rožė Laukuva 2013-2017 m.</p>	<p><b>NH3 koncentracija mg/m3</b> <b>RV(0,5 val.)=0,2 mg/m3</b></p>
<p>Mastelis: 1:11000</p> <p>0 70 140 280 420 Meters</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>0.0001 - 0.0006</li> <li>0.0007 - 0.0014</li> <li>0.0015 - 0.0028</li> <li>0.0029 - 0.0051</li> <li>0.0052 - 0.009</li> <li>0.0091 - 0.017</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p> <p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Projekto pavadinimas: BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA). DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>	
<p>Veiktos vykdytojas: Regina Urnikienė</p>		

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



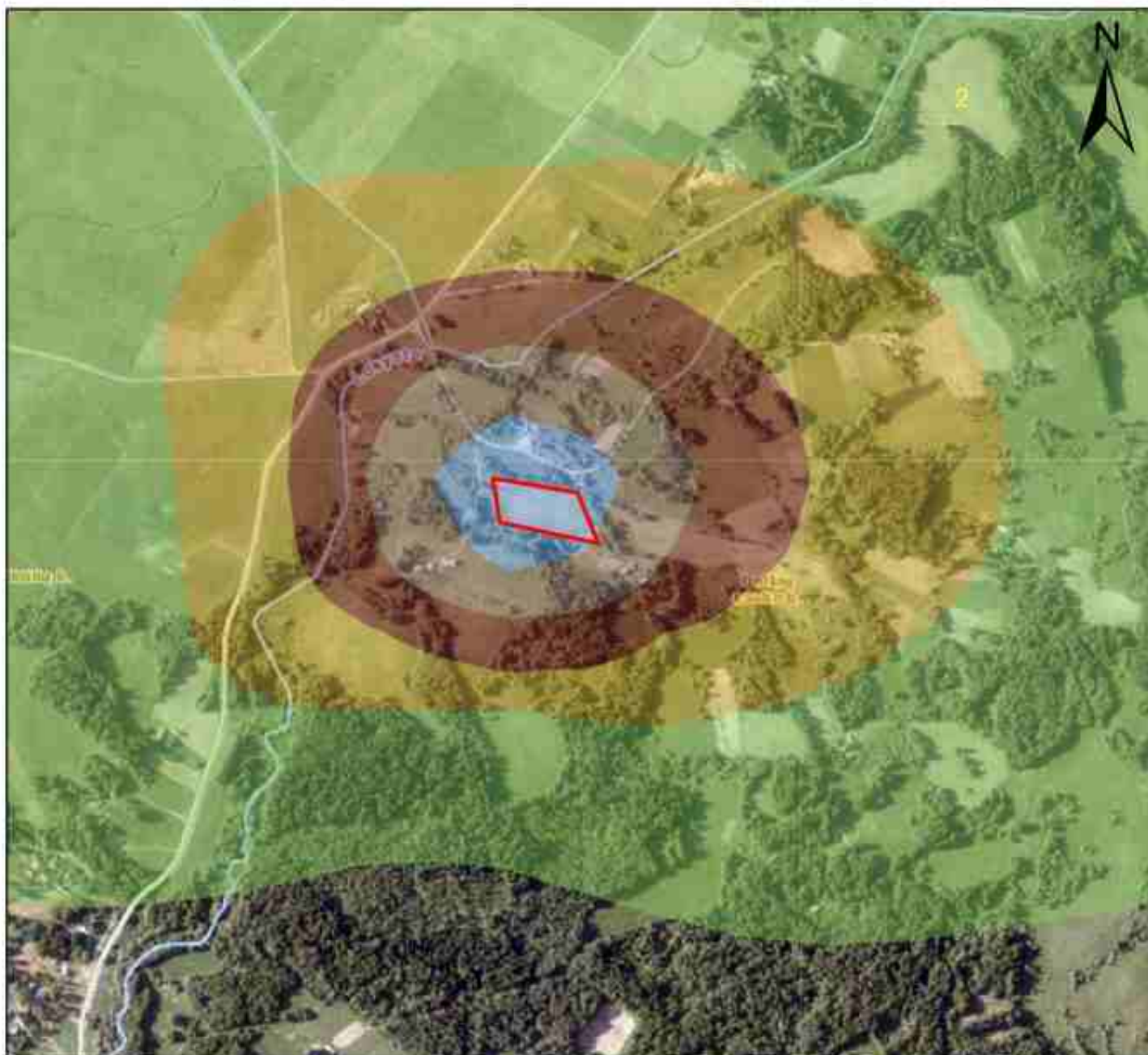
<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda</p>	<p><b>Sutartiniai žymėjimai</b> — Objekto vieta</p>	<p><b>Koncentracija:</b></p>
<p>Skaičiavimo procentilis: 98.5</p>	<p>Vėjų rožė Laukuva 2013-2017 m.</p>	<p><b>LOJ koncentracija mg/m<sup>3</sup></b> <b>RV(0,5 val.)=1,0 mg/m<sup>3</sup></b></p>
<p>Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420 Meters</p>		<p>0.000001 - 0.000006</p>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>		<p>0.000007 - 0.000013</p>
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>		<p>0.000014 - 0.000025</p>
<p>Veiktos vykdytojas: Regina Urnikienė</p>	<p>Projekto pavadinimas: BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA). DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>	<p>0.000026 - 0.000043</p>
		<p>0.000044 - 0.000068</p>
		<p>0.000069 - 0.000131</p>

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



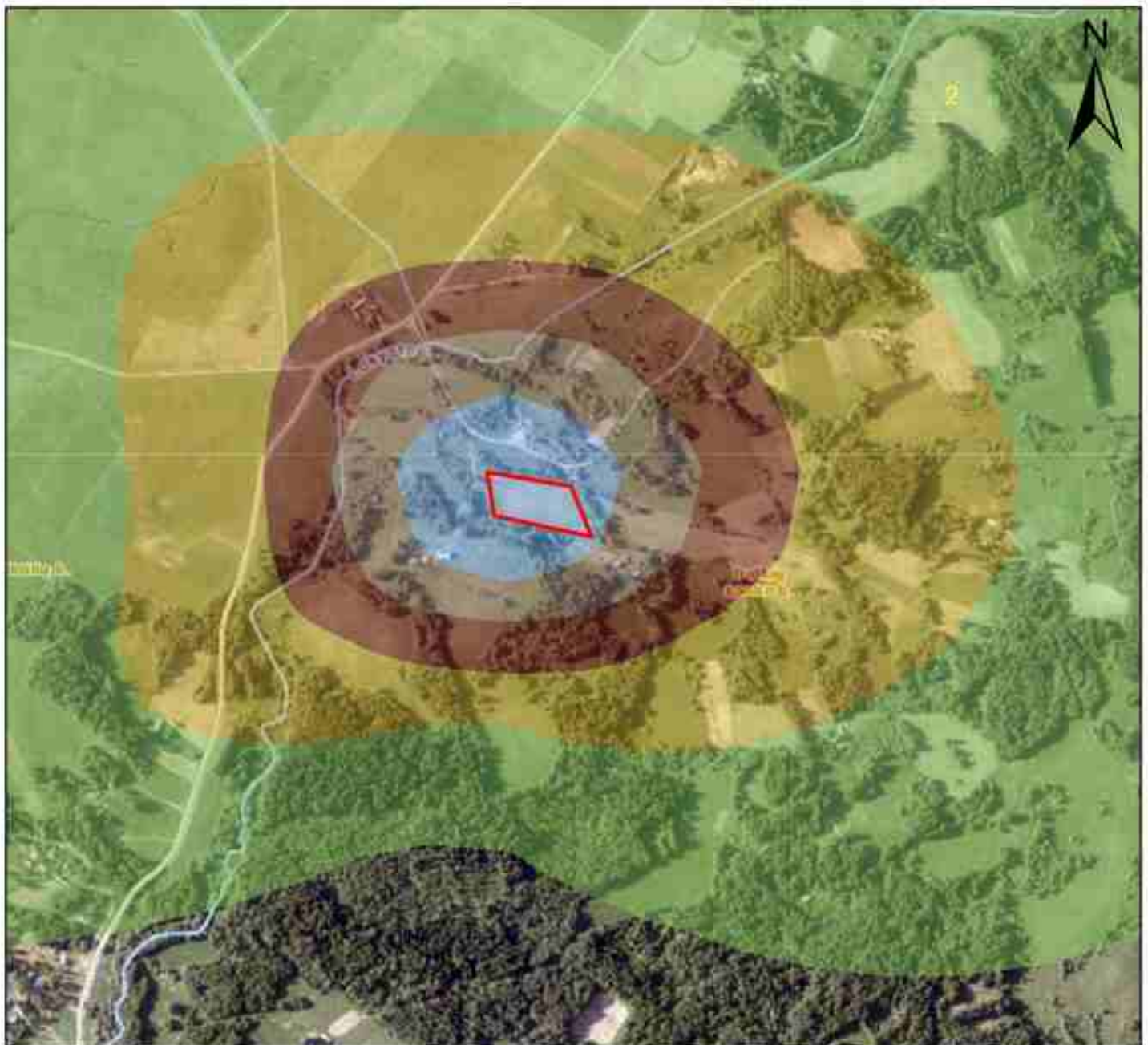
<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 metai</p>	<p><b>Sutartiniai žymėjimai</b></p> <p>— Objekto vieta</p>	<p><b>Koncentracija:</b></p>
<p>Skaičiavimo procentilis: -</p>	<p>Vėjų rožė Laukuva 2013-2017 m.</p>	<p><b>KD2,5 koncentracija <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <p><b>RV(metų)=25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p>
<p>Mastelis: 1:11000</p> <p>0 70 140 280 420 Meters</p>		<p>5.002 - 5.004</p> <p>5.005 - 5.006</p> <p>5.007 - 5.013</p> <p>5.014 - 5.027</p> <p>5.028 - 5.052</p> <p>5.053 - 5.076</p>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>		
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>		
<p>Veiktos vykdytojas: Regina Urnikienė</p>	<p>Projekto pavadinimas: BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA). DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>	

## Kietųjų dalelių KD10 vidutinė metinė koncentracija (su fonu)



<p>Vidurkinimo laikotarpis: 1 metai</p>	<p><b>Sutartiniai žymėjimai</b></p> <p>— Objekto vieta</p>	<p><b>Koncentracija:</b></p>
<p>Skaičiavimo procentilis: -</p>	<p>Vėjų rožė Laukova 2013-2017 m.</p>	<p><b>KD10 koncentracija <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p>
<p>Mastelis: 1:11000</p> <p>0 70 140 280 420 Meters</p>		<p><b>RV(metų)=40 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 11 - 11.02</li> <li>□ 11.03 - 11.05</li> <li>□ 11.06 - 11.11</li> <li>□ 11.12 - 11.25</li> <li>□ 11.26 - 11.5</li> <li>□ 11.51 - 11.75</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA, DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>	
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>		
<p>Veiktos vykdytojas: Regina Urnikienė</p>		

# Kietųjų dalelių KD10 maksimali 24 valandų koncentracija (su fonu)

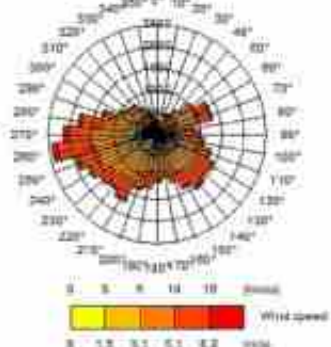


Vidurkinimo laikotarpis: 24 valandos
Skaičiavimo procentilis: 90.4
Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420 Meters
Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt

## Sutartiniai žymėjimai

— Objekto vieta

Vėjų rožė  
Laukuva 2013-2017 m.



## Koncentracija:

**KD10 koncentracija  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

**RV(24 val.)=50  $\mu\text{g}/\text{m}^3$**

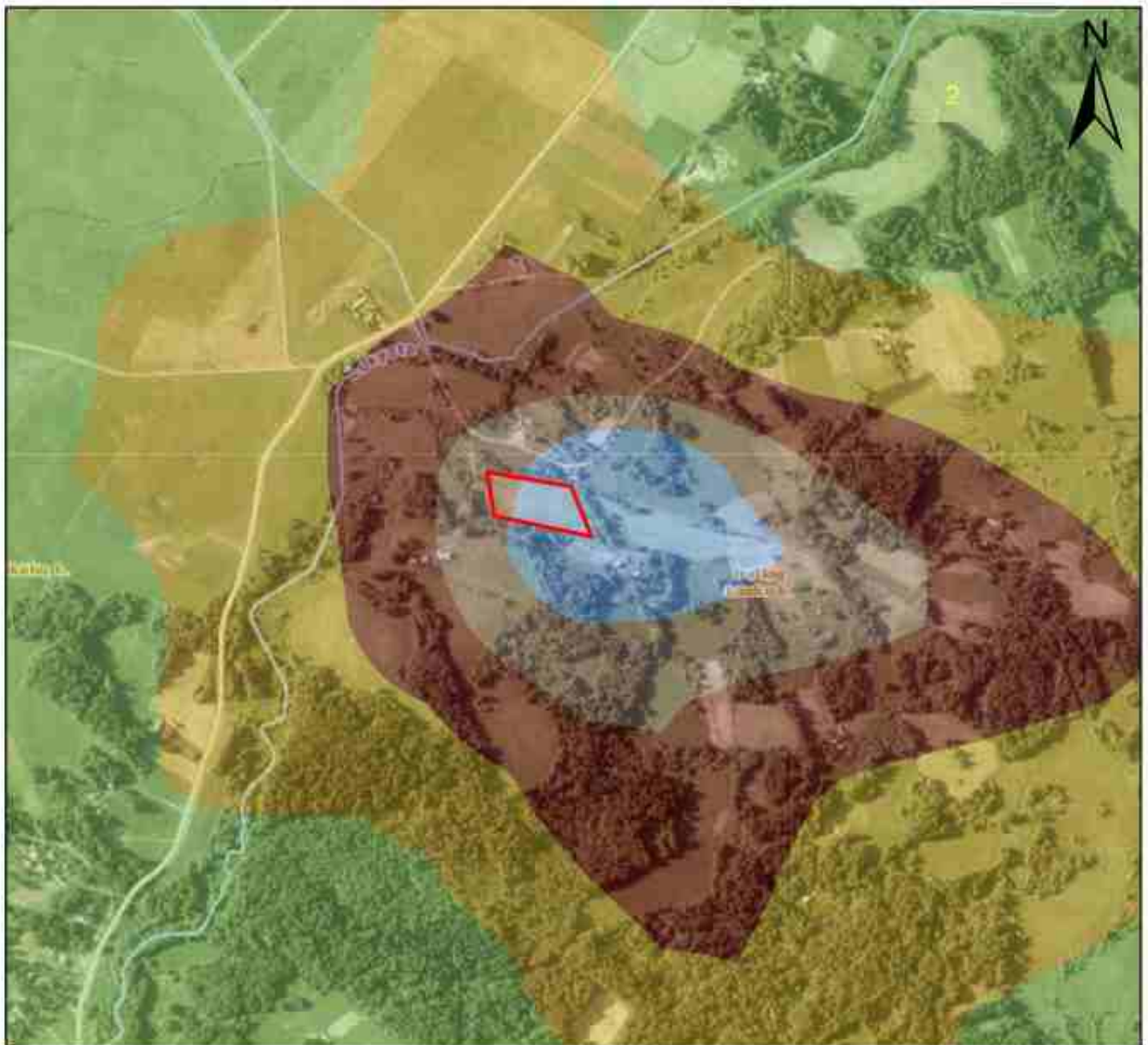
Light Blue	11.01 - 11.06
Light Green	11.07 - 11.16
Yellow	11.17 - 11.37
Brown	11.38 - 11.75
Dark Brown	11.76 - 12.47
Blue	12.48 - 13.6

Veiktos vykdytojas: Regina Urnikienė
---

Projekto pavadinimas: BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA, DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.
---



## Anglies monoksido maksimali 8 val. koncentracija (su fonu)



Vidurkinimo laikotarpis:  
8 val.

Skaičiavimo procentilis:  
100

Mastelis:  
1:11000

0 70 140 280 420  
Meters

Skaidos modeliavimo programa:  
ADMS 5.2

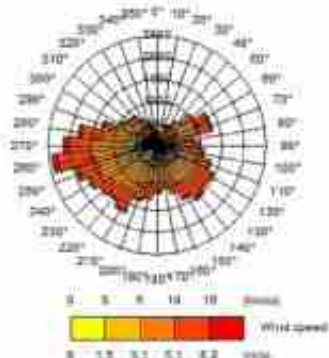
Rengėjas:  
UAB "Ekosistema"  
Taikos pr. 119,  
Klaipėda  
www.ekosistema.lt

Veiktos vykdytojas:  
Regina Urnikienė

### Sutartiniai žymėjimai

— Objekto vieta

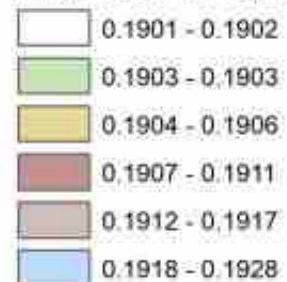
Vėjų rožė  
Laukova 2013-2017 m.



### Koncentracija:

CO koncentracija mg/m<sup>3</sup>

RV(8 val.)=10 mg/m<sup>3</sup>



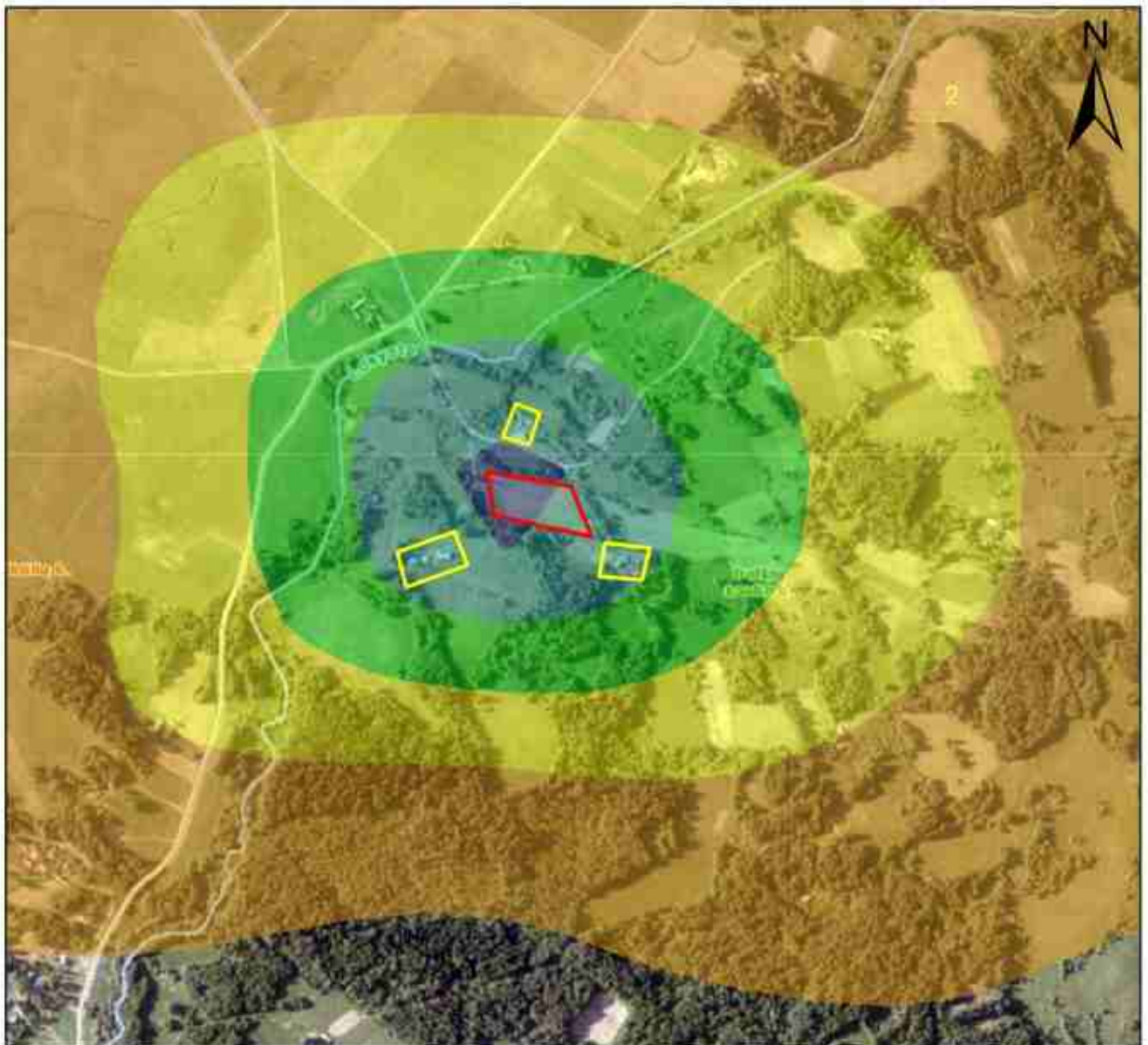
Projekto pavadinimas:

BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA), DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,

## **PRIEDAS NR. 11**

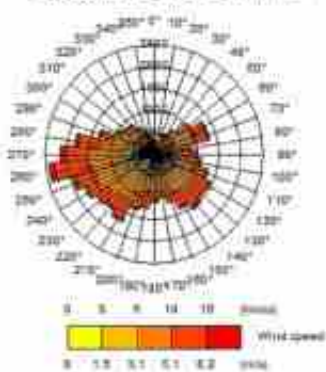
Kvapo sklaidos žemėlapis

# Maksimali valandos kvapo koncentracija aplinkos ore



Vidurkinimo laikotarpis: 1 valanda
Skaičiavimo procentilis: 98
Mastelis: 1:11000 0 70 140 280 420 Meters
Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2
Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt

**Sutartiniai žymėjimai**  
 — Objekto vieta  
 — Artimiausia gyvenamoji aplinka  
 Vėjų rožė  
 Laukuva 2013-2017 m.



**Koncentracija:**  
 RV=8 OU/m<sup>3</sup>

0.01 - 0.04
0.05 - 0.11
0.12 - 0.23
0.24 - 0.5
0.51 - 1.0
1.1 - 1.31

Veiktos vykdytojas:  
Regina Urnikienė

Projekto pavadinimas:  
 BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA), DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,

## **PRIEDAS NR. 12**

Techniniai duomenys apie ventiliatorių garso galios lygį

# DUCT-M



## Ventilatore assiale intubato motore "UNEL-MEC" Ducted axial fan - "IEC" Motor

### APPLICAZIONI

I ventilatori della serie DUCT-M sono ideali per impieghi in cui necessitano grandi portate d'aria e pressioni relativamente modeste, in applicazioni con fissaggio a canalizzazioni. Ad esempio: impianti di ventilazione e condizionamento industriale in applicazioni minerarie, navali, torri evaporative, scambiatori di calore, raffreddamento di apparecchiature elettriche, frigorifere ecc.

La serie DUCT-M permette l'uso di ventilatori assiali in presenza di discrete pressioni utilizzando la versione multistadio che prevede due o più ventilatori abbinati in serie, controrotanti. Questa soluzione consente il recupero della componente rotativa dell'aria trasformandola in pressione, sviluppando fino a 2,7 volte la pressione di un singolo ventilatore con uguale geometria e velocità.

### GAMMA

La serie è costituita da 13 grandezze con diametro girante da 310 a 1250 mm.

### PECULIARITÀ

La serie DUCT-M è caratterizzata dall'estrema robustezza della costruzione essenzialmente dovuta alle flange ricavate direttamente dalla virola (e non riportate), e dallo spessore dei materiali utilizzati. Un'altra caratteristica è la varietà di versioni e di modelli di cui è composta la serie, il che permette la soluzione idonea a numerosi problemi di ventilazione. La girante prevede un robusto mozzo a morsa, in fusione d'alluminio per il fissaggio delle pale. Pale realizzate mediante stampaggio di diversi materiali aventi sempre l'obiettivo di sopportare elevati carichi di lavoro.

### COSTRUZIONE

- Convogliatore in lamiera d'acciaio protetto con verniciatura epossipoliestirica. Flange dimensionate a norma UNI ISO 6580 / EUROVENT 1-2.
- Girante ad alto rendimento con pale a profilo alare, ad angolo di calettamento variabile da fermo, in tecnopolimero oppure in fusione d'alluminio, mozzo in fusione d'alluminio. Equilibratura secondo norme UNI ISO 1940.
- Motore elettrico asincrono a corrente alternata, protezione IP 55, isolamento Cl F, servizio S1, forma B3, costruzione conforme alle specifiche norme IEC / EEC (UNEL-MEC).
- Esecuzione 4 (accoppiamento diretto con girante a sbalzo).

### SPECIFICHE TECNICHE

DUCT-M standard

- Aria convogliata: pulita o leggermente polverosa, non abrasiva.
- Temperatura aria convogliata: -20°C / +50°C
- Tensione d'alimentazione: versione trifase (T) 400V- 3 Ph - 50Hz versione monofase (M) 230-1Ph - 50Hz
- Flusso d'aria da motore a girante, posizione A (FMG)

### VERSIONI

DUCT Mm: convogliatore medio: gruppo motore/ girante quasi completamente incluso nella lunghezza della cassa

DUCT-Ml: convogliatore lungo.

Gruppo motore/girante completamente "incluso" nella lunghezza della cassa.

DUCT-Ms: convogliatore corto.

Motore sporgente dalla cassa ed accessibile.

### ACCESSORI

- Boccaglio in aspirazione (IN).
- Silenziatori (SIL-DU).
- Rete antinfortunistica piana (FPG-DU) e conica (CPG-DU) (Necessaria nell'utilizzo a bocca libera).
- Portello d'ispezione.
- Giunto antivibrante (FC-DU).
- Supporti antivibranti (AV).
- Controflangia (CF-DU).
- Morsettieria esterna (OTB).
- Piedi di fissaggio (FF-DU).
- Interruttore di servizio (SW).

### A RICHIESTA

- Prestazioni diverse da quelle rappresentate
- Versioni con girante avente pale in alluminio.
- Versioni con flusso dell'aria "effettivamente" reversibile (DUCT-REV).
- Versioni ATEX (Duct ATEX).
- Versioni multistadio (DUCT-CT).
- Versioni per fumi d'incendio (Duct-ht).
- Versioni con convogliatore in acciaio inossidabile o alluminio o lamiera zincata a caldo.
- Versioni con flusso d'aria da girante a motore, posizione B (FGM).

### APPLICATIONS

DUCT-M line is suitable when large air capacities with relatively low pressures are required in duct mounted applications. For instance: ventilation and conditioning in naval and mining applications, evaporative towers, heat exchangers, cooling of electric and refrigerating equipments, etc. With this line is possible to attain higher pressures using the multistage version consisting of two single stages fans mounted in series, with contra-rotating impellers. This solution allows the recovery of the air rotative component turning it in pressure, developing up to 2.7 times the pressure of a single fan having the same geometry and speed.

### RANGE

This line consists of 13 sizes with impeller diameter from 310 up to 1250 mm.

### ADVANTAGES

DUCT-M line is characterised by the extreme sturdiness of construction, thanks to the flanges directly bended on the casing, and the thickness of the materials. The variety of versions and models allows the solution of most of the problems of ventilation. Impeller consists of a strong hub, in die-cast aluminum alloy for the fixing of the blades. Available in different materials suitable for heavy duties.

### CONSTRUCTION

- Casing in steel sheet protected with epoxy painting. Fixing flanges according to UNI-ISO 6580/EUROVENT 1-2 standards.
- Impeller with high efficiency airfoil blades in plastic material or in die-cast aluminum alloy. Hub in die-cast aluminum alloy. Balancing according to UNI ISO 1940. Variable pitch angle in still position.
- Asynchronous electric motor, protection IP 55, class F insulated, form B3, service S1 construction according to the IEC/EEC (UNEL-MEC) standard.
- Arrangement 4 (impeller directly coupled to motor shaft).

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

DUCT-M standard

- Conveyed air: clean, not abrasive.
- Temperature of conveyed air: -20°C/+50°C.
- Voltage: three phase version (T) 400V-3Ph. Single phase version (M) 230V-1Ph.
- Frequency: 50Hz.
- Air flow from motor to impeller, position A (FMG).

### VERSIONS

DUCT-Mm: medium length casing: motor/impeller assembly almost completely enclosed within the length of the casing.

DUCT-Ml: long casing.

Impeller and motor are completely enclosed within the overall length of the casing.

DUCT-Ms: short casing.

Motor partially protrudes beyond the rear mounting flange.

### ACCESSORIES

- Inlet nozzle (IN).
- Silencers (SIL-DU).
- Flat protection grid (FPG-DU) and conic (CPG-DU) (Necessary for use in free air)
- Inspection door.
- Flexible connection (FC-DU).
- Antivibration mounts (AV).
- Counter flange (CF-DU).
- Outer terminal box (OTB).
- Fixing feet (FF-DU).
- Service switch (SW).

### ON REQUEST

- Performances differing from standard
- Versions with impeller with in die-cast aluminum blades
- Versions with true reversible airflow (DUCT-REV).
- Explosion proof versions (DUCT ATEX).
- Multistage system versions (DUCT-CT).
- Smoke exhaust version (DUCT Ht)
- Versions with casing in stainless steel, aluminum, or hot dip galvanised steel.
- Versions with air flow from impeller to motor, position B (FGM).

Le prestazioni indicate nei diagrammi si riferiscono ad aria alla temperatura di 15°C ed all'altitudine di 0 mt s.l.m. , e sono state ottenute in installazioni di tipo "D" in assenza di reti e accessori .  
Performance shown in the selection diagrams refer to air at 15°C temperature and 0 mt a.s.l. altitude, and they were obtained in installation type "D" with no grid nor accessories.

## 2 poli/poles (3000 rpm) - monofase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A M	3.000	0,25	1,7	63	67
352/A M	4.600	0,55	4	71	74
402/A M	7.600	1,1	7,5	80	76

## 2 poli/poles (3000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
312/A T	3.000	0,25	0,7	63	67
352/A T	4.600	0,55	1,6	71	74
402/A T	7.600	1,1	2,6	80	76

## 4 poli/poles (1500 rpm) - mono fase/single-phase (1Ph-230V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A M	2.300	0,12	1,1	63	50
354/A M	2.600	0,12	1,1	63	52
354/B M	3.200	0,12	1,1	63	54
404/A M	4.000	0,12	1,1	63	56
404/B M	5.000	0,18	1,6	63	59
454/A M	5.250	0,25	2,4	71	60
454/B M	6.800	0,37	3,1	71	65

## 4 poli/poles (1500 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
314/A T	2.300	0,12	0,4	63	50
354/A T	2.600	0,12	0,4	63	52
354/B T	3.200	0,12	0,4	63	54
404/A T	4.000	0,12	0,4	63	56
404/B T	5.000	0,18	0,6	63	59
454/A T	5.250	0,25	0,8	63	60
454/B T	6.800	0,37	1,2	71	65
504/A T	7.500	0,37	1,2	71	61
504/B T	9.000	0,55	1,6	80	66
564/A T	10.000	0,55	1,6	80	66
564/B T	12.500	0,75	2	80	67
634/A T	13.000	0,75	2	80	70
634/B T	16.000	1,1	2,8	90S	72
634/C T	16.500	2,2	5	100	77
714/A T	16.500	1,5	3,5	90L	76
714/B T	20.000	2,2	5	100	78
714/C T	18.500	2,2	5	100	78
804/A T	24.000	3	6,5	100	78
804/B T	29.000	4	8,2	112	79
804/C T	35.000	5,5	11	132s	81
904/A T	38.000	5,5	11	132S	81
904/B T	43.000	7,5	15	132M	83
904/C T	47.000	7,5	15	132M	85
1004/A T	41.000	5,5	11	132S	83
1004/B T	50.000	7,5	15	132M	84
1004/C T	59.000	11	21	160L	86

## 6 poli/poles (1000 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
506/A T	6.000	0,18	0,7	71	55
566/A T	7.900	0,25	1	71	58
636/A T	10.500	0,37	1,3	80	63
636/B T	12.700	0,75	2,2	90S	65
716/A T	14.000	0,75	2,2	90S	65
716/B T	17.000	1,1	3	90L	66
<b>806/A T</b>	<b>16.000</b>	<b>0,75</b>	<b>2,2</b>	<b>90S</b>	<b>65</b>
806/B T	19.000	1,1	3	90L	66
806/C T	22.500	1,5	4	100	69
906/A T	25.000	1,5	4	100	68
906/B T	29.000	2,2	5	112	70
906/C T	32.000	2,2	5	112	72
1006/A T	27.000	1,5	4	100	70
1006/B T	33.000	2,2	5	112	72
1006/C T	41.000	3	7	132S	74
1126/A T	36.000	3	7	132S	72
1126/B T	45.000	4	9	132M	73
1126/C T	54.000	5,5	12	132M	77
1256/A T	49.000	5,5	12	132M	75
1256/B T	61.000	7,5	15	160M	76
1256/C T	73.000	11	22	160L	80

## 8 poli/poles (750 rpm) - trifase/three-phase (3Ph-400V 50Hz)

Modello Model	Portata - Flow rate (m <sup>3</sup> /h)	Pm (kW)	In max (A)	Mot. (H)	Lp dB(A)
568/A T	6.000	0,12	0,7	71	52
638/A T	8.000	0,18	0,8	80	57
718/A T	11.000	0,37	1,5	90S	58
808/A T	10.000	0,37	1,5	90S	58
808/B T	13.000	0,37	1,5	90S	60
808/C T	16.000	0,55	2	90L	62
908/A T	17.000	0,75	2,3	100	61
908/B T	20.500	0,75	2,3	100	63
908/C T	24.500	1,1	3,4	100	65
1008/A T	20.500	0,75	2,3	100	64
1008/B T	25.000	1,1	3,4	100	65
1008/C T	31.000	1,5	4,2	112	67
1128/A T	27.000	1,5	4,2	112	66
1128/B T	34.000	2,2	5,5	132S	67
1128/C T	40.500	2,2	5,5	132S	70
1258/A T	34.500	2,2	5,5	132S	69
1258/B T	43.000	3	7,3	132M	70
1258/C T	52.000	4	9,3	160M	73

Sieninis ventilatorius



**Big Dutchman**®

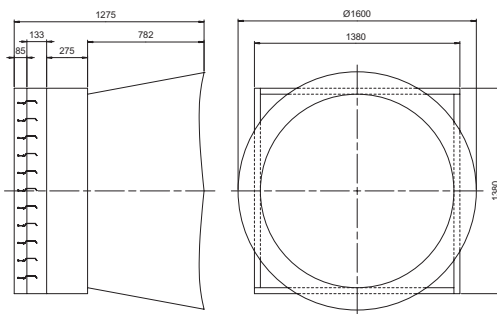
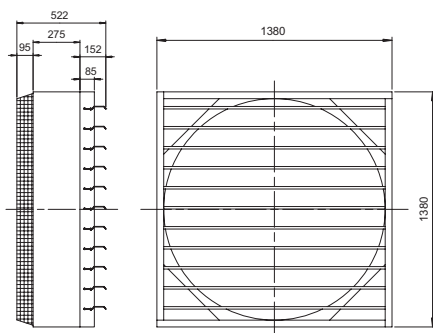


## **Wall fans**

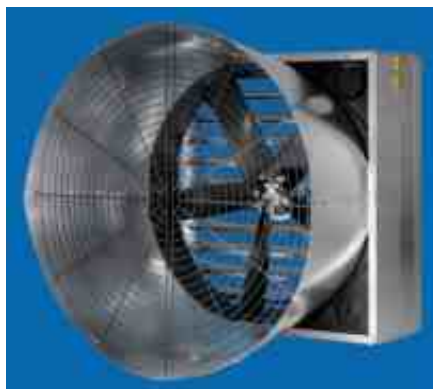
High air performance and low energy consumption

## Dimensions: V130

## VC130



If used in the EU, the fans must carry the CE mark of conformity. As opposed to fans without CE mark these fans possess a protective grating (in front of the shutters at an installation height below 2.70 m).



### AirMaster with cone

Cone fans (VC130) are mainly used in barns with especially large air-flow performance requirements. They are also characterized by a low power consumption.

### Light trap

Big Dutchman offers two light traps. The previous model reduces the amount of light passing through the fan to a minimum and is thus especially suited for rearing and breeding houses. The air performance is reduced by approx. 12 %.

The new light trap PerforMacs is ideally suited for broiler and laying houses. It has been optimised aerodynamically, reducing the air performance by only approx. 10 %.

The segments of both light traps are made of plastic which makes them extremely durable and easy to clean.

## Technical specifications of the series AirMaster V130/VC130

Triukšmo lygis dBA

Type	Code No.	Speed control	Air capacity in m <sup>3</sup> /h					Consumption Ampere	Spec. output Watt/1000m <sup>3</sup> /h	Noise level dB(A)*	
			0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa				80 Pa
V130-3 1.0 PS E13	60-25-4509	NC	40400	36100	33100	29900		2.2	27.5	72	
V130-3 1.5 PS E13	60-25-4501	NC	44700	40500	38400	36000	29300	3.0	33.6	74	
V130-3 1.5 PS E13	60-25-4503	FC	44700	40500	38400	36000	29300	3.0	33.6	74	
V130-5 1.5 PS E13	60-25-4505	NC	39600	36500	35000	33400	29800	25600	3.0	34.3	74
V130-5 1.5 PS E13	60-25-4507	FC	39600	36500	35000	33400	29800	25600	3.0	34.3	74
V130-3 1.5 PS-R	60-25-4141	FC	43700	39700	37500	34800	28600	19200	3.1	36.7	74
V130-5 1.5 PS-R	60-25-4140	FC	38700	35600	34100	32500	28800	24500	3.0	36.8	74
VC130-3 1.0 PS E13	60-25-4565	NC	44500	40400	37800	35400			2.3	24.6	72
VC130-3 1.5 PS E13	60-25-4561	NC	49000	45200	43100	40700	35900		3.0	29.9	74
VC130-5 1.5 PS E13	60-25-4563	NC	43100	40000	38700	37000	33900	28300	3.0	29.8	74
VC130-3 1.5 PS-R	60-25-4020	FC	47700	43800	41600	39200	34300	21800	3.2	34.3	74
VC130-5 1.5 PS-R	60-25-4060	FC	41800	38800	37200	35600	32300	27100	3.1	33.4	74

V = fan without cone; VC = fan with cone; 130 = diameter of impeller; 3 = 3-blade; 5 = 5-blade;

R = standard motor (only for use outside of the EU)

E13 = complies with the directive 2009/125/EC (ErP Directive) starting 2013

NC = non-controllable FC = frequency-controllable

Connection values: 400 V, 50 Hz; on request available with other voltages and frequencies

Weight: AirMaster without cone: 80 kg; AirMaster with cone: 99 kg

\* Noise level measured at the outlet side 45° lateral, at a distance of approx. 2 m; all types also available unassembled



## **PRIEDAS NR. 13**

Triukšmo taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos  
rezultatų schemas

## Stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schema (L nakties)



<p><b>Laiko periodas:</b> Lvakaro (22:00 - 07:00 val.)</p>	<p><b>Sutartiniai ženklai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Taškiniai triukšmo šaltiniai (stoginiai ventilatoriai)</li> <li>— Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas)</li> <li>■ Vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai (sieniniai ventilatoriai)</li> <li>■ Pastatai</li> <li>— Sklypo riba</li> <li>— Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li>● Receptorių taškai</li> </ul>	<p><b>Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA</b></p> <p><b>Lnakties</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5.6 - 30</li> <li>30.1 - 35</li> <li>35.1 - 40</li> <li>40.1 - 45</li> <li>45.1 - 50</li> <li>50.1 - 55</li> <li>55.1 - 60</li> <li>60.1 - 65</li> <li>65.1 - 70</li> <li>70.1 - 75</li> <li>75.1 - 80</li> <li>80.1 - 100</li> </ul>
<p><b>Mastelis:</b> 1:1800</p> <p>0 5 10 20 30 40 Meters</p>		
<p><b>Skaidos modeliavimo programa:</b> DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>		
<p><b>Rengėjas:</b> UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>		
<p><b>Veiklos vykdytojas:</b> Regina Urnikienė</p>	<p><b>Projekto pavadinimas:</b> BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA), DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>	

## Stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schema (L vakaro)



<p><b>Laiko periodas:</b> Lvakaro (19:00 - 22:00 val.)</p>	<p><b>Sutartiniai ženklai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Taškiniai triukšmo šaltiniai (stoginiai ventilatoriai)</li> <li>— Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas)</li> <li>■ Vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai (sieniniai ventilatoriai)</li> <li>■ Pastatai</li> <li>— Sklypo riba</li> <li>— Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li>● Receptorių taškai</li> </ul>	<p><b>Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA</b></p> <p><b>Lvakaro</b></p> <table border="1"> <tr><td>5.6 - 30</td></tr> <tr><td>30.1 - 35</td></tr> <tr><td>35.1 - 40</td></tr> <tr><td>40.1 - 45</td></tr> <tr><td>45.1 - 50</td></tr> <tr><td>50.1 - 55</td></tr> <tr><td>55.1 - 60</td></tr> <tr><td>60.1 - 65</td></tr> <tr><td>65.1 - 70</td></tr> <tr><td>70.1 - 75</td></tr> <tr><td>75.1 - 80</td></tr> <tr><td>80.1 - 100</td></tr> </table>	5.6 - 30	30.1 - 35	35.1 - 40	40.1 - 45	45.1 - 50	50.1 - 55	55.1 - 60	60.1 - 65	65.1 - 70	70.1 - 75	75.1 - 80	80.1 - 100
5.6 - 30														
30.1 - 35														
35.1 - 40														
40.1 - 45														
45.1 - 50														
50.1 - 55														
55.1 - 60														
60.1 - 65														
65.1 - 70														
70.1 - 75														
75.1 - 80														
80.1 - 100														
<p><b>Mastelis:</b> 1:1800</p> <p>0 5 10 20 30 40 Meters</p>														
<p><b>Skaidos modeliavimo programa:</b> DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>	<p><b>Projekto pavadinimas:</b> BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA), DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>													
<p><b>Rengėjas:</b> UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>														
<p><b>Veiklos vykdytojas:</b> Regina Urnikienė</p>														

## Stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių triukšmo sklaidos rezultatų schema (L dienos)

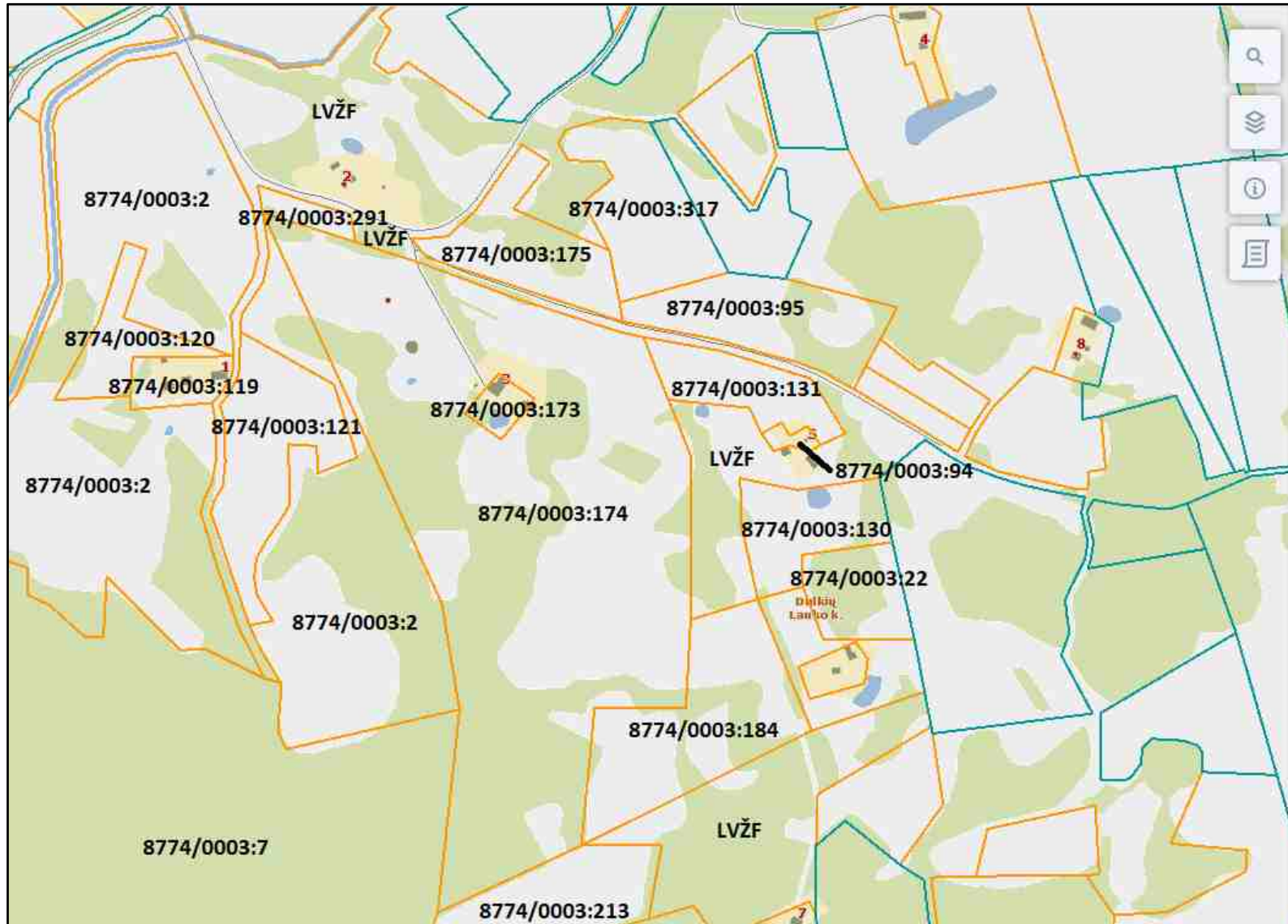


<p><b>Laiko periodas:</b> Ld dienos (07:00 - 19:00 val.)</p>	<p><b>Sutartiniai ženklai</b></p>													
<p><b>Mastelis:</b> 1:1800</p> <p>0 5 10 20 30 40 Meters</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Taškiniai triukšmo šaltiniai (stoginiai ventiliatoriai)</li> <li>— Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas)</li> <li>■ Vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai (sieniniai ventiliatoriai)</li> <li>■ Pastatai</li> <li>— Sklypo riba</li> <li>— Artimiausia gyvenamoji aplinka</li> <li>● Receptorių taškai</li> </ul>	<p><b>Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA</b></p> <table border="1"> <tr><td>5.7 - 30</td></tr> <tr><td>30.1 - 35</td></tr> <tr><td>35.1 - 40</td></tr> <tr><td>40.1 - 45</td></tr> <tr><td>45.1 - 50</td></tr> <tr><td>50.1 - 55</td></tr> <tr><td>55.1 - 60</td></tr> <tr><td>60.1 - 65</td></tr> <tr><td>65.1 - 70</td></tr> <tr><td>70.1 - 75</td></tr> <tr><td>75.1 - 80</td></tr> <tr><td>80.1 - 100</td></tr> </table>	5.7 - 30	30.1 - 35	35.1 - 40	40.1 - 45	45.1 - 50	50.1 - 55	55.1 - 60	60.1 - 65	65.1 - 70	70.1 - 75	75.1 - 80	80.1 - 100
5.7 - 30														
30.1 - 35														
35.1 - 40														
40.1 - 45														
45.1 - 50														
50.1 - 55														
55.1 - 60														
60.1 - 65														
65.1 - 70														
70.1 - 75														
75.1 - 80														
80.1 - 100														
<p><b>Skaidos modeliavimo programa:</b> DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>	<p><b>Projekto pavadinimas:</b> BROILERIŲ AUGINIMUI PRITAIKYTO YPATINGO PASTATO (FERMOS) STATYBA IR EKSPLOATACIJA, DULKIŲ LAUKO K. 9, ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV.,</p>													
<p><b>Rengėjas:</b> UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>														
<p><b>Veiklos vykdytojas:</b> Regina Urnikienė</p>														

## **PRIEDAS NR. 14**

Gretimybėse esantys objektai, žemės sklypų nuosavybės dokumentai, žemės sklypų planai

**VĮ „REGISTRŲ CENTRAS“ INFORMACIJA APIE ŪKININKĖS R. URNIKIENĖS ŽEMĖS SKLYPO 8774/0003:174 ŽADEIKIŲ K.V., KURIO DALYJE NUMATOMA PASTATYTI IR EKSPLOATUOTI YPATINGĄ PASTATĄ (FERMĄ), KURIAME BŪTŲ AUGINAMA IKI 50.000 BROILERIŲ, IR ESANČIO ADRESU DULKIŲ LAUKO K. ŽADEIKIŲ SEN., ŠILALĖS R. SAV., GRETIMYBĖSE ESANČIUS OBJEKTUS**



Ūkininkės Reginos Urnikienės ypatingas pastatas (ferma) planuojamas žemės sklypo (kad. Nr. 8774/0003:174 Žadeikių k.v.) dalyje. Žemės sklypo adresas - Dulkių Lauko k., Žadeikių sen., LT-75362 Šilalės r. sav.

Artimiausiose PŪV gretimybėse esantys žemės sklypai identifikuoti žemiau pateikiamoje lentelėje, nurodant žemės sklypo kad. Nr., adresą, savininką (-us), (nuomininką (-us)), plotą (ha), naudojimo paskirtį (būda/pobūdį), žemės sklype esančius ir NTR registruotus pastatus:

Sklypo kad. Nr.	Savininkas (-ai) (nuomininkas (-ai), panaudos gavėjas (-ai) ir t.t.)	Plotas, ha	Naudojimo paskirtis (būdas/pobūdis)
adresas			
<i>Informacija apie žemės sklype registruotus pastatus ir statinius</i>			
1	2	3	4
<b>ŽEMĖS SKLYPAI SU JUOSE ESANČIAIS NTR REGISTRUOTAIS PASTATAIS IR STATINIAIS</b>			
8774/0003:2 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	17,8500	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:7 Žadeikių k.v. Palokysčio k., Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	25,9700	Miškų ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:22 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fizinis asmuo	1,0000	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:94 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k. 5, Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	0,1100	Kita (gyvenamosios teritorijos / mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)
<i>Pastatas - Gyvenamasis namas (un. Nr. 8793-9008-0013), paskirtis - gyvenamoji (vieno buto pastatai), Pastatas - Tvirtas (un. Nr. 4400-1097-1912), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Daržinė (un. Nr. 4400-1097-1923), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Tvirtas (un. Nr. 4400-1097-1945), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Malkinė (un. Nr. 4400-1097-1967), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Malkinė (un. Nr. 4400-1097-1978), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Tvirtas (un. Nr. 4400-1097-1996), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Daržinė (un. Nr. 4400-1097-2000), paskirtis - pagalbinio ūkio, Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (rūkykla) (un. Nr. 4400-1097-2012), paskirtis - kiti inžineriniai statiniai (kiemo įrenginiai).</i>			
8774/0003:95 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	1,9100	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:119 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k. 1, Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	0,5300	Kita (gyvenamosios teritorijos / mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:120 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	0,9000	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:121 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	2,1000	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:130 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fizinis asmuo	1,3100	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:131 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	1,0700	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:173 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k. 3, Žadeikių sen.	Fizinis asmuo (PŪV organizatorius)	0,3000	Kita (gyvenamosios teritorijos / mažaaukščių gyvenamųjų namų statybos)
<i>Pastatas - Gyvenamasis namas (un. Nr. 8793-8000-7019), paskirtis - gyvenamoji (vieno buto pastatai), Pastatas - Ūkinis pastatas (un. Nr. 8793-8000-7024), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Daržinė (un. Nr. 8793-8000-7038), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Malkinė (un. Nr. 8793-8000-7040), paskirtis - pagalbinio ūkio, Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (šulinys, rūkykla) (un. Nr. 8793-8000-7051), paskirtis - kiti inžineriniai statiniai.</i>			

Sklypo kad. Nr.	Savininkas (-ai) (nuomininkas (-ai), panaudos gavėjas (-ai) ir t.t.)	Plotas, ha	Naudojimo paskirtis (būdas/pobūdis)
<i>Informacija apie žemės sklype registruotus pastatus ir statinius</i>			
1	2	3	4
8774/0003:174 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fizinis asmuo (PŪV organizatorius)	17,4500	Žemės ūkio
<i>Kiti inžineriniai statiniai - Skysto mėšlo rezervuaras (un. Nr. 4400-1603-5357), paskirtis - kiti inžineriniai statiniai. Šiame žemės sklype numatoma vykdyti PŪV (pastatyti ir eksploatuoti ypatingą pastatą (fermą) broileriams auginti).</i>			
8774/0003:175 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fizinis asmuo (PŪV organizatorius)	1,6500	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:184 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fizinis asmuo	3,0000	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:213 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fizinis asmuo (PŪV organizatorius)	2,0000	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:291 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	0,2500	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
8774/0003:317 Žadeikių k.v. Dulkių Lauko k., Žadeikių sen.	Fiziniai asmenys	1,9000	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
<b>NTR REGISTRUOTI PASTATAI IR STATINIAI, ESANTYS NESUFORMUOTUOSE IR NTR NEĮREGISTRUOTUOSE ŽEMĖS SKLYPUOSE</b>			
Dulkių Lauko k. 2, Žadeikių sen.	Fizinis asmuo		
<i>Pastatas - Gyvenamasis namas (un. Nr. 8793-8008-9017), paskirtis - gyvenamoji (vieno buto pastatai), Pastatas - Malkinė (un. Nr. 4400-4330-7879), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Tvertas (un. Nr. 4400-4330-7892), paskirtis - pagalbinio ūkio, Pastatas - Garažas (un. Nr. 4400-4330-7902), paskirtis - pagalbinio ūkio, Kiti inžineriniai statiniai - Šulinys (un. Nr. 4400-4330-7913), paskirtis - kiti inžineriniai statiniai.</i>			

**Sutrumpinimai:** PŪV - planuojama ūkinė veikla, NTR - Nekilnojamojo turto registras.

**Pastabos:** Asmens duomenų apsaugos sumetimais nurodomi tik artimiausių gretimųbių žemės sklypų duomenys.

Duomenys apie NTR neregistruotus žemės sklypus arba pastatus nepateikiami.

**Lentelės duomenų (žemės sklypų naudojimo paskirčių) legenda:**

	Žemės ūkio paskirties žemė
	Miškų ūkio paskirties žemė
	Gyvenamosios teritorijos

© VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys.

© EKOSISTEMA UAB, 2018 m. vasario mėn. 02 d.



## **PRIEDAS NR. 15**

VĮ Registrų centras nekilnojamojo turto registro  
centrinio duomenų banko išrašas



## VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

Vincu Kudirkos g. 18-3, 03105 Vilnius, tel. (8 5) 2688 262, faks. (8 5) 2688 311, el.p. info@registrucentras.lt

## NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2018-01-29 09:47:37

## 1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: **44/170240**  
Registro tipas: **Žemės sklypas su statiniais**  
Sudarymo data: **2004-03-22**  
**Šilalės r. sav., Žadeikių sen., Dulkių Lauko k.**  
Registro tvarkytojas: **Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas**

## 2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. **Žemės sklypas**  
**Šilalės r. sav., Žadeikių sen., Dulkių Lauko k.**  
Aprašymas / pastabos: **Miško medynų vertė prilyginta indeksuotai medynų vertei**  
Unikalus daikto numeris: **4400-0249-5312**  
Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: **8774/0003:174 Žadeikių k.v.**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Žemės ūkio**  
Žemės sklypo plotas: **17.4500 ha**  
Žemės ūkio naudmenų plotas viso: **10.5200 ha**  
iš jo: ariamos žemės plotas: **1.4000 ha**  
iš jo: pievų ir natūralių ganyklų plotas: **9.1200 ha**  
Miško žemės plotas: **3.8000 ha**  
Kelių plotas: **0.0800 ha**  
Kitos žemės plotas: **3.0500 ha**  
Žemės ūkio naudmenų našumo balas: **30.8**  
Matavimų tipas: **Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus**  
Indeksuota žemės sklypo vertė: **10536 Eur**  
Indeksuota žemės sklypo vertė be miško: **5230 Eur**  
Indeksuota miško vertė: **5306 Eur**  
Indeksuota miško medynų vertė: **4478 Eur**  
Žemės sklypo vertė: **4719 Eur**  
Sklypo vertė be miško žemės ir medynų: **3269 Eur**  
Miško žemės ir medynų vertė: **1450 Eur**  
Miško medynų vertė: **933 Eur**  
Vidutinė rinkos vertė: **8907 Eur**  
Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: **2007-11-07**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2003-05-20**

2.2. **Kiti inžineriniai statiniai - Skysto mėšlo rezervuaras**  
**Šilalės r. sav., Žadeikių sen., Dulkių Lauko k.**  
Unikalus daikto numeris: **4400-1603-5357**  
Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: **Kiti inžineriniai statiniai**  
Pažymėjimas plane: **1k**  
Statusas: **Formuojamas**  
Koordinatė X: **6164433.17**  
Koordinatė Y: **384156.4**  
Kadastro duomenų nustatymo data: **2008-06-28**

## 3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

## 4. Nuosavybė:

4.1. **Nuosavybės teisė**  
Savininkas: **REGINA URNIKIENĖ, gim. 1963-08-09**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0249-5312, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2004-03-09 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 87-12236**  
Įrašas galioja: **Nuo 2004-05-24**

## 5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

## 6. Kitos daiktinės teisės:

6.1. **Kelio servitutas (tarnaujantis)**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0249-5312, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2004-03-09 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 87-12236**  
Plotas: **0.08 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2004-05-24**

## 7. Juridiniai faktai:

7.1. **Hipoteka**  
Hipotekos registruotojas: **Tauragės rajono apylinkės teismo hipotekos skyrius, a.k. 188707841**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0249-5312, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2007-12-07 Hipotekos registro pranešimas apie hipotekos įregistravimą Nr. 08120070001805**  
Įrašas galioja: **Nuo 2007-12-10**

## 8. Žymos: įrašų nėra

## 9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. **XXVI. Miško naudojimo apribojimai**  
Daiktas: **žemės sklypas Nr. 4400-0249-5312, aprašytas p. 2.1.**  
Įregistravimo pagrindas: **2004-03-09 Apskritis viršinininko sprendimas Nr. 87-12236**  
Plotas: **3.80 ha**  
Įrašas galioja: **Nuo 2004-05-24**

## 10. Daikto registravimas ir kadastro žymos:

10.1. **Kadastrinius matavimus atliko (kadastro žyma)**

**Valstybės įmonės Registrų centro Tauragės filialas, a.k. 179204613**  
Daiktas: **kiti statiniai Nr. 4400-1603-5357, aprašyti p. 2.2.**  
Įregistravimo pagrindas: **2008-06-28 Nekilnojamojo daikto kadastro duomenų byla Nr. 7809**  
Įrašas galioja: **Nuo 2008-06-28**

---

**11. Registro pastabos ir nuorodos:** įrašų nėra

---

**12. Kita informacija:** įrašų nėra

---

**13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:** įrašų nėra

---

2018-01-29 09:47:37

Dokumentą atspausdino

MARIUS ŠILEIKA

## **PRIEDAS NR. 16**

SRIS išrašas



## IŠRAŠAS

### IŠ SAUGOM R ŠI INFORMACIN S SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13208644

Išrašo suformavimo data: 2018-02-07 13:41:00

#### Išraš užsakiusio asmens duomenys:

<b>Vardas</b>	MARIUS
<b>Pavard</b>	ŠILEIKA
<b>Pareigos</b>	Direktorius
<b>Asmens kodas / mon s kodas</b>	37609240816
<b>Prašymo numeris</b>	SRIS-2018-13208644
<b>Prašymo data</b>	2018-02-02
<b>Adresas</b>	Taikos pr. 119, Klaip da
<b>El. paštas</b>	info@ekosistema.lt
<b>Telefonas</b>	8-46 430463
<b>Išrašo gavimo tikslas</b>	Duomenis naudosime rengdami kinink s Reginos Urnikien s planuojamos kin s veiklos (50.000 viet fermos broileri auginimui statybos ir eksploatacijos) informacij atrankai d l poveikio aplinkai vertinimo. Sutarties užsakovas UAB "Erum International" yra generalinis projekto paraiškos finansavimui gauti reng jas, tod l sutartis sudaryta tiesiogiai su kininke.

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažym ta teritorija

**Prašytos r šys:** Visos r šys

**Išraš pateikiama situacija iki:** 2018-02-02

**D MESIO!** Išrašė esan ius duomenis, kuriuose yra tikslios saugom gyv n , augal ir gyv n r ši radavie i ar augavie i koordinat s, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti j kitiems asmenims, jei tai gal t sukelti gr sm saugom r ši išlikimui.

Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rėšių radaviečių ir augaviečių bei jų stebėjimo duomenys:

1/5

Išrašas iš Saugomų rėšių informacinės sistemos  
Nr. SRIS-2018-13208644

Užsak : MARIUS ŠILEIKA

### 1. RAD-CICCIC016231 (Baltasis gandras)

Radaviečių s/augaviečių duomenys:

<b>Radaviečių s/augaviečių kodas</b>	RAD-CICCIC016231
<b>Rėšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>Rėšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviečių s/augaviečių žemėlapis:



Radaviečių s/augaviečių stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radaviečių b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-06-17	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviečių s/augaviečių koordinatės:

Taškas [384210,00 6164484,00]

## 2. RAD-CICCIC016236 (Baltasis gandras)

### Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC016236
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

### Radaviet s/augaviet s žem lapis:



### Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-06-17	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

### Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [384269,00 6164822,00]

### 3. RAD-CICCIC016224 (Baltasis gandras)

#### Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC016224
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

#### Radaviet s/augaviet s žem lapis:



#### Radaviet s/augaviet s steb jimų duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-06-17	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

#### Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [384049,00 6164518,00]



### Išrašo santrauka

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

Teritorijoje aptinkamų prašytų saugomųjų teritorijų radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašytų saugomųjų teritorijų radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radaviečių kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC016231	2010-06-17
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC016236	2010-06-17
3.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC016224	2010-06-17