



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ  
„EKOSISTEMA“

**ŪKININKO VILIAUS ARVYDO ŠUKIO  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
(VIŠTŲ DEDEKLIŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA  
ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198 JONIŠKIO R. SAV.)  
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI  
VERTINIMO**

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

A.V.

  
Vilius Arvydas Šukis

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

A.V.

  
UAB „Ekosistema“  
direktorius Marius Šileika

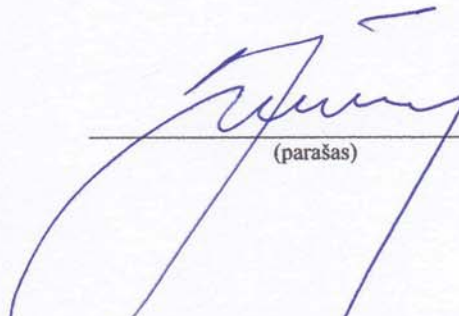


KLAIPĖDA, 2018

**VILIAUS ARVYDO ŠUKIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA), NUMATOMOS  
VYKDYTI ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198 JONIŠKIO R. SAV.)  
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

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

Ūkininkas Vilius Arvydas Šukis (asmens kodas [redacted]),  
Knygnešių g. 6, Satkūnų k., LT-84101 Joniškio r. sav.,  
telefonas: [redacted]

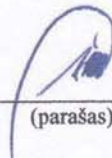


A.V.

(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



(parašas)



**Planuojamos ūkinės veiklos vieta:**

Žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:188 Kirnaičių k. v.),  
esantis Anapolio k., Kepalių sen., LT-84198, Joniškio 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 .....	8
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas .....	9
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą .....	9
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	10
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	10
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija .....	12
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	25
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	28
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	32
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremalių įvykių tikimybė ir jų prevencija	32
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	32
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose.....	32
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas .....	33
<b>III. PŪV VIETA.....</b>	<b>33</b>
19. PŪV vietos adresas, žemėlapis su gretimybėmis, nuosavybė, žemės sklypo planas .....	33
20. PŪV teritorijos, gretimos teritorijos funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas .....	33
21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos.....	35
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus .....	37
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą .....	38
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	40
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę .....	41
26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.....	44
27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje .....	44
28. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu .....	45
29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos.....	45
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....</b>	<b>46</b>
30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	46
31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai .....	47
32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių .....	47
33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis .....	47
34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti.....	47

**PRIEDAI:**

1. PŪV vietos geografinė-administracinė padėtis.	2 lapai
2. PŪV žemės sklypo naudojimo planas.	1 lapas
3. VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir PŪV žemės sklypo planas.	5 lapai
4. PŪV vietos plano sprendiniai ir projektuojamų pastatų vizualizacijos.	6 lapai
5. Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauka	1 lapas
6. Dezinfekantų saugos duomenų lapai.	11 lapų
7. Dokumentai, patvirtinantys Šiaulių meteorologinės stoties duomenų įsigijimą. Aplinkos apsaugos agentūros 2018-09-27 raštas Nr. (30.3)-A4-7852 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“. Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės.	5 lapai
8. PŪV metu susidarančios oro taršos sklaida aplinkos ore.	19 lapų
9. PŪV metu susidarančio kvapo sklaida aplinkos ore.	1 lapas
10. Stoginių ir sieninių ventiliatorių skleidžiamas triukšmo lygis.	4 lapai
11. Sumodeliuotas transporto ir stacionarių triukšmo šaltinių skleidžiamas triukšmo lygis.	2 lapai
12. VĮ „Registrų centras“ informacija apie PŪV vietos gretimybėse esančius objektus.	3 lapai
13. TPDRIS informacinės sistemos duomenys apie PŪV gretimybėse patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus.	2 lapai
14. SRIS išrašas.	3 lapai

**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 (UŽSAKOVŲ) IR  
INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ**

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

<b>Užsakovo vardas, pavardė</b>	Ūkininkas Vilius Arvydas Šukis
<b>adresas</b>	Knygnešių g. 6, Satkūnų k., LT-84101 Joniškio r. sav.
<b>kontaktinis asmuo</b>	Vilius Arvydas Šukis
<b>telefonas, faksas</b>	tel.: [redacted]
<b>el. paštas</b>	[redacted]

**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 - vištų fermų komplekso statyba ir eksploatacija. PŪV numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav. PŪV vietos geografinę - administracinę padėtį žiūr. 1 priede.

Numatomą vištų dedeklių fermų kompleksą sudarys 3 vištų dedeklių fermos. Kiekvienoje fermoje bus auginama po 19 900 vištų dedeklių. Planuojamas viso komplekso pajėgumas -59 700 vnt. vienu metu auginamų vištų dedeklių arba 426,4 sutartinių gyvulių (toliau - SG).

Sutartinių gyvulių skaičius nustatytas vadovautis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2005-07-14 įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2011, Nr. 118-5583)(toliau - Aprašas) priede nurodytais SG skaičiavimo koeficientais.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (TAR, 2017, Nr. 11562) (toliau - Įstatymas) 3-7 straipsniais ir 2 priedo 1.1.16 punktu, planuojant auginti mažiau kaip 60 000, bet daugiau kaip 20 000 vištų, 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):

PAV atranka atliekama prieš pradėdant vištų dedeklių fermų komplekso statybą ir eksploataciją.

Žemės sklypas, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, yra Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav. Žemės sklypo, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, kad. Nr. 4750/0004:188 Kirnaičių k. v., plotas - 28,8508 ha. PŪV numatoma vykdyti minėto žemės sklypo (kad. Nr. 4750/0004:188 Kirnaičių k. v.) dalyje, kurios plotas - 3 ha (toliau - PŪV vieta) (žiūr. 1 priedą). Žemės sklypo naudojimo planas pridedamas 2 priede.

Žemės sklypą, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, nuosavybės teise valdo grupė fizinių asmenų. PŪV organizatorius nuosavybės teise valdo 3 ha žemės sklypo (kad. Nr. 4750/0004:188 Kirnaičių k. v.) dalį, kurioje ir numatoma vykdyti PŪV. Žemės sklypo, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, pagrindinė tikslinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai. VĮ Registrų centras Nekilnojamojo turto registro centrinio duomenų banko išrašas ir PŪV žemės sklypo planas pateikiami 3 priede.

PŪV metu planuojama statyti tris paukštides, kurių kiekvienos plotas - 1290 m<sup>2</sup>.

Pirmoje paukštidėje taip pat numatoma įrengti šias papildomas patalpas:

1. Koridorius 10,94 m<sup>2</sup>;
2. Vyrų buitinės patalpos 5,82 m<sup>2</sup>;
3. Techninės patalpos 4,80 m<sup>2</sup>;
4. 2 dušo patalpos (abi po 2,12 m<sup>2</sup>);
5. 2 tualetų patalpos (abi po 2,16 m<sup>2</sup>);
6. Moterų buitinės patalpos 4,50 m<sup>2</sup>;
7. 2 techninės patalpos (abi po 5,58 m<sup>2</sup>);
8. Virtuvė 6,32 m<sup>2</sup>;
9. Kabinetas 11,05 m<sup>2</sup>;
10. Kiaušinių pakavimo patalpa 198,07 m<sup>2</sup>;
11. Techninės patalpos 6,50 m<sup>2</sup>.

Antroje ir trečioje paukštidėse numatoma įrengti po papildomą techninę patalpą, kurių kiekvienos plotas - 6,50 m<sup>2</sup>.

PŪV apimamoje teritorijoje projektuojami vandens, elektros, dujų tiekimo bei ūkio-buities nuotekų surinkimo tinklai. Projektuojamas vienas įvažiavimas/išvažiavimas iš Šiaulių Senosios gatvės. PŪV žemės sklype numatoma įrengti 5 stovėjimo vietų automobilių stovėjimo aikštelę.

Paukštidžių išdėstymo žemės sklype planą, paukštidžių planus, pjūvius ir fasadus žiūr. 4 priede.

PŪV atitiks Joniškio rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinius. PŪV vietoje ir visame žemės sklype, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, Joniškio rajono savivaldybės bendrojo plano, patvirtinto Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008-04-10 sprendimu Nr. T-61 „Dėl Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu nustatyta Žemės ūkio paskirties žemė, kuri yra skirta intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės-gyvulininkystės specializacijos zonoms (Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 5 priede).

**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	Skyrius	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

Planuojamame vištų dedeklių fermų komplekse, kurį sudarys 3 fermų pastatai, PŪV metu planuojamos auginti vištos dedeklės. Planuojamas viso komplekso pajėgumas - 59 700 vnt. vienu metu auginamų vištų dedeklių arba 426,4 SG.

Vienintelė produkcija, gaunama PŪV metu - kiaušiniai (numatomas kiekis - 20 000 000 kiaušinių per metus). Kitokios produkcijos PŪV metu gaminti nenumatoma.

#### Vištų dedeklių auginimas

Pradėjus ūkinę veiklą bus vykdoma nuolatinė laikomų paukščių sveikatingumo ir gyvenamosios aplinkos kontrolė, laikomasi sanitarinių - higieninių reikalavimų. Paukštidėse ir šalia jų nuolatos bus naikinami graužikai. Darbuotojai griežtai laikysis nustatytų sanitarinių - higieninių reikalavimų, numatomas transporto ir žmonių judėjimo ribojimas. Paukštyno teritorija bus aptverta, ties įvažiavimais į jį bus įrengti dezobarjerai. Paukštyno darbuotojų ar jį lankančių žmonių judėjimas tarp fermų bus kiek įmanoma sumažintas, o nesant galimybės to išvengti, prie paukštidžių bus įrengtos vietos aptarnaujančiam personalui persirengti tos paukštidės rūbais. Paukštidės, įrenginiai, atliekų konteineriai, transportas bus higienizuojami specialiomis biosaugos priemonėmis. Planuojamose vištų dedeklių paukštidėse išilgai fermų 3 eilėmis bus išdėstyti paukščių laikymo įrenginiai su dviejų aukštų narveliais. Kiekvienoje eilėje bus po 2 aukštus narvelių su atidarytomis durelėmis - pusiau uždaras vištų laikymas narveliuose. Taip vištos turės galimybę laisvai išeiti iš narvelių ir vaikščioti po visą fermą.

Vištų mėšlą numatoma šalinti juostinio transporterio, einančio po kiekvienu aukštu narvelių, pagalba. Ant transporterio krintantis mėšlas dėl itin intensyvios ventilacijos yra sparčiai džiovinamas. Mėšlas nuo transporterio nuvalomas dviejų skreperių-grandiklių pagalba. Jie po kiekvieno mėšlo pašalinimo ciklo bus nuvalomi. Vištų narvai išlieka švarūs, neužteršti ekskrementais (nes laikomi paukščiai tokiu būdu neturi jokio sąlyčio su ekskrementais). Fermų gale skersinių transporterių pagalba mėšlas pakraunamas į transporto priemones.

Vištų dedeklių laikymo metu paukščiai bus maitinami pagal nustatytą programą automatine šėrimo sistema užpilant pašarą į lovelius, sumontuotus išilgai visų narvelių. Pašarai tiekiami iš šalia vištūnų sumontuotų bunkerių transporteriu paduodant juos į pašarų lovelius, vištos lesa iškišusios galvas per narvelius. Pasimaitinti paukščiai grįžta į narvelius. Vištos lesinamos atsivežtais kombinuotais visaverčiais pašarais, paruoštais pagal specialią receptūrą 4-5 kartus per dieną.

Kiekvienoje paukštidėje bus įrengtos „nipelinės“ vištų girdyklos. Tokia sistema leidžia taupyti vandenį, palaikyti švarą paukštidėse bei vištoms tiekti švarų neužsistovėjusį vandenį. Papildomai apsaugai nuo galimų vandens pratekėjimų po girdymo „nipeliais“ bus įrengtos lėkštutės, kuriomis bus apsaugomas mėšlas jei paukščių girdymo metu iš „nipelių“ atsitiktinai nulašėtų vanduo. Girdymo sistemą sudaro vandens talpos su slėgio reguliatoriais ir plastikiniai vamzdžiai su girdymo „nipeliais“ sumontuotais narvelių viršutinėje dalyje. „Nipelinės“ vištų girdymo sistemos dėka išvengiama gamybinių nuotekų susidarymo.

Kiaušiniai bus surenkami automatine kiaušinių surinkimo sistema, iš kiekvienos narvelių eilės. Surinkti kiaušiniai specialiais konteneriais nuvežami į kiaušinių rūšiavimo ir pakavimo patalpą. Kiaušiniai rūšiuojami, pakuojami ir ženklinami automatiniais įrenginiais.

Paukštidėse bus laikomos tik vištos dedeklės, numatytam vištų dedeklių skaičiui palaikyti į paukštynus bus atvežamos jau paaugusios vištaitės (apie 3 mėn. amžiaus) ir laikomos apie 365 dienas priklausomai nuo kiaušinių dėjimo intensyvumo.

Vištų laikymo metu bus nuolat kontroliuojamas paukščių svoris, pagal tai nustatomas paukščiams reikiamas lesalų kiekis. Pasibaigus auginimo ciklui, vištos dedeklės išvežamos tolimesniam panaudojimui pagal sutartis su pirkėjais.

Kiekvienos vištūnos ventilacijos sistemą sudaro sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai, oro langelių tipo vožtuvai, kurie atsidaro veikiant sieniniams ir stoginiams ventiliatoriams ir yra uždaromi automatiškai. Ventiliatorių veikimas bus valdomas remiantis lauko ir vidaus temperatūros jutiklių parodomais.

Vištos dedeklės fermose bus laikomos esant natūraliam ir dirbtiniam apšvietimui. Reguluojamo intensyvumo apšvietimo linijos sumontuotos kiekviename tarpe tarp narvelių linijų.

#### Paukštūnų paruošimas

Pasibaigus 12 mėnesių vištų dedeklių auginimo ciklui, paukštūnos yra ištuštinamos, vištos dedeklės išvežamos pagal sutartis su produkcijos pirkėjais tolimesniam panaudojimui. Ištuštintus paukštūnas atliekamas pastato sausas valymas. Šie darbai nėra vykdomi vienu metu visose paukštūnose, numatomas cikliškas grafikas planuojant darbus palaipsniui kiekvienoje paukštūnoje. Sauso valymo metu pašalinami visi mobilūs įrenginiai ir įrankiai, pašarų likučiai iš lesalų lovelių, pašarų paskirstymo ir laikymo įrengimų, dulksės nuo paviršių, vamzdinių, ventilacijos sistemos įrenginių, mėšlas nuo transportavimo juostos, išvalomos šiukšlės ir nereikalingi daiktai iš sunkiai pasiekiamų vietų.

Po sauso valymo atliekama paukštūnų dezinfekcija. Dezinfekcijai 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 (žiūr. 6 priedą). Biocidų autorizaciją vykdo Valstybinė maisto ir veterinarinės tarnyba, vadovaudamasi Lietuvoje galiojančiais teisės aktais.

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

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

### Mėšlo tvarkymas

Projektuojamose paukštidėse vištų dedeklių auginimo metu galintis susidaryti mėšlo kiekis apskaičiuojamas vadovaujantis Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012, patvirtintomis Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012-06-21 įsakymu Nr. 3D-473 „Dėl Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklėmis ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr. 72-3744). Šių taisyklių 36 lentelėje, nurodoma, jog vidutiniškai iš 1000 vištų dedeklių (laikant narvuose ir nekreikiant) per mėnesį susidaro 5,0 m<sup>3</sup> mėšlo.

Paukštidėse numatoma auginti 59 700 vnt. vištų dedeklių. Per metus susidarysiantis mėšlo kiekis apskaičiuojamas:

$$59\,700 \times 0,005 \times 12 = 3582 \text{ m}^3/\text{metus} (2686,5 \text{ t/metus})$$

PŪV metu susidaręs mėšlas, vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymo Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005-07-14 įsakymu Nr. D1-367/3D-342 „Dėl aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (toliau - Reikalavimai) (Žin., 2011, Nr. 118-5583; aktuali redakcija) 7 punktu, bus sandėliuojamas mėšlo rietuvėje, kuri bus įrengiama PŪV organizatoriui priklausančiame žemės ūkio paskirties žemės sklype, sandėliavimo metu bus laikomasi Reikalavimų 16 punkte nurodytų sąlygų.

Mėšlo išvežimui iš rietuvės ar tiesiai iš paukštidžių numatomos naudoti techniškai tvarkingos sunkiasvorės transporto priemonės sandariomis ir tentu uždengtomis puspriekabėmis (arba priekabomis), taip apsaugant, kad mėšlas nebūtų barstomas ant kelių ir į jį negalėtų patekti paviršinis (lietaus ir sniego tirpsmo) vanduo. Apsaugai nuo ligų į paukštyno teritoriją atvykstantis transportas privalės pervažiuoti dezobarjerą.

Projektuojamų paukštidžių šildymas nenumatomas, kadangi paukščių generuojama šiluma yra pakankama reikiamai temperatūrai fermose palaikyti. Numatoma šildyti tik pagalbines ir kiaušinių surinkimo patalpas.

### Paukštidžių vėdinimas

Kiekvienos paukštidės ventiliacijos sistemą sudaro sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai, angos oro pritekėjimui, kurios reguliuojamos automatiškai priklausomai nuo paukštidėse įrengtų lauko ir vidaus temperatūros daviklių, elektroninis termostatas ventiliatorių valdymui ir ventiliacijos kompiuteris visos sistemos valdymui ir avarinė ventiliacijos sistema.

Paukštidėse suprojektuota tunelinio vėdinimo sistema su labai intensyviu vėdinimu. Ventiliatorių skaičius suprojektuotas, kad užtikrintų maksimaliai 12 m<sup>3</sup> oro per valandą kiekvienai fermoje gyvenančiai vištai. Esant tokiai intensyviai ventiliacijai po narveliais ant konvejerių besikaupiantis mėšlas išdžiovinamas iki 40% sausos medžiagos. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia >80%. Tai leidžia ženkliai sumažinti mėšlo tūrį, svorį bei iš mėšlo išsiskiriančių aplinkos oro teršalų ir kvapų emisiją. Taip pat, esant gerai ventiliacijai, sumažėja paukščių kritimas, panaikinamos pastate drėgnos vietos, kuriose gali veisti mikroorganizmai. Reikiamas deguonies kiekis patalpoje užtikrina paukščių gyvybingumą. Norint garantuoti deguonies kiekį gyvūnams, net esant žemesnei nei normali temperatūra, ventiliacijos kompiuteryje užprogramuojama minimali ventiliacija. Elektroninis termostatas laipsniškai didina arba mažina ventiliacijos našumą, pagal kompiuteryje nustatytą programą. Ventiliatorių darbas pilnai automatizuotas, procesas valdomas kompiuteriu.

**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 kiekis):

### Paukštidžių statybos metu

Paukštidžių statybos darbų metu bus naudojamos sertifikuotos aplinkai nekenksmingos statybinės medžiagos: molis, priemolis, smėlis, žvyras, skalda, juodžemis, žolių sėklos ir pan., įvairios statybinės medžiagos, konstrukcinė mediena.

### Paukštidžių eksploatacijos metu

Vištų dedeklių auginimui naudojamos žaliavos - pašarai ir vanduo. Vištų šėrimui planuojama sunaudoti apie 2600 t/metus atsivežtų visaverčių lesalų - javų ir kukurūzų grūdų.

Po kiekvieno paukščių auginimo ciklo pabaigos paukštidės valomos ir dezinfekuojamos dezinfekcine medžiaga „TH5“. Dezinfekcinės medžiagos saugos duomenų lapai pridedami 6 priede. Objekte planuojamos naudoti cheminės medžiagos bus tiekiamos, naudojamos ir tvarkomos pagal Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymą (Žin., 2000, Nr. 36-987; aktuali redakcija), Europos Parlamento ir Tarybos 2006-12-18



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).

1 lentelėje pateikiami detalūs duomenys apie technologiniame procese naudojamą žaliavą, chemines medžiagas ar preparatus.

1 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“	2,0 t/m.	Ėsdinanti, Aplinkai pavojinga, Kenksminga, Dirginanti	C, N, Xn, Xi	R20, R22, R24 R34, R42, R43, R50
2.	Pašarai	2600 t/m.	-	-	-

2 lentelė. Žaliavų ir papildomų medžiagų saugojimas

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	Transportavimo būdas	Kiekis, saugomas vietoje, t	Saugojimo būdas
1	2	3	4	5
1.	Dezinfekcinė priemonė „TH5“	Autotransportas	Objekte saugoti nenumatoma, atveža pagal poreikį spec. dezinfekavimo darbus vykdančiai įmonei	-
2.	Pašarai	Autotransportas	2600	Bokštiniai aruodai

Pavojingų cheminių medžiagų ar radioaktyvių medžiagų naudoti PŪV metu neplanuojama.

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

Paukštidžių statybos metu planuojama naudoti sertifikuotas aplinkai nekenksmingas statybines medžiagas: molį, priemolį, smėlį, žvyrą, skalda, juodžemį, žolių sėklas ir pan.

Paukštidžių eksploatacijos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas tik vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos išteklių nebus naudojami.

Vanduo bus naudojamas vištų dedeklių girdymui ir personalo buitiniams reikmėms. Vandeni numatoma gauti iš PŪV vietoje numatomo įrengti artezinio gręžinio, kurio našumas - 5110 m<sup>3</sup>/m. (14,23 m<sup>3</sup>/d. - maksimalus paros kiekis, 13,84 m<sup>3</sup>/d. - vidutinis paros kiekis).

Vištų dedeklių girdymui numatomas sunaudoti vandens kiekis - 4814,8 m<sup>3</sup>/m. (13,43 m<sup>3</sup>/d. - maksimalus paros kiekis, 13,19 m<sup>3</sup>/d. - vidutinis paros kiekis), personalo buitiniams reikmėms - 295,2 m<sup>3</sup>/m. (0,8 m<sup>3</sup>/d - maksimalus paros kiekis, 0,65 m<sup>3</sup>/d. - vidutinis paros kiekis).

Paukštyno personalo buitinių reikmių tenkinimo metu susidariusių buitinių nuotekų valymui numatoma įrengti biologinį buitinių nuotekų valymo įrenginį, kurio našumas siektų 0,8 m<sup>3</sup>/d. Išvalytos nuotekos bus išleidžiamos į gamtinę aplinką (Audruvės upę).

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

Paukštidžių statybos metu numatoma naudoti iš AB ESO eksploatuojamų elektros tinklų statybiniu įvadu gaunamą elektros energiją.

Paukštidžių eksploatacijos metu energetinėms reikmėms naudojami išteklių - elektros energija, dyzelinas, benzinas bei suskystintos dujos.

Elektros energiją paukštynei tieks AB ESO. Didžiausia elektros energijos dalis sunaudojama paukštidžių vėdinimui, apšvietimui ir pagalbinių bei kiaušinių pakavimo patalpų šildymui. Darbuotojų buitinių poreikių tenkinimui tenka tik nedidelė dalis. Numatomas sunaudoti elektros energijos 150 MWh/m.

Planuojamų paukštidžių šildymas nenumatomas, kadangi paukščių generuojama šiluma yra pakankama reikiamai temperatūrai vištidėse palaikyti.

Paukštyno veiklos metu bus eksploatuojamas autotransportas, naudojantis dyzeliną, benzina ir suskystintas dujas. Ūkinės veiklos metu paukštyną aptarnaus 5 lengvosios (darbuotojų transportas) ir 11 sunkiųjų autotransporto priemonių (vištų dedeklių išvežimui pasibaigus auginimo ciklui, pašarų atvežimui, mėšlo išvežimui, dezinfekcinių, cheminių medžiagų, vaistų ar kitų reikalingų medžiagų atvežimui, kiaušinių produkcijos išvežimui bei atliekų išvežimui). Autotransportui per metus bus sunaudojama 6 t dyzelino, 0,5 t benzino, 0,2 t suskystintų dujų. Kuras bus perkamas degalinėse.

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):

Paukštidžių statybos metu atliekų susidarymas nenumatomas.

Paukštidžių eksploatacijos metu susidarysiančios pavojingos ir nepavojingos atliekos bus rūšiuojamos į atskirus konteinerius pagal atliekų nomenklatūrą ir perduodamos tvarkyti Atliekų tvarkytojų valstybės registre (toliau - ATVR) registruotiems atliekų tvarkytojams vadovaujantis Atliekų tvarkymo taisyklėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo ir aplinkos ministro 2002-12-31 įsakymo Nr. 698 „Dėl alyvų atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir jį keitusių įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija).

Prie paukštidžių veiklos metu susidarysiančių atliekų priskirtinos šios atliekos: popieriaus, kartono (ar jų pakuočių) atliekos (atliekos kodas 20 01 01) iki 1 tonos/metus, dienos šviesos lempų ir kitų atliekų, kuriose yra gyvsidabrio (20 01 21\*) iki 0,01 tonų/metus, plastikų, plastikinės pakuotės (20 01 39, 15 01 02) iki 1 tonos/metus, mišrių komunalinių atliekų (20 03 01) iki 3 tonų/metus, gyvūnų audinių atliekos (02 01 02) iki 6 tonų/metus.

Visos atliekos iki jų naudojimo ar šalinimo kaupiamos ir saugomos konteineriuose, sandėliuose ar šaldymo patalpoje ir atliekų vežėjų gali būti išvežamos į sąvartyną arba perduotos ATVR registruotiems atliekų tvarkytojams. PŪV metu turi būti vedama atliekų susidarymo apskaita, laikomasi Atliekų tvarkymo įstatymo ir kitų atliekų tvarkymą reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.

Paukštyno eksploatacijos metu susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos, jų susidarymo šaltiniai ir kiekiai nurodyti 3 lentelėje.

Radioaktyviųjų atliekų susidarymas, naudojimas ar šalinimas nenumatomas nei objekto statybos, nei eksploatacijos metu.

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

Paukštidžių statybos metu nuotekų susidarymas nenumatomas.

Paukštidžių eksploatacijos metu susidarys ūkio-buities nuotekos.

Objekto eksploatavimo metu susidarys ūkio-buities nuotekos iš buitinių patalpų sanitarinių mazgų. Numatomas susidarančių ūkio-buities nuotekų kiekis - 295,2 m<sup>3</sup>/m. (0,8 m<sup>3</sup>/d - maksimalus paros kiekis, 0,65 m<sup>3</sup>/d. - vidutinis paros kiekis). Susidariusios ūkio-buities nuotekos bus nuvedamos į buitinių nuotekų valymo įrenginį (įrenginio našumas - 0,8 m<sup>3</sup>/d.). Ūkio-buities nuotekų vidutinis užterštumas pagal BDS<sub>7</sub> sieks 250 mg/l (maksimalus - 375 mg/l), pagal skendinčiąsias medžiagas - 260 mg/l (maksimalus - 390 mg/l). Ūkio-buities nuotekos bus išvalomos iki į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-17 įsakymu Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103; aktuali redakcija), 29 punktu.

Paukščiai girdomi „nipelinėmis“ girdyklomis, paukštidės valomos sausuoju būdu, todėl gamybinių nuotekų iš paukštidžių nesusidarys.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos nuo paukštyno pastatų (fermų) stogų ir teritorijos nebus surenkamos atskira sistema ir natūraliai infiltruos į gruntą.

Neigiamas išleidžiamų nuotekų poveikis aplinkai bei žmonių sveikatai nenumatomas, kadangi į gamtinę aplinką bus išleidžiamos tik iki teisės aktais nustatytų normų išvalytos ūkio-buities nuotekos.

3 lentelė. Susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos, jų susidarymo šaltiniai ir kiekiai

Technologinis procesas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai**
	pavadinimas	kiekis		agregatinis būvis (kietas, skystas, pastos)	kodas pagal atliekų sąrašą*	laikymo sąlygos	didžiausias kiekis, t	
		kg/d	t/m					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Paukštyno eksploatacija	Gyvūnų audinių atliekos	25,0	6,0	kietas	02 01 02	šaldymo patalpa	0,1	R3, R12
	Popierius ir kartonas, jų pakuotės atliekos	5,0	1,0	kietas	15 01 01 20 01 01	konteineris	0,2	R5, R12
	Plastikai, jų pakuotės (kartu su PET (polietilentereftalato)) atliekos	5,0	1,0	kietas	15 01 02 20 01 39	konteineris	0,2	R5, R12
	Dienos šviesos lempos ir kitos atliekos, kuriose yra gyvsidabrio	1,5	0,01	kietas	20 01 21*	dėžė rakinamame sandėlyje	0,007	R5, R12
	Mišrios komunalinės atliekos	25,0	3,0	kietas	20 03 01	konteineris	0,4	D1, D10, R3, R4, R5, R12

PASTABOS:

(\*) Žvaigždute pažymėtos atliekos yra klasifikuojamos kaip pavojingos pagal atliekų tvarkymo taisykles, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999-07-14 įsakymo Nr. 217 „Dėl atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo ir aplinkos ministro 2002-12-31 įsakymo Nr. 698 „Dėl alyvų atliekų tvarkymo taisyklių patvirtinimo“ ir jį keitusių įsakymų pripažinimo netekusiais galios“ (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija).

(\*\*) Dviem žvaigždutėmis pažymėti numatomi atliekų tvarkymo būdai, kuriais bus tvarkomos atliekos pas Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų registre registruotus atliekų tvarkytojus (pagal atliekų tvarkymo taisykles).

**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**

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į aplinkos orą 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; aktuali redakcija) 35 punkte nurodyta metodika) (toliau - Metodika) vištų dedeklių auginimo metu iš paukštidžių į aplinkos orą išsiskiria amoniakas ir kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>), o iš mėšlo rietuvės išsiskiria amoniakas ir azoto oksidai.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV organizatorius mėšlo rietuvę numato įrengti didesniu nei 2 km atstumu nuo PŪV teritorijos, tarša iš mėšlo rietuvės šioje informacijoje atrankai dėl PAV yra įvertinta, tačiau į oro teršalų sklaidos modelį dėl per didelio atstumo nuo PŪV vietos iki rietuvės nebuvo įtraukta.

Taip pat nežymi aplinkos oro tarša numatoma iš mobilių taršos šaltinių - į paukštyno teritoriją atvyksiančio lengvojo ir sunkiojo autotransporto. Transporto eksploatacijos metu išsiskirs anglies monoksidas, azoto oksidai, kietosios dalelės, lakieji organiniai junginiai ir sieros dioksidas.

**Kietųjų dalelių (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) emisija iš vištų dedeklių fermų**

Kietųjų dalelių emisija buvo apskaičiuota pagal supaprastintą Metodikos algoritimą Tier 1, kuomet metinis kiekis gautas vidutinę metinę paukščių populiaciją dauginant iš vieno paukščio išskiriamo kietųjų dalelių kiekio: kietosios dalelės KD<sub>10</sub> - 0,04 kg/vnt., kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> - 0,003 kg/vnt. (Metodikos 3.5 lentelė).

Žemiau pateikiami kietųjų dalelių emisijos skaičiavimai iš kiekvienos paukštidės aplinkos oro taršos šaltinių. Skaičiavimuose vertintas maksimalus vištų skaičius vienoje paukštidėje padaugintas iš taršos koeficiento, tenkančio vienai vištai. 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 (8760 val./metus).

Kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub> emisijų skaičiavimai pateikti 5 ir 6 lentelėse.

5 lentelė. Vištų auginimo metu susidarancio kietųjų dalelių KD<sub>10</sub> (C) kiekio skaičiuotė

Vištidės Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kietųjų dalelių KD <sub>10</sub> taršos koeficientas kg paukščiui*	Vištų skaičius vištidėje	Išmesto teršalo kiekis t/metus	Iš vieno taršos šaltinio išmetamų kietųjų dalelių kiekis	
				t/metus	g/s
Paukštidė Nr. 1	0,04	19 900	0,796	2,388	0,07567
Paukštidė Nr. 2		19 900	0,796		
Paukštidė Nr. 3		19 900	0,796		

Pastaba: \* - išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių taršos koeficientas pagal Metodikos 3.5 lentelę.

6 lentelė. Vištų auginimo metu susidarancio kietųjų dalelių KD<sub>2,5</sub> (C) kiekio skaičiuotė

Vištidės Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kietųjų dalelių KD <sub>2,5</sub> taršos koeficientas kg paukščiui*	Vištų skaičius vištidėje	Išmesto teršalo kiekis t/metus	Iš visų taršos šaltinių išmetamų kietųjų dalelių kiekis	
				t/metus	g/s
Paukštidė Nr. 1	0,003	19 900	0,060	0,180	0,00571
Paukštidė Nr. 2		19 900	0,060		
Paukštidė Nr. 3		19 900	0,060		

Pastaba: \* - išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių taršos koeficientas pagal Metodikos 3.5 lentelę.

**Amoniako (NH<sub>3</sub>) ir azoto oksido (NO) emisija iš mėšlo rietuvės ir vištų dedeklių fermų**

PŪV metu susidaręs mėšlas, vadovaujantis Reikalavimų 7 punktu, bus sandėliuojamas mėšlo rietuvėje, kuri bus įrengiama PŪV organizatoriui priklausančiame žemės ūkio paskirties žemės sklype, sandėliavimo metu bus laikomasi Reikalavimų 16 punkte išdėstytų nuostatų.

Atsižvelgiant į tai, kad PŪV organizatorius mėšlo rietuvę numato įrengti didesniu nei 2 km atstumu nuo PŪV teritorijos, tarša iš mėšlo rietuvės šioje informacijoje atrankai dėl PAV yra įvertinta, tačiau į oro teršalų sklaidos modelį dėl per didelio atstumo nuo PŪV vietos iki rietuvės nebuvo įtraukta.

Išsiskiriančio iš mėšlo rietuvės ir vištų dedeklių fermų amoniako ir azoto oksido kiekis apskaičiuotas pagal EMEP/EEA Tier 2 metodologija. Pagal Metodiką apskaičiuojamas bendras išsiskiriančio azoto ir bendras

amoniakinio azoto (TAN) kiekis. Pagal bendrą amoniakinio azoto (TAN) kiekį pateikiami ir amoniakinio azoto išsiskyrimo koeficientai.

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

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis			
	Gyvulių laikymas tvarte	Mėšlo saugojimas	Mėšlo paskleidimas	Gyvulių ganymas
Vištos dedeklės	0,41	0,14	-	-

NO pavidalu išsiskiriančio azoto taršos koeficientas mėšlo saugojimo metu, kai mėšlas kietas, TAN dalimis (Metodikos 3.10 lentelė):

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis	
	NO	
Dedeklės vištos	0,01	

Metinio išsiskiriančio amoniako ir azoto oksidų kiekių skaičiavimai atlikti pagal Metodikoje pateiktą skaičiuoklę. Kadangi skaičiuoklė pateikta Microsoft Excel formatu, žemiau pateikiamos skaičiavimo lentelės.

<b>Žingsnis 3. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose</b>		
<i>Ivesties duomenys</i>		
Gyvūnų skaičius		59 700
	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	$m_{\text{laukaiN}}$	0,0
Formulė 7	$m_{\text{tvarteN}}$	45969,0
	Viso	45969,0
	Kontrolė	0,0

<b>Žingsnis 4. Organinio-N ir TAN išskyrimo 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	$m_{\text{tvarteN}}$	27581,4	$m_{\text{tvarteN}}$	45969,0
	Viso	27581,4		45969,0
	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	Formulė 12	$m_{\text{tvarte srutos N}}$	0	
Formulė 13	$m_{\text{tvarte kietas TAN}}$	27581,40	Formulė 14	$m_{\text{tvarte kietas N}}$	45969,0	
	Viso	27581		24,0	45969	
	Kontrolė	0,0		0,0	0,0	

<b>Žingsnis 6. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo</b>		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 15	$E_{\text{tvarte srutos}}$	0
Formulė 16	$E_{\text{tvarte kietas}}$	3500
Formulė 17	$E_{\text{kiemas}}$	0,0

<b>Žingsnis 7. Bendro-N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik kietam mėšlui)</b>		
<b>Ivesties duomenys</b>		
	Kraiko masė, kg	0,0
	$m_{\text{kraiko}} \text{ kg N}$	0,0
	$f_{\text{mob}} \text{ kg/kg}$	0,0067
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 18	$m_{\text{išgabenamas tvartas TAN}}$	24081,40
Formulė 19	$m_{\text{išgabenamas-tvartas N}}$	42469,00
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
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 20	$m_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	0,0
Formulė 21	$m_{\text{saugojimas srutos N}}$	0,0
Formulė 24	$m_{\text{saugojimas kietas TAN}}$	24081,40
Formulė 25	$m_{\text{saugojimas kietas N}}$	42469,00
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>		
<b>Ivesties duomenys</b>		
	$f_{\text{min}}$	0,1
<b>Skaičiavimai</b>		
Formulė 28	$mm_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	0,0

<b>Žingsnis 10. Saugojimo emisijų skaičiavimas</b>		
<b>Skaičiavimai</b>		
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	$E_{\text{saugojimas kietas NH}_3}$	2167,326
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas kietas N}_2\text{O}}$	1926,512
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas kietas NO}}$	192,651
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas kietas N}_2}$	7224,420

**Amoniaکو ir azoto oksido emisija, kg medžiagos:**

Šaltinis	NH <sub>3</sub>	NO	Išplautas NO <sub>3</sub>
Tvartai, mėšlas kaip srutos	0,0	-	-
Tvartai, kietas mėšlas	4250,0	-	-
Kiemai	0,0	-	-
Srutų saugyklos	0,0	0,0	-
Kieto mėšlo saugyklos	2631,8	412,824	0,0
Srutų laistymas	0,0	-	-
Kieto mėšlo trėšimas	12058,7	-	-
Ganymas	0,0	-	-
Bendras	189740,45	412,824	0,0

Vadovaujantis lentelėse pateiktais skaičiavimais, matyti, kad laikant 59 000 vnt. dedeklių vištų, per metus iš visų 3 paukštidižių galėtų išsiskirti 4250,0 kg amoniako, iš mėšlo rietuvės - 2631,8 kg amoniako ir 412,8 kg azoto oksidų.

Žemiau nurodomi metiniai (kg/m) ir momentiniai (g/s) teršalų kiekiai, susidarysiantys vištidižių eksploatacijos metu.

**Metinės ir momentinės teršalų emisijos:**

Cheminė medžiaga	Didžiausias vienu metu laikomų gyvūnų skaičius, vnt.	Metinis į aplinkos orą išmetamo teršalo kiekis, kg/metus	Teršalų išmetimo veikimo trukmė, val./metus	Momentinis išmetamo į aplinkos orą teršalo kiekis, g/s
<b>Aplinkos oro tarša iš paukštidižių (fermų)</b>				
NH <sub>3</sub>	59 700	4250,0	8760	0,13468
KD <sub>2,5</sub>		180,0		0,00571
KD <sub>10</sub>		2388,0		0,07567
<b>Aplinkos oro tarša iš mėšlo rietuvės*</b>				
NH <sub>3</sub>	59 700	2631,8	-	-
NO		412,8		-

Pastaba: \* - tarša į aplinkos orą iš mėšlo rietuvės įvertinta, tačiau į oro teršalų sklaidos modelį dėl per didelio atstumo nuo PŪV vietos iki rietuvės neįtraukta, atsižvelgiant į tai, kad PŪV organizatorius mėšlo rietuvę numato įrengti didesniu nei 2 km atstumu nuo PŪV teritorijos.

Tarša į aplinkos orą laikant vištas dedekles iš vištidižių (taršos šaltiniais Nr. 001-030; 601):

Taršos šaltiniai		Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė tarša, t/m
Pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 1	001	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 2	002	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 3	003	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 4	004	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 5	005	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 6	006	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 1	007	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 2	008	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 3	009	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 4	010	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009

Taršos šaltiniai		Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė tarša, t/m
Pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 1	011	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 2	012	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 3	013	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 4	014	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 5	015	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 6	016	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 sieninis ventiliatorius Nr. 1	017	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 2 sieninis ventiliatorius Nr. 2	018	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 2 sieninis ventiliatorius Nr. 3	019	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 2 sieninis ventiliatorius Nr. 4	020	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 1	021	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 2	022	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 3	023	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3stoginis ventiliatorius Nr. 4	024	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3stoginis ventiliatorius Nr. 5	025	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3stoginis ventiliatorius Nr. 6	026	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 1	027	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009



Taršos šaltiniai		Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė tarša, t/m
Pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 2	028	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 3	029	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 4	030	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Mėšlo rietuvė*	601	Amoniakas (NH <sub>3</sub> )	134	g/s	-	2,632
		Azoto oksidai (NO) (C)	6044	g/s	-	0,413
<b>VISŲ 3 PAUKŠTIDŽIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ BENDRA SUMA:</b>		<b>Amoniakas (NH<sub>3</sub>)</b>	<b>134</b>	<b>g/s</b>	<b>0,13468</b>	<b>4,250</b>
		<b>Kietosios dalelės KD<sub>10</sub> (C)</b>	<b>4281</b>	<b>g/s</b>	<b>0,07567</b>	<b>2,388</b>
		<b>Kietosios dalelės KD<sub>2,5</sub> (C)</b>	<b>4281</b>	<b>g/s</b>	<b>0,00571</b>	<b>0,180</b>
<b>MĖŠLO RIETUVĖS IŠMETAMŲ TERŠALŲ BENDRA SUMA:</b>		<b>Amoniakas (NH<sub>3</sub>)</b>	<b>134</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2,632</b>
		<b>Azoto oksidai (NO) (C)</b>	<b>6044</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,413</b>
<b>SUMA IŠ VISO (IŠ PAUKŠTIDŽIŲ Nr. 1-3 IR MĖŠLO RIETUVĖS):</b>						<b>9,873</b>

Pastaba: \* - tarša į aplinkos orą iš mėšlo rietuvės įvertinta, tačiau į oro teršalų sklaidos modelį dėl per didelio atstumo nuo PŪV vietos iki rietuvės neįtraukta, atsižvelgiant į tai, kad PŪV organizatorius mėšlo rietuvę numato įrengti didesniu nei 2 km atstumu nuo PŪV teritorijos.

Iš mobilių taršos šaltinių išsiskiriančių ir išmetamų teršalų kiekio skaičiavimai

Į PŪV teritoriją dienos metu (7<sup>00</sup> - 19<sup>00</sup> val.) gali atvažiuoti iki 5 lengvųjų automobilių ir iki 11 sunkiųjų transporto priemonių.

Transporto priemonių išmetamų aplinkos oro teršalų kiekiai apskaičiuoti vadovaujantis Metodika. Išsiskiriančių teršalų kiekiai apskaičiuoti pagal Tier 1 metodologija, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

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

kur:

- L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;
- KS<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.

Numatoma aplinkos tarša iš mobilių taršos šaltinių - ūkio darbuotojų ir aptarnaujančio transporto. Kaip neorganizuotas aplinkos taršos šaltinis įvertinama projektuojama automobilių stovėjimo aikštelė ir privažiavimai. Numatoma, kad per vieną dieną į stovėjimo aikštelę atvyks iki 16 transporto priemonių: 5 lengvieji automobiliai, kuriais atvyks iki 6 darbuotojų, ir 11 sunkiojo transporto priemonių, atvešiančių ir išvešiančių vištas dedekles, pašarus, mėšlą, dezinfekcines, chemines medžiagas, vaistus ar kitas reikalingas medžiagas, kiaušinių produkciją bei atliekas. Lengvojo ir sunkiojo transporto judėjimas vyks nuo 7<sup>00</sup> iki 19<sup>00</sup> val.

Aplinkos oro taršos kiekybiniai skaičiavimai atliekami vadovaujantis EMEP/EEA Air pollutant emission inventory guidebook - 2016 (įrašyta į Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-07-15 įsakymu Nr. D1-378 „Dėl į atmosferą išmetamo teršalų kiekio apskaičiavimo metodikų sąrašo patvirtinimo ir apmokestinamųjų teršalų kiekio nustatymo asmenims, kurie netvarko privalomosios teršalų išmetimo į aplinką apskaitos“ (Žin., 2005, Nr. 92-3442; aktuali redakcija) patvirtintą metodikų sąrašą) „1.A.3.b Road transport“ metodika.

Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateiktą apibendrintą skaičiavimo algoritmą Tier 1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutinės kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

$$E = \frac{(KS_d \times EF_i)}{t}, \left(\frac{g}{s}\right);$$

kur, KS<sub>d</sub> - atitinkamų transporto priemonių dienos kuro sąnaudos,  $\left(\frac{kg}{d.}\right)$ ;

$EF_i$  - atitinkamų kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui,  $\left(\frac{g}{kg \text{ kuro}}\right)$ ;

$t$  - automobilių manevravimo laikas, (s),

(lengvosioms ir sunkiosioms transporto priemonėms - 11 val./d. ( $7^{00}$  -  $19^{00}$ ));

$$KS_d. = \frac{(L_{sum} \times KS_{vid.})}{1000}, \left(\frac{kg}{d.}\right);$$

kur,  $L_{sum}$  - atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, (km);

$KS_{vid.}$  - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos,  $\left(\frac{g}{km}\right)$ ; (pagal metodikos duomenis).

7 lentelė. Mobilijų 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 per dieną, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas $L_{sum}$ per dieną, km	Vidutinės kuro sąnaudos $KS_{vid}$ , g/km	Kuro sąnaudos, kg/dieną
Vištų dedeklių išvežimas pasibaigus auginimo ciklui	2	Dyzelinas	2	0,4	0,8	240	0,19
Pašarų atvežimas	1	Dyzelinas	1	0,4	0,4	240	0,10
Mėšlo išvežimas	2	Dyzelinas	2	0,4	0,8	240	0,19
Atvežamos dezinfekcinės, cheminės medžiagos, vaistai ar kitos reikalingos medžiagos	1	Dyzelinas	1	0,4	0,4	240	0,10
Kiaušinių produkcijos išvežimas	3	Dyzelinas	3	0,4	1,2	240	0,29
Atliekų išvežimas	2	Dyzelinas	2	0,4	0,8	240	0,19
Lengvieji automobiliai	5	Dyzelinas	3	0,2	0,6	60	0,04
		Benzinas	1	0,2	0,2	70	0,01
		LPG	1	0,2	0,2	57,5	0,01

8 lentelė. Mobilių taršos šaltinių išmetami teršalų kiekiai

Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	CO			NO <sub>x</sub>		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup> )	Dyzelinas	1,06	7,58	8,03	0,00020	33,37	35,37	0,00089
Lengvasis transportas	11 (7 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup> )	Dyzelinas	0,04	3,33	0,13	0,00000	12,96	0,52	0,00001
		Benzinas	0,01	84,7	0,85	0,00002	8,73	0,09	0,00000
		LPG	0,01	84,7	0,85	0,00002	15,2	0,15	0,00000
		Viso			9,86	0,00024	-	36,13	0,00090
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 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup> )	Dyzelinas	1,06	0,94	1,00	0,00003	0,000008	0,00	0,00000
Lengvasis transportas	11 (7 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup> )	Dyzelinas	0,04	1,1	0,04	0,00000	0,000008	0,00	0,00000
		Benzinas	0,01	0,03	0,00	0,00000	0,00004	0,00	0,00000
		LPG	0,01	0,0	0,00	0,00000	0,0	0,00	0,00000
		Viso			1,04	0,00003	-	0,00	0,00000
Transporto paskirtis	Darbo laikas per parą, val.	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/dieną	LOJ					
				g/kg	g/d	g/s			
Sunkusis transportas	11 (7 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup> )	Dyzelinas	1,06	1,92	2,04	0,00005			
Lengvasis transportas	11 (7 <sup>00</sup> - 19 <sup>00</sup> )	Dyzelinas	0,04	0,7	0,03	0,00000			
		Benzinas	0,01	10,05	0,10	0,00000			
		LPG	0,01	13,64	0,14	0,00000			
		Viso			2,30	0,00005			

*Aplinkos oro užterštumo prognozė*

PŪV stacionarių taršos šaltinių duomenys pateikiami 9 ir 10 lentelėse.

9 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys

pavadinimas	Taršos šaltiniai						Išmetamų dujų rodikliai		
	koordinatės		Nr.	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	10
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 1	6228891	474469	001	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 2	6228884	474480	002	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 3	6228877	474490	003	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 4	6228869	474503	004	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 5	6228862	474513	005	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 6	6228855	474525	006	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 1	6228854	474537	007	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 2	6228852	474536	008	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 3	6228846	474532	009	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 4	6228844	474531	010	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 1	6228866	474452	011	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 2	6228859	474463	012	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 3	6228853	474473	013	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 4	6228846	474483	014	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760

pavadinimas	Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai			
	koordinatės		Nr.	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	10
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 5	6228838	474494	015	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 2 stoginis ventiliatorius Nr. 6	6228829	474506	016	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 2 sieninis ventiliatorius Nr. 1	6228827	474520	017	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 2 sieninis ventiliatorius Nr. 2	6228825	474519	018	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 2 sieninis ventiliatorius Nr. 3	6228820	474516	019	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 2 sieninis ventiliatorius Nr. 4	6228818	474514	020	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 1	6228839	474436	021	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 2	6228833	474446	022	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 3	6228826	474456	023	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 4	6228818	474468	024	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 5	6228810	474480	025	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 3 stoginis ventiliatorius Nr. 6	6228803	474491	026	5,45	0,63	12,29	19,0	3,83	8760
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 1	6228802	474504	027	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 2	6228800	474502	028	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 3	6228795	474499	029	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 4	6228792	474498	030	2,80	0,64	32,67	19,0	10,51	8760

10 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	001-006	Amoniakas	134	g/s	0,01662	0,522
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00936	0,294
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00072	0,024
	Sieniniai ventiliatoriai	007-010	Amoniakas	134	g/s	0,02828	0,896
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,01588	0,504
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00120	0,036
Paukštidė Nr. 2	Stoginiai ventiliatoriai	011-016	Amoniakas	134	g/s	0,01662	0,522
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00936	0,294
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00072	0,024
	Sieniniai ventiliatoriai	017-020	Amoniakas	134	g/s	0,02828	0,896
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,01588	0,504
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00120	0,036
Paukštidė Nr. 3	Stoginiai ventiliatoriai	021-026	Amoniakas	134	g/s	0,01662	0,522
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,00936	0,294
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00072	0,024
	Sieniniai ventiliatoriai	027-030	Amoniakas	134	g/s	0,02828	0,896
			Kietosios dalelės KD <sub>10</sub> (C)	4281	g/s	0,01588	0,504
			Kietosios dalelės KD <sub>2,5</sub> (C)	4281	g/s	0,00120	0,036
Mėšlo saugojimas	Mėšlo rietuvė*	601	Amoniakas	134	g/s	-	2,632
			Azoto oksidas (C)	6044	g/s	-	0,413
<b>Viso:</b>							<b>9,873</b>

Pastaba: \* - tarša į aplinkos orą iš mėšlo rietuvės įvertinta, tačiau į oro teršalų sklaidos modelį dėl per didelio atstumo nuo PŪV vietos iki rietuvės neįtraukta, atsižvelgiant į tai, kad PŪV organizatorius mėšlo rietuvę numato įrengti didesniu nei 2 km atstumu nuo PŪV teritorijos.

Oro teršalų sklaidos modeliavimas - metodas, naudojamas paskaičiuoti, numatyti (prognozuoti) ar įvertinti aplinkos oro užterštumo tam tikru teršalu lygį. Oro taršos sklaidos modelis yra priemonė, skirta apskaičiuoti teršalų koncentracijas aplinkos ore turint informaciją apie išmetimus ir aplinkos oro būseną. Įvairūs teršalai skirtingais būdais patenka į aplinkos orą, o teršalų kiekis, patenkantis į aplinkos orą, 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, išsiskiriančių PŪV metu, sklaidą, buvo naudojama kompiuterinė programinė įranga „ADMS 5.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2016-07-29 įsakymu Nr. AV-216 „Dėl Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymo Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2016, Nr. 21267). 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 įtaka 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.

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinacių 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 5.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Kaip metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 3 metų (2010-2012) Šiaulių meteorologinės stoties duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 7 priede.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros vietovės);
- platuma lygi 56,2;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- foninių koncentracijų įvestis. Teritorijos foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2007-11-30 įsakymu Nr. D1-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189; aktuali redakcija). Vadovaujantis 2018-09-27 Aplinkos apsaugos agentūros raštu Nr. (30.3)-A4-7852 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų“, vertinant PŪV metu susidarysiančią oro taršą nurodoma įvertinti ir santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, nustatytas pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stočių ir modeliavimo duomenis (žiūr. 7 priedą);
- atliekant modeliavimą „ADMS 5.2“ modeliu naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys. Vadovaujantis šiais duomenimis, modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t. y. gaunama 26 280 reikšmių). 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 modeliujamų 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 2000-10-30 įsakymo Nr. 471/582 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore vertinamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo patvirtinimo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių nustatymo“ pakeitimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija);
- Skirtingų teršalų skaičiavimų rezultatai išreikšti atitinkamu procentiliu, kuris parinktas vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-07-10 įsakymu Nr. AV-112 patvirtintomis Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijomis (Žin., 2008, Nr. 82-3286; aktuali redakcija);

Vadovaujantis Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-200 patvirtintomis Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų 5.12 punktu, atliekant teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, skaičiuojamas 98,5-asis procentilis nuo valandinių verčių, kuris lyginamas su pusės valandos ribine verte. Procentilio paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai būna labai įvairūs ir rodo procentinę statistiškai patikimais laikomų rezultatų dalį. Likę rezultatai yra atmetami išvengiant statistiškai nepatikimų koncentracijų „išsišokimų“, galinčių iškraipyti bendrą vaizdą;

- Objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius - taršos šaltinių darbo laikas (val./m).

#### Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Teršalų koncentracija skaičiuojama pažemio lygyje (1,5 metrų aukštyje nuo žemės paviršiaus). Paskaičiuota koncentracija išreikšta  $\text{mg}/\text{m}^3$  arba  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ . PŪV daromo poveikio aplinkos orui vertinimui teršalams taikomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 „Dėl teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašo ir ribinių aplinkos oro užterštumo verčių patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 67-2627; aktuali redakcija) ir Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2014-03-12 įsakymu Nr. D1-273/V-348 „Dėl aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2001-12-11 įsakymo Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzeno, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis, ir ozonu normų patvirtinimo“ pakeitimo“ (TAR, 2014, Nr. 03015; aktuali redakcija) nustatytos ribinės vertės (toliau - RV) (žiūr. 11 lentelę).

RV - mokslinėmis žiniomis pagrįstas oro užterštumo lygis, nustatytas siekiant išvengti, užkirsti kelią ar sumažinti kenksmingą poveikį žmogaus sveikatai ir (ar) aplinkai, kuris turi būti pasiektas per tam tikrą laiką, o pasiekus neturi būti viršijamas.

Vadovaujantis Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal nacionalinius kriterijus, sąrašu ir ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis, patvirtintomis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469 po lentele esančia 2 pastaba, pagal nacionalinius kriterijus normuojamų teršalų atveju PŪV poveikio aplinkos orui vertinimui taikoma pusės valandos RV (teršalams, kuriems pusės valandos ribinė vertė nenustatyta, taikoma vidutinė paros RV).

11 lentelė. Aplinkos oro teršalų ribinės vertės

Teršalo pavadinimas	RV, nustatyta vadovaujantis LR aplinkos ir LR sveikatos apsaugos ministro 2014-03-12 įsakymu Nr. D1-273/V-348		
	Vidurkinimo periodas	Taikomas procentilis	Ribinė vertė
Anglies monoksidas	8 valandų	100	10 $\text{mg}/\text{m}^3$
Azoto oksidai	1 valandos	99,8	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės $\text{KD}_{2,5}$	Kalendorinių metų		25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Kietosios dalelės $\text{KD}_{10}$	24 valandų	90,4	50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	Kalendorinių metų	-	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Sieros dioksidas	1 valandos	99,7	350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
	24 valandų	99,2	125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
Amoniakas	0,5 val.	98,5	0,2 $\text{mg}/\text{m}^3$
	24 val.	100	0,04 $\text{mg}/\text{m}^3$
Teršalo pavadinimas	RV, nustatyta vadovaujantis LR aplinkos ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr. D1-329/V-469		
	Vidurkinimo periodas	Taikomas procentilis	Ribinė vertė
LOJ	Pusvalandžio (vienkartinė)	98,5	5,0 $\text{mg}/\text{m}^3$

#### Aplinkos oro taršos sklaidos rezultatų įvertinimas

Prognozuojamų aplinkos oro teršalų pasklidimo skaičiavimai, įvertinus vyraujančius vėjus ir kitas meteorologines sąlygas, parodė, jog PŪV metu į aplinkos orą išmetamų teršalų požemio koncentracijos nei PŪV vietoje, nei už jo ribų RV koncentracijos nebus pasiektos.

Užterštumo lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai pateikti 8 priede, rezultatų skaitinės reikšmės - 12 lentelėje.



12 lentelė. Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore (be papildomų taršos mažinimo priemonių)

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>	0,00767	0,04	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>
	24 val.	mg/m <sup>3</sup>	0,00682	0,17	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	mg/m <sup>3</sup>	0,000146	0,0003	- <sup>2</sup>	- <sup>2</sup>
Anglies monoksidas	8 val.	mg/m <sup>3</sup>	0,0014	0,0001	0,00162	0,0002
Azoto oksidai	1 val.	µg/m <sup>3</sup>	0,90005	0,0045	7,70005	0,04
	kalendorinių metų	µg/m <sup>3</sup>	0,02312	0,0005	6,82267	0,17
Kietosios dalelės (KD <sub>10</sub> )	24 val.	µg/m <sup>3</sup>	1,46199	0,03	10,86198	0,22
	kalendorinių metų	µg/m <sup>3</sup>	0,45702	0,01	9,85705	0,25
Kietosios dalelės (KD <sub>2,5</sub> )	kalendorinių metų	µg/m <sup>3</sup>	0,03368	0,001	7,33401	0,29
Sieros dioksidas	1 val.	µg/m <sup>3</sup>	0,00177	0,000005	2,10178	0,006
	24 val.	µg/m <sup>3</sup>	0,00098	0,000008	2,10096	0,017

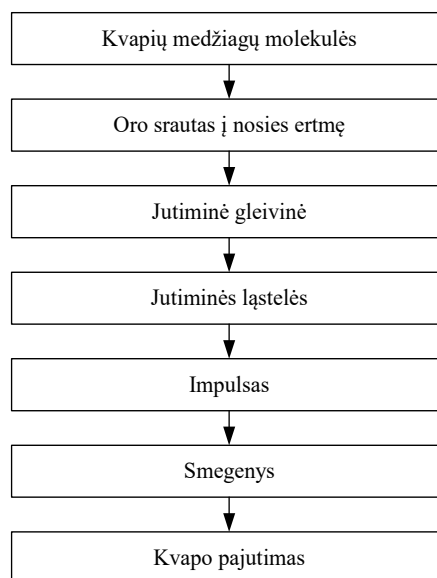
**Pastabos:**

<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.

**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 receptorių. 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, nustatyti LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetui (1 OU<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; aktuali redakcija) (toliau - HN 121:2010) ir yra lygi 8 OU<sub>E</sub>/m<sup>3</sup>. Vadovaujantis šio teisės akto 3 punktu, kvapų kontrolė vykdoma gavus skundą.

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.

Paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012-06-21 įsakymu Nr. 3D-473 „Dėl paukštininkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklių ŽŪ TPT 04:2012 patvirtinimo“ (Žin., 2012, Nr. 72-3744; aktuali redakcija), nustato pagrindinius technologinius reikalavimus projektuojant naujai statomas ir rekonstruojamas paukštides, peryklas ir kitus statinius. Šių taisyklių 158.1 punkte nurodyta, kad bendra kvapo emisija vienai vištai dedeklei yra 0,37 OU/s.

Iš kiekvienos paukštidės išmetamo kvapo koncentracija paskaičiuota kiekvienoje iš paukštidžių planuojamą laikyti vištų dedeklių skaičių padauginant iš 0,37 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 trijų naujai planuojamų paukštidžių bus po 10 vnt. aplinkos oro taršos šaltinių (ventiliatorių), iš jų 6 yra stoginiai ir 4 - sieniniai. Įvertinus kiekvieno ventiliatoriaus tipo našumą (stoginiai - 13 740 m<sup>3</sup>/val., sieniniai - 37 200 m<sup>3</sup>/val.), esant maksimaliam vėdinimo režimui (veikiant visiems ventiliatoriams) per stoginius ventiliatorius bus išmetama 37% oro kiekio, pro sieninius - 63%. Kvapo emisijų skaičiavimai pateikti 13 lentelėje.

PŪV metu susidariusį mėšlą numatoma saugoti mėšlo rietuvėje. Kvapo emisija iš mėšlo rietuvės priimama vadovaujantis viešai publikuojamais moksliniais straipsniais (Air Quality and Emissions from Livestock and Poultry Production/Waste Management Systems, 2006), kur nurodoma, kad iš vištų dedeklių mėšlo saugojimo kaupų išsiskiriančio kvapo emisija yra lygi - 42,5 OU/s iš kvadratinio metro. Įvertinant planuojamame paukštyne vištų auginimo ir mėšlo šalinimo technologiją (narvelinio tipo paukščių laikymo sistema su mėšlo šalinimo konvejeriais), kvapo emisija bus sumažinta mažiausiai 40%. Emisija iš mėšlo rietuvės vieno kvadratinio metro sieks:

$$42,5 \times (1-40/100) = 25,5 \text{ OU/s/m}^2 \text{ (kvapo vienetų per sekundę iš kvadratinio metro)}$$

Kvapas į aplinkos orą iš mėšlo rietuvės įvertintas, tačiau į kvapo sklaidos modelį dėl per didelio atstumo nuo PŪV vietos iki rietuvės neįtraukta, atsižvelgiant į tai, kad PŪV organizatorius mėšlo rietuvę numato įrengti didesniu nei 2 km atstumu nuo PŪV teritorijos.

13 lentelė. Vištų dedeklių auginimo metu išmetamų kvapo vienetų kiekio skaičiuotė

Vištidės Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kvapo vieneto koeficientas OU/s paukščiui	Vištų dedeklių skaičius vištidėje	Emisija iš paukštidės OU/s	Kvapo emisija pagal taršos šaltinių tipą, OU/s	Taršos šaltinių skaičius	Emisija iš taršos šaltinio OU/s.
Paukštidė Nr. 1 001-010	0,37	19 900	7363	2724,3	6 (stoginiai)	454,05
				4638,7	4 (sieniniai)	1159,67
Paukštidė Nr. 2 011-020		19 900	7363	2724,3	6 (stoginiai)	454,05
				4638,7	4 (sieniniai)	1159,67
Paukštidė Nr. 3 021-030		19 900	7363	2724,3	6 (stoginiai)	454,05
				4638,7	4 (sieniniai)	1159,67

#### 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 2008-12-09 įsakymu Nr. AV-220 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768; aktuali redakcija).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys iš 9 lentelės. 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 2010-2012 metų Šiaulių meteorologiniai duomenys. Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 7 priede;
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros vietovės);
- platuma lygi 56,2;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- Procentiliai. Procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. Procentiliai 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. Primuma jog visi taršos šaltiniai veikia 24 val. per parą ištisus metus.

#### Kvapų sklaidos įvertinimo rezultatai

9 priede pateikiama paskaičiuota objekto veiklos metu išskiriamo kvapo koncentracija aplinkos ore. Paskaičiuota, kad maksimali valandos kvapo koncentracija, esant nepalankiausioms kvapų sklaidai oro sąlygoms, sieks  $2,1919 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ . Maksimali kvapo koncentracija nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų neviršys HN 121:2010 nustatytos  $8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$  ribinės vertės, todėl PŪV metu sukeliama kvapai neigiamo poveikio aplinkai, artimiausių sodybų gyventojų ir paukštyno 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:**

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.

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.

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

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.

PŪV metu teritorijoje triukšmą gali kelti atvykstantis autotransportas (mobilūs triukšmo šaltiniai) ir stacionarūs triukšmo šaltiniai (vėdinimo įrenginiai).

#### **Triukšmas**

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ (Žin., 2011, Nr. 75-3638; aktuali redakcija) (toliau - HN 33:2011), gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje bei jų gyvenamosiose ar visuomeninės paskirties patalpose triukšmo lygius reglamentuoja taip:

<b>Objekto pavadinimas</b>	<b>Ekvivalentinis garso lygis</b>	<b>Maksimalus garso lygis</b>	<b>Paros laikas, val.</b>
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo</u>	65 dBA 60 dBA 55 dBA	70 dBA 65 dBA 60 dBA	07-19 val. 19-22 val. 22-07 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) <u>aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą</u>	55 dBA 50 dBA 45 dBA	60 dBA 55 dBA 50 dBA	07-19 val. 19-22 val. 22-07 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA 40 dBA 35 dBA	55 dBA 50 dBA 45 dBA	07-19 val. 19-22 val. 22-07 val.

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

Planuojamoje teritorijoje stacionarūs padidėjusio triukšmo įrenginiai bus tik planuojamų paukštidžių stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai.

Kiekvienoje iš trijų paukštidžių projektuojama po 6 vnt. stoginių ir po 4 vnt. sieninių ventiliatorių.

Vadovaujantis gamintojų pateikiamais duomenimis, stoginių ventiliatorių skleidžiamas triukšmo galios lygis 3 m atstumu siekia - 67 dBA, o sieninių - 98 dBA (žiūr. 10 priedą). Numatoma, kad ventiliatoriai veiks visą parą.

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

Planuojamoje teritorijoje dienos periodu (nuo 7<sup>00</sup> val. iki 19<sup>00</sup> val.) triukšmą skleis ir atvyksiantis sunkusis autotransportas, aptarnaujantis paukštyną, bei lengvasis autotransportas, kurio pagrindinį srautą sudaro darbuotojų transportas. Vakaro ir nakties periodais transportas nevažinės.

### 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 HN 33:2011 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 PŪV triukšmo šaltinių darbo režimas. Visi stacionarūs triukšmo taršos šaltiniai dirba 24 val./parą, t. y. skaičiuojamos maksimalios triukšmo reikšmės bet kuriam 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 svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos, vakaro arba nakties laikotarpiai) toks skaičiavimas leidžia įvertinti ekvivalentinį triukšmo lygį labiau atitinkantį faktiniams ekvivalentinio triukšmo matavimams.

Skaičiuojant triukšmo sklaidą, paukštidžių sieniniai ventiliatoriai vertinami kaip vertikalūs plotiniai taršos šaltiniai su horizontaliu kryptiniu skleidžiamu triukšmo srautu, jų skleidžiamas garso lygis siekia 98 dBA. Stoginiai ventiliatoriai vertinami kaip taškiniai triukšmo šaltiniai, triukšmo galios lygis 3 m atstumu siekia 67 dBA.

Triukšmo galios lygis ties stoginiais ventiliatoriais paskaičiuojamas įvertinant triukšmo lygio sumažėjimą 3 m atstumu. Triukšmo lygis atstumu  $r_2$  nuo triukšmo lygio atstume  $r_1$  (šaltinyje) skaičiuojamas pagal formulę, kuri naudojama garso inžinerijoje (vadovaujantis Malcolm J. Crocker. Handbook of Noise and Vibration control. 2007, 49-50 psl.):

$$L_{Max2} = L_{Max1} - 20 \cdot \log R,$$

kur  $L_{Max2}$  - maksimalus triukšmo lygis taške nutolusiame R atstumu nuo šaltinio, 67 dBA;

$L_{Max1}$  - maksimalus triukšmo lygis nustatomame taške, dBA;

$$L_{Max1} = L_{Max2} + 20 \times \log R$$

$$L_{Max1} = 67 + 20 \times \log 3 = 76,54 \text{ dBA}$$

Taigi apskaičiavus matyti, kad maksimalus triukšmo lygis ties kiekvienu stoginiu ventiliatoriumi sieks 76,54 dBA.

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

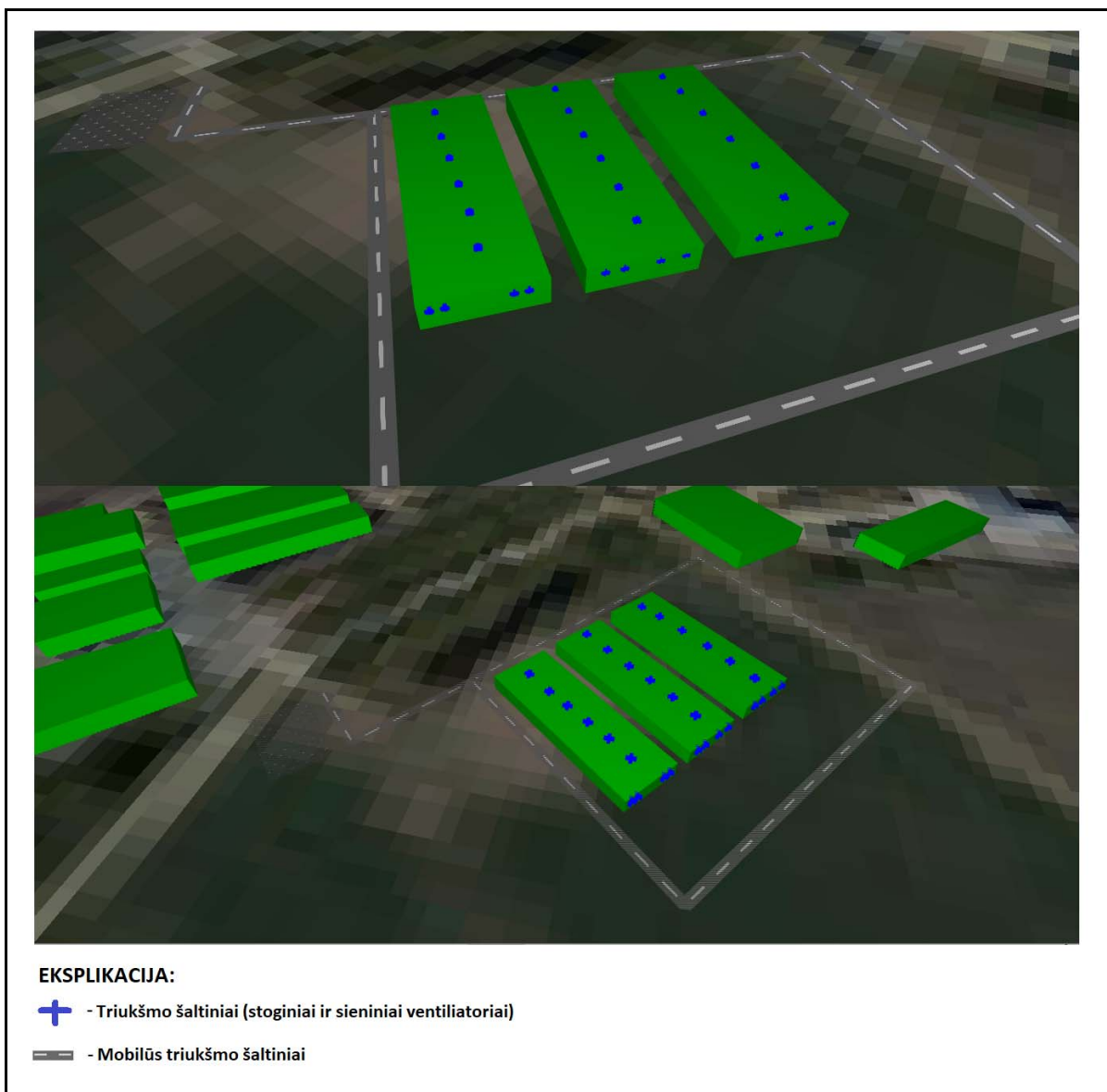
- sunkusis transportas: triukšmo galios lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h;
- lengvasis transportas: triukšmo galios lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 30 km/h.

Planuojamos teritorijos gretimybėse esantys kiti statiniai bus kaip tam tikri triukšmo sklaidos barjerai, kad būtų gauti tikslesni akustinio triukšmo modeliavimo duomenys, jie įvertinti ir modelyje. Bendras statinių aukštingumas ir triukšmo taršos šaltinių išsidėstymas teritorijoje pateiktas 1 pav.

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

1. Dienos triukšmo rodiklis ( $L_{dienos}$ ) - dienos metu (nuo 7 val. iki 19 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų dienos laikotarpiui.
2. Vakaro triukšmo rodiklis ( $L_{vakaro}$ ) - vakaro metu (nuo 19 val. iki 22 val.) triukšmo sukkelto dirginimo rodiklis, t. y. vidutinis ilgalaikis A svertinis garso lygis, nustatytas vienerių metų vakaro laikotarpiui.
3. Nakties triukšmo rodiklis ( $L_{nakties}$ ) - nakties metu (nuo 22 val. iki 7 val.) triukšmo sukkelto 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 sukkelto dirginimo rodiklis.

Atsižvelgiant į tai, kad dienos metu veiks paukštidžių stoginiai ir sieniniai ventiliatoriai ir važinės autotransportas, o vakaro bei nakties metu veiks tik paukštidžių sieniniai ir stoginiai ventiliatoriai, modeliuojamos dvi skirtingos situacijos: triukšmo sklaida dienos ir triukšmo sklaida vakaro bei nakties periodais.



1 pav. Bendras vertinamos teritorijos erdvinis vaizdas

### Prognozuojami triukšmo lygiai

Skaidos žemėlapiuose pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB intervalu, bei triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose - 7 taškuose (T1-T7). Taškai T1-T4 lokalizuoti ties PŪV sklypo ribomis, taškai T5-T7 - ties artimiausių gyvenamųjų teritorijų ribomis. Receptorių taškai pažymėti triukšmo sklaidos žemėlapiuose.

Skaidos rezultatų schemas (triukšmo sklaida dienos ir triukšmo sklaida vakaro bei nakties periodais) pateiktos 11 priede.

Įvertinus PŪV teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių paukštyno triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą, nustatyta, kad PŪV 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 sukeliamą triukšmą) pagal HN 33:2011. 14 lentelėje pateiktas dėl PŪV susidarysiantis ekvivalentinis triukšmo lygis ties skaičiuojamais taškais (receptoriais).

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

Triukšmo šaltinis	PŪV žemės sklypo riba (Skaičiavimo taškas T1)		PŪV žemės sklypo riba (Skaičiavimo taškas T2)	
	$L_{diena}$ , dBA (RV-55dBA)	$L_{vakaras}$ , $L_{naktis}$ , dBA (RV-45 dBA)	$L_{diena}$ , dBA (RV-55dBA)	$L_{vakaras}$ , $L_{naktis}$ , dBA (RV-45 dBA)
Stacionarūs ir mobilūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai	57,7	46,8	47,5	39,6
Triukšmo šaltinis	PŪV žemės sklypo riba (Skaičiavimo taškas T3)		PŪV žemės sklypo riba (Skaičiavimo taškas T4)	
	$L_{diena}$ , dBA (RV-55dBA)	$L_{vakaras}$ , $L_{naktis}$ , dBA (RV-45 dBA)	$L_{diena}$ , dBA (RV-55dBA)	$L_{vakaras}$ , $L_{naktis}$ , dBA (RV-45 dBA)
Stacionarūs ir mobilūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai	44,5	39,6	57,0	42,9
Triukšmo šaltinis	Artimiausia gyvenamoji aplinka (Skaičiavimo taškas T5)		Artimiausia gyvenamoji aplinka (Skaičiavimo taškas T6)	
	$L_{diena}$ , dBA (RV-55dBA)	$L_{vakaras}$ , $L_{naktis}$ , dBA (RV-45 dBA)	$L_{diena}$ , dBA (RV-55dBA)	$L_{vakaras}$ , $L_{naktis}$ , dBA (RV-45 dBA)
Stacionarūs ir mobilūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai	28,2	26,2	30,8	30,3
Triukšmo šaltinis	Artimiausia gyvenamoji aplinka (Skaičiavimo taškas T7)			
	$L_{diena}$ , dBA (RV-55dBA)		$L_{vakaras}$ , $L_{naktis}$ , dBA (RV-45 dBA)	
Stacionarūs ir mobilūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai	32,7		32,5	

### Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

PŪV sukeliama akustinio triukšmo vertinimas buvo atliktas įvertinant paukštidžių eksploatacijos metu stacionarių triukšmo šaltinių (paukštidžių ventilacijos įrenginių) bei paukštyną aptarnaujančio transporto priemonių eismo srautų sukeliamą triukšmą.

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

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

PŪV metu numatomas paukštidžių patalpų valymas ir dezinfekcinių priemonių naudojimas, kas sumažina ne tik aplinkos oro teršalų bei kvapų susidarymą, bet ir turi teigiamą poveikį sunaikinant patogeninius mikroorganizmus, dėl to paukščiams sumažėja galimybė susirgti virusinėmis ligomis. Paukščiams susirgus virusinėmis ligomis ir nugaišus, jie bus naikinami UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Transportas, įranga ir kiti objektai, turėję sąlytį su vištomis, bus reguliariai dezinfekuojami. Paukštidžių 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 bendraja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais nustatytą kompetencijų ribose.

Pati PŪV nedidina galimų ekstremaliųjų įvykių tikimybės, nes PŪV metu nebus neeksploatuojama potencialiai pavojingų įrenginių. Ūkininko PŪV bus vykdoma vadovaujantis civilinės saugos teisės sritį reguliuojančiais teisės aktais, pasirengus civilinės saugos parengties ekstremalioms situacijoms planą, kuriuo bus vadovaujama ekstremaliųjų situacijų ar įvykių metu.

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

Įvertinus PŪV informacijos atrankai dėl PAV 10-13 punktuose pateiktą informaciją apie vandens, žemės, oro užterštumą, triukšmą bei kvapų susidarymą, darytina išvada, kad PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

Vadovaujantis Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų, patvirtintų Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 (Žin., 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija), 73 punktu, pastatams, kuriuose laikoma daugiau nei 300 SG (PŪV metu 3 vištidedėse vienu metu numatoma laikyti 426,4 SG), taikoma 1000 m Sanitarinė apsaugos zona (toliau - SAZ).

Atsižvelgiant į tai, kad į PŪV nustatytos normatyvinės SAZ ribas patenka trys gyvenamosios sodybos (žiūr. 3 pav.), vadovaujantis Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2004-08-19 įsakymu Nr. V-586 „Dėl Sanitarinės apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878; aktuali redakcija) 38-39 ir 41 punktais, normatyvinės SAZ ribas PŪV numatoma mažinti Poveikio visuomenės sveikatai vertinimo (toliau - PVSV) proceso metu.

Atlikus PVSV, parengus PVSV ataskaitą ir joje pagrindus sumažintas PŪV numatytas normatyvines SAZ ribas, už SAZ ribų PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

**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 12 priede.

Šiaurės pusėje PŪV teritorija apribota kitos (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos) ir žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai), rytų pusėje - žemės ūkio paskirties teritorijomis. PŪV vieta šiuo metu nėra registruota kaip atskiras žemės sklypas ir visa savo teritorija patenka į žemės sklypo, kurio kad. Nr. 4750/0004:188 Kirnaičių k. v. (žemės sklypo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)), teritoriją.

PŪV atitiks Joniškio rajono savivaldybės bendrojo plano sprendinius. PŪV vietoje ir visame žemės sklype, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, Joniškio rajono savivaldybės bendrojo plano, patvirtinto Joniškio rajono savivaldybės tarybos 2008-04-10 sprendimu Nr. T-61 „Dėl Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu nustatyta Žemės ūkio paskirties žemė, kuri yra skirta intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės-gyvulininkystės specializacijos zonoms (Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauką su pažymėta PŪV vieta žiūr. 5 priede).



Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos (TPDRIS) duomenimis, PŪV vietoje rengiamų ir/ar įregistruotų (parengtų) teritorijų planavimo dokumentų sąrašas pateikiamas 13 priede.

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

PŪV numatoma pradėti vykdyti 2019 m. spalio mėn. pradžioje. PŪV nėra terminuota.

### 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*):

Joniškio r. apskr., Kepalių sen., Anapolio k.

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

PŪV vietos ir žemės sklypo, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, vietos žemėlapi su gretimybės žiūr. 12 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 sklypą (kad. Nr. 4750/0004:188 Kirnaičių k. v.), kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, nuosavybės teise valdo grupė fizinių asmenų. PŪV vietą nuosavybės teise valdo PŪV organizatorius Vilius Arvydas Šukys (žemės sklypo nuosavybės dokumentų kopiją žiūr. 3 priede).

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

Žemės sklypo, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, nuosavybės dokumentų kopija ir žemės sklypo planas pateikiami 3 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*):

Žemės sklypo (kad. Nr. 4750/0004:188 Kirnaičių k. v.), kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, pagrindinė žemės naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Minėtam žemės sklypui taikomos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

- XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos zonos;
- XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos
- XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausiančios melioracijos sistemos bei įrenginiai;
- VI. Elektros linijų apsaugos zonos;
- II. Kelių apsaugos zonos;
- I. Ryšių linijų apsaugos zonos.

Žemės sklype, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, ir PŪV vietoje statinių šiuo metu nėra.

Artimiausiose žemės sklypo, kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, ir PŪV vietos gretimybėse yra kitos (pramonės ir sandėliavimo) ir žemės ūkio paskirties žemės sklypai (žiūr. 12 priedą):

#### Šiaurės pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0006:61 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k. 1, savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 3,5400 ha. Naudojimo paskirtis - kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos). Šiame žemės sklype yra pastatyti ir NTR registruoti 5 sandėliavimo paskirties pastatai (sandėliai), 1 kitos (fermų) paskirties pastatas (veršidė) ir kiti inžineriniai statiniai (kiemo statiniai);
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:10 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,5879 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0006:132 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 14,0700 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;

#### Rytų pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. Nr. 4750/0002:171 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,2475 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:20 Kirnaičių k. v.), Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - grupė fizinių asmenų. Plotas - 3,8900 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:1 Kirnaičių k. v.), Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,0400 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:2 Kirnaičių k. v.), Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - grupė fizinių asmenų. Plotas - 0,1800 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:18 Kirnaičių k. v.), Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 2,9100 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:143 Kirnaičių k. v.), Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 2,3800 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:144 Kirnaičių k. v.), Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 2,4300 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:142 Kirnaičių k. v.), Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 2,4300 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:48 Kirnaičių k. v.), Joniškio r. sav., Kepalių sen., Anapolio k. 7, savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,0700 ha. Naudojimo paskirtis - kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos). Šiame žemės sklype pastatytas ir registruotas sandėliavimo paskirties pastatas (sandėlis);

#### Pietų pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:195 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 6,2900 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:194 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,5900 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;

#### Vakarų pusėje:

- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:249 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,4500 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkiopaskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:205 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,6500 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;

- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:39 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,1000 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:212 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,6800 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:144 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 1,0227 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:145 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,7000 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio. Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių;
- žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:243 Kirnaičių k. v.) Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., savininkas - fizinis asmuo. Plotas - 0,5400 ha. Naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai). Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.

**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):**

PŪV vietoje galima pasijungti į ESO 10 kV požeminę elektros liniją, taip pat numatomas įvažiavimas iš Šiaulių Senosios gatvės. PŪV vykdyti reikalingi išvystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendiniai plačiau aprašyti PŪV informacijos atrankai dėl PAV 10 punkte.

Artimiausios esamos pramonės ir sandėliavimo paskirties teritorijos ir/ar pastatai (žiūr. 2 pav.):

- P1) Pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties teritorija (kad. Nr. 4750/0006:61 Kirnaičių k. v.), Anapolio k. 1, Kepalių sen., Joniškio r. sav., savininkas - grupė fizinių asmenų. Žemės sklype registruoti 7 NTR objektai: 5 sandėliavimo paskirties sandėliai, kitos (fermų) paskirties veršidė, kiti inžineriniai statiniai - kiemo statiniai. Mažiausias atstumas iki PŪV vietos - 18 m;
- P2) Pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties teritorija (kad. Nr. 4750/0002:48 Kirnaičių k. v.), Anapolio k. 7, Kepalių sen., Joniškio r. sav., savininkas - fizinis asmuo. Žemės sklype registruotas 1 sandėliavimo paskirties sandėlis. Mažiausias atstumas iki PŪV vietos - 19 m;
- P3) Pramonės ir sandėliavimo paskirties objektų teritorija (kad. Nr. 4750/0002:145 Kirnaičių k. v.), Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., savininkas - fizinis asmuo. Mažiausias atstumas iki PŪV vietos - 756 m.

Artimiausios esamos gyvenamosios teritorijos/gyvenamieji pastatai (žiūr. 3 pav.):

- G1) Žemės ūkio paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0001:34 Kirnaičių k. v.), kuriame yra gyvenamosios paskirties pastatas, Anapolio k. 4, Kepalių sen., Joniškio r. sav., savininkas - fizinis asmuo. Žemės sklype registruoti 8 NTR objektai: gyvenamosios (vieno buto pastatų) paskirties gyvenamas namas, pagalbinio ūkio paskirties tvartas, pagalbinio ūkio paskirties daržinė, pagalbinio ūkio paskirties malkinė, pagalbinio ūkio paskirties ūkinis pastatas, pagalbinio ūkio paskirties viralinė, kiti inžineriniai statiniai - kiemo statiniai. Mažiausias atstumas nuo gyvenamojo namo iki PŪV vietos - 560 m;
- G2) Žemės ūkio paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0001:35 Kirnaičių k. v.), kuriame yra gyvenamosios paskirties pastatas, Audruvės g. 5, Šlapkių k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., savininkas - grupė fizinių asmenų. Žemės sklype registruota 15 NTR objektų: gyvenamosios (vieno buto pastatų) paskirties gyvenamas namas, 2 pagalbinio ūkio paskirties viralinės, 2 pagalbinio ūkio paskirties garažai, 5 pagalbinio ūkio paskirties ūkiniai pastatai, 2 pagalbinio ūkio paskirties malkinės, pagalbinio ūkio paskirties pirtis, pagalbinio ūkio paskirties tvartas, kiti inžineriniai statiniai - kiemo statiniai. Mažiausias atstumas nuo gyvenamojo namo iki PŪV vietos - 552 m;
- G3) Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) paskirties žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0002:124 Kirnaičių k. v.), kuriame yra gyvenamosios paskirties pastatas, Audruvės g. 2, Šlapkių k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., savininkas - fizinis asmuo. Žemės sklype registruoti 9 NTR objektai: gyvenamosios (vieno buto pastatai) paskirties gyvenamas namas, pagalbinio ūkio paskirties viralinė, pagalbinio ūkio paskirties kiemo rūsys, pagalbinio ūkio paskirties tvartas, pagalbinio ūkio paskirties daržinė, pagalbinio ūkio paskirties svirnas, pagalbinio ūkio paskirties garažas, kiti inžineriniai statiniai - kiemo statiniai. Mažiausias atstumas nuo gyvenamojo namo iki PŪV vietos - 398 m.



2 pav. Artimiausia pramonēs ir sandēliavimo paskirties aplinka PŪV vietas atžvilgiu



3 pav. Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka PŪV vietas atžvilgiu

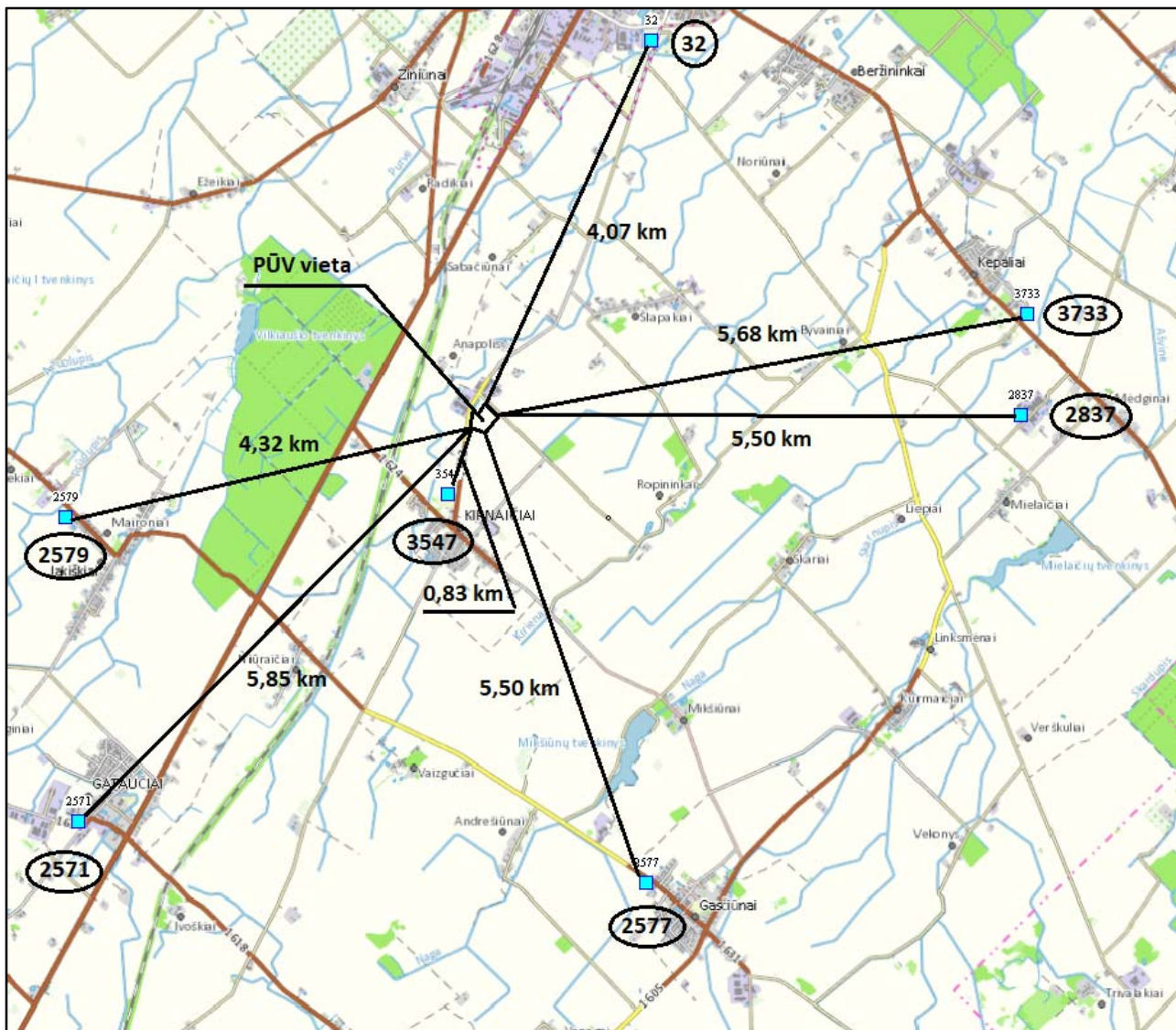
**22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietės), geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:**

Vadovaujantis Lietuvos geologijos tarnybos geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenų bazės duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse mažiausiai 570 m atstumu nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių (naudingųjų iškasenų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių), geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų.

Artimiausi naudingųjų iškasenų telkinių plotai nuo PŪV vietos nutolę mažiausiai 16 km, geologiniai procesai - 45 km, geotopai - 15 km atstumu, todėl galima teigti, kad PŪV nedarys jokio poveikio šioms geologiniams reiškiniams ir/ar objektams.

Artimiausios esamos gėlo vandens vandenvietės (žiūr. 4 pav.):

1. Joniščio požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 32 (Joniškio m., Joniščio sen., Joniščio r. sav., Šiaulių apskr.). Mažiausias atstumas iki PŪV vietos - 4,07 km. Vandenvietei vandenvietės apsaugos zonos (toliau - VAZ) nenustatytos;
2. Kepalių (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 3733 (Kepalių k., Kepalių sen., Joniščio r. sav., Šiaulių apskr.) - 5,68 km. Vandenvietei nustatytos VAZ - 50 m ir 1 apsaugos juostos. Žemės sklypo dalis, kurią numatoma naudoti PŪV vykdyti, nepatenka į vandenvietei nustatytas VAZ;
3. ŽŪB „Kepaliai“ (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 2873 (Kepalių k., Kepalių sen., Joniščio r. sav., Šiaulių apskr.) - 5,50 km. VAZ nenustatytos;
4. Gasčiūnų (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 2577 (Kepalių k., Kepalių sen., Joniščio r. sav., Šiaulių apskr.) - 5,50 km. Vandenvietei nustatytos VAZ - 50 m ir 1 apsaugos juostos. Žemės sklypo dalis, kurioje numatoma vykdyti PŪV, nepatenka į vandenvietei nustatytas VAZ;
5. Kirmaičių (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 3547 (Kirmaičių k., Kepalių sen., Joniščio r. sav., Šiaulių apskr.) - 0,83 km. Vandenvietei nustatytos VAZ - 50 m ir 1 apsaugos juostos. Žemės sklypo dalis, kurioje numatoma vykdyti PŪV, nepatenka į vandenvietei nustatytas VAZ;
6. Gataučių (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 2571 (Gataučių k., Gataučių sen., Joniščio r. sav., Šiaulių apskr.) - 5,85 km. Vandenvietei nustatytos VAZ - 50 m ir 1 apsaugos juostos. Žemės sklypo dalis, kurioje numatoma vykdyti PŪV, nepatenka į vandenvietei nustatytas VAZ;
7. Jakiškių (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 2579 (Jakiškių k., Joniščio sen., Joniščio r. sav., Šiaulių apskr.) - 4,32 km. Vandenvietei nustatytos VAZ - 50 m ir 1 apsaugos juostos. Žemės sklypo dalis, kurioje numatoma vykdyti PŪV, nepatenka į vandenvietei nustatytas VAZ.

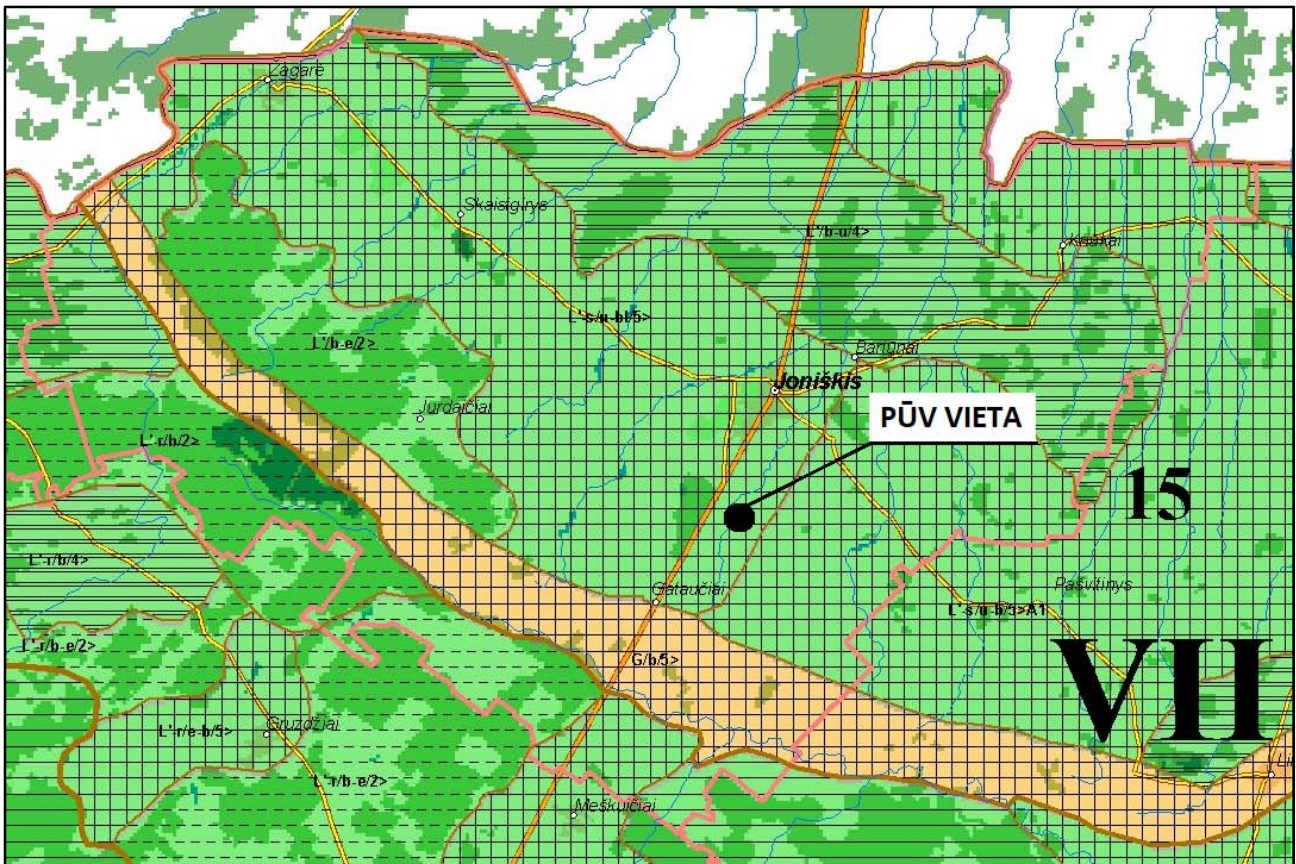


4 pav. Artimiausi gėlo vandens išteklių PŪV vietos atžvilgiu























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

Žemės sklypas, kuriame numatoma vykdyti PŪV, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtinas *slėniuotų molingų lygumų kraštovaizdžiui*. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis - *agrarinis mažai urbanizuotas kraštovaizdis* (žiūr. 5 pav.). Vyraujantys medynai - uosis ir baltalksnis. Kraštovaizdžio fiziomorforopų porajonio indeksas -  $L'-s/u-bl/5>$ .

Teritorijos vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 6 pav.) *neišreikšta vertikaloji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais)*. Pagal horizontaliąją sąskaidą *vyrauja atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis*. Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikšti tik vertikalūs dominantai. Vizualinės struktūros porajonio indeksas - V0H3-c.



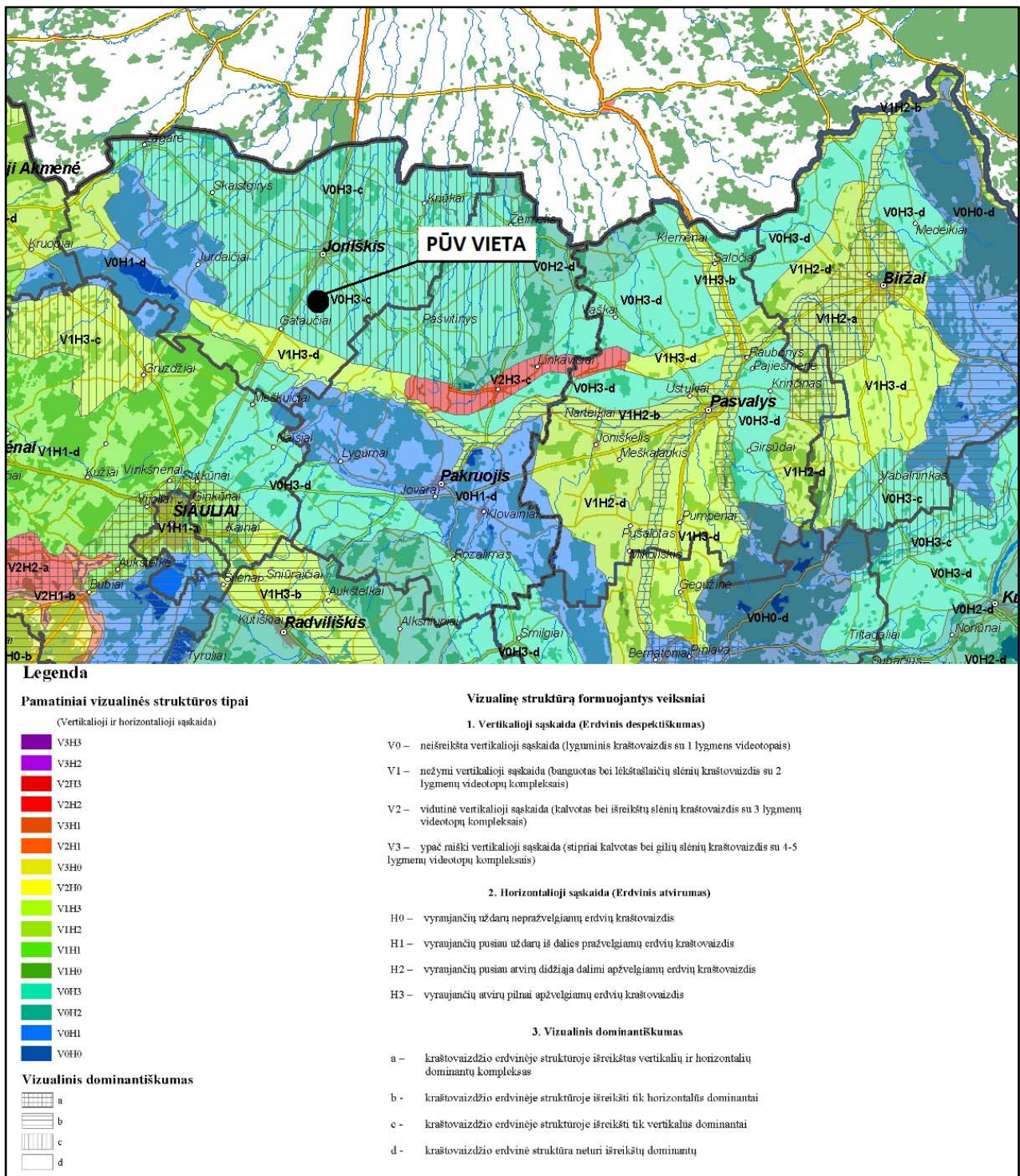
**Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis  
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)**

 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')	 Ežerynų 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)	 Erozinių 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)

5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis



6 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis.

**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, PŪV vieta nepatenka į Lietuvos Respublikos ar Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomas teritorijas. Artimiausia PŪV vietai Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugoma teritorija (*Vilkiušio miškas* (buvėnių apsaugai svarbi teritorija BAST)) ir artimiausia Lietuvos Respublikos saugoma teritorija (*Vilkiušio botaninis-zoologinis draustinis*) yra nutolę 1,43 km atstumu nuo PŪV vietos. PŪV vietos padėtį Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų atžvilgiu žiūr. 7 pav.





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

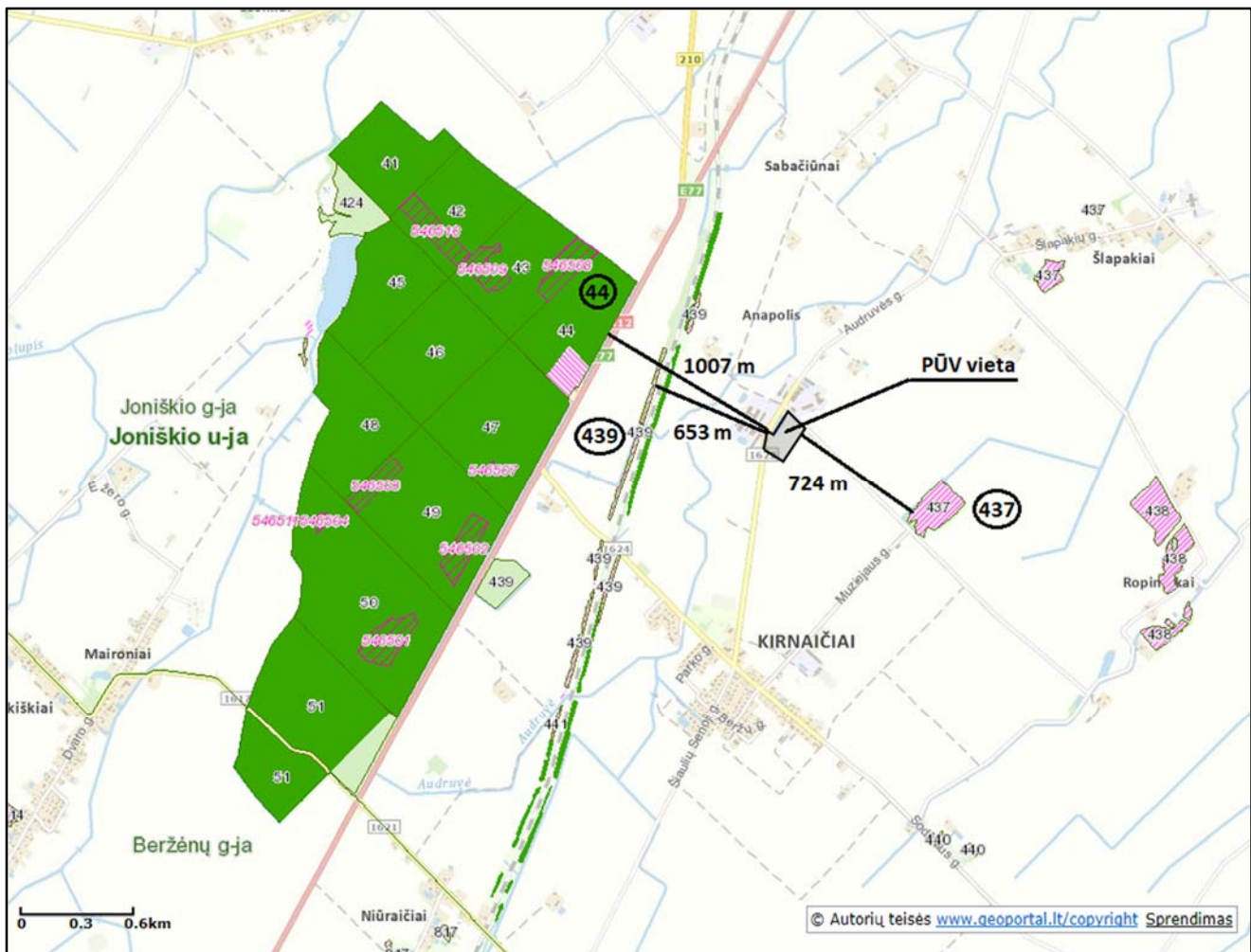
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214; aktuali redakcija)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

## 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:**

Artimiausi PŪV vietai miškų kvartalai priklauso VĮ Valstybinių miškų urėdija Joniškio regioninio padalinio Joniškio girininkijai. *Artimiausi PŪV vietai miškų kvartalai (žiūr. 8 pav.):*

1. Joniškio girinink. valstybinės reikšmės ir kelių apsauginės ir estetinės reikšmės miško kvartalas Nr. 44 (atstumas nuo PŪV vietos 1007 m);
2. Joniškio girinink. laukų apsauginių miškų kvartalas Nr. 439 (653 m);
3. Joniškio girinink. laukų apsauginių miškų kvartalas Nr. 437 (724 m);

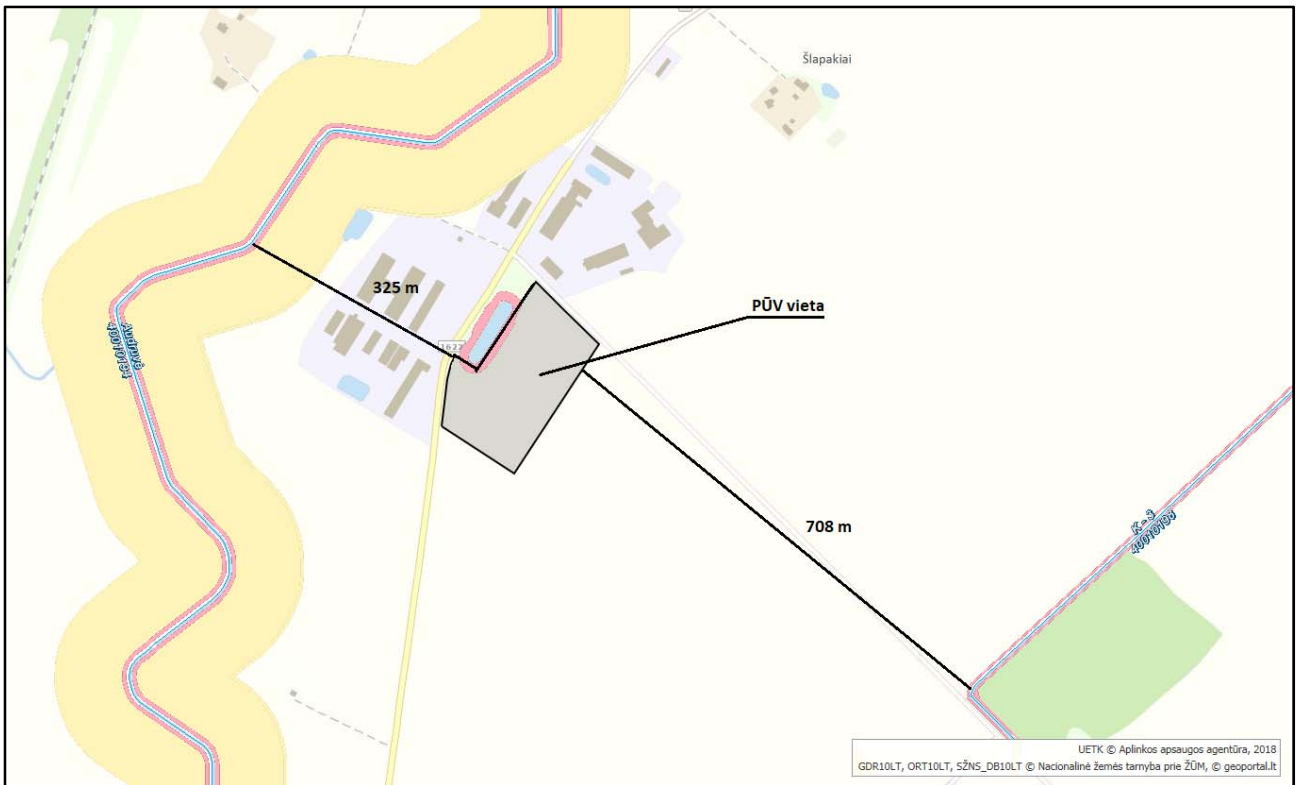


8 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų atžvilgiu

Artimiausi PŪV vietai vandens telkiniai yra (žiūr. 9 pav.):

1. Neidentifikuotas vandens telkinys, jam nustatyta paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zona. PŪV vieta ribojasi su šiuo vandens telkiniu, dalis PŪV reikmėms naudojamo žemės sklypo patenka į vandens telkiniui nustatytą paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostą. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Vyriausybės 1992-05-12 nutarimo Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin. 1992, Nr. 22-652; aktuali redakcija) XXIX punktu, paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoms taikomi veiklos draudimai. PŪV metu specialiųjų žemės ir miško sąlygų XXIX skyriuje draudžiama veikla paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje nebus vykdoma;
2. Upė Audruvė (kodas Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė 40010194). Upei nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zona. PŪV vieta nepatenka į Audruvės upei nustatytas paviršinio vandens telkinio pakrančių apsaugos juostas ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonas. Mažiausias atstumas iki PŪV vietos - 325 m;
3. Upė K-3 (40010198). Upei nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juosta ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zona. PŪV vieta nepatenka į upei nustatytas paviršinio vandens telkinio pakrančių apsaugos juostą ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną. Mažiausias atstumas iki PŪV vietos - 708 m;

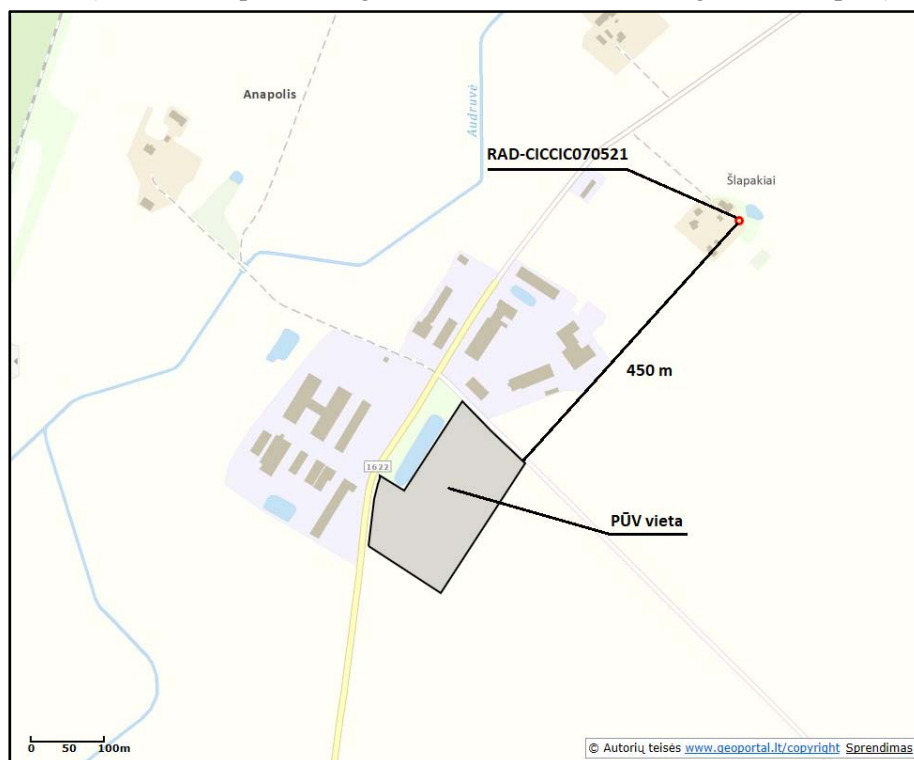
Kitų biotopų (pievų, pelkių, jūros aplinkos ir kt.) PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse nėra.



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

**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 (SRIS išrašą žiūr. 14 priede), artimiausioje PŪV gretimybėje (450 m atstumu) buvo aptikta baltojo gandro (*Ciconia ciconia*) radavietė. Radavietės kodas - RAD-CICCIC070521 (PŪV vietos padėties saugomų rūšių radaviečių atžvilgiu žiūr. 10 pav.).



10 pav. PŪV vietos padėtis saugomų rūšių augaviečių atžvilgiu

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

PŪV vieta patenka į neidentifikuoto vandens telkinio paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostą (žiūr. 9 pav.). PŪV metu Specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų XXIX skyriuje draudžiama veikla paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostoje nebus vykdoma.

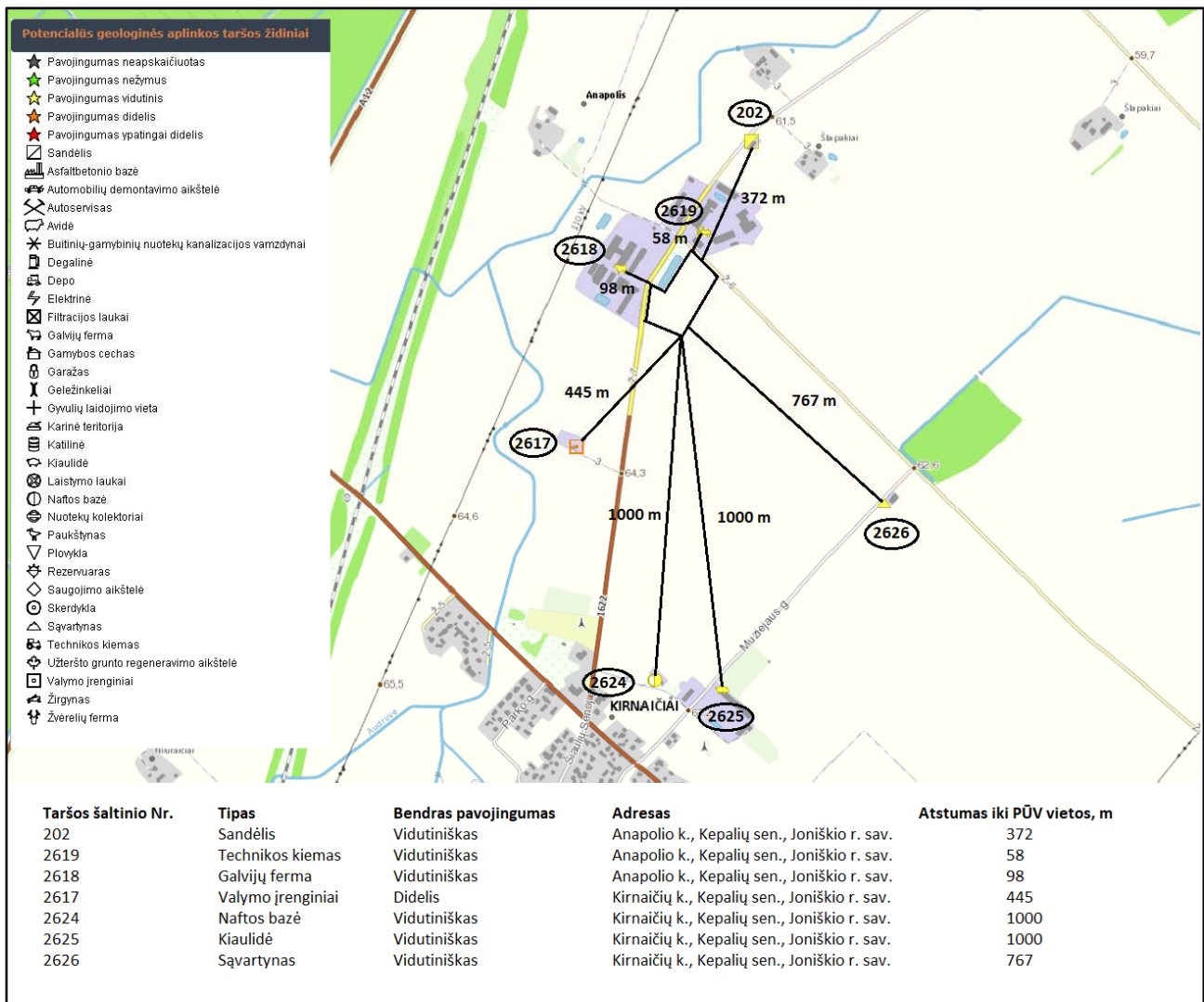
Kitų jautrių aplinkos apsaugos požūrių teritorijų (potvynių užliejamų teritorijų, karstinių regionų ir pan.) PŪV vietoje ir jos gretimybėse nėra.

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

PŪV vietoje ir jos artimiausiose gretimybėse (500 m spinduliu) yra potencialių geologinės taršos židinių (žiūr. 11 pav.). Iš artimiausių PŪV vietai potencialių geologinės taršos židinių 2619 (Technikos kiemas), 2617 (Valymo įrenginiai), 2625 (Kiaulidė), 2626 (Sąvartynas) šiuo metu yra veikiantys, 202 (Sandėlis), 2618 (Galvijų ferma), 2624 (Naftos bazė) - neveikiantys.

Artimiausias PŪV vietai potencialus geologinės taršos židinis 2619 (Technikos kiemas) nutolęs nuo PŪV vietos 58 m atstumu.

Kitų duomenų apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praityje PŪV informacijos atrankai dėl PAV atrankos dokumentų rengėjas neturi.



11 pav. Potencialūs geologinės taršos židiniai

**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)):**

Rekreacinių ir kurortinių teritorijų mažiausiai 500 metrų atstumu nuo PŪV vietos nėra.

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

PŪV vieta planuojama agrarinėje, mažai urbanizuotoje vietovėje - Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav.

Artimiausios PŪV vietai tankiau apgyvendintos teritorijos:

1. Joniškio r. sav., Kepalių sen., Šlapakių k., nutolęs nuo PŪV vietos 0,39 m atstumu (2011 m. duomenimis Šlapakių kaime gyveno 56 gyventojai);
2. Joniškio r. sav., Kepalių sen., Kirnaičių k., nutolęs nuo PŪV vietos 0,94 km atstumu (2011 m. duomenimis Kirnaičių kaime gyveno 295 gyventojai);

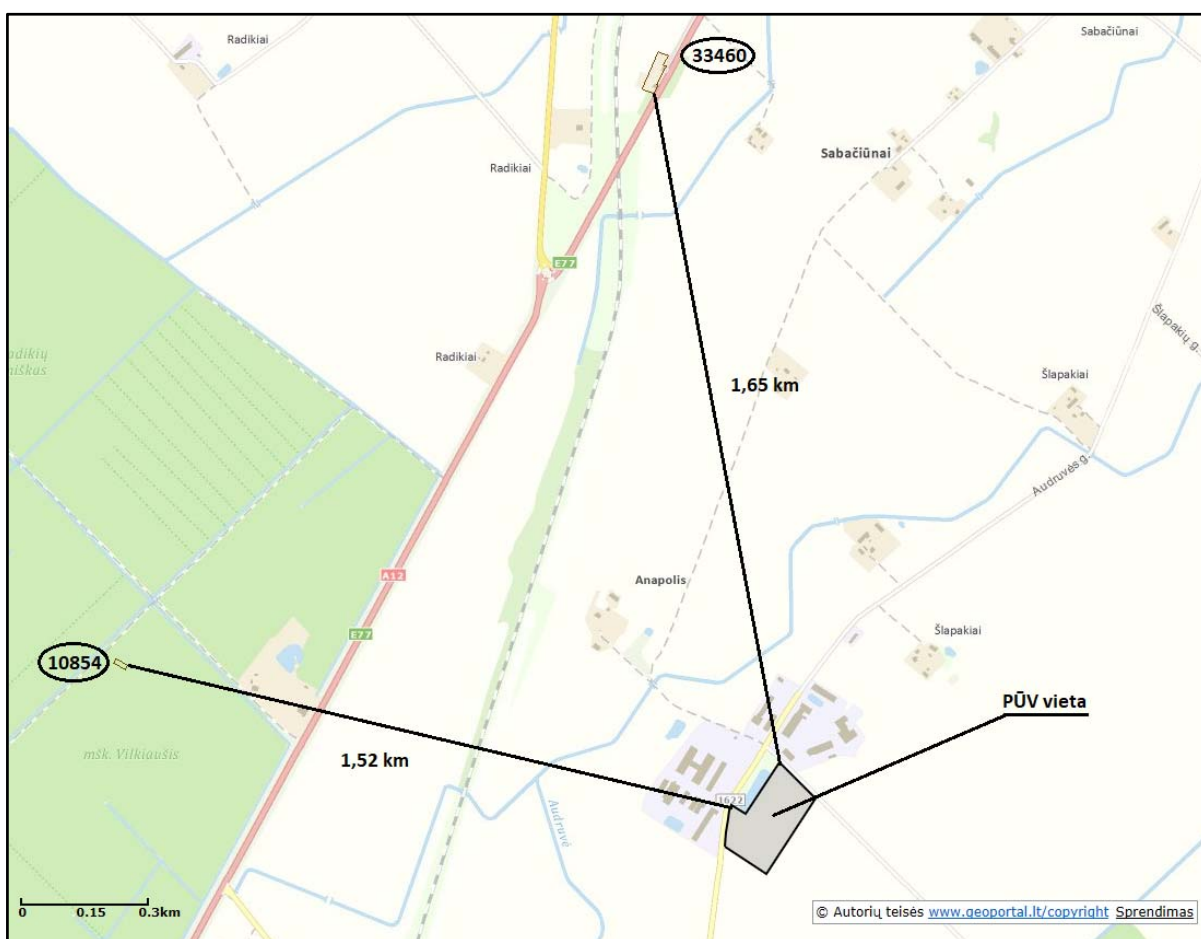
Artimiausia PŪV vietai urbanizuota teritorija - Joniškio miestas, nutolęs nuo PŪV vietos maždaug 2,78 km atstumu (2018 m. duomenimis Joniškio mieste gyveno 8505 gyventojai).

Artimiausia visuomeninės paskirties teritorija - Joniškio vaikų darželis „Vyturėlis“ - nutolęs nuo PŪV vietos 4,53 km atstumu.

**29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekiliojamasias 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. 12 pav.):

1. Joniškio žydų žudynių vieta ir kapas 10854 (mažiausias atstumas nuo PŪV vietos iki kultūros vertybės - 1,52 km);
2. Rygos - Tilžės kelio Radikių sarginės pastatas 33460 (1,65 km).



12pav. PŪV vietos padėtis Kultūros vertybių registre registruotų kultūros vertybių atžvilgiu

#### 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 ūkininko V. A. Šukio PŪV (vištų dedeklių fermų komplekso 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, oro tarša kvapais bei sąlyginis triukšmo lygio padidėjimas. Dirvožemio ir vandenų tarša nenumatoma.

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

PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės, kadangi PŪV taršos (cheminės, fizikinės ir kt.) rodikliai bus nežymūs ir nesieks teisės aktais nustatytų ribinių verčių, reglamentuojančių galimą poveikį aplinkai ir visuomenės sveikatai artimiausiose gyvenamosiose teritorijose. PŪV metu fizikinė, cheminė ir biologinė tarša bus įtakojama nereikšmingai.

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

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės. Ūkinės veiklos metu fizikinės, cheminės ir biologinės taršos šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį biologinei įvairovei, nebus eksploatuojami.

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

PŪV neigiamo poveikio saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms, nutolusioms nuo PŪV vietos mažiausiai 1,43 km atstumu, neturės nei *statybos darbų* nei *eksploatacijos metu*. PŪV metu fizikinės, cheminės, biologinės taršos ir taršos kvapais šaltiniai, galintys turėti reikšmingą tiesioginį ir netiesioginį poveikį saugomoms teritorijoms, nebus eksploatuojami.

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

PŪV metu nuimtas derlingas dirvožemio sluoksnis bus sandėliuojamas statybvietėje kaupuose, vėliau pastačius paukštides, jis bus panaudotas teritorijai rekultivuoti ir žaliesiems plotams apželdinti.

Ūkio-buities nuotekos bus valomos buitinių nuotekų valymo įrenginyje ir išleidžiamos į Audrūvės upę. Ūkio-buities nuotekos bus išvalomos iki į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Nuotekų tvarkymo reglamento 29 punktu, į gamtinę aplinką nepateks užterštos nuotekos.

Vykdamas PŪV neigiamas poveikis žemės paviršiui, gelmėms ir dirvožemiui nenumatomas.

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

PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės. PŪV metu susidarys ūkio-buities nuotekos, kurios bus valomos buitinių nuotekų valymo įrenginyje, nuotekų tarša neviršys į aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normų, kurios nustatytos Nuotekų tvarkymo reglamento 29 punktu, todėl neigiamo poveikio aplinkai bus išvengta.

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

PŪV neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės. 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 teritorija šiuo metu apsupta agrarinio pobūdžio erdvėmis - žemės ūkio paskirties dirbamaisiais laukais. Artimiausiose PŪV gretimybėse šiuo metu nėra estetiniu ir rekreaciniu požiūriu vertingų teritorijų ar objektų. Naujų pastatų statyba kraštovaizdį pakeis nežymiai, projektuojamas šiuolaikiškas teritorijos sutvarkymas, užbaigus statybos darbus estetinis šios teritorijos vaizdas pagerės. Paukštyno eksploatacijos metu aplinka bus nuolat prižiūrima ir tvarkoma siekiant palaikyti estetiškai malonų aplinkos vaizdą. Toks lokalus kraštovaizdžio pokytis nelaikytinas reikšmingu, todėl darytina prielaida, kad neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nebus. Pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį PŪV vietos kraštovaizdis ir toliau bus priskirtinas *molinų lygumų kraštovaizdžiui*, o teritorijos sukultūrinimo pobūdis išliks *agrarinis mažai urbanizuotas*. Teritorijos vizualinė vertikalioji ir horizontalioji

sąskaidos nepasikeis. Planuojamai nauji statiniai (paukštідės) bus projektuojami 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 Joniškio rajono savivaldybės biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs apie 6 naujas darbo vietas bei užtikrins pajamas šio verslo vystytojams.

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

PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui, nutolusiam nuo PŪV vietos mažiausiai 1,52 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 ir (arba) ekstremaliųjų situacijų 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:**

Planuojamame pastatyti ir eksploatuoti paukštyne 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 paukštides, 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 nuotekos bus valomos buitinių nuotekų valymo įrenginyje, todėl į gamtinę aplinką nepateks nevalytos nuotekos;
4. mėšlas bus išvežamas iš PŪV teritorijos ir saugomas mėšlo rietuvėje;
5. auginimo metu kritę paukščiai laikinai laikomi specialiuose konteineriuose šaldymo kameroje, kritusius paukščius utilizuos UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“;
6. PŪV metu susidaręs mėšlas bus surenkamas juostiniu transporteriu. Ant transporterio krintantis mėšlas dėl itin intensyvios ventilacijos yra sparčiai džiovinamas, todėl kvapo emisija bus sumažinta mažiausiai 40%.

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

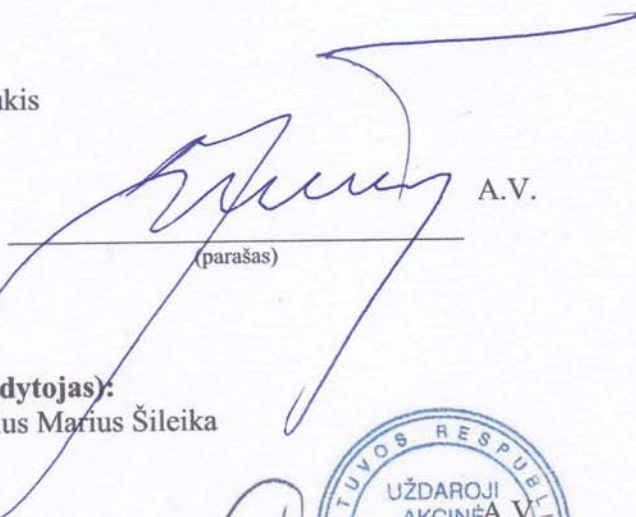
Klaipėda,  
2018 m. spalio mėn. 22 d.

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) patvirtina, 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):**

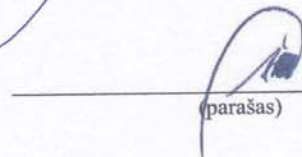
Ūkininkas Vilius Arvydas Šukis

  
A.V.

(parašas)

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

UAB „Ekosistema“ direktorius Marius Šileika

  
(parašas)





**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):  
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):  
ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS  
SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME  
ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO  
PRIEDAI**

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

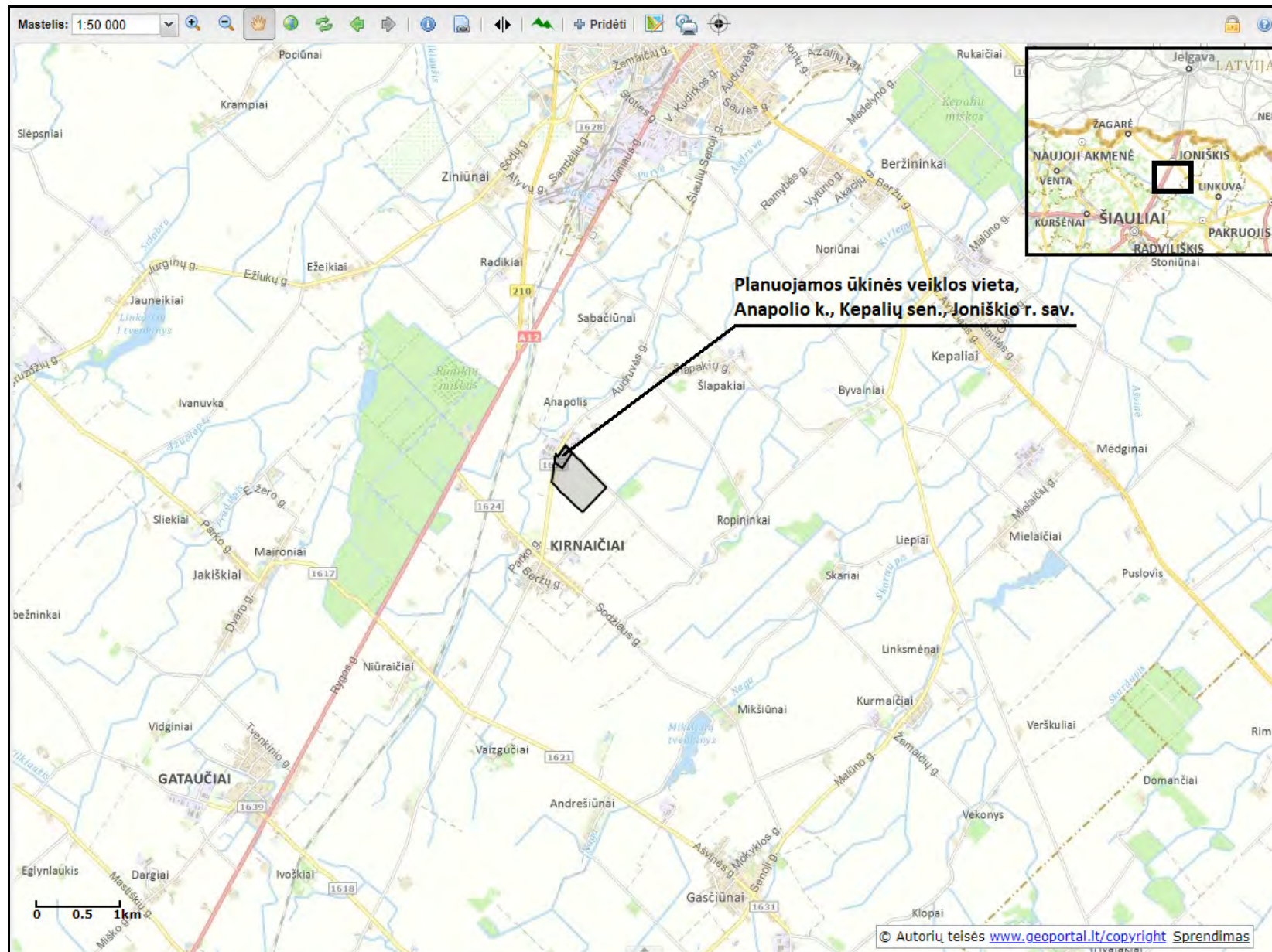
**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**I PRIEDAS,**  
**PŪV VIETOS GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS**  
**2 LAPAI.**

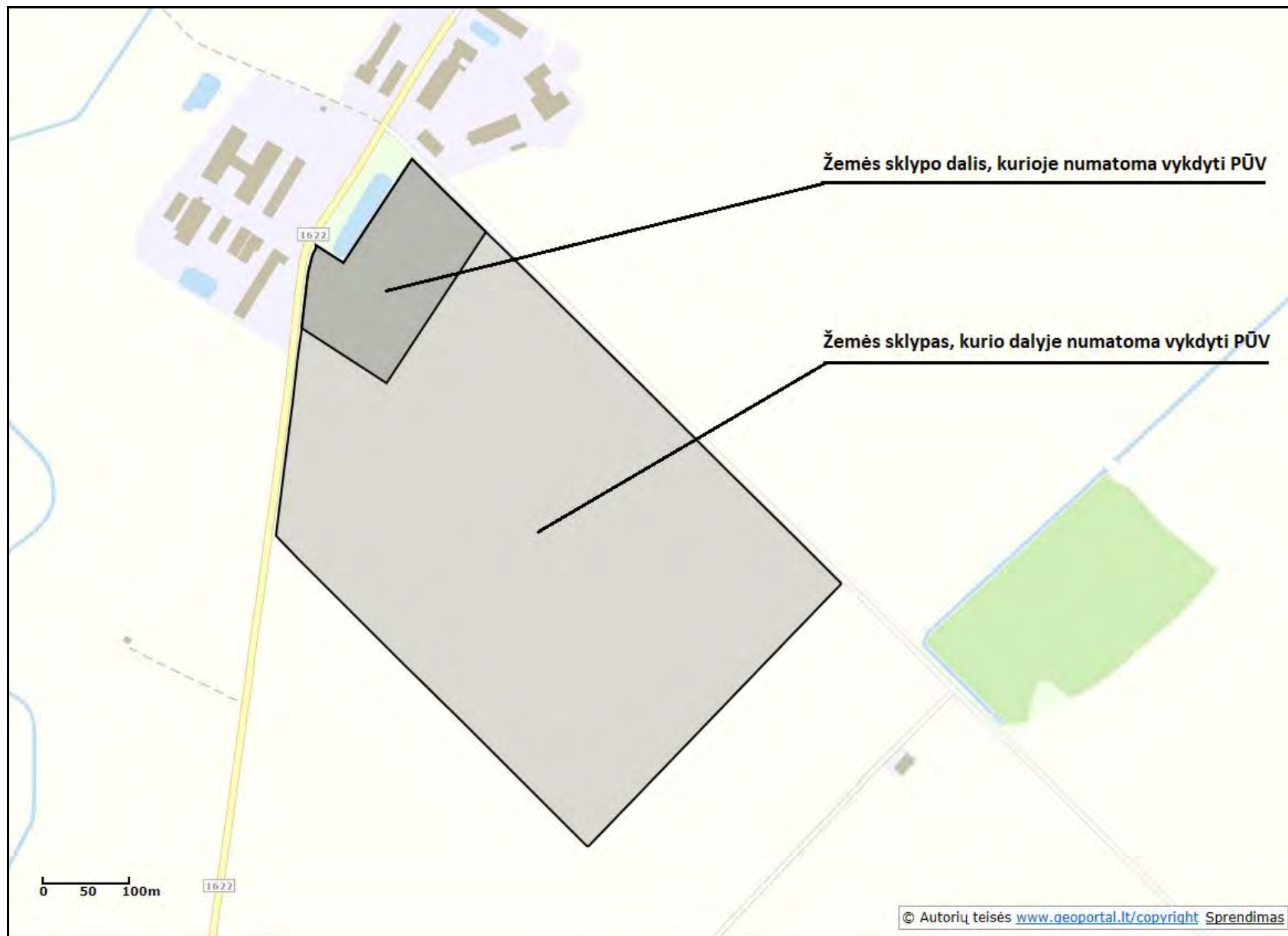
# PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS (PŪV NUMATOMA VYKDYTI ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198 JONIŠKIO R. SAV.)



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

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

**ŽEMĖS SKLYPO DALIES, KURIOJE NUMATOMA VYKDYTI PŪV, PADĖTIS ŽEMĖS SKLYPO,  
KURIO DALYJE NUMATOMA VYKDYTI PŪV, ATŽVILGIU**



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

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

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):  
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):  
ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS  
SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME  
ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

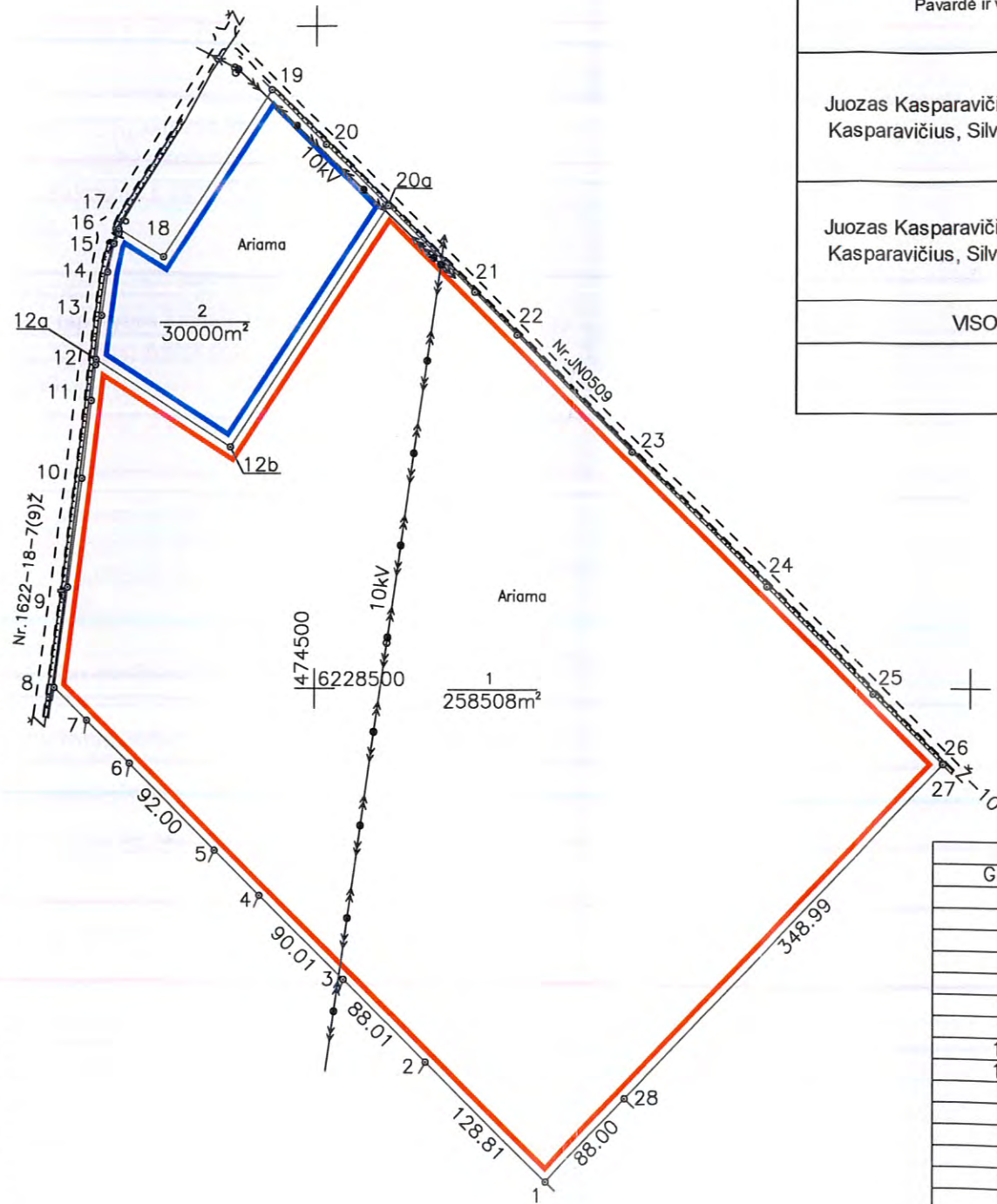
**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**II PRIEDAS.  
PŪV ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO PLANAS  
1 LAPAS.**

ŽEMĖS SKLYPO NAUDOJIMO TVARKOS NUSTATYMO PLANAS M1:5000

ŽEMĖS NAUDOJIMO TARP BENDRASAVININKIŲ NUSTATYMO LENTELĖ (KV.M.)

Pavardė ir vardas	Žymė	Individ. Kv. m.	Bendros nuosavybės teisė		Iš viso	Su žemės paskirstymu sutinku
			žemės plotas B	Viso		
Juozas Kasparavičius, Vladislovas Kasparavičius, Silva Jasiulionienė	1	258508			258508	
Juozas Kasparavičius, Vladislovas Kasparavičius, Silva Jasiulionienė	2	30000			30000	
VISO:		288508			288508	



Koordinacių žiniaraštis

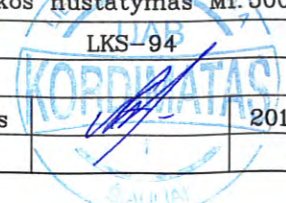
Nr.	X	Y
1	6228127.45	474676.33
2	6228218.23	474584.94
3	6228280.25	474522.50
4	6228343.68	474458.64
5	6228377.51	474424.59
6	6228442.81	474359.78
7	6228475.58	474327.26
8	6228500.42	474302.60
9	6228576.42	474312.58
10	6228658.86	474323.12
11	6228717.82	474330.05
12	6228744.92	474333.09
13	6228782.28	474337.61
14	6228815.18	474342.05
15	6228836.40	474346.62
16	6228844.25	474350.39
17	6228847.82	474350.31
18	6228826.60	474384.22
19	6228952.23	474466.18
20	6228910.69	474507.43
21	6228799.71	474620.28
22	6228767.60	474652.56
23	6228679.04	474741.84
24	6228577.22	474844.11
25	6228496.07	474925.69
26	6228443.09	474978.57
27	6228442.62	474979.04
28	6228190.92	474737.29
12a	6228748.99	474333.58
12b	6228682.43	474435.60
20a	6228864.50	474554.39

Linijų anotacijų lentelė	
Gretimybė	Atstumas
4-5	48.00
6-7	46.17
7-8	35.00
8-9	76.65
9-10	83.11
10-11	59.37
11-12	27.27
12-12a	4.10
12a-13	33.53
13-14	33.20
14-15	21.71
15-16	8.71
16-17	3.57
17-18	40.00
18-19	150.00
19-20	58.54
20-20a	65.87
20a-21	92.41
21-22	45.53
22-23	125.75
23-24	144.31
24-25	115.07
25-26	74.85
26-27	0.66
12a-12b	121.81
12b-20a	217.39



OBJEKTAS: Joniščio r., Kepalių sen., Anapolio k., Skl Nr. 57-2 (4750/0004:0188) naudojimosi tvarkos nustatymas M1:5000

Koordinacių sist.	LKS-94
Aukščių sistema	
Darbus atliko	A.Pečiukas
	2018-08-17



**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

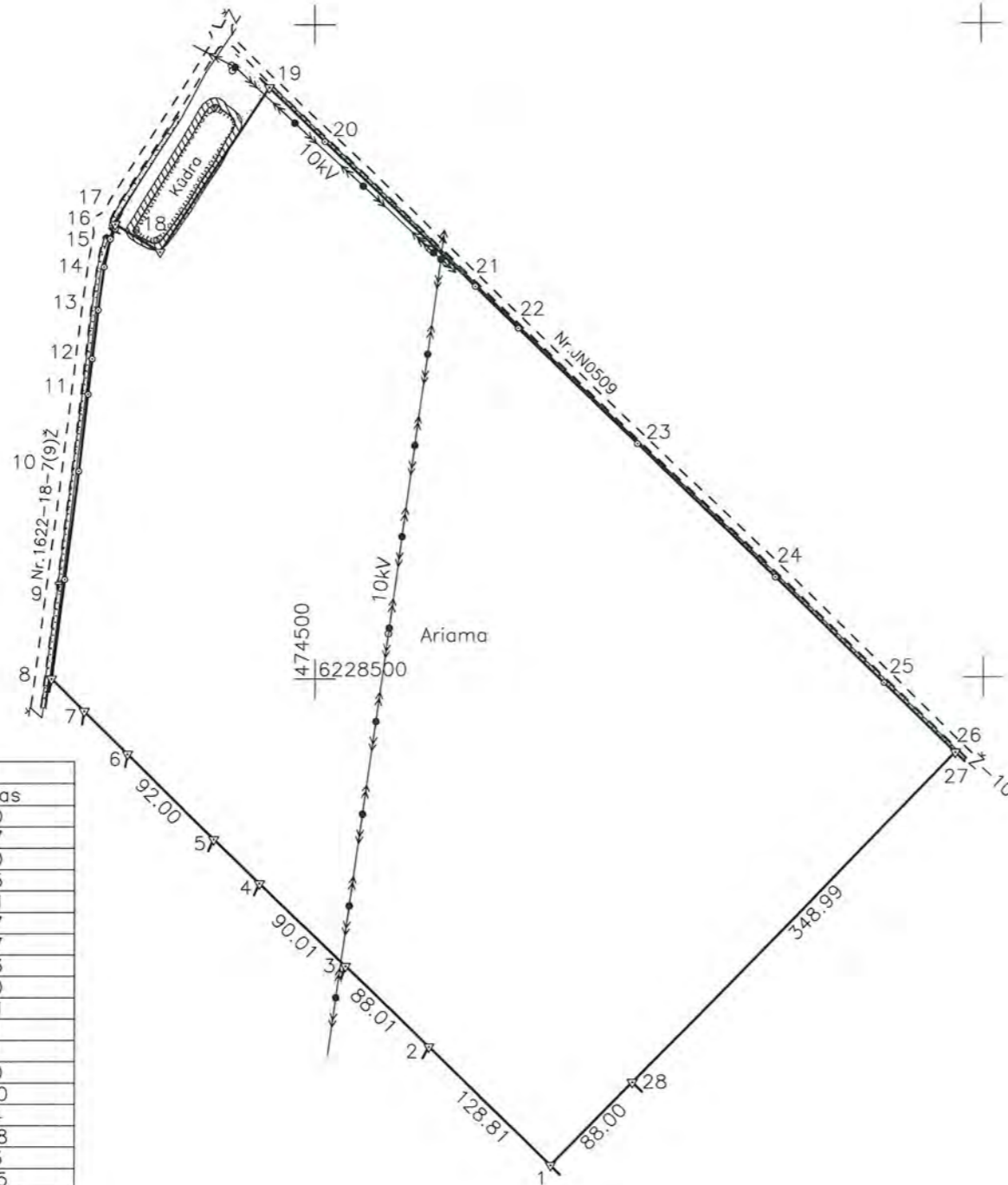
**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**III PRIEDAS.**  
**VĮ REGISTRŲ CENTRAS NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO**  
**CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS IR PŪV ŽEMĖS**  
**SKLYPO PLANAS,**  
**5 LAPAI.**



# ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 288508 m<sup>2</sup>



Linijų anotacijų lentelė

Gretimybė	Atstumas
4-5	48.00
6-7	46.17
7-8	35.00
8-9	76.65
9-10	83.11
10-11	59.37
11-12	27.27
12-13	37.63
13-14	33.20
14-15	21.71
15-16	8.71
16-17	3.57
17-18	40.00
18-19	150.00
19-20	58.54
20-21	158.28
21-22	45.53
22-23	125.75
23-24	144.31
24-25	115.07
25-26	74.85
26-27	0.66

Sutartiniai žymėjimai:

Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juosta —

Kadastras:	vietovė	Kirnaičių	blokas	sklypas
Žemės sklypo kadastras Nr.:		4 7 5 0	0 0 0 4	0 1 8 8

Gatvė, namo Nr.	57-2
Kaimas (miestelis)	Anapolio
Seniūnija	Kepalių
Miestas (rajonas)	Joniškio
Apskritis	Šiaulių

Gretimybė	Gretimio žemės sklypo kadastras Nr.	Pastabos
1-2	4750/0004:0249	Skł. Nr. 45-1
2-3	4750/0004:0205	Skł. Nr. 66-1
3-4	4750/0004:0039	Skł. Nr. 112-1
4-5	4750/0004:0212	Skł. Nr. 104-3
5-6	4750/0004:0144	(Atl. geod. mat.)
6-7	4750/0004:0145	Skł. Nr. 55-1
7-8	4750/0004:0243	Skł. Nr. 29-1
8-17	4750/7001:0001	Kelias Nr. 1622 (Atl. geod. mat.)
17-19	4750/0004:0010	Skł. Nr. 115-3
19-27		Kelias Nr. JN0509, 2-10m. Unikalus Nr. 4400-4936-2392
27-28	4750/0004:0195	Skł. Nr. 111
28-1	4750/0004:0194	Skł. Nr. 92-1

Naudojamas plotas							
Privati				Valstybinė			
atskirai		bendrai		atskirai		bendrai	
ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>	ind.	m <sup>2</sup>
		1	96170				
		2	96169				
		3	96169				

Su pagal 2018. m. kovo mėn. 27 d. atliktą žemės sklypo ribų pažėklinimą – parodymą parengtame žemės sklypo plane išbraižytomis ribomis ir apskaičiuotu žemės sklypo plotu sutinku:

- Juozas Kasparavičius. . . . . (parašas) (data)
- Vladislovas Kasparavičius. . . . . (parašas) (data)
- Silva Jasiulionienė. . . . . (parašas) (data)

Nacionalinės žemės tarnybos prie Žemės ūkio ministerijos  
Joniškio skyrius

Patikrino: . . . . .  
SUDERINTA: . . . . .  
(Pareigų pavadinimas) (Parašas) (Vardas ir pavardė) (Data)

A.V. (jeigu reikalavimas turėti antspaudą nustatytas įstatymuose)

**KORDIMATAS**  
UAB

UAB "Kordimatas", Įm. k. 145180632, Tilžės g. 170-308, Šiaulių m., 8 698 15666

Pareigos	Parašas	Vardas, pavardė	Data
Direktorius		V. Karvelis	2018-03-27
Matininkas		A. Pečiukas	2018-03-27

Matininko kvalifikacijos pažymėjimo Nr.: 2M-M-2252



ŽEMĖS SKLYPO PLANAS M 1:5000

Sklypo plotas 288508 m<sup>2</sup>

Žemės sklypo kadastro Nr. 4 7 5 0 0 0 0 4 0 1 8 8


KOORDINACIŲ ŽINIARAŠTIS

Koordinacių sistema: valstybinė LKS-94							
Taško Nr.	Kodas	X	Y	Taško Nr.	Kodas	X	Y
1	R	6228127.45	474676.33				
2	R	6228218.23	474584.94				
3	R	6228280.25	474522.50				
4	R	6228343.68	474458.64				
5	R	6228377.51	474424.59				
6	R	6228442.81	474359.78				
7	R	6228475.58	474327.26				
8	R	6228500.42	474302.60				
9	R	6228576.42	474312.58				
10	R	6228658.86	474323.12				
11	R	6228717.82	474330.05				
12	R	6228744.92	474333.09				
13	R	6228782.28	474337.61				
14	R	6228815.18	474342.05				
15	R	6228836.40	474346.62				
16	R	6228844.25	474350.39				
17	R	6228847.82	474350.31				
18	R	6228826.60	474384.22				
19	R	6228952.23	474466.18				
20	R	6228910.69	474507.43				
21	R	6228799.71	474620.28				
22	R	6228767.60	474652.56				
23	R	6228679.04	474741.84				
24	R	6228577.22	474844.11				
25	R	6228496.07	474925.69				
26	R	6228443.09	474978.57				
27	R	6228442.62	474979.04				
28	R	6228190.92	474737.29				

ŽEMĖS SKLYPO CENTRO KOORDINATĖS	
Koordinacių sistema	Koordinatės X/Y
Valstybinė LKS-1994	X=6228539 Y=474555

Žiniaraštį sudarė		..... Agnius Pečiukas .....	2M-M-2252	2018-03-27
	(parašas)	(vardas ir pavardė)	(kvalifikacijos pažymėjimo Nr.)	(data)

Duomenys apie žemės sklypui nustatytas specialiąsias žemės naudojimo sąlygas			
Eil. Nr	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos kodas	Specialiosios žemės naudojimo sąlygos pavadinimas	Teritorijos, kurioje turi būti taikoma specialioji žemės naudojimo sąlyga, plotas, m <sup>2</sup>
1	2	3	4
1	1	I. Ryšių linijų apsaugos zonos	94
2	2	II. Kelių apsaugos zonos	11160
3	6	VI. Elektros linijų apsaugos zonos	13493
4	21	XXI. Žemės sklypai, kuriuose įrengtos valstybei priklausančios melioracijos sistemos bei įrenginiai	288508
5	63	XXIX. Paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos	225
6	64	XXIX. Paviršinio vandens telkinių pakrantės apsaugos juostos	225

Duomenys apie žemės sklypo servitutus			
Eil. Nr	Servituto Kodas	Nekilnojamojo turto registre įrašyto ar teritorijų planavimo dokumente nustatyto servituto pavadinimas ir rūšis	Servituto plotas, m <sup>2</sup>

Ištrauka iš Lietuvos Respublikos Administracinių nusižengimo kodekso:

112 straipsnis. Nuolatinių žemėnaudos riboženklų sunaikinimas arba gadinimas - užtraukia baudą nuo septyniasdešimt iki vieno šimto keturiasdešimt eurų.

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

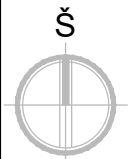
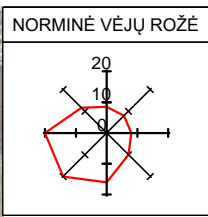
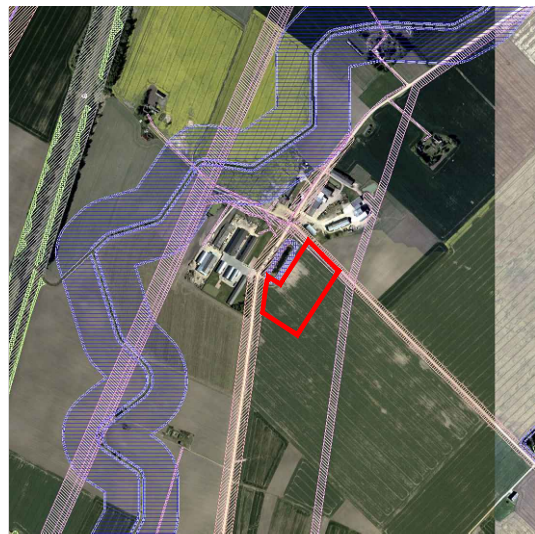
**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**IV PRIEDAS.**  
**PŪV VIETOS PLANO SPRENDINIAI IR PROJEKTUOJAMŲ**  
**PASTATŲ VIZUALIZACIJOS,**  
**6 LAPAI.**



BUITINIŲ NUOTEKŲ VALYMO ĮRENGINYS

- x = 6228876.63  
y = 474449.06
- x = 6228869.98  
y = 474430.63
- x = 6228860.14  
y = 474445.70
- x = 6228857.75  
y = 474422.65
- x = 6228847.92  
y = 474437.73

VANDENS GREŽINYS

- x = 6228838.20  
y = 474423.99

- x = 6228901.96  
y = 474465.58

- x = 6228888.86  
y = 474457.03

- x = 6228854.62  
y = 474538.14

- x = 6228841.52  
y = 474529.60

- x = 6228864.486  
y = 474554.373

- x = 6228829.29  
y = 474521.62

- x = 6228816.19  
y = 474513.07

- x = 6228803.96  
y = 474505.10

- x = 6228790.86  
y = 474496.55

- x = 6228744.920  
y = 474333.090

- x = 6228679.352  
y = 474433.593

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypo riba;
- Pateikimas į sklypą;
- Planuojamas sklypas ~ 30434 m<sup>2</sup>;
- Projektuojamos paukštidės;
- Projektuojama asfalto danga;
- Projektuojama žvyro danga;
- Įėjimas į pastatą;
- Lengvojo transporto stovėjimo vietos;
- Sunkiojo transporto stovėjimo vieta;
- Lengvojo transporto judėjimas;
- Sunkiojo transporto judėjimas;
- Priešgaisrinio transporto judėjimas;
- 10 kv elektros oro linijos apsaugos zona;
- Taškai geologijai - 10 vnt.

DEZOBARJERAS

"NEŠVARŲ" KELIAI

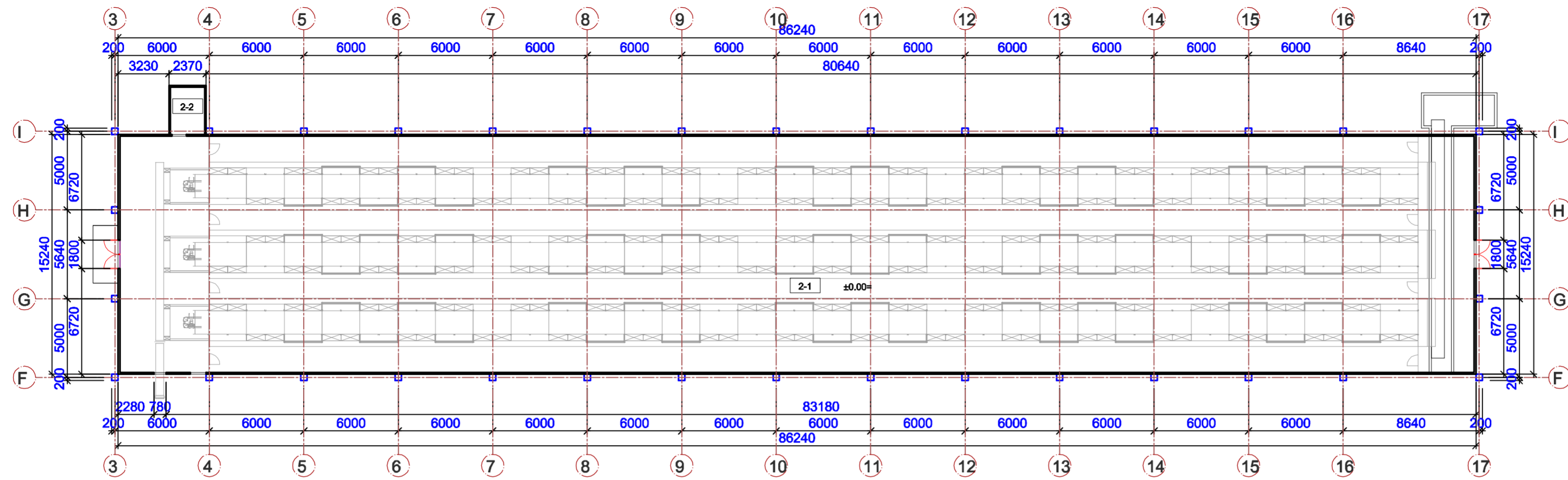
PASTABOS:

Visus matmenis ir detales tikslinti statybos metu ar atliekant darbo projektą.  
Statybos metu užtikrinti priėjimus ir privažiavimus prie pastatų.  
Pažeista veja, baigus statybos darbus, atsodinama.  
Inžinerinių tinklų skaičiavimus patikslinti pagal konkretaus tiekėjo technologiją.

0		Statybos leidimui, konkursui.		
Laidos nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
		Projektuotojas:		Projekto pavadinimas:
		UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"		Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kepalių sen., Jonišio r.sav., statybos projektas
A 1163	PV	G. Šukaitytė		Objektas:
				Kitos (ūkio) paskirties pastatai
			ARCHITEKTŪRINIS RITMAS	Brėžinys:
004203	ARCH	L. Vizbaras		Sklypo planas, M 1: 1000
				Laida
				0
LT		Statytojas:	Vilius Arvydas Šukis	Projekto žymuo:
				MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-01
				Lapas
				Lapų
				1
				1

A3 420X297mm M 1:100

ANTRA PAUKŠTIDĖ



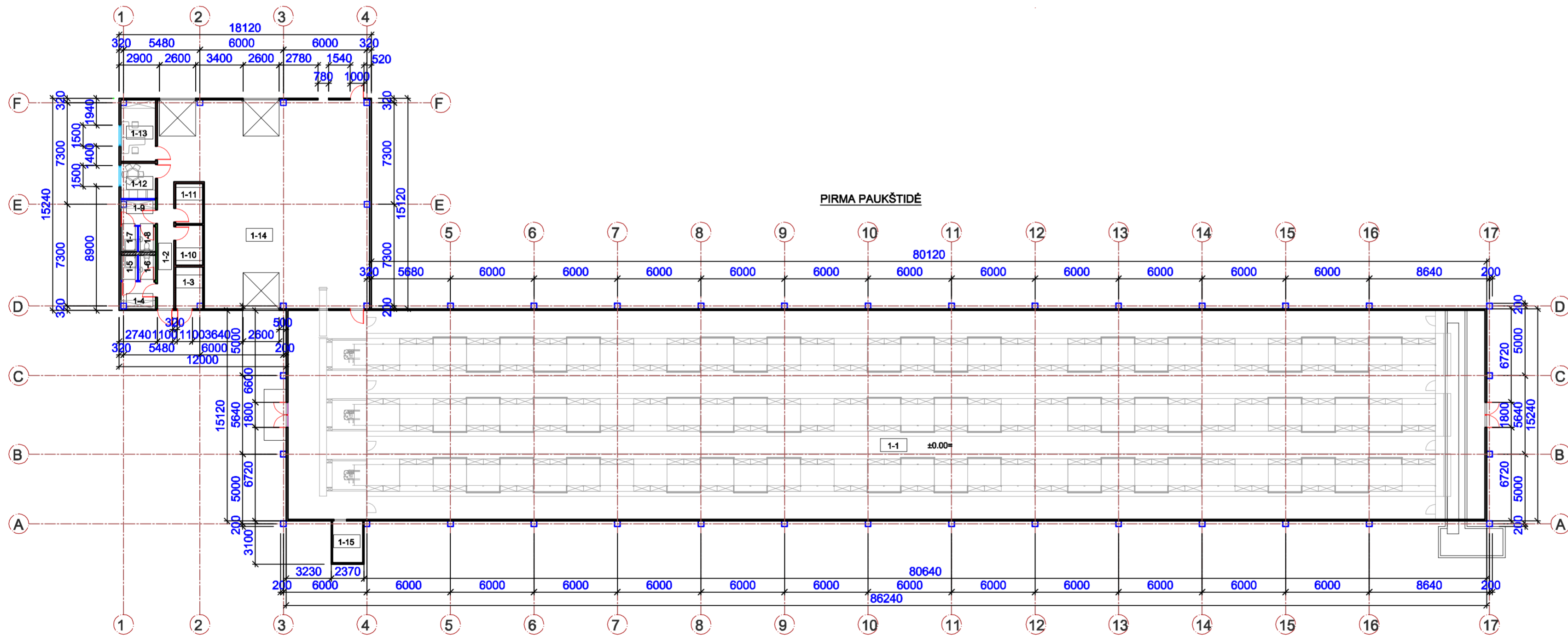
Patalpų eksplikacija		
Eil. nr	Patalpa	Plotas m²
2-1	Paukštė	1290,00
2-2	Techninės patalpos	6,50
Bendras pastato plotas :		1296,50
Pastato užstatymo plotas :		1396,12
Pastato aukštis :		5,45 m
Pastato tūris :		6198 m³

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Projektuojamos sienos iš termopanelių, 120 mm;
- Projektuojamos sienos iš termopanelių, 100 mm;
- Projektuojamos sienos iš vienos pusės vandeniui atsparus gipso kartonas, iš kitos standartinis gipso kartonas, 120 mm;
- Projektuojamos sienos iš abiejų pusių vandeniui atsparus gipso kartonas, 120 mm;
- Projektuojamos sienos iš standartinio gipso kartono, 120 mm;
- Projektuojamos mūrinės sienos, 250 mm;

Patalpos kategorija gaisro ir sprogimo atžvilgiu.

PIRMA PAUKŠTIDĖ



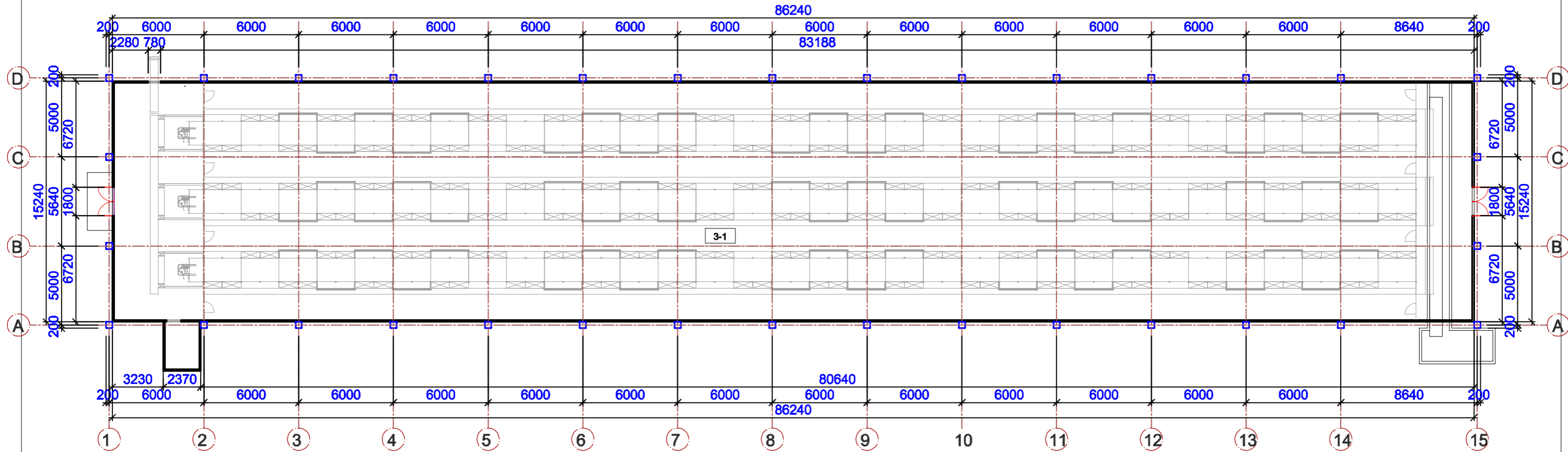
Patalpų eksplikacija		
Eil. nr	Patalpa	Plotas m²
1-1	Paukštė	1290,00
1-2	Koridorius	10,94
1-3	Vyrų buitinės patalpos	5,82
1-4	Techninės patalpos	4,80
1-5	Dušas	2,12
1-6	Wc	2,16
1-7	Dušas	2,12
1-8	Wc	2,16
1-9	Moterų buitinės patalpos	4,50
1-10	Techninės patalpos	5,58
1-11	Techninės patalpos	5,58
1-12	Virtuvė	6,32
1-13	Kabinetas	11,05
1-14	Kiaušinių pakavimo patalpa	198,07
1-15	Techninės patalpos	6,50
Bendras pastato plotas :		1557,72
Pastato užstatymo plotas :		1668,80
Pastato aukštis :		5,45 m
Pastato tūris :		7590 m³

PIRMA PAUKŠTIDĖ

0	Statybos leidimui, konkursui.		
Laidos nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis	
	Projektuotojas:	<b>MP</b> UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"	Projekto pavadinimas: Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kepalių sen., Joniško r.sav., statybos projektas
A 1163	PV	G. Šukaitytė	Objektas: Kitos (ūkio) paskirties pastatai
		ARCHITEKTŪRINIS RITMAS	Brėžinyje: Pirmos ir antros paukštidių technoliniai planai, M 1: 250
004203	ARCH	L.Vizbaras	Laida 0
0037071	ARCH	E.Pipraite	
LT	Statytojas:	Vilius Arvydas Šukis	Projekto žymuo: MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-02
			Lapas 1
			Lapų 1







- PASTABOS:
1. Išmatavimai brėžinyje duoti milimetrais.
  2. Brėžinys skirtas esamai padėčiai fiksuoti.
  3. Brėžinyje radus netikslumų, tolimesnius sprendinius derinti su projektuotojais.

TREČIA PAUKŠTIDĖ



Patalpų eksplikacija		
Eil. nr	Patalpa	Plotas m <sup>2</sup>
2-1	Paukštėdė	1290,00
2-2	Techninės patalpos	6,50
Bendras pastato plotas :		1296,50
Pastato užstatymo plotas :		1396,12
Pastato aukštis :		5,45 m
Pastato tūris :		6198 m <sup>3</sup>


SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

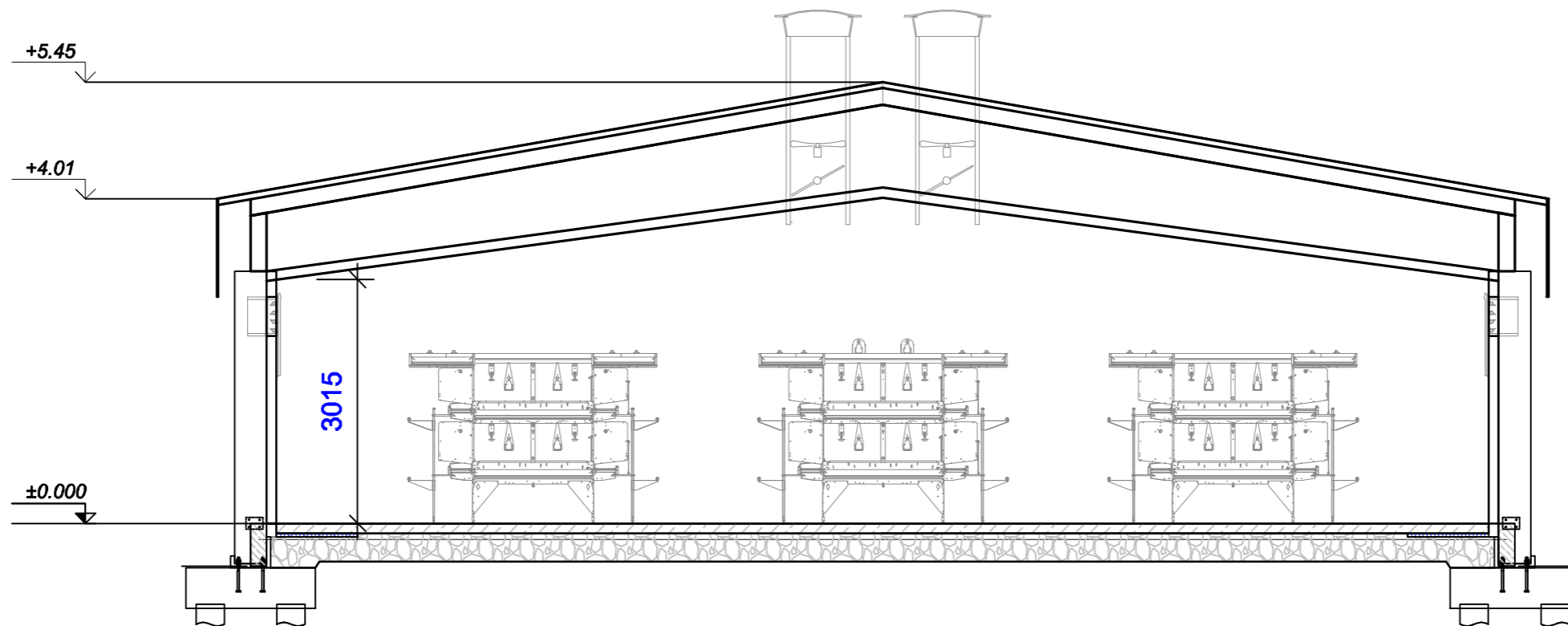
-  Projektuojamos sienos iš termopanelių, 120 mm;
-  Projektuojamos sienos iš termopanelių, 100 mm;
-  Projektuojamos sienos iš vienos pusės vandeniui atsparus gipso kartonas, iš kitos standartinis gipso kartonas, 120 mm;
-  Projektuojamos sienos iš abiejų pusių vandeniui atsparus gipso kartonas, 120 mm;
-  Projektuojamos sienos iš standartinio gipso kartono, 120 mm;
-  Projektuojamos mūrinės sienos, 250 mm;


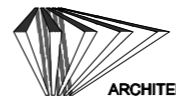
Patalpos kategorija gaisro ir sprogimo atžvilgiu.

PASTABOS:

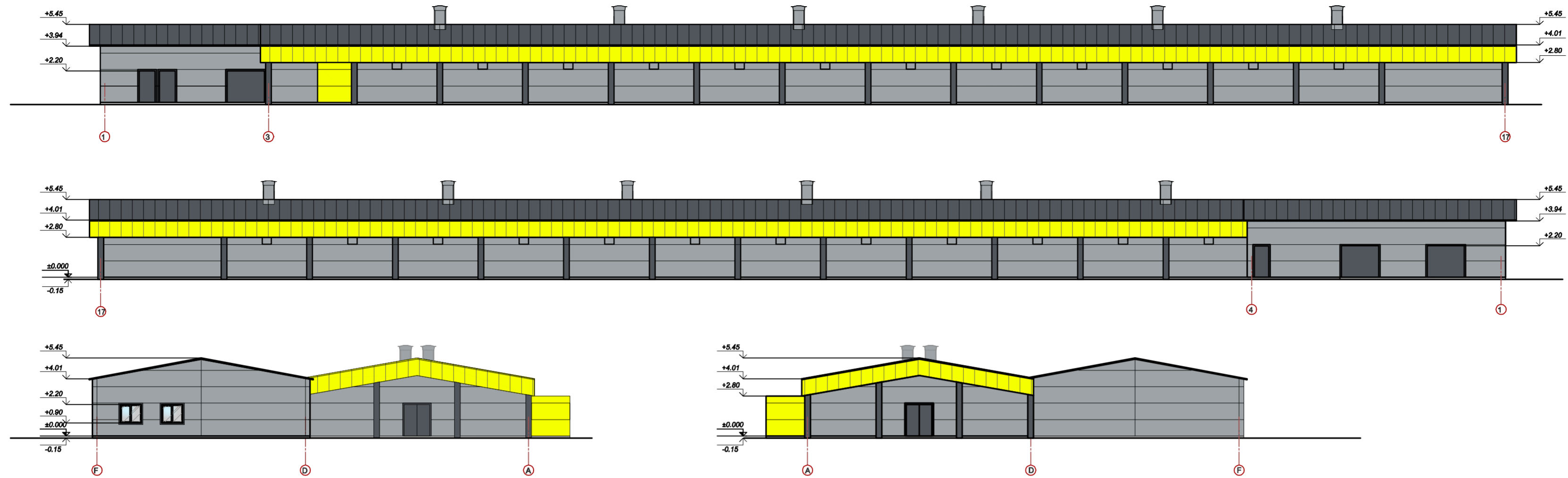
1. Išmatavimai brėžinyje duoti milimetrais.
2. Brėžinys skirtas esamai padėčiai fiksuoti.
3. Brėžinyje radus netikslumų, tolimesnius sprendinius derinti su projektuotojais.

0		Statybos leidimui, konkursui.	
Laidos nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis	
	Projektuotojas:	 <b>UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"</b>	
	Projekto pavadinimas:	Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kepalių sen., Jonišio r.sav., statybos projektas	
A 1163	PV	G. Šukalytė	Objektas: Kitos (ūkio) paskirties pastatai
	Brėžinys:	Trečios paukštėdės technologinis planas, M 1: 250	
004203	ARCH	L.Vizbaras	Laida 0
0037071	ARCH	E.Pipiraite	
LT	Statytojas:	Vilius Arvydas Šukis	
	Projekto žymuo:	MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-02	Lapas 1
			Lapų 1

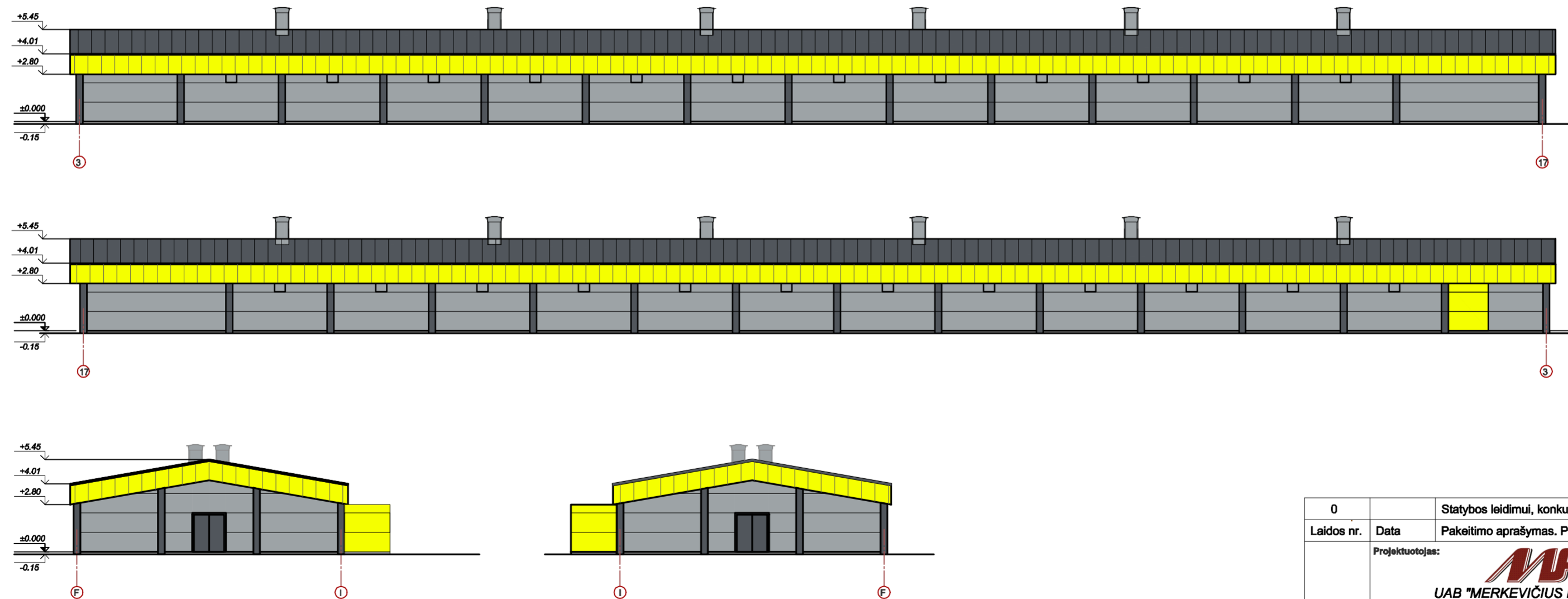




0		Statybos leidimui, konkursui.		
Laidos nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
	Projektuotojas:	 <b>UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"</b>		Projekto pavadinimas: Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kėpalių sen., Jonišio r.sav., statybos projektas
A 1163	PV	G. Šukalytė		Objektas: Kitos (ūkio) paskirties pastatai
		 ARCHITEKTŪRINIS RITMAS		Brėžinys: Pjūvis 1 - 1, M 1:75
004203	ARCH	L.Vizbaras		Laida 0
0037071	ARCH	E.Pipiraite		
LT	Statytojas:	Vilius Arvydas Šukis		Projekto žymuo: MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-05
				Lapas 1
				Lapų 1

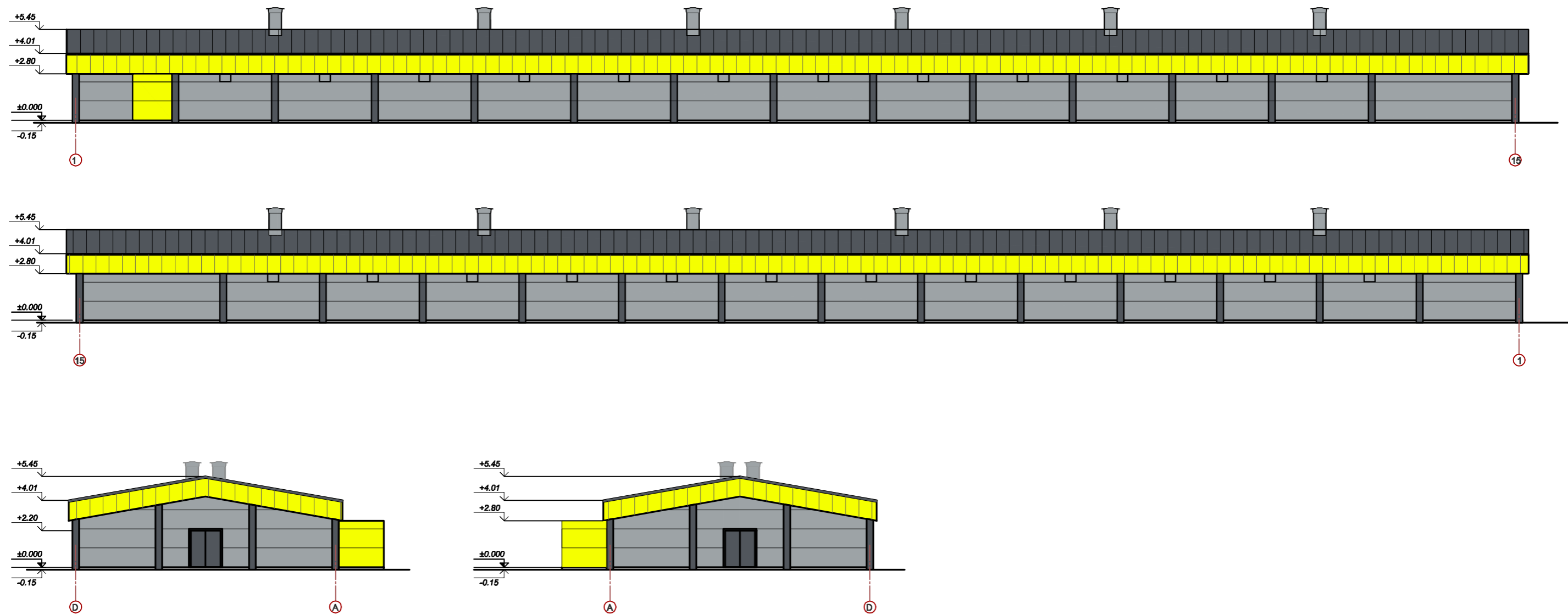
PIRMOS PAUKŠTIDĖS FASADAI





ANTROS PAUKŠTIDĖS FASADAI



0	Statybos leidimui, konkursui.			
Laidos nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
	Projektuotojas:	Projekto pavadinimas:		
	 UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"		Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kepalių sen., Joniškių r.sav., statybos projektas	
A 1163	PV	G. Šukaitytė	Objektas:	
 ARCHITEKTŪRINIS RITMAS			Kitos (ūkio) paskirties pastatai	
			Brėžinyje:	Laida
004203	ARCH	L.Vizbaras	Pirmos ir antros paukštidių fasadai, M 1: 250	0
0037071	ARCH	E.Pipraite		
LT	Statytojas:	Projekto žymuo:		Lapas
	Vilius Arvydas Šukis		MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-06	Lapų
				1
				1



0		Statybos leidimui, konkursui.			
Laidos nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis			
	Projektuotojas:	 <b>UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"</b>		Projekto pavadinimas:	
				Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kėpalių sen., Jonišio r.sav., statybos projektas	
A 1163	PV	G. Šukalytė		Objektas:	
				Kitos (ūkio) paskirties pastatai	
		 ARCHITEKTŪRINIS RITMAS		Brėžinys:	Laida
004203	ARCH			L.Vizbaras	
0037071	ARCH	E.Pipiraite			
LT	Statytojas:	Vilius Arvydas Šukis		Projekto žymuo:	Lapas
				MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-07	Lapų
					1
					1



**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

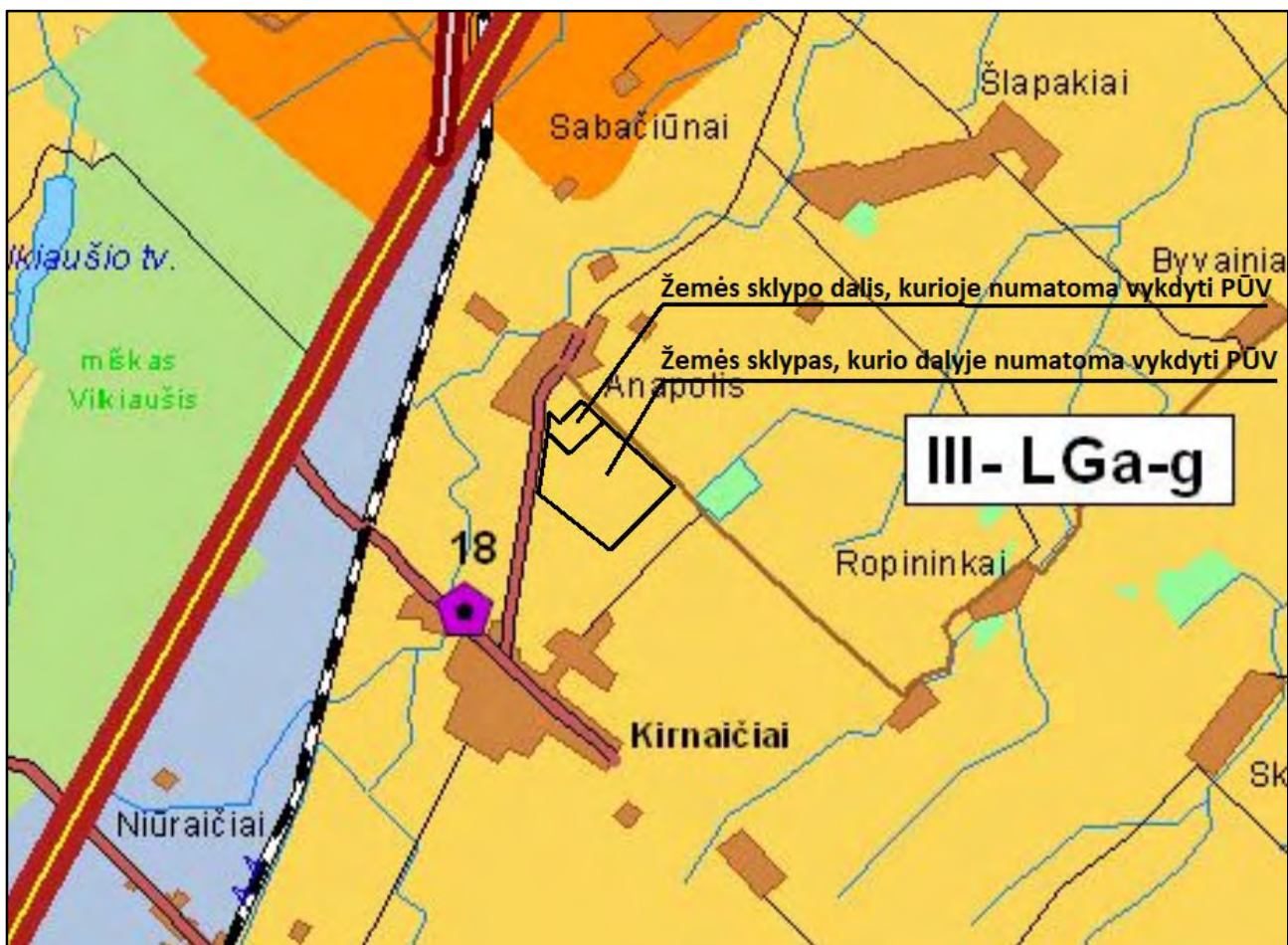
**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**V PRIEDAS.**  
**JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO**  
**PLANO ŽEMĖS NAUDOJIMO IR APSAUGOS REGLAMENTŲ**  
**BRĖŽINIO IŠTRAUKA,**  
**1 LAPAS.**

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS PADĖTIS JONIŠKIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO ŽEMĖS NAUDOJIMO IR APSAUGOS REGALMENTŲ BRĖŽINIO IŠTRAUKOJE (ŽEMĖS SKLYPO KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K. V., ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., JONIŠKIO R. SAV.)**

Joniškio r. savivaldybės teritorijos bendrasis planas patvirtintas Joniškio r. savivaldybės tarybos 2008-04-10 sprendimu Nr. T-61 „Dėl Joniškio rajono savivaldybės bendrojo plano patvirtinimo“. Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžiniu PŪV vietoje suplanuota Žemės ūkio paskirties žemė, kuri yra skirta intensyvaus žemės ūkio su prioritetine augalininkystės-gyvulininkystės specializacijos zonoms (indeksas III-LGa-g).



**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**VI PRIEDAS.**  
**DEZINFEKANTŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAI,**  
**11 LAPŲ.**



## SAUGOS DUOMEN LAPAS

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

### 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROV S ARBA MON S 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 duomen 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.

Bendrovės 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).

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

Stiprus toksiškumas kvėpuojant, 4 kategorija (Acute Tox. 4, H332).

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

Kvėpuojant per pavimą taką, 1 kategorija (Resp. Sens. 1, H334).

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

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

Pavojinga vandens aplinkai - stiprus 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 kvėpuojant: kenksmingas (Xn, R 20).

Ardanti (sudirginanti) (C, R 34).

Kvėpuojant per pavimą taką, jautrinimas (Xi, R 42).

Odos jautrinimas (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 kvėpuojant.  
 H334 kvėpuojant gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpuojant.  
 H335 Gali dirginti kvėpuojant.  
 H400 Labai toksiška vandens organizmams.

Atsargumo frazės - Prevencija :

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių /žiežirb /atviros liepsnos/karštų paviršių. — Nerūkyti.  
 P260 Neiešpoti putekų/dujų/gazų/dulkių/šalčio/šilumos/izgarojimų/smidžinamųjų.  
 P273 Saugoti, kad nepatektų aplinkai.  
 P280 Mūsų apsauginės pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti apsaugos priemonės.  
 P285 Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpuojant apsaugos priemones.

Atsargumo frazės - Atoveikis :

P301 + P312 PRARIJUS: Pasijutęs blogai, skambinti APSINUODIJIM KONTROL S IR INFORMACIJOS BIUR arba kreiptis gydytojais.  
 P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
 P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/šaltu vandeniu.  
 P304 + P340 KVĖPUOJANT: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jei būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.  
 P305 + P351 + P338 PATEKUS AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
 P310 Nedelsiant skambinti APSINUODIJIM KONTROL S IR INFORMACIJOS BIUR arba kreiptis gydytojais.  
 P333 + P313 Jeigu sudirginama oda arba įšimeria: kreiptis gydytojais.  
 P342 + P311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti APSINUODIJIM KONTROL S IR INFORMACIJOS BIUR arba kreiptis gydytojais.  
 P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėdinimą.  
 P370 + P378 Gaisro atveju: gesinimui naudoti...  
 P391 Surinkti ištekėjusį medžiagą.  
 Atsargumo frazės - Sandėliavimas :  
 P403 + P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.  
 Atsargumo frazės - Šalinimas :  
 P501 Atburti vėdinimą no satura/tvertnes....

### 2.3. Kiti pavojai

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

## 3 SKIRSNIS. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE SUDEDAMASIAS DALIS

### 3.1. Medžiagos

Jokia medžiaga neatitinka REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 II priedo A skyriaus 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 PRIEMONIS

Kai kyla abejoni ar simptomai neišnyksta, visuomet kviesti gydytojai.

NIEKADA nieko neduoti burn nes moningam asmeniui.

##### 4.1. Pirmosios pagalbos priemoni aprašymas

###### kv pus :

Masinio kv pimo atveju išvesti paveikt asmen gryn or . Laikyti šiltai ir ramiai.

Jei asmuo neteko s mon s, paguldysi gaivinimo pad t . Visada pranešti gydytojui, sužinoti, ar reik s steb jimo ir palaikomosios prieži ros liginin je.

Jei kv pavimas yra netolygus ar sustojo, daryti dirbtin kv pavim ir kviesti gydytojai .

Nevykdyti gaivinimo iš burnos burn arba iš burnos nos .

Kilus alerginei reakcijai, kreiptis gydytojus.

###### Blyksnio ar s ly io su akimis atveju :

Gausiai plauti šiltu, švariu vandeniu 15 minu i pak lus vokus.

Nepaisant pradin s b kl s, sistemingai nukreipti pacient oftalmolog , kaskart parodant jam etiket .

###### Blyksnio ar s ly io su oda atveju :

Nusivilkti suteptus drabužius ir kruopš iai nuplauti od vandeniu ir muilu ar žinomu plovikliu.

Nedelsiant nusivilkti užteršt arba aptaškyt aprang .

Apžiūrėti, ar nėra produkto likučių tarp odos ir aprangos, laikrodžiui, batams ir pan.

Kilus alerginei reakcijai, kreiptis gydytojus.

Kai sutepta vieta yra didelė ir/ar jei atsiranda odos pakenkimai, būtina pasikonsultuoti su gydytoju ar nusiūsti pacientui gydymo staigmenis.

#### **Prarijus :**

Nieko neduoti burnai.

Prarijus nedidelį kiekį (ne daugiau kaip gurkšnį) išskalauti burną vandeniu, išgerti medicininiu skysčiu ir pasikonsultuoti su gydytoju.

Nedelsiant kreiptis gydytojus ir parodyti šią etiketę.

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

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

Duomen n ra

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

Duomen n ra

## **5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINIS PRIEMONIS**

Degi.

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

#### **5.1. Gesinimo priemonės**

Visinti netoli ugnies esantį taurę, kad būtų išvengta slėginio pakuočių užsiliepsnojimo.

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

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

Ne kvėpuoti dūmų.

Kilus gaisrui gali susidaryti šios medžiagos :

- anglies monoksidas (CO)

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

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

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

## **6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONIS**

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

Imtis saugumo priemones, išvardintą 7 ir 8 skyriuose.

##### **Ne gaisrininkams**

Ne kvėpuoti garais.

Vengti bet kokio susilietimo su oda ir akimis.

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

##### **Gaisrininkams**

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

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

Išsiliejus preparatą surinkti ir susemti nedegi absorbuojantį medžiagą (smėlio, žemės, vermikulito, diatomitinių žemės) pagalba atliekoms skirtus indus.

Pasirūpinti, kad medžiagos nepatektų kanalizacijai ar vandens telkiniams.

Jeigu 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 kitus skirsnius**

Duomen n ra

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

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

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

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

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

Po darbo būtina plauti rankas.

Nusivilkti užteršt aprang , prieš v l j naudojant – išskalbti.

Prieš einant valgyimo zon nusivilkti užteršt aprang ir nusiimti apsaugos priemonės.

staigose, kurioje reguliariai dirbama su šiuo mišiniu, reikalingi avariniai dušai ir aki dušai.

#### Priešgaisrin apsauga :

Naudoti gerai v dinamose vietose.

Imtis priemoni , kad nesusidaryt ore degios ar sprogios koncentracijos ir vengti gar koncentracijos viršijan ios poveikio darbe ribas.

Imtis atsargumo priemoni elektrostatin ms iškvovoms išvengti.

Mišinys gali tur ti elektrostatin kr v : perpilant b tina žeminti. M v ti antistatinius batus, o apranga ir grindys turi b ti laid s elektrai.

Naudoti š mišin patalpose, kuriose n ra atviros liepsnos arba kit degimo šaltini , ir užtikrinti tinkam elektrin s rangos apsaug .

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

Nenaudoti prietais galin i skelti kibirkštis. Ner kyti.

Neleisti eiti pašaliniais asmenims.

#### Rekomenduojama ranga ir priemon s :

Apie asmens saug žr. 8 skyri .

Laikytis etiket je nurodyt atsargumo priemoni ir darbo saugos reikalavim .

Niekada ne kv pti gar .

Vengti kv pti gar . Juos galin ias sukelti gamybos operacijas atlikti tam skirtame specialiaame aparate.

rengti gar ištraukim išskyrimo vietoje ir bendr j patalp v dinim .

Apsir pinti kv pavimo apsaugos aparatais ypatingiems trumpalaikiams darbams, taip pat gelb jimo operacijoms.

Visais atvejais surasti išliejimo šaltin

#### Draudžiama ranga ir priemon s :

Mišinio naudojimo vietoje draudžiama r kyti, valgyti ir gerti.

Neatidarin ti sl gini pakuo i .

#### 7.2. Saugaus sand liavimo s lygos, skaitant visus nesuderinamumus

Laikyti nuo 5 iki 25 ° C temperat roje, sausoje ir gerai v dinamose vietoje.

Laikyti tik originalioje talpoje.

#### Sand liavimas

Pakuot laikyti sandariai uždaryt sausoje gerai v dinamose vietoje.

Laikyti atokiau nuo maisto, g rim ir gyvuli pašaro.

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltini - ner kyti.

Laikyti kuo toliau nuo uždegimo, šilumos šaltini ar tiesiogin s saul s.

Vengti elektrostatin kr vi kaupimosi.

#### Pakuot s

Visada laikyti gamintojo numatytoje pakuot je.

#### 7.3. Konkretus (- s) galutinio naudojimo b das (-ai)

Duomen n ra

## 8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrol s parametrai

#### Profesinio poveikio ribos:

- Europos S junga (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 pramonin vyriausybin konferencija, Slenkstin s ribin s vert s, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Viršutin riba :	Apibr žimas :	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 sakymas, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Viršutin riba :	Apibr žimas :	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	-	-	-

- Pranc zija (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 :	Viršutin riba :	Apibr žimas :	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 kontrol

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

Piktograma (-os), rodanti (-an ios), kad b tina d v ti asmenines apsaugos priemonės:



Naudoti asmens apsaugos rang , kuri yra švari ir buvo tinkamai priži rima.

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

Niekada nevalgyti, negerti ir ner kyti naudojant. Nusivilkti užteršt aprang , prieš v l j naudojant – išskalbti. Užtikrinti pakankam ventilacij , ypa uždarose patalpose.

#### - Aki / veido apsauga

Vengti patekimo akis.

Naudoti aki apsaugos priemonės apsaugan ias nuo skys io pli psni

Prieš darb reikia užsid ti apsauginius akinius su apsauginiais kraštais pagal standart EN 166.

Kilus dideliu pavojui, apsaugoti veid veido skydeliu.

prastiniai akiniai nelaikomi apsauga.

Jei darbo metu galimas dirginan i gar poveikis, kontaktinius l šius nešiojantiems asmenims rekomenduojama naudoti oftalmologinius akinius. staigose, kurioje reguliariai dirbama su šiuo produktu, reikalingi avariniai dušai.

#### - Rank apsauga

Naudoti tinkamas apsaugines pirštines, atsparias chemin ms medžiagoms pagal standart EN 374.

Pirštines reikia rinktis atsižvelgiant naudojimo b d ir darbo trukm darbo stotyje.

Apsaugines pirštines reikia rinktis atsižvelgiant j tinkamum konkre ioje darbo stotyje: kitus cheminius produktus, su kuriais galima susidurti, reikiamas fizines apsaugos priemonės (apsauga nuo pjovimo, prad rimo, karš io), reikiam veiks m laisv s lyg .

Rekomenduojam pirštini tipai :

- Nat ralus lateksas
- Nitrilo guma (butadieno-akrilonitrilo kopolimero kau iukas (NBR))
- PVC (polivinilchloridas)
- Butilo kau iukas (izobutileno-izopreno kopolimeras)

Rekomenduojamos savyb s:

- Nepalaidžios pirštini s pagal standart EN 374

#### - K no apsauga

Saugotis patekimo ant odos.

D v ti tinkamus apsauginius drabužius.

Tinkamas apsaugini drabuži tipas :

Didelio ištek jimo atveju vilk ti skys iams nepalaidži apsaugin aprang nuo chemini pavoj (3 tipo) pagal EN 14605, kad b t išvengta s ly io su oda.

Kilus taškymosi pavojui, vilk ti apsaugin aprang nuo chemini pavoj (6 tipo) pagal EN 13034, kad b t išvengta s ly io su oda.

Vilk ti tinkam apsaugin aprang , ypa prijuost ir batus. Šie aprangos elementai turi b ti gerai priži rimi ir valomi po naudojimo.

Darbuotoj vilkima darbin apranga turi b ti reguliariai skalbiama.

Po s ly io su produktu reikia plauti visas užterštas k no dalis.

#### - Kv pavimo tak apsauga

Saugotis kv pti gar .

Jei ventilacija nepakankama, naudoti tinkam kv pavimo aparat .

Jei darbuotojai susiduria su koncentracijomis, viršijan iomis profesinio poveikio ribas, jie turi naudoti tinkam patvirtint kv pavimo tak apsaugos priemon .

Duj ir gar filtras (-ai) (sud tiniai filtrai) pagal standart EN 14387 :

- A1 (rudas)

## 9 SKIRSNIS. FIZIN S IR CHEMIN S SAVYB S

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

#### Bendroji informacija:

B sena :	skystis
Color:	gintaro geltonumo.
Odour:	Aldehyd .

#### Svarbi informacija apie sveikat , saug ir aplink :

pH :	3.50 .
	lengvai r gštinis
Pli psnio temperat ra :	58.50 °C.
Gar sl gis :	netaikomas
Tankis :	1.010 - 1.040
Tirpumas vandenyje :	Skiedžiamas.

### 9.2. Kita informacija

Duomen n ra

## 10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Duomen n ra

### 10.2. Cheminis stabilumas

Šis mišinys yra stabilus rekomenduojamomis krovos ir sand liavimo s lygomis, nurodytomis 7 skyriuje.

### 10.3. Pavojing reakcij galimyb

Duomen n ra

### 10.4. Vengtinios s lygos

Vengti bet koki ugn galin i sukelti aparat arba kaistan i metalini pavirši (degikli , elektrini lank , krosneli ir pan.).

Vengti :

- elektrostatiniai kr vi kaupimosi

- kaitinimo

- karš io

- liepsn ir karšt pavirši

- užšalimo

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Saugoti nuo :

- bazi

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

D I šiluminio skilimo gali išsiskirti / susidaryti :

- anglies monoksidas (CO)

- anglies dioksidas (CO2)

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGIN INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksin poveik

Prarijus kenksmingas.

kv pus kenksmingas.

Gali lemti negr žtam j odos žalojim ; t. y. matom epidermio ir dermio nekroz po nuo trij minu i iki vienos valandos trunkan io poveikio.

sdinimo reakcijai b dingos opos, kraujavimas, kraujingi šašai, o steb jimo pabaigoje, pra jus 14 dien – odos nubalimas, ištisos nuplikimo sritys ir randai.

Galimas kv pavimo tak dirginimas kartu su tokiais simptomais kaip kos jimas, dusimas ir kv pavimo sunkumai.  
Gali sukelti kv pavimo tak jautrumo padid jim , o padariniai pasireikš kaip astma, rinitas / konjunktyvitas arba alveolitas.  
Patekus ant odos gali sukelti alergin reakcij .

**11.1.1. Medžiagos**

Toksikologini duomen apie šias medžiagas n ra.

**11.1.2. Mišinys**

Toksikologini duomen apie š mišin n ra.

**Kv pavimo tak ar odos jautrinimas :**

kv pus gali sukelti alergin reakcij , astmos simptomus arba apsunkinti kv pavim .

**IARC (Tarptautin s v žio tyrim agent ros) monografija (-os) :**

CAS 67-63-0 : IARC Grup 3 : Agentas n ra klasifikuojami pagal kancerogeniškum žmon ms.

CAS 5989-27-5 : IARC Grup 3 : Agentas n ra klasifikuojami pagal kancerogeniškum žmon ms.

**12 SKIRSNIS. EKOLOGIN INFORMACIJA**

Labai toksiška vandens organizmams.  
Neleisti produktui patekti kanalizacij ar vandens telkinius.

**12.1. Toksiškumas****12.1.1. Medžiagos**

Medžiagos, priskiriamos 1 maus toksiškumo kategorijai :

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

Toksiškumas v žiagyviams : Poveikio trukm : 48 h  
CE50 = 0.016 mg/l  
R šis: Daphnia magna

**12.1.2. Mišiniai**

Duomen apie šio mišinio toksiškum vandens aplinkai n ra.

**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Lengvai biologiškai skaidoma.

Biologinis skaidumas : 82% (10 dien ).

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Duomen n ra

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Duomen n ra

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Duomen n ra

**12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Duomen n ra

**Vokietijos taisykl s d I pavojaus vandeniui klasifikacijos (WGK) :**

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

**13 SKIRSNIS. ATLIEK TVARKYMAS**

Tinkam mišinio ir (arba) jo talpyklos atliek utilizavim reikia nustatyti pagal Direktyv 2008/98/EB.

**13.1. Atliek tvarkymo metodai**

Neišleisti kanalizacij ar vandens telkinius.

**Atliekos :**

Atliek tvarkymas atliekamas nekeliant pavojaus žmoni sveikatai, nekenkiant aplinkai ir ypa be rizikos vandeniui, orui, dirvožemiui, augalams arba gyv nams.

Perdirbti ar šalinti atliekas pagal veikian ius statymus, pageidautina per oficial atliek surink j ar kompanij .

Neteršti atliekomis dirvožemio ar vandens, nemesti atliek aplink .

**Užterštos pakuot s :**

Visiškai ištuštinti pakuot . Išsaugoti etiket ant pakuot s.

Atiduoti galiotam atliek tvarkytojui.

**14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIM**

Vežti produkt sutinkamai su vežimo keliais ADR, geležinkeliu RID, j ra IMDG ir oro transportu ICAO/IATA dokument s lygomis (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 klas (-s)**

- Klasifikavimas :



8

**14.4. Pakuot s grup**

III

**14.5. Pavojus aplinkai**

- Aplinkai pavojinga medžiaga :

**14.6. Specialios atsargumo priemon s naudotojams**

ADR/RID	Klas	Kodas	Grup	Etiket	Aprašymas	LQ	S lygos	EQ	Kat.	Tunelis
	8	C3	III	8	80	5 L	274	E1	3	E
IMDG	Klas	2°Etiket	Pak.gr.	LQ	EMS	S lygos.	EQ			
	8	-	III	5 L	F-A,S-B	223 274	E1			
IATA	Klas	2 Etiket	Grup	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. Nesupakuot krovini vežimas pagal MARPOL 73/78 II pried ir IBC kodeks**

Duomen n ra

**15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIM****15.1. Su konkre ia medžiaga ar mišiniu susij saugos, sveikatos ir aplinkos teis s aktai**

- Ypatingos nuorodos :

Duomen n ra

- Biocidini produkt ženklavimas etiket mis (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	6624-85-1	327.50 g/kg	03 04
CHLORURES			
GLUTARAL	111-30-8	100.00 g/kg	03 04

- Vokietijos taisykl s d I pavojaus vandeniui klasifikacijos (WGK) :

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

**15.2. Chemin s saugos vertinimas**

Duomen n ra

**16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**

Nežinodami naudotojo darbo s lyg , šiame saugos duomen lape pateik me informacij , kuri pareng me remdamiesi m s dabartin mis žiniomis ir nacionaliniais bei bendrijos statymais.

Mišinio negalima naudoti kitaip nei nurodyta 1 skyriuje prieš tai negavus rašytini darbo nurodym .

Visais atvejais naudotojas yra atsakingas už tai, kad b t laikomasi teisini reikalavim ir vietos statym .

Šiame saugos duomen lape pateikt informacij reikia laikyti su mišiniu susijusi saugos reikalavim aprašu, o ne jo savybi garantija.

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

Pavojaus simboliai :



Ardanti ( sdinanti)



Aplinkai pavojinga

Sud tyje 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 alergij kv pus ir susilietus su oda.

R 20/21/22

Kenksmingas kv pus, susilietus su oda ir prarijus.

R 34

Nudegina.

Saugos nuoroda :

S 23

Ne pas respirer les vapeurs.

S 26

Patekus akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis gydytoj .

S 36/37/39

D v ti tinkamus apsauginius drabužius, m v ti pirštines ir naudoti aki (veido) apsaugos priemones.

S 45

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis gydytoj (jeigu manoma, parodyti ši etiket ).

S 61

Vengti patekimo aplink . Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomen lapais).

S 38

Esant nepakankamam v dinimui, naudoti tinkamas kv pavimo tak apsaugos priemones.

S 60

Šios medžiagos atliekos ir jos pakuot turi b ti šalinamos kaip pavojingos atliekos.

S 9

Pakuot laikyti gerai v dinamoje vietoje.

S 57

Naudoti tinkam pakuot aplinkos taršai išvengti.

**H, EUH ir R nuorod , nurodyt 3 skyriuje, pavadinimas :**

H225	Labai deg s skystis ir garai.
H226	Deg s skystis ir garai.
H301	Toksiška prarijus.
H302	Kenksminga prarijus.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina od ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina od .
H317	Gali sukelti alergin odos reakcij .
H319	Sukelia smark aki dirginim .
H331	Toksiška kv pus.
H334	kv pus gali sukelti alergin reakcij , astmos simptomus arba apsunkinti kv pavim .
H336	Gali sukelti mieguistum arba galvos svaigim .
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 kv pus, susilietus su oda ir prarijus.
R 23/25	Toksiškas kv pus ir prarijus.
R 34	Nudegina.
R 36	Dirgina akis.
R 38	Dirgina od .
R 39/23/24/25	Toksiškas: sukelia labai sunkius negr žtamus sveikatos pakenkimus susilietus su oda ir prarijus.
R 42/43	Gali sukelti alergij kv pus ir susilietus su oda.
R 43	Gali sukelti alergij susilietus su oda.
R 50	Labai toksiškas vandens organizmams.
R 50/53	Labai toksiškas vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistem pakitimus.

R 67	Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.
------	--

**Santrumpos :**

ADR : Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.

IMDG : tarptautiniai įrašai gabenami krovinių.

IATA : Tarptautinė oro transporto asociacija.

ICAO : Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija.

RID : Pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo geležinkeliais taisyklės.

WGK : Wassergefährdungsklasse (pavojus vandeniui klasė).

GHS02 : liepsna

GHS05 : korozija

GHS07 : šauktukas

GHS08 : pavojai sveikatai

GHS09 : aplinka

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**VII PRIEDAS.**

**DOKUMENTAS, PATVIRTINANTIS ŠIAULIŲ METEOROLOGINĖS**  
**STOTIES DUOMENŲ ĮSIGIJIMĄ. APLINKOS APSAUGOS**  
**AGENTŪROS 2018-09-27 RAŠTAS NR. (30.3)-A4-7852 „DĖL**  
**FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ“.**  
**LIETUVOS KAIMIŠKŲJŲ VIETŲVIŲ APLINKOS ORO TERŠALŲ**  
**VIDUTINIŲ METINIŲ KONCENTRACIJŲ VERTĖS,**  
**5 LAPAI.**



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

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

UAB „Ekosistema“  
El. p. [info@ekosistema.lt](mailto:info@ekosistema.lt)

2018-09-~~24~~  
į 2018-09-17

Nr. (30.3)-A4- ~~14852~~  
Nr.18-251


**DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis paukštynų kompleksui, Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.

Vadovaujantis 2007 m. lapkričio 30 d. Lietuvos Respublikos 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 punktu Aplinkos apsaugos agentūra teikia visų apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, iki 2 km atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitos duomenis. Informuojame, kad nuo paukštynų komplekso, Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r., 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, nustatytas pagal nuolatinių matavimų integruoto monitoringo stočių ir modeliavimo duomenis. Teikiant įmonės dokumentaciją, būtina pateikti išrašą, su duomenimis, kurie buvo naudojami foninės sklaidos skaičiavimui iš Aplinkos apsaugos agentūros interneto svetainės: [www.gamta.lt](http://www.gamta.lt) (oras→foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams→ santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės).

Direktorius pavaduotojas,  
atliekantis departamento direktoriaus funkcijas

  
Vytautas Krušinskas

Jurgita Ivanauskienė, tel. (8 41) 596415, el. p. [jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt](mailto:jurgita.ivanauskiene@aaa.am.lt)



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

Vertės nustatytos pagal 2017 m. nuolatinius matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD<sub>10</sub> ir KD<sub>2,5</sub>) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys, Vilniaus Lazdynų OKTS duomenys;
- Azoto dioksidas (NO<sub>2</sub>) ir azoto oksidai (NO<sub>x</sub>) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO<sub>2</sub>) pagal mažiausią Lietuvos automatinėse stotyse išmatuotą koncentraciją;
- 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	9,4	6,1	1,6	2,2	2,1	0,19	43,7	22
KAUNO RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
KLAIPĖDOS RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
MARIJAMPOLĖS RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
PANEVĖŽIO RAAD	9,4	6,1	4,8	6,8	2,1	0,19	48,1	24
ŠIAULIŲ RAAD	9,4	7,3	4,8	6,8	2,1	0,19	46,5	23
UTENOS RAAD	9,4	6,1	4,8	6,8	2,1	0,19	48,1	24
VILNIAUS RAAD	9,4	8,6	1,6	2,2	2,1	0,19	43,7	22



© Aplinkos apsaugos agentūra, 2018

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):  
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):  
ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

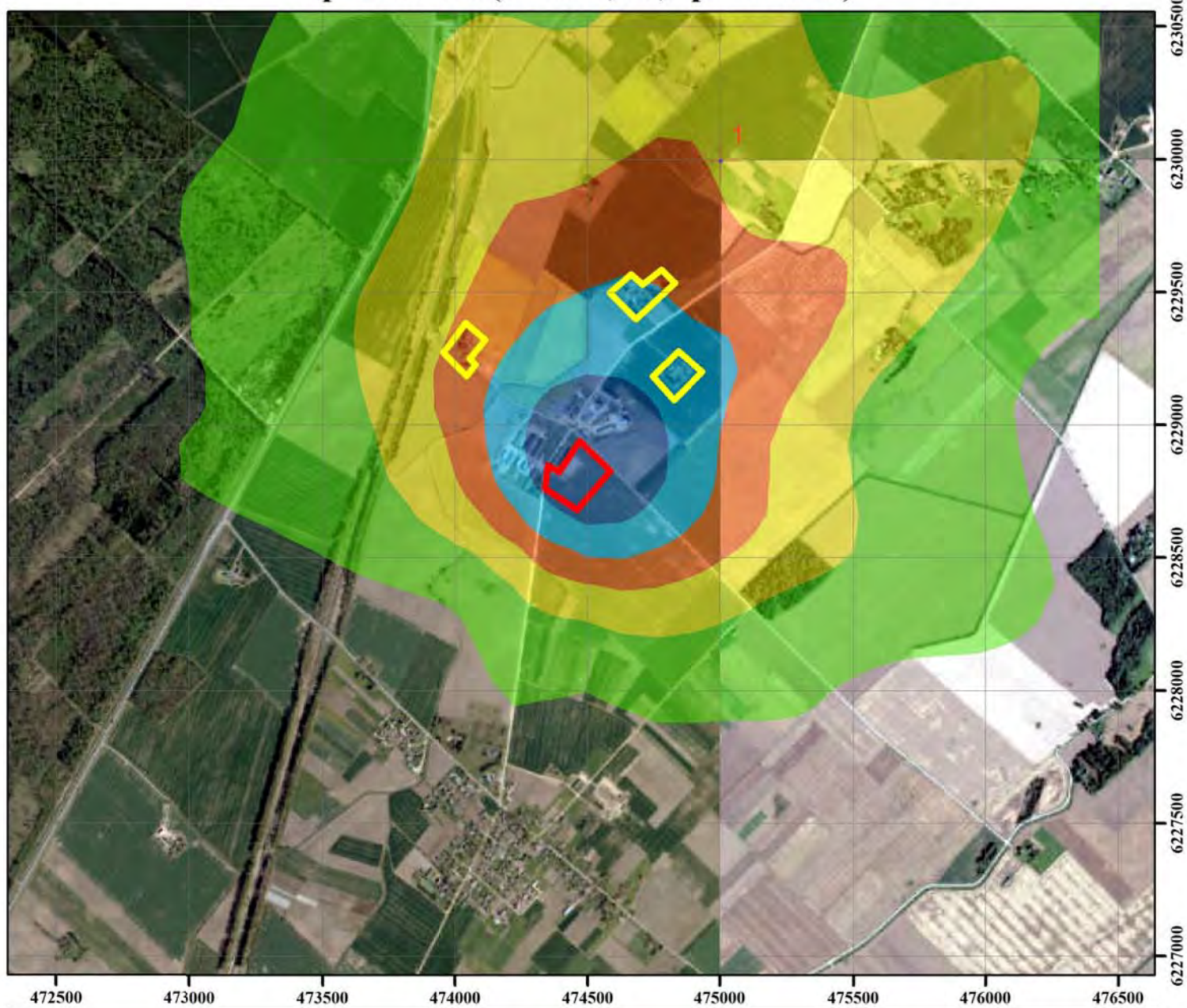
**ŪKININKO V. A. ŠUKIO  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS  
SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME  
ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

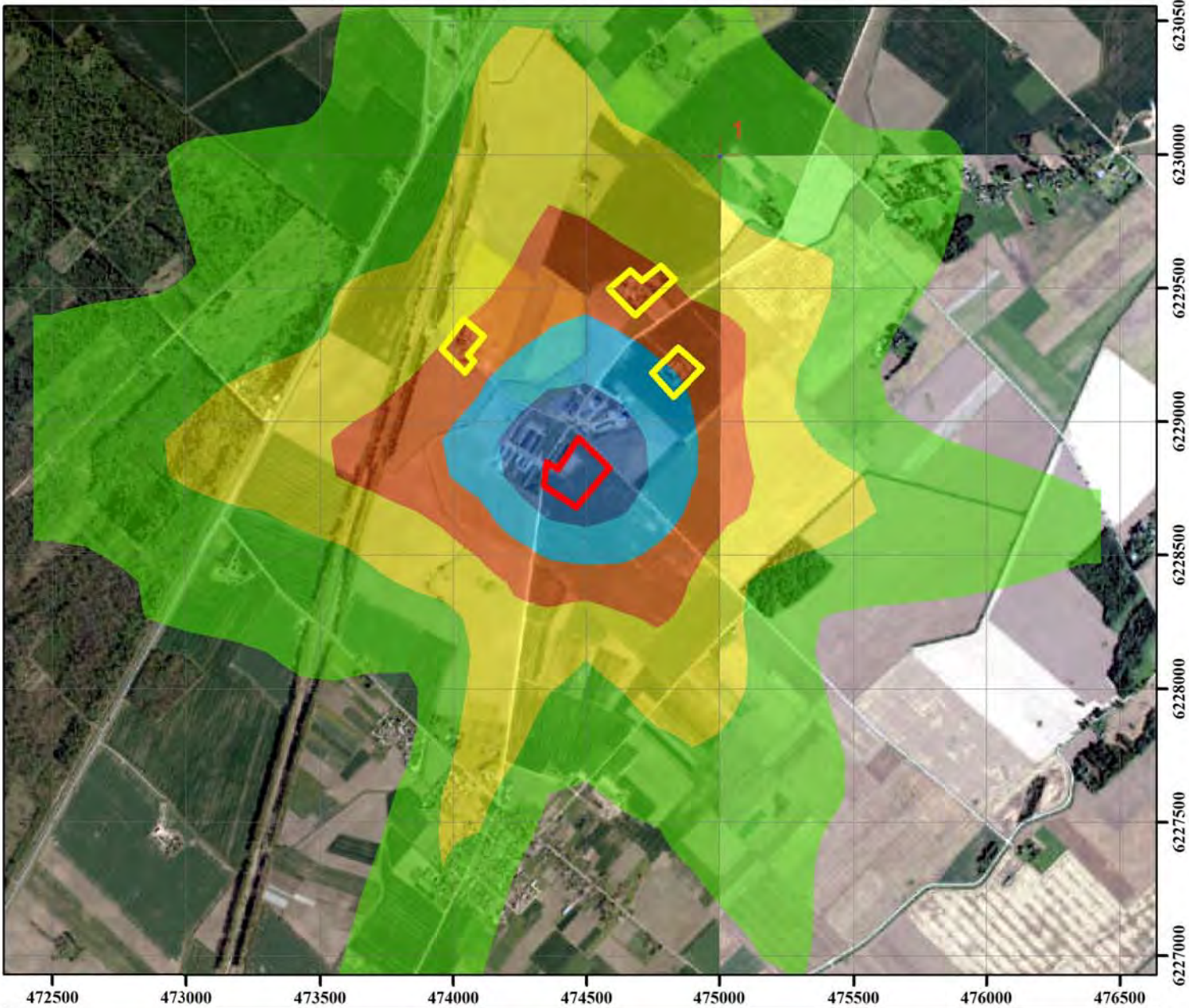
**VIII PRIEDAS.  
PŪV METU SUSIDARANČIOS ORO TARŠOS SKLAIDA APLINKOS  
ORE,  
19 LAPŲ.**


## Amoniako maksimali 0,5 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 98,5 procentilis)



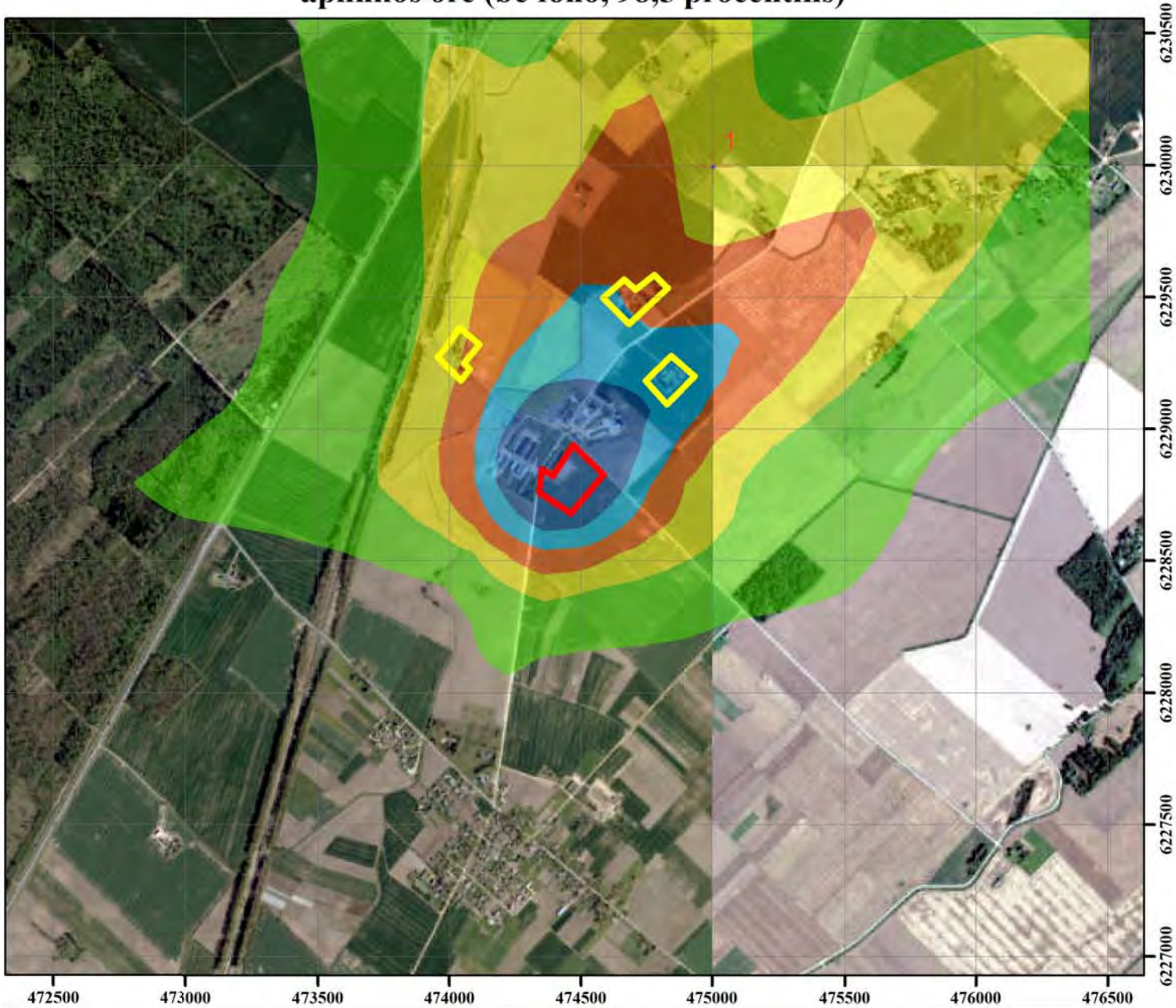
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>NH<sub>3</sub> koncentracija, mg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=0,2 mg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00006 - 0.00054</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00055 - 0.00108</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00109 - 0.00179</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.0018 - 0.00287</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #00bfff; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00288 - 0.00478</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00479 - 0.00767</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

## Amoniako maksimali 24 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 100 procentilis)



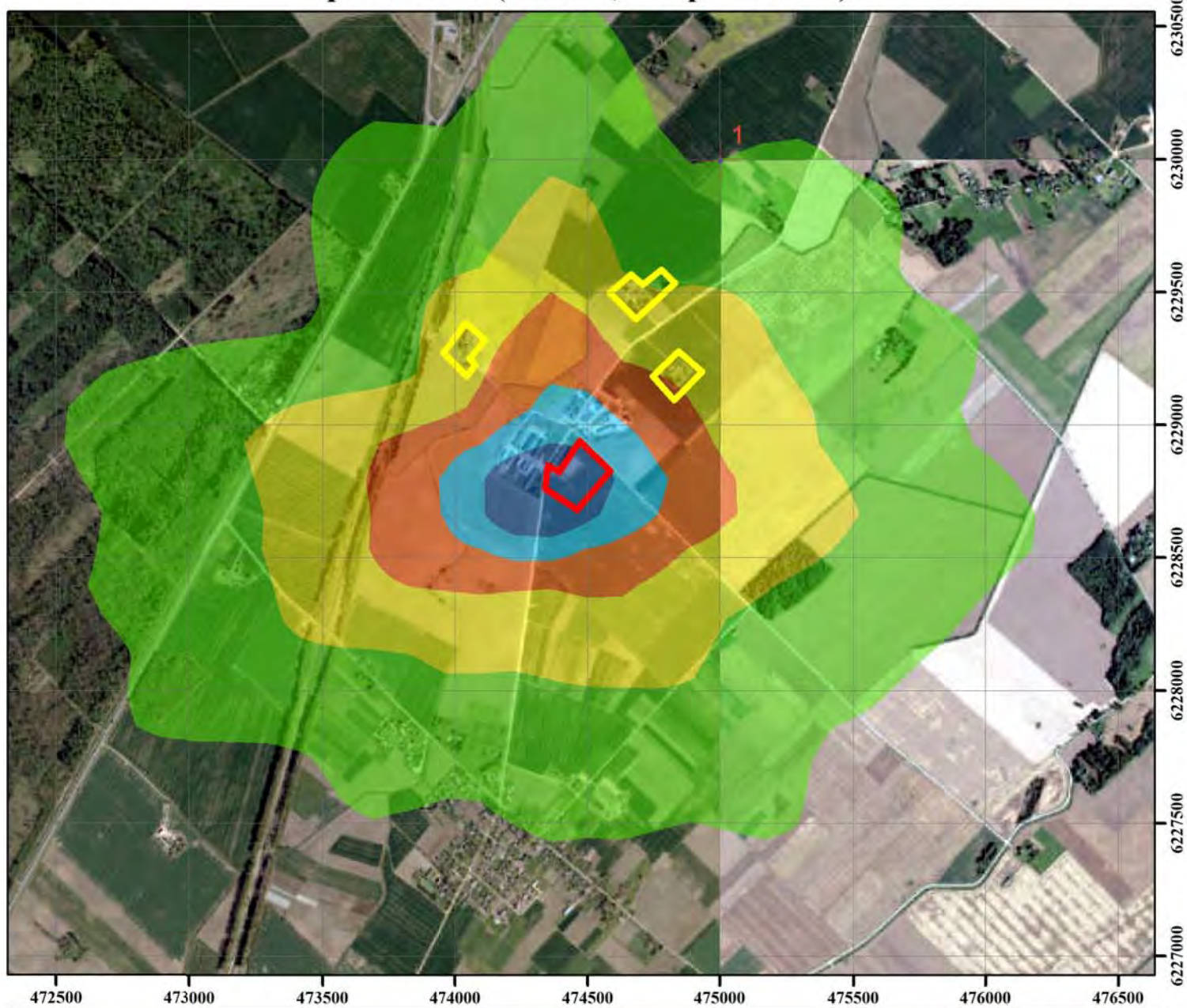
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p>  <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>NH<sub>3</sub> koncentracija, mg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=0,04 mg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00024 - 0.00061</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #c0ffc0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00062 - 0.00102</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00103 - 0.00161</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00162 - 0.00254</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00255 - 0.00434</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00435 - 0.00682</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

# Lakiųjų organinių junginių maksimali 0,5 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 98,5 procentilis)



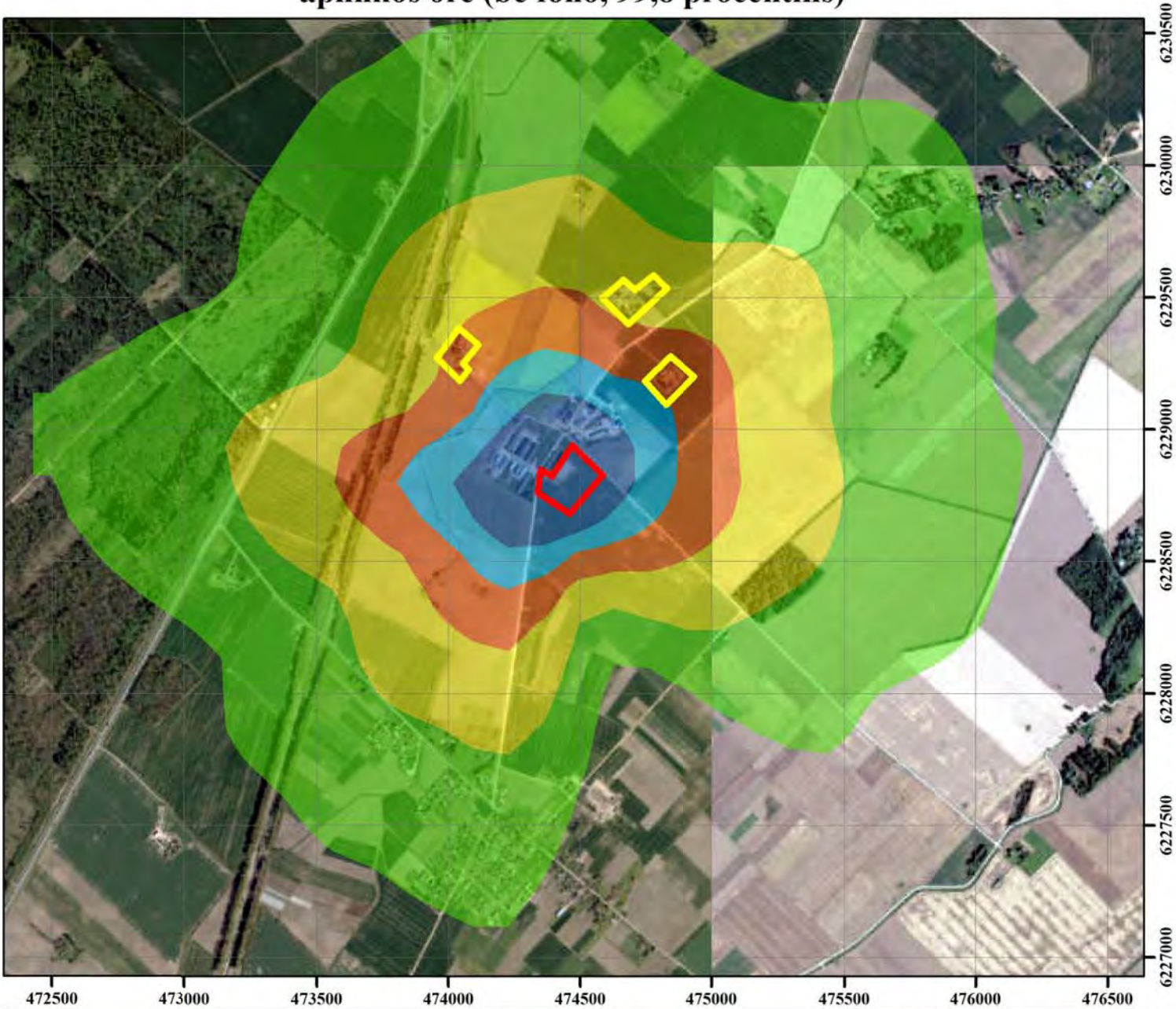
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> - PŪV teritorija</li> <li> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>LOJ koncentracija, mg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=5,0 mg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0.0000005 - 0.0000084</li> <li> 0.0000085 - 0.0000193</li> <li> 0.0000194 - 0.0000319</li> <li> 0.000032 - 0.0000507</li> <li> 0.0000508 - 0.0000781</li> <li> 0.0000782 - 0.000146</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

# Anglies monoksido vidutinė 8 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 100 procentilis)



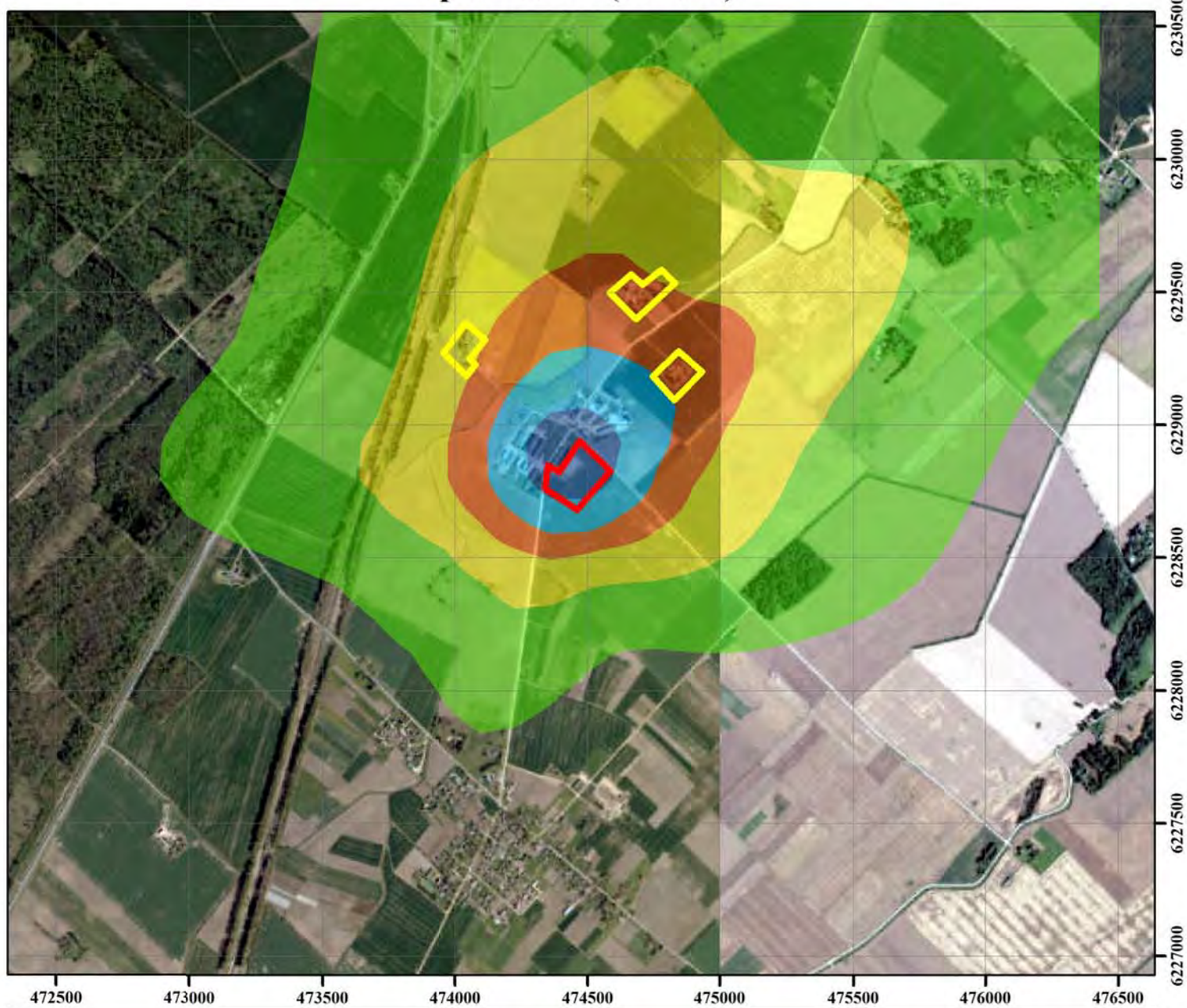
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>CO koncentracija, mg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=10,0 mg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 0.00002 - 0.00006</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 0.00007 - 0.00012</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 0.00013 - 0.00023</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 0.00024 - 0.00044</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 0.00045 - 0.0008</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4682b4; margin-right: 5px;"></span> 0.00081 - 0.0014</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

## Azoto oksidų maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 99,8 procentilis)



<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>NOx koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV=200,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 0.01791 - 0.0698</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 0.06981 - 0.12515</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 0.12516 - 0.21163</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 0.21164 - 0.33271</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 0.33272 - 0.50222</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; margin-right: 5px;"></span> 0.50223 - 0.90005</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

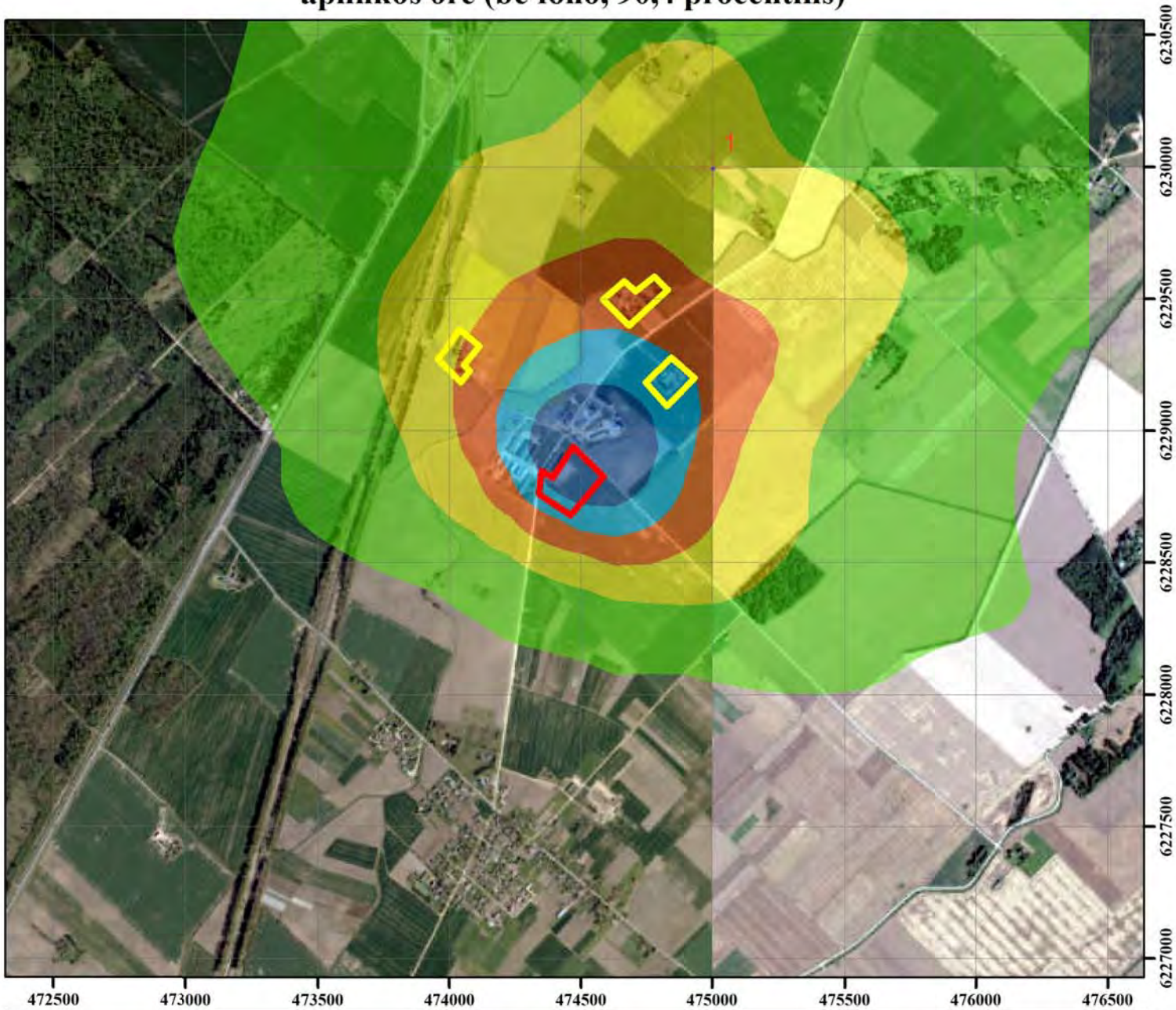
## Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (be fono)



<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>NO<sub>x</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=40,0 µg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 0.0002 - 0.001</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 0.00101 - 0.00226</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 0.00227 - 0.00451</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 0.00452 - 0.0082</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 0.00821 - 0.01593</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; margin-right: 5px;"></span> 0.01594 - 0.02312</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

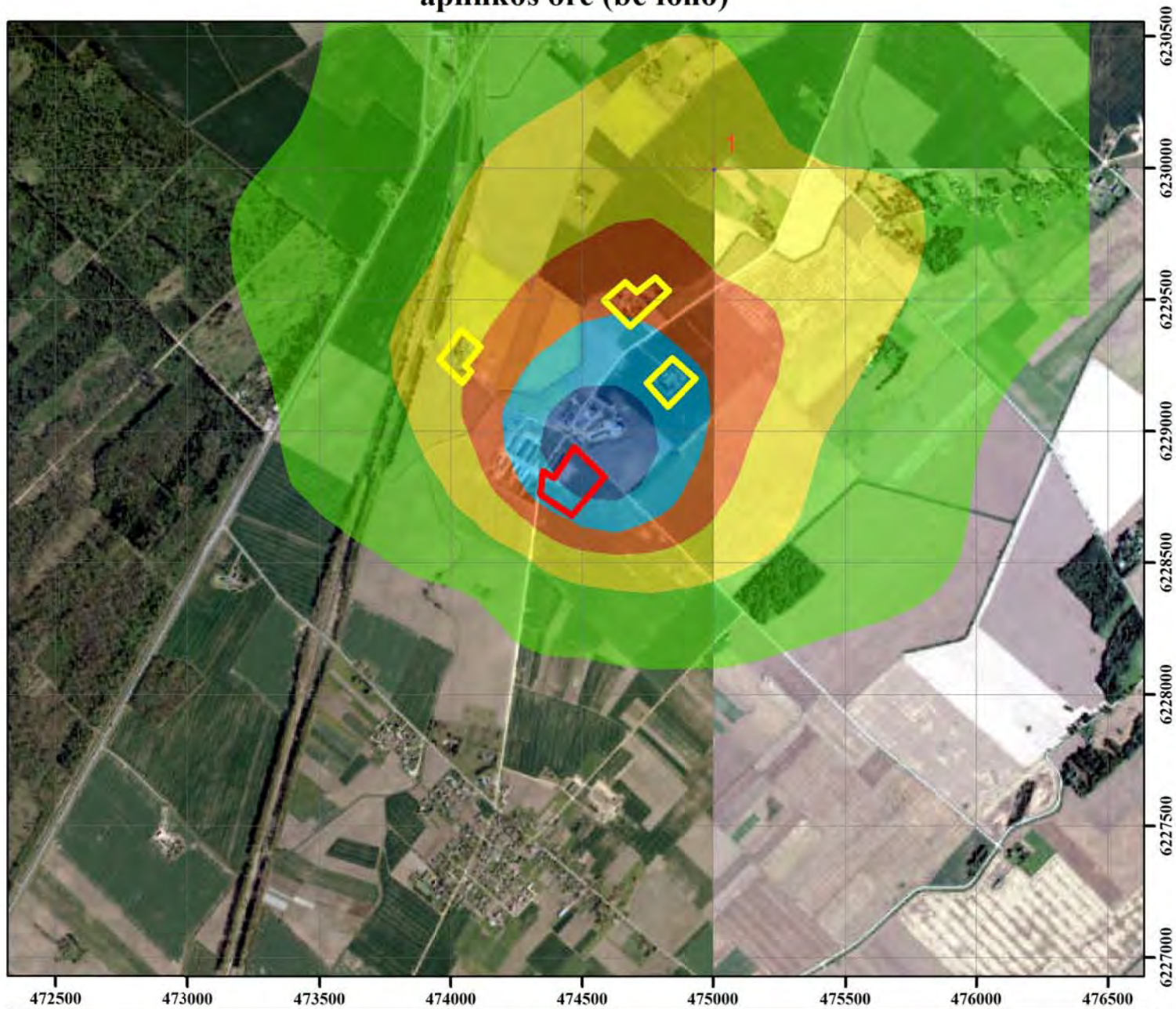


## Kietųjų dalelių (KD 10) maksimali 24 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 90,4 procentilis)



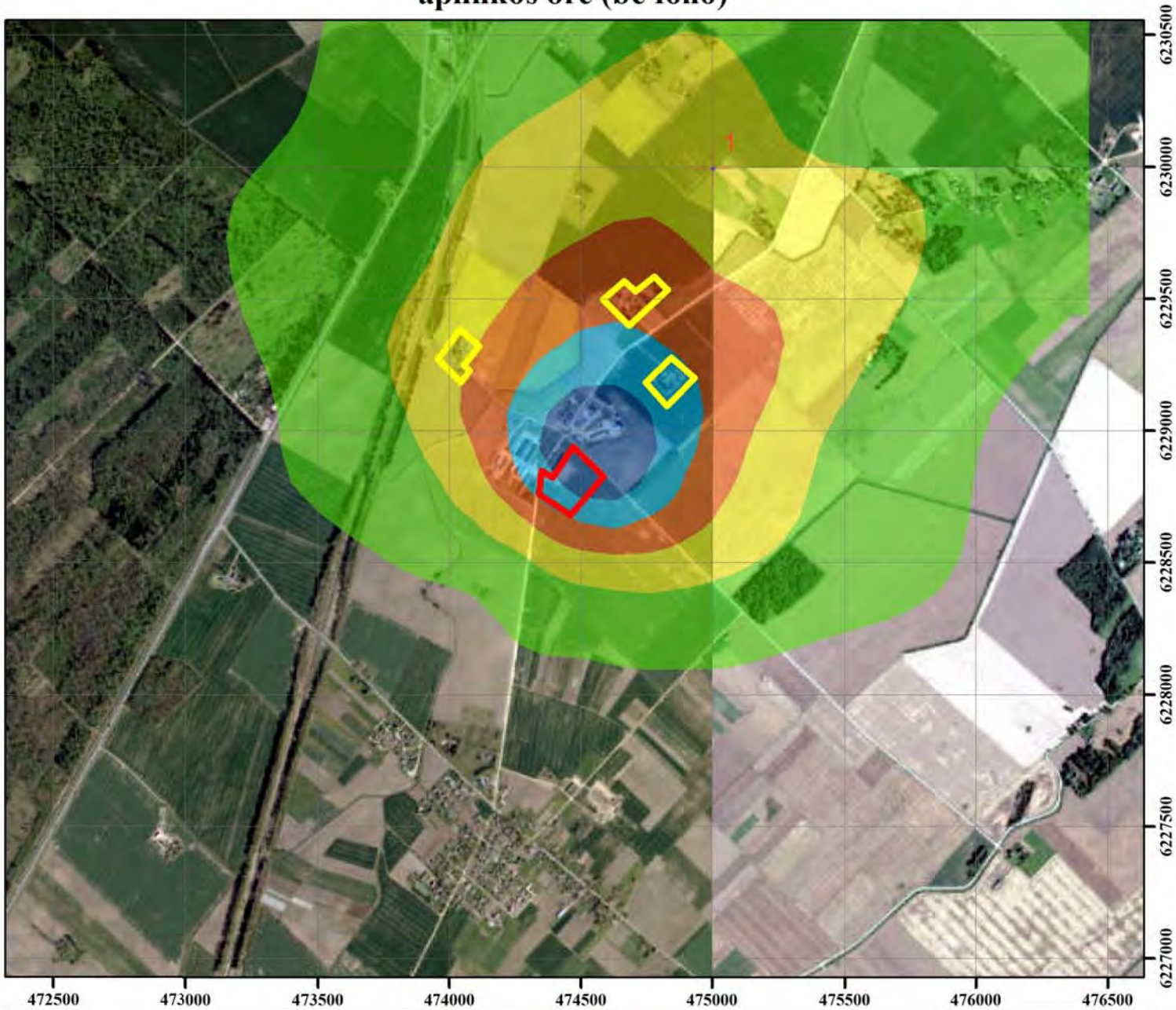
<p>Mastelis: 0 162,5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b> <b>KD 10 koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV=50,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 0.00948 - 0.06074</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 0.06075 - 0.14618</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 0.14619 - 0.2772</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 0.27721 - 0.49934</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 0.49935 - 0.84681</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; margin-right: 5px;"></span> 0.84682 - 1.46199</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrakai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

# Kietųjų dalelių (KD 10) vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (be fono)



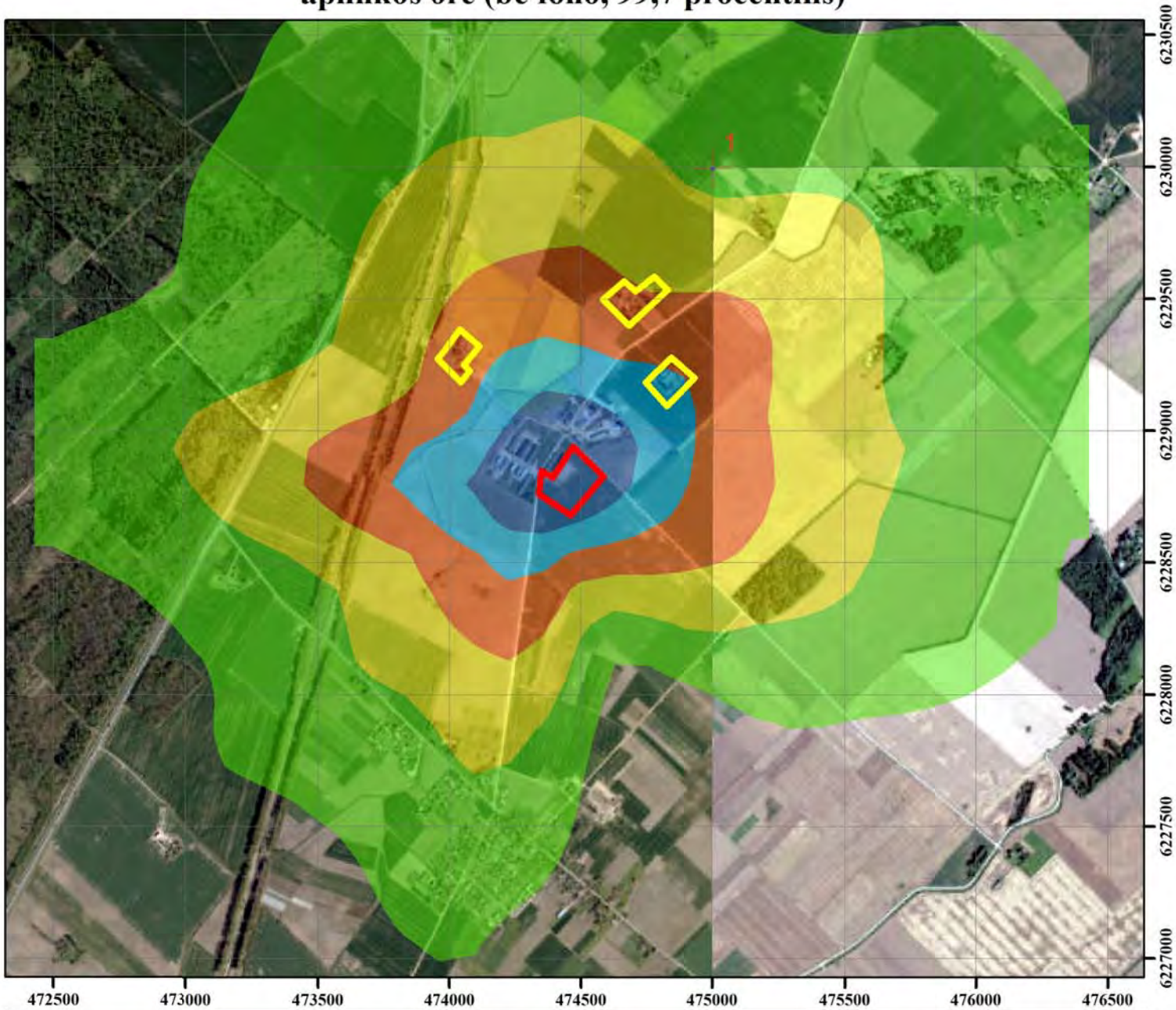
<p>Mastelis: 0 162,5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> - PŪV teritorija</li> <li> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>KD 10 koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV=40,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0.00375 - 0.02153</li> <li> 0.02154 - 0.04641</li> <li> 0.04642 - 0.08552</li> <li> 0.08553 - 0.14773</li> <li> 0.14774 - 0.27749</li> <li> 0.2775 - 0.45702</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

# Kietųjų dalelių (KD 2,5) vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (be fono)



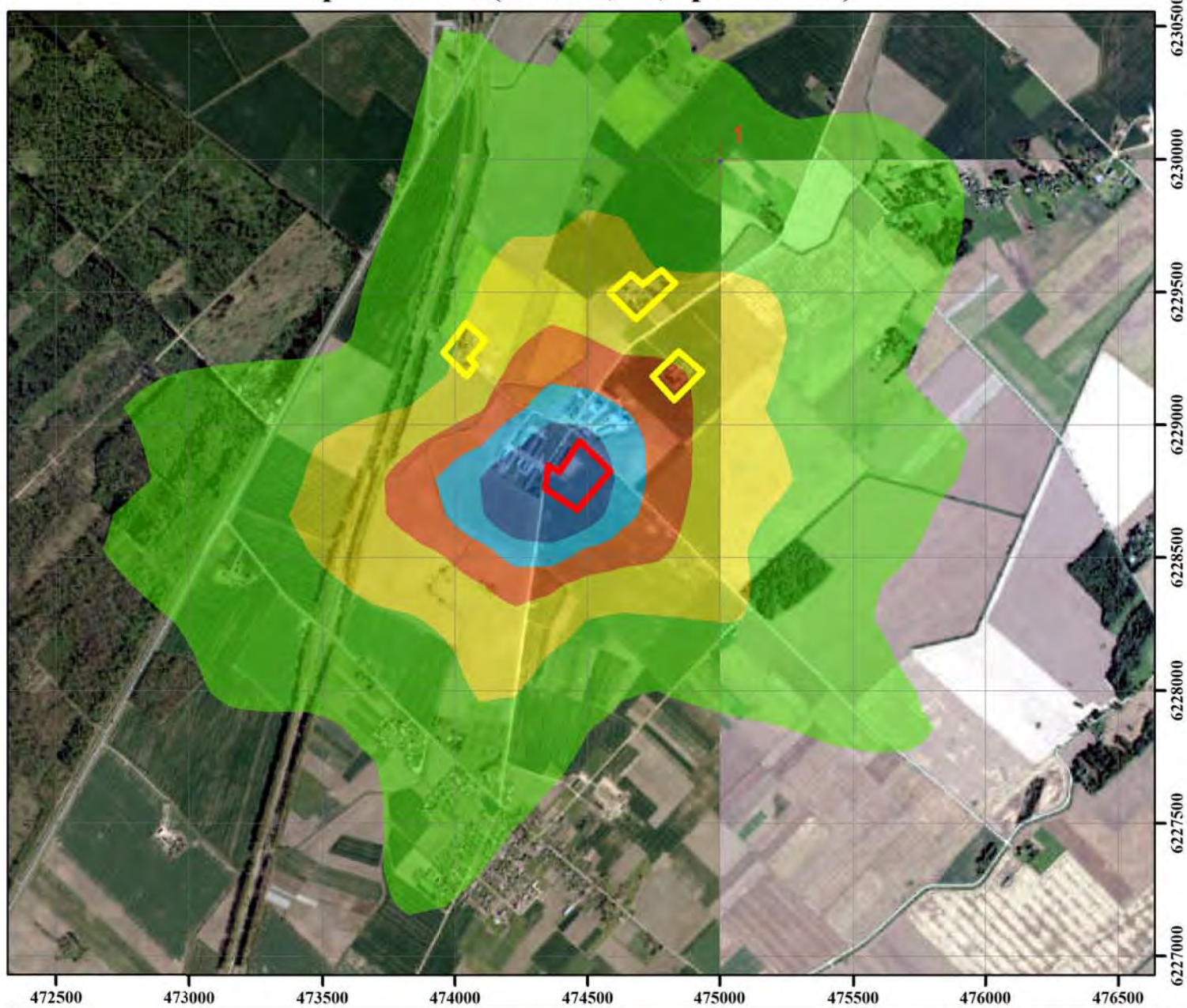
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> - PŪV teritorija</li> <li> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b> <b>KD 2,5 koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV=25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0.00027 - 0.00158</li> <li> 0.00159 - 0.00342</li> <li> 0.00343 - 0.0063</li> <li> 0.00631 - 0.01167</li> <li> 0.01168 - 0.02058</li> <li> 0.02059 - 0.03368</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

## Sieros dioksido maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 99,7 procentilis)



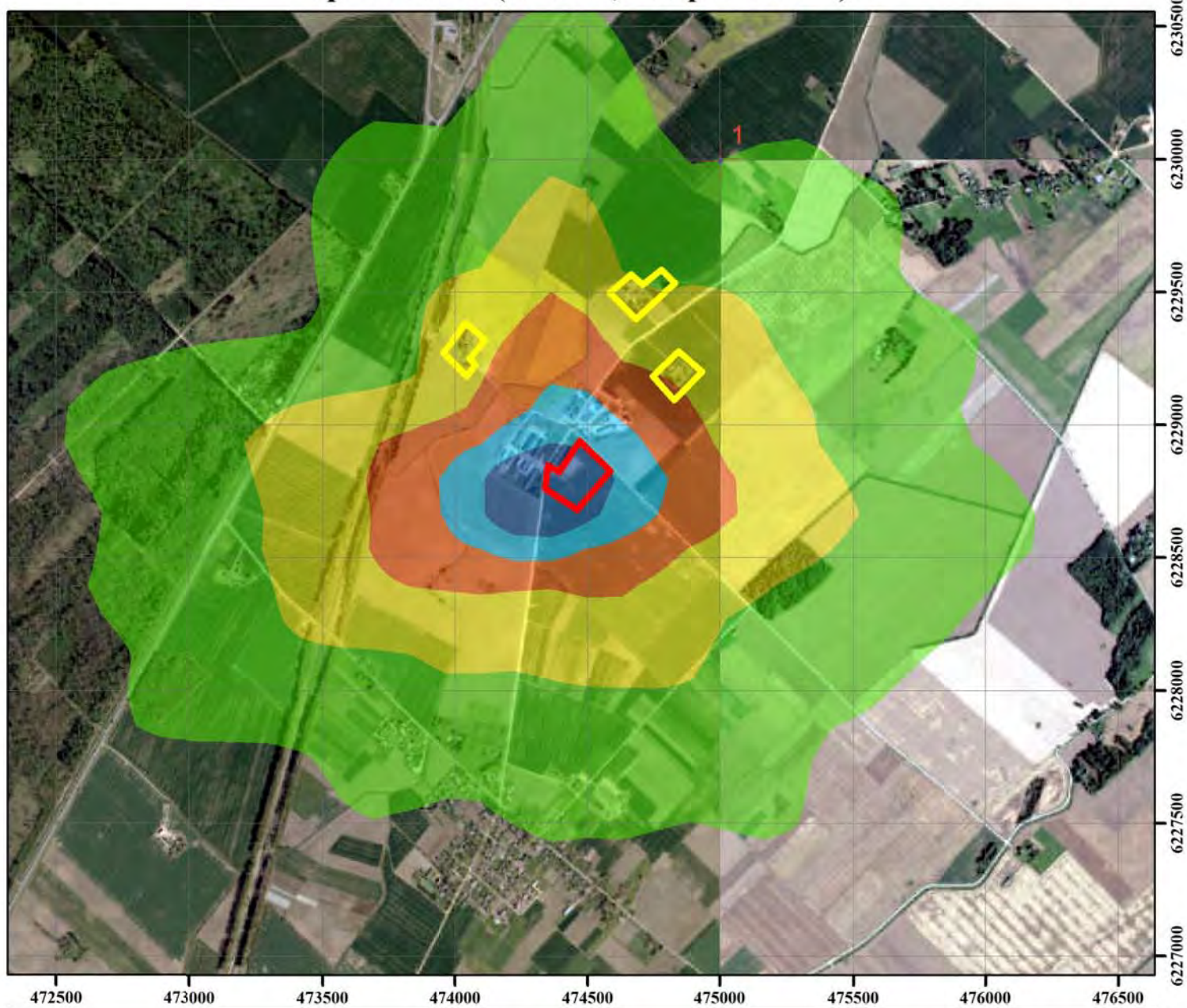
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>SO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=350,0 µg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 0.00003 - 0.00014</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 0.00015 - 0.00025</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 0.00026 - 0.00041</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 0.00042 - 0.00068</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 0.00069 - 0.00113</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; margin-right: 5px;"></span> 0.00114 - 0.00177</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

## Sieros dioksido maksimali 24 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 99,2 procentilis)



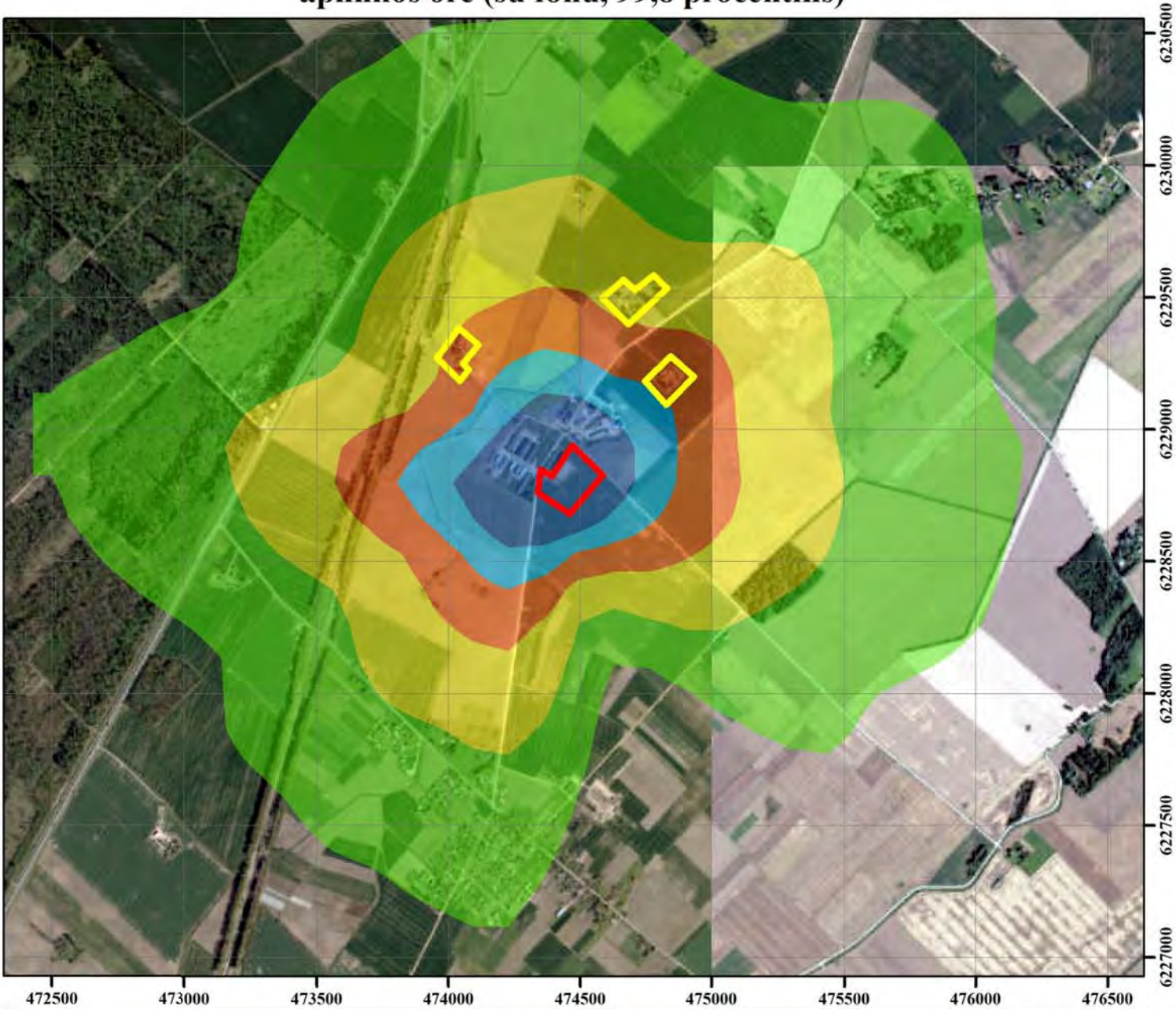
<p>Mastelis: 0 162,5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>SO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=125,0 µg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00002 - 0.00005</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00006 - 0.00011</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00012 - 0.0002</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00021 - 0.00033</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00034 - 0.0005</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00051 - 0.00098</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	


# Anglies monoksido vidutinė 8 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 100 procentilis)



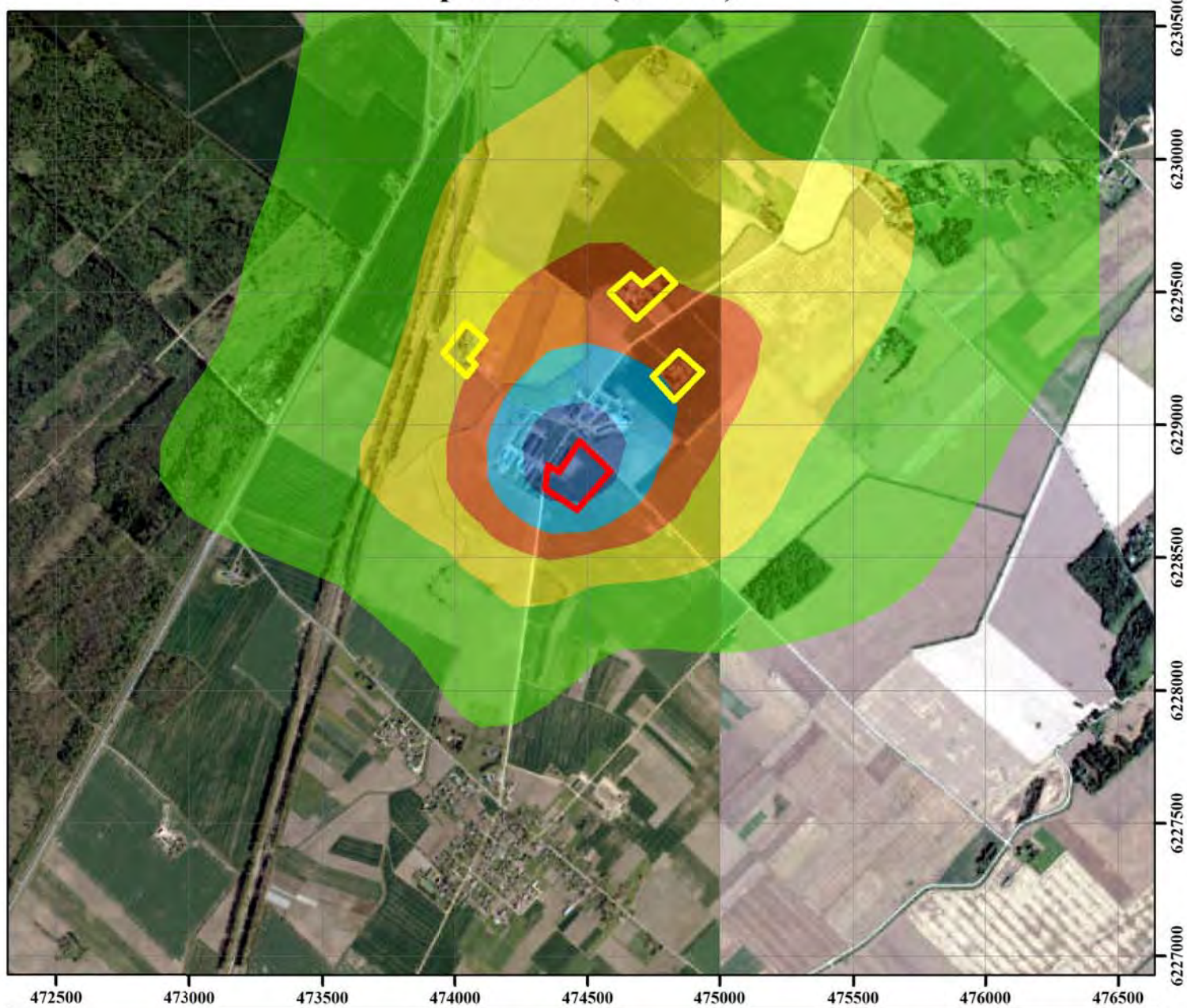
<p>Mastelis: 0 162,5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>CO koncentracija, mg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=10,0 mg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00024 - 0.00028</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00029 - 0.00034</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00035 - 0.00045</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00046 - 0.00066</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00067 - 0.00103</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 0.00104 - 0.00162</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	


## Azoto oksidų maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 99,8 procentilis)



<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p>  <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>NOx koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV=200,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 6.81791 - 6.8698</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 6.86981 - 6.92515</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 6.92516 - 7.01163</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 7.01164 - 7.13271</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 7.13272 - 7.30222</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; margin-right: 5px;"></span> 7.30223 - 7.70005</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

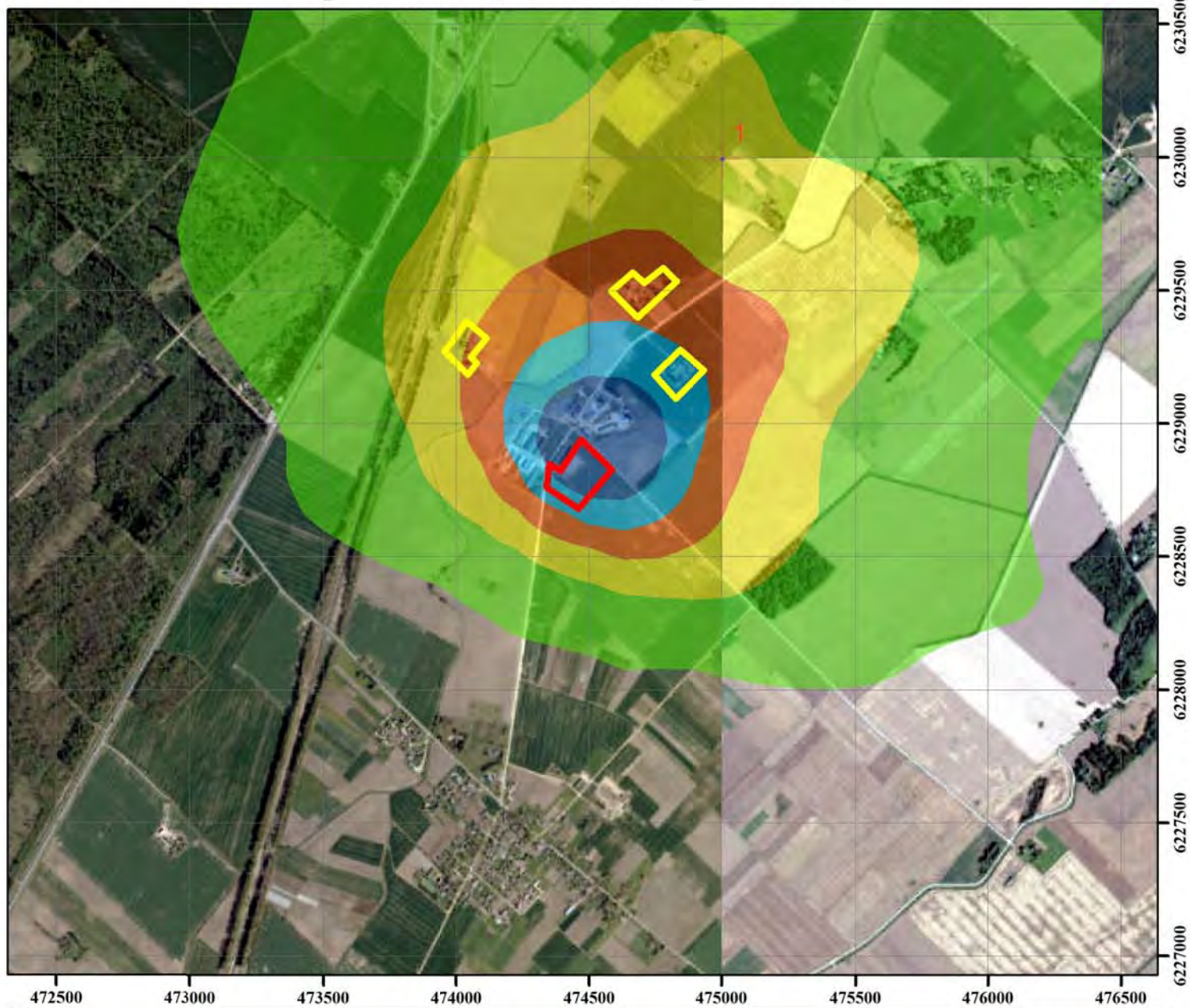
## Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p>  <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>NO<sub>x</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=40,0 µg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: white; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 6.79983 - 6.80064</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightgreen; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 6.80065 - 6.80191</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 6.80192 - 6.80408</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 6.80409 - 6.80778</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: lightblue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 6.80779 - 6.81474</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 6.81475 - 6.82287</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

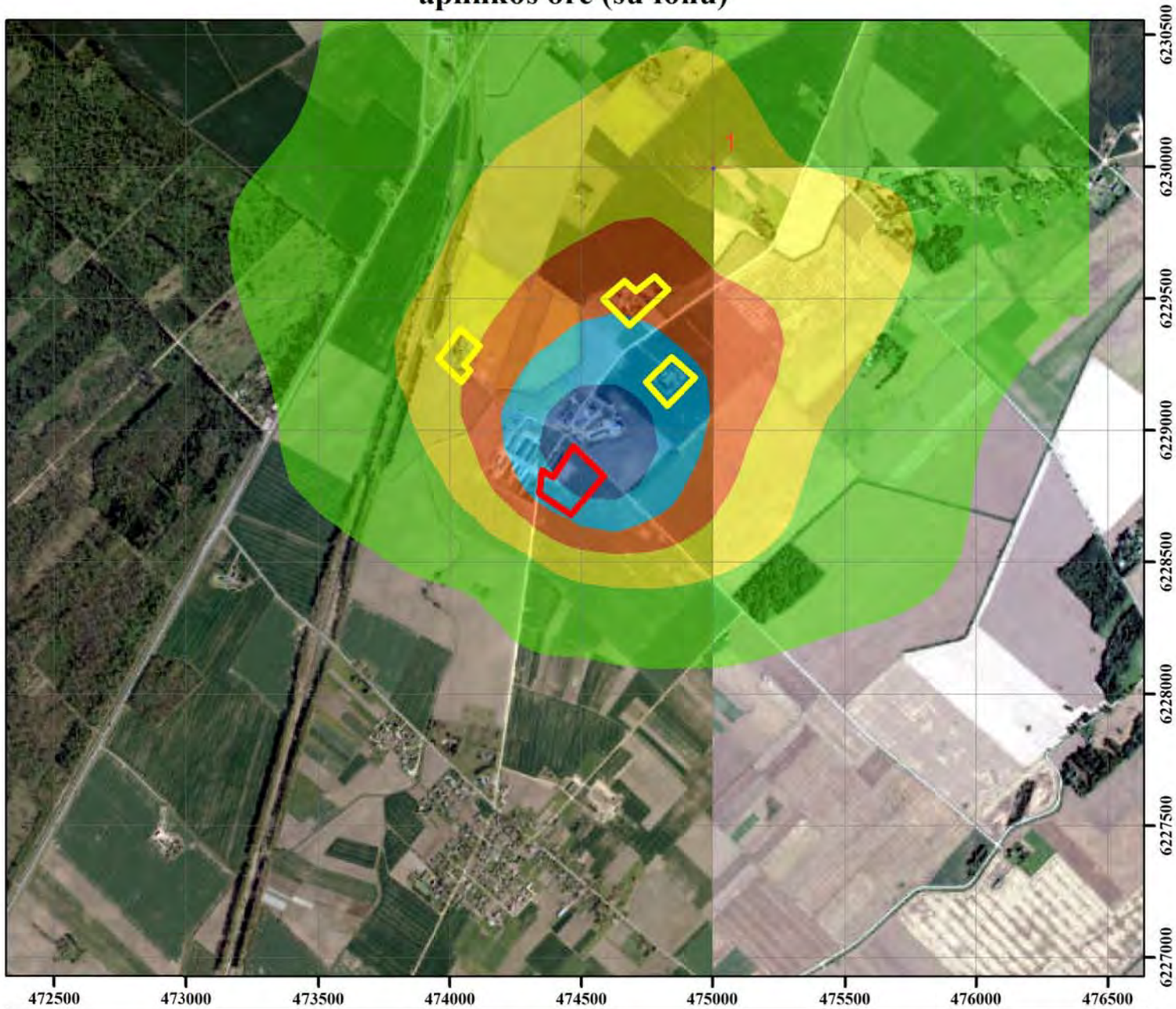


## Kietųjų dalelių (KD 10) maksimali 24 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 90,4 procentilis)



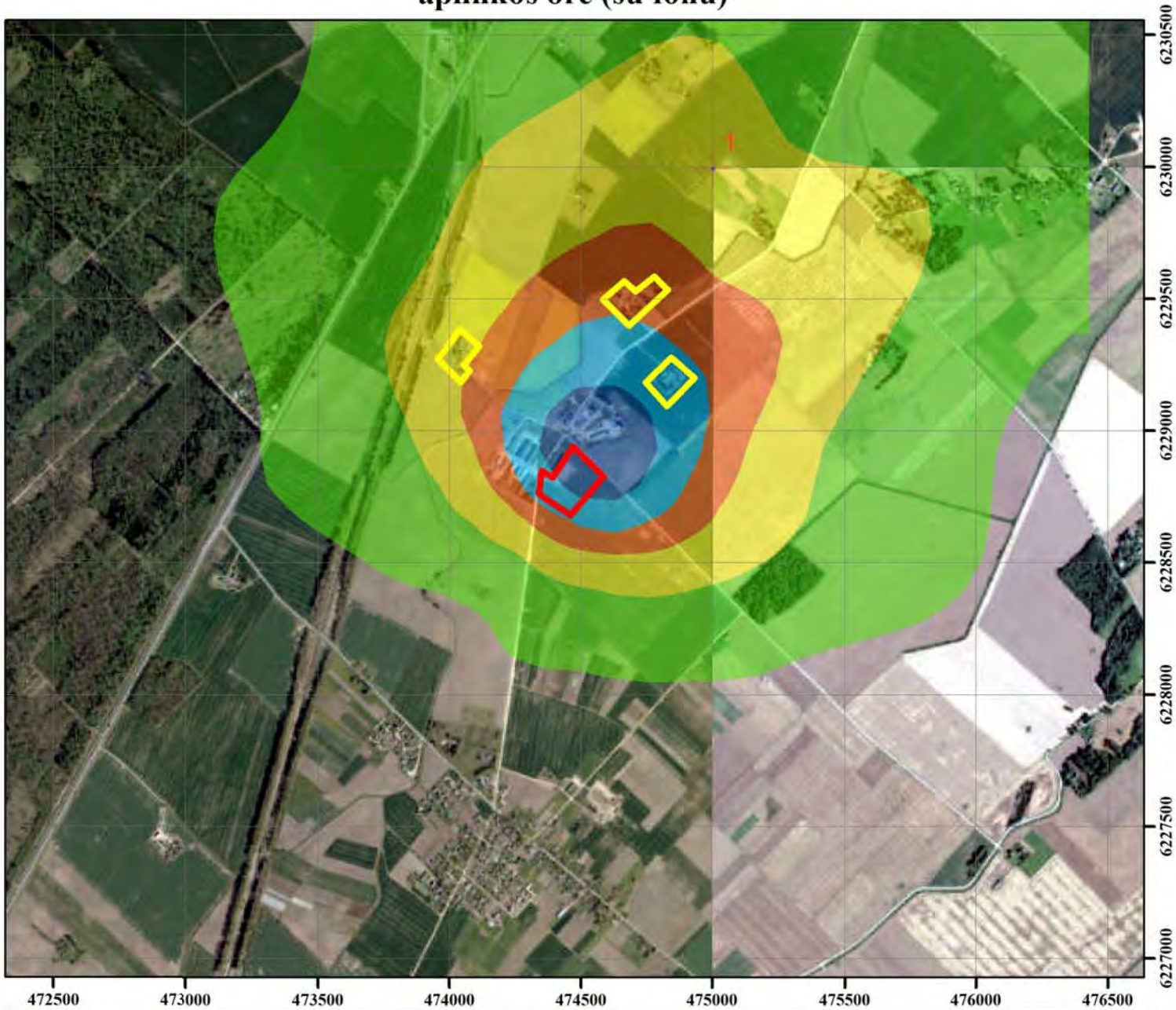
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b> <b>KD 10 koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV=50,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 9.40948 - 9.46074</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 9.46075 - 9.54618</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 9.54619 - 9.67719</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 9.6772 - 9.89934</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 9.89935 - 10.2468</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; margin-right: 5px;"></span> 10.24681 - 10.86198</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

# Kietųjų dalelių (KD 10) vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



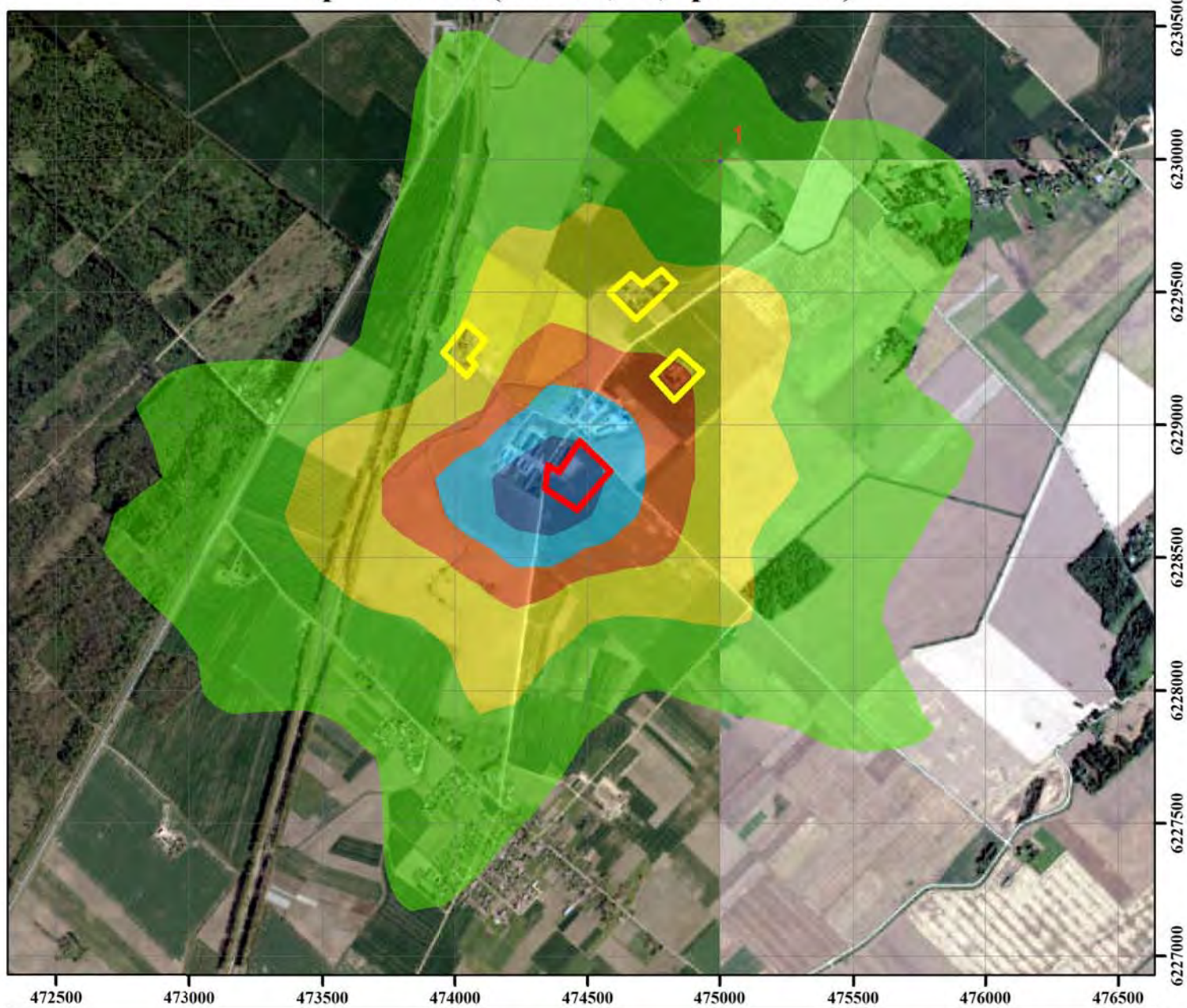
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> - PŪV teritorija</li> <li> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b></p> <p><b>KD 10 koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV=40,0 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 9.40358 - 9.42136</li> <li> 9.42137 - 9.44804</li> <li> 9.44805 - 9.48538</li> <li> 9.48539 - 9.54762</li> <li> 9.54763 - 9.67744</li> <li> 9.67745 - 9.85705</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

# Kietųjų dalelių (KD 2,5) vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



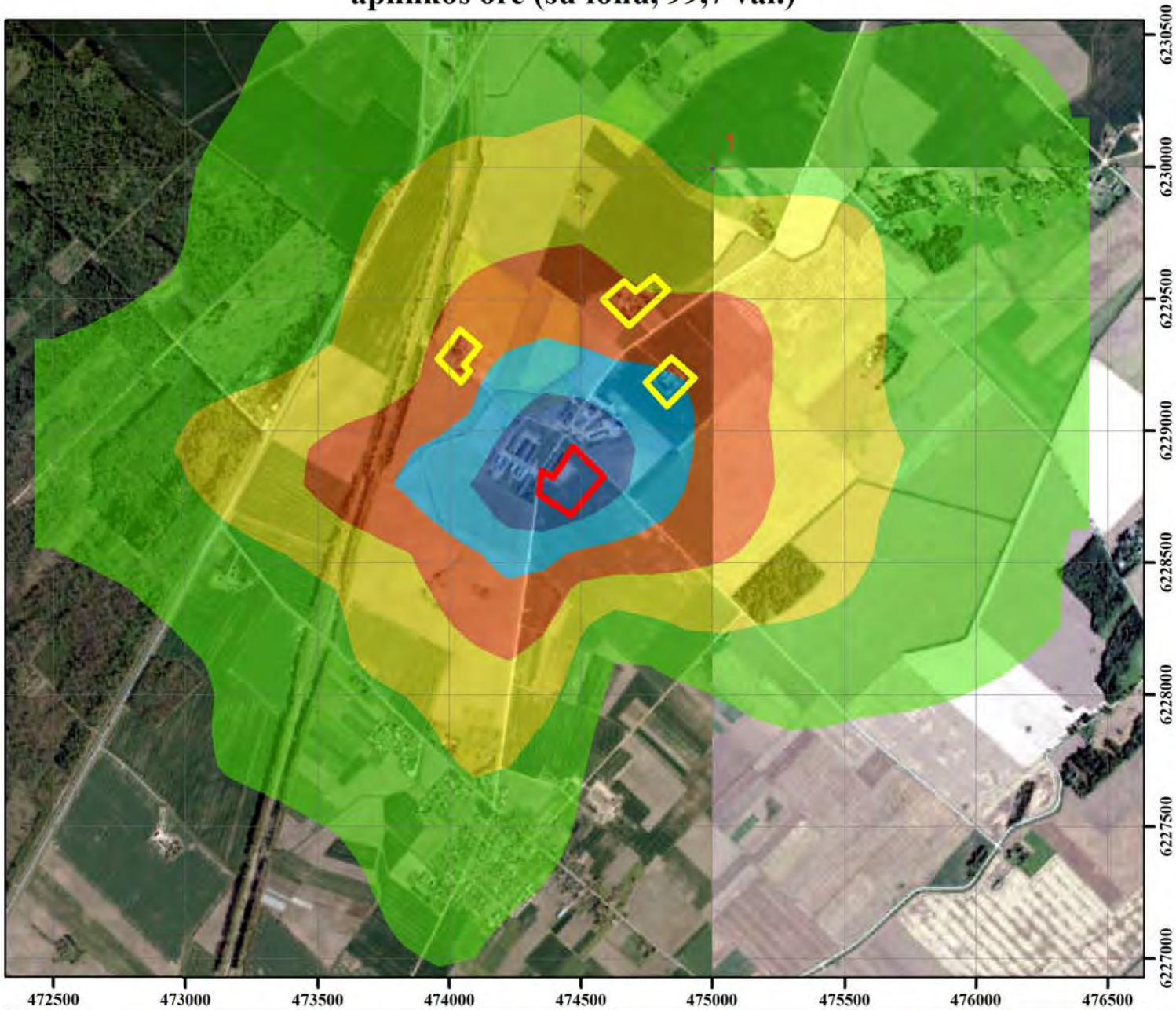
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> - PŪV teritorija</li> <li> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b> <b>KD 2,5 koncentracija, <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b> <b>RV=25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 7.30078 - 7.30195</li> <li> 7.30196 - 7.30378</li> <li> 7.30379 - 7.30677</li> <li> 7.30678 - 7.31134</li> <li> 7.31135 - 7.32098</li> <li> 7.32099 - 7.33401</li> </ul>
<p>Skaidros modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

## Sieros dioksido maksimali 24 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 99,2 procentilis)



<p>Mastelis: 0 162,5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b> <b>SO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=125,0 µg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 2.10002 - 2.10005</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 2.10006 - 2.10011</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 2.10012 - 2.1002</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 2.10021 - 2.10033</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 2.10034 - 2.1006</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; margin-right: 5px;"></span> 2.10061 - 2.10098</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrakai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

## Sieros dioksido maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 99,7 val.)



<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda <a href="http://www.ekosistema.lt">www.ekosistema.lt</a></p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 2px solid red; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - PŪV teritorija</li> <li><span style="border: 2px solid yellow; display: inline-block; width: 20px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> - artimiausia gyvenamoji aplinka</li> </ul>	<p><b>Eksplikacija:</b> <b>SO<sub>2</sub> koncentracija, µg/m<sup>3</sup></b> <b>RV=350,0 µg/m<sup>3</sup></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; margin-right: 5px;"></span> 2.10003 - 2.10014</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; margin-right: 5px;"></span> 2.10015 - 2.10025</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffff00; margin-right: 5px;"></span> 2.10026 - 2.10041</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ffa500; margin-right: 5px;"></span> 2.10042 - 2.10069</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #6495ed; margin-right: 5px;"></span> 2.1007 - 2.10115</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #4169e1; margin-right: 5px;"></span> 2.10116 - 2.10178</li> </ul>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

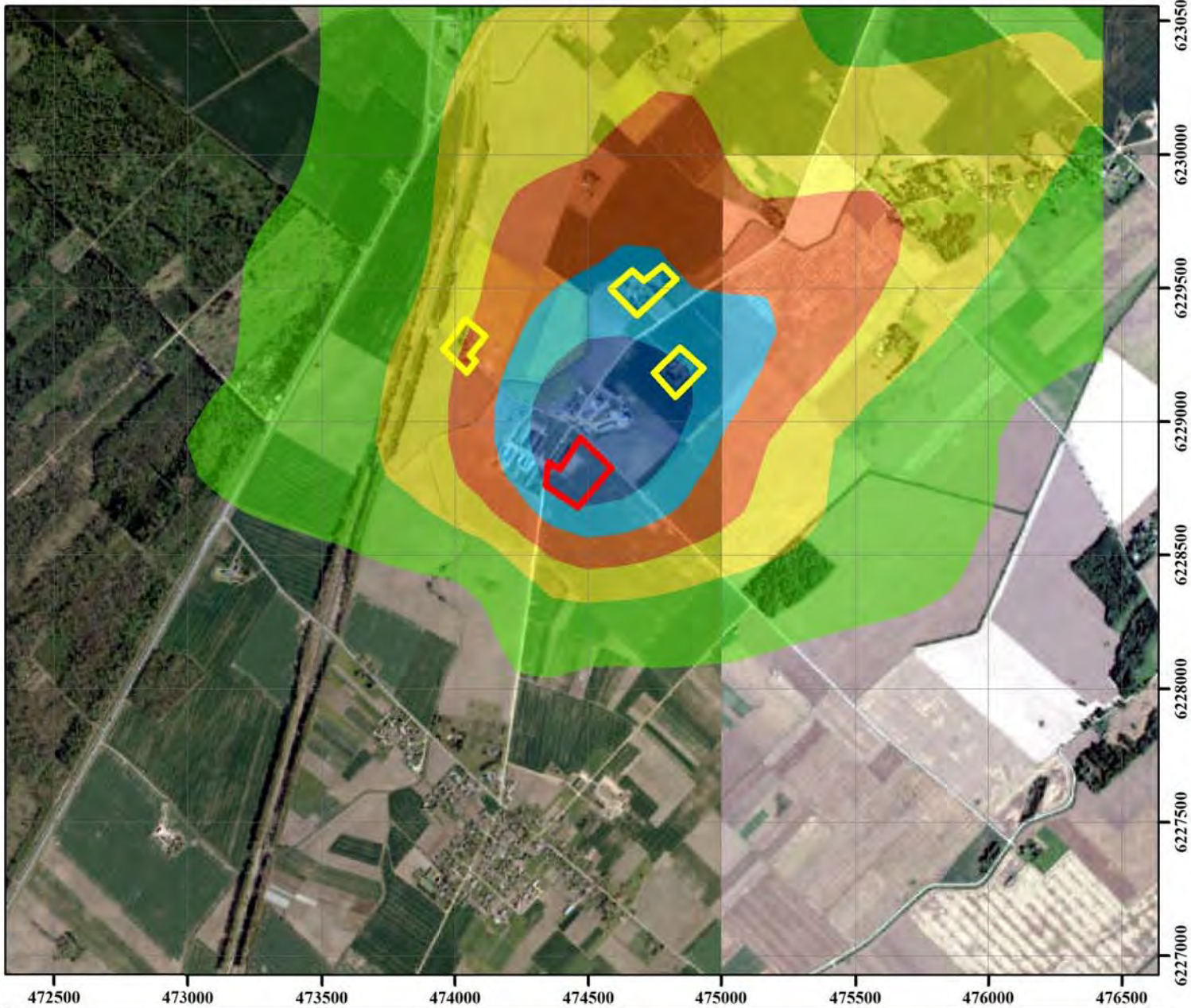
**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**IX PRIEDAS.**  
**PŪV METU SUSIDARANČIO KVAPO SKLAIDA APLINKOS ORE,**  
**1 LAPAS.**

# Skleidžiamo kvapo maksimali valandos koncentracija aplinkos ore (98 procentilis)



<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p><b>Sutartiniai žymėjimai:</b></p> <p> - PŪV teritorija</p> <p> - artimiausia gyvenamoji aplinka</p>	<p><b>Eksplikacija:</b> <b>RV=8 OU/m<sup>3</sup></b></p> <p> 0.0116 - 0.1484</p> <p> 0.1485 - 0.3108</p> <p> 0.3109 - 0.5075</p> <p> 0.5076 - 0.8324</p> <p> 0.8325 - 1.3112</p> <p> 1.3113 - 2.1919</p>
<p>Skaidos modeliavimo programa: ADMS 5.2</p>	<p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos: vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija, numatoma vykdyti Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r. sav., informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo.</p>	

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS  
SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME  
ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**X PRIEDAS.  
STOGINIŲ IR SIENINIŲ VENTILIATORIŲ SKLEIDŽIAMAS  
TRIUKŠMO LYGIS  
4 LAPAI.**



**SOUND-INSULATED FANS**

**Series VENTS VS**



Inline centrifugal fans with backward curved blades in heat- and sound-insulated casing with the air capacity up to **16 870 m<sup>3</sup>/h**. Applied for supply and exhaust ventilation systems for various premises with high requirements to noise level. Compatible with round and rectangular air ducts.

**Applications**

Supply and exhaust ventilation systems for various premises with high noise level requirements. The VS fan design enables to assemble various ventilation configurations due to changeable positions of the removable panels. Such design enables air supply in all directions, both linearly and at the angle 90 °C. The aluzinc casing with high corrosion-resistant properties and heat-insulating material allows outdoor installation of the fan. The fans may be integrated into an assembled supply ventilation system.

**Design**

The fan casing is made of double-skinned aluzinc panels, heat- and sound-insulated with 20 mm non-combustible mineral wool. The connecting pipes that also serve as vibration absorbing connectors are available with round and square sections. The round pipes are fitted with rubber sealing rings. The connecting pipes are not included into the delivery set and are available upon separate order!

**Motor**

4- or 6-pole asynchronous external rotor motor and centrifugal impeller with backward curved blades. The motors are equipped with overheating protection,

which is connected to the external protection device (i.e., the model VS 355-4E has thermal switches with automatic restart). The specially greased ball bearing motor ensures low noise and maintenance-free operation.

**Speed control**

Smooth or step speed control with a thyristor or autotransformer speed controller. Speed control is adjusted by the supply voltage regulation. Air flow is regulated by the motor speed. Several fans may be connected to one speed controller provided that the total power and operating current do not exceed the rated speed controller parameters.

**Mounting**

Inline fans are designed for connection to rectangular or round air ducts with a flexible connector of respective cross section. The fan are designed for inline mounting. While connecting the fan to flexible connectors, provide its fixing to a building with supports, suspension or fixing bracket. The fan is suitable for any mounting position, on condition that the pointer on the fan casing matches the air motion direction in the system. While mounting the fan provide enough access for its servicing.



VS fan with VPG flexible anti-vibration connectors



VS fan with KN-VS outer hood



VS fan with VVG flexible anti-vibration connectors

**Designation key:**

Series	Impeller diameter	Motor	
		Polarity	Phase
<b>VENTS VS</b>	355; 400; 450; 500; 560; 630; 710	S – high-powered motor	E – single phase D – three phase

**ErP data**

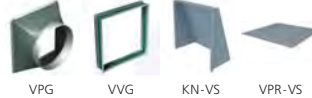
Overall efficiency	η, [%]
Measurement category	MC
Efficiency category	EC
Efficiency grade	N
Variable speed drive	VSD
Power	[kW]
Current	[A]
Air flow	[m <sup>3</sup> /h]
Static pressure	[Pa]
Speed	[n/min <sup>-1</sup> ]
Specific ratio	SR

**Accessories**



page 463 page 464 page 465 page 467 page 468 page 469 page 470 page 471

**Offered options for fans**



VPG VVG KN-VS VPR-VS

**Technical data:**

	VS 355-4E	VS 355-4D	VS 400-4E	VS 400-4D	
Voltage [V/50 Hz]	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400 Δ	3~ 400 Y
Power [W]	245	230	480	515	385
Current [A]	1.12	0.52	2.40	1.41	0.70
Max. air capacity [m <sup>3</sup> /h] with the air flow:					
– perpendicularly	2890	2660	3750	3950	3340
– straight forward	2650	2380	3535	3740	3110
RPM [min <sup>-1</sup> ]	1420	1400	1370	1415	1235
Noise level at 3 m [dBA]	54	53	51	51	47
Transported air temperature [°C]	-25 +50	-25 +70	-40 +80	-40 +60	-40 +80
Protection rating	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	

**Technical data:**

	VS 450-4E	VS 450-4D	VS 500-4E	VS 500-4D	VS 560-4D
Voltage [V/50 Hz]	1~ 230	3~ 400	1~ 230	3~ 400	3~ 400
Power [W]	680	740	1300	1430	2380
Current [A]	3.00	1.50	5.70	3.00	5.00
Max. air capacity [m <sup>3</sup> /h] with the air flow:					
– perpendicularly	5630	5700	7330	7940	11340
– straight forward	4930	5080	6680	7200	10490
RPM [min <sup>-1</sup> ]	1250	1350	1320	1375	1365
Noise level at 3 m [dBA]	53	54	55	58	56
Transported air temperature [°C]	-40 +70	-40 +80	-20 +50	-40 +80	-40 +60
Protection rating	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

**Technical data:**

	VS 560-6D	VS 630-4D	VS 630S-4D	VS 630-6D	VS 710-6D
Voltage [V/50 Hz]	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Power [W]	780	3310	4250	1310	2000
Current [A]	1.70	6.20	7.55	2.80	3.90
Max. air capacity [m <sup>3</sup> /h] with the air flow:					
– perpendicularly	7970	15170	16870	12030	15830
– straight forward	7330	13740	14930	10440	14880
RPM [min <sup>-1</sup> ]	885	1170	1300	880	890
Noise level at 3 m [dBA]	49	67	69	55	59
Transported air temperature [°C]	-40 +55	-40 +35	-40 +60	-40 +60	-20 +40
Protection rating	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4	IP X4

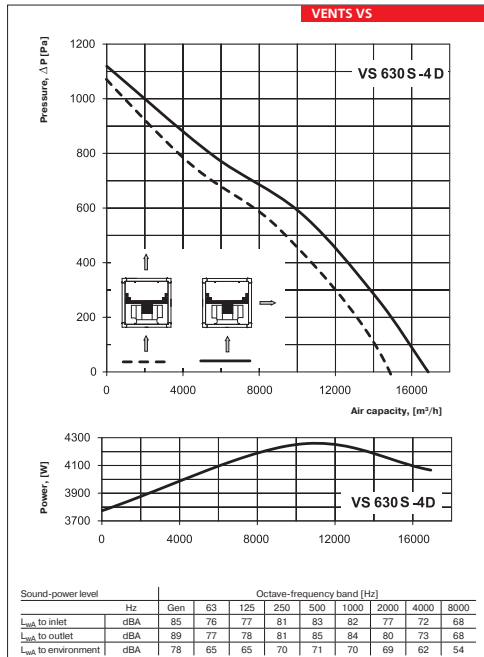
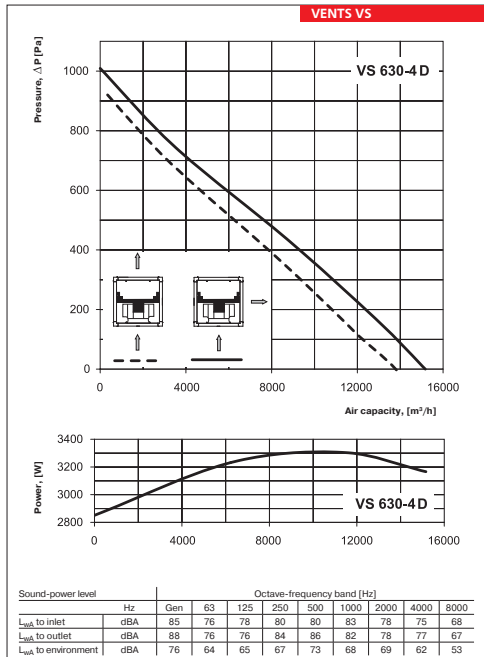
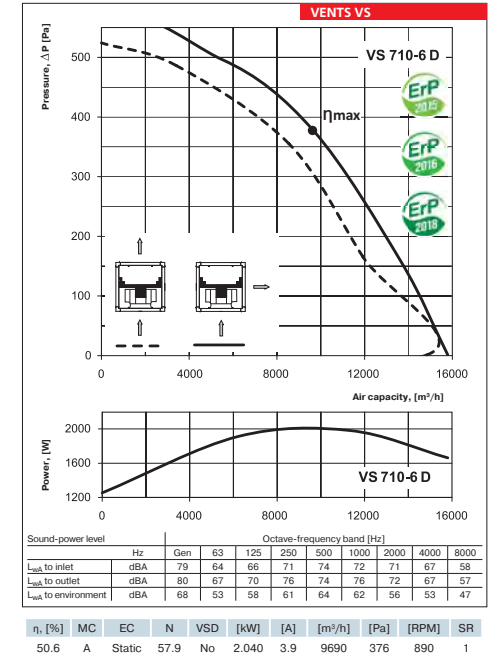
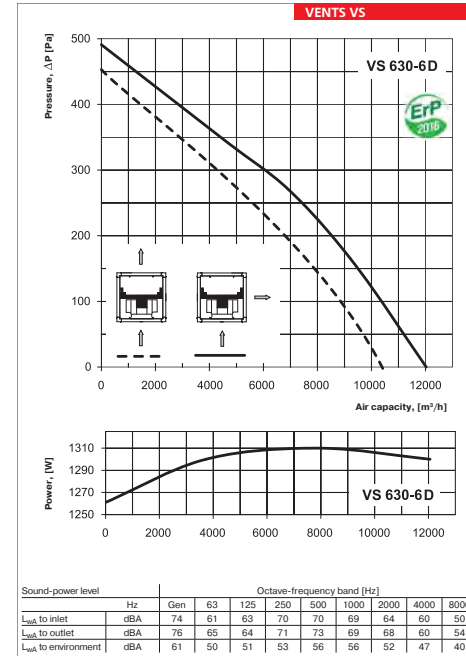
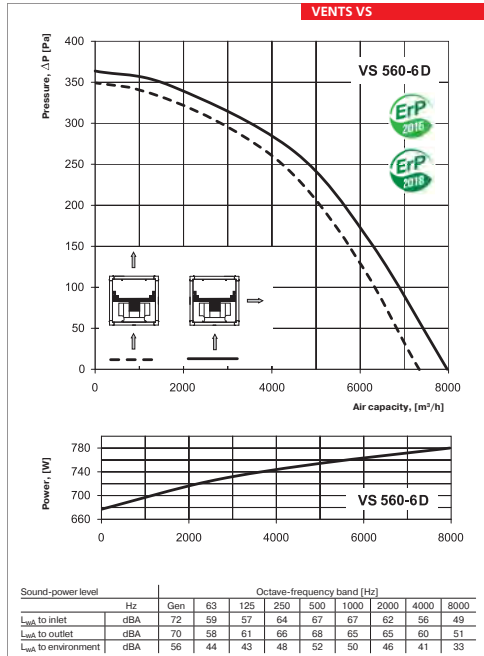
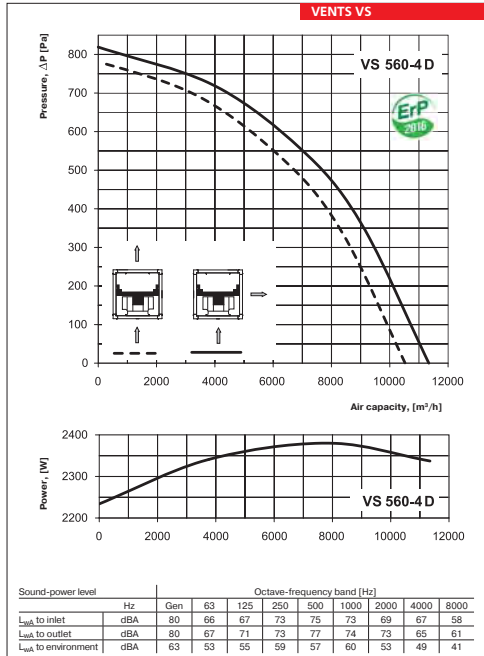


VS fan gym ventilation example



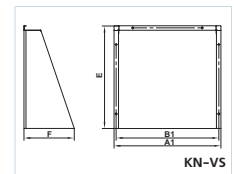
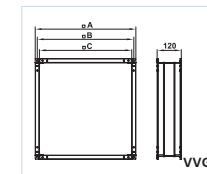
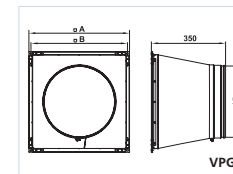
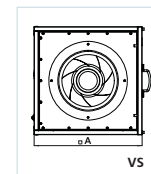
VS fan office ventilation example

SOUND-INSULATED FANS



Fan and additional equipment overall dimensions:

Type	Dimen- sions [mm] A	Weight [kg]	Options				Dimensions [mm]								
			VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	A	A1	B	B1	C	ØD	E	F	G
VS 355-4E	520	25	VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	490	478	470	458	445	355	458	225	600
VS 355-4D	520	25	500/355	500x500	315-355	315-355									
VS 400-4E	690	39	VPG				660	648	640	628	615	400	628	321	770
VS 400-4D	690	39	670/400												
VS 450-4E	690	43	VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	660	648	640	628	615	450	628	321	770
VS 450-4D	690	43	670/450	670x670	400-500	400-500									
VS 500-4E	690	52	VPG				660	648	640	628	615	500	628	321	770
VS 500-4D	690	56	670/500												
VS 560-4D	820	99	VPG				790	778	770	758	745	560	758	421	900
VS 560-6D	820	86	800/560												
VS 630-4D	820	102	VPG	VVG	KN-VS	VPR-VS	790	778	770	758	745	630	758	421	900
VS 630S-4D	820	100	800/630	800x800	560-630	560-630									
VS 630-6D	820	98	VPG												
VS 710-6D	1020	136	1000/710	VVG	KN-VS	VPR-VS	990	978	970	958	945	710	758	421	900
				1000x1000	710	710									



# HTP



High-pressure impeller

### Cased high-pressure axial fans

Robust cased axial high-pressure fans, especially designed for mining installations with large losses of load

**Fan:**

- Sheet steel thick long casing
- Motor base welded to the casing
- Guidelines for high aerodynamic performance for pressure gain
- Optimum surface protection by means of high-quality steel.
- High-performance, cast aluminium impeller.
- Airflow direction from impeller to motor
- Electrical connection in outside terminal board.

**Motor:**

- Single-phase two-speed motors with IE-2 efficiency, except lower powers 0.75 kW.
- Class F motors with ball bearings, IP-55 protection
- Three-phase 230/400V.-50Hz (up to 5.5CV) and 400/690V.-50Hz. (power over 5.5CV)
- Working temperature: -20°C +70°C

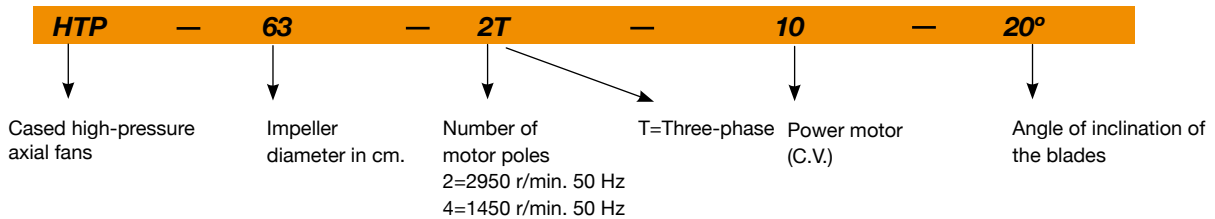
**Finish:**

- High-protection, anti-corrosion steel, specially primed and high-quality paint for corrosive environments.

**On request:**

- Standardised IP-55 motors, ATEX motors and two speeds
- Made entirely from stainless steel.
- Hot-rolled galvanised steel construction

### Order code



### Technical characteristics

Model	Speed (r/min)	Maximum admissible current (A)			Installed power (kW)	Maximum airflow (m <sup>3</sup> /h)	Approx. weight (Kg)	NPS dB(A)
		230V	400V	690V				
HTP-50-2T-4	2920	10,09	5,80	-	3,00	13850	49	82
HTP-50-2T-5,5	2920	13,22	7,60	-	4,00	16450	65	83
HTP-56-2T-5,5	2920	13,22	7,60	-	4,00	18050	69	88
HTP-56-2T-10	2920	-	14,00	8,12	7,50	25500	147	89
HTP-63-2T-10	2920	-	14,00	8,12	7,50	23850	132	94
HTP-63-2T-15	2950	-	19,20	11,13	11,00	29400	167	94
HTP-63-2T-20	2950	-	26,00	15,07	15,00	34400	181	97
HTP-63-2T-25	2950	-	31,50	18,26	18,50	37200	199	98
HTP-63-2T-30	2950	-	39,50	22,90	22,00	39800	208	99
HTP-63-4T-1,5	1430	4,17	2,40	-	1,10	12850	92	79
HTP-63-4T-2	1430	5,74	3,30	-	1,50	15650	93	79
HTP-63-4T-3	1450	8,00	4,60	-	2,20	18600	101	83
HTP-63-4T-4	1450	10,96	6,30	-	3,00	19900	104	84
HTP-71-2T-15	2950	-	19,20	11,13	11,00	32850	184	93
HTP-71-2T-20	2950	-	26,00	15,07	15,00	39250	198	95
HTP-71-2T-25	2950	-	31,50	18,26	18,50	43450	216	95
HTP-71-2T-30	2950	-	39,50	22,90	22,00	45500	225	95
HTP-71-2T-40	2950	-	51,60	29,91	30,00	52550	303	98
HTP-71-4T-2	1430	5,74	3,30	-	1,50	17500	110	83
HTP-71-4T-3	1450	8,00	4,60	-	2,20	20650	118	83
HTP-71-4T-4	1450	10,96	6,30	-	3,00	23950	121	84

## Technical characteristics

Model	Speed (r/min)	Maximum admissible current (A)			Installed power (kW)	Maximum airflow (m³/h)	Approx. weight (Kg)	NPS dB(A)
		230V	400V	690V				
HTP-71-4T-5,5	1450	15,30	8,80	-	4,00	27400	127	87
HTP-71-4T-7,5	1450	-	11,20	6,49	5,50	31700	141	90
HTP-80-4T-4	1450	10,96	6,30	-	3,00	19300	146	86
HTP-80-4T-5,5	1450	15,30	8,80	-	4,00	22850	152	86
HTP-80-4T-7,5	1450	-	11,20	6,49	5,50	28000	166	86
HTP-80-4T-10	1450	-	15,30	8,87	7,50	31500	177	87
HTP-80-4T-15	1450	-	20,90	12,12	11,00	40000	217	91
HTP-90-4T-7,5	1450	-	11,20	6,49	5,50	27450	196	90
HTP-90-4T-10	1450	-	15,30	8,87	7,50	32500	207	90
HTP-90-4T-15	1450	-	20,90	12,12	11,00	42200	247	90
HTP-90-4T-20	1450	-	28,50	16,52	15,00	50050	266	94
HTP-90-4T-25	1480	-	34,50	20,00	18,50	54550	294	95
HTP-90-4T-30	1480	-	40,90	23,71	22,00	61750	311	97
HTP-100-4T-15	1450	-	20,90	12,12	11,00	46100	282	93
HTP-100-4T-20	1450	-	28,50	16,52	15,00	56300	301	93
HTP-100-4T-25	1480	-	34,50	20,00	18,50	59900	329	93
HTP-100-4T-30	1480	-	40,90	23,71	22,00	69900	346	96
HTP-100-4T-40	1480	-	55,30	32,06	30,00	80500	401	98
HTP-125-4T-40	1480	-	55,30	32,06	30,00	81000	503	100
HTP-125-4T-50	1480	-	68,00	39,42	37,00	96800	525	100
HTP-125-4T-60	1480	-	81,30	47,13	45,00	105050	558	100
HTP-125-4T-75	1480	-	98,90	57,33	55,00	127800	599	100
HTP-125-4T-100	1480	-	135,00	78,26	75,00	147350	674	104
HTP-125-4T-125	1480	-	163,00	94,49	90,00	156800	703	105

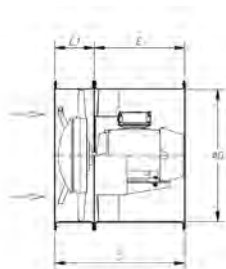
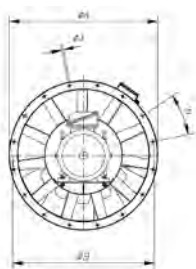
## Acoustic features

The specified values are determined according to free field measurements of pressure and sound levels in dB(A) at an equivalent distance of twice the fan's span plus the impeller's diameter, with a minimum of 1.5 m.

Sound power Lw(A) spectrum in dB(A) via frequency band in Hz.

Model	LpdB(A)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Model	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
HTP-50-2T-4	80	57	77	85	90	92	89	82	71	HTP-80-4T-4	86	58	75	86	95	96	96	93	86
HTP-50-2T-5,5	81	58	78	86	91	93	90	83	72	HTP-80-4T-5,5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
HTP-56-2T-5,5	86	63	83	91	96	98	95	88	77	HTP-80-4T-7,5	86	58	76	86	95	96	96	93	86
HTP-56-2T-10	87	64	84	92	97	99	96	89	78	HTP-80-4T-10	87	59	77	87	97	98	98	94	88
HTP-63-2T-10	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTP-80-4T-15	91	63	81	91	101	102	102	99	92
HTP-63-2T-15	94	70	82	92	104	105	104	99	91	HTP-90-4T-7,5	90	62	79	90	99	100	100	97	90
HTP-63-2T-20	97	73	85	95	107	108	107	102	94	HTP-90-4T-10	90	62	80	90	99	100	100	97	90
HTP-63-2T-25	98	74	86	96	108	109	108	103	95	HTP-90-4T-15	90	62	80	90	100	101	101	98	91
HTP-63-2T-30	99	75	87	97	109	110	109	104	96	HTP-90-4T-20	94	66	83	94	103	104	104	101	94
HTP-63-4T-1,5	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTP-90-4T-25	95	67	85	95	104	105	105	102	95
HTP-63-4T-2	79	55	67	77	89	90	89	84	76	HTP-90-4T-30	97	69	87	97	107	108	108	104	98
HTP-63-4T-3	83	59	71	81	93	94	93	88	80	HTP-100-4T-15	93	65	83	93	102	103	103	100	93
HTP-63-4T-4	84	60	72	82	94	95	94	89	81	HTP-100-4T-20	93	65	82	93	102	103	103	100	93
HTP-71-2T-15	93	65	83	93	102	104	103	100	93	HTP-100-4T-25	93	65	83	93	102	103	103	100	93
HTP-71-2T-20	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-100-4T-30	96	67	85	96	105	106	106	103	96
HTP-71-2T-25	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-100-4T-40	98	70	88	98	107	108	108	105	98
HTP-71-2T-30	95	67	85	95	104	106	105	102	95	HTP-125-4T-40	100	72	89	100	109	110	110	107	100
HTP-71-2T-40	98	70	88	98	107	109	108	105	98	HTP-125-4T-50	100	72	90	100	109	110	110	107	100
HTP-71-4T-2	83	55	73	83	92	93	93	90	83	HTP-125-4T-60	100	72	89	100	109	110	110	107	100
HTP-71-4T-3	83	55	72	83	92	93	93	90	83	HTP-125-4T-75	100	72	90	100	110	111	111	108	101
HTP-71-4T-4	84	56	74	84	94	95	95	91	85	HTP-125-4T-100	104	76	93	104	113	114	114	111	104
HTP-71-4T-5,5	87	59	77	87	97	98	98	95	88	HTP-125-4T-125	105	77	95	105	114	115	115	112	105
HTP-71-4T-7,5	90	62	80	90	100	101	101	97	91										

## Dimensions in mm



Model	Power	ØA	ØB	ØD	E	E1	C	ØJ	N
HTP-50-2T		600	560	514	-	-	500	12	12x30°
HTP-56-2T		660	620	560	-	-	500	12	12x30°
HTP-63-2T		730	690	640	650	220	870	12	12x30°
HTP-63-4T		730	690	640	340	220	560	12	12x30°
HTP-71-2T		810	770	710	700	240	940	12	16x22°30'
HTP-71-4T		810	770	710	420	240	660	12	16x22°30'
HTP-80-4T	4 / 5.5	900	860	800	360	240	600	12	16x22°30'
HTP-80-4T	7.5 / 10 / 15	900	860	800	550	240	790	12	16x22°30'
HTP-90-4T	7'5 / 10	1015	970	900	420	250	670	15	16x22°30'
HTP-90-4T	15 / 20 / 25 / 30	1015	970	900	650	250	900	15	16x22°30'
HTP-100-4T	15 / 20	1115	1070	1000	550	270	820	15	16x22°30'
HTP-100-4T	25 / 30 / 40	1115	1070	1000	700	270	970	15	16x22°30'
HTP	-125	1360	1311	1258	-	-	810	14	20x18°

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**XI PRIEDAS.**  
**ŠUMODELIUOTAS TRANSPORTO IR STACIONARIŲ TRIUKŠMO**  
**ŠALTINIŲ SKLEIDŽIAMAS TRIUKŠMO LYGIS,**  
**2 LAPAI.**

## Planuojamų taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (Ldienos)



<p><b>Laiko periodas:</b> Ldienos (07:00 - 19:00 val.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Taškiniai šaltiniai</li> <li>— Kelias</li> <li>■ Aikštelė</li> <li>■ Pastatai</li> <li>□ Gyvenamoji aplinka</li> <li>□ Sklypo riba</li> <li>● Receptorių taškai</li> </ul>	<p><b>Dienos periodas (7.00 - 19.00 val.)</b> <b>Ribinė vertė - 55 dBA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 18.7 - 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> 1:2000</p> <p>0 2550 100 150 200 Meters</p>	<p><b>Skaidros 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> Ūkininkas V. A. Šukis</p> <p><b>Projekto pavadinimas:</b> Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos (vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija) Anapolio k., Kepalių sen., Jonišio r. sav. informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>	

## Planuojamų taršos šaltinių keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (Lvakaro, Lnakties)



<p><b>Laiko periodas:</b> Lvakaro (19:00 - 22:00 val.) Lnakties (22:00 - 07:00 val.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Taškiniai šaltiniai</li> <li>— Kelias</li> <li>■ Aikštelė</li> <li>■ Pastatai</li> <li>□ Gyvenamoji aplinka</li> <li>□ Sklypo riba</li> <li>● Receptorių taškai</li> </ul>	<p><b>Vakaro ir nakties periodas (19.00-07.00 val.)</b></p> <p><b>Ribinė vertė - 45 dBA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ 17.6 - 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> 1:2000</p> <p>0 2550 100 150 200 Meters</p>	<p><b>Sklaidos 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> Ūkininkas V. A. Šukis</p> <p><b>Projekto pavadinimas:</b> Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos (vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija) Anapolio k., Kepalių sen., Joniško r. sav. informacija atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo</p>	

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):  
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):  
ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

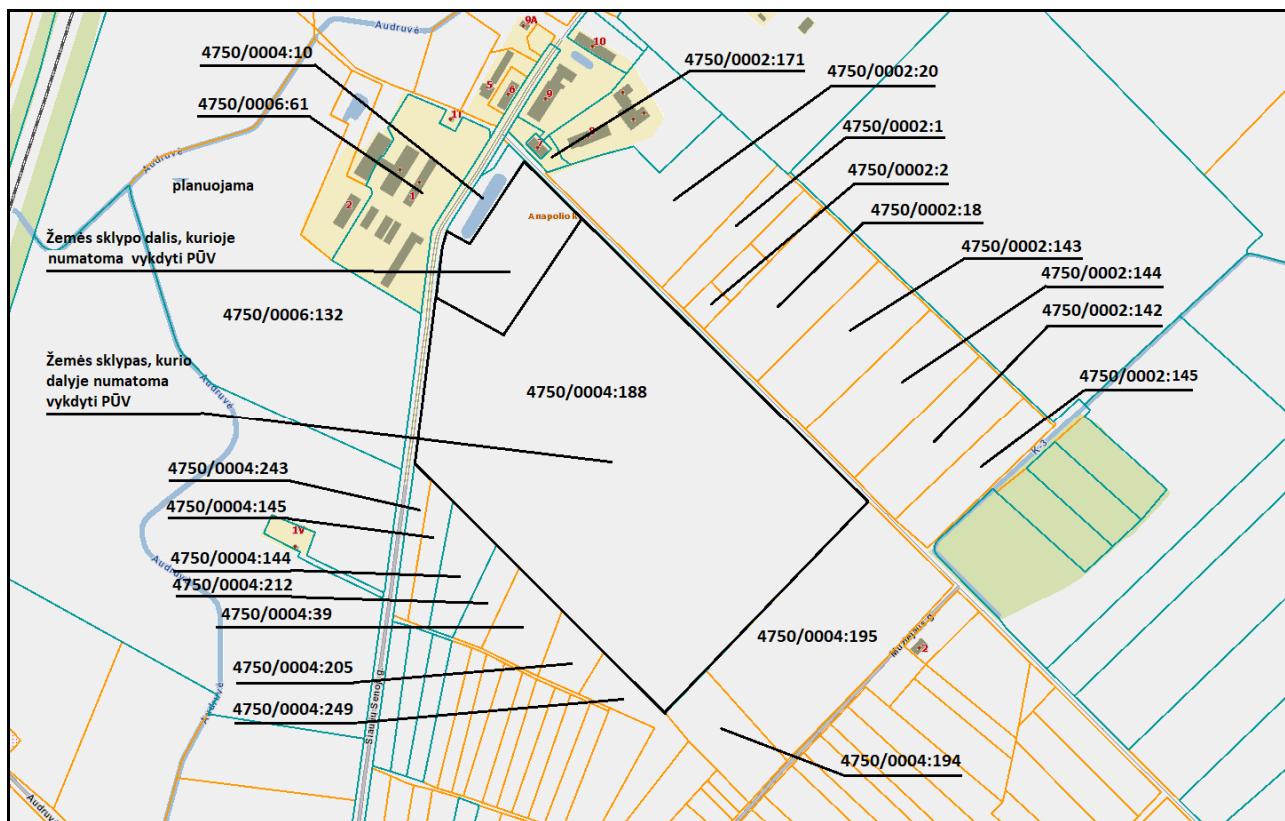
**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS  
SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME  
ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**XII PRIEDAS.  
VĮ „REGISTRŲ CENTRAS“ INFORMACIJA APIE PŪV  
VIETOS GRETIMYBĖSE ESANČIUS OBJEKTUS,  
3 LAPAI.**



**VĮ „REGISTRŲ CENTRAS“ INFORMACIJA APIE ŽEMĖS SKLYPO, KURIO DALYJE NUMATOMA VYKDYTI PLANUOJAMĄ ŪKINĘ VEIKLĄ (TOLIAU - PŪV) IR ŽEMĖS SKLYPO DALĮ, KURIOJE NUMATOMA VYKDYTI PŪV, GRETIMYBĖSE ESANČIUS OBJEKTUS**



Žemės sklypas (kad. Nr. 4750/0004:188 Kirnaičių k. v.), kurio dalyje numatoma vykdyti PŪV, yra Anapolio k., Kepalių sen., LT-84198, Joniškio r. sav.

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

Sklypo kad. Nr. adresas	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
<b>ŽEMĖS SKLYPAI SU JUOSE ESANČIAIS NTR REGISTRUOTAIS PASTATAIS IR STATINIAIS</b>			
4750/0004:188 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Grupė fizinių asmenų	28,8508	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0006:61 Kirnaičių k. v. Anapolio k. 1, Kepalių sen., Joniškio r.	Grupė fizinių asmenų	3,5400	Kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos)
<i>Pastatas - Sandėlis (un. Nr. 4798-4008-2010), paskirtis - sandėliavimo;                      Pastatas - Sandėlis (un. Nr. 4796-3006-5016), paskirtis - sandėliavimo;                      Pastatas - Veršidė (un. Nr. 4798-7004-7014), paskirtis - kita (fermų);                      Pastatas - Sandėlis (un. Nr. 4400-4392-0109), paskirtis - sandėliavimo;                      Pastatas - Sandėlis (un. Nr. 4400-4392-0110), paskirtis - sandėliavimo;                      Pastatas - Sandėlis (un. Nr. 4400-4392-0122), paskirtis - sandėliavimo;                      Kiti inžineriniai statiniai - Kiemo statiniai (un. Nr. 4796-3006-5020), paskirtis - kiti inžineriniai statiniai.</i>			

Sklypo kad. Nr. adresas	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
4750/0004:10 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	0,5879	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:171 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	0,2475	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:20 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	3,8900	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:1 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	1,0400	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:2 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Grupė fizinių asmenų	0,1800	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:18 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	2,9100	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:143 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	2,3800	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:144 Kirnaičių k. v. Anapolio k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo (sudaryta nuomos sutartis su kitu fiziniu asmeniu)	2,4300	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:142 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo (sudaryta nuomos sutartis su kitu fiziniu asmeniu)	2,4300	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0002:145 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	1,8500	Kita (pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos)
<i>Pastatas - Sandėlis (un. Nr. 4798-7011-0018), paskirtis - sandėliavimo.</i>			
4750/0004:195 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo (sudaryta nuomos sutartis su kitu fiziniu asmeniu)	6,2900	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0004:194 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	1,5900	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0004:249 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	1,4500	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0004:205 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	0,6500	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0004:39 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo (sudaryta panaudos sutartis su kitu fiziniu asmeniu)	1,1000	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0004:212 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	0,6800	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			

Sklypo kad. Nr. adresas	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
4750/0004:144 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo (sudaryta nuomos sutartis su kitu fiziniu asmeniu)	1,0227	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0004:145 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo (sudaryta nuomos sutartis su kitu fiziniu asmeniu)	0,7000	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0004:243 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	0,5400	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			
4750/0006:132 Kirnaičių k. v. Kirnaičių k., Kepalių sen., Joniškio r.	Fizinis asmuo	14,0700	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų statinių.</i>			

**Sutrumpinimai:** UAB - Uždaroji akcinė bendrovė, LR - Lietuvos Respublika, NŽT prie ŽŪM - Nacionalinė žemės tarnyba prie Žemės ūkio ministerijos, NTR - Nekilnojamojo turto registras.

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

Duomenys apie NTR neregistruotus žemės sklypus arba pastatus nepateikiami.

**Legenda:**

	Pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos
	Žemės ūkio paskirties objektų teritorijos

© VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys.

© EKOSISTEMA UAB, 2018 m. rugpjūčio mėn. 30 d.

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):  
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):  
ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

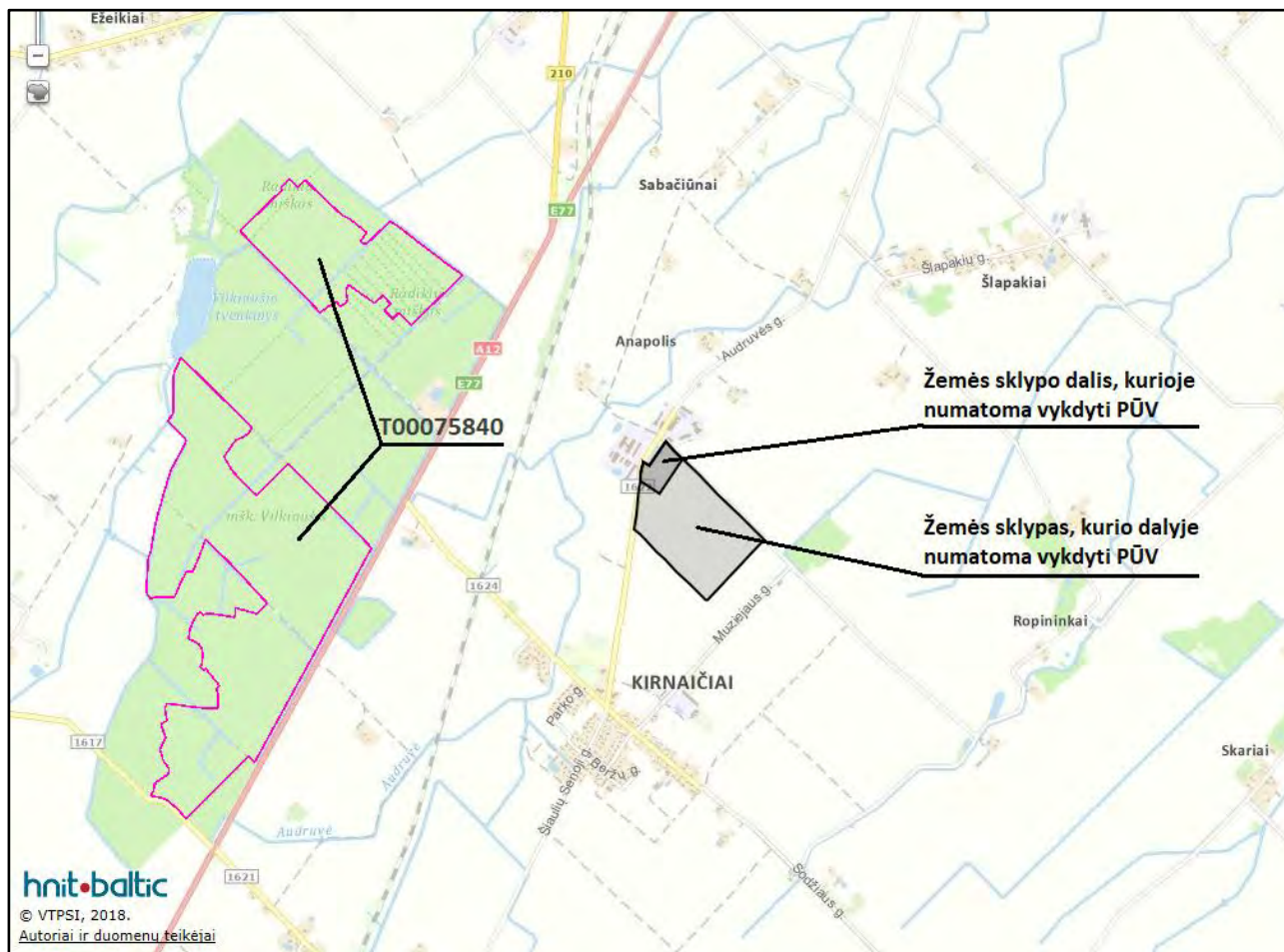
**ŪKININKO V. A. ŠUKIO  
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS  
SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME  
ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**XIII PRIEDAS.  
TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ REGISTRO  
INFORMACINĖS SISTEMOS DUOMENYS APIE PŪV  
GRETIMYBĖSE PATVIRTINTUS IR RENGIAMUS TERITORIJŲ  
PLANAVIMO DOKUMENTUS,  
2 LAPAI.**

**LIETUVOS RESPUBLIKOS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTŲ REGISTRO  
INFORMACINĖS SISTEMOS DUOMENYS APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS  
GRETIMYBĖSE PATVIRTINTUS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTUS**



© Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro informacinės sistemos (TPDRIS) portalo [www.tpdris.lt](http://www.tpdris.lt) duomenys.

© UAB „EKOSISTEMA“, 2018 m. spalio mėn. 04 d.

Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų registro informacinės sistemos (toliau - TPDRIS), administruojamos Valstybinės teritorijų planavimo ir statybos inspekcijos prie Lietuvos Respublikos aplinkos ministerijos, duomenys apie planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus (2018 m. spalio mėn. 04 d. duomenimis):

TPDRIS registruoto teritorijų planavimo dokumento		Planavimo dokumento		
Nr.	pavadinimas	rūšis	registravimo/pla navimo data	rengėjas
1	2	3	4	5
<i>REGISTRUOTI (PARENGTI) TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI</i>				
T00053906*	Nacionalinio lygmens autoturizmo specialusis planas	Specialusis	2009-03-17	II „Atkulos projektai“
T00053907*	Nacionalinių vandens turizmo trasų specialusis planas	Specialusis	2009-03-17	Teritorijų planavimo mokslo institutas
T00077225*	Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas	Specialusis	2015-10-26	UAB „Urbanistika“
T00054156*	Joniškio rajono savivaldybės nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema	Specialusis	2009-05-20	UAB "Aplinkos inžinerija"
T00011522*	Joniškio rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas	Specialusis	2009-12-21	UAB "Statybos strategija"
T00075840	Vilkiaušio valstybinio botaninio-zoologinio draustinio ribų planas	Specialusis	2015-05-12	VĮ Valstybės žemės fondas
T00010947*	Joniškio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas	Kompleksinis	2008-04-21	Teritorijų planavimo mokslo institutas
T00011421*	Joniškio rajono savivaldybės teritorijos vietinės reikšmės kelių tinklo žemėtvarkos schema	Specialusis	2009-04-22	Valstybinis žemėtvarkos institutas
T00053874*	Šiaulių apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas	Kompleksinis	2008-11-21	UAB "Urbanistika"
T00054153*	Šiaulių apskrities nekilnojamojo kultūros paveldo tinklų schema	Specialusis	2009-05-20	UAB "Aplinkos inžinerija"
T00052507*	Lietuvos Respublikos teritorijos bendrasis planas	Kompleksinis	1996-07-31	UAB „Urbanistika“
<i>RENGIAMI TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAI</i>				
K-NC-00-17-288*	Dėl Lietuvos Respublikos teritorijos bendrojo plano rengimo	Kompleksinis	2017-05-31	-
PASTABA: žvaigždute (*) pažymėti registruoti ir/ar rengiami teritorijų planavimo dokumentai galioja (įregistravus galios) visoje ištraukoje aprašiamoje teritorijoje.				

**PAV ATRANKOS DOKUMENTŲ RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):**  
**UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):**  
**ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS**

**ŪKININKO V. A. ŠUKIO**  
**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(VIŠTŲ FERMŲ KOMPLEKSO STATYBA IR EKSPLOATACIJA ŽEMĖS**  
**SKLYPE (KAD. NR. 4750/0004:188 KIRNAIČIŲ K.V.), ESANČIAME**  
**ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198, JONIŠKIO R. SAV.**

**INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

**XIV PRIEDAS.**  
**LIETUVOS RESPUBLIKOS APLINKOS MINISTERIJOS**  
**SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS IŠRAŠAS,**  
**3 LAPAI.**



## IŠRAŠAS

### IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2018-13421955

Išrašo suformavimo data: 2018-09-05 12:00:08

#### Išrašą 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-2018-13421955
<b>Prašymo data</b>	2018-09-05
<b>Adresas</b>	Taikos pr. 119, Klaipėda
<b>El. paštas</b>	info@ekosistema.lt
<b>Telefonas</b>	8-46 430463
<b>Išrašo gavimo tikslas</b>	SRIS išrašą naudosime rengdami informaciją atrankai dėl poveikio aplinkai vertinimo kininko V.A. Šukio planuojamai kinei veiklai (vištų dedeklių auginimo fermų statybai ir eksploatacijai).

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rūšys:** Visos rūšys

**Išrašė pateikiama situacija iki:** 2018-09-05

**DĖMESIO!** Išrašė esančius duomenis, kuriuose yra tikslūs saugomų gyvūnų, augalų ir gyvūnų rūšių radaviečių ar augaviečių koordinatės, galima naudoti tik nurodytais tikslais, neatskleisti jokiems asmenims, jei tai galėtų sukelti grėsmę saugomų rūšių išlikimui.

**Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ar augaviečių bei jų stebėjimo duomenys:**

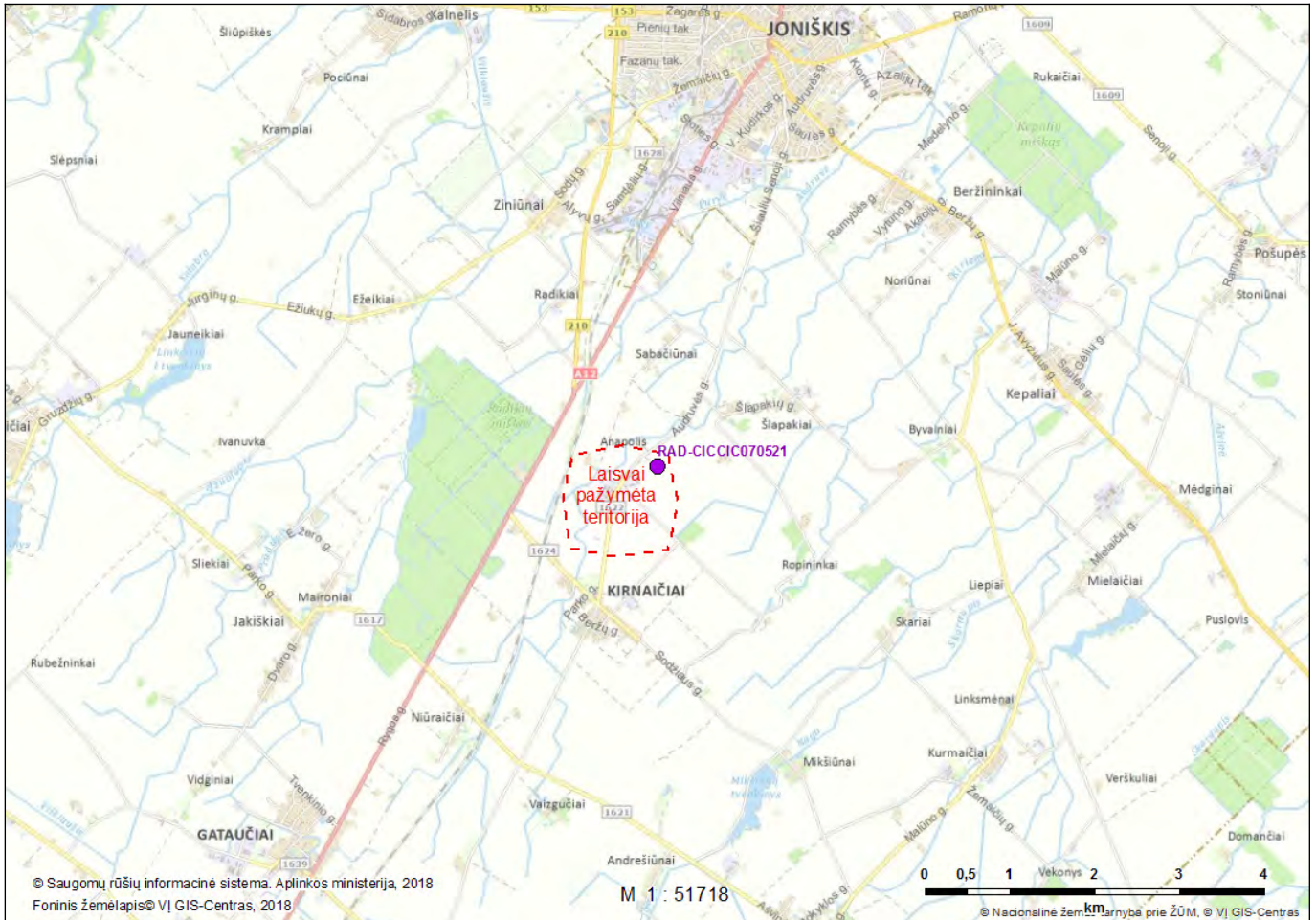


**Išrašo santrauka**

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rėšys:** Visos rėšys

**Teritorijoje aptinkamų prašyt saugomųjų teritorijų radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:**



**Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų prašyt saugomųjų teritorijų radaviečių ir augaviečių sąrašas:**

Eil. nr.	Rėšis (lietuviškas pavadinimas)	Rėšis (lotyniškas pavadinimas)	Radaviečių kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC070521	2010-05-07