



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

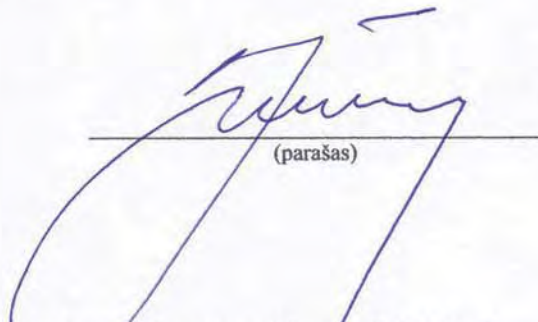


KLAIPĖDA, 2018

**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):

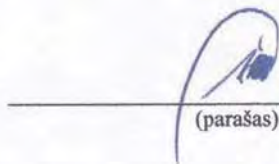
Ūkininkas Vilius Arvydas Šukis (asmens kodas 34305090696),
Knygnešių g. 6, Satkūnų k., LT-84101 Joniškio r. sav.,
telefonas: (8 686) 45 725


(parašas)

A.V.

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.
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

I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA) IR INFORMACIJOS ATRANKAI DĖL PAV RENGĖJĄ.....	5
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	5
2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys	5
II. PŪV APRAŠYMAS.....	5
3. PŪV pavadinimas.....	5
4. PŪV fizinės charakteristikos	5
5. PŪV pobūdis	6
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas	9
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas	10
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą	10
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	10
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	11
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	13
12. Taršos kvapais susidarymas ir jos prevencija.....	27
13. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	31
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija	34
15. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių; ekstremalių įvykių tikimybė ir jų prevencija	34
16. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	34
17. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose.....	35
18. PŪV vykdymo terminai ir eiliškumas	35
III. PŪV VIETA.....	35
19. PŪV vietos adresas, žemėlapis su gretimybėmis, nuosavybė, žemės sklypo planas	35
20. PŪV teritorijos, gretimos teritorijos funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas	36
21. Informacija apie vietovės inžinerinę infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo PŪV vietos.....	37
22. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančius žemės gelmių išteklius, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus	38
23. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	40
24. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV vietos.....	42
25. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančią biologinę įvairovę	43
26. Informacija apie PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas.....	46
27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybių taršą praeityje	46
28. PŪV vietos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu	47
29. Informacija apie PŪV vietoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes, jų atstumą nuo PŪV vietos.....	47
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS	48
30. Tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai; galimybės išvengti reikšmingo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	48
31. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytų veiksmų sąveikai	49
32. Galimas reikšmingas poveikis 30 punkte nurodytiems veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių	49
33. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	49
34. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti.....	49

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:

Užsakovo vardas, pavardė	Ūkininkas Vilius Arvydas Šukis
adresas	Knygnešių g. 6, Satkūnų k., LT-84101 Joniškio r. sav.
kontaktinis asmuo	Vilius Arvydas Šukis
telefonas, faksas	tel.: (8 686) 45 725
el. paštas	viliusa.sukis@gmail.com

2. Informacijos atrankai dėl PAV rengėjo kontaktiniai duomenys:

Įmonės pavadinimas	UAB „Ekosistema“ (įmonės kodas 140016636)
adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda, LT-94231 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	direktorius Marius Šileika
telefonas, faksas	tel.: (8 46) 43 04 63, faksas: (8 46) 43 04 69, mob.: (8 698) 47300
el. paštas	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 900vištų 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 atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama tada, kai vietų vištoms dedeklėms laikyti yra mažiau kaip 60 000, bet daugiau kaip 20 000. Kaip nurodo išnaša Įstatyme „Viena vieta atitinka vieną suaugusį gyvūną ar paukštį, t. y. jaunikliai neskaičiuojami“. Kadangi vienu metu bus laikoma 59 700 vnt. suaugusių vištų dedeklių, bus įrengiamas paukštynas su 59 700 vietų vištoms dedeklėms laikyti.

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 priedamas 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 m².

Pirmoje paukštidėje taip pat numatoma įrengti šias papildomas patalpas:

1. Koridorius 10,94 m²;
2. Vyrų buitinės patalpos 5,82 m²;
3. Techninės patalpos 4,80 m²;
4. 2 dušo patalpos (abi po 2,12 m²);
5. 2 tualetų patalpos (abi po 2,16 m²);
6. Moterų buitinės patalpos 4,50 m²;
7. 2 techninės patalpos (abi po 5,58 m²);
8. Virtuvė 6,32 m²;
9. Kabinetas 11,05 m²;
10. Kiaušinių pakavimo patalpa 198,07 m²;
11. Techninės patalpos 6,50 m².

Antroje ir trečioje paukštidėse numatoma įrengti po papildomą techninę patalpą, kurių kiekvienos plotas - 6,50 m².

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					ŽEMĖS ŪKIS, MIŠKININKYSTĖ IR ŽUVININKYSTĖ
	01				Augalininkystė ir gyvulininkystė, medžioklė ir susijusių paslaugų veikla
		01.4			Gyvulininkystė
			01.47		Naminių paukščių auginimas
				01.47.10	Naminių paukščių auginimas mėšai ir kiaušinių gavybai

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

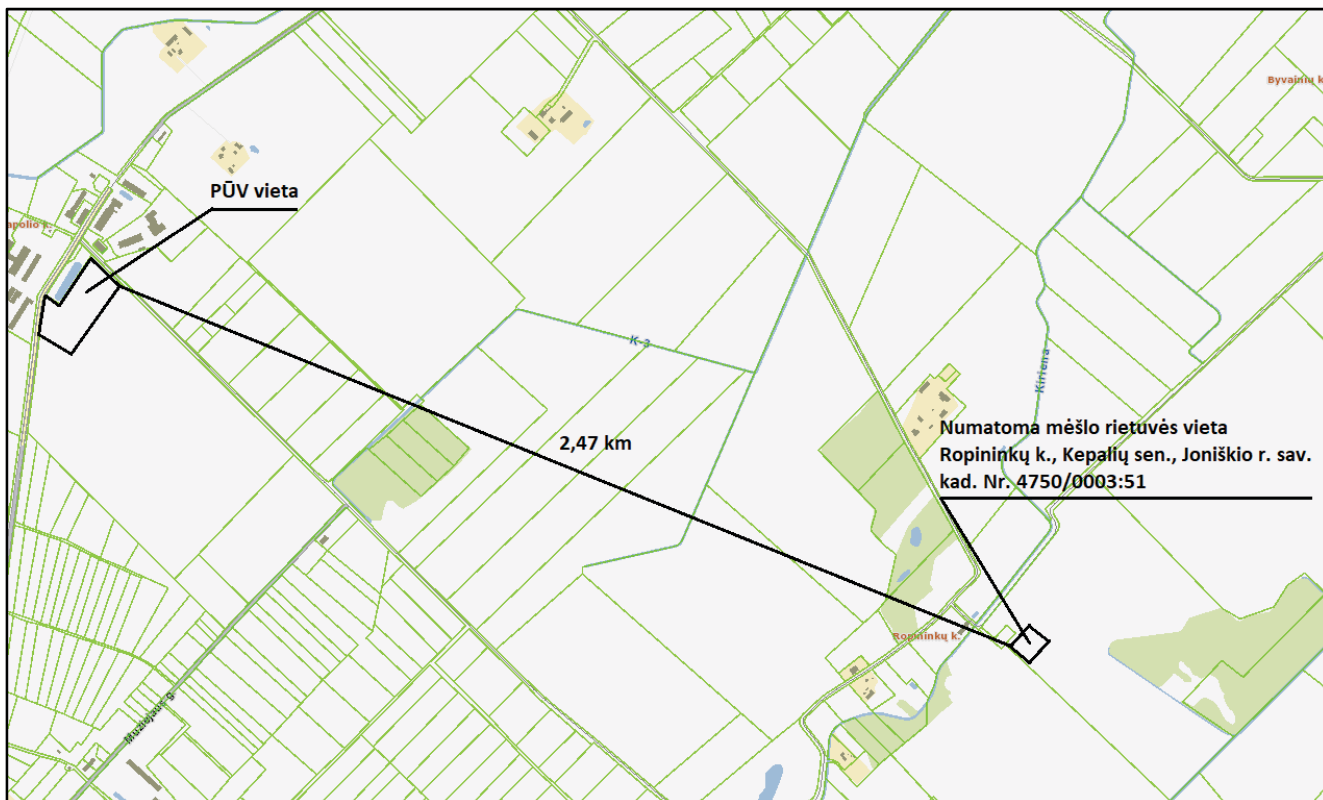
Vištų mėšlą numatoma šalinti juostinio transporterio, einančio po kiekvienu aukštu narvelių, pagalba. Ant transporterio krintantis mėšlas dėl itin intensyvios ventilacijos yra sparčiai džiovinamas. Vištų narvai išlieka švarūs, neužteršti ekskrementais (nes laikomi paukščiai tokiu būdu neturi jokio sąlyčio su ekskrementais). Mėšlas nuo transporterių, esančių po narvais, patenka ant skersinio transporterio, kuris vištų mėšlą pakrauna tiesiai į transporto priemones. Mėšlas į transporto priemones bus pakraunamas fermų išorėje. Mėšlas nėra apdorojamas ar kaupiamas paukštidėse ir iš karto išvežamas į mėšlo rietuvę. Mėšlo rietuvę numatoma įrengti žemės sklype (kad. Nr. 4750/0003:51 Kirnaičių k. v.), esančiame Ropininkų k., Kepalių sen., Jonišio r. sav., nutolusiame nuo PŪV vietos 2,47 km atstumu (mėšlo rietuvės vieta nurodyta 1 pav.)

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 bunkerinių transporterių 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 „nipelinių“ 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.



1 pav. Numatoma mėšlo rietuvės vieta

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 vištidės ventiliacijos 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 parodymais.

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

Paukštidžių paruošimas

Pasibaigus 12 mėnesių vištų dedeklių auginimo ciklui, paukštidės yra ištuštinamos, vištos dedeklės išvežamos pagal sutartis su produkcijos pirkėjais tolimesniam panaudojimui. Ištuštinus paukštide atliekamas pastato sausas valymas. Šie darbai nėra vykdomi vienu metu visose paukštidėse, numatomas cikliškas grafikas planuojant darbus palaipsniui kiekvienoje paukštidėje. Sauso valymo metu pašalinami visi mobilūs įrengimai ir įrankiai, pašarų likučiai iš lesalų lovelių, pašarų paskirstymo ir laikymo įrengimų, dulkės nuo paviršių, vamzdynų, ventiliacijos sistemos įrenginių, mėšlas nuo transportavimo juostos, išvalomos šiukšlės ir nereikalingi daiktai iš sunkiai pasiekiamų vietų.

Po sauso valymo atliekama paukštidžių 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 veterinarijos 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 paukštidei po ekspozicijos ant kietų paviršių likę biocidų pėdsakai bus išvalomi kartu su mėšlu po sekančio paukščių auginimo ciklo paukštidžių 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 m³ mėšlo.

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

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

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.

Paukštidedėse suprojektuota tunelinio vėdinimo sistema su labai intensyviu vėdinimu. Ventilatorių skaičius suprojektuotas, kad užtikrintų maksimaliai 12 m³ oro per valandą kiekvienai fermoje gyvenančiai vištai. Esant tokiai intensyviai ventilacijai 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 ventilacijai, 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, ventilacijos kompiuteryje užprogramuojama minimali ventilacija. Elektroninis termostatas laipsniškai didina arba mažina ventilacijos našumą, pagal kompiuteryje nustatytą programą. Ventilatorių darbas pilnai automatizuotas, procesas valdomas kompiuteriu.

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

Paukštėdžių statybos metu

Paukštėdžių 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.

Paukštėdžių 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 paukštėdės 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). Pavojingų cheminių medžiagų ar radioaktyvių medžiagų naudoti PŪV metu neplanuojama. 1 lentelėje pateikiami detalūs duomenys apie technologiniame procese naudojamas žaliavas, chemines medžiagas ar preparatus.

1 lentelė. Duomenys apie paukštyne naudojamų žaliavų ir medžiagų kiekius

Eil. Nr.	Žaliavos arba medžiagos pavadinimas	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

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, skaldą, juodžemį, žolių sėklas ir pan.

Paukštidžių eksploatacijos metu iš gamtos išteklių bus naudojamas tik vanduo. Kiti žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir kt. gamtos ištekliai 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 m³/m.(14,23 m³/d. - maksimalus paros kiekis, 13,84 m³/d. - vidutinis paros kiekis).

Vištų dedeklių girdymui numatomas sunaudoti vandens kiekis - 4814,8 m³/m. (13,43 m³/d. - maksimalus paros kiekis, 13,19 m³/d. - vidutinis paros kiekis), personalo buitiniams reikmėms - 295,2 m³/m. (0,8 m³/d- maksimalus paros kiekis, 0,65 m³/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 m³/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 ištekliai - elektros energija, dyzelinas, benzinai bei suskystintos dujos.

Elektros energiją paukštynui tiekia 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, benziną 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 vežėjai 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 susidaranti ūkio-buities nuotekų kiekis - 295,2 m³/m. (0,8 m³/d- maksimalus paros kiekis, 0,65 m³/d. - vidutinis paros kiekis). Susidariusios ūkio-buities nuotekos bus nuvedamos į buitinių nuotekų valymo įrenginį (įrenginio našumas - 0,8 m³/d.). Ūkio-buities nuotekų vidutinis užterštumas pagal BDS₇ 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 infiltruosis 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. Susidaranti 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 (KD₁₀ ir KD_{2,5}), 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 (KD₁₀ ir KD_{2,5}) emisija iš vištų dedeklių fermų

Kietųjų dalelių emisija buvo apskaičiuota pagal supaprastintą Metodikos algoritmą Tier 1, kuomet metinis kiekis gautas vidutinę metinę paukščių populiaciją dauginant iš vieno paukščio išskiriamo kietųjų dalelių kiekio: kietosios dalelės KD₁₀ - 0,04 kg/vnt., kietųjų dalelių KD_{2,5} - 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 KD₁₀ ir KD_{2,5} emisijų skaičiavimai pateikti 5 ir 6 lentelėse.

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

Vištidės Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kietųjų dalelių KD ₁₀ 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_{2,5} (C) kiekio skaičiuotė

Vištidės Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kietųjų dalelių KD _{2,5} 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 (NH₃) 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 (NH₃-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.

Žingsnis 3. Bendro N išsiskyrimas tvartuose, kiemuose ir ganyklose		
<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_ganantN	0,0
Formulė 6	m_laukaiN	0,0
Formulė 7	m_tvarteN	45969,0
	Viso	45969,0
	Kontrolė	0,0

Žingsnis 4. Organinio-N ir TAN išskyrimo pasiskirstymas tarp tvarto, lauko kiemo bei ganyklų				
<i>Ivesties duomenys</i>				
Formulė 8	m_ganantTAN	0,0	m_ganantN	0,0
Formulė 9	m_kiemeTAN	0,0	m_kiemeN	0,0
Formulė 10	m_tvarteN	27581,4	m_tvarteN	45969,0
	Viso	27581,4		45969,0
	Kontrolė	0,0		0,0

Žingsnis 5. TAN kiekio skaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar kieto mėšlo						
<i>Ivesties duomenys</i>						
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos (%)				0	
	Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kietas (%)				100	
<i>Skaičiavimai</i>						
Formulė 11	$m_{tvarte_srutos_TAN}$	0	Formulė 12	$m_{tvarte_srutos_N}$	0	
Formulė 13	$m_{tvarte_kietas_TAN}$	27581,40	Formulė 14	$m_{tvarte_kietas_N}$	45969,0	
	Viso	27581		24,0	45969	
	Kontrolė	0,0		0,0	0,0	

Žingsnis 6. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
<i>Skaičiavimai</i>		
Formulė 15	E_{tvarte_srutos}	0
Formulė 16	E_{tvarte_kietas}	3500
Formulė 17	E_{kiemas}	0,0

Žingsnis 7. Bendro-N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik kietam mėšlui)		
Ivesties duomenys		
	Kraiko masė, kg	0,0
	$m_{\text{kraiko}} \text{ kg N}$	0,0
	$f_{\text{imob}} \text{ kg/kg}$	0,0067
Skaičiavimai		
Formulė 18	$m_{\text{išgabenamas tvartas TAN}}$	24081,40
Formulė 19	$m_{\text{išgabenamas-tvartas N}}$	42469,00
Kontrolė		0,0

Žingsnis 8. Bendro-N ir TAN patenkančio į mėšlidę skaičiavimas (visam mėšlui)		
	$x_{\text{saugojimas srutos}}$	0
	$x_{\text{saugojimas kietas}}$	1
Skaičiavimai		
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	$m_{\text{trešimas tiesiogiai srutos TAN}}$	0,0
Formulė 23	$m_{\text{trešimas tiesiogiai srutos N}}$	0,0
Formulė 26	$m_{\text{trešimas tiesiogiai kietas TAN}}$	0,0
Formulė 27	$m_{\text{trešimas tiesiogiai kietas N}}$	0,0

Žingsnis 9. TAN skaičiavimas, emisija iš srutų sandėliavimo		
Ivesties duomenys		
	f_{min}	0,1
Skaičiavimai		
Formulė 28	$m m_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	0,0

Žingsnis 10. Saugojimo emisijų skaičiavimas		
Skaičiavimai		
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

Amonjako ir azoto oksido emisija, kg medžiagos:

Šaltinis	NH ₃	NO	Išplautas NO ₃
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 trešimas	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 paukštidžių 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 vištėdžių 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
Aplinkos oro tarša iš paukštidžių (fermų)				
NH ₃	59 700	4250,0	8760	0,13468
KD _{2,5}		180,0		0,00571
KD ₁₀		2388,0		0,07567
Aplinkos oro tarša iš mėšlo rietuvės*				
NH ₃	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 vištėdžių (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 ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 2	002	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 3	003	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 4	004	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 5	005	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 stoginis ventiliatorius Nr. 6	006	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 1	007	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 2	008	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 3	009	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 1 sieninis ventiliatorius Nr. 4	010	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (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 ventilatorius Nr. 1	011	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventilatorius Nr. 2	012	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventilatorius Nr. 3	013	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventilatorius Nr. 4	014	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventilatorius Nr. 5	015	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 stoginis ventilatorius Nr. 6	016	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 2 sieninis ventilatorius Nr. 1	017	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 2 sieninis ventilatorius Nr. 2	018	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 2 sieninis ventilatorius Nr. 3	019	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 2 sieninis ventilatorius Nr. 4	020	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 3 stoginis ventilatorius Nr. 1	021	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3 stoginis ventilatorius Nr. 2	022	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3 stoginis ventilatorius Nr. 3	023	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3stoginis ventilatorius Nr. 4	024	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3stoginis ventilatorius Nr. 5	025	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3stoginis ventilatorius Nr. 6	026	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00277	0,087
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00156	0,049
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00012	0,004
Fermos Nr. 3 sieninis ventilatorius Nr. 1	027	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (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 ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 3	029	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Fermos Nr. 3 sieninis ventiliatorius Nr. 4	030	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,00707	0,224
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00397	0,126
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00030	0,009
Mėšlo rietuvė*	601	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	-	2,632
		Azoto oksidai (NO) (C)	6044	g/s	-	0,413
VISŲ 3 PAUKŠTIDŽIŲ IŠMETAMŲ TERŠALŲ BENDRA SUMA:		Amoniakas (NH₃)	134	g/s	0,13468	4,250
		Kietosios dalelės KD₁₀ (C)	4281	g/s	0,07567	2,388
		Kietosios dalelės KD_{2,5} (C)	4281	g/s	0,00571	0,180
MĖŠLO RIETUVĖS IŠMETAMŲ TERŠALŲ BENDRA SUMA:		Amoniakas (NH₃)	134	-	-	2,632
		Azoto oksidai (NO) (C)	6044	-	-	0,413
SUMA IŠ VISO (IŠ PAUKŠTIDŽIŲ Nr. 1-3 IR MĖŠLO RIETUVĖS):						9,873

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 (7⁰⁰ - 19⁰⁰ 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 metodologiją, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas. Skaičiuojama pagal formulę:

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

kur:

- L - atitinkamos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;
- KS_{vid.} - atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km;
- EF_i - atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro.

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 7⁰⁰ iki 19⁰⁰ 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 vidutines kuro sąnaudas. Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:

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

kur, KS_d - 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. (7⁰⁰ - 19⁰⁰));

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

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. Mobilų 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 _x		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰)	Dyzelinas	1,06	7,58	8,03	0,00020	33,37	35,37	0,00089
Lengvasis transportas	11 (7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰)	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 ₂		
				g/kg	g/d	g/s	g/kg	g/d	g/s
Sunkusis transportas	11 (7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰)	Dyzelinas	1,06	0,94	1,00	0,00003	0,000008	0,00	0,00000
Lengvasis transportas	11 (7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰)	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 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰)	Dyzelinas	1,06	1,92	2,04	0,00005			
Lengvasis transportas	11 (7 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰)	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	koordinatės		Nr.	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Išmetamų dujų rodikliai		
	X	Y					temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m.
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 ³ /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 ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00936	0,294
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00072	0,024
	Sieniniai ventiliatoriai	007-010	Amoniakas	134	g/s	0,02828	0,896
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,01588	0,504
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (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 ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00936	0,294
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00072	0,024
	Sieniniai ventiliatoriai	017-020	Amoniakas	134	g/s	0,02828	0,896
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,01588	0,504
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (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 ₁₀ (C)	4281	g/s	0,00936	0,294
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,00072	0,024
	Sieniniai ventiliatoriai	027-030	Amoniakas	134	g/s	0,02828	0,896
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,01588	0,504
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (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
Viso:							9,873

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 ;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
U - vėjo greitis, m/s;
H - šaltinio aukštis, m;
Z - receptoriaus aukštis, m.

Teršalų koncentracijų išsisklidimo žemėlapius programa „ADMS 5.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapio, koncentracijas išreiškia mg/m³ 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 mg/m³ arba µg/m³. 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 mg/m ³
Azoto oksidai	1 valandos	99,8	200 µg/m ³
	Kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Kietosios dalelės KD _{2,5}	Kalendorinių metų		25 µg/m ³
Kietosios dalelės KD ₁₀	24 valandų	90,4	50 µg/m ³
	Kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Sieros dioksidas	1 valandos	99,7	350 µg/m ³
	24 valandų	99,2	125 µg/m ³
Amoniakas	0,5 val.	98,5	0,2 mg/m ³
	24 val.	100	0,04 mg/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 mg/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 ¹	Koncentracija	RV dalimis ¹
1	2	3	4	5	6	7
Amoniakas	0,5 val.	mg/m ³	0,00767	0,04	- ²	- ²
	24 val.	mg/m ³	0,00682	0,17	- ²	- ²
Angliavandeniliai (LOJ)	0,5 val.	mg/m ³	0,000146	0,0003	- ²	- ²
Anglies monoksidas	8 val.	mg/m ³	0,0014	0,0001	0,00162	0,0002
Azoto oksidai	1 val.	µg/m ³	0,90005	0,0045	7,70005	0,04
	kalendorinių metų	µg/m ³	0,02312	0,0005	6,82267	0,17
Kietosios dalelės (KD ₁₀)	24 val.	µg/m ³	1,46199	0,03	10,86198	0,22
	kalendorinių metų	µg/m ³	0,45702	0,01	9,85705	0,25
Kietosios dalelės (KD _{2,5})	kalendorinių metų	µg/m ³	0,03368	0,001	7,33401	0,29
Sieros dioksidas	1 val.	µg/m ³	0,00177	0,000005	2,10178	0,006
	24 val.	µg/m ³	0,00098	0,000008	2,10096	0,017

Pastabos:

¹ - RV dalimis - modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija padalinta iš teršalo ribinės vertės;

² - duomenų apie teršalo foninę taršą nėra.

Poveikio sumažinimo priemonės

Europos Sąjungos informaciniuose dokumentuose apie GPGB intensyvios paukštininkystės ir gyvulininkystės įrenginiams (Integrated pollution prevention and control (IPPC) Reference document on best available techniques for intensive rearing of poultry and pigs July, 2003) (toliau - IRPP 2003) nurodomos prevencinės priemonės sumažinti išskiriamo amoniako kiekį.

Teršalų emisiją mažinanti vištų laikymo ir mėšlo tvarkymo technologija

Paukštidėse bus įrengta narvelių tipo paukščių laikymo sistema su mėšlo šalinimo konvejeriais ir intensyviu priverstiniu vėdinimu. Po narveliais yra išilginė juosta, ant kurios krinta ir džiūna vištų ekskrementai. Ekskrementai pašalinami kas 2-3 dienas iš paukštidės tiesiai į transporto priekabą ir išvežami iš paukštidžių.

Paukštidėse suprojektuota tunelinio vėdinimo sistema su labai intensyviu vėdinimu. Vienam suaugusiam paukščiui reikalingas 12 m³/h oro kiekis, pagal tai apskaičiuojamas ventiliatorių kiekis. Esant tokiai intensyviai ventiliacijai po narveliais ant konvejerių besikaupiantis mėšlas išdžiovinamas iki 40 % drėgnumo. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia > 80 %. Tai leidžia ženkliai sumažinti mėšlo tūrį, svorį bei aplinkos oro teršalų ir kvapų emisiją.

Kiekvienoje paukštidėje yra įrengtos „nipelinės“ viščiukų girdyklos - vadinamasis lašelinis girdymas. Tokia sistema leidžia taupyti vandenį, palaikyti švarą paukštidėse bei vištoms tiekti švarų, ne užsistovėjusį vandenį. Papildomai apsaugai nuo galimų vandens pratekėjimų, po girdymo „nipeliais“ bus įrengtos lėkštutės, kuriomis bus apsaugomas mėšlas jei paukščių girdymo metu iš „nipelių“ nulašėtų vanduo.

Narvelinio tipo vištų laikymo sistemoms esant vertikaliomis pakopomis išdėstytais narvais su mėšlo konvejeriais ir intensyviu oro džiovinimu -sumažina amoniako išsiskyrimą 70 % - 88 %.

Mitybos valdymas

Mitybos valdymo tikslas - siekti, kad pašarai kuo labiau atitiktų gyvūnų poreikius įvairiuose gamybos etapuose ir taip sumažėtų azoto likučių kiekis, susidarantis dėl nesuvirškinto arba katabolizuoto azoto, kuris vėliau pasišalina su mėšlu. Priemonės apima šėrimą ciklais ir šėrimo normų formavimą, naudojant mažai baltymų turinčius pašarus papildomai praturtintus amino rūgštimis. Technologija taikoma siekiant sumažinti maistingųjų medžiagų (N ir P) pasišalinimą su naminių paukščių mėšlu.

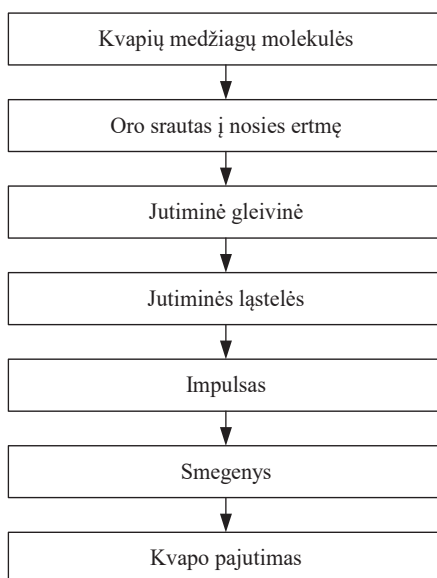
1% sumažinus proteinų kiekį pašaruose, iš paukščių mėšlo išsiskiriančio amoniako kiekis sumažėja 10%. PŪV metu bus naudojami pašarai su iki 15-16 % sumažintu baltymų kiekiu (standartiniuose vištų dedeklių pašaruose gali būti iki 20 % žaliavinių baltymų/proteinų).

Vištų dedeklių pašarų sudėtyje gali būti iki 20% baltymų. Planuojamame paukštyne laikomoms vištoms lesinti naudojamuose pašaruose grynųjų baltymų kiekis bus ~ 4-5 % mažesnis lyginant su standartiniais kombinuotais

pašarais. Žinant, jog 1 % sumažinus baltymų kiekį paukščių pašaruose išsiskiriančio iš mėšlo amoniako kiekis sumažėja 10%, galima daryti prielaidą, jog mitybos valdymo dėka, amoniako emisija iš paukščių mėšlo bus sumažinta apie 40 %.

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 cm². 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 nebejauciamas. Šis reiškinys vadinamas uoslės „nuovargiu“ arba psichogeniniu poveikiu. Panašus „nuovargis“ būdingas ne tik uoslei, bet ir regėjimui, klausai, skoniui, tačiau charakteringiausias uoslei. Jei kvapas silpnas, tai laiko tarpas iki „nuovargio“ trumpas, o jei kvapas stiprus, tai šis laiko tarpas ilgesnis. Su amžiumi jautrumas kvapams mažėja logaritmine priklausomybe.

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

Yra žinoma apie 17000 cheminių medžiagų, turinčių tam tikrą kvapą ir dar daugiau įvairių aromatų, kuriuos galima gauti sumaišius šias medžiagas. Medžiagų užuodžiama koncentracija apibūdinama kvapo slenksčio verte. Cheminės medžiagos kvapo slenksčio vertė - pati mažiausia cheminės medžiagos koncentracija, kuriai esant 50% kvapo vertintojų (ekspertų), vadovaudamiesi dinaminės olfaktometrijos metodu, nustatyta LST EN 13725:2004/AC:2006 „Oro kokybė. Kvapo stiprumo nustatymas dinamine olfaktometrija“, pajunta kvapą. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertė prilyginama vienam Europos kvapo vienetai (1 OU_E/m³).

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_E/m³. 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.

Paukštinkystės ūkių technologinio projektavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2012-06-21 įsakymu Nr. 3D-473 „Dėl paukštinkystės 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 planuojama 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 m³/val., sieniniai - 37 200 m³/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

Vištėdės Nr./ Taršos šaltinio Nr.	Kvapo vieneto koeficientas OU/s paukščiui	Vištų dedeklių skaičius vištėdėje	Emisija iš paukštidės OU/s	Kvapo emisija pagal taršos šaltinių tipą, OU/s	Taršos šaltinių skaičius	Emisija iš taršos šaltinio OU/s.
Paukštėdė Nr. 1 001-010	0,37	19 900	7363	2724,3	6 (stoginiai)	454,05
				4638,7	4 (sieniniai)	1159,67
Paukštėdė Nr. 2 011-020		19 900	7363	2724,3	6 (stoginiai)	454,05
				4638,7	4 (sieniniai)	1159,67
Paukštėdė 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. Priimama 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 OU_E/m³. Maksimali išsiskirsiančių kvapų koncentracija nustatyta PŪV vietoje. Maksimali kvapo koncentracija nei PŪV teritorijoje, nei už jos ribų neviršys HN 121:2010 nustatytos 8 OU_E/m³ ribinės vertės, todėl PŪV metu sukeliama kvapai neigiamo poveikio aplinkai, artimiausių sodybų gyventojų ir paukštyno darbuotojų sveikatai nedarys.

Kvapo mažinimo priemonės

IRPP 2003 nurodoma, jog pagrindiniai faktoriai, nuo kurių priklauso oro teršalų ir kvapų susidarymas gyvūnų laikymo metu yra:

- pritaikyta gyvūnų laikymo ir mėšlo tvarkymo technologija;
- pritaikyta ventiliacijos sistema ir jos našumas;
- pritaikyta šildymo sistema ir vidaus patalpų temperatūra;
- susidarančio mėšlo kiekis ir kokybė, kuri priklauso nuo:
 - maitinimo strategijos,
 - pašarų sudėties (žaliavinių baltymų/proteinų kiekis),
 - mėšlo tvarkymo,
 - girdymo sistemos,
 - gyvūnų skaičiaus.

Atsižvelgiant į GPGP informaciniuose dokumentuose pateiktus taršos ir kvapų susidarymo lemiančius faktorius PŪV metu bus taikomos šios poveikio kvapams mažinimo priemonės:

- paukščių auginimo ir mėšlo tvarkymo sistemos mažinančios kvapų susidarymą;
- mitybos valdymas.

Teršalų emisiją mažinanti vištų laikymo ir mėšlo tvarkymo technologija

Paukštidėse bus įrengta narvelinio tipo paukščių laikymo sistema su mėšlo šalinimo konvejeriais ir intensyviu priverstiniu vėdinimu. Po kiekvienu narveliu yra išilginė juosta, ant kurios krinta ir džūna vištų ekskrementai. Ekskrementai pašalinami kas 2-3 dienas iš paukštidės tiesiai į transporto priekabą ir išvežami iš paukštidžių į mėšlo rietuves.

Paukštidėse suprojektuota tunelinio vėdinimo sistema su labai intensyviu vėdinimu. Vienam suaugusiam paukščiui reikalingas 12 m³/h oro kiekis, pagal tai apskaičiuojamas ventiliatorių kiekis. Esant tokiai intensyviai ventiliacijai po narveliais ant konvejerių besikaupiantis mėšlas išdžiovinamas iki 40 % drėgnumo. Šviežio mėšlo drėgnumas siekia > 80 %. Tai leidžia ženkliai sumažinti mėšlo tūrį, svorį bei aplinkos oro teršalų ir kvapų emisiją.

Kiekvienoje paukštidėje yra įrengtos „nipelinės“ viščiukų girdyklos - vadinamasis lašelinis girdymas. Tokia sistema leidžia taupyti vandenį, palaikyti švarą paukštidėse bei vištoms tiekti švarų, ne užsistovėjusį vandenį. Papildomai apsaugai nuo galimų vandens pratekėjimų, po girdymo „nipeliais“ bus įrengtos lėkštutės, kuriomis bus apsaugomas mėšlas jei paukščių girdymo metu iš „nipelių“ nulašėtų vanduo.

Vištų dedeklių mėšlo drėgnumas siekia 80 - 85% ir priklausomai nuo sąlygų (nuo vištų mitybos, ventiliacijos sistemos, mėšlo tvarkymo technologijų) gali būti sumažinamas, kas nulemia mažesnio amoniako ir kitų kvapiųjų medžiagų išsiskyrimą į aplinką.

Emisija iš paukščių mėšlo priklauso nuo jo drėgnumo (%). Mėšlo džiovinimas stabdo chemines reakcijas skatinančias teršalų ir kvapų susidarymą. Kuo greičiau mėšlas yra džiovinamas, tuo mažesnė amoniako ir kitų kvapų turinčių medžiagų emisija į aplinką. Geriausias rezultatas mažinant amoniako ir kvapo išsiskyrimą yra dažno mėšlo šalinimo iš paukštėdės ir mėšlo džiovinimo kombinacija.

Kuo mėšlas sausesnis, tuo emisija mažesnė - intensyvaus mėšlo išdžiovinimo iki <50 % drėgnumo amoniako emisija sumažėja daugiau kaip per pusę lyginant su mėšlu kurio drėgnumas > 60 %.

Narvelinio tipo vištų laikymo sistemoms esant vertikaliomis pakopomis išdėstytais narvais su mėšlo konvejeriais ir intensyviu oro džiovinimu - sumažina amoniako išsiskyrimą 70 % - 88 % ir žymiai sumažina kvapų išsiskyrimą. Esant šiai mėšlo šalinimo sistemai, kai priverstinio oro pasikeitimo sistema yra įdiegta su 0,7 m³/val. oro pasikeitimu vienai vištai dedeklei, per 5 dienas pasiekiamas 45 % mėšlo drėgnumas (55 % sausos medžiagos). Taikant šią mėšlo šalinimo sistemą galima pasiekti labai žemą amoniako ir kvapo emisijos lygį.

Vadovaujantis mokslinėje literatūroje pateikta informacija taikant vištų laikymo sistemas su mėšlo konvejeriais ir intensyviu oro džiovinimu kvapų emisiją iš paukštėdžių ir mėšlidės yra gerokai mažesnė lyginant su standartine narvelinio tipo vištų laikymo sistema.

Mitybos valdymas

Oro teršalų ir kvapo emisija priklauso nuo laikomų gyvūnų medžiagų apykaitos. Du procesai yra laikomi pagrindiniais:

- fermentinio medžiagų skaidymo virškinimo trakte;
- maistinių medžiagų absorbcija virškinimo trakte.

Atsižvelgiant į tai gyvūnų pašarai gali būti subalansuoti ir pritaikyti konkrečiam gyvūnui taip sumažinant nesuvirškinamų ir neabsorbuojamų maistinių medžiagų kiekį išmatose, dėl kurių susidaro oro teršalų ir kvapų emisija į aplinką.

Vienas iš GPGB yra šėrimo strategijos. Technologija, taikoma siekiant sumažinti maistingųjų medžiagų (N) pasišalinimą su mėšlu, yra „mitybos valdymas“. Mitybos valdymo tikslas – siekti, kad pašarai kuo labiau atitiktų gyvūnų poreikius įvairiuose gamybos etapuose ir taip sumažėtų azoto likučių kiekis, susidarantis dėl nesuvirškinto arba katabolizuoto azoto, kuris vėliau pasišalina su mėšlu. Šėrimo priemonės sudaro etapas šėrimas, raciono, kurio pagrindas – lengvai virškinamos/prieinamos maistingosios medžiagos, sudarymas, papildomai naudojant nedaug baltymų turinčias amino rūgštis arba nedaug fosforo turinčią fitazę arba racioną, kurį sudaro labai lengvai virškinami neorganinių pašarų fosfatai. Be to, naudojant tam tikrus pašarų priedus, pavyzdžiui, fermentus, gali padidėti pašarų veiksmingumas ir taip būtų geriau išsaugota maistingoji medžiaga, tad jos mažiau patektų į mėšlą.

GPGB yra mitybos valdymo metodo taikymas mažinant azoto kiekį išmatose, kadangi nuo to tiesiogiai priklauso amoniako ir kvapų emisija. GPGB yra naudoti pašarus su sumažintu žaliavinių baltymų (proteinų) kiekiu ir praturtintu laisvų amino rūgščių kiekiu.

1% sumažinus proteinų kiekį pašaruose, iš paukščių mėšlo išsiskiriančio azoto kiekis sumažėja 10%. Kitoje mokslinėje literatūroje pabrėžiama, jog 1% sumažinus proteinų kiekį lesaluose ir juos papildomai praturtinus amino rūgštimis išsiskiriančio amoniako kiekis sumažėja iki 15%.

Planuojamame paukštyne vištos bus lesinamos taikant fazinę lesinimo sistemą. Lesalo kokybiniai rodikliai, visų pirma baltymai, aminorūgštys, mikroelementai, yra balansuojami priklausomai nuo paukščių amžiaus. Kiekvieno šėrimo ciklo metu yra taikoma žaliavinių baltymų dieta - naudojant mažai baltymų turinčius pašarus su pramoninių amino rūgščių (lizinas, metioninas, treoninas, triptofanas) papildais.

Vištų dedeklių pašarų sudėtyje gali būti iki 20% baltymų. Planuojamame paukštyne laikomoms vištoms lesinti naudojamuose pašaruose gryųjų baltymų kiekis yra ~ 4-5 % mažesnis lyginant su standartiniais kombinuotais pašarais. Žinant, jog 1 % sumažinus baltymų kiekį paukščių pašaruose išsiskiriančio iš mėšlo amoniako kiekis sumažėja 10%, galima daryti prielaidą, jog mitybos valdymo dėka, amoniako emisija iš paukščių mėšlo bus sumažinta apie 40 %, o bendras išskiriamų kvapų kiekis sumažės mažiausiai 30%.

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:

Objekto pavadinimas	Ekvivalentinis garso lygis	Maksimalus garso lygis	Paros laikas, val.
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 - 67dBA, o sieninių - 98dBA(žiūr. 10 priedą). Numatoma, kad ventiliatoriai veiks visą parą.

Planuojami mobilūs triukšmo taršos šaltiniai

Planuojamoje teritorijoje dienos periodu (nuo 7⁰⁰ val. iki 19⁰⁰ 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 laikotarpiui) 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 67dBA.

Triukšmo galios lygis ties stoginiais ventiliatoriais paskaičiuojamas įvertinat 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, 67dBA;

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 76,54dBA.

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.

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

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.

Prognozuojami triukšmo lygiai

Sklandos 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.

Sklandos 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 sukeliama triukšmą) pagal HN33:2011. 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 (Skaiciavimo taškas T1)		PŪV žemės sklypo riba (Skaiciavimo 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 (Skaiciavimo taškas T3)		PŪV žemės sklypo riba (Skaiciavimo 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 (Skaiciavimo taškas T5)		Artimiausia gyvenamoji aplinka (Skaiciavimo 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 (Skaiciavimo 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 ventiliacijos įrenginių) bei paukštiną aptarnaujančio transporto priemonių eismo srautų sukeliama 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 (07⁰⁰-19⁰⁰ val.), vakaro periodu (19⁰⁰-22⁰⁰ val.) ir nakties periodu (22⁰⁰-07⁰⁰ val.), taikomų gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkai (išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN 33:2011.

Triukšmo sklaidos mažinimas

IRPP 2003 nurodomos šios GPGB priemonės triukšmo mažinimui, kurios bus įgyvendinamos PŪV metu:

- Ventiliatorių sukeliama triukšmo kontrolė: vėdinimo sistema bus automatizuota, ventiliatoriai dirbs minimaliai, palaikant optimalias mikroklimato sąlygas. Reguliariai bus tikrinami paukštidžių ventiliatorių guoliai ir sparnuočių balansas, valomi ortakiai;
- Bus išjungiami visi triukšmą keliantys įrenginiai, kai paukštėdės nėra naudojamos;
- Naudojamos transporto priemonės bus techniškai tvarkingos ir nuolatos prižiūrimos, ypač daug dėmesio skiriant išmetimo sistemoms;
- Tvarkant paukštėdę po auginimo ciklo, transporto judėjimas prie pastato bus minimalus. Jeigu leis pastato aukštis, krovos darbai bus vykdomi patalpoje. Transporto priemonių stovėjimo metu varikliai laikomi užgesinti;
- Vakaro ir nakties metu nebus vykdomi darbai, kurie gali būti atliekami dienos metu;
- Paukštyne dirbsiantys darbuotojai bus apmokomi dirbti su naudojama technika, tokiu būdu ji bus naudojama efektyviau ir kels mažiau triukšmo.

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 avarių, 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 avarių, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremaliųjų įvykių ar ekstremaliųjų situacijų atvejais, veikia bendrąja tvarka, vadovaudamiesi Lietuvos Respublikos Civilinės saugos įstatymu Nr. VIII-971 (Žin., 1998, Nr. 115-3230; aktuali redakcija) ir poįstatyminiais teisės aktais 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 vištėdėse 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 linių 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. 4750/0004:188Kirnaičiųk.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 priklausančios 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):

Siaurės 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 10kV 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 (žiūr2 pav.):

- P1) Pramonės ir sandėliavimo objektų paskirties teritorija(kad. Nr. 4750/0006:61Kirnaičių 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., Jonišio 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., Jonišio r. sav., savininkas - fizinis asmuo. Žemės sklype registruoti 9 NTR objektai: gyvenamosios (vieno buto pastatai) paskirties gyvenamasis namas, pagalbinio ūkio paskirties viralinė, pagalbinio ūkio paskirties kiemo rūšys, 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.

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.):

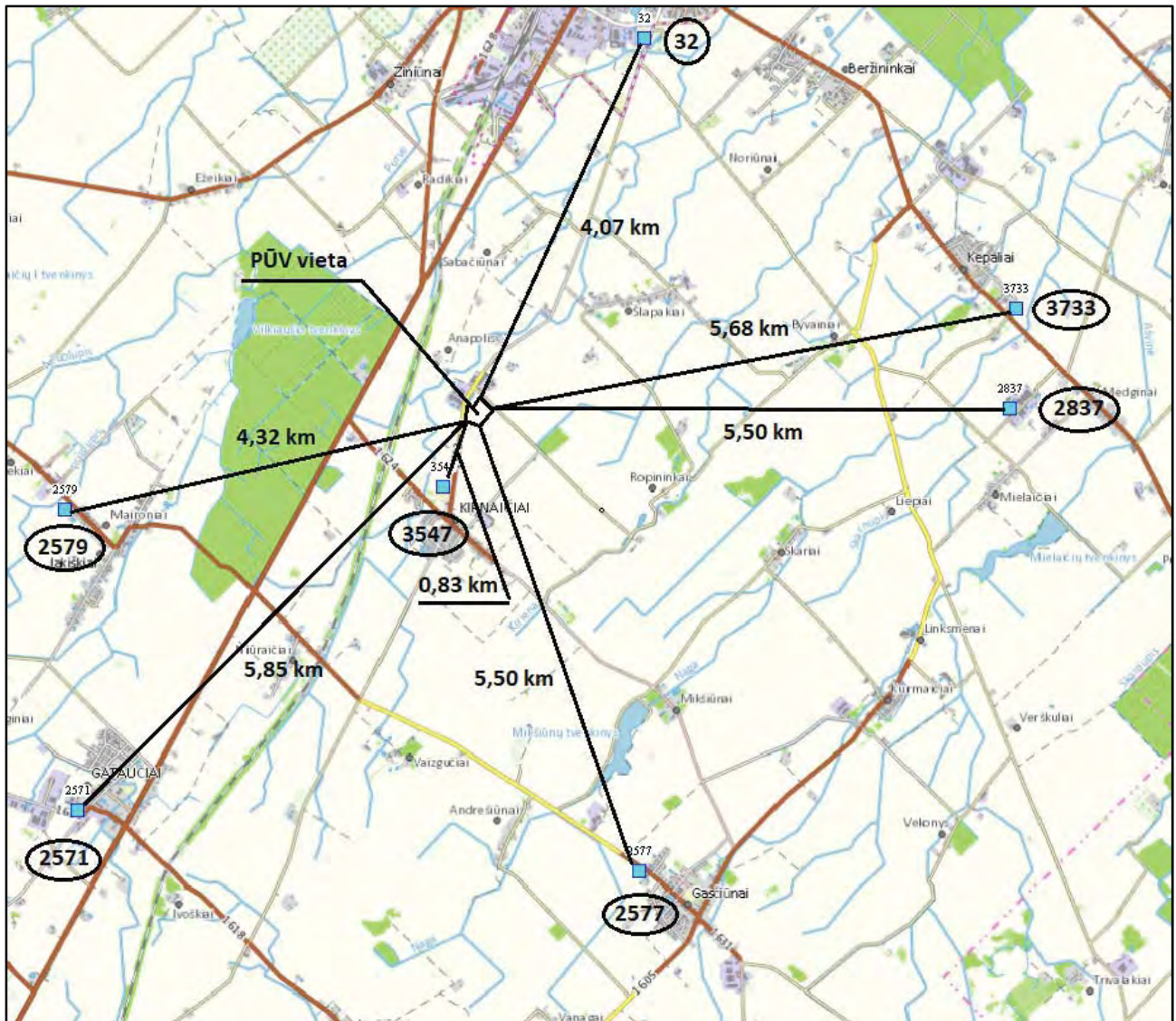
1. Jonišio požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 32 (Joniškio m., Jonišio sen., Jonišio r. sav., Šiaulių apskr.). Mažiausias atstumas iki PŪV vietos - 4,07 km. Vandenvietei vandenvietės apsaugos zonos (toliau - VAZ) nenustatytos;
2. Kepalių (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 3733 (Kepalių k., Kepalių sen., Jonišio 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., Jonišio r. sav., Šiaulių apskr.) - 5,50 km. VAZ nenustatytos;
4. Gasčiūnų (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 2577 (Kepalių k., Kepalių sen., Jonišio 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. Kirnaičių (Joniškio r.) požeminio geriamojo gėlo vandens vandenvietė 3547 (Kirnaičių k., Kepalių sen., Jonišio 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., Jonišio 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., Jonišio sen., Jonišio 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.



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



3 pav. Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka PŪV vietas atzvilgiu

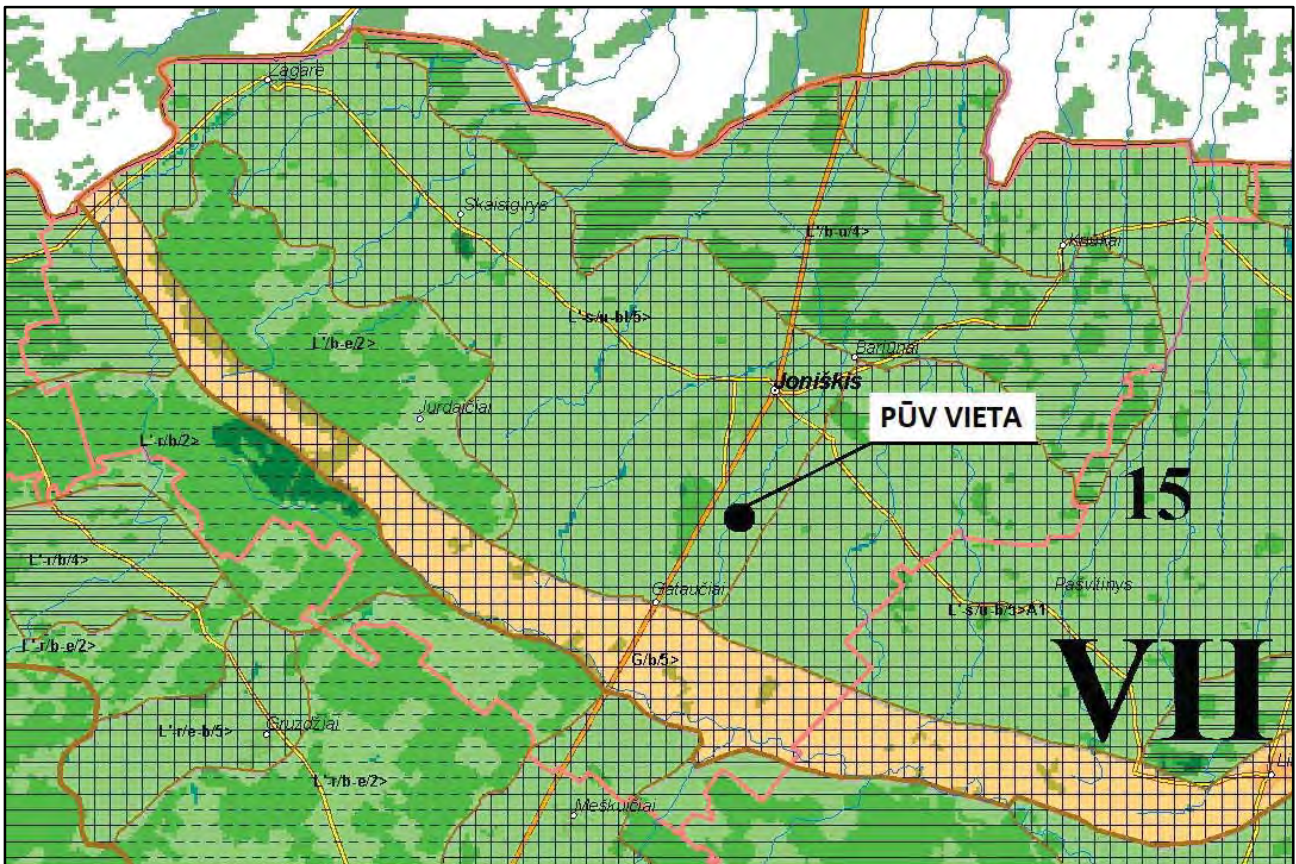


4 pav. Artimiausi gėlo vandens išteklių PŪV vietos atžvilgiu
















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 fiziomorfotopų porajonio indeksas - $L^{\prime}-s/u-bl/5>$.









Teritorijos vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 6 pav.) *neišreikšta vertikalioji 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.



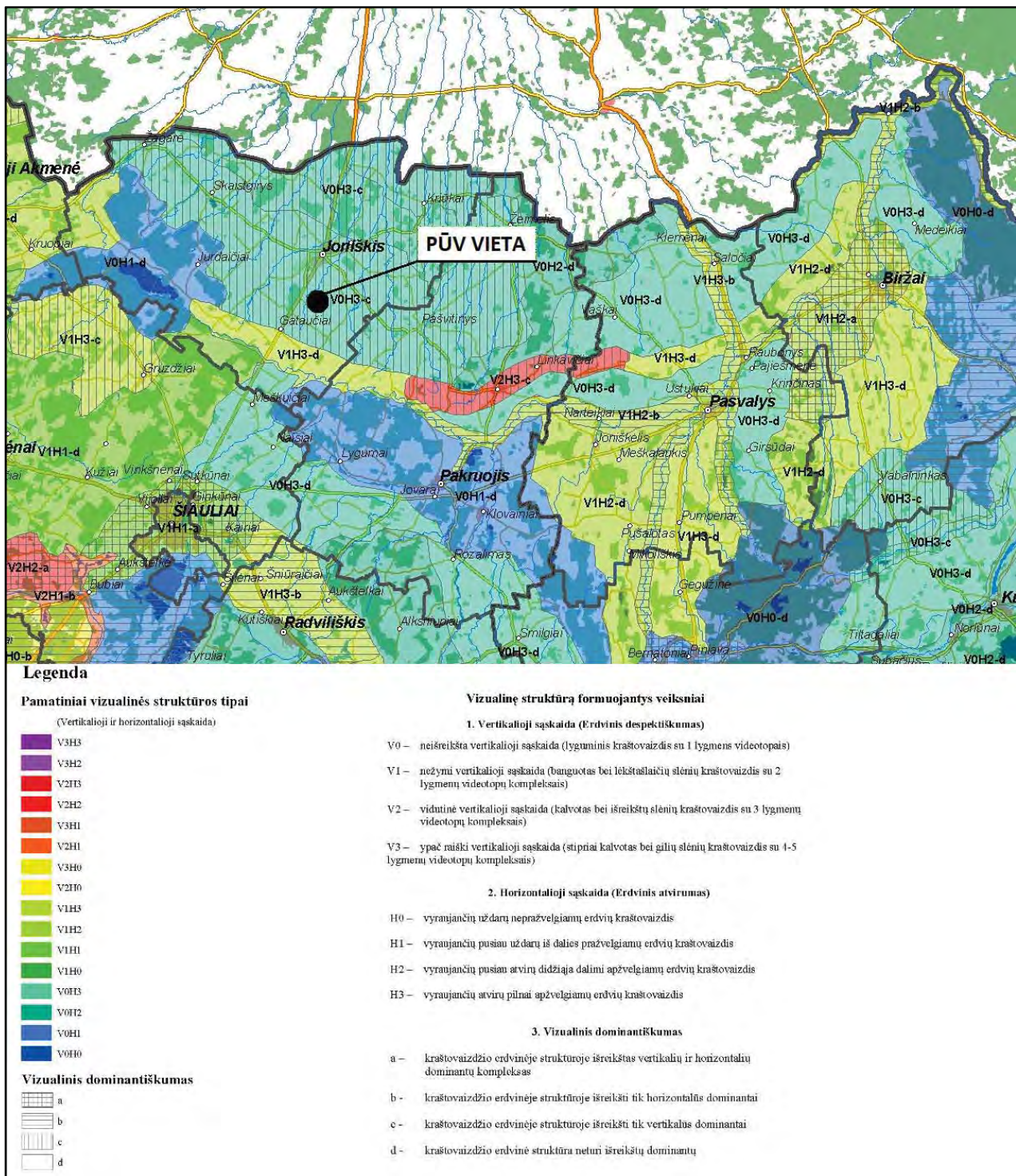
**Bendrasis gamtinis kraštovaizdžio pobūdis
(skliausteliuose - porajonio indekse esantis kodas)**

	Kranto zonos (< 20 m gylio) jūros kraštovaizdis (J)		Molingų banguotų plynaukščių kraštovaizdis (B')
	Povandeninių plynaukščių ir lomų jūros kraštovaizdis (J')		Moreninių gūbrių kraštovaizdis (G)
	Seklinųjų (< 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)

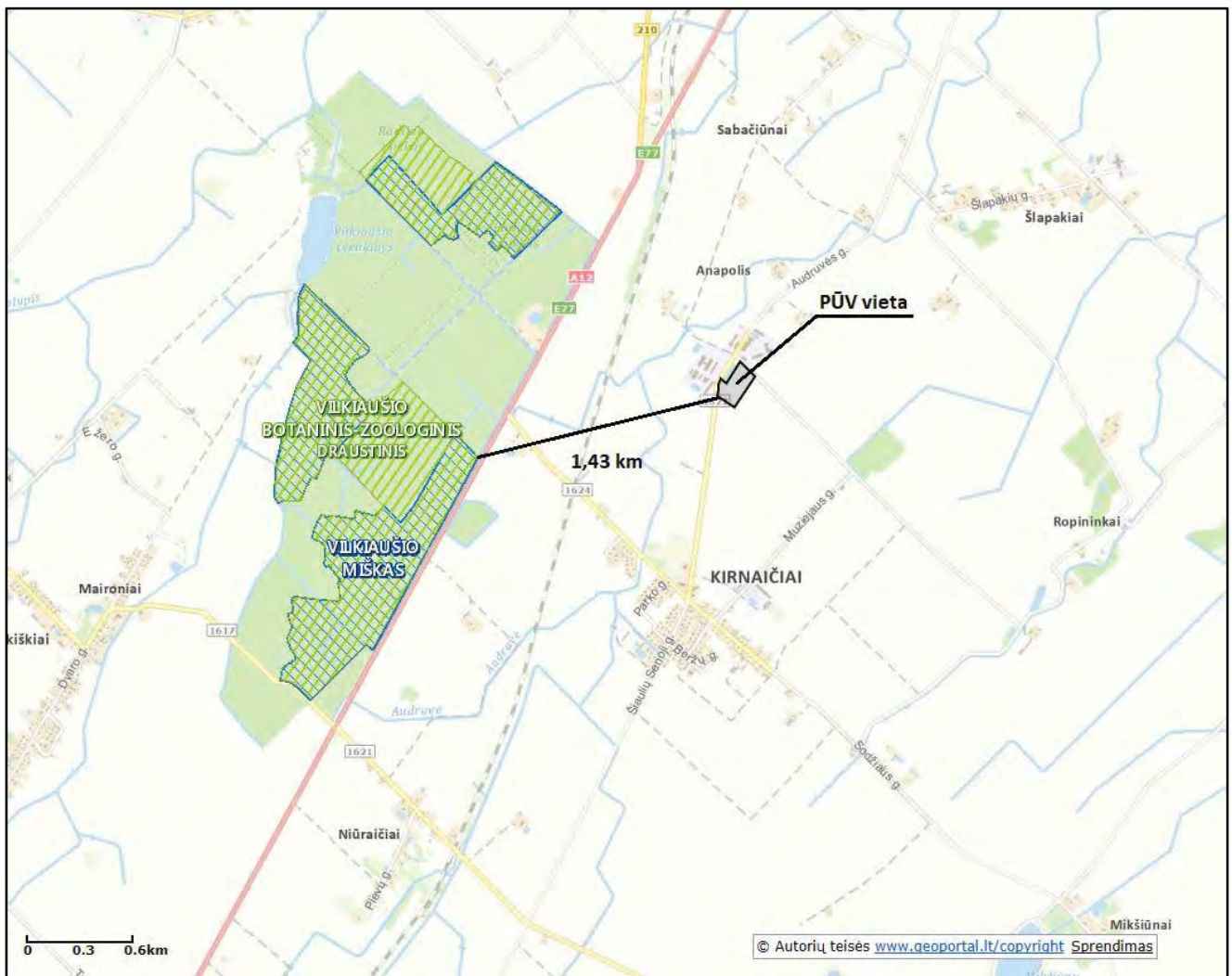
5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis



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 (*Vilkiaušio miškas* (buveinių apsaugai svarbi teritorija BAST)) ir artimiausia Lietuvos Respublikos saugoma teritorija (*Vilkiaušio 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

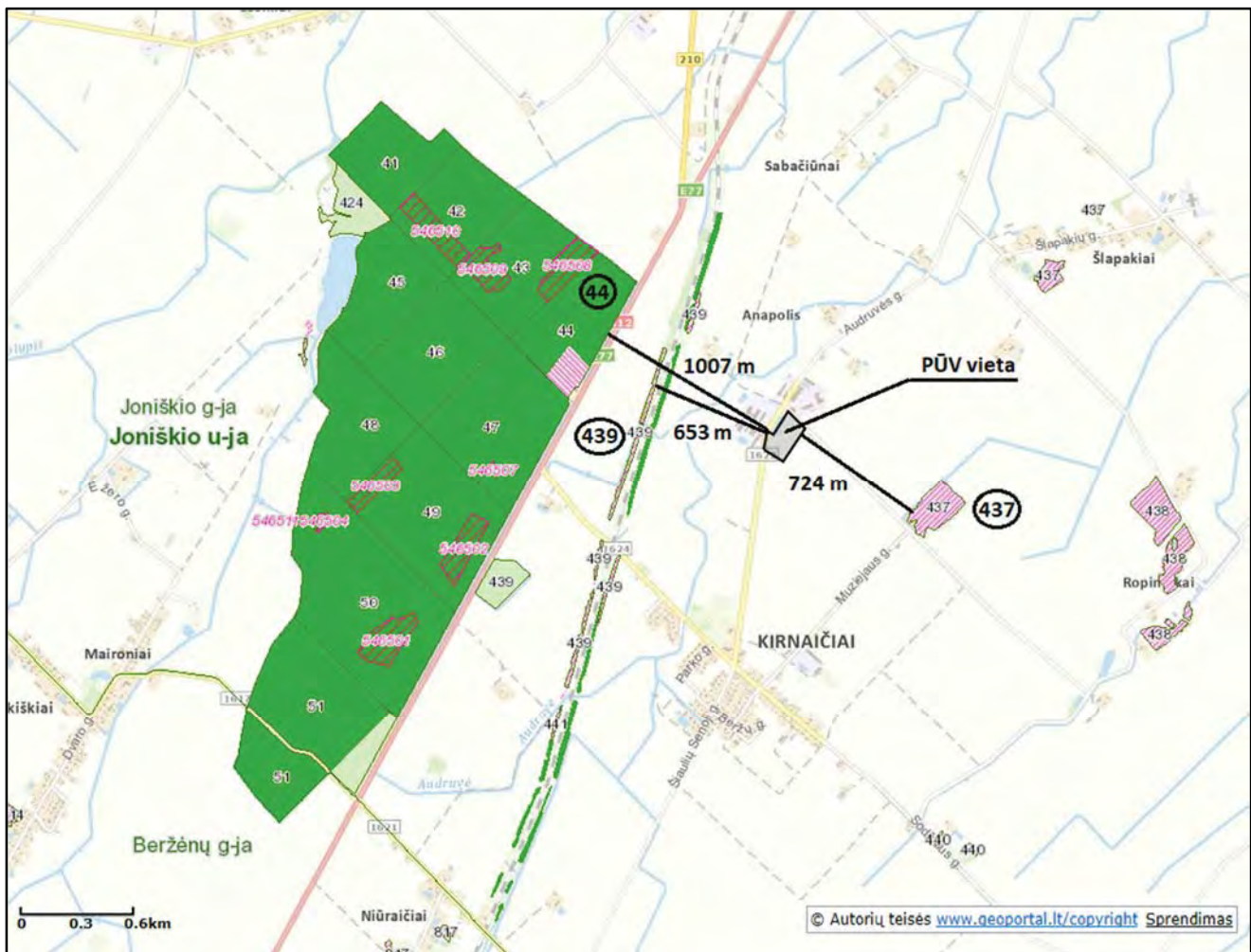
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214; aktuali redakcija) 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 Joniščio regioninio padalinio Joniščio girininkijai. Artimiausi PŪV vietai miškų kvartalai (žiūr. 8 pav.):

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

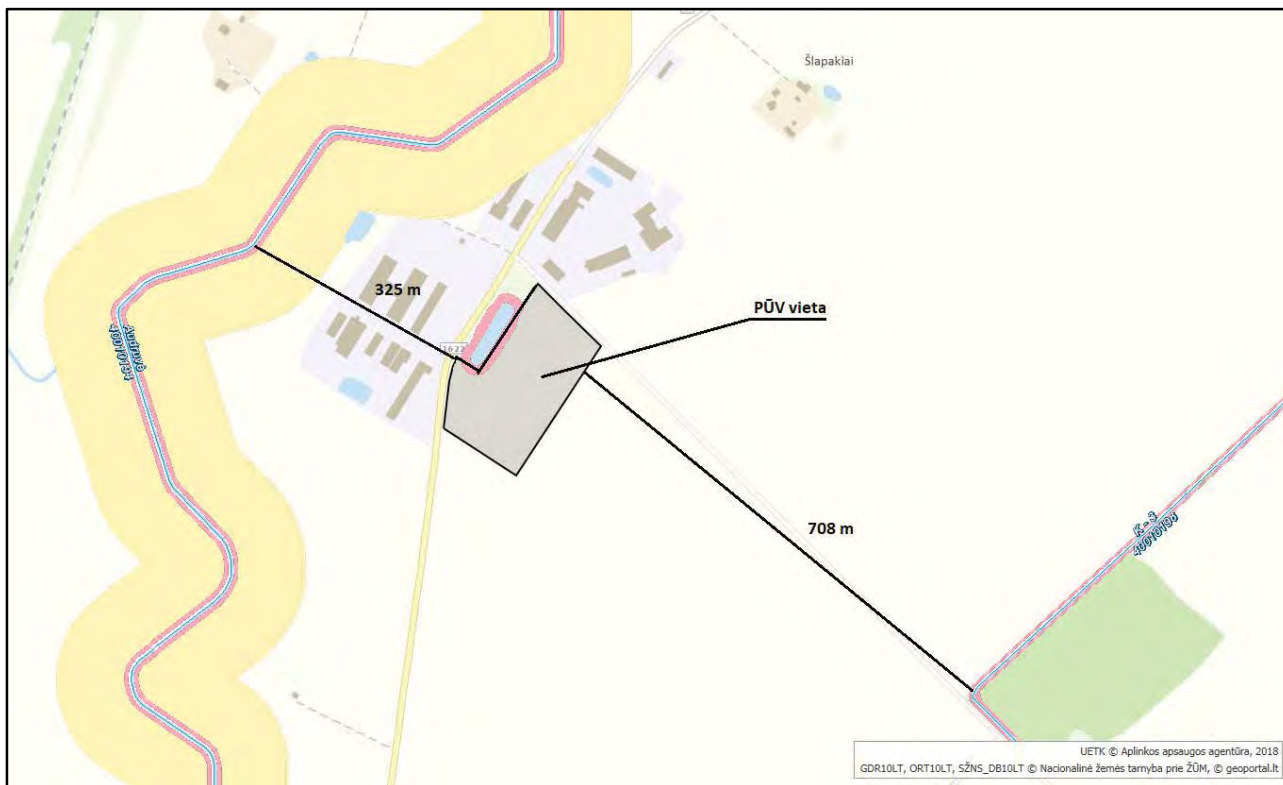


8 pav. PŪV vietos padėtis Lietuvos Respublikos miškų kadastro duomenų atžvilgiu

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 telkinių 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 telkinių pakrančių apsaugos juostą ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zoną. Mažiausias atstumas iki PŪV vietos - 708 m;

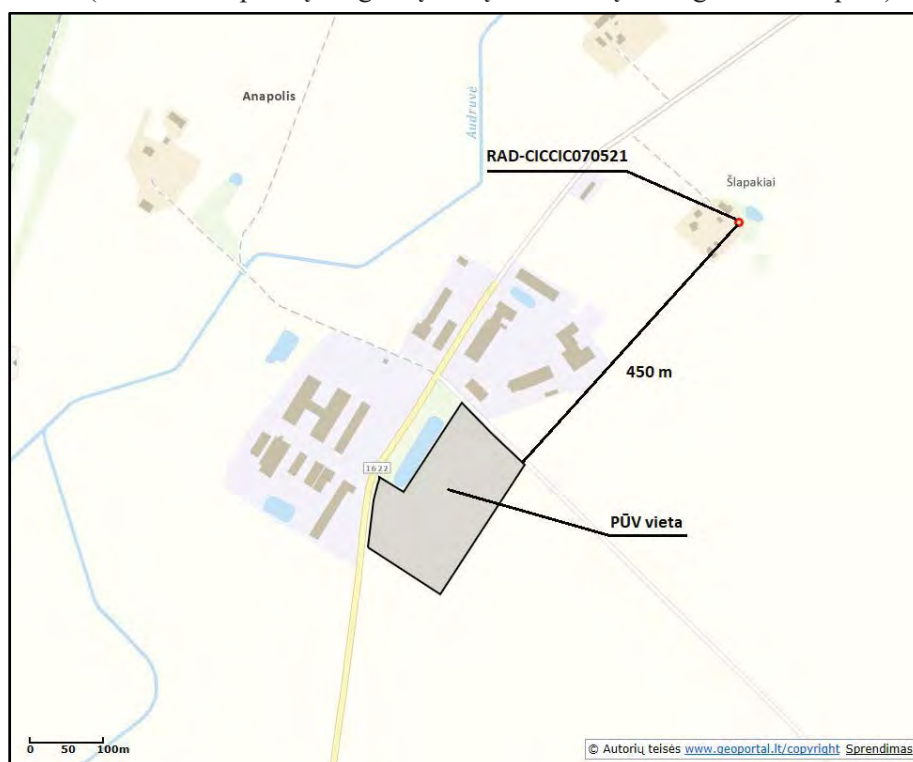
Kitų biotopų (pievų, pelkių, jūros aplinkos ir kt.) PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse nėra.



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 (*Ciconiaciconia*) 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>), karstinį 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.

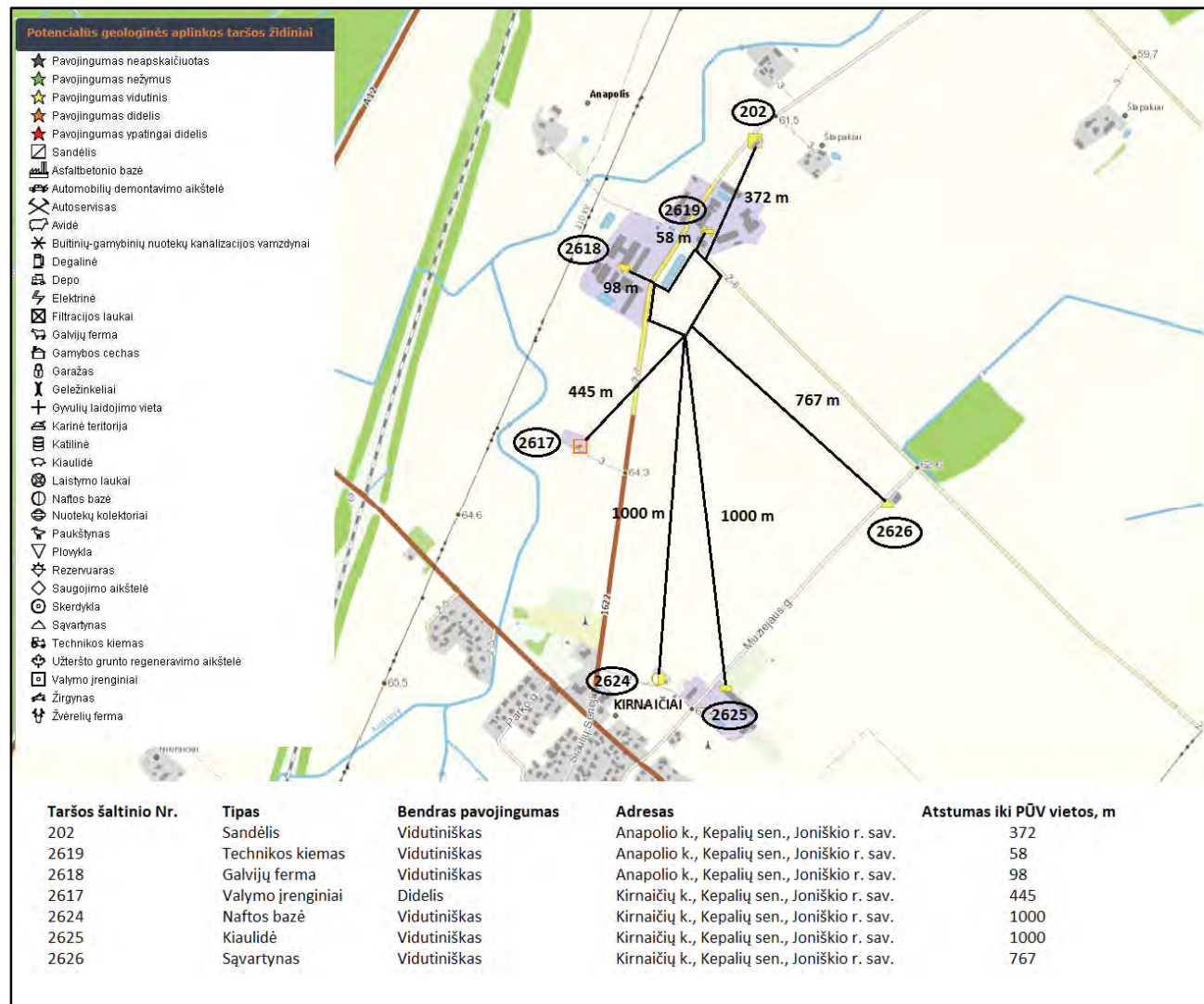
Kitų jautrių aplinkos apsaugos požūrių teritorijų (potvynių užliejamų teritorijų, karstinių regionų ir pan.) PŪV vietoje ir jos gretimybėse nėra.

27. Informacija apie PŪV teritorijos ir jos gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas (jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus), jei tokie duomenys turimi):

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 gretimybėse esančias jautrias aplinkos apsaugos požūrių teritorijas 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 nekilnojamąsias 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 - 1,52km);
2. Rygos-Tilžės kelio Radikių sarginės pastatas33460 (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 Audruvės 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 1,52km 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 ventiliacijos yra sparčiai džiovinamas, todėl kvapo emisija bus sumažinta mažiausiai 40%;
7. Oro taršos ir kvapų, išsiskirsiančių PŪV metu, mažinimui bus pritaikomos šios Europos Sąjungos dokumentuose (IRPP 2003) nurodomos ir GPGB atitinkančios priemonės: mitybos valdymas ir teršalų emisiją mažinanti vištų laikymo ir mėšlo tvarkymo technologija;
8. Triukšmo taršos mažinimui IRPP 2003 nurodomos šios GPGB priemonės: ventiliatorių ir transporto sukeliama triukšmo kontrolė, darbų atlikimas dienos metu, tinkamas darbuotojų apmokymas ir paruošimas.

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

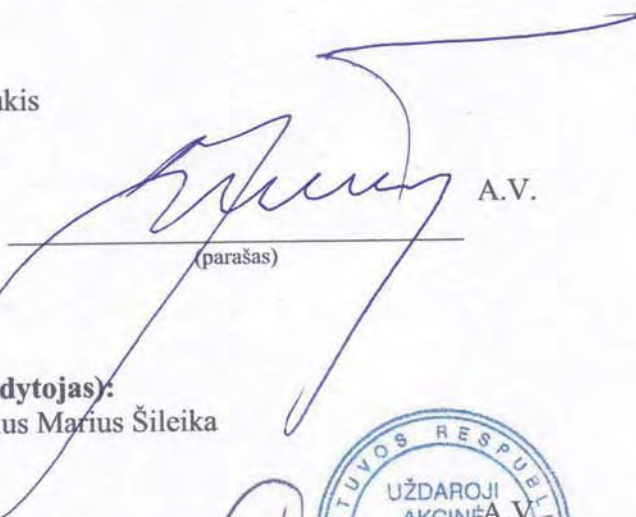
Klaipėda,
2018 m. spalio mėn. 22 d.

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) įgalios 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):

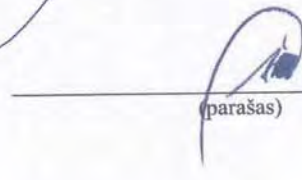
Ūkininkas Vilius Arvydas Šukis


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**

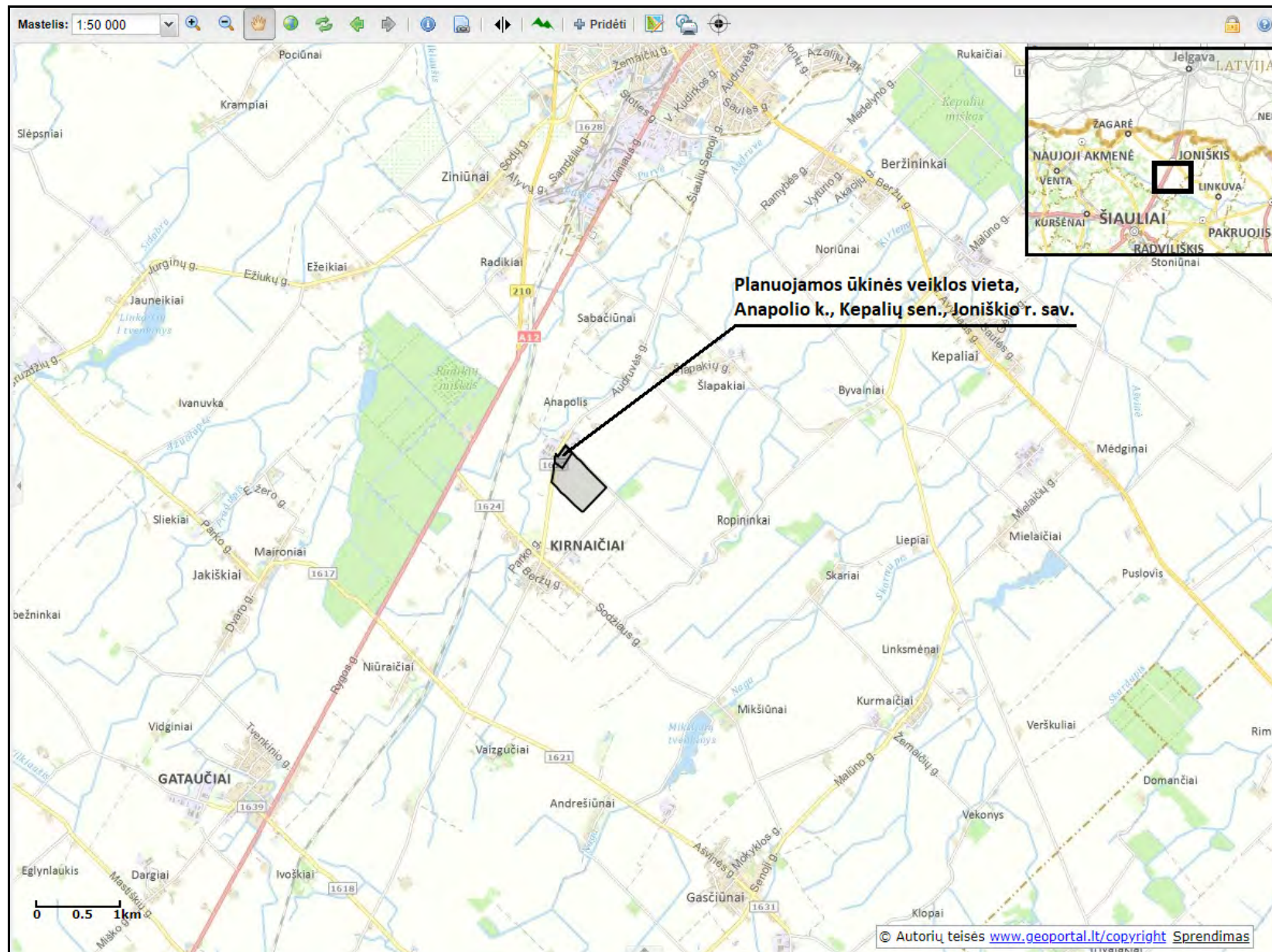
**ŪKININKO V. A. ŠUKIO
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(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.**

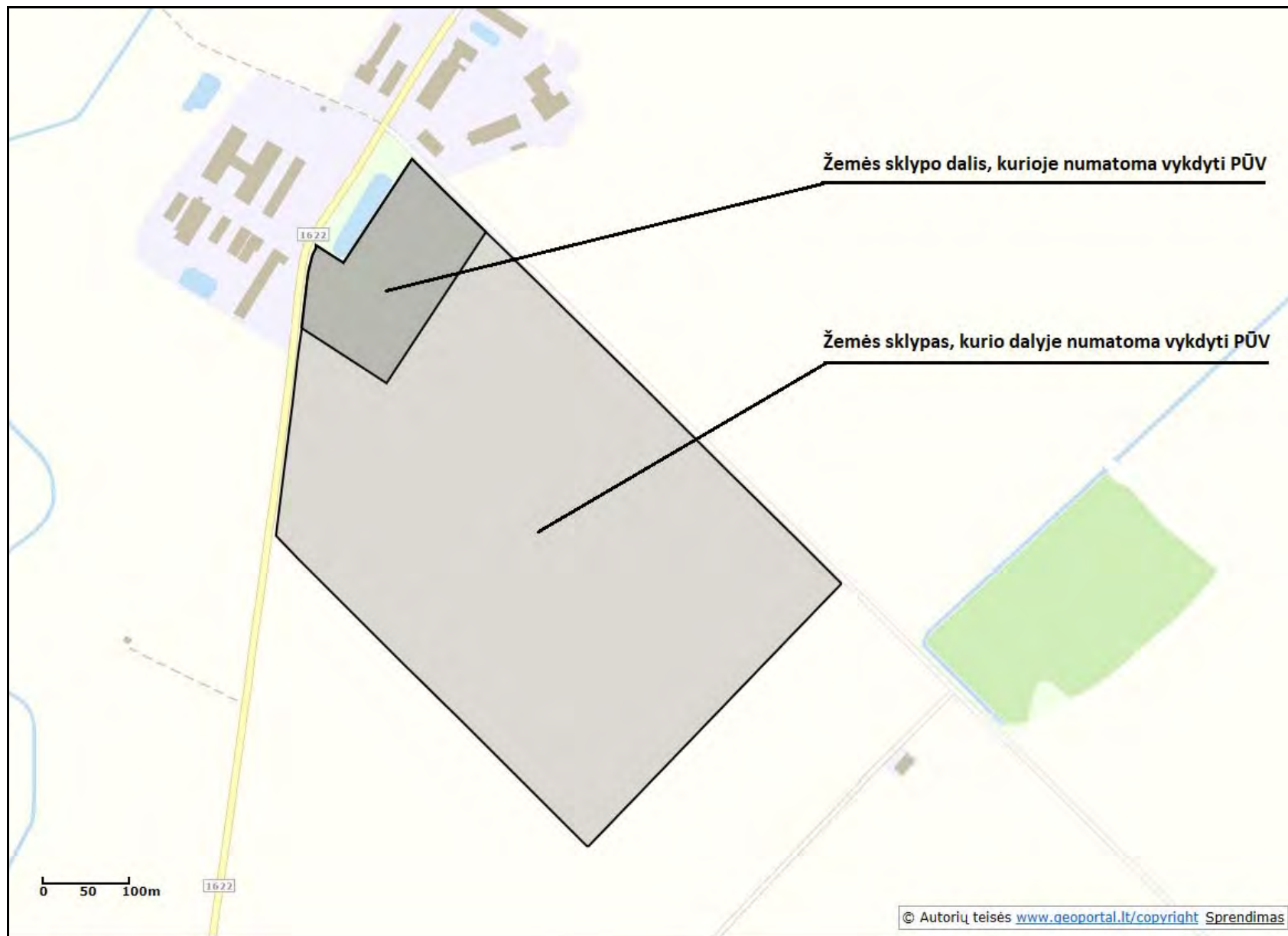
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS (PŪV NUMATOMA VYKDYTI ANAPOLIO K., KEPALIŲ SEN., LT-84198 JONIŠKIO R. SAV.)



© Lietuvos erdvinės informacijos portalo www.geoportal.lt 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 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.**

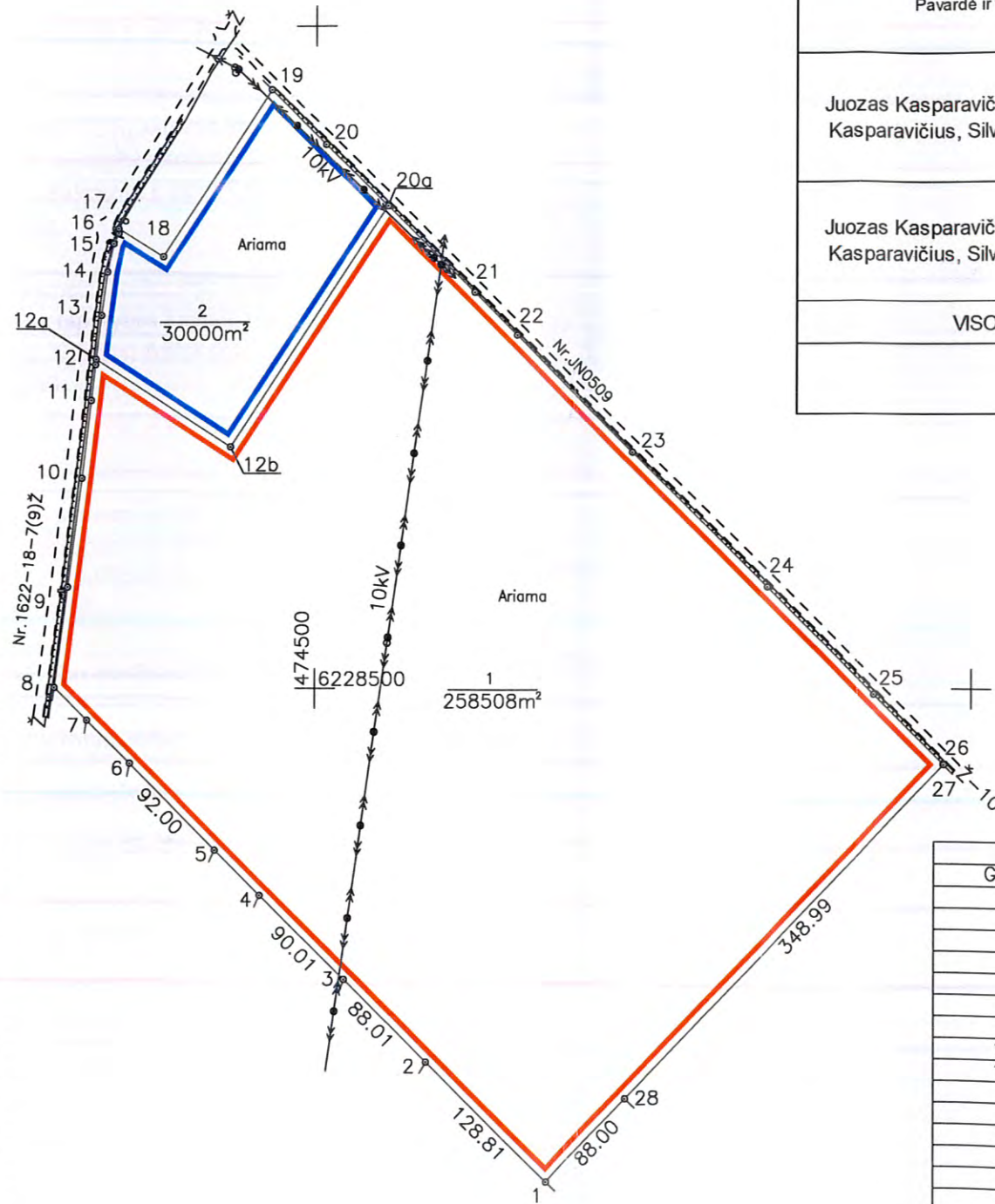
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

**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

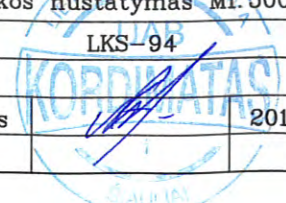
Nr.	X	Y
1	6228127.45	474676.33
2	6228218.23	474584.94
3	6228280.25	474522.50
4	6228343.68	474458.64
5	6228377.51	474424.59
6	6228442.81	474359.78
7	6228475.58	474327.26
8	6228500.42	474302.60
9	6228576.42	474312.58
10	6228658.86	474323.12
11	6228717.82	474330.05
12	6228744.92	474333.09
13	6228782.28	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

KORDIMATAS
UAB

OBJEKTAS: Joniškio 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

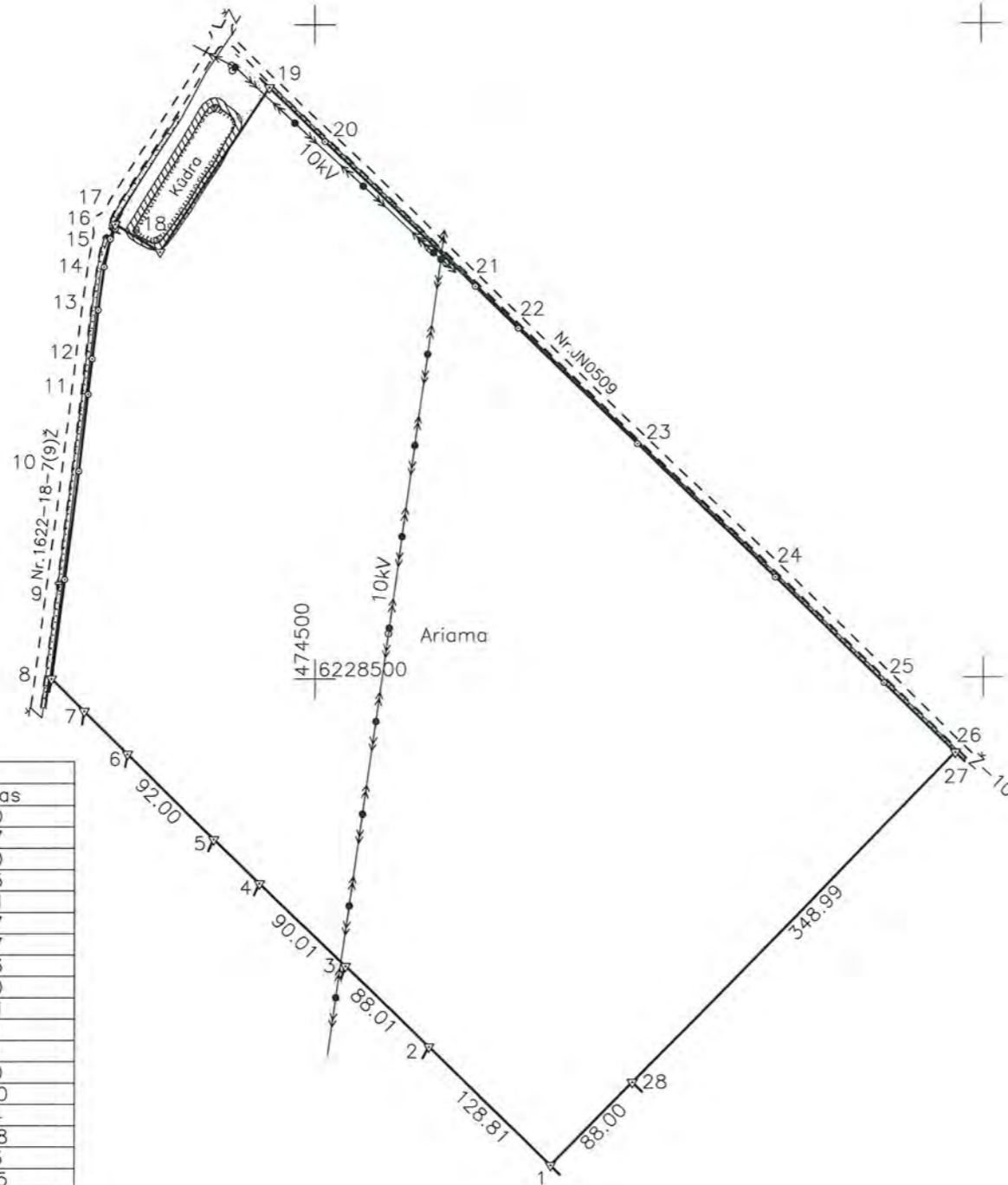
III PRIEDAS.

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 m²



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 kadastr. 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	Gretimo žemės sklypo kadastr. 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 ²	ind.	m ²	ind.	m ²	ind.	m ²
		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

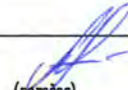
Sklypo plotas 288508 m²

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 specialiasias 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 ²
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 ²

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“

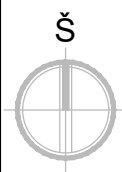
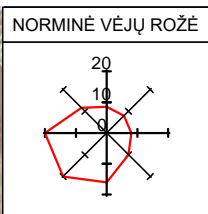
PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS

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

x = 6228838.20
y = 474423.99

VANDENS GREŽINYS

x = 6228744.920
y = 474333.090

x = 6228679.352
y = 474433.593

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

SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI:

- Sklypo riba;
- Patekimas į sklypą;
- Planuojamas sklypas ~ 30434 m²;
- 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

"NESVARŪS" KELIAI

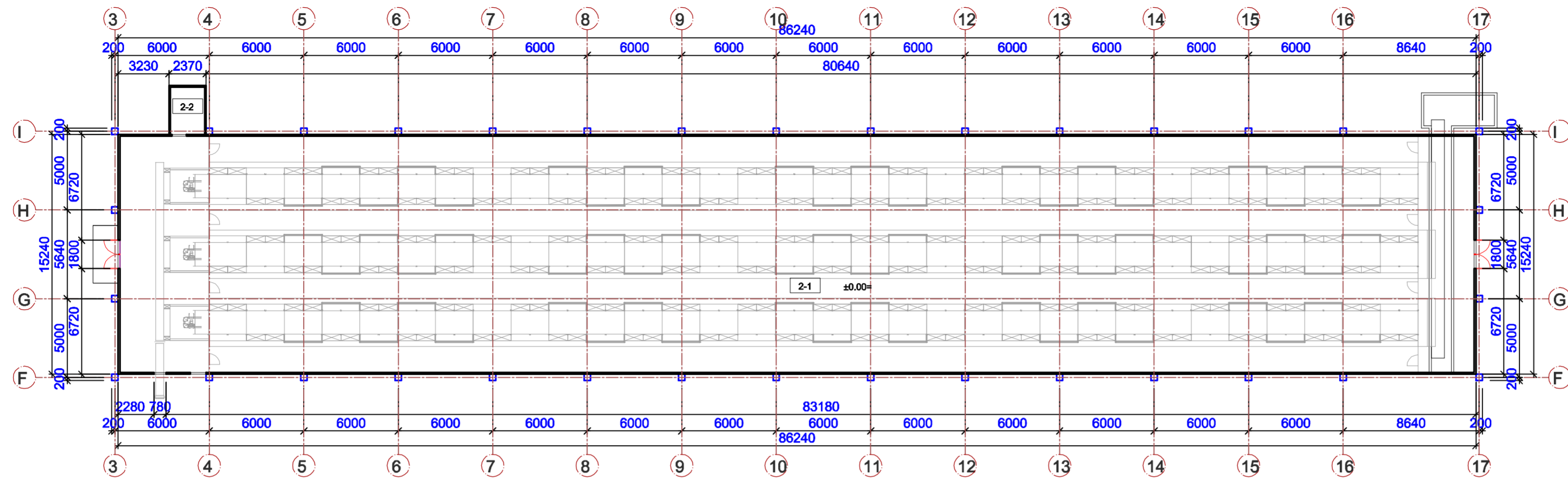
A3 420X297mm M 1:100

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:	 UAB "MERKEVI"		Projekto pavadinimas: 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		6 f. ylbng. Laida
004203	ARCH	L. Vizbaras		Sklypo planas, M 1: 1000 0
LT	Statytojas:	Vilius Arvydas Šukis		Dfc'v'ic' jma i c. Lapas @kt
				MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-01 1 1

ANTRA PAUKŠTIDĖ



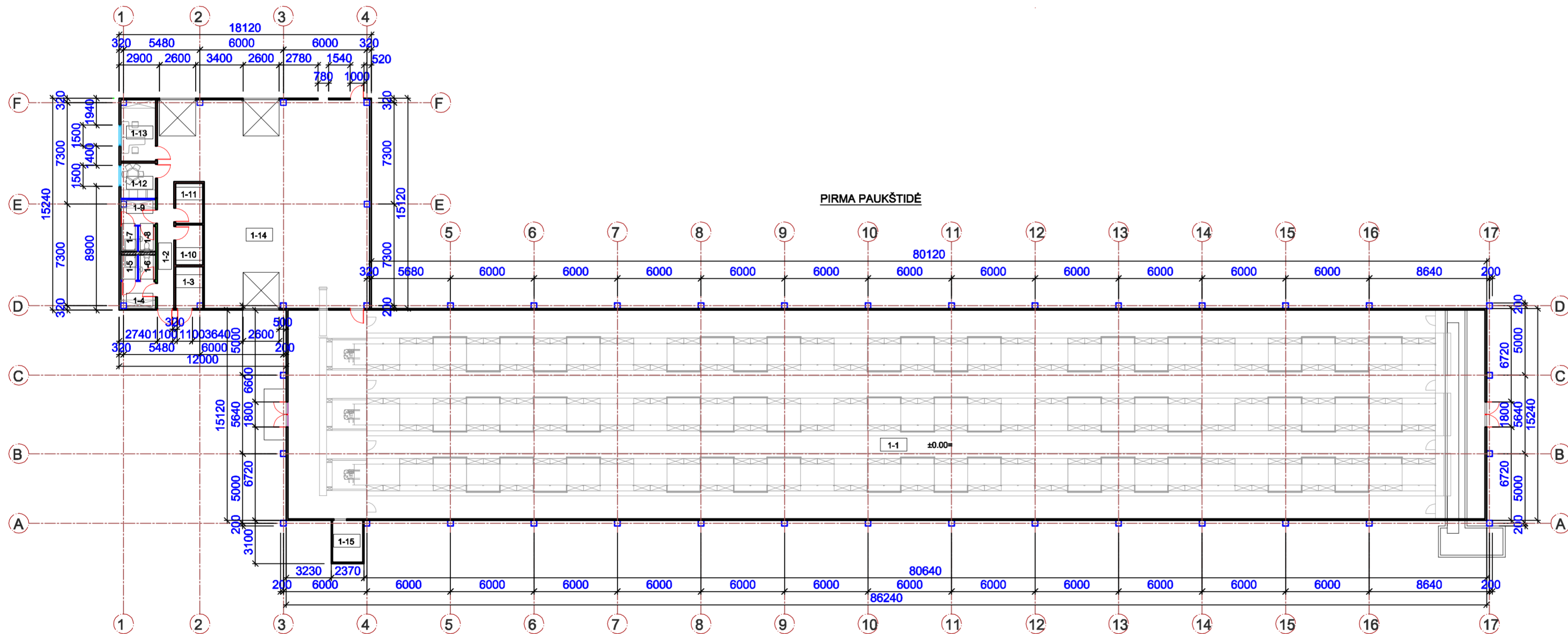
Patalpų eksplikacija		
Eil. nr	Patalpa	Plotas m²
2-1	Paukštė	1290,00
2-2	Techninės patalpos	6,50
Bendras pastato plotas :		1296,50
Pastato užstatymo plotas :		1396,12
Pastato aukštis :		5,45 m
Pastato tūris :		6198 m³

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



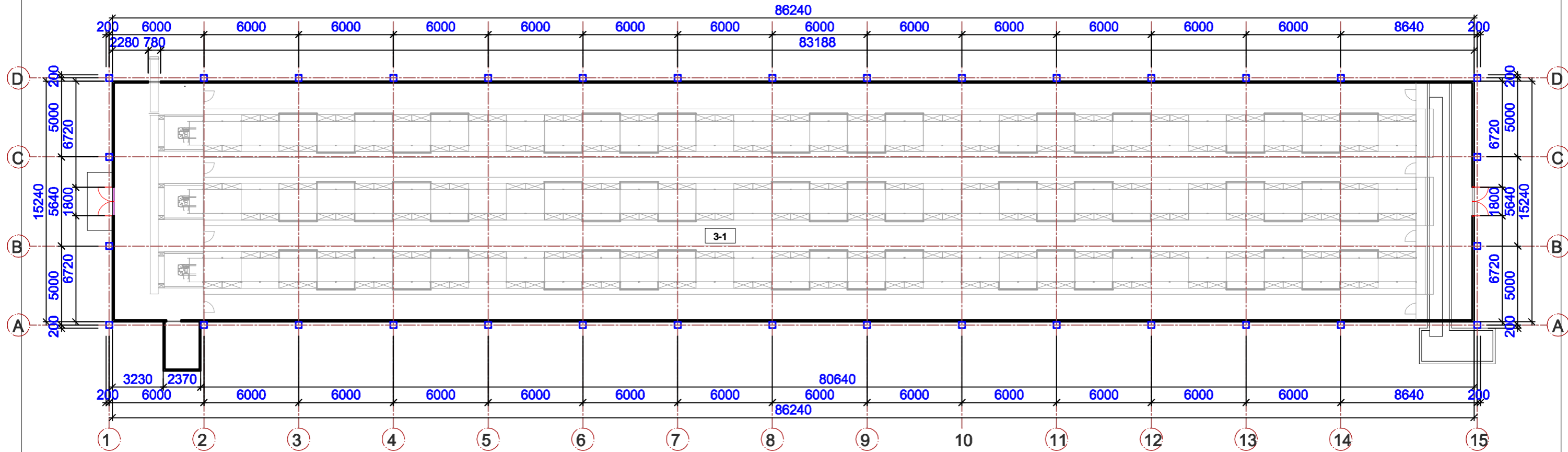
Patalpų eksplikacija		
Eil. nr	Patalpa	Plotas m²
1-1	Paukštė	1290,00
1-2	Koridorius	10,94
1-3	Vyrų buitinės patalpos	5,82
1-4	Techninės patalpos	4,80
1-5	Dušas	2,12
1-6	Wc	2,16
1-7	Dušas	2,12
1-8	Wc	2,16
1-9	Moteryų buitinės patalpos	4,50
1-10	Techninės patalpos	5,58
1-11	Techninės patalpos	5,58
1-12	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:		Projekto pavadinimas:
 UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"		Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kepalių sen., Joniško r.sav., statybos projektas
A 1163	PV	G. Šukaitytė
 ARCHITEKTŪRINIS RITMAS		Objektas:
		Kitos (ūkio) paskirties pastatai
004203	ARCH	L.Vizbaras
0037071	ARCH	E.Pipraite
Statytojas:		Projekto žymuo:
LT		Vilius Arvydas Šukis
		MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-02
		Laidos
		0
		Lapas
		1
		Lapų
		1

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

TREČIA 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:

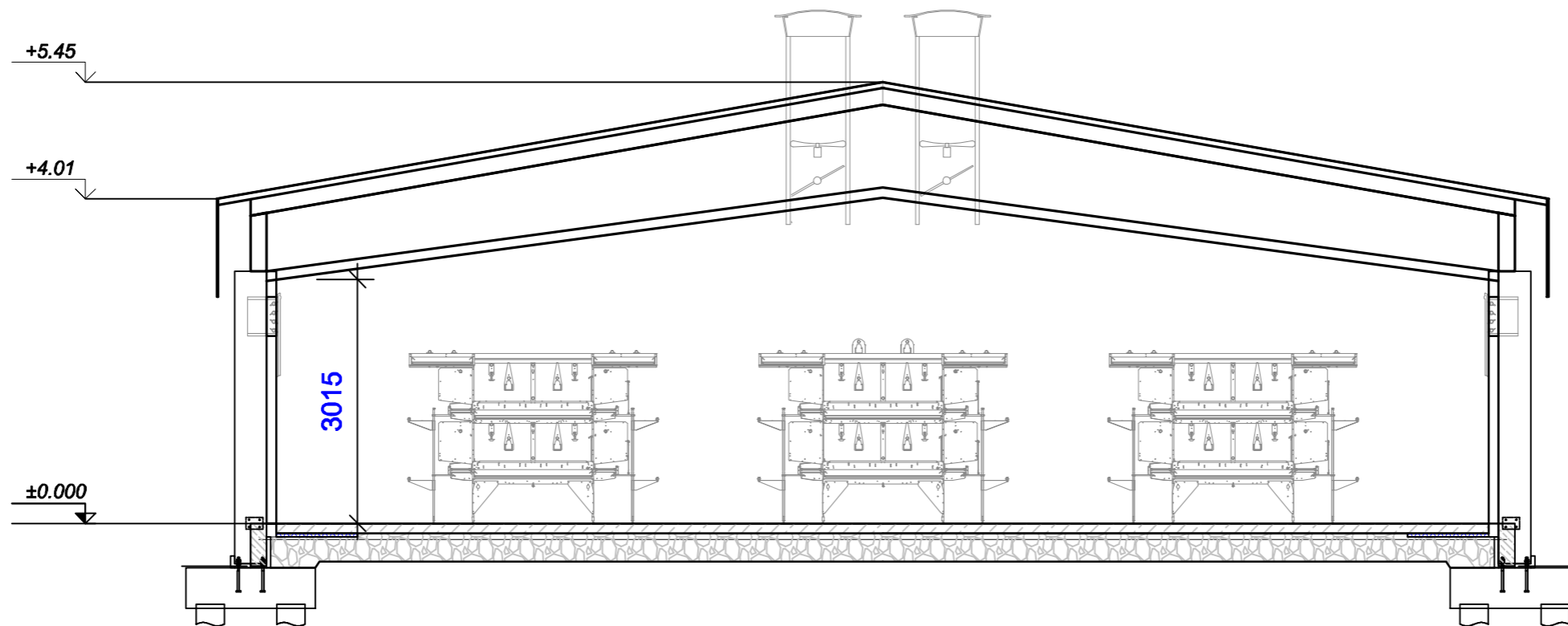
- Projektuojamos sienos iš termopanelių, 120 mm;
- Projektuojamos sienos iš termopanelių, 100 mm;
- Projektuojamos sienos iš vienos pusės vandeniui atsparus gipso kartonas, iš kitos standartinis gipso kartonas, 120 mm;
- Projektuojamos sienos iš abiejų pusių vandeniui atsparus gipso kartonas, 120 mm;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


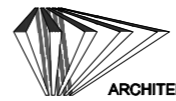
Patalpos kategorija gaisro ir sprogimo atžvilgiu.

PASTABOS:

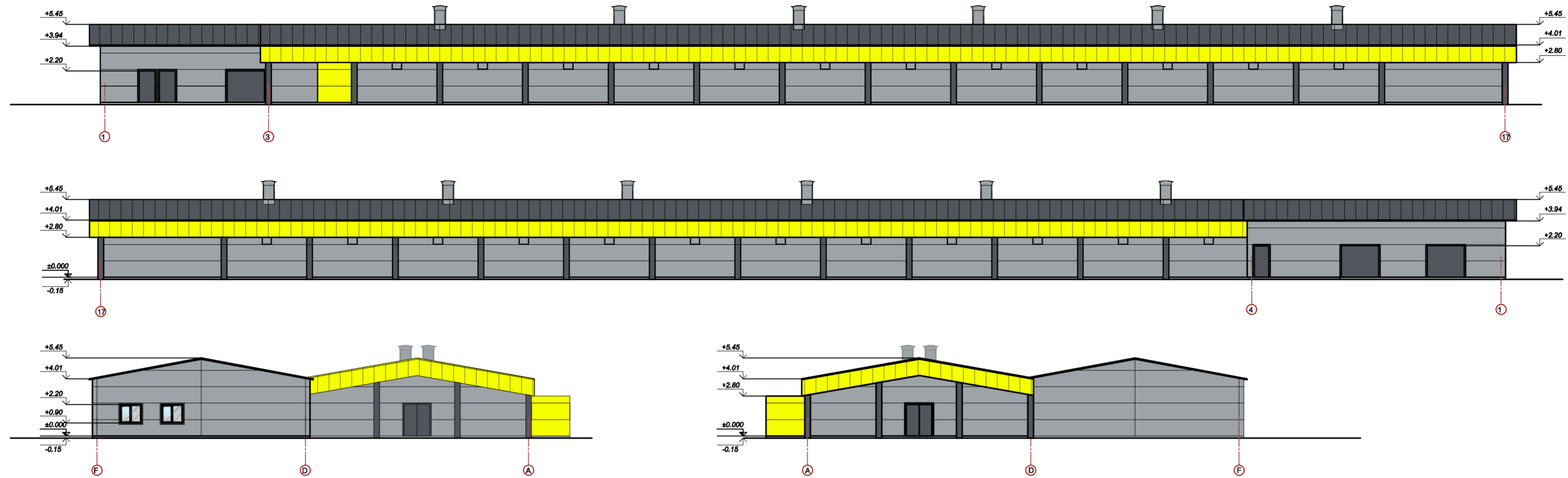
1. Išmatavimai brėžinyje duoti milimetrais.
2. Brėžinys skirtas esamai padėčiai fiksuoti.
3. Brėžinyje radus netikslumų, tolimesnius sprendinius derinti su projektuotojais.

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

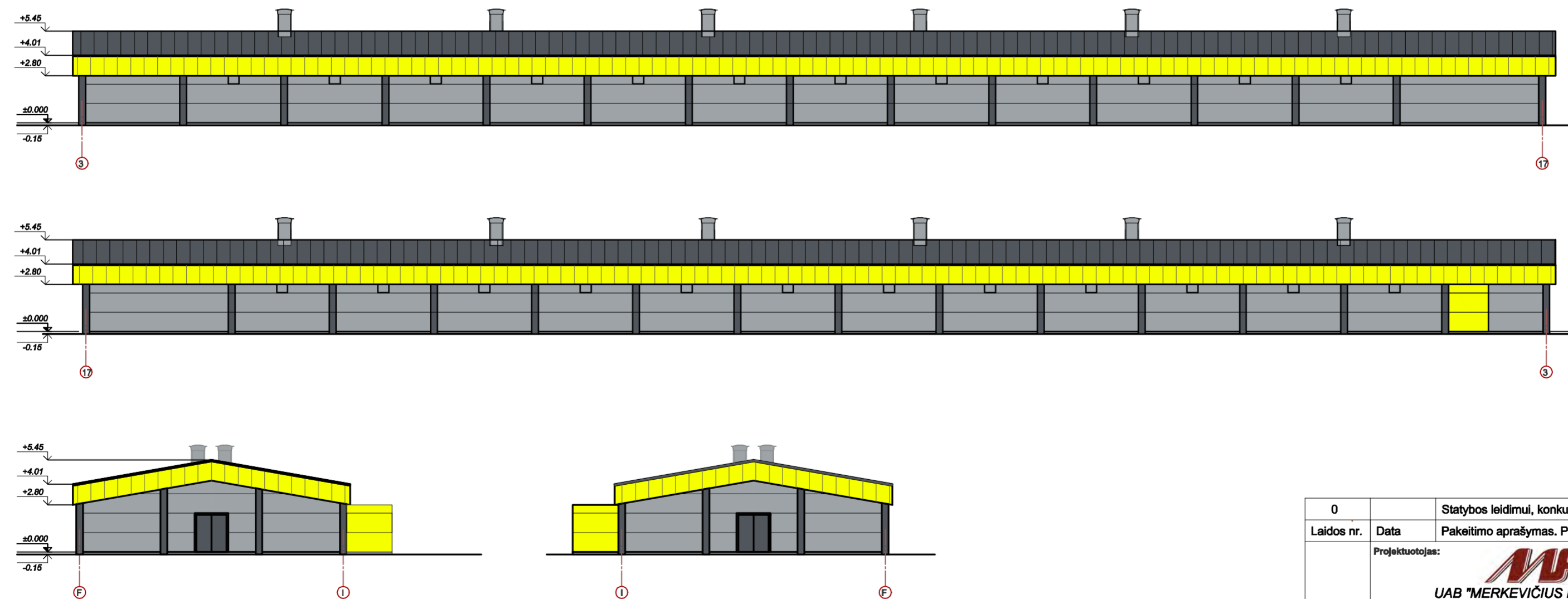


0		Statybos leidimui, konkursui.		
Laidos nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis		
	Projektuotojas:	 UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"		Projekto pavadinimas: Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kėpalių sen., Jonišio r.sav., statybos projektas
A 1163	PV	G. Šukalytė		Objektas: Kitos (ūkio) 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

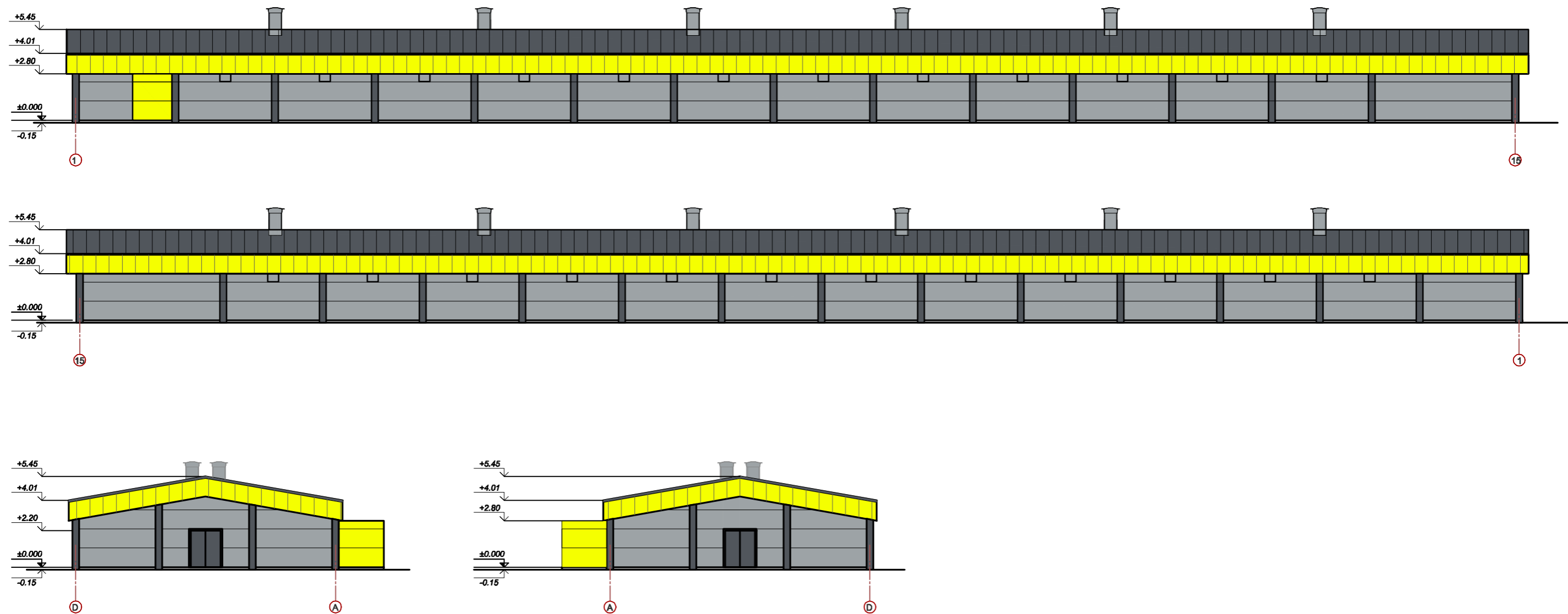
PIRMOS PAUKŠTIDĖS FASADAI


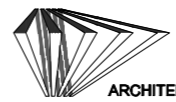


ANTROS PAUKŠTIDĖS FASADAI



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
004203	ARCH	L.Vizbaras	Brėžinyje:
0037071	ARCH	E.Pipraite	
	Statytojas:		Projekto žymuo:
LT	Vilius Arvydas Šukis		MP-xx-xx-xx-TP-SP.BR-06
			Laida
			0
			Lapas
			1
			Lapų
			1



0		Statybos leidimui, konkursui.			
Laidos nr.	Data	Pakeitimo aprašymas. Priežastis			
	Projektuotojas:	 UAB "MERKEVIČIUS IR PARTNERIAI"		Projekto pavadinimas:	
				Trijų kitos (fermų) paskirties pastatų Anapolio k., Kėpalių sen., Jonišio r.sav., statybos projektas	
A 1163	PV	G. Šukaitytė		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.

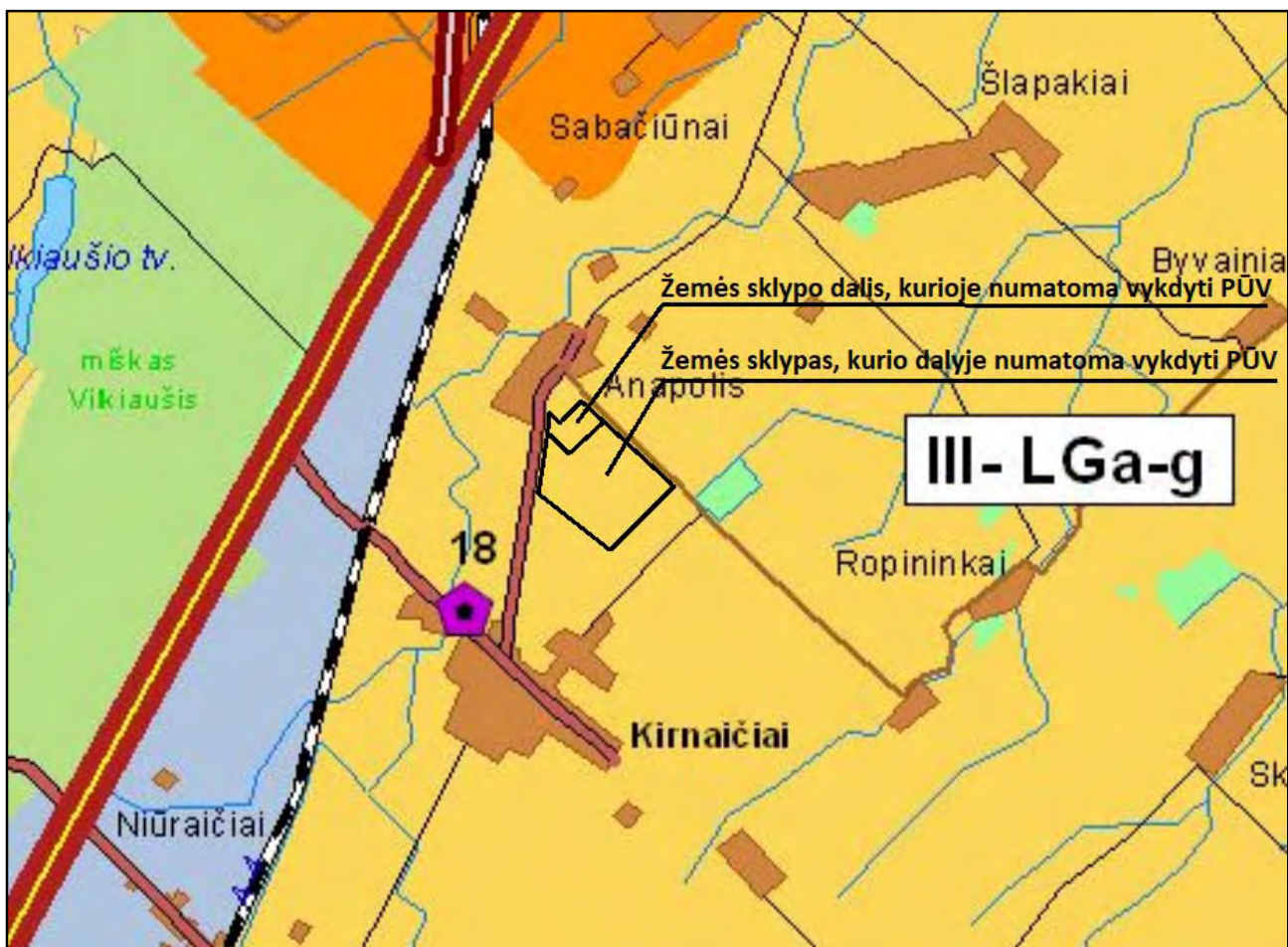
INFORMACIJA ATRANKAI DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

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.

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, <http://gamta.lt>
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“
El. p. 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 (oras→foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams→ santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės).

Direktoriaus pavaduotojas,
atliekantis departamento direktoriaus funkcijas


Vytautas Krušinskas

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

Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės

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

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys, Vilniaus Lazdynų OKTS duomenys;
- Azoto dioksidas (NO₂) ir azoto oksidai (NO_x) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) pagal mažiausią Lietuvos automatinėse stotyse išmatuotą koncentraciją;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija, pagal mokslinę publikaciją „Atmosferos chemija“ (S. Armalis, 2009);
- Ozonas (O₃) Aukštaitijos IMS, Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys.

Teršalo pavadinimas konc. matavimo vienetai Regionas	KD ₁₀ µg/m ³	KD _{2,5} µg/m ³	NO ₂ µg/m ³	NO _x µg/m ³	SO ₂ µg/m ³	CO mg/m ³	O ₃	
							µg/m ³	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

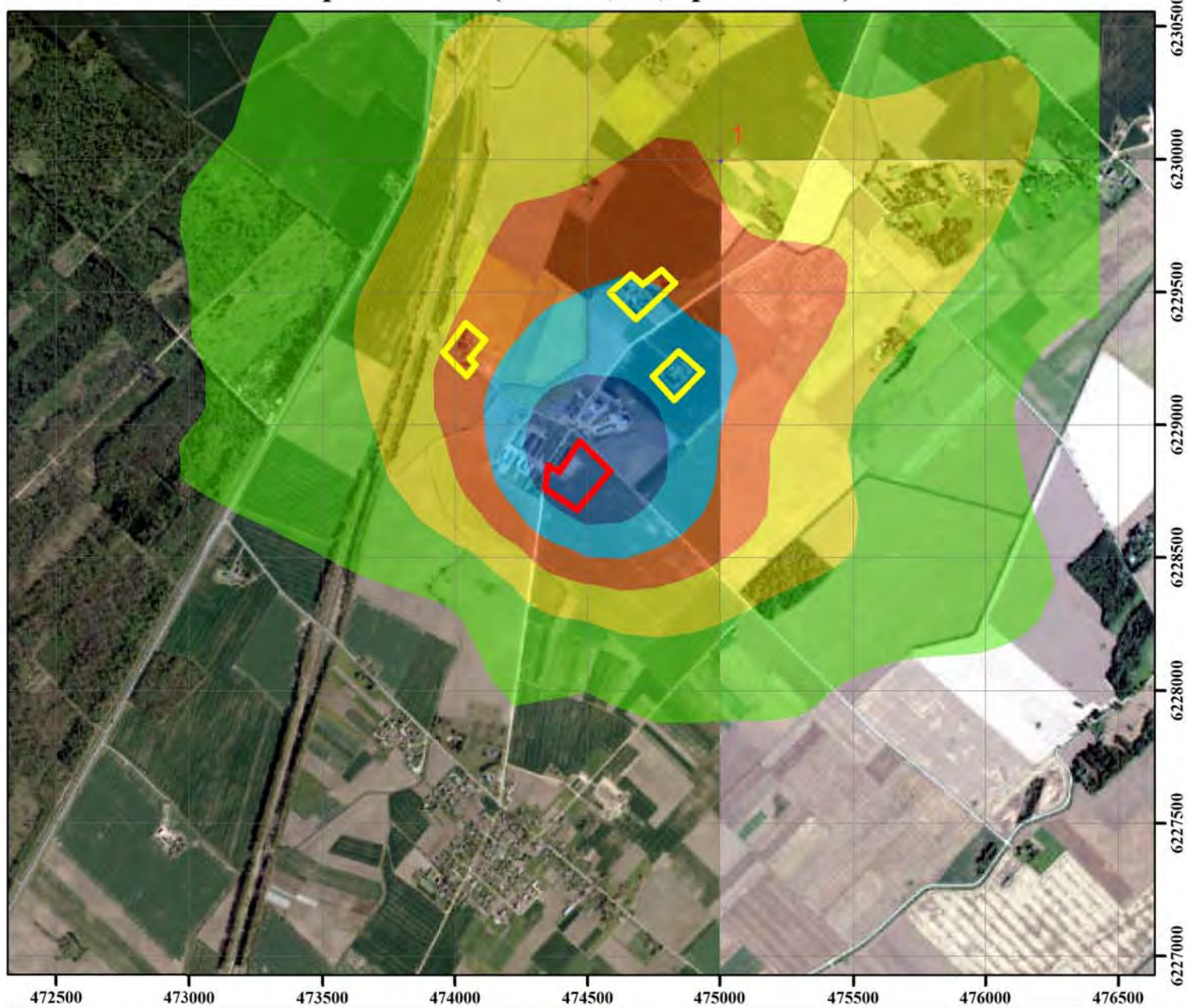
ŪKININKO V. A. ŠUKIO
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS


(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

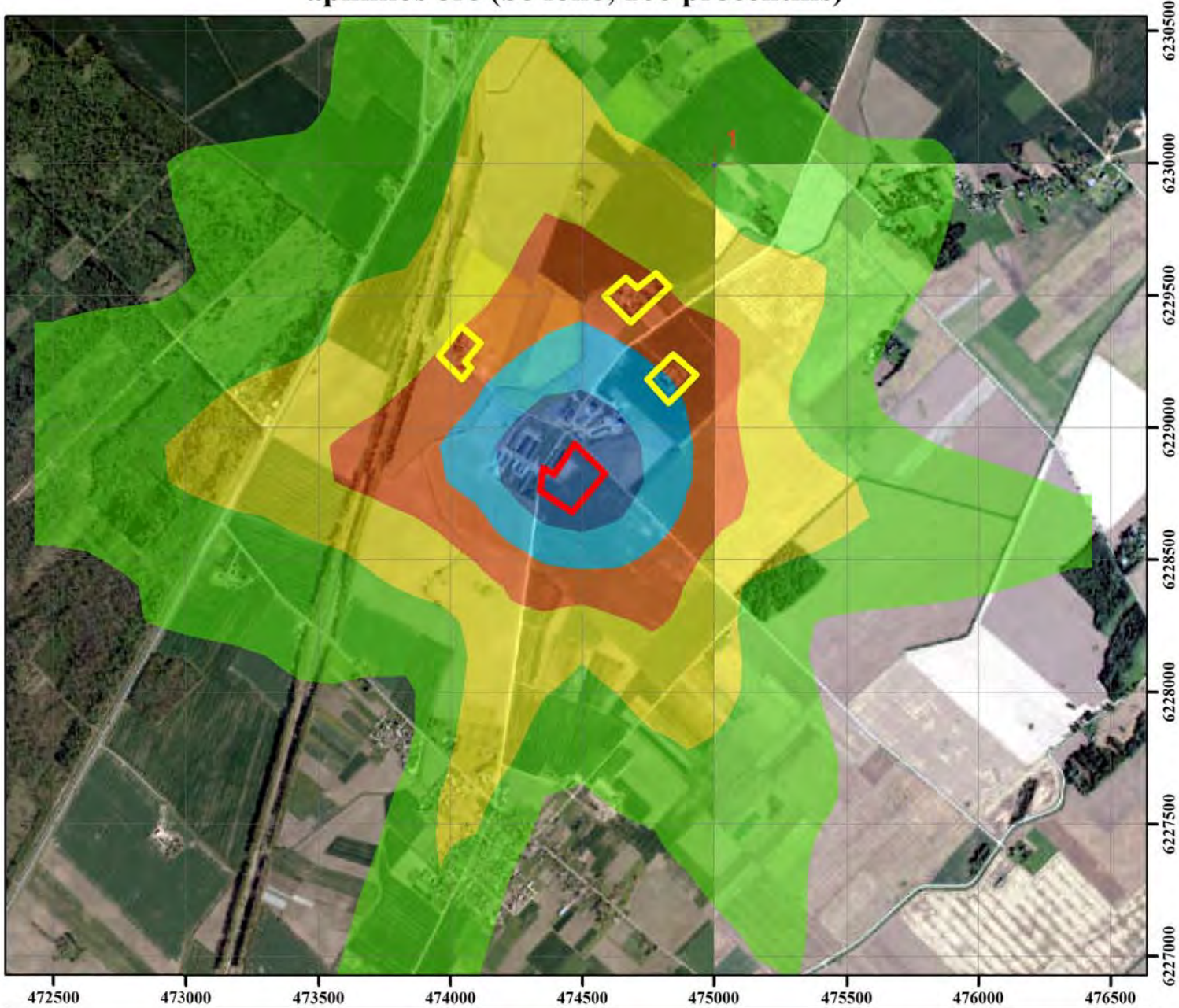
VIII PRIEDAS.
PŪV METU SUSIDARANČIOS ORO TARŠOS SKLAIDA APLINKOS
ORE,
19 LAPŲ.

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



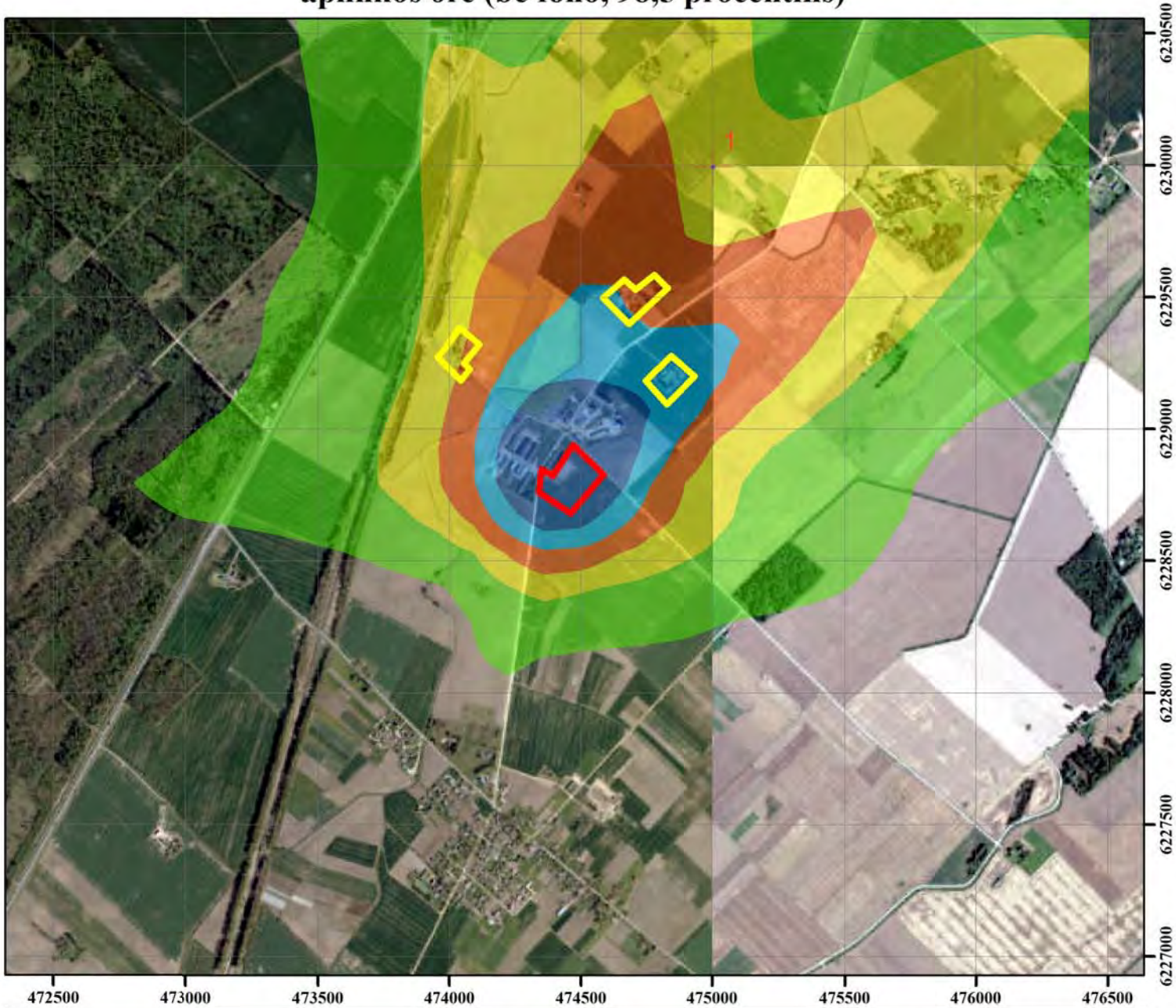
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p>  <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija:</p> <p>NH₃ koncentracija, mg/m³ RV=0,2 mg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00006 - 0.00054 0.00055 - 0.00108 0.00109 - 0.00179 0.0018 - 0.00287 0.00288 - 0.00478 0.00479 - 0.00767
<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>	

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



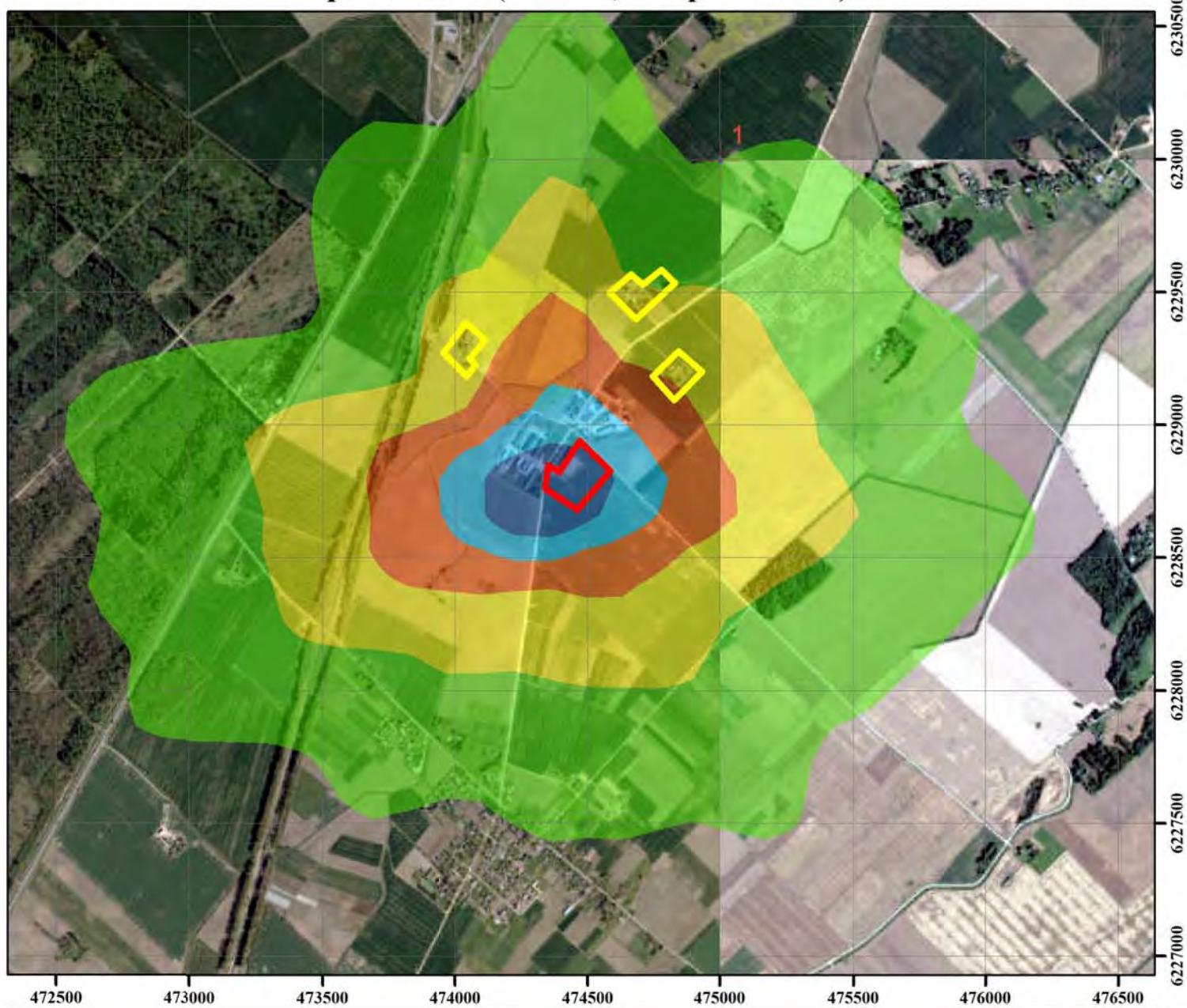
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija:</p> <p>NH₃ koncentracija, mg/m³ RV=0,04 mg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00024 - 0.00061 0.00062 - 0.00102 0.00103 - 0.00161 0.00162 - 0.00254 0.00255 - 0.00434 0.00435 - 0.00682
<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)



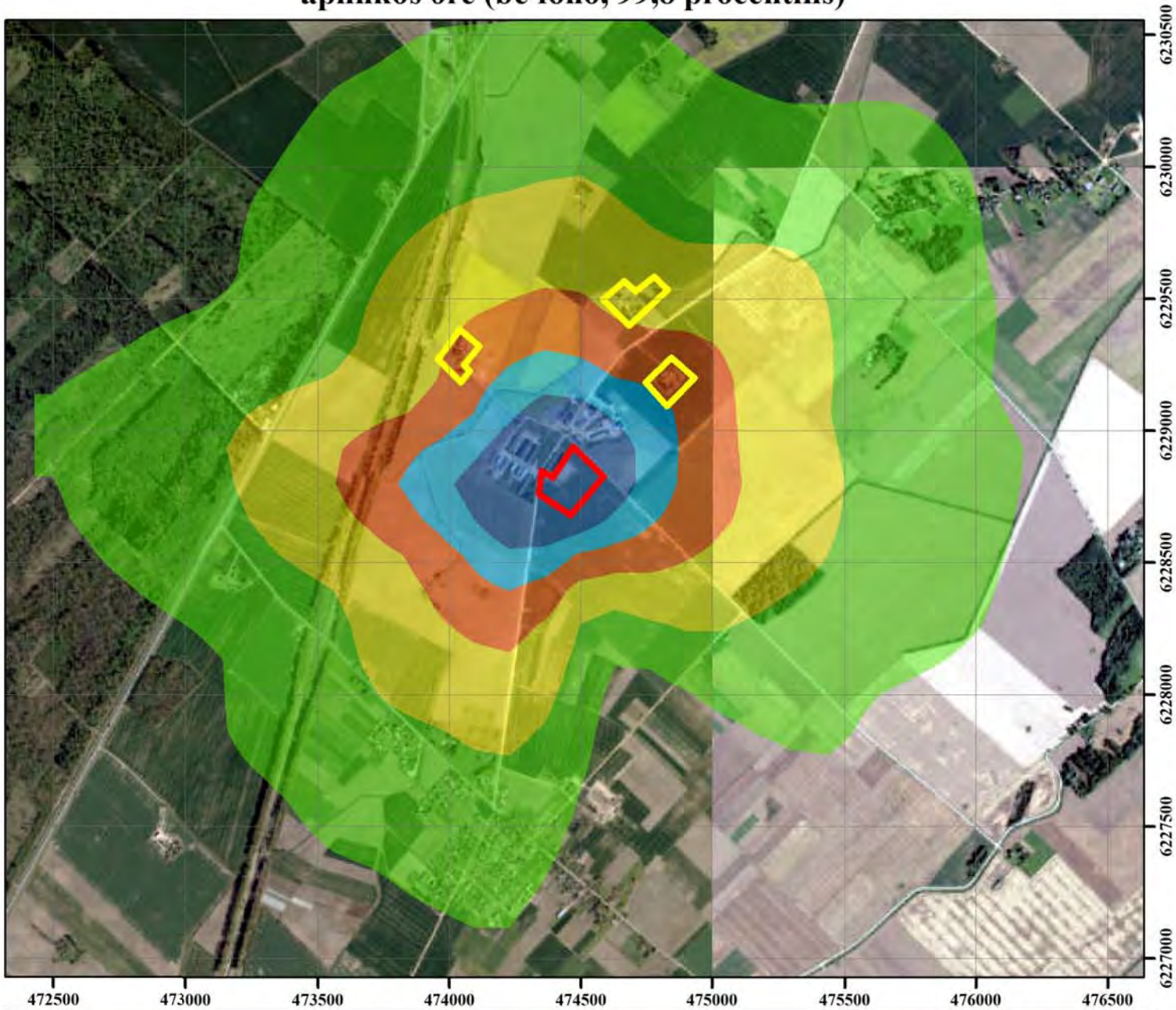
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <p> - PŪV teritorija</p> <p> - artimiausia gyvenamoji aplinka</p>	<p>Eksplikacija:</p> <p>LOJ koncentracija, mg/m³ RV=5,0 mg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.0000005 - 0.0000084 0.0000085 - 0.0000193 0.0000194 - 0.0000319 0.000032 - 0.0000507 0.0000508 - 0.0000781 0.0000782 - 0.000146
<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)



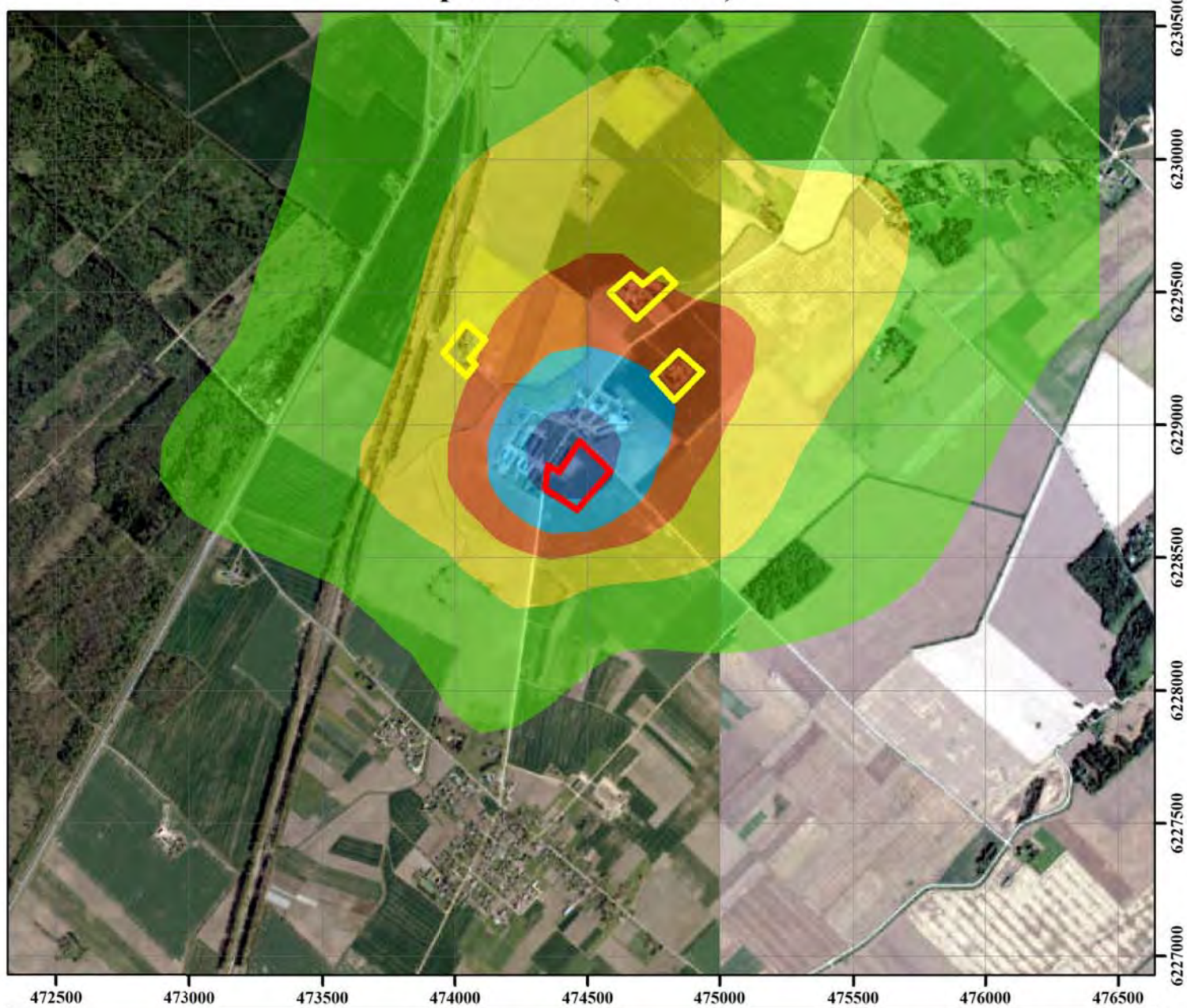
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija:</p> <p>CO koncentracija, mg/m³ RV=10,0 mg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00002 - 0.00006 0.00007 - 0.00012 0.00013 - 0.00023 0.00024 - 0.00044 0.00045 - 0.0008 0.00081 - 0.0014
<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)



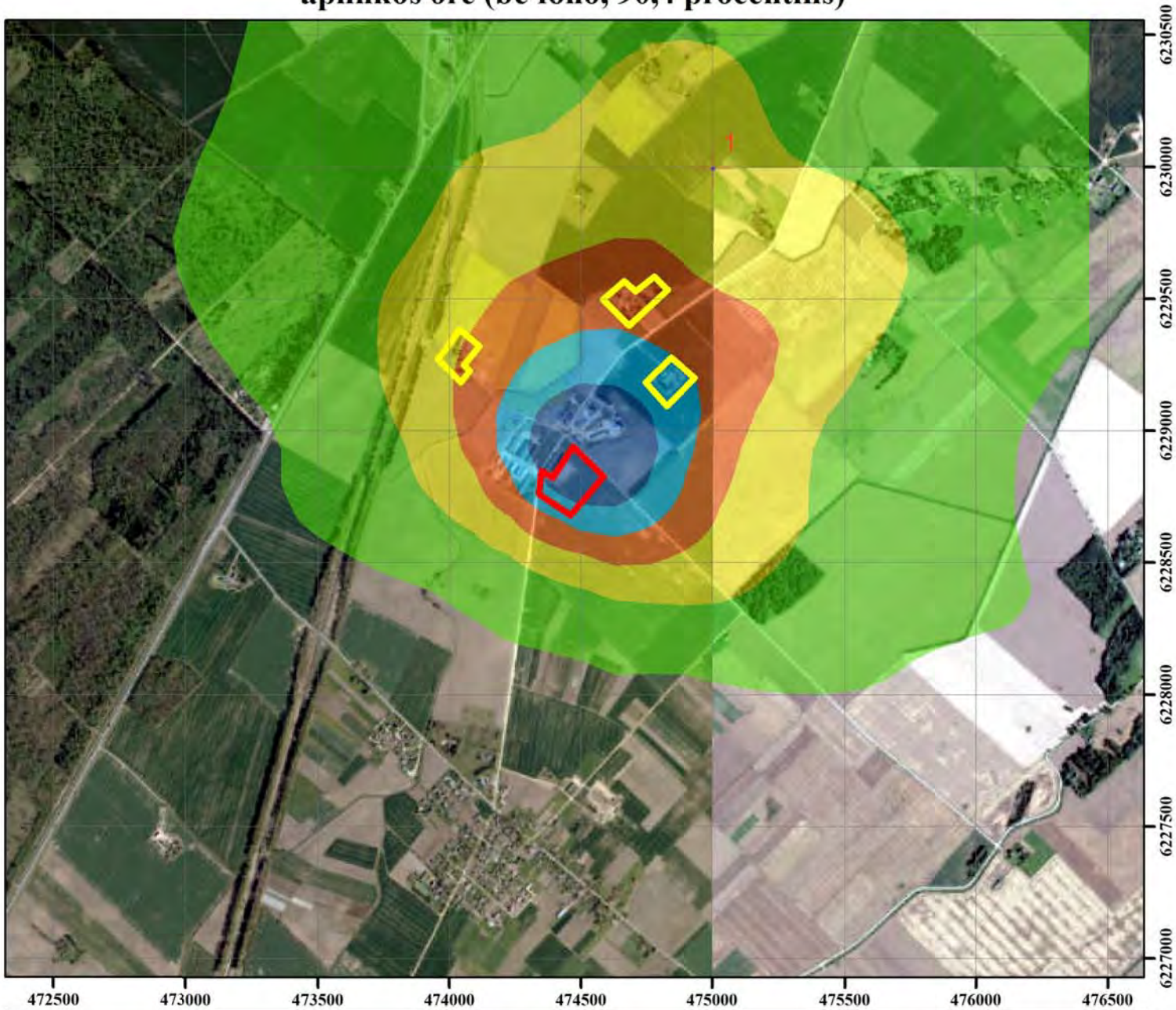
<p>Mastelis: 0 162,5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>												
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <p> - PŪV teritorija</p> <p> - artimiausia gyvenamoji aplinka</p>	<p>Eksplikacija:</p> <p>NO_x koncentracija, µg/m³ RV=200,0 µg/m³</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #e0e0e0;"></td> <td>0.01791 - 0.0698</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #90ee90;"></td> <td>0.06981 - 0.12515</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #ffff00;"></td> <td>0.12516 - 0.21163</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #ffa07a;"></td> <td>0.21164 - 0.33271</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #6495ed;"></td> <td>0.33272 - 0.50222</td> </tr> <tr> <td style="width: 20px; height: 15px; background-color: #4169e1;"></td> <td>0.50223 - 0.90005</td> </tr> </table>		0.01791 - 0.0698		0.06981 - 0.12515		0.12516 - 0.21163		0.21164 - 0.33271		0.33272 - 0.50222		0.50223 - 0.90005
	0.01791 - 0.0698													
	0.06981 - 0.12515													
	0.12516 - 0.21163													
	0.21164 - 0.33271													
	0.33272 - 0.50222													
	0.50223 - 0.90005													
<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)



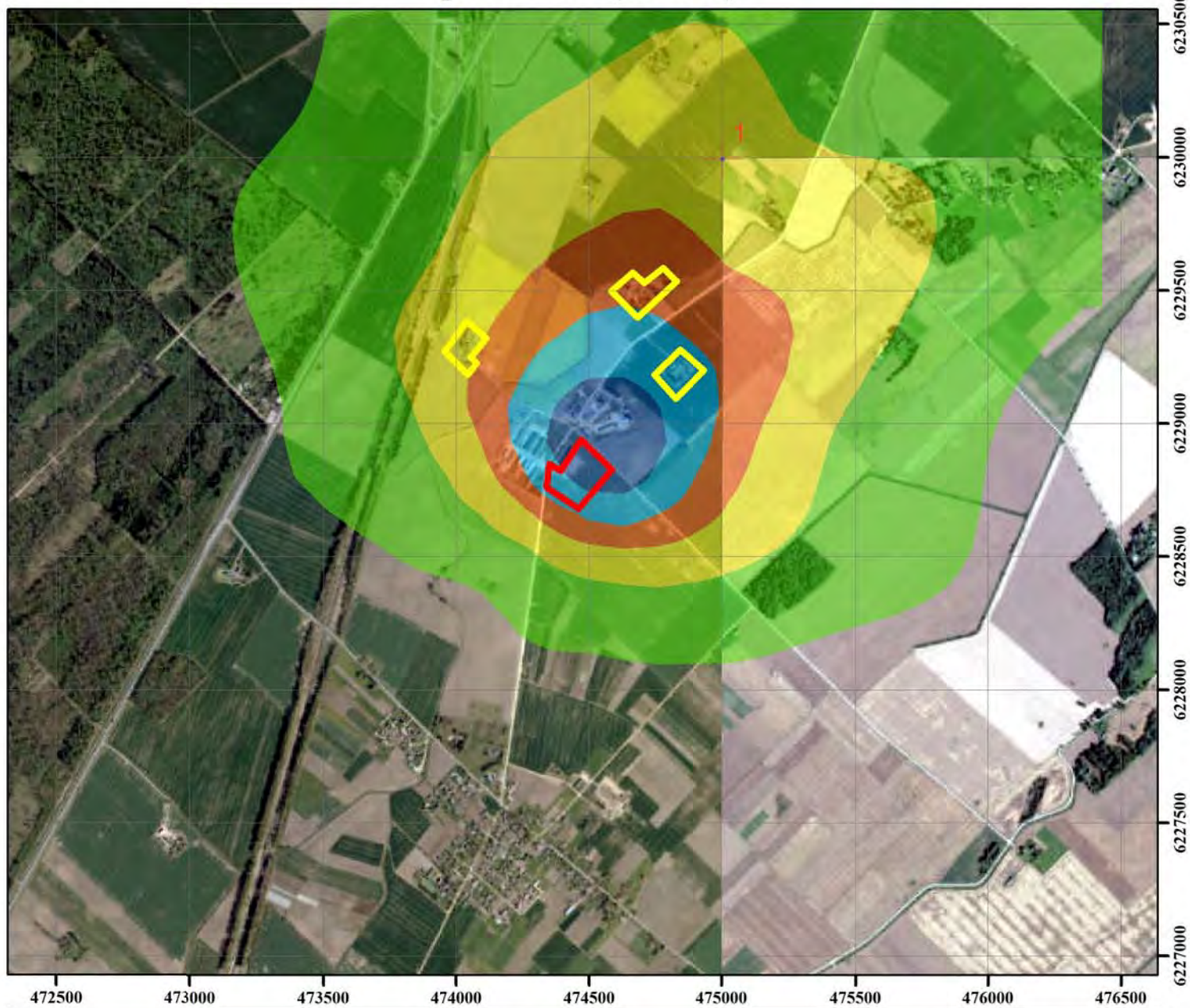
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija:</p> <p>NO_x koncentracija, µg/m³ RV=40,0 µg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.0002 - 0.001 0.00101 - 0.00226 0.00227 - 0.00451 0.00452 - 0.0082 0.00821 - 0.01593 0.01594 - 0.02312
<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)



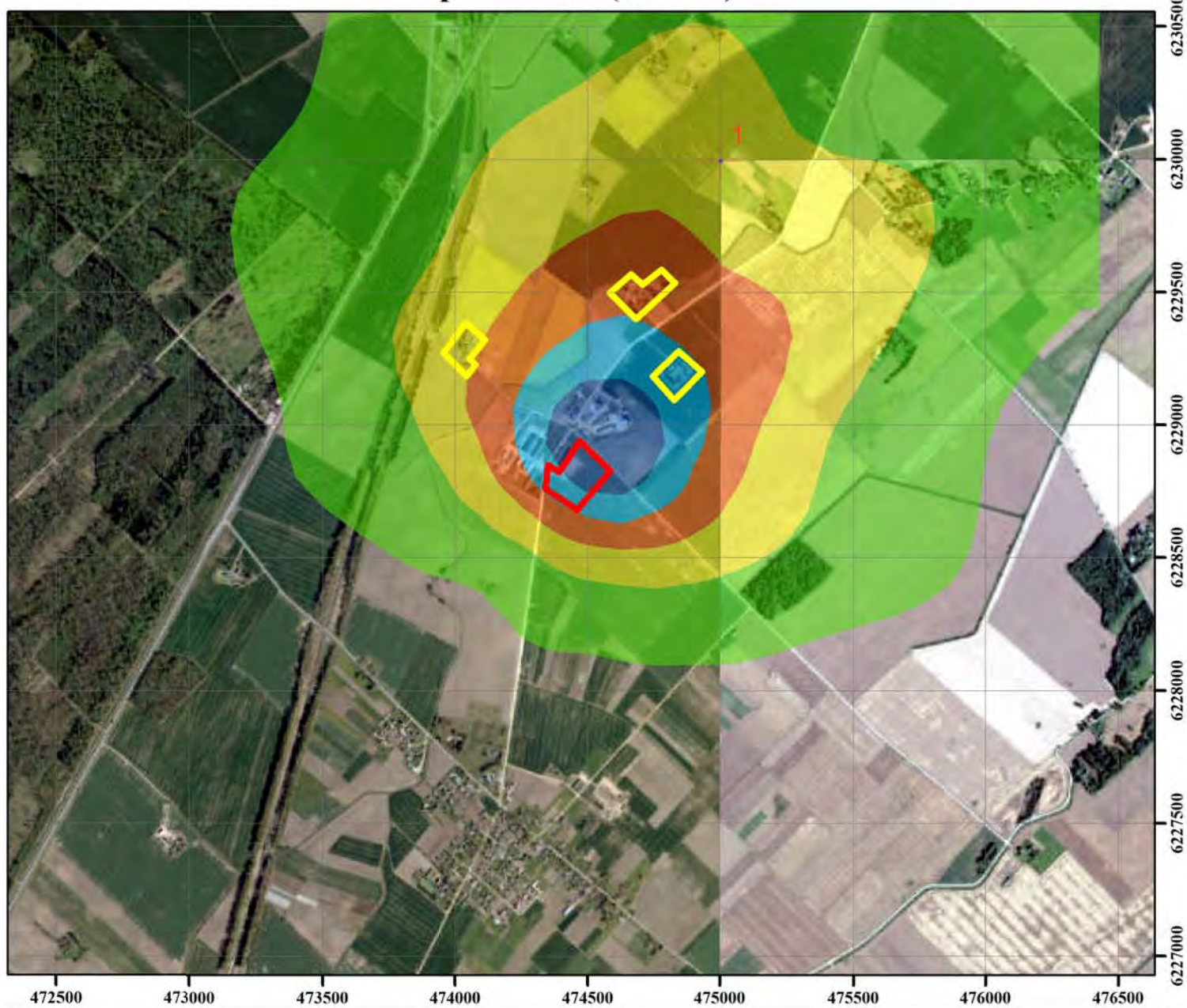
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija: KD 10 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV=50,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00948 - 0.06074 0.06075 - 0.14618 0.14619 - 0.2772 0.27721 - 0.49934 0.49935 - 0.84681 0.84682 - 1.46199
<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 (be fono)



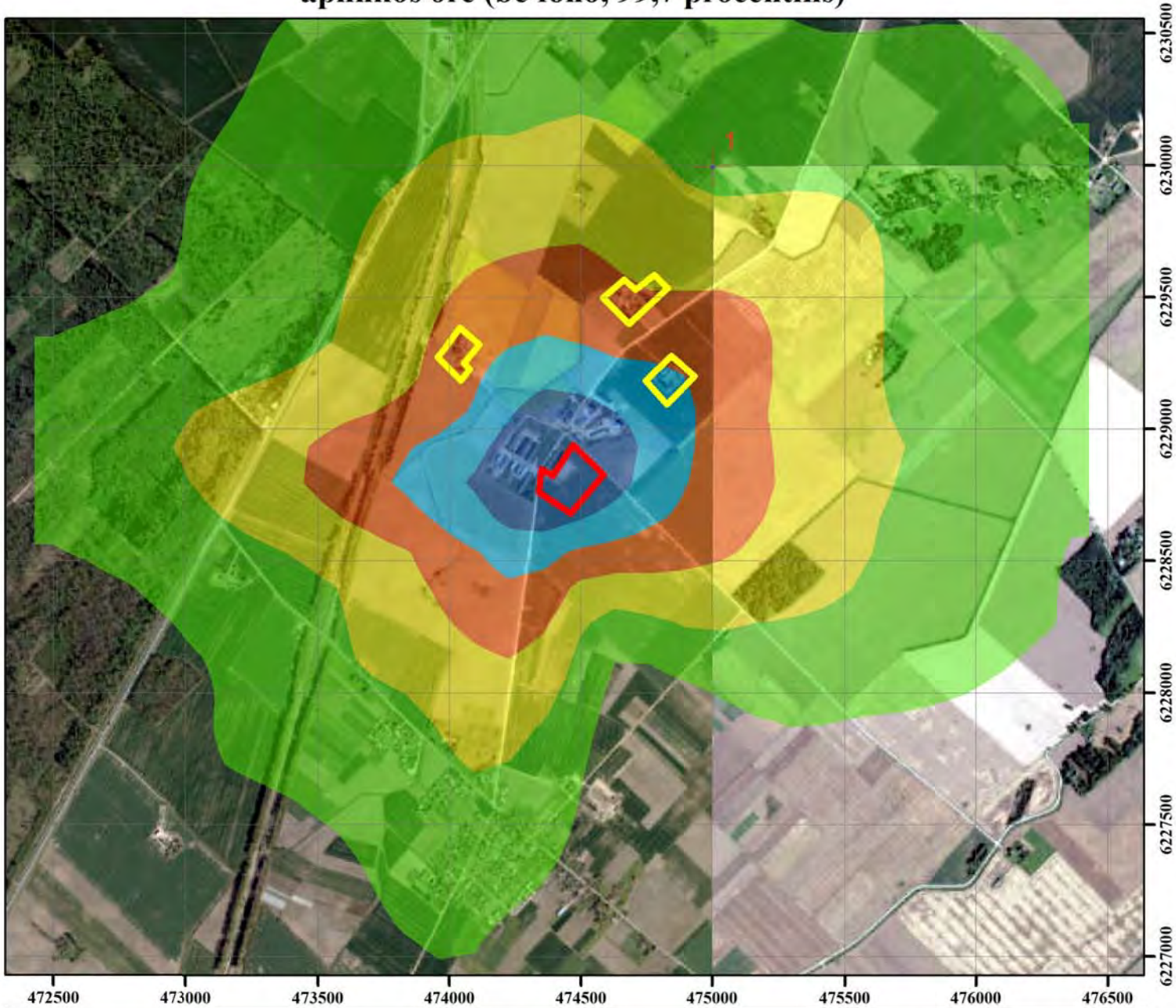
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija:</p> <p>KD 10 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV=40,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00375 - 0.02153 0.02154 - 0.04641 0.04642 - 0.08552 0.08553 - 0.14773 0.14774 - 0.27749 0.2775 - 0.45702
<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 (be fono)



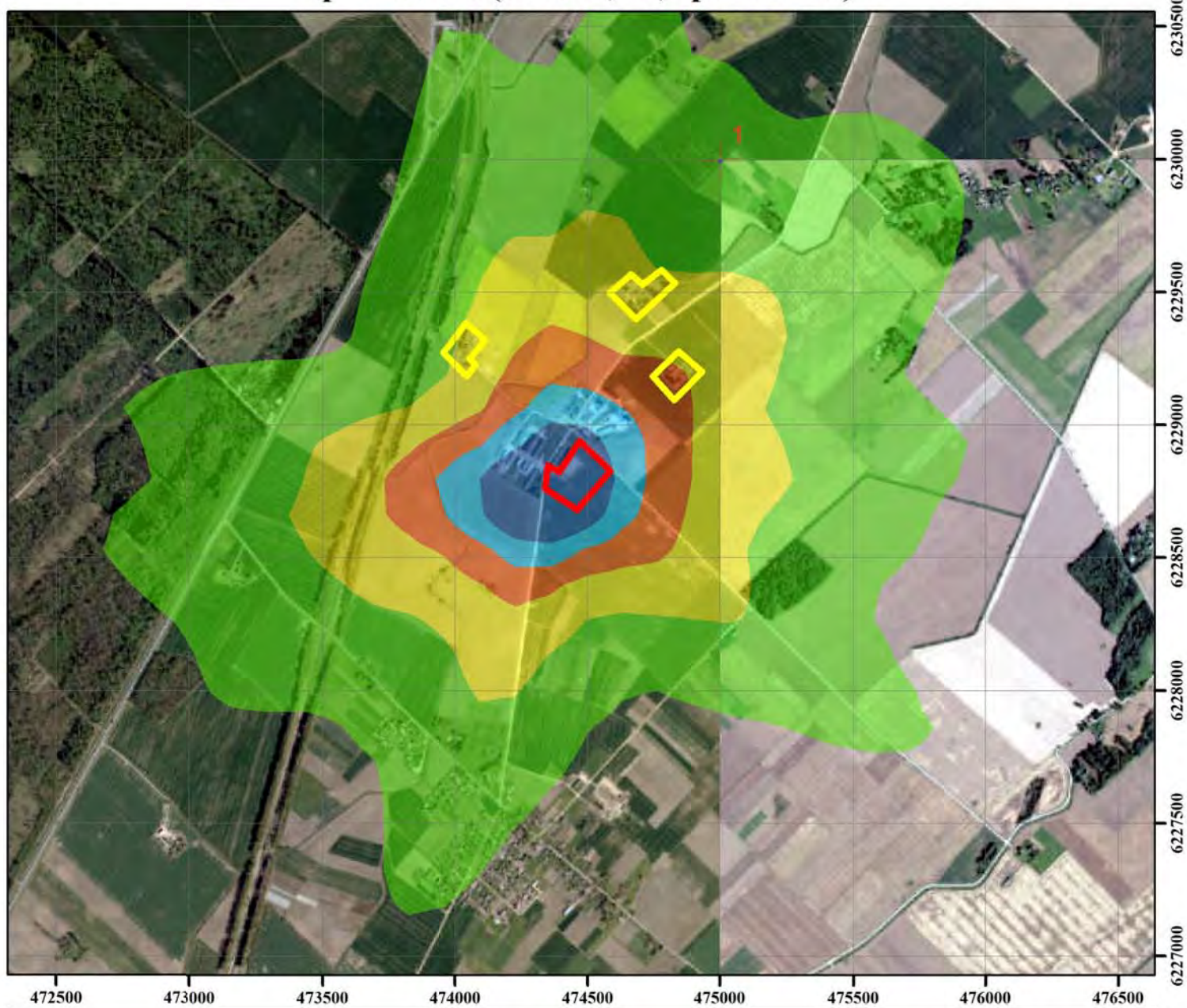
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija: KD 2,5 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV=25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00027 - 0.00158 0.00159 - 0.00342 0.00343 - 0.0063 0.00631 - 0.01167 0.01168 - 0.02058 0.02059 - 0.03368
<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)



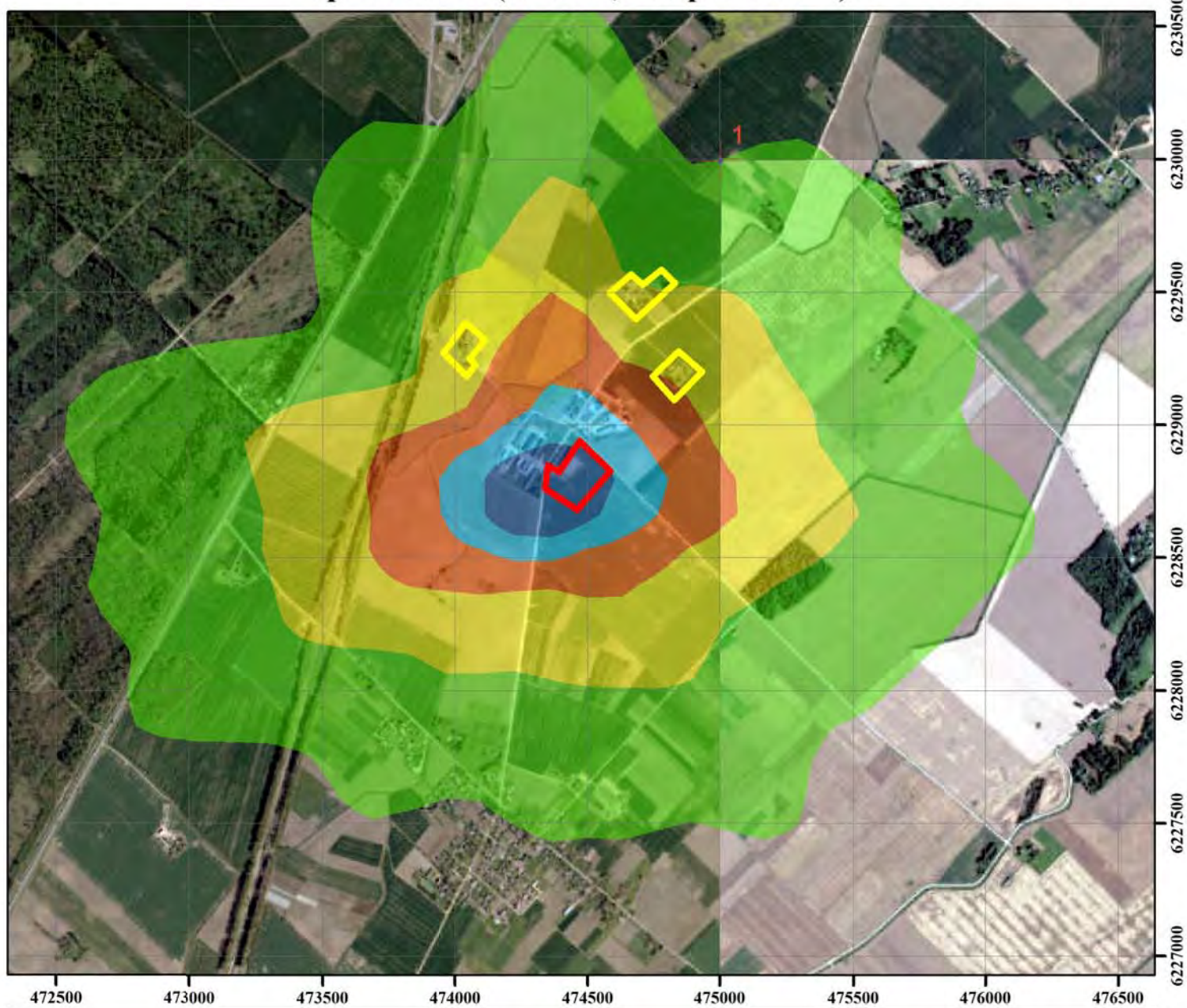
<p>Mastelis: 0 162,5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija: SO₂ koncentracija, µg/m³ RV=350,0 µg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00003 - 0.00014 0.00015 - 0.00025 0.00026 - 0.00041 0.00042 - 0.00068 0.00069 - 0.00113 0.00114 - 0.00177
<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)



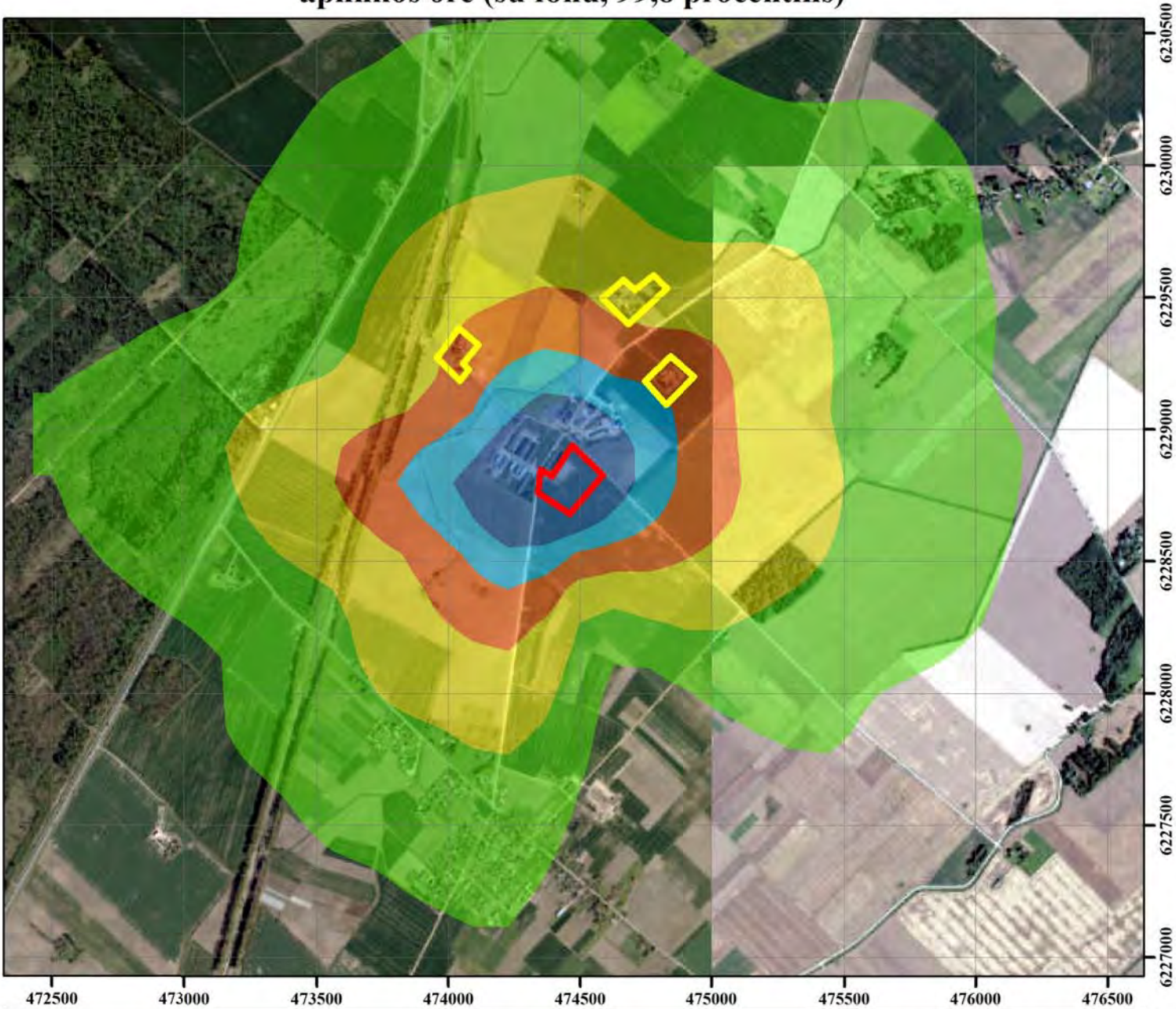
<p>Mastelis: 0 162,5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija:</p> <p>SO₂ koncentracija, µg/m³ RV=125,0 µg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00002 - 0.00005 0.00006 - 0.00011 0.00012 - 0.0002 0.00021 - 0.00033 0.00034 - 0.0005 0.00051 - 0.00098
<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)



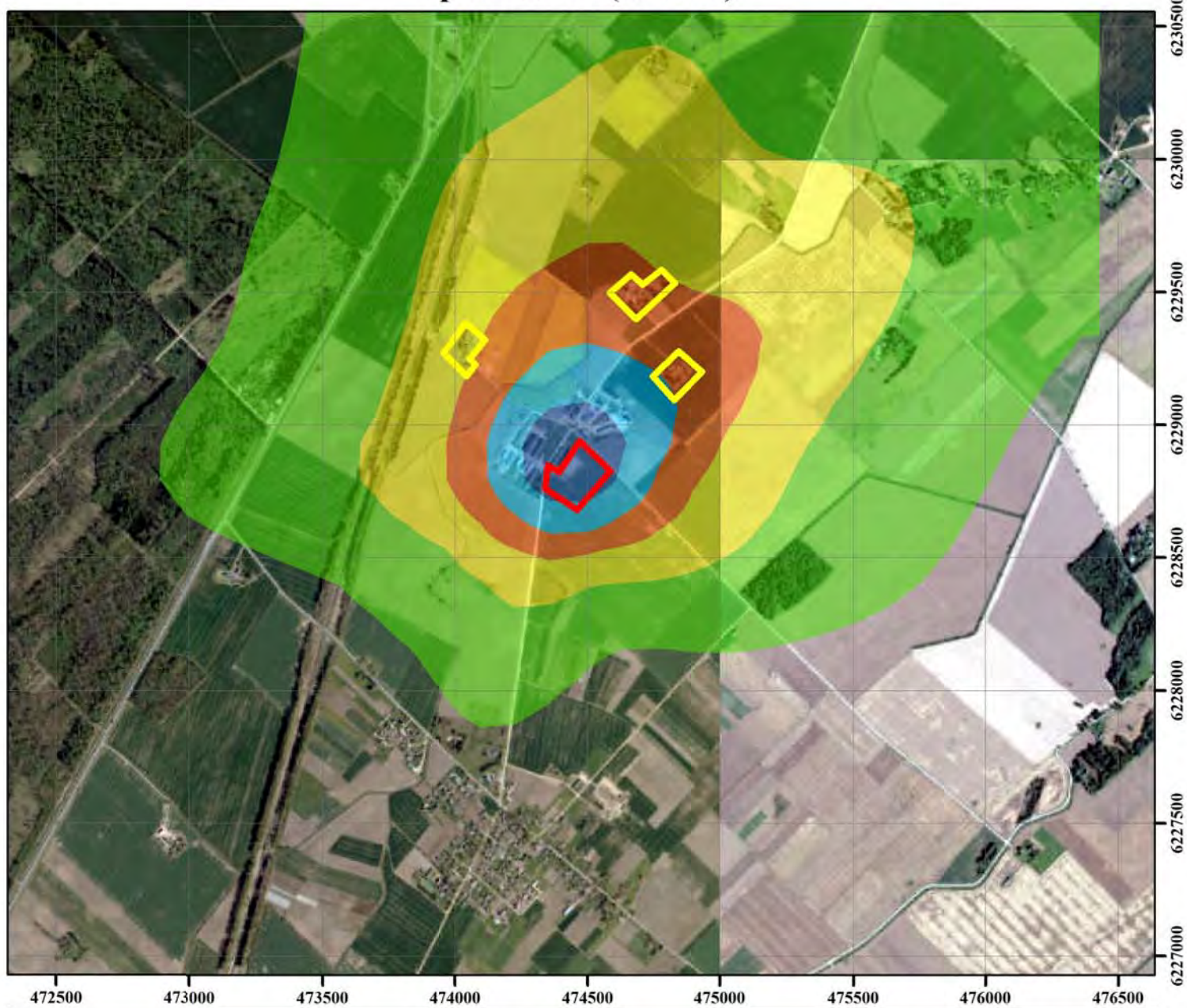
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija: CO koncentracija, mg/m³ RV=10,0 mg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 0.00024 - 0.00028 0.00029 - 0.00034 0.00035 - 0.00045 0.00046 - 0.00066 0.00067 - 0.00103 0.00104 - 0.00162
<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)



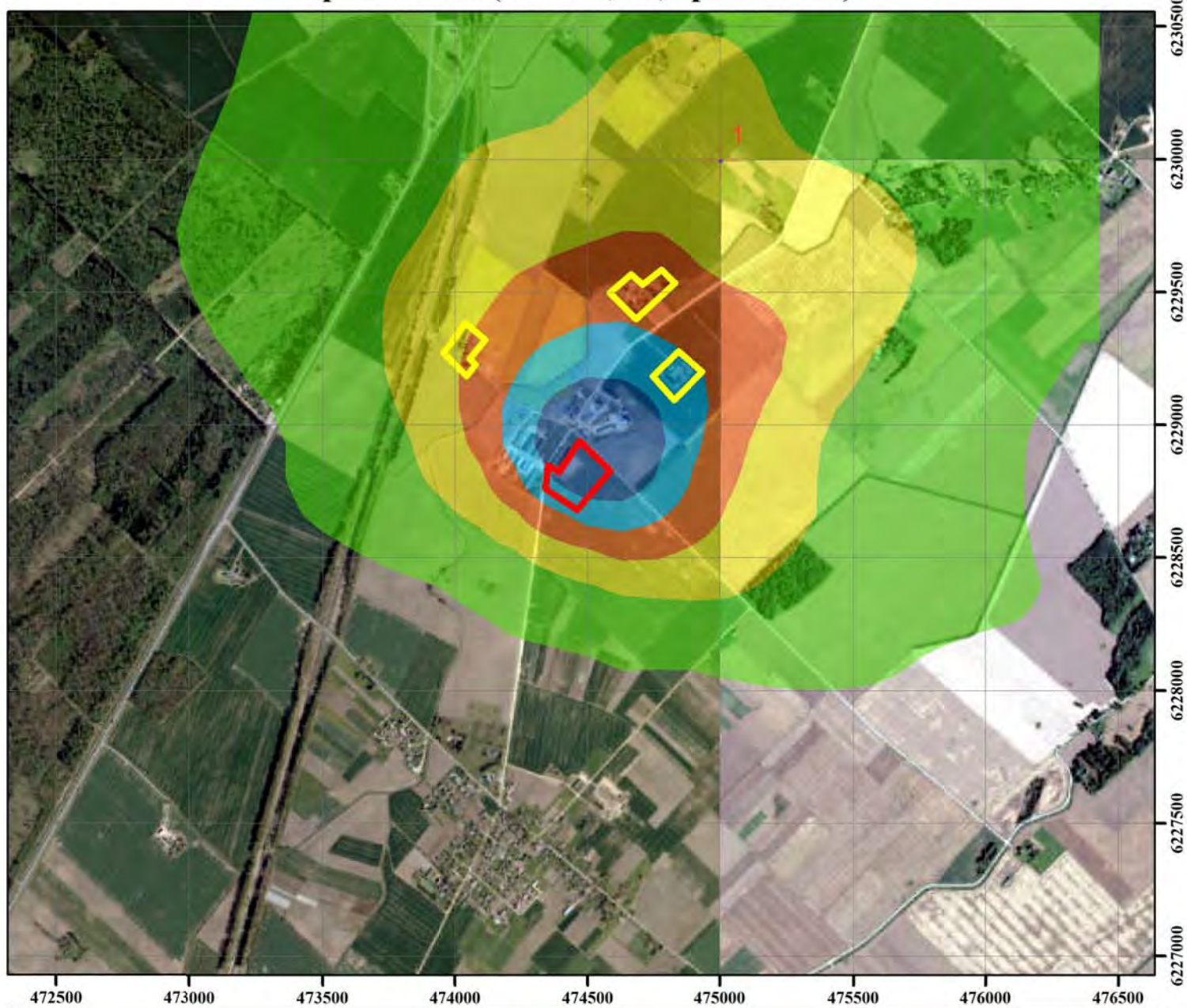
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija:</p> <p>NOx koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV=200,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.81791 - 6.8698 6.86981 - 6.92515 6.92516 - 7.01163 7.01164 - 7.13271 7.13272 - 7.30222 7.30223 - 7.70005
<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)



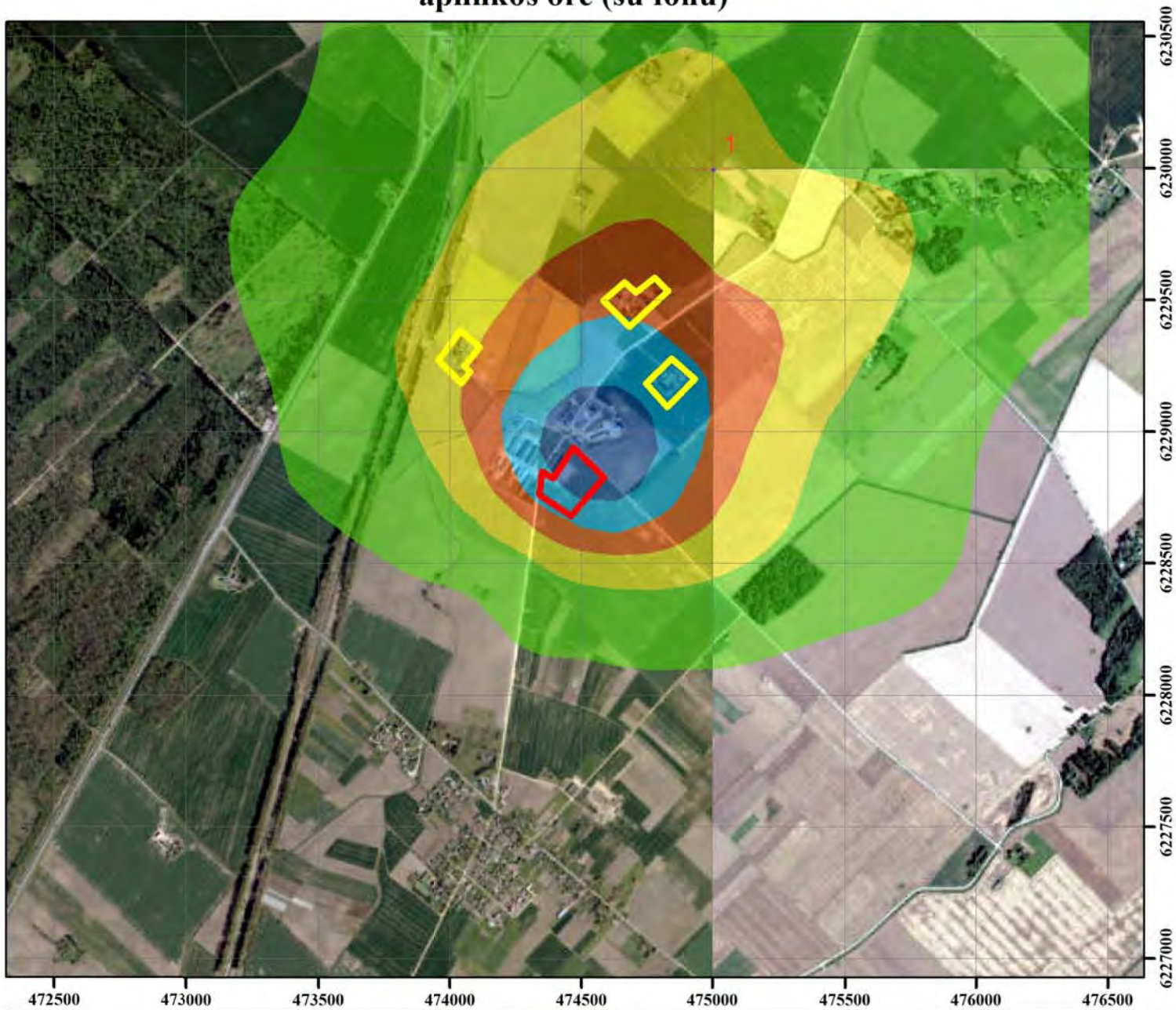
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija:</p> <p>NO_x koncentracija, µg/m³ RV=40,0 µg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.79983 - 6.80064 6.80065 - 6.80191 6.80192 - 6.80408 6.80409 - 6.80778 6.80779 - 6.81474 6.81475 - 6.82287
<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)



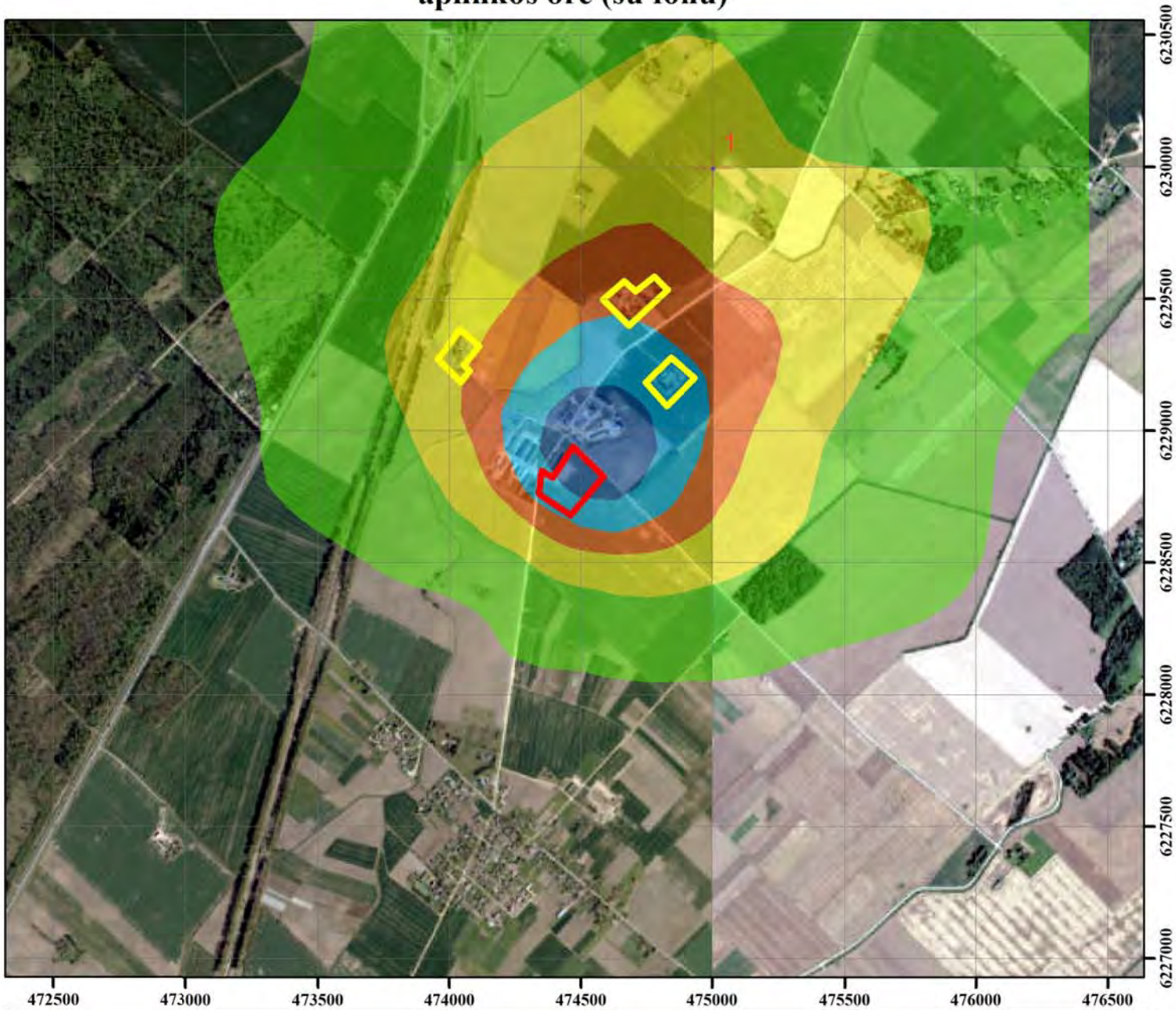
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p style="text-align: center;">Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija: KD 10 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV=50,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> 9.40948 - 9.46074 9.46075 - 9.54618 9.54619 - 9.67719 9.6772 - 9.89934 9.89935 - 10.2468 10.24681 - 10.86198
<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)



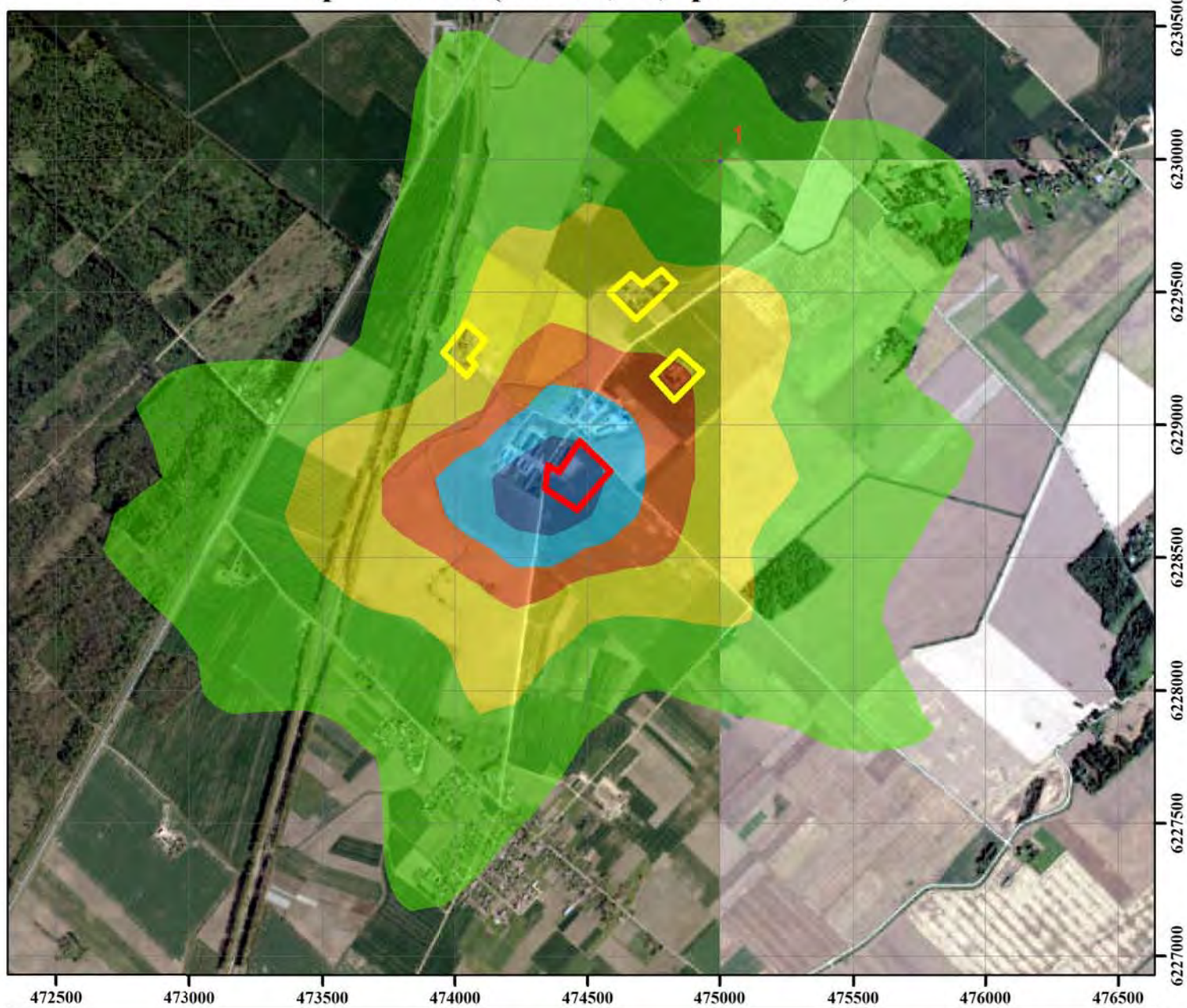
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija: KD 10 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV=40,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> 9.40358 - 9.42136 9.42137 - 9.44804 9.44805 - 9.48538 9.48539 - 9.54762 9.54763 - 9.67744 9.67745 - 9.85705
<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 (su fonu)



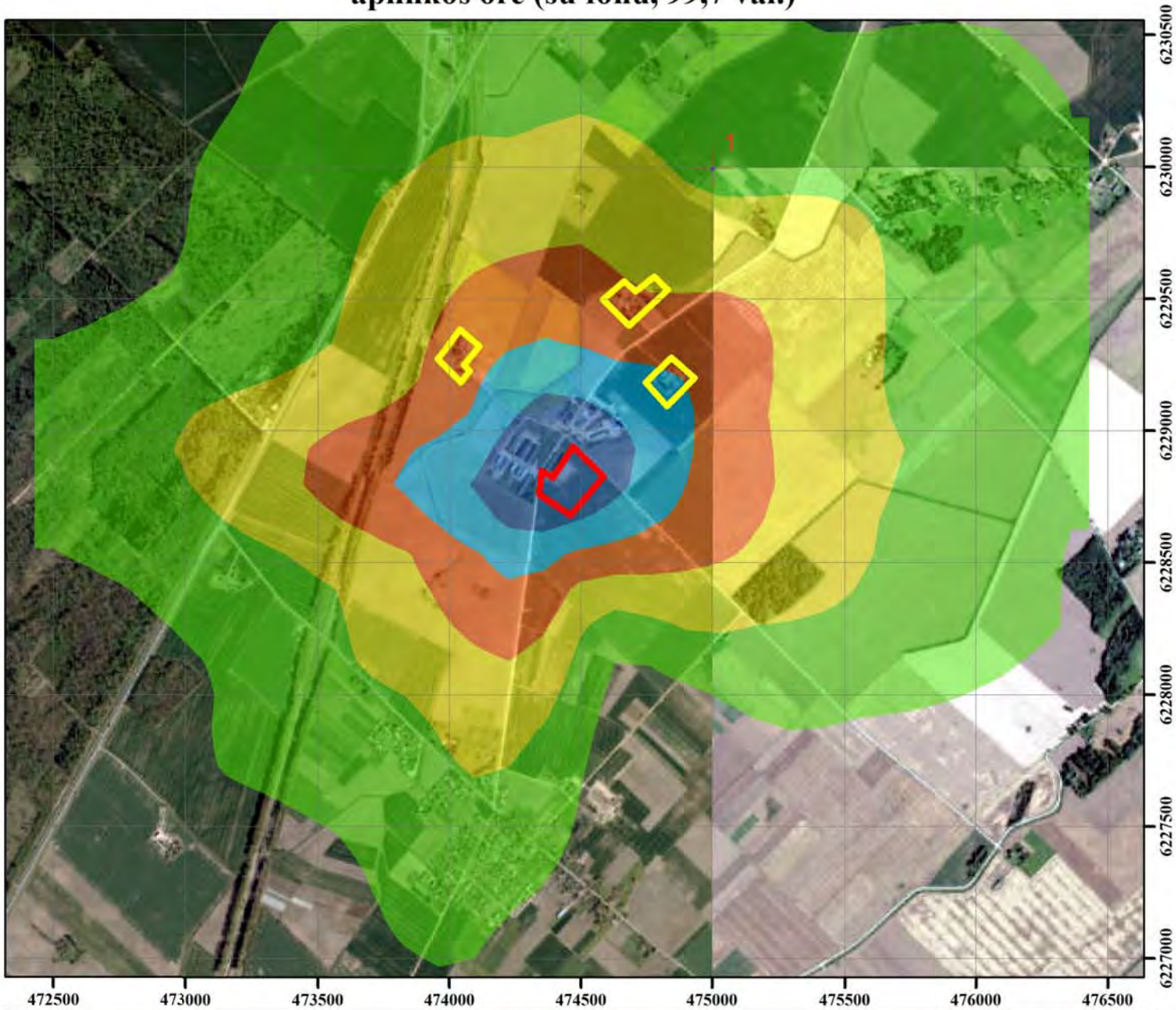
<p>Mastelis: 0 162.5325 650 975 1,300</p> <p>Metrai</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p>	<p>Projekto dokumentų rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija: KD 2,5 koncentracija, $\mu\text{g}/\text{m}^3$ RV=25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.30078 - 7.30195 7.30196 - 7.30378 7.30379 - 7.30677 7.30678 - 7.31134 7.31135 - 7.32098 7.32099 - 7.33401
<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 www.ekosistema.lt</p>
	<p>Sutartiniai žymėjimai:</p> <ul style="list-style-type: none"> - PŪV teritorija - artimiausia gyvenamoji aplinka 	<p>Eksplikacija: SO₂ koncentracija, µg/m³ RV=125,0 µg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.10002 - 2.10005 2.10006 - 2.10011 2.10012 - 2.1002 2.10021 - 2.10033 2.10034 - 2.1006 2.10061 - 2.10098
<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 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>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>Sutartiniai žymėjimai:</p> <p> - PŪV teritorija</p> <p> - artimiausia gyvenamoji aplinka</p>	<p>Eksplikacija:</p> <p>SO₂ koncentracija, µg/m³ RV=350,0 µg/m³</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.10003 - 2.10014 2.10015 - 2.10025 2.10026 - 2.10041 2.10042 - 2.10069 2.1007 - 2.10115 2.10116 - 2.10178
<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>	

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

PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
ŪKININKAS VILIUS ARVYDAS ŠUKIS

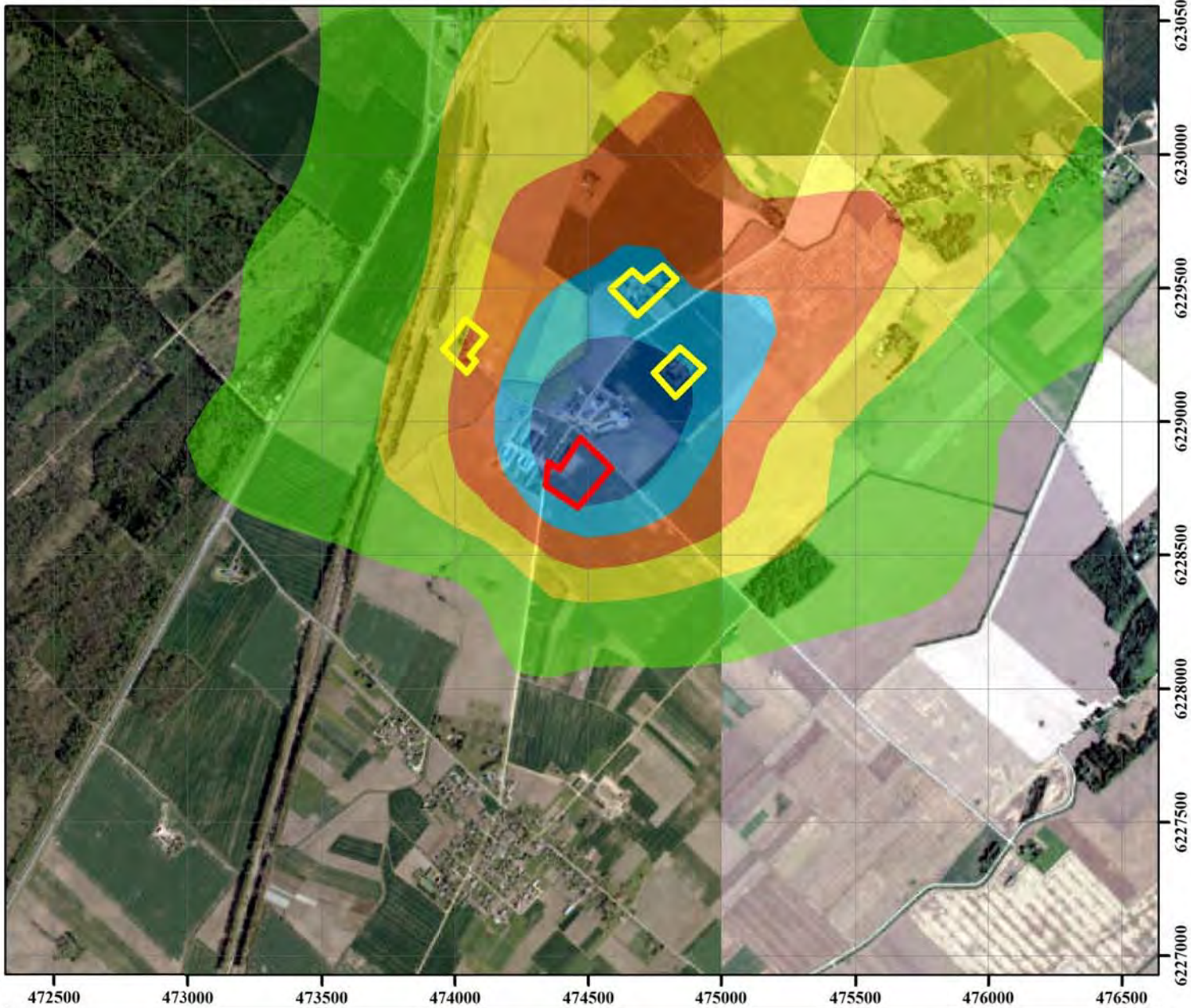
ŪKININKO V. A. ŠUKIO
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(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>Sutartiniai žymėjimai:</p> <p> - PŪV teritorija</p> <p> - artimiausia gyvenamoji aplinka</p>	<p>Eksplikacija: RV=8 OU/m³</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.**

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>Laiko periodas: Ldienos (07:00 - 19:00 val.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Taškiniai šaltiniai — Kelias ■ Aikštelė ■ Pastatai □ Gyvenamoji aplinka □ Sklypo riba ● Receptorių taškai 	<p>Dienos periodas (7.00 - 19.00 val.) Ribinė vertė - 55 dBA</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 18.7 - 30 □ 30.1 - 35 □ 35.1 - 40 □ 40.1 - 45 □ 45.1 - 50 □ 50.1 - 55 □ 55.1 - 60 □ 60.1 - 65 □ 65.1 - 70 □ 70.1 - 75 □ 75.1 - 80 □ 80.1 - 100
<p>Mastelis: 1:2000</p> <p>0 2550 100 150 200 Meters</p>	<p>Sklaidos modeliavimo programa: DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>	
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p> <p>Projekto pavadinimas: 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>	

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



<p>Laiko periodas: Lvakaro (19:00 - 22:00 val.) Lnakties (22:00 - 07:00 val.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Taškiniai šaltiniai — Kelias ■ Aikštelė ■ Pastatai □ Gyvenamoji aplinka □ Sklypo riba ● Receptorių taškai 	<p>Vakaro ir nakties periodas (19.00-07.00 val.)</p> <p>Ribinė vertė - 45 dBA</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 17.6 - 30 □ 30.1 - 35 □ 35.1 - 40 □ 40.1 - 45 □ 45.1 - 50 □ 50.1 - 55 □ 55.1 - 60 □ 60.1 - 65 □ 65.1 - 70 □ 70.1 - 75 □ 75.1 - 80 □ 80.1 - 100
<p>Mastelis: 1:2000</p> <p>0 2550 100 150 200 Meters</p>	<p>Sklaidos modeliavimo programa: DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>	
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas V. A. Šukis</p> <p>Projekto pavadinimas: Ūkininko V. A. Šukio planuojamos ūkinės veiklos (vištų dedeklių fermų komplekso statyba ir eksploatacija) Anapolio k., Kepalių sen., Joniščio 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.**

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

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

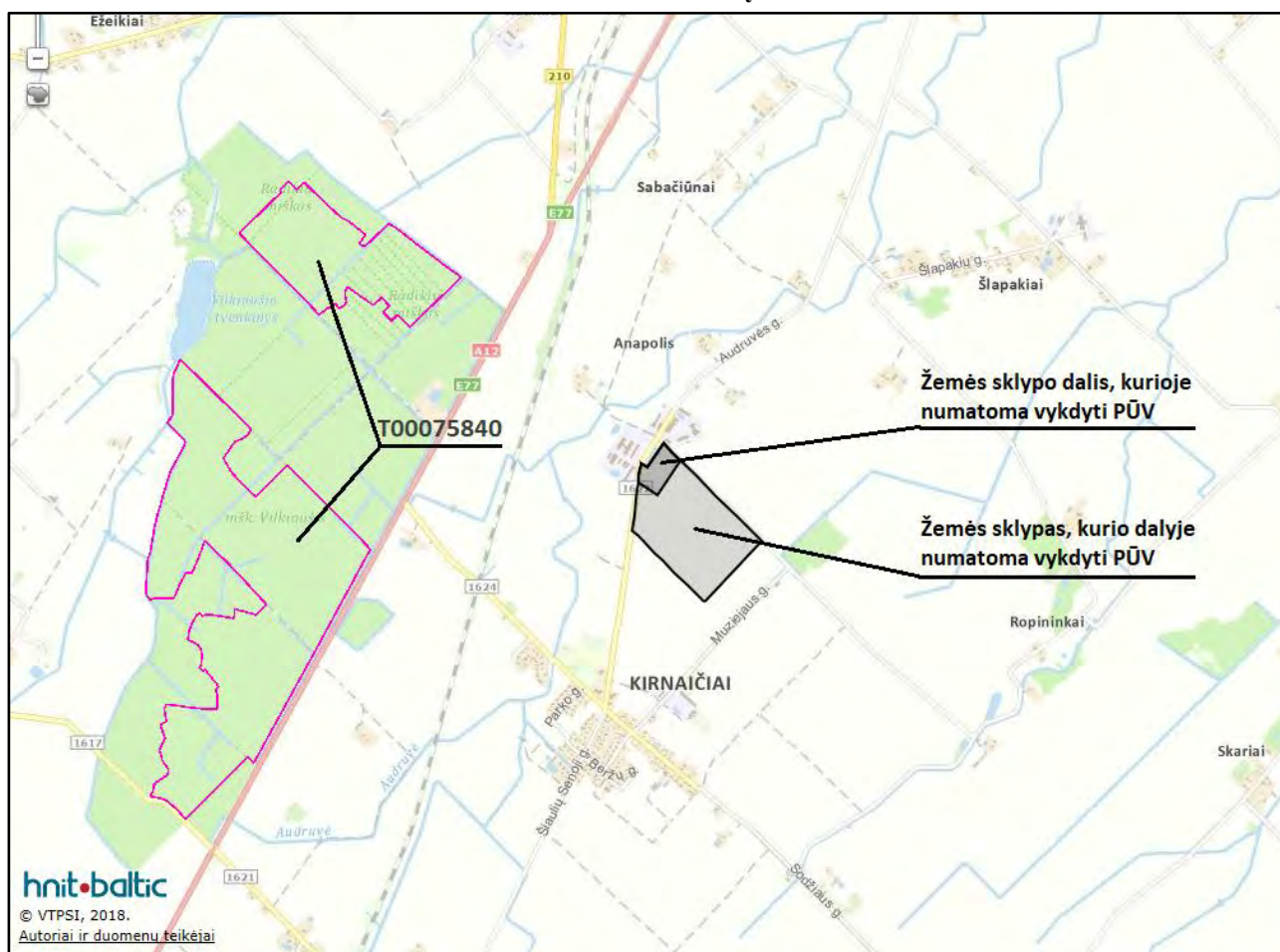
**ŪKININKO V. A. ŠUKIO
PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS**

**(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 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.