



UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ
„EKOSISTEMA“

**DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS
(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)
ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD. NR. 5563/0006:443 IR 5563/0006:106
VEIVIRŽĖNŲ K.V.), ESANČIUOSE TREPKALNIŲ IR MEISKIŲ K.,
VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.,**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO

ATRANKOS DOKUMENTAI

**Planuojamos ūkinės veiklos
organizatorius:**

**Deivido Misiulio įgaliotas
asmuo Andrius Bagočius**

**Poveikio aplinkai vertinimo
atrankos dokumentų rengėjas:**

**UAB „Ekosistema“
direktorius Marius Šileika**



KLAIPĖDA, 2017

TURINYS

I. INFORMACIJA APIE PŪV ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA).....	3
1. PŪV organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys	3
2. PŪV PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys	3
II. PŪV APRAŠYMAS.....	3
3. PŪV pavadinimas.....	3
4. PŪV fizikinės charakteristikos.....	3
5. PŪV pobūdis	4
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas	7
7. Gamtos išteklių naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas).....	7
8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį	8
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas.....	8
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas	10
11. Cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija	10
12. Fizikinės taršos susidarymas ir jos prevencija	22
13. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	27
14. PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	27
15. PŪV rizika žmonių sveikatai.....	28
16. PŪV sąveika su kita vykdoma ūkinė veikla ir (arba) ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose ..	28
17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas	28
III. PŪV VIETA	29
18. PŪV vieta.....	29
19. PŪV sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas.....	29
20. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas, esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus iki PŪV vietos	30
21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių išteklius, geologinius procesus ir reiškinius, geotopus.....	30
22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą	31
23. Informacija apie saugomas teritorijas ir šių teritorijų atstumus nuo PŪV veiklos.....	31
24. Informacija apie biotopus, jų atstumą nuo PŪV vietos ir biotopų buferinį pajėgumą	32
25. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas	35
26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje.....	35
27. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos.....	35
28. Informacija apie vietovėje esančias nekiliojamąsias kultūros vertybes ir jų atstumą nuo PŪV vietos	36
IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS.....	36
29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams	36
30. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksnių sąveikai.....	38
31. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, kurį lemia PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų (nelaimių).....	38
32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis	38
33. PŪV charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bet kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią.....	38
PRIEDAI:	
1. PŪV vietos geografinė-administracinė padėtis	1 lapas
2. PŪV išplanavimas ir sprendiniai (sklypo planas, fermos planas)	2 lapai
3. Klaipėdos rajono teritorijos bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauka su pažymėta PŪV vieta	2 lapai
4. Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš LHMT	2 lapai
5. Aplinkos apsaugos agentūros 2017-03-10 raštas Nr. (28.3)-A4-2570	2 lapai
6. Aplinkos oro taršos lygių skaičiavimo sklaidos žemėlapiai	20 lapų
7. Vėdinimo įrangos (rekuperatorių) išdėstymo schema ir fiziniai duomenys	3 lapai
8. PŪV sąlygojamo akustinio triukšmo sklaidos žemėlapiai	2 lapai
9. Kvapo sklaidos žemėlapis	1 lapas
10. Gretimybėse esantys objektai, žemės sklypų nuosavybės dokumentai, planai	6 lapai
11. Saugomų rūšių informacinės sistemos SRIS išrašas	2 lapai

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) AR POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVĄ)

1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys:

Užsakovo vardas, pavardė	Deividas Misiulis
adresas	Kurpių g. 2-6, Klaipėda, LT-91248 Klaipėdos m. sav.
kontaktinis asmuo	įgaliotas asmuo Andrius Bagočius
telefonas, faksas	mob.: (8 614) 50 405, (8 601) 15 021
el. paštas	andrius.bagocius@yahoo.com

2. Poveikio aplinkai vertinimo dokumento 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. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymo Nr. X-258 (Žin., 2005, Nr. 84-3105; aktuali redakcija) 2 priedėlio 1.2 punktu, planuojant kitų naminių gyvulių auginimo veiklą (daugiau kai 200 gyvulių), reikia atlikti atranką dėl poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) būtinumo.

D. Misiulio planuojamos ūkinės veiklos (švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas) (toliau - PŪV) vieta numatoma Trepkalnių ir Meiskių k., Veiviržėnų sen., Klaipėdos r. sav. (vietovės geografinę-administracinę padėtį žiūr. 1 priede) esančiuose žemės sklypuose, kurių kad. Nr. 5563/0006:443 ir 5563/0006:106 Veiviržėnų k.v.

PŪV poveikio aplinkai vertinimo (toliau - PAV) atrankos dokumentai parengti vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-12-30 įsakymo Nr. D1-665 „Dėl planuojamos ūkinės veiklos atrankos metodinių nurodymų patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 4-129; aktuali redakcija) 1 priedu.

4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos (žemės sklypo plotas, planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas(-ai), funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, griovimo darbai, reikalinga inžinerinė infrastruktūra, susisiekimo komunikacijos):

PAV atranka atliekama prieš pradėdant vykdyti PŪV. PŪV numatoma vykdyti žemės sklypuose (kad. Nr. 5563/0006:443 ir 5563/0006:106 Veiviržėnų k.v.), esančiuose Trepkalnių ir Meiskių k., Veiviržėnų sen., Klaipėdos r. sav. Žemės sklypų užimamas plotas yra 1,6000 ha ir 1,8300 ha atitinkamai, bendras plotas - 3,4300 ha. Žemės sklypų pagrindinė naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

PŪV vietoje numatoma pastatyti 4 vnt. 45,4 metrų ilgio ir 11,7 metrų pločio ūkinių pastatų - fermų, kuriose atskiruose narveliuose ir bus laikomos šinšilos (kaip atrodys šinšilų veisimo ir auginimo narveliai ūkiniame pastate - fermoje žiūr. 1 pav.). Planuojamas užstatymas šinšilų auginimo ūkiniais pastatais - fermomis apimtų apie 0,2250 ha plotą. Laikinam šinšilų mėšlo saugojimui šalia ūkinių pastatų - fermų numatoma įsirengti reikiamo dydžio mėšlo saugyklą (talpinančią per 6 mėn. susidarančio mėšlo kiekį). PŪV organizatorius ilgainiui planuoja įsigyti kitapus Trepkalnio k. Dvaro gatvės esančią šiuo metu neapgyvendintą artimiausią gyvenamosios paskirties sodybą, kurią numato nugriauti.

D. Misiulio ūkyje planuojama laikyti iki 2380 švelniakailių žvėrelių (šinšilų) šeimų. Vieną šinšilų šeimą sudaro keturios patelės ir vienas patinėlis. Viena patelė per metus atsiveda dvi vadas. Vienoje vadoje vidutiniškai yra du jaunikliai. Šinšilų prieauglis per metus sudarys 38092 vnt. Didžiausias patalpose vienu metu laikomų šinšilų skaičius sudarys: 9523 vnt. patelių, 2380 vnt. patinėlių ir 2 vados po 19046 vnt. jauniklių vienoje vadoje. Viso didžiausias ūkyje laikomų žvėrelių skaičius vienu metu sudarys 49995 vnt. šinšilų, kas sudaro 70 sutartinių gyvulių (toliau - SG) (kai 1 SG=714 vnt. šinšilų).



1 pav. Bekraikė šinšilų auginimo sistema įrengta ūkiniame pastate - fermoje

Elektros energija būtų tiekiamą iš esamų elektros tinklų požeminiu kabeliu iki elektros energijos apskaitos spintos, nuo jos požemniais kabeliais iki ūkinių pastatų - fermų. Šinšilų girdymui numatoma naudoti PŪV žemės sklypuose naujai planuojamo įrengti požeminio vandens gręžinio vandenį, kuris iki ūkinių pastatų - fermų bus atvedamas požemine trasa polietileniniais vamzdžiais.

PŪV sprendiniai (žiūr. 2 priedą) atitinka Klaipėdos r. savivaldybės bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011-02-24 sprendimu Nr. T11-111 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, sprendiniams (bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauką su pažymėta planuojama teritorija žiūr. 3 priede). Bendruoju planu PŪV vietoje numatyti šie teritorijos tvarkymo zonos vyraujančios tikslinės žemės paskirties indeksai *Z, K (Žemės ūkio ir kitos paskirties žemė (prioritetinė pirma paskirtis))* ir šie reglamentų indeksai *Ž_{4.1} U_{4.1.1}. T (Ž_{4.1} - intensyvaus tradicinio ūkininkavimo, U_{4.1.1} - ekstensyvaus dispersiško užstatymo ir T - inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų sklypai)*.

PŪV atitinka tikslinės žemės paskirties indekso (*Z*) ir reglamentų indekso (*Ž_{4.1}*) apibrėžiamas veiklas.

5. Planuojamos ūkinės veiklos 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), pareiškiama ūkinė veikla priskiriama:

Sekcija	Skyrus	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
			01.49		Kitų gyvūnų auginimas
				01.49.10	Švelniakailių žvėrelių auginimas

Švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas:

D. Misiulio PŪV - švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas, kailiukų dyrimas ir realizacija. Dėl PŪV finansavimo planuojama kreiptis į ES struktūrinės paramos fondus.

D. Misiulio ūkyje planuojama laikyti iki 2380 švelniakailių žvėrelių (šinšilų) šeimų. Vieną šinšilų šeimą sudaro keturios patelės ir vienas patinėlis. Viena patelė per metus atsiveda dvi vadas. Vienoje vadoje vidutiniškai yra du jaunikliai. Šinšilų priauglis per metus sudarys 38092 vnt. Didžiausias patalpose vienu metu laikomų šinšilų skaičius sudarys: 9523 vnt. patelių, 2380 vnt. patinėlių ir 2 vados po 19046 vnt. jauniklių vienoje vadoje. Viso didžiausias ūkyje laikomų žvėrelių skaičius vienu metu sudarys 49995 vnt. šinšilų, kas sudaro 70 SG. Ūkyje auginamų žvėrelių skaičiaus bei SG pasiskirstymas pagal žvėrelių rūšis ir ūkinius pastatus - fermas išdėstytas 1 lentelėje.

1 lentelė

Numatomas laikyti žvėrelių skaičius

Taršos šaltinio Nr.	Laikomų žvėrelių rūšis		Didžiausias numatomas laikyti žvėrelių skaičius vienu metu, vnt.	Sutartiniai gyvuliai (SG)	
				Vienas gyvūnas sudaro SG	Viso SG
1	2		3	4	5
1 ūkinis pastatas - ferma (601)	Veislinė banda	šinšilų patelės	2380	0,0014	3,0
		šinšilų patinėliai	595		0,8
	Priauglis	9523*	13,3		
2 ūkinis pastatas - ferma (602)	Veislinė banda	šinšilų patelės	2381		3,0
		šinšilų patinėliai	595		0,8
	Priauglis	9523*	13,3		
3 ūkinis pastatas - ferma (603)	Veislinė banda	šinšilų patelės	2381		3,0
		šinšilų patinėliai	595	0,8	
	Priauglis	9523*	13,3		
4 ūkinis pastatas - ferma (604)	Veislinė banda	šinšilų patelės	2381	3,0	
		šinšilų patinėliai	595	0,8	
	Priauglis	9523*	13,3		
Viso:			49995		70,0

Pastaba: * - 2 vados šinšilų priauglio iki 8 mėnesių amžiaus bus užauginamos per 1 metus ir 3 mėnesius.

Jaunikliai nuo motinų atjunkomi 2 mėn. amžiaus. Žvėreliai lytiškai subręsta sulaukę 7-8 mėn. amžiaus. Suaugusius 8 mėn. amžiaus žvėrelius numatoma mušti trumpa elektros srovės iškrova, po to juos transportuojant į kailiukų lupimo ir džiovinimo patalpą. Kailiukai bus džiovinami kambario temperatūroje mažiausiai keletą parų, ištempiant ant medinio pagrindo ir paliekant laisvai džiuoti. Tolesnis jų išdirbimas PŪV vietoje nebus vykdomas. Žvėrelių skerdenos bus perduodamos utilizuoti pagal sutartį UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Metiniai ūkyje pagaminamos produkcijos kiekiai nurodyti 2 lentelėje.

2 lentelė

Metiniai ūkyje pagaminamos produkcijos kiekiai

Produkcija	Produkcijos kiekis, vnt./metus
1	2
Gyvi žvėreliai (priauglis)	38092*
arba	
Neišdirbti (džiovinti) kailiukai	19046 - 38092

Pastaba: * - 2 vados šinšilų priauglio iki 8 mėnesių amžiaus bus užauginamos per 1 metus ir 3 mėnesius.

Šinšiloms veisti ir auginti numatoma pastatyti 4 pagalbinius ūkinius pastatus - fermas. Vieno ūkinio pastato - fermos bendras užstatymo plotas 424,94 m². Kiekvieno iš ūkinių pastatų - fermos viduje bus įrengtos atskiros patalpos: šinšilų auginimo patalpos, buitinė patalpa, katilinė, kailiukų lupimo ir džiovinimo patalpa. Į ūkinius pastatus - fermas bus atvesta elektra, vandentiekis ir ūkio-buities kanalizacijos tinklai. Ūkinių pastatų - fermų patalpų šildymas vykdomas iš kiekviename pastate - fermoje įrengtos katilinės. Vandentiekio ir ūkio-buities nuotekų tinklai bus prijungiami prie žemės sklype projektuojamų vandentiekio ir ūkio-buities kanalizacijos tinklų. Vanduo į vandentiekio tinklą bus paduodamas iš naujai planuojamo įrengti požeminio vandens gręžinio. Ūkio-buities nuotekos bus

surenkamos į 6 m³ sukaupimo talpą ir savalaikiai bus išvežamos tvarkyti į Veiviržėnų miestelio nuotekų valymo įrenginius pagal sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“.

Šinšių laikymo patalpos turi būti sausos, lengvai prieinamos išvalyti ir šiltos. Vidutinė nuolat palaikoma temperatūra turi būti apie 20°C. Šinšilos yra jautrios temperatūrų svyravimams. Šaltuoju sezonu metu patalpų šildymui kiekviename ūkiniame pastate - fermoje bus įrengta biokuro katilinė. Vasarą patalpos turės būti vėdinamos pro langus, duris bei papildomai kondicionierių ar rekuperacinių vėdinimo sistemų pagalba.

Šinšilos laikomos šeimomis, metaliniuose narveliuose ant vielos tinklo dugno. Narveliai montuojami blokais. Vieną bloką sudarys keturi patelių narveliai, kuriuos jungia patino kanalas, juo patinėlis patenka pas pateles. Patinas savo narvo neturi. Patelėms uždedamos apykaklės, kad jos negalėtų išlįsti iš savo narvo. Viena šeima išlieka produktyvi apie 5 metus.

Narvuose bus medžio kaladėlių patupėjimui (kad žvėreliui būtų patogiau pailsinti letenėles), medžio pagraužimui (gerai dantų būklei palaikyti), vamzdis (gyvūnėliui ilysti pasislėpti ir pailsėti) bei smėlio vonelė (kailiuko higienai ir prigimtiniais įpročiams patenkinti).

Pasirinkta šinšių laikymo technologija - narveliuose be kraiko (žiūr. 1 pav.). Susidaręs tirštas sausas mėšlas iškris pro groteles ant polietileno plėvelės pakloto. Plėvelės sluoksnis yra lengvai ir greitai pakeičiamas išvyniojant plėvelės ruloną. Šinšių mėšlas yra priskiriamas tiršto mėšlo kategorijai. Mėšlas yra sausas, nelipnus, savyje turi mažai drėgmės, todėl jam nebūdingas stiprus nemalonus kvapas. Srutų nesudarys, nes iš vieno gyvūno išsiskiria apie 10 ml šlapimo per parą, vienu metu po 2-3 ml šlapimo, toks kiekis greitai išdžiūsta ant polietileno plėvelės.

Šėrimas:

Šinšilos yra žoliaėdžiai gyvūnai. Vienas graužikas per parą suėda apie 24 g pašaro. Visą racioną sudaro specialiai subalansuotas sausas kombinuotas pašaras. Kombinuotieji pašarai bus pilami į prie narvelių sienelių sumontuotus metalinius stalčiukus. Šėryklos pripildomos kartą per parą, dažniausiai vakare. Per metus ūkyje numatoma sunaudoti apie 271,1 tonų kombinuotųjų pašarų.

Girdymas:

Žvėrelių girdymui bus naudojamas vandentiekio vanduo iš naujai planuojamo įrengti požeminio vandens gręžinio. Vienas gyvūnas sunaudoja apie 15 ml vandens per parą, apie 5,5 litro per metus. Šinšių girdymui numatoma sunaudoti apie 170 m³ vandens per metus (maksimaliai 0,75 m³/d. vasarą, minimaliai 0,18 m³/d. žiemą). Vandens bus pripilama į prie narvelių sienelių sumontuotas girdyklas. Dar apie 150 m³ vandens per metus numatoma suvartoti darbuotojų ūkio-buities poreikiams tenkinti. Geriamo vandens poreikiai iš viso: per metus 320 m³, per dieną (maksimalus vasaros metu) 1,25 m³, (minimalus žiemos metu) - 0,68 m³.

Dezinfekcija:

Žvėrelių narvų dezinfekciją numatyta atlikti du kartus per metus.

Mėšlo šalinimas.

Vertinant susidarancio mėšlo kiekį priimama, kad iš vieno gyvūno susidarys 24 g/parą tiršto mėšlo. Metinis motinės bandos (patelės kartu su patinėliais) mėšlo kiekis sudarys (11903 vnt. × 0,024 kg/d. × 365 d)/1000 = 104,3 t/m. Metinis prieauglio (1-os vados) mėšlo kiekis sudarys (19046 vnt. × 0,024 kg/d. × 240 d.)/1000 = 109,7 t/m. Metinis prieauglio (2-os vados) mėšlo kiekis sudarys (19046 vnt. × 0,024 kg/d. × 125 d.)/1000 = 57,1 t/m. Viso ūkyje per metus susidarys 271,1 t tiršto sauso mėšlo.

Iš po narvų iškritęs tirštas mėšlas bus surenkamas rankiniu būdu ir kaupiamas mėšlo saugykloje. Saugykloje numatoma sutalpinti ne mažiau kaip 6 mėnesių mėšlą, t.y. 150 tonų mėšlo (kiekis su 10% rezervu). Atėjus pavasariui mėšlas pagal sutartis bus neatlygintinai perduodamas apylinkių ūkininkams laukų tręšimui. Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005-07-14 įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2011; Nr. 118-5583; aktuali redakcija) priedu, per metus susidaranciam 271,1 t mėšlo paskleisti reikalingas žemės plotas yra 41,5 ha.

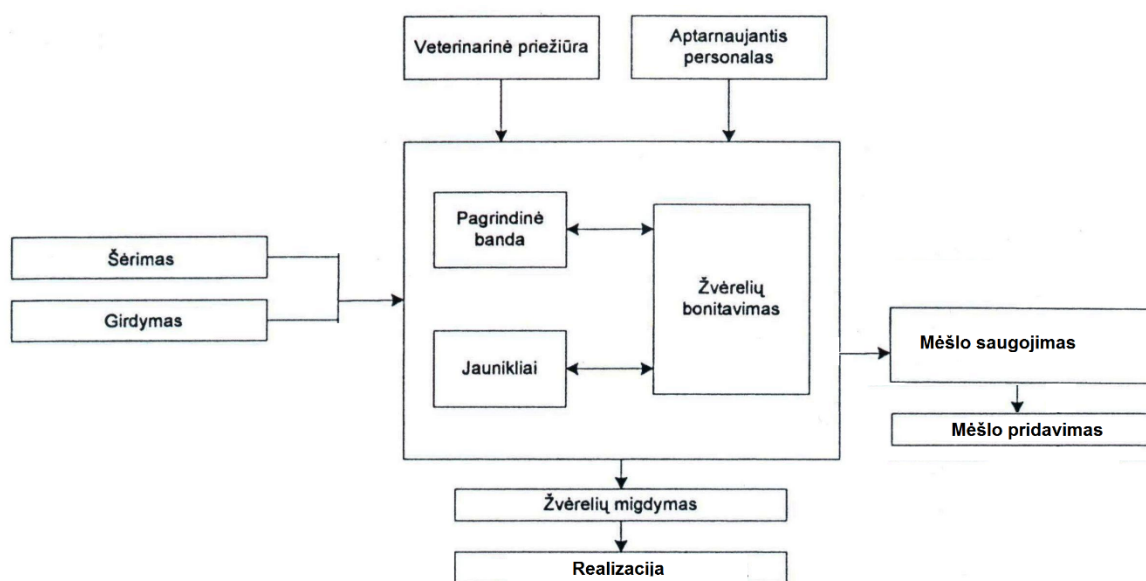
Įrengiant per 6 mėn. susidarancio mėšlo saugyklą bus išlaikomi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-07-01 įsakymu Nr. D1-338 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai“ patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3464; aktuali redakcija) nustatyti sanitariniai atstumai nuo planuojamos mėšlidės iki artimiausių gyvenamųjų namų. Nuo planuojamos

tiršto mėšlo saugyklos vietos iki artimiausio gyvenamojo namo yra 55 metrai. Mėšlo saugyklos pagrindas bus įrengtas iš hidroizoliacinių medžiagų sluoksnių (suplūkto grunto, betono arba specialios plėvelės), užtikrinančių, kad iš rietuvės į aplinką neištekės srutos, o paviršiniai vandenys nepateks į rietuvę. Rietuvė bus apjuosta ne žemesniu kaip 20 cm aukščio borteliu iš suplūkto grunto arba kitų medžiagų. Siekiant išvengti į aplinką patenkančių nemalonių kvapų rietuvė bus dengiama smulkintų šiaudų sluoksniu ar polietileno plėvele.

Žvėrelių migdymas:

Suaugusius 8 mėn. amžiaus žvėrelius numatoma mušti trumpa elektros srovės iškrova, po to juos transportuojant į kailiukų lupimo ir džiovinimo patalpą. Kailiukai bus džiovinami kambario temperatūroje mažiausiai keletą parų, ištempiant ant medinio pagrindo ir paliekant laisvai džiūti. Tolesnis jų išdirbimas PŪV vietoje nebus vykdomas. Nuluptų žvėrelių skerdenos kartu su natūraliai nugaišusių žvėrelių kūnais bus surenkami į konteinerinį šaldytuvą, kuriame bus laikomi iki pridavimo UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Numatomas užmuštų ir nuluptų žvėrelių audinių išvežimas utilizuoti du kartus per metus po 20 reisų sunkvežimiais po 0,5 tonos atliekų kas tris dienas. Kiekvienos vados užaugintų šinšilų mušimas truks apie 2 mėn.

Šinšilų auginimo veiklos technologinę schemą žiūr. 2 pav.



2 pav. Švelniakailių žvėrelių (šinšilų) auginimo veiklos technologinė schema

6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas (įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingumo klasę ir kategoriją), radioaktyviųjų medžiagų, pavojingų (nurodant preliminarų kiekį, pavojingų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingų atliekų (nurodant preliminarų kiekį, atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimą):

PŪV metu kaip žaliavas žvėrelių šėrimui numatoma naudoti subalansuotą sausą kombinuotą pašarą. Jo metinis poreikis - apie 271,1 tonos. Kombinuotuosius pašarus kartą per savaitę (maksimalus vienu metu į ūkį pristatomas kiekis - 8,4 tonos) į ūkį pristatys tiekėjai nuosavu transportu.

Pašarų suvartojimas: apie 1,2 tonos per parą (maksimalus paros kiekis, kai laikomi 49995 vnt. šinšilų; 1-os vados jaunikliai yra atjunkyti nuo motinos ir auginami atskirai, 2 vados jaunikliai laikomi su motinomis) arba apie 271,1 tonos per metus (vidutinis metinis kiekis).

Šinšilos yra palyginus švarūs žvėreliai, jautrūs bet kokiems aplinkos dirgikliams, todėl jų narveliai periodiškai bus valomi sausuoju rankiniu būdu bei praplaunami sodos tirpalu.

PŪV metu jokių kitų žaliavų ar cheminių medžiagų bei preparatų (mišinių) naudoti nenumatoma.

7. Gamtos išteklių (natūralių gamtos komponentų: vandens, žemės, dirvožemio, biologinės įvairovės ir t.t.) naudojimo mastas ir regeneracinis pajėgumas (atsistatymas):

Vykdamas PŪV iš gamtos išteklių bus naudojamas tik geriamos kokybės vanduo, kurį numatoma paimti iš naujai planuojamo įrengti požeminio vandens gręžinio. Vanduo bus naudojamas žvėrelių girdymui ir darbuotojų ūkio - buities reikmėms.

Pagal technologinius poreikius skaičiuojama, kad vienam žvėreliui vidutiniškai reikia 15 ml vandens per dieną arba apie 5,5 litro per metus. Iš viso žvėrelių auginimui geriamo vandens reikės 170 m³/m. (maksimaliai 0,75 m³/d. vasaros metu (auginant 49995 vnt. šinšilų patelių, patinėlių ir dvi vadas jauniklių), minimaliai 0,18 m³/d. žiemos metu (auginant 11903 vnt. šinšilų patelių ir patinėlių)).

Darbuotojų ūkio - buities reikmėms reikės 150 m³/m. arba maksimaliai 0,5 m³/d.

Geriamo vandens poreikiai iš viso: per metus 320 m³, per dieną (maksimalus vasaros metu) 1,25 m³, (minimalus žiemos metu) - 0,68 m³.

Kitų gamtos išteklių PŪV metu naudoti neplanuojama.

8. Energijos išteklių naudojimo mastas, nurodant kuro rūšį:

Ekspluatuojant švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimo ir auginimo ūkį, šinšilų veisimo ir auginimo patalpų - fermų patalpoms šildyti vietinėse katilinėse per metus numatoma sunaudoti 99,2 tonos biokuro (medienos granuliu). Ūkio poreikiams tai pat numatoma naudoti iš AB LESTO eksploatuojamų elektros tinklų gaunamą elektros energiją. Jos pareikalaujama galia - 30 kW. PŪV aptarnauti naudojamos technikos eksploatacijai bus naudojamas dyzelinas, kuris bus perkamas iš tiekėjų degalinių. Metinis dyzelino poreikis - 6,0 tonos.

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), preliminarus jų kiekis, jų tvarkymo veiklos rūšis):

Įrengiant (statant) švelniakailių žvėrelių (šinšilų) auginimo fermą susidarys tik nepavojingos atliekos. Žvėrelių fermos eksploatacijos metu susidarys pavojingos ir nepavojingos atliekos. Radioaktyviųjų atliekų susidarymas nenumatomas nei objekto statybos, nei eksploatacijos metu. Susidarančios pavojingos ir nepavojingos atliekos, jų susidarymo šaltiniai ir kiekiai nurodyti 3 lentelėje.

Įrengiant (statant) švelniakailių žvėrelių auginimo fermą susidarys iki 5 tonų (vienkartinis kiekis) mišrių statybinių ir griovimo atliekų (atliekos kodas 17 09 04, pagal Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintas Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011-05-03 įsakymu Nr. D1-368 (Žin., 2011, Nr. 57-2721)). Statybinės atliekos iki jų išvežimo ar panaudojimo kaupiamos ir saugomos aptvertoje statybų teritorijoje konteineriuose, uždaroje talpose ar tvarkingose krūvose, jei jos neteršia aplinkos. Statybinių atliekų turėtojas nusprendžia, kaip ir į kurią tvarkymo vietą bus gabenamos atliekos atsako už jų tvarkingą pakrovimą ir išvežimą. Šios atliekos pagal Klaipėdos r. savivaldybės sukurta atliekų tvarkymo sistemą atliekų vežėjų gali būti išvežamos į Klaipėdos regiono sąvartyną arba perduotos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, kurių bus perdirbtos pagaminant iš jų įvairių frakcijų skaldą.

Ekspluatuojant švelniakailių žvėrelių auginimo fermą susidarys gamybinės ir buitinės atliekos. Prie gamybinių atliekų priskirtinos švino akumuliatoriai (atliekos kodas 16 06 01*), nebetinkamos naudojimui dienos šviesos lempos (20 01 21*), atidirbę tepalai (13 02 08)*, tepalų pervežimo tara (15 01 10*), naftos produktais užterštos pašluostės (15 02 02*), panaudoti tepalo ir kuro filtrai (16 01 07*), žvėrelių audinių atliekos (02 01 02), ekskrementai, šlapimas ir mėšlas, srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietos (02 01 06) ir susidėvėję metaliniai narvai ar metalinės jų dalys (15 01 04). Buitinėms atliekoms priskirtinos mišrios komunalinės atliekos (20 03 01), plastikų (02 01 04) ir plastikinės pakuotės atliekos (15 01 02).

Atliekos, kurių kodai 16 06 01*, 20 01 21* ir 15 01 10*, kaupiamos sandėlyje nedideliais kiekiais ir perduodamos naujus atitinkamus gaminius tiekiantiems tiekėjams. Atliekos, kurių kodai 13 02 08*, 15 02 02*, 16 01 07*, 02 01 02, 02 01 06, 15 01 04, 20 03 01, 02 01 04 ir 15 01 02, kaupiamos atskiruose konteineriuose arba uždaroje talpose jų tarpusavyje nemaišant ir perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams.

Švelniakailių žvėrelių (šinšilų) auginimo fermos statybos ir eksploatacijos metu susidarancios pavojingos ir nepavojingos atliekos, jų susidarymo šaltiniai ir kiekiai.

Technologinio proceso pavadinimas	Atliekos					Atliekų saugojimas objekte		Numatomi atliekų tvarkymo būdai **
	pavadinimas	kiekis		Agregatinis būvis	Kodas pagal atliekų sąrašą	Laikymo sąlygos	Didžiausias kiekis	
		t/dieną	t/metus					
1	2	3	4	5	6	8	9	10
ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) AUGINIMO FERMOS STATYBOS METU								
Fermos statyba	Mišrios statybinės ir griovimo atliekos	0,014	5,0	Kietas	17 09 04	Konteineris, aikštelė	5,0	D1, R5, R12
ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) AUGINIMO FERMOS EKSPLOATACIJOS METU								
Žvėrelių vet. priežiūra, darbuotojų buities poreikiai	Mišrios komunalinės atliekos	0,011	4,0	Kietas	20 03 01	Konteineris	0,2	D1
	Plastikų atliekos	0,002	0,8	Kietas	02 01 04	Konteineris	0,4	R5, R12
	Plastikinės pakuotės atliekos	0,001	0,4	Kietas	15 01 02	Konteineris	0,2	R5, R12
Žvėrelių auginimas	Žvėrelių audinių atliekos	0,17	20	Kietas	02 01 02	Konteinerinis šaldytuvas	0,5	R3, R12
	Žvėrelių ekskrementai, šlapimas ir mėšlas, srutos, atskirai surinkti ir tvarkomi už susidarymo vietas	1,0	271,1	Kietas	02 01 06	Mėšlo saugykloje	150	R3, R12
	Susidėvėję metaliniai narvai ar metalinės jų dalys	0,005	0,6	Kietas	15 01 04	Sandėlyje	0,3	R4, R12
Transporto priemonių eksploatacija	Švino akumulatoriai	0,015	0,015	Kietas	16 06 01*	Sandėlyje	0,015	R4, R12
	Panaudota alyva	0,010	0,110	Skystas	13 02 08*	Sandėlyje	0,06	R9, R12
	Alyvos likučiais užteršta pakuotė	0,005	0,020	Kietas	15 01 10*	Sandėlyje	0,01	R5, R12
	Naftos produktais užterštos pašluostės	0,001	0,006	Kietas	15 02 02*	Sandėlyje	0,006	R5, R9, R12
	Panaudoti tepalo ir kuro filtrai	0,002	0,008	Kietas	16 01 07*	Sandėlyje	0,008	R5, R9, R12
Fermos vidaus apšvietimas	Dienos šviesos lempos	0,001	0,001	Kietas	20 01 21*	Sandėlyje	0,001	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 (Žin., 2011, Nr. 57-2721; aktuali redakcija).

(**) Dviem žvaigždutėmis pažymėtas numatomas atliekų tvarkymo būdas perdavus jas Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams. Galimi ir kiti numatomi atliekų tvarkymo būdai pagal Atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams suteiktus atliekų tvarkymo būdus.

10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis, jų tvarkymas:

Kiekviename iš ūkinių pastatų - fermų numatoma įrengti sanitarinį mazgą, atvesti vandentiekio ir nuotekų tinklus. Čia ūkio darbuotojams bus sukurtos sąlygos patenkinti savo fiziologinius buitines poreikius.

Buitinės nuotekos:

PŪV metu susidarys buitinės nuotekos iš PŪV buitinių patalpų (numatoma kad ūkyje maksimaliai dirbs 15 darbuotojų) ir kailiukų dyrimo patalpų. Susidariusios buitinės nuotekos bus surenkamos į 6 m³ sukaupimo talpą ir savalaikiai bus išvežamos tvarkyti į Veiviržėnų miestelio nuotekų valymo įrenginius pagal sutartį su AB „Klaipėdos vanduo“.

Gamybinės nuotekos:

Šinšilų auginimo metu gamybinių nuotekų nesusidaro. Susidarantis mėšlas yra sausas ir iš patalpų pašalinamas rankiniu būdu į mėšlo saugyklą. Žvėrelių maitinimui skirti pašarai yra sausi, todėl indų dezinfekcija ar plovimas nėra reikalingas.

Paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos

Užterštų paviršinių (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekų nesusidarys, nes šinšilos bus auginamos uždaruose ūkiniuose pastatuose - fermose. Sąlyginai švarias paviršines (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekas nuo planuojamų ūkinių pastatų - fermų stogų ir teritorijos kietųjų dangų planuojama surinkti ir nevalytas nudrenuoti į žaliuosius žemės sklypo plotus, vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005-07-14 įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutoms tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2011; Nr. 118-5583; aktuali redakcija) nustatytais reikalavimais.

11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis) ir jos prevencija:

Aplinkos oro taršos susidarymas ir jos prevencija

Aplinkos oro tarša iš stacionarių taršos šaltinių

Šinšilų auginimo pastatų - fermų statybos metu aplinkos oro taršos iš stacionarių taršos šaltinių susidarymas nenumatomas. Numatoma nežymi tarša iš mobilių taršos šaltinių fermų statybos metu, kuri nėra vertinama.

Šinšilų auginimo pastatų - fermų eksploatacijos metu aplinkos oro tarša iš stacionarių taršos šaltinių susidaro šildant šinšilų auginimo pastatus - fermas, auginant šiose fermose šinšilas bei mėšlo rietuvėje laikinai saugant šinšilų auginimo metu susidarantį mėšlą. Aplinkos oro tarša iš mobilių taršos šaltinių numatoma iš darbuotojų ir aptarnaujančio transporto.

Tarša, susidaranti šinšilų auginimo pastatų - fermų šildymo metu (taršos šaltiniai Nr. 001-004)

Šinšilų auginimo patalpos šaltuoju metu laikotarpiu bus apšildomos biokuro katilinių pagalba. Kiekviename šinšilų auginimo pastate - fermoje numatoma įrengti 50 kW (0,05 MW) nominalios šiluminės galios buitinę biokuro katilinę, kūrenamą medienos granulėmis. Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2013-04-10 įsakymu Nr. D1-244 „Dėl išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 patvirtinimo“ (Žin., 2013, Nr. 39-1925; aktuali redakcija), iki 0,12 MW nominalios šiluminės galios katilinėms į aplinkos orą išmetamų teršalų ribinės vertės nenustatomos.

Iš kiekvienos katilinės išmetamų anglies monoksido (CO), azoto oksidų (NO_x), sieros dioksido (SO₂) ir kietųjų dalelių (KD₁₀ ir KD_{2,5}) išmetimai į aplinkos orą apskaičiuoti vadovaujantis Europos aplinkos apsaugos agentūros metodika (*angl. EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2016. Chapter 1.A Combustion. 1.A.4 Small combustion, table 3-18, conventional boilers <50kW*) (toliau - Metodika) [1].

Numatomas maksimalus kiekvienos katilinės valandinis sunaudojamo kuro kiekis:

$$B_{mom} = \frac{(Q_{mom} \times 3600)}{Q_z \times \eta} = \frac{(0,05 \times 3600)}{(18,63 \times 0,85)} = 11,37 \frac{kg}{val'}$$

kur:

Q_{mom} – momentinis šilumos poreikis, lygus 0,05 MW;

Q_z – biokuro (medienos granuliu) žemutinis kalingumas, lygus 18,63 MJ/kg;

η – katilo naudingo veikimo koeficientas, lygus 0,85.

Numatomas kiekvienos katilinės darbo laikas 2184 val./metus (skaičiuojama, kad visos katilinės dirbs nuo spalio mėn. 15 iki balandžio mėn. 15 d. automatinio režimu - apie 50% laiko dirbs ir 50% laiko nedirbs).

Metinis kiekvienos katilinės sunaudojamo kuro kiekis: $B_{met} = \frac{(11,37 \times 2184)}{1000} = 24,8 \text{ t}$.

Kuro energetinė šiluminė vertė (24,8 tonos kuro):

$$Q_{ne} = (Q_i^r \times B_k) = 24800 \text{ kg} \times 18,63 \frac{\text{MJ}}{\text{kg}} = 462,02 \text{ GJ},$$

kur:

Q_i^r – biokuro (malkų) žemutinis kaloringumas, lygus 18,63 MJ/kg;

B_k – kuro kiekis, kg.

Maksimalaus biokuro degimo produktų tūrio (esant išmetamų dūmų temperatūrai 0 °C, O₂ - 6% - normalinėms sąlygoms) skaičiavimas:

$$V = B \cdot [V_d + (\alpha - 1) \cdot V_0];$$

kur:

V – degimo produktų tūris, Nm³/h (Nm³/s);

$B_{val.}$ – valandinis kuro sunaudojimas, kg/h;

V_d – teoriškai susidarantis dūmų kiekis sudegus vienam kg kuro;

α – oro pertekliaus koeficientas, deginant kietą kurą - 1,33;

V_0 – teorinis oro kiekis reikalingas sudeginti vienam kg kuro.

$$V = 11,37 \cdot [3,75 + (1,33 - 1) \cdot 2,82] = 130,8687 \text{ Nm}^3/\text{h} = 0,03635 \text{ Nm}^3/\text{s}.$$

Vidutiniai metiniai ir momentiniai teršalų išmetimai iš kiekvienos katilinės į aplinkos orą sudarys:

Metinis anglies monoksido (CO) (A) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{CO}) = E \times A \times 10^{-6},$$

kur:

E – emisijos faktorius, lygus 4000 g CO/GJ (žiūr. Metodikos 3-18 lentelę);

A – energijos poreikis, lygus 462,02 GJ/metus.

$$M(\text{CO}) = 4000 \times 462,02 \times 10^{-6} = 1,8480 \text{ t/metus};$$

Momentinis anglies monoksido (CO) (A) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{CO}) = \frac{(1,8480 \times 10^6)}{2184 \times 3600} = 0,2351 \text{ g/s}.$$

Metinis azoto oksidų (NO_x) (A) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{NO}_x) = E \times A \times 10^{-6},$$

kur:

E – emisijos faktorius, lygus 80 g NO_x/GJ (žiūr. Metodikos 3-18 lentelę);

A – energijos poreikis, lygus 462,02 GJ/metus.

$$M(\text{NO}_x) = 80 \times 462,02 \times 10^{-6} = 0,0370 \text{ t/metus};$$

Momentinis azoto oksidų (NO_x) (A) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{NO}_x) = \frac{(0,0370 \times 10^6)}{2184 \times 3600} = 0,0047 \text{ g/s}.$$

Metinis sieros dioksido (SO₂) (A) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(\text{SO}_2) = E \times A \times 10^{-6},$$

kur:

E – emisijos faktorius, lygus 11 g SO₂/GJ (žiūr. Metodikos 3-18 lentelę);

A – energijos poreikis, lygus 462,02 GJ/metus.

$$M(\text{SO}_2) = 11 \times 462,02 \times 10^{-6} = 0,0051 \text{ t/metus};$$

Momentinis sieros dioksido (SO₂) (A) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(SO_2) = \frac{(0,0051 \times 10^6)}{2184 \times 3600} = 0,0006 \text{ g/s.}$$

Metinis kietųjų dalelių (KD₁₀) (A) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(KD_{10}) = E \times A \times 10^{-6},$$

kur:

E – emisijos faktorius, lygus 480 g KD₁₀/GJ (žiūr. Metodikos 3-18 lentelę);

A – energijos poreikis, lygus 462,02 GJ/metus.

$$M(KD_{10}) = 480 \times 462,02 \times 10^{-6} = 0,2218 \text{ t/metus};$$

Momentinis kietųjų dalelių (KD₁₀) (A) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(KD_{10}) = \frac{(0,2218 \times 10^6)}{2184 \times 3600} = 0,0282 \text{ g/s.}$$

Metinis kietųjų dalelių (KD_{2,5}) (A) kiekis (t/metus), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(KD_{2,5}) = E \times A \times 10^{-6},$$

kur:

E – emisijos faktorius, lygus 470 g KD_{2,5}/GJ (žiūr. Metodikos 3-18 lentelę);

A – energijos poreikis, lygus 462,02 GJ/metus.

$$M(KD_{2,5}) = 470 \times 462,02 \times 10^{-6} = 0,2171 \text{ t/metus};$$

Momentinis kietųjų dalelių (KD_{2,5}) (A) kiekis (g/s), patenkantis į aplinkos orą:

$$M(KD_{2,5}) = \frac{(0,2171 \times 10^6)}{2184 \times 3600} = 0,0276 \text{ g/s.}$$

Tarša į aplinkos orą iš katilinių (taršos šaltiniais Nr. 001-004)

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė tarša, t/m
	Pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Šiūšių fermų Nr. 1-4 šildymas	Fermos Nr. 1 katilinė	001	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,2351	1,8480
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0047	0,0370
			Sieros dioksidas (A)	1793	g/s	0,0006	0,0051
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (A)	4281	g/s	0,0282	0,2218
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (A)	4281	g/s	0,0276	0,2171
	Fermos Nr. 2 katilinė	002	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,2351	1,8480
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0047	0,0370
			Sieros dioksidas (A)	1793	g/s	0,0006	0,0051
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (A)	4281	g/s	0,0282	0,2218
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (A)	4281	g/s	0,0276	0,2171
	Fermos Nr. 3 katilinė	003	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,2351	1,8480
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0047	0,0370
			Sieros dioksidas (A)	1793	g/s	0,0006	0,0051
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (A)	4281	g/s	0,0282	0,2218
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (A)	4281	g/s	0,0276	0,2171
	Fermos Nr. 4 katilinė	004	Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,2351	1,8480
Azoto oksidai (A)			250	g/s	0,0047	0,0370	
Sieros dioksidas (A)			1793	g/s	0,0006	0,0051	
Kietosios dalelės KD ₁₀ (A)			4281	g/s	0,0282	0,2218	
Kietosios dalelės KD _{2,5} (A)			4281	g/s	0,0276	0,2171	
VISŲ 4 KATILINIŲ BENDRA SUMA:			Anglies monoksidas (A)	177	g/s	0,9404	7,3920
			Azoto oksidai (A)	250	g/s	0,0188	0,1480
			Sieros dioksidas (A)	1793	g/s	0,0024	0,0204
			Kietosios dalelės KD₁₀ (A)	4281	g/s	0,1128	0,8872
			Kietosios dalelės KD_{2,5} (A)	4281	g/s	0,1104	0,8684
SUMA IŠ VISO (IŠ KATILINIŲ Nr. 1-4):							9,3160

Tarša iš šinšilų auginimo pastatų - fermų ir mėšlo rietuvės (taršos šaltiniai Nr. 005-012, 601)

Vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodika (anglų kalba - EMEP/CORINAIR Atmospheric emission inventory guidebook, 2013) (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) kailinių žvėrelių auginimo metu iš narvų į aplinkos orą išsiskiria amoniakas ir kietosios dalelės, o iš mėšlo saugyklos - amoniakas ir azoto oksidas. Amoniakas yra ne tik aplinkos orą teršianti, bet ir kvapą sukelianti medžiaga. Patalpų vėdinimui ir užteršto oro pašalinimui naudojama rekuperacinė sistema. Kiekvienoje iš fermų bus įrengta po du rekuperatorius.

Visose fermose numatoma laikyti iki 2380 šinšilų šeimų. Vieną šeimą sudaro keturios patelės ir vienas patinėlis. Patelė per metus atsiveda 2 vadas jauniklių. Vienoje vadoje vidutiniškai yra 2 žvėreliai. Taigi prieauglis per metus sudarys 38092 vnt. Didžiausias patalpose vienu metu laikomų žvėrelių skaičius sudarys 9523 vnt. patelių, 2380 vnt. patinėlių ir 2 vados po 19046 vnt. jauniklių vienoje vadoje. Viso didžiausias ūkyje laikomų žvėrelių skaičius vienu metu sudarys 49995 vnt. šinšilų. Siekiant nustatyti į aplinkos orą galimą išmesti maksimalų kiekvieno teršalo kiekį, skaičiavimui naudojama vienu metu laikomų individų didžiausia populiacija - 49995 vnt.

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

Išsiskiriančio amoniakinio azoto (NH₃-N) taršos koeficientai, kai mėšlas kietas, TAN dalimis (metodikos 3-7 lentelė)

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis			
	Gyvulių laikymas tvarte	Mėšlo saugojimas mėšlidėje	Mėšlo paskleidimas	Gyvulių ganymas
Kailiniai žvėreliai	0,27	0,09	-	-

NO pavidalu išsiskiriančio azoto taršos koeficientas mėšlo saugojimo metu, kai mėšlas kietas, TAN dalimis (metodikos 3-8 lentelė)

	Vidutinis metinis taršos koeficientas, TAN dalimis	
	NO	
Kailiniai žvėreliai	0,01	

Metinio išsiskiriančio amoniako ir azoto oksidų kiekių skaičiavimai atlikti pagal 2013 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	49995
	N išsiskyrimas kg	0,08
	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	3999,6
Viso		3999,6
Kontrolė		0,0

Žingsnis 4. Organinio-N ir TAN išsiskyrimo 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	2399,8	m_tvarteN	3999,6
Viso		2399,8		3999,6
Kontrolė		0,000		0,000

Žingsnis 5. TAN kiekio skaičiavimas, kuris išsiskiria tvarte iš srutų ar kieto mėšlo					
Ivesties duomenys					
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kaip srutos (%)					0
Gyvūnų dalis, kurių mėšlas šalinamas kietas (%)					100
Skaičiavimai					
Formulė 11	$m_{\text{tvarte srutos TAN}}$	0,00	Formulė 12	$m_{\text{tvarte srutos N}}$	0,00
Formulė 13	$m_{\text{tvarte kietas TAN}}$	2399,76	Formulė 14	$m_{\text{tvarte kietas N}}$	3999,60
Viso		2400			4000
Kontrolė		0,000			0,000

Žingsnis 6. Emisijų skaičiavimas iš tvartų ir kiemo		
Skaičiavimai		
Formulė 15	$E_{\text{tvarte srutos}}$	0,00
Formulė 16	$E_{\text{tvarte kietas}}$	647,94
Formulė 17	E_{kiemas}	0,00

Žingsnis 7. Bendro-N ir TAN išgabenamo iš tvartų skaičiavimas (tik kietam mėšlui)		
Ivesties duomenys		
Kraiko masė, kg		0
$m_{\text{kraiko kg N}}$		0
fimbokg/kg		0,0067
Skaičiavimai		
Formulė 18	$m_{\text{išgabenamas tvartas TAN}}$	1751,82
Formulė 19	$m_{\text{išgabenamas-tvartas kietas N}}$	3351,66
Kontrolė		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	$m_{\text{saugojimas srutos TAN}}$	0,00
Formulė 21	$m_{\text{saugojimas srutos N}}$	0,00
Formulė 24	$m_{\text{saugojimas kietas TAN}}$	1751,82
Formulė 25	$m_{\text{saugojimas kietas N}}$	3351,66
Formulė 22	$m_{\text{trešimas tiesiogiai srutos TAN}}$	0,00
Formulė 23	$m_{\text{trešimas tiesiogiai srutos N}}$	0,00
Formulė 26	$m_{\text{trešimas tiesiogiai kietas TAN}}$	0,00
Formulė 27	$m_{\text{trešimas tiesiogiai kietas N}}$	0,00

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

Žingsnis 10. Saugojimo emisijų skaičiavimas		
Skaičiavimai		
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos NH3}}$	0,000
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos N2O}}$	0,000
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos NO}}$	0,000
Formulė 29	$E_{\text{saugojimas srutos N2}}$	0,000
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas kietas NH3}}$	157,664
Formulė 30	$E_{\text{saugojimas kietas NO}}$	140,146

Suminės emisijos, kg medžiagos			
<i>Šaltinis</i>	<i>NH₃</i>	<i>NO</i>	<i>Išplautas NO₃</i>
Tvartai, mėšlas kaip srutos	0,0		
Tvartai, kietas mėšlas	786,8		
Kiemai	0,0		
Srutų saugyklos	0,0		
Kieto mėšlo saugyklos	191,4	30,031	0,0
Srutų laistymas	0,0		
Kieto mėšlo tręšimas	877,2		
Ganymas	0,0		
Bendras	1855,45	30,031	0,0

Remiantis lentelėse pateiktais skaičiavimais, matyti, kad laikant 49995 kailinių žvėrelių, per metus iš jų laikymo statinių galėtų išsiskirti 786,8 kg (0,0249 g/s) amoniako, o iš mėšlo saugyklos - 191,4 kg (0,006 g/s) amoniako ir 30,031 kg (0,0009 g/s) azoto oksidų.

Skaičiuoklėje nurodoma, jog 49995 vnt. populiacija bus laikoma 365 dienas per metus, tačiau devynis mėnesius per metus bus laikomi tik 11903 vnt. reproduktorių (patelių ir patinėlių) ir 19046 vnt. jauniklių ir tik tris mėnesius per metus ūkyje bus laikomas maksimalus planuojamas 49995 vnt. šinšilų kiekis.

Dėl šios priežasties išsiskiriančių teršalų metinė emisija realiai bus dar mažesnė nei paskaičiuota skaičiuoklėje.

Kietųjų dalelių emisija iš auginimo narvelių buvo apskaičiuota pagal supaprastintą CORINAIR metodikos algoritmą Tier 1, kuomet metinis kiekis gautas maksimalią metinę žvėrelių populiaciją dauginant iš vieno žvėrelio išskiriamo kietųjų dalelių kiekio: kietosios dalelės KD₁₀ - 0,0081 kg/vnt., kietosios dalelės KD_{2,5} - 0,0042 kg/vnt. (metodikos 3-3 lentelė).

Žvėrelių auginimo metu susidarančio kietųjų dalelių KD₁₀ kiekio skaičiuotė

Kietųjų dalelių KD ₁₀ taršos koeficientas kg žvėreliui*	Žvėrelių skaičius	Išmesto teršalo kiekis, t/metus	Momentinė emisija, g/s
0,0081	49995	0,405	0,0128

Pastaba: * - išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių taršos koeficientai, pateikti vadovaujanti metodikos 3-3 lentelė.

Žvėrelių auginimo metu susidarančio kietųjų dalelių KD_{2,5} kiekio skaičiuotė

Kietųjų dalelių KD _{2,5} taršos koeficientas kg žvėreliui*	Žvėrelių skaičius	Išmesto teršalo kiekis, t/metus	Momentinė emisija, g/s
0,0042	49995	0,210	0,0067

Pastaba: * - išmetamų į aplinkos orą kietųjų dalelių taršos koeficientai, pateikti vadovaujanti metodikos 3-3 lentelė.

Žemiau nurodomi metiniai (kg/m) ir momentiniai (g/s) teršalų kiekiai, susidarysiantys šinšilų fermų 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
NH ₃	49995	978,2	8760	0,0255
NO		30,031		0,0009
KD _{2,5}		210		0,0067
KD ₁₀		405		0,0128

Tarša į aplinkos orą veisiant ir auginant šinšilas iš šinšilų auginimo fermų (taršos šaltiniais Nr. 005-012):

Veiklos rūšis	Taršos šaltiniai		Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis		metinė tarša, t/m
	Pavadinimas	Nr.			vnt.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Šinšilų auginimas ir veisimas	Fermos Nr. 1 rekuperatorius Nr. 1	005	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0034	0,1375
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0022	0,0708
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0012	0,0367
	Fermos Nr. 1 rekuperatorius Nr. 2	006	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0015	0,059
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0010	0,0305
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0005	0,0157
	Fermos Nr. 2 rekuperatorius Nr. 1	007	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0034	0,1375
			Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0022	0,0708
			Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0012	0,0367
	Fermos Nr. 2 rekuperatorius Nr. 2	008	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0015	0,059
Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)			4281	g/s	0,0010	0,0305	
Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)			4281	g/s	0,0005	0,0157	
Fermos Nr. 3 rekuperatorius Nr. 1	009	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0034	0,1375	
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0022	0,0708	
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0012	0,0367	
Fermos Nr. 3 rekuperatorius Nr. 2	010	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0015	0,059	
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0010	0,0305	
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0005	0,0157	
Fermos Nr. 4 rekuperatorius Nr. 1	011	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0034	0,1375	
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0022	0,0708	
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0012	0,0367	
Fermos Nr. 4 rekuperatorius Nr. 2	012	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0015	0,059	
		Kietosios dalelės KD ₁₀ (C)	4281	g/s	0,0010	0,0305	
		Kietosios dalelės KD _{2,5} (C)	4281	g/s	0,0005	0,0157	
Mėšlo saugykla	601	Amoniakas (NH ₃)	134	g/s	0,0049	0,191	
		Azoto oksidai (NO) (C)	6044	g/s	0,0009	0,030	
VISŲ 4 FERMŲ IR MĖŠLO SAUGYKLOS IŠMETAMŲ TERŠALŲ BENDRA SUMA:			Amoniakas (NH₃)	134	g/s	0,0245	0,977
			Azoto oksidai (NO) (C)	6044	g/s	0,0009	0,030
			Kietosios dalelės KD₁₀ (C)	4281	g/s	0,0128	0,405
			Kietosios dalelės KD_{2,5} (C)	4281	g/s	0,0068	0,210
SUMA IŠ VISO (IŠ FERMŲ Nr. 1-4 IR MĖŠLO SAUGYKLOS):							1,622

Aplinkos oro tarša iš mobilių taršos šaltinių

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 7 transporto priemonių: 6 lengvieji automobiliai, kuriais atvyks apie 20 darbuotojų ir 1 sunkvežimis (iki 3,5 t svorio), atvežantis pašarą. Lengvojo transporto judėjimas vyks nuo 7⁰⁰ iki 18⁰⁰ val., sunkiojo - nuo 6⁰⁰ iki 11⁰⁰ val. Per metus į PŪV teritoriją atvyks iki 20 sunkvežimių (iki 35 t svorio), išvežančių žvėrelių auginimo ir veisimo metu susidarancias atliekas (žvėrelių audinių atliekas, likusias nudyrus žvėreliams kailį), dėl netolygaus šio atvykstančio transporto išsibarstymo laike ir dėl nereikšmingo poveikio aplinkos orui šių transporto priemonių sukeliama tarša nevertinama.

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),

(lengviesiems automobiliams - 14 val./d. (nuo 7⁰⁰ iki 18⁰⁰ val.); sunkvežimiams - 5 val./d. (nuo 6⁰⁰ iki 11⁰⁰ val.));

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

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).

4 lentelė

Pradiniai duomenys, naudoti mobilių taršos šaltinių sukeliama aplinkos oro taršai skaičiuoti.

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius per dieną, vnt.	Kuro tipas	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas L _{sum} , km	Vidutinės kuro sąnaudos KS _{vid.} , g/km	Kuro sąnaudos KS _{d.} , kg/d.
1	2	3	5	6	7	8
Pašaro atvežimas	1	Dyzelinas	0,2	0,2	240	0,048
Darbuotojų lengvieji automobiliai	6	Dyzelinas	0,27	1,62	60	0,583

5 lentelė

Momentinė mobilių taršos šaltinių sukeliama aplinkos oro tarša.

Automobilių tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/d.	CO			LOJ		
			EF _i , g/kg	g/d.	g/s	EF _i , g/kg	g/d.	g/s
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Sunkusis transportas	DK	0,048	7,58	1,728	0,00002	1,92	0,432	0,000005
Lengvasis transportas	DK	0,583	3,33	3,456	0,00004	0,70	0,6912	0,000008
Iš viso (g/s):					0,00006	Iš viso (g/s):		0,000013
Automobilių tipas	Kuro tipas	Kuro sąnaudos, kg/d.	NO _x			KD		
			EF _i , g/kg	g/d.	g/s	EF _i , g/kg	g/d.	g/s
1	2	3	10	11	12	13	14	15
Sunkusis transportas	DK	0,048	33,37	7,776	0,00009	0,94	0,2592	0,000003
Lengvasis transportas	DK	0,583	12,96	12,96	0,00015	1,10	1,1232	0,000013
Iš viso (g/s):					0,00024	Iš viso (g/s):		0,000016

Aplinkos oro užterštumo lygio įvertinimas

Skaiciuojant teršalų, išsiskirsiančių šinšilų veisimo ir auginimo metu, sklaidą, naudota kompiuterinė programinė įranga „ADMS 4.2“. Tai naujos kartos daugiašaltinis dispersijos modelis, kurį naudoti rekomenduoja Lietuvos Respublikos aplinkos ministerija (vadovaujantis 2008-12-09 Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus įsakymu Nr. AV-200 „Dėl ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijų patvirtinimo“ (Žin., 2008, Nr. 143-5768). 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 4.2“ skaičiuoja iki 3000 m aukščio. Šis modelis skaičiuoja teršalų sklaidą aplinkos ore įvertindamas vietovės reljefą, geografinę padėtį, meteorologines sąlygas, medžiagų savybes, taršos šaltinių parametrus. 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 4.2“ modelio veikimo principas pagrįstas formule:

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

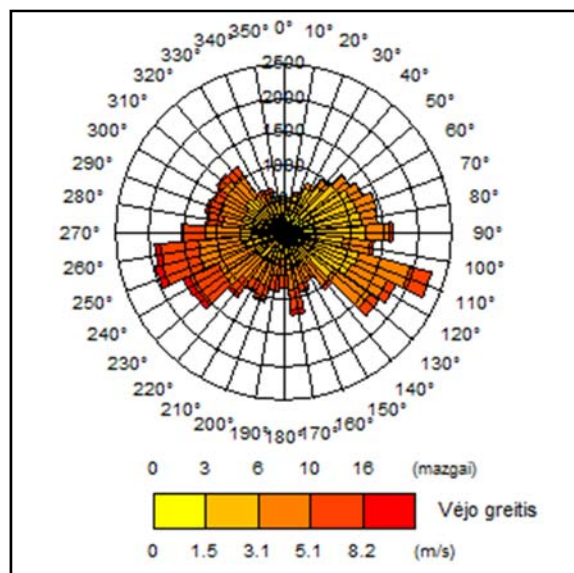
kur: Q_s - teršalo emisija, g/s;
 σ_y - horizontalusis dispersijos parametras, m;
 σ_z - vertikalusis dispersijos parametras, m;
U - vėjo greitis, m/s;
H - šaltinio aukštis, m;
Z - receptoriaus aukštis, m.

Oro teršalų sklaidos skaičiavimai:

Teršalų koncentracijų išsisklaidymo žemėlapius programa „ADMS 4.2“ pateikia koordinačių sistemoje arba ant žemėlapių, koncentracijas išreiškia mg/m³ ar kitais programai užduotais matavimo vienetais).

Modeliuojant teršalų sklaidą naudoti šie duomenys:

- meteorologiniai parametrai. Siekiant užtikrinti maksimalų „ADMS 4.2“ modelio tikslumą, į jį reikia suvesti itin detalius meteorologinių duomenų kiekius - meteorologinių parametrų reikšmes kiekvienai metų valandai. Metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimuose naudoti Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos suteikti 5 metų (2011-2015) metų Klaipėdos miesto meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas. Dokumentas, patvirtinantis meteorologinių duomenų įsigijimą iš Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos, pateiktas 4 priede. Sklaidos modeliavimo metu naudotą meteorologinę duomenų rinkmeną grafiškai vizualizavus matome šios meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožę (žiūr. 3 pav.), kur elemento kampas atvaizduoja vėjo kryptį, o radialinis atstumas nuo centro atvaizduoja atsiradimų dažnumą;
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5;
- platumą lygi 55,6;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- foninio aplinkos oro užterštumo duomenys parenkami vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007-11-30 įsakymu Nr. DI-653 „Dėl aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ (Žin., 2007, Nr. 127-5189; aktuali redakcija). Aplinkos oro foninės taršos teršalų vidutinės koncentracijos parenkamos remiantis Aplinkos apsaugos agentūros 2017-03-10 raštu Nr. (28.3)-A4-2570 (žiūr. 5 priedą), kuriame siūloma naudoti santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes. Skaičiavimams naudotos 2016 m. santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės (µg/m³) Klaipėdos regionui: azoto oksidų NO_x - 6,5 µg/m³, kietųjų dalelių PM₁₀ - 11 µg/m³, kietųjų dalelių PM_{2,5} - 5 µg/m³, sieros dioksido SO₂ - 0,3 µg/m³, anglies monoksido - 0,19 mg/m³ (šaltinis - AAA informacinis portalas (www.gamta.lt)).



3 pav. Meteorologinės duomenų rinkmenos vėjų rožė

- atliekant taršos modeliavimą modeliu „ADMS 4.2“, naudojami kasvalandiniai meteorologiniai duomenys, kuriais remiantis, modelis kiekvienai jų apskaičiuoja maksimalias koncentracijas pažemio sluoksnyje (t.y. gaunama 43800 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. 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 vidurinio laiko intervalai, atitinkantys modeliujamų teršalų ribinių verčių vidurinio 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). 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. Aplinkos teršalų ribines vertes ir vidurkinimo laikotarpius žiūr. 6 lentelėje.
- įvertintas objekto taršos šaltinių emisijos nepastovumo faktorius - taršos šaltinių darbo laikas per metus (8760 val./m.). Taršos šaltinių fiziniai duomenys nurodyti 7 lentelėje.

Paskaičiuota koncentracija išreikšta mg/m^3 arba $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Paskaičiuotos teršalų koncentracijos lyginamos su ribinėmis aplinkos oro užterštumo vertėmis (RV) ir išreiškiama RV dalimis. Taršos šaltinių išskiriamų teršalų RV aplinkos ore nustatomos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos ministro 2007-06-11 įsakymu Nr.D1-329/V-469 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2000-10-30 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). Šios RV pateiktos 6 lentelėje.

Teršalų ribinės vertės (RV)

Teršalo pavadinimas	Vidurkinimo laikotarpis	Taikomas procentilis	RV aplinkos ore
Anglies monoksidas	8 val.	100	10,0 mg/m ³
Azoto oksidai	1 val.	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 val.	90,4	50 µg/m ³
	kalendorinių metų	-	40 µg/m ³
Sieros dioksidas	1 val.	99,7	350 µg/m ³
	24 val.	99,2	125 µg/m ³
Amoniakas	1 val.	98,5	0,200 mg/m ³
Lakieji organiniai junginiai (LOJ)	1 val.	98,5	1,0 mg/m ³

Taršos šaltinių išskiriamų teršalų sklaidos aplinkos ore skaičiavimo rezultatai

Žvėrelių veisimo ir auginimo pastatuose - fermose ir kuro degimo katilinėse susidarę teršalai bus išmetami organizuotai. Mėšlidėje susidarę teršalai bus išmetami neorganizuotai. Duomenys apie taršos šaltinius pateikiami 7 lentelėje.

Taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm ³ /s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
Fermos Nr. 1 katilinė	001	X=6168423 Y=347071	5	0,25	0,733	50	0,03635	8760
Fermos Nr. 2 katilinė	002	X=6168449 Y=347061	5	0,25	0,733	50	0,03635	8760
Fermos Nr. 3 katilinė	003	X=6168518 Y=347034	5	0,25	0,733	50	0,03635	8760
Fermos Nr. 4 katilinė	004	X=6168544 Y=347026	5	0,25	0,733	50	0,03635	8760
Fermos Nr. 1 rekuperatorius Nr. 1	005	X=6168427 Y=347038	5	0,315	16,04	0	1,25	8760
Fermos Nr. 1 rekuperatorius Nr. 2	007	X=6168427 Y=347038	5	0,315	8,91	0	0,6944	8760
Fermos Nr. 2 rekuperatorius Nr. 1	006	X=6168523 Y=347006	5	0,315	16,04	0	1,25	8760
Fermos Nr. 2 rekuperatorius Nr. 2	008	X=6168523 Y=347006	5	0,315	8,91	0	0,6944	8760
Fermos Nr. 3 rekuperatorius Nr. 1	009	X=6168549 Y=346997	5	0,315	16,04	0	1,25	8760
Fermos Nr. 3 rekuperatorius Nr. 2	012	X=6168549 Y=346997	5	0,315	8,91	0	0,6944	8760
Fermos Nr. 4 rekuperatorius Nr. 1	010	X=6168452 Y=347030	5	0,315	16,04	0	1,25	8760
Fermos Nr. 4 rekuperatorius Nr. 2	011	X=6168452 Y=347030	5	0,315	8,91	0	0,6944	8760
Mėšlo rietuvė	601	X=6168517 Y=346975	10	0,5	4,991	0	0,98	8760
Automobilių stovėjimo aikštelė	602	X=6168530 Y=347029	10	0,5	4,991	0	0,98	8760

Sumodeliuotos maksimalios aplinkos oro teršalų koncentracijos įvertinus fonines koncentracijas ir jų nevertinus pateiktos 8 lentelėje. Iš sumodeliuotų duomenų matyti, kad aplinkos oro teršalų koncentracijos nesieks ribinių verčių, todėl aplinkos oro tarša, susidarysianti PŪV metu nebus žymi ir nedarys reikšmingo poveikio aplinkai. Aplinkos oro taršos modeliavimo žemėlapiai pateikiami 6 priede.

8 lentelė

Objekto išskiriamų teršalų koncentracija aplinkos ore

Teršalo		Maksimali teršalo koncentracija skaičiavimo lauke			
		be fonu		su fonu	
pavadinimas	kodas	koncentracija	RV dalimis ¹	koncentracija	RV dalimis ¹
1	2	3	4	5	6
Amoniakas: 1 valandos	134	0,0041	0,0205	0,0041	0,0205
Azoto oksidai: 1 valandos	6044	7,85402	0,0039	14,454	0,0723
Kalendorinių metų		0,6323	0,0158	7,2315	0,1808
Kietosios dalelės KD₁₀: Paros	4281	12,32142	0,2464	23,4214	0,4684
Kalendorinių metų		4,02811	0,1007	15,1238	0,3781
Kietosios dalelės KD_{2,5} Kalendorinių metų	4281	3,79331	0,1517	8,2934	0,3317
Anglies monoksidas 8 valandos	177	0,3896	0,0389	1,55148	0,1551
Sieros dioksidas 1 valandos	1793	0,94609	0,0027	3,1461	0,0089
Paros		0,45751	0,0036	2,6575	0,0213
Lakieji organiniai junginiai 1 valandos	308	0,00258	0,00258	0,00258	0,00258

1 - RV dalimis - modeliavimo būdu gauta maksimali teršalo koncentracija, padalinta iš teršalo RV.

Dirvožemio cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija

Šinšilų išmatos (mėšlas), galinčios užteršti dirvožemį, numatomos sukaupti po narvais ant drėgmei nelaidaus pagrindo, bus periodiškai surenkamos rankiniu būdu ir kaupiamos mėšlo saugykloje. Mėšlo saugyklos talpa atitiks Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2011-09-26 įsakymu Nr. D1-735/3D-700 „Dėl aplinkos ministro ir žemės ūkio ministro 2005-07-14 įsakymo Nr. D1-367/3D-342 „Dėl Aplinkosaugos reikalavimų mėšlui ir srutomis tvarkyti aprašo patvirtinimo“ pakeitimo“ (Žin., 2011; Nr. 118-5583; aktuali redakcija), nuostatas, ir bus suprojektuota tokio dydžio, kurioje bus galima talpinti ne mažiau kaip per 6 mėn. laikotarpį susikaupiantį mėšlą, t.y. 150 tonų mėšlo (kiekis su 10% rezervu). Mėšlo saugykla bus įrengta taip, kad iš gretimų teritorijų į ją negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, iš jo - srutos į aplinką. Bus įrengtas ir visą jos eksploatavimo laikotarpį sandarumą užtikrinantis hidroizoliacinis sluoksnis bei apsauga nuo lietaus.

Įrengiant per 6 mėn. susidarančio mėšlo saugyklą bus išlaikomi Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005-07-01 įsakymu Nr. D1-338 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai ir dvibučiai gyvenamieji pastatai“ patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr. 93-3464; aktuali redakcija) nustatyti sanitariniai atstumai nuo planuojamos mėšlidės iki artimiausių gyvenamųjų namų. Nuo planuojamos mėšlo saugyklos vietos iki artimiausio gyvenamojo namo yra 55 metrai. Mėšlo saugyklos pagrindas bus įrengtas iš hidroizoliacinių medžiagų sluoksnių (suplūkto grunto, betono arba specialios plėvelės), užtikrinančių, kad iš saugyklos į aplinką neištekės srutos, o paviršiniai vandenys nepateks į saugyklą. Mėšlo saugykla bus apjuosta ne žemesniu kaip 20 cm aukščio borteliu iš suplūkto grunto arba kitų medžiagų. Siekiant išvengti į aplinką patenkančių nemalonių kvapų mėšlo saugykla bus dengiama smulkintų šiaudų sluoksniu ar polietileno plėvele.

Atėjus pavasariui mėšlas iš mėšlo saugyklos pagal sutartis bus neatlygintai perduodamas apylinkių ūkininkams laukų tręšimui. Vadovaujantis Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo priedu, suskaičiuota, kad per metus veiklos metu susidarysiančiam 271,1 t mėšlo kiekiui paskleisti bus reikalingas 41,5 ha žemės plotas.

Vandenių cheminės taršos susidarymas ir jos prevencija.

PŪV metu susidarančių vandens teršalų (nuotekų) susidarymas, preliminarus jų kiekis, užterštumas ir numatomi tvarkymo būdai aptarti PAV atrankos dokumentų 10 punkte.

12. Fizikinės taršos susidarymas (kvapai, triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė) ir jos prevencija:

PŪV neįtakos žymesnių vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančiosios ir nejonizuojančiosios (elektromagnetinės) spinduliuotės ir kitų taršos rūšių pasikeitimo, todėl šiuose PAV atrankos dokumentuose plačiau nenagrinėjama.

Triukšmas

Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ 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) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo	65 dBA	70 dBA	06-18 val.
	60 dBA	65 dBA	18-22 val.
	55 dBA	60 dBA	22-06 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	55 dBA	60 dBA	06-18 val.
	50 dBA	55 dBA	18-22 val.
	45 dBA	50 dBA	22-06 val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) gyvenamosios patalpos, visuomeninės paskirties pastatų miegamieji kambariai, stacionariųjų asmens sveikatos priežiūros įstaigų palatos	45 dBA	55 dBA	06-18 val.
	40 dBA	50 dBA	18-22 val.
	35 dBA	45 dBA	22-06 val.

Triukšmo šaltiniai

PŪV metu teritorijoje triukšmą skleis mobilūs (šinšilų auginimo ūkį aptarnaujantis autotransportas) ir stacionarūs (šinšilų auginimo patalpų - fermų vėdinimo sistemų įrenginiai - rekuperatoriai) triukšmo šaltiniai.

Šinšilų auginimo ūkį aptarnaujančio autotransporto sukeliamas triukšmas

PŪV metu identifikuojami mobilūs triukšmo šaltiniai - atvykstantis darbuotojų lengvasis autotransportas (iki 6 vnt. per parą nuo 07 val. iki 18 val.) ir ūkį aptarnaujantis sunkusis autotransportas (vieną kartą per dieną (dienos metu nuo 06 val. iki 11 val.) krovininiu automobiliu bus atvežamas maistas šinšiloms).

Šinšilų auginimo ūkio stacionariųjų triukšmo šaltinių sukeliamas triukšmas

Šinšilų veisimo ir auginimo patalpų vėdinimui bus naudojama rekuperacinė vėdinimo sistema. Kiekviename iš planuojamų 4 šinšilų auginimo pastatų - fermų numatyta įrengti po 2 rekuperatorius (rekuperatorius Nr. 1 ir rekuperatorius Nr. 2), kurie planuojama, kad veiks visą parą. Kitų stacionariųjų triukšmo šaltinių PŪV teritorijoje nenumatoma.

Triukšmo įvertinimas teritorijoje

Norint įvertinti galimą triukšmo lygio padidėjimą dėl PŪV, reikia įvertinti esamą foninį triukšmo lygį teritorijoje. Šinšilų auginimo pastatų - fermų statyba planuojama kaimiškoje vietovėje, kurios gretimybėse nėra pramonės įmonių ar kitų objektų, galinčių formuoti padidintą akustinio triukšmo lygį. Foninį triukšmą nagrinėjamoje teritorijoje galėtų formuoti autotransporto eismas rajoniniu keliu Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“. Vadovaujantis Lietuvos automobilių kelių direkcijos pateikiamais duomenimis, šio kelio vidutinis metinis paros eismo intensyvumas (VMPEI) siekia 1185 vnt. per parą.

Mobiliųjų ir stacionariųjų triukšmo šaltinių triukšmas planuojamoje teritorijoje sumodeliuotas 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.

Vadovaujantis Europos Parlamento ir Komisijos direktyvos 2002/49/EB 6 straipsniu ir II priedu bei Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011-06-13 įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos

higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“, PŪV metu sukeliama triukšmo lygio vertinimui naudotos šios metodikos:

1. 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).
2. Kelių transporto triukšmas - Prancūzijos nacionalinė skaičiavimo metodika „NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB), nurodyta Prancūzijos Respublikos aplinkos ministro 1995-05-05 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.

PŪV teritorijoje važinėsiančio autotransporto sukeliama triukšmas vertinamas kaip linijiniai triukšmo taršos šaltiniai:

1. sunkusis transportas (1 vnt./parą dienos metu): priimamas sukeliama triukšmo lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 20 km/h;
2. lengvasis transportas (6 vnt./parą dienos metu): priimamas sukeliama triukšmo lygis - 80 dBA, važiavimo greitis teritorijoje - 20 km/h.

Rekuperatorių sukeliama triukšmas vertinamas kaip taškiniai triukšmo taršos šaltiniai (2 vnt. kiekviename šinšilų auginimo pastate - fermoje):

1. Rekuperatorius Nr. 1, kurio maksimalus triukšmo lygis - 77,4 dBA;
2. Rekuperatorius Nr. 2, kurio maksimalus triukšmo lygis - 83,7 dBA (rekuperatorių sukeliama triukšmo maksimalius lygius žiūr. 7 priede).

Akustinio triukšmo ribinės vertės

Akustinio triukšmo ribines vertes nusako Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. Triukšmas gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su atitinkamais šios higienos normos 1 lentelėje pateikiamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose ir jų aplinkoje. Triukšmo ribinės vertės nurodytos 9 lentelėje.

9 lentelė

Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje

Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeliama triukšmo							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garo lygis, dB(A)	Maksimalus garo lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	65	70	6-18	65	65	60	55
Vakaro	60	65	18-22				
Nakties	55	60	22-6				
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeliama triukšmą							
Triukšmo ribiniai dydžiai	Ekvivalentinis garo lygis, dB(A)	Maksimalus garo lygis, dB(A)	Paros laikas, val.	Triukšmo ribiniai dydžiai, naudojami aplinkos triukšmo kartografavimo rezultatams įvertinti			
				L _{dvn}	L _{dienos}	L _{vakaro}	L _{nakties}
Dienos	55	60	6-18	55	55	50	45
Vakaro	50	55	18-22				
Nakties	45	50	22-6				

Prognozuojami triukšmo lygiai

PŪV metu sukeliama akustinio triukšmo lygio įvertinimui buvo atliktas modeliavimas 2 variantais:

I - skaičiuotas PŪV teritorijoje numatomų mobilių ir stacionarių triukšmo taršos šaltinių sukeliamas triukšmo lygis (akustinio triukšmo sklaidos žemėlapius žiūr. 8 priede);

II - skaičiuotas PŪV teritorijoje numatomų mobilių ir stacionarių triukšmo taršos šaltinių sukeliamas triukšmo lygis kartu su foniniu rajoninio kelio Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“ esamo transporto eismo sukeliama triukšmo lygiu (akustinio triukšmo sklaidos žemėlapius žiūr. 8 priede).

Sklaidos žemėlapiuose pateikiamos triukšmo lygių izolinijos 5 dB(A) intervalu, bei triukšmo lygiai konkrečiuose receptoriuose - 5 taškuose: T1-T4 - ties PŪV žemės sklypų ribomis (iš visų keturių pusių) ir T5 - ties artimiausios gyvenamosios teritorijos riba.

Akustinio triukšmo modeliavimas atliktas ne atskiram paros periodui, o visai parai, kadangi rekuperatoriai ir foninio transporto triukšmo lygiai išliks vienodi visą parą. Kaip ekvivalentinė ribinė triukšmo vertė priimamas nakties periodo triukšmo lygis (L_{naktis} - 45 dB(A)).

I varianto sklaidos skaičiavimo rezultatai

Įvertinus teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių sukeliama triukšmą, nustatyta, kad PŪV metu ekvivalentinis triukšmo lygis už objekto žemės sklypų ribų neviršys didžiausių leidžiamų triukšmo ribinių dydžių nakties metu, taikomų gyvenamajai teritorijai (vertinant išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN 33:2011. Dėl PŪV ekvivalentinis triukšmo lygis ties skaičiuojamais taškais (receptoriais) sieks (žiūr. 10 lentelę):

10 lentelė

Nakties (L_{naktis}) periodo ekvivalentinio triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties PŪV žemės sklypų ribomis esančiomis arčiausiai nuo triukšmo šaltinių

Triukšmo šaltinis	Ant PŪV žemės sklypų ribų (modeliavimo taškai T1-T4)	Ant artimiausios gyvenamosios teritorijos ribų (modeliavimo taškas T5)
	L_{dvn} , dB(A), (RV - 45 dB(A))	L_{dvn} , dB(A), (RV - 45 dB(A))
Mobilūs ir stacionarūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai	T1 - 44,7, T2 - 48,6, T3 - 27,9, T4 - 28,2	T5 - 36,1

II varianto sklaidos skaičiavimo rezultatai

Artimiausia gyvenamoji aplinka (Receptorius taškas T5, žiūr. 8 priedą) nuo planuojamos šinšilų veisimo ir auginimo fermos teritorijos yra nutolusi maždaug 55 metrų atstumu rytų kryptimi. Kadangi žinomas tik bendras rajoninio kelio Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“ paros eismo intensyvumas, buvo skaičiuotas bendras paros transporto keliamas triukšmas lygis - L_{dvn} ir skaičiavimo programa CadnaA sumuojamas su PŪV taršos šaltinių keliamu triukšmo lygiu, paskaičiuotu visos paros periodu - nubraižant vieną bendrą triukšmo sklaidos schemą.

Nustatyta, kad keliu važiuojančio transporto sukeliama ekvivalentinis paros (L_{dvn}) triukšmo lygis važiuojamojoje dalyje siekia iki 75 dB(A). Įvertinus suminį PŪV teritorijoje planuojamų stacionarių ir mobilių triukšmo taršos šaltinių keliamą triukšmą bei foninį triukšmo lygį (paros rajoninio kelio Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“ sukeliama triukšmo lygis), nustatyta, kad PŪV metu suminis ekvivalentinis triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir PŪV vietoje viršys didžiausius leidžiamus triukšmo ribinius dydžius nakties metu, taikomus gyvenamajai teritorijai (vertinant transporto sukeliama triukšmą) pagal HN 33:2011. Suminis ekvivalentinis triukšmo lygis ties skaičiuojamais taškais sieks (žiūr. 11 lentelę):

11 lentelė

Nakties (L_{naktis}) periodo ekvivalentinio triukšmo lygis artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje ir ties PŪV žemės sklypų ribomis esančiomis arčiausiai nuo triukšmo šaltinių

Triukšmo šaltinis	Ant PŪV žemės sklypų ribų (modeliavimo taškai T1-T4)	Ant artimiausios gyvenamosios teritorijos ribų (modeliavimo taškas T5)
	L_{dvn} , dB(A), (RV - 55 dB(A))	L_{dvn} , dB(A), (RV - 55 dB(A))
Mobilūs ir stacionarūs PŪV teritorijos taršos šaltiniai su fonu	T1 - 65,9, T2 - 52,0, T3 - 42,7, T4 - 47,7	T5 - 64,7

Įvertinus I ir II triukšmo sklaidos modeliavimo variantus, nustatyta, kad artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje (žiūr. 10 ir 11 lenteles, taškas T5) triukšmo lygis dėl esamo foninio triukšmo (rajoninio kelio Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“) reikšmingai pakis. I modeliavimo variantu (vertinant tik PŪV poveikį) triukšmo lygis gyvenamojoje teritorijoje sieks 36,1 dBA, o II modeliavimo variantu (vertinant PŪV ir foninį triukšmą nuo rajoninio kelio Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“) - iki 64,7.

Triukšmo sklaidos skaičiavimo išvados

Akustinio triukšmo sklaidos modeliavimas buvo atliktas įvertinant šinšilų veisimo ir auginimo ūkio eksploatacijos metu sukeliamą triukšmą nuo mobilių ir stacionarių triukšmo taršos šaltinių. Atlikus PŪV veiklos sukeliama triukšmo skaičiavimus be fono, įvertinant tik PŪV metu naudojamą transportą ir vėdinimo sistemos rekuperatorius, ekvivalentinis triukšmo lygis PŪV teritorijoje neviršys ribinių triukšmo verčių nakties periodu, taikomų gyvenamosios ir visuomeninės paskirties teritorijoms (išskyrus transporto sukeliama triukšmą) pagal HN 33:2011. Įvertinus PŪV metu sukeliama triukšmo lygį kartu su foniniu triukšmu, ribinės triukšmo vertės bus viršijamos PŪV teritorijoje ir artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje. Triukšmo lygio viršijimai bus nulemti krašto kelio Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“ sukeliama triukšmo.

Kvapap

Kvapap - lakios cheminės medžiagos, kurias uoslės organais galime pajusti. Kvapai gali būti malonūs ir nemalonūs. Žmogų nuolat supa įvairiausi kvapai. Jie turi įtakos nuotaikai, darbingumui, organizmo gyvybinei veiklai.

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

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) ir yra lygi 8 OU_E/m³. Cheminių medžiagų kvapo slenksčio vertės nurodomos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2007-05-10 įsakyme Nr. V-362 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 35:2007 „Didžiausia leidžiama cheminių medžiagų (teršalų) koncentracija gyvenamosios aplinkos ore“ patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 55-2162; aktualī redakcija), tačiau amoniako kvapo slenkstinė vertė šiame teisės akte nenurodyta. Amoniako kvapo slenksčio vertė įvairiuose šaltiniuose kinta plačiose ribose: 0,0257-36,85 mg/m³ (0,6-53 ppm). Vadovaujantis Valstybinės visuomenės sveikatos priežiūros tarnybos apie Sveikatos apsaugos ministerijos ir Vilniaus Gedimino technikos universiteto parengtomis „Kvapų valdymo metodinės rekomendacijomis“ (2012, Vilnius), vertinant amoniako skleidžiamą kvapą amoniako kvapo slenksčio vertę siūloma priimti 0,76 mg/m³.

Kvapų emisija šinšilų auginimo ir veisimo metu

Kvapų emisija iš taršos šaltinio paskaičiuojama numatomos aplinkos oro taršos amoniaku vienkartinį dydį padalinus iš išmetamų dujų tūrio debito bei kvapo slenksčio vertės. Paskaičiuotos kvapų emisijos iš kiekvieno atmosferos taršos šaltinio nurodytos 12 lentelėje. Kvapų taršos į aplinkos orą, įvedamos į ADMS programą, skaičiavimo pavyzdys:

$$C(\text{mg}/\text{m}^3) = \frac{M \cdot 1000}{D},$$

kur:

M - momentinė tarša (g/s);

D - tūrio debitas (m³/s).

Atitinkamo teršalo kvapų emisija apskaičiuojamas pagal šią formulę:

$$K (OU_E/m^3) = \frac{C}{T},$$

kur:

C - teršalo koncentracija (mg/m³);

T - kvapo slenksčio ribinė vertė (mg/m³).

Kvapo emisijos iš visų taršos šaltinių pateiktos 12 lentelėje:

12 lentelė

Kvapų emisijos iš taršos šaltinių

Taršos šaltinis	Dujų tūrio debitas, Nm ³ /s	Kvapo emisija		
Pavadinimas		Kvapų skleidžianti medžiaga	Emisija, g/s	Perskaičiuota kvapų emisija, OU _E /s
1	2	3	4	5
Fermos Nr. 1 rekuperatorius Nr. 1	1,25	Amoniakas	0,0034	4,5333
Fermos Nr. 1 rekuperatorius Nr. 2	0,6944	Amoniakas	0,0015	1,9998
Fermos Nr. 2 rekuperatorius Nr. 1	1,25	Amoniakas	0,0034	4,5333
Fermos Nr. 2 rekuperatorius Nr. 2	0,6944	Amoniakas	0,0015	1,9998
Fermos Nr. 3 rekuperatorius Nr. 1	1,25	Amoniakas	0,0034	4,5333
Fermos Nr. 3 rekuperatorius Nr. 2	0,6944	Amoniakas	0,0015	1,9998
Fermos Nr. 4 rekuperatorius Nr. 1	1,25	Amoniakas	0,0034	4,5333
Fermos Nr. 4 rekuperatorius Nr. 2	0,6944	Amoniakas	0,0015	1,9998
Mėšlo saugykla	0,98	Amoniakas	0,0049	6,5268

Kvapų sklaidos modeliavimas

Kvapų sklaidos modeliavimas atliktas kompiuterine programine įranga „ADMS 4.2“. Modelis yra įtrauktas 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 (Žin., 2008, Nr. 143-5768).

Kvapų sklaidos modeliavimui naudoti sekantys duomenys:

- stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys iš 13 lentelės.
- metų kasvalandiniai meteorologiniai duomenys: temperatūra, vėjo greitis ir kryptis, kritulių kiekis ir debesuotumas.
- reljefo pataisos koeficientas lygus 0,5 (atviros teritorijos, parkai);
- platuma lygi 55,6;
- skaičiavimo lauko dydis - 2 km spinduliu nuo taršos šaltinių;
- teršalų koncentracijų skaičiavimo aukštis 1,5 m;
- procentiliai (procentilių paskirtis - atmesti statistiškai nepatikimus modeliavimo rezultatus. 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 Kvapų valdymo metodinėse rekomendacijose ir gautos maksimalios valandos koncentracijos lyginamos su pusės valandos ribine verte. Taip pat paskaičiuota vidutinė pusvalandžio koncentracija).
- Taršos šaltinių darbo laikas. Priimama jog visi taršos šaltiniai veikia 24 val. per parą ištisus metus.

Lietuvoje kvapas reglamentuojamas 2011-01-01 įsigaliojusiu Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2010-10-04 įsakymu Nr. V-885 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 121:2010 „Kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore“. Didžiausia leidžiama kvapo koncentracijos ribinė vertė gyvenamosios aplinkos ore yra 8 europiniai kvapo vienetai ($8 \text{ OU}_E/\text{m}^3$).

13 lentelė

Taršos šaltinių fiziniai duomenys

Taršos šaltiniai					Išmetamų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	Temperatūra, $^{\circ}\text{C}$	tūrio debitas, Nm^3/s	Teršalų išmetimo trukmė, val./m.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fermos Nr. 1 rekuperatorius Nr. 1	005	X=6168427 Y=347038	5	0,315	16,04	0	1,25	8760
Fermos Nr. 1 rekuperatorius Nr. 2	007	X=6168427 Y=347038	5	0,315	8,91	0	0,6944	8760
Fermos Nr. 2 rekuperatorius Nr. 1	006	X=6168523 Y=347006	5	0,315	16,04	0	1,25	8760
Fermos Nr. 2 rekuperatorius Nr. 2	008	X=6168523 Y=347006	5	0,315	8,91	0	0,6944	8760
Fermos Nr. 3 rekuperatorius Nr. 1	009	X=6168549 Y=346997	5	0,315	16,04	0	1,25	8760
Fermos Nr. 3 rekuperatorius Nr. 2	012	X=6168549 Y=346997	5	0,315	8,91	0	0,6944	8760
Fermos Nr. 4 rekuperatorius Nr. 1	010	X=6168452 Y=347030	5	0,315	16,04	0	1,25	8760
Fermos Nr. 4 rekuperatorius Nr. 2	011	X=6168452 Y=347030	5	0,315	8,91	0	0,6944	8760
Mėšlo rietuvė	601	X=6168517 Y=346975	10	0,5	4,991	0	0,98	8760

Kvapų sklaidos skaičiavimo išvados

Sumodeliuota maksimali 1 valandos amoniako koncentracija aplinkos ore sieks $0,00526 \text{ OU}_E/\text{m}^3$ (žiūr. 9 priedą) ir nesiels nustatytos užuodžiamumo slenkstinės vertės - $1 \text{ OU}_E/\text{m}^3$, todėl darytina išvada, kad nei PŪV teritorijoje, nei artimiausioje gyvenamojoje aplinkoje kvapas neturėtų būti jaučiamas. Nenustačius reglamentuojamų kvapo koncentracijos ribinių verčių viršijimų, nebus ir galimo kvapų sukelti neigiamo poveikio gyventojų ir darbuotojų sveikatai.

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

Analizuojamo objekto statybos ir eksploatacijos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas. Ūkyje bus vykdoma griežta patalpų priežiūra, kenkėjų kontrolė, žvėrelių priežiūra ir gydymas. Kritę ir mušti žvėreliai bus saugiai utilizuojami perduodant juos į UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“. Reikalui esant iki išvežimo utilizacijai kritę ir mušti žvėreliai bus laikomi konteineriniame šaldytuve. Didžioji dalis žvėrelių mėšle esančių mikroorganizmų yra nepatogeniški saprofitai, termofilai, įprastomis sąlygomis žmonėms ir gyvūnams infekcinių ligų nesukelia. Dėl aukščiau paminėtų priemonių ir technologinio proceso ypatumų užsikrėtimas biologiniais teršalais nėra įmanomas.

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

PŪV, kaip ir visos kitos ūkinės veiklos, gali būti pažeidžiama dėl šių ekstremaliųjų įvykių: gaisrų, didelių avarijų, nelaimių ar kitų ekstremaliųjų situacijų. Ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė nėra

didelė. Valstybės ir savivaldybių institucijos (įstaigos) bei kiti ūkio subjektai, teikdami pagalbą gyventojams galimų ekstremalių įvykių ar ekstremalių 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 nustatytų kompetencijų ribose.

Pati PŪV ekstremaliųjų įvykių tikimybės niekaip neįtakoja.

15. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens ar oro užterštumo):

PŪV nekels rizikos žmonių sveikatai.

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

16. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus):

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 10 priede).

Šiaurės pusėje planuojama teritorija ribojasi su 3,5317 ha ploto žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) paskirties žemės sklypu (kad. Nr. 5563/0006:384 Veiviržėnų k.v.), kurį nuosavybės teise valdo Z.A. Dargienė.

Rytų pusėje planuojama teritorija ribojasi su krašto keliu Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“, ties planuojama teritorija sutampančiu su Trepkalnių k. Dvaro gatve. Už šio kelio yra nesuformuotas ir Nekilnojamojo turto registre (toliau - NTR) neregistruotas laisvos valstybinės žemės fondui priklausantis žemės sklypas, kuriame yra artimiausias PŪV vietai gyvenamosios paskirties pastatas (NTR neregistruotas, adresas Dvaro g. 7, Trepkalnių k.) ir NTR neregistruotas žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0007:282 Veiviržėnų k.v., duomenų apie žemės sklypo plotą, naudojimo būdą ir pobūdį, savininką NTR nėra.

Pietų pusėje PŪV žemės sklypai ribojasi su 3,5254 ha ploto žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) paskirties žemės sklypu (kad. Nr. 5563/0006:352 Veiviržėnų k.v.), kurį nuosavybės teise valdo I. Vainauskienė.

Vakarų pusėje PŪV žemės sklypai ribojasi su 5,5300 ha ploto žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai) paskirties žemės sklypu (kad. Nr. 5563/0006:473 Veiviržėnų k.v.), kurį nuosavybės teise valdo M. Krencius ir I. Slusnienė, ir su 1,8600 ha ploto žemės ūkio paskirties žemės sklypu (kad. Nr. 5563/0006:49 Veiviržėnų k.v.), kurį nuosavybės teise valdo P.B. Maslauskienė.

PŪV sprendiniai (žiūr. 2 priedą) atitinka Klaipėdos r. savivaldybės bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011-02-24 sprendimu Nr. T11-111 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, sprendiniams (bendrojo plano Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištrauką su pažymėta planuojama teritorija žiūr. 3 priede). Bendruoju planu PŪV vietoje numatyti šie teritorijos tvarkymo zonos vyraujančios tikslinės žemės paskirties *indeksai Z, K (Žemės ūkio ir kitos paskirties žemė (prioritetinė pirma paskirtis))* ir šie reglamentų *indeksai Ž_{4.1} U_{4.1.1}. T (Ž_{4.1} - intensyvaus tradicinio ūkininkavimo, U_{4.1.1} - ekstensyvaus dispersiško užstatymo ir T - inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų sklypai)*.

PŪV atitinka tikslinės žemės paskirties indekso (*Z*) ir reglamentų indekso (*Ž_{4.1}*) apibrėžiamas veiklas.

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo dokumentų rengimo ir teritorijų planavimo proceso valstybinės priežiūros informacinės sistemos (TPDRIS) duomenimis, PŪV vietoje ir jos artimiausiose gretimybėse nėra parengta ar rengiama jokių naujų teritorijų planavimo dokumentų.

17. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas, numatomas eksploatacijos laikas:

Planuojama vykdyti ūkinė veikla neterminuota, eksploatacijos laikas nenurodomas.

III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

18. Planuojamos ūkinės veiklos vietos:

18.1. adresas (pagal administracinius teritorinius vienetus, jų dalis ir gyvenamąsias vietas (apskritis, savivaldybė, seniūnija, miestas, miestelis, kaimas, viensėdis, gatvė)):

Klaipėdos apskr., Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., Trepkalnių ir Meiskių k., Dvaro g.

18.2. žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojama teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos teritorijos ir teritorijos, kurią planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius):

PŪV vietos žemėlapi su gretimybės žiūr. 10 priede.

18.3. valdymo, naudojimo ar disponavimo teisė (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, sutartinė nuoma):

Žemės sklypų, kuriuose numatoma vykdyti PŪV, kad. Nr. 5563/0006:443 ir 5563/0006:106 Veiviržėnų k.v. Žemės sklypą, kurio kad. Nr. 5563/0006:443 Veiviržėnų k.v., nuosavybės teise valdo Jadvyga Tilvikienė ir Albinas Jonas Tilvikas (bendroji jungtinė sutuoktinių nuosavybė). Žemės sklypą, kurio kad. Nr. 5563/0006:106 Veiviržėnų k.v., nuosavybės teise valdo Albinas Jonas Tilvikas. Atlikus PAV atrankos procedūras ir gavus teigiamą sprendimą dėl veiklos lestinumo pasirinktoje vietoje arba PAV atrankos išvadą, kad PAV neprivalomas, PŪV organizatorius (užsakovas) sudarys su J. Tilvikiene ir A. J. Tilviku sutartį dėl žemės sklypų nuomos arba įsigis šiuos žemės sklypus valdyti nuosavybės teise.

18.4. žemės sklypo planas (jei parengtas):

PŪV vietos žemės sklypų nuosavybės dokumentai ir žemės sklypų planai pridedami 10 priede.

19. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus (pagrindinė žemės naudojimo paskirtis ir būdas (-ai), nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos, vyraujančių statinių ar jų grupių paskirtis):

PŪV vietos žemės sklypų (kad. Nr. 5563/0006:443 ir 5563/0006:106 Veiviržėnų k.v.) pagrindinė žemės naudojimo paskirtis - žemės ūkio, naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai.

Žemės sklypui (kad. Nr. 5563/0006:443 Veiviržėnų k.v.) nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,3900 ha);

II. Kelių apsaugos zonos (0,1100 ha).

Žemės sklypo plotas - 1,6000 ha, iš jų: žemės ūkio naudmenų plotas - 1,5900 ha (tame tarpe: ariamos žemės plotas - 1,5900 ha), vandens telkinių plotas - 0,0100 ha.

Žemės sklypui (kad. Nr. 5563/0006:106 Veiviržėnų k.v.) nustatytos šios specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

VI. Elektros linijų apsaugos zonos (0,1800 ha);

II. Kelių apsaugos zonos (0,1300 ha).

Žemės sklypo plotas - 1,8300 ha, iš jų: žemės ūkio naudmenų plotas - 1,8200 ha (tame tarpe: ariamos žemės plotas - 1,8200 ha), vandens telkinių plotas - 0,0100 ha.

Žemės sklypuose, kuriuose numatoma vykdyti PŪV, esamų pastatų ar statinių nėra.

Artimiausiose planuojamos ūkinės veiklos gretimybėse yra žemės ūkio paskirties žemės sklypai (žiūr. 10 priedą):

Šiaurės pusėje:

- Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0006:384 Veiviržėnų k.v.), savininkas Z.A. Dargienė. Plotas - 3,5317 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai).

Rytų pusėje:

- krašto kelias Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“, ties planuojama teritorija sutampantis su Trepkalnių k. Dvaro gatve.

- už jo:
 - Nesuformuotas ir NTR neregistruotas laisvos valstybinės žemės fondui priklausantis žemės sklypas, kuriame yra artimiausias PŪV vietai gyvenamosios paskirties pastatas (NTR neregistruotas, adresas Dvaro g. 7, Trepkalnių k.).
 - NTR neregistruotas žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0007:282 Veiviržėnų k.v., duomenų apie žemės sklypo plotą, naudojimo būdą ir pobūdį, savininką NTR nėra).
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0007:236 Veiviržėnų k.v.), savininkas L. Vaičiulis. Plotas - 0,5800 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai).
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0007:116 Veiviržėnų k.v.), savininkas A. Gagilaitė. Plotas - 1,2300 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio.
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0007:161 Veiviržėnų k.v.), savininkas L. Šarkauskas. Plotas - 1,8700 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai).
 - Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0007:269 Veiviržėnų k.v.), savininkas grupė fizinių asmenų (dėl šio žemės sklypo dalies nuomos sudaryta nuomos sutartis su V. Žiogu). Plotas - 12,7173 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai).

Pietų pusėje:

- Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0006:352 Veiviržėnų k.v.), savininkas I. Vainauskienė. Plotas - 3,5254 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai).
- Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0006:4 Veiviržėnų k.v.), savininkas grupė fizinių asmenų. Plotas - 11,3900 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai).

Vakarų pusėje:

- Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0006:473 Veiviržėnų k.v.), savininkai M. Krencius ir I. Slusnienė. Plotas - 5,5300 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai).
- Žemės sklypas (kad. Nr. 5563/0006:49 Veiviržėnų k.v.), savininkas P.B. Maslauskienė. Plotas - 1,8600 ha, naudojimo paskirtis - žemės ūkio.

Viename iš artimiausioje aplinkoje esančių nesuformuotame ir NTR neregistruotame laisvos valstybinės žemės fondui priklausančiame žemės sklype yra artimiausias PŪV vietai gyvenamosios paskirties pastatas (NTR neregistruotas, adresas Dvaro g. 7, Trepkalnių k.). Šia sodybvieta domisi ir ją nori įsigyti PŪV organizatorius (užsakovas).

20. Informacija apie vietovės infrastruktūrą, urbanizuotas teritorijas (gyvenamąsias, pramonines, rekreacines, visuomeninės paskirties), esamus statinius ir šių teritorijų ir (ar) statinių atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

PŪV žemės sklypas yra gana pakankamai išvystytas infrastruktūros atžvilgiu: čia galima pasijungti į 0,4 kV oro elektros liniją. Patogus susisiekimas su krašto keliu Nr. 2213 „Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai“, iš kurio patenkama tiesiai į PŪV teritoriją. Pasijungti į kitus infrastruktūros objektus PŪV vykdymui nėra poreikio.

Artimiausios esamos gyvenamosios teritorijos (žiūr. 4 pav.):

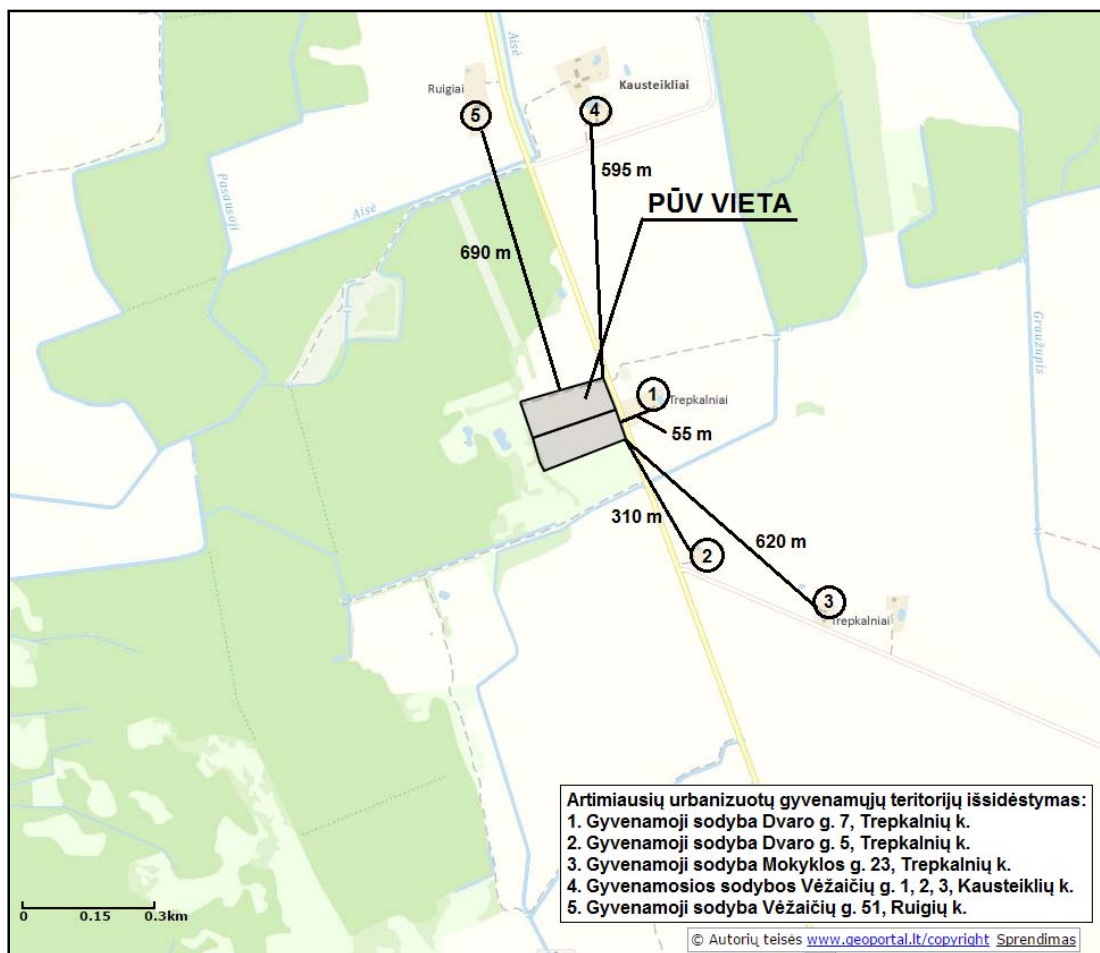
- a) Gyvenamoji sodyba Dvaro g. 7, Trepkalnių k., Klaipėdos r. (artimiausia gyvenamoji aplinka (žemės sklypai ribojasi per Dvaro gatvę, iki gyvenamos paskirties pastato 55 metrai);
- b) Gyvenamoji sodyba Dvaro g. 5, Trepkalnių k., Klaipėdos r. (310 m);
- c) Gyvenamosios sodybos Vėžaičių g. 1, 2, 3, Kausteiklių k., Klaipėdos r. (595 m);
- d) Gyvenamoji sodyba Mokyklos g. 23, Trepkalnių k., Klaipėdos r. (620 m);
- e) Gyvenamoji sodyba Vėžaičių g. 51, Ruigių k., Klaipėdos r. (690 m).

Pramoninių, rekreacinių ir visuomeninės paskirties urbanizuotų teritorijų 1000 m atstumu aplink PŪV nėra.

Arčiausiai PŪV vietos esantys statiniai yra į rytus už Dvaro gatvės esančiame žemės sklype esančios gyvenamosios sodybos pastatai (aprašyti PAV atrankos dokumentų 19 punkte).

21. Informacija apie eksploatuojamus ir išžvalgytus žemės gelmių telkinių plotus (naudingas iškasenas, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes), geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus:

Vadovaujantis geologijos informacijos sistemos GEOLIS duomenimis, PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse mažiausiai 2,5 km atstumu nėra eksploatuojamų ir išžvalgytų žemės gelmių išteklių telkinių, geologinių procesų ir reiškinių bei geotopų.



4 pav. PŪV vietos padėtis urbanizuotų gyvenamųjų teritorijų atžvilgiu

22. Informacija apie kraštovaizdį, gamtinį karkasą, vietovės reljefą:

Žemės sklypai, kuriuose numatoma vykdyti PŪV, pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį priskirtini *slėniuotų smėlingų lygumų tipo teritorijoms*. Vyraujantys medynai - liepos, beržai. Teritorijos sukultūrinimo pobūdis - *agrarinis kraštovaizdis* (žiūr. 5 pav.). Kraštovaizdžio fiziomorfotopų porajonio indeksas - L-s/1-b/4>.

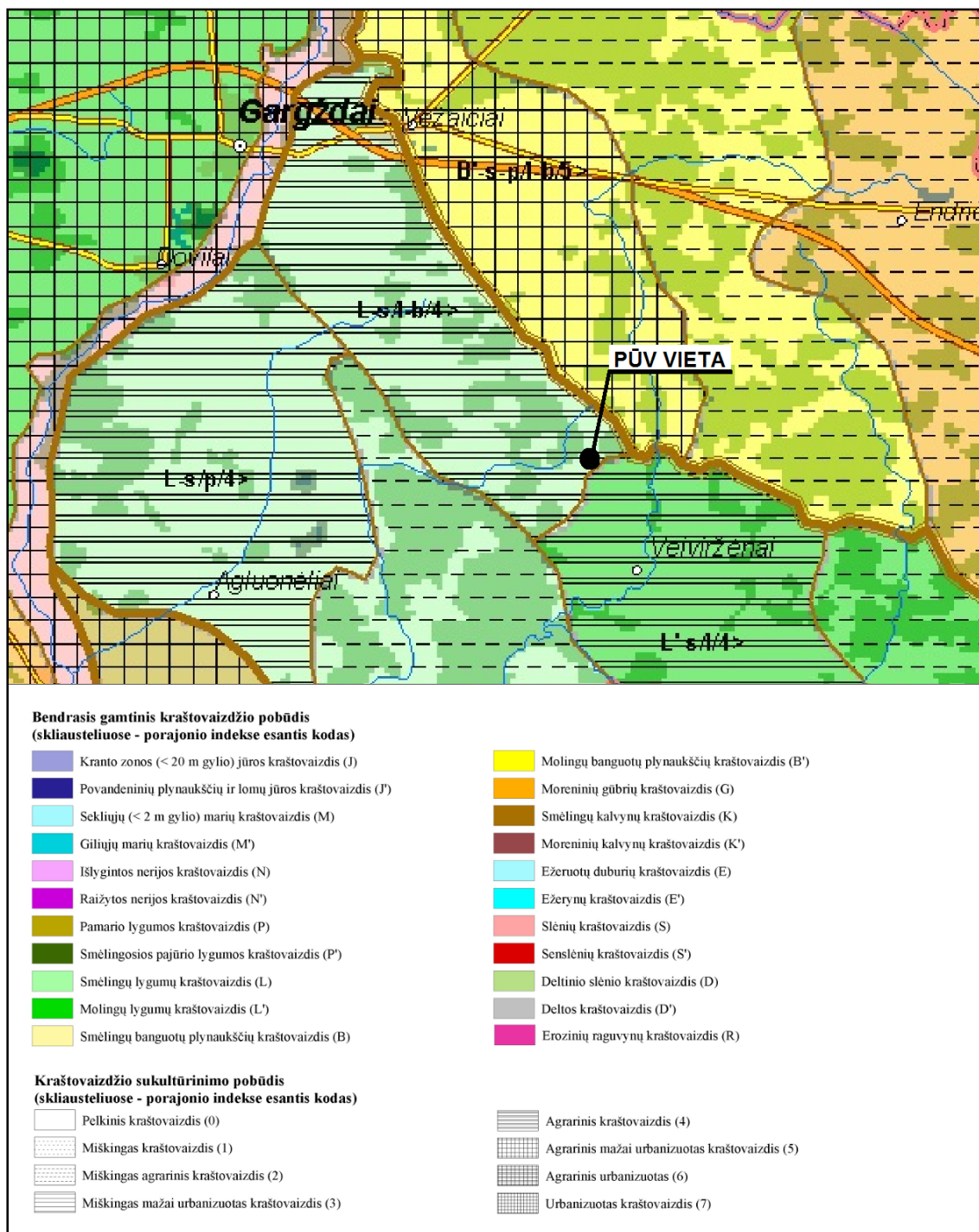
Teritorijos vizualinei struktūrai būdinga (žiūr. 6 pav.) *neišreikšta vertikalioji sąskaida (lyguminis kraštovaizdis su 1 lygmens videotopais)*. Pagal horizontaliąją sąskaidą vyrauja *pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis*. Kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų dominantų. Vizualinės struktūros porajonio indeksas - V0H2-d.

23. Informacija apie saugomas teritorijas (pvz., draustiniai, parkai ir kt.), įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas ir šių teritorijų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos:

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. PŪV vieta 485 metrų atstumu šiaurės kryptimi yra nutolusi nuo artimiausių Lietuvos Respublikos ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ saugomų teritorijų *Veiviržo ichtiologinis draustinis* ir *Veiviržo ir Šalpės upės* (buveinių apsaugai svarbi teritorija BAST).

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

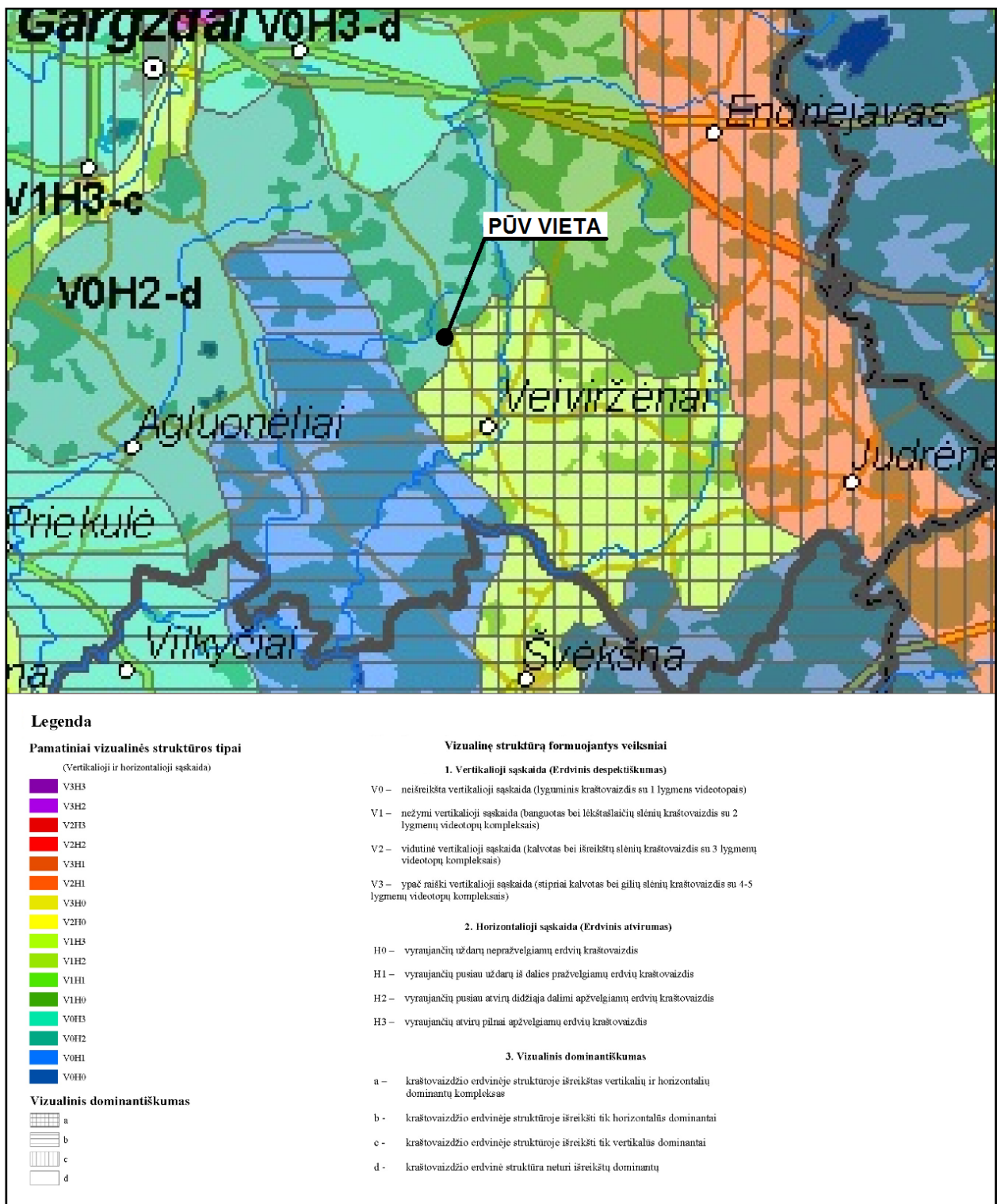
Vadovaujantis Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006-05-22 įsakymu Nr. D1-255 „Dėl planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 61-2214) nustatytais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



5 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio fiziomorfotopų žemėlapis

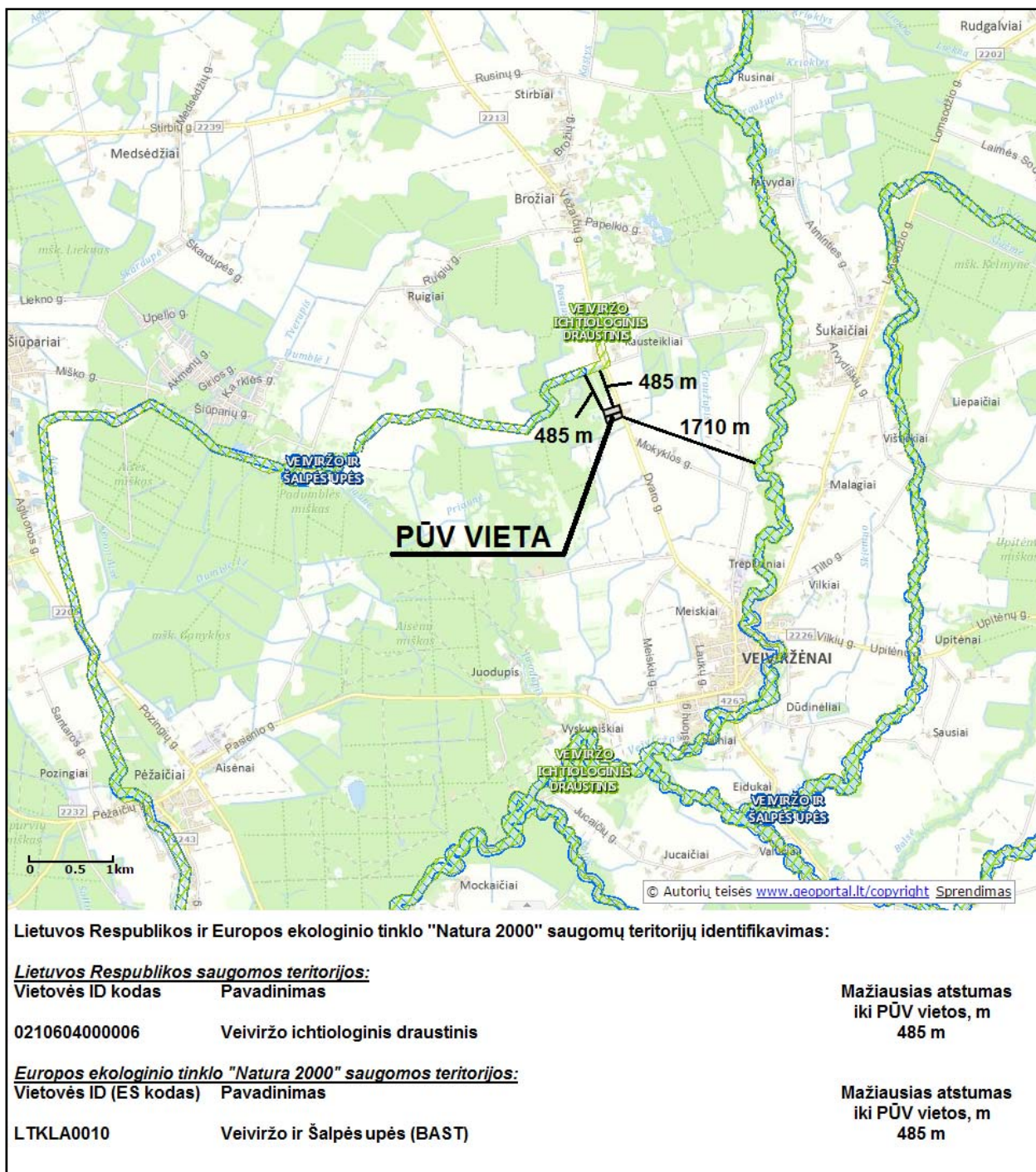
24. Informacija apie biotopus (miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą; pievas, pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt.); biotopų buveinėse esančias saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos ir biotopų buferinį pajėgumą:

PŪV vieta yra nutolusi nuo VĮ „Rietavo miškų urėdijos“ Judrėnų girininkijos miško kvartalų Nr. 621 ir 617 atitinkamai 66 ir 415 m atstumu (PŪV vietos padėtį miškų kadastro duomenų ištraukoje žiūr. 7 pav.). 621 ir 617 kvartalai yra priskiriami IV miškų grupei (ūkiniai miškai). Artimiausiame PŪV vietai 621 miško kvartalo 26 miško sklype vyraujanti medynų rūšis yra beržai, jų amžius - 30 m., aukštis - 18 m, skersmuo 16 cm, medyno skalsumas - 0,8. Kiek tolėliau nuo PŪV vietos esančiame 621 miško kvartalo 10 ir 18 miško sklypuose vyraujanti medynų rūšis yra beržai, jų amžius - 30-35 m., aukštis - 19-22 m, skersmuo 16-20 cm, medyno skalsumas - 0,7-0,8. 617 miško kvartalo 31 miško sklype vyraujanti medynų rūšis yra ąžuolai, jų amžius - 110 m., aukštis - 27 m, skersmuo 44 cm, medyno skalsumas - 0,8.



6 pav. Ištrauka iš Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis

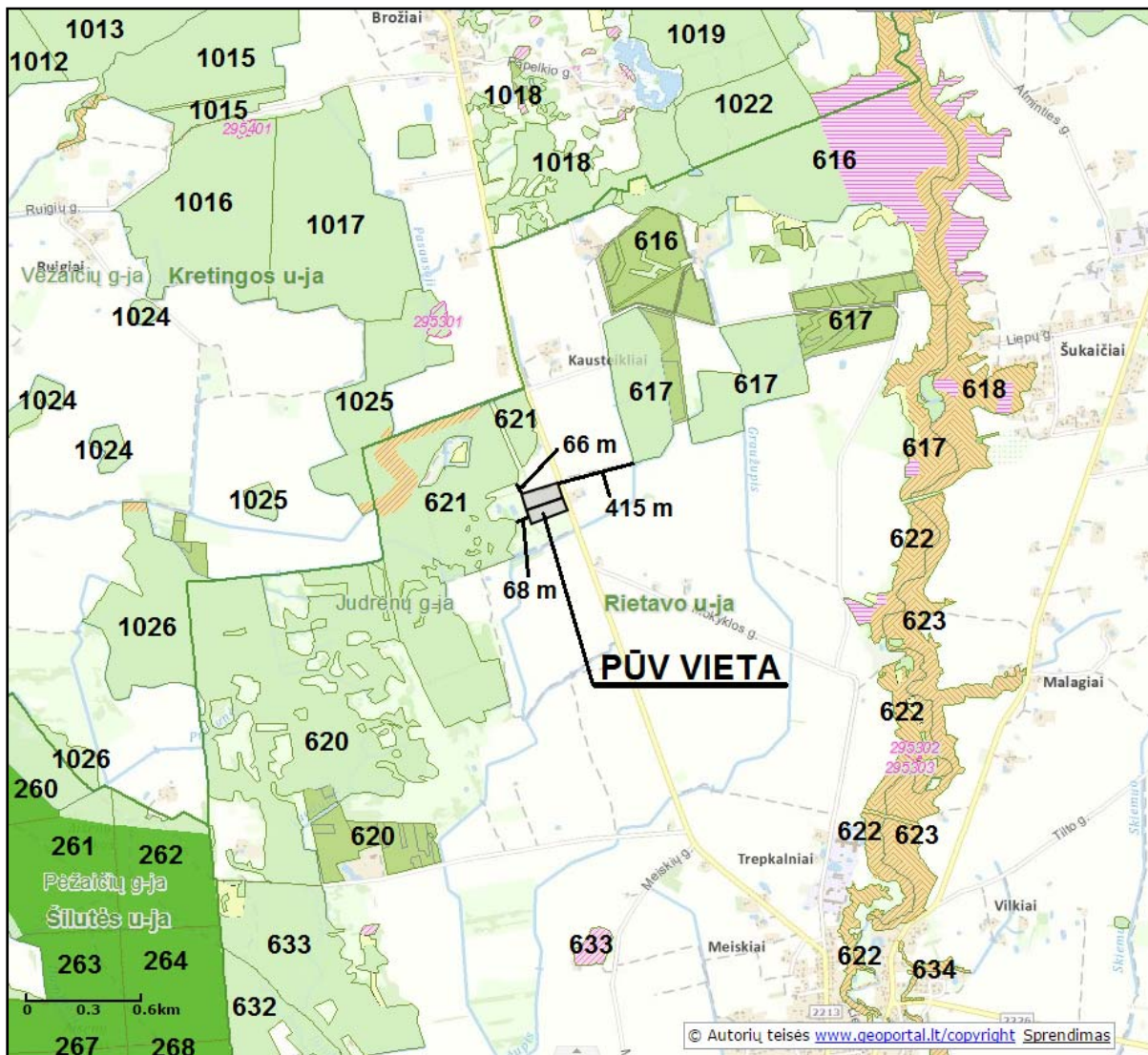
Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazės duomenimis, žemės sklypuose, kuriuose numatoma vykdyti PŪV, ir aplink juos esančiose artimiausiose gretimybėse nėra registruota pelkių biotopų. Artimiausia Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazėje registruota pelkė yra nutolusi didesniu kaip 5,0 km atstumu nuo PŪV vietos.



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

Artimiausi vandens telkiniai, kuriems nustatytos paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostos ir paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos, yra (žiūr. 9 pav.):

- *Aisės upė* (kodas Upių, ežerų ir tvenkinių kadastrė 17010911, *Veiviržo upės* (kodas 17010810) pirmos eilės intakas, *Minijos upės* (kodas 17010001) antros eilės intakas, *Nemuno upės* (kodas 10010001) trečios eilės intakas) (nuo PŪV vietos nutolęs 590 m atstumu);
- *Graužupio upelis* (kodas 17010834, *Veiviržo upės* pirmos eilės intakas, *Minijos upės* antros eilės intakas, *Nemuno upės* trečios eilės intakas) (nuo PŪV vietos nutolęs 945 m atstumu);
- *Veiviržo upė* (kodas 17010810, *Minijos upės* pirmos eilės intakas, *Nemuno upės* antros eilės intakas) (nuo PŪV vietos nutolęs 1760 m atstumu);
- *Juodupio upelis* (kodas 17010837, *Veiviržo upės* pirmos eilės intakas, *Minijos upės* antros eilės intakas, *Nemuno upės* trečios eilės intakas) (nuo PŪV vietos nutolęs 1800 m atstumu).



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

Kitų biotopų (pievų, pelkių, jūros aplinkos ir kt.) PŪV vietoje ir artimiausiose jos gretimybėse (mažiausiai 2,0 km atstumu nuo PŪV vietos) nėra.

Aplink PŪV vietą nesant biotopų, jų buveinėse esančių saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių taip pat nėra (žiūr. 11 priedą).

25. Informacija apie jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas (vandens telkinių pakrančių zonas, potvynių zonas, karstinį regioną, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietes, jų apsaugos zonas ir juostas ir pan.):

Jautrių aplinkos apsaugos požiūriu teritorijų (vandens telkinių pakrančių, potvynių, karstinių regionų, gėlo ir mineralinio vandens vandenviečių, jų apsaugos zonų bei juostų ir pan.) aplink PŪV vietą nėra.

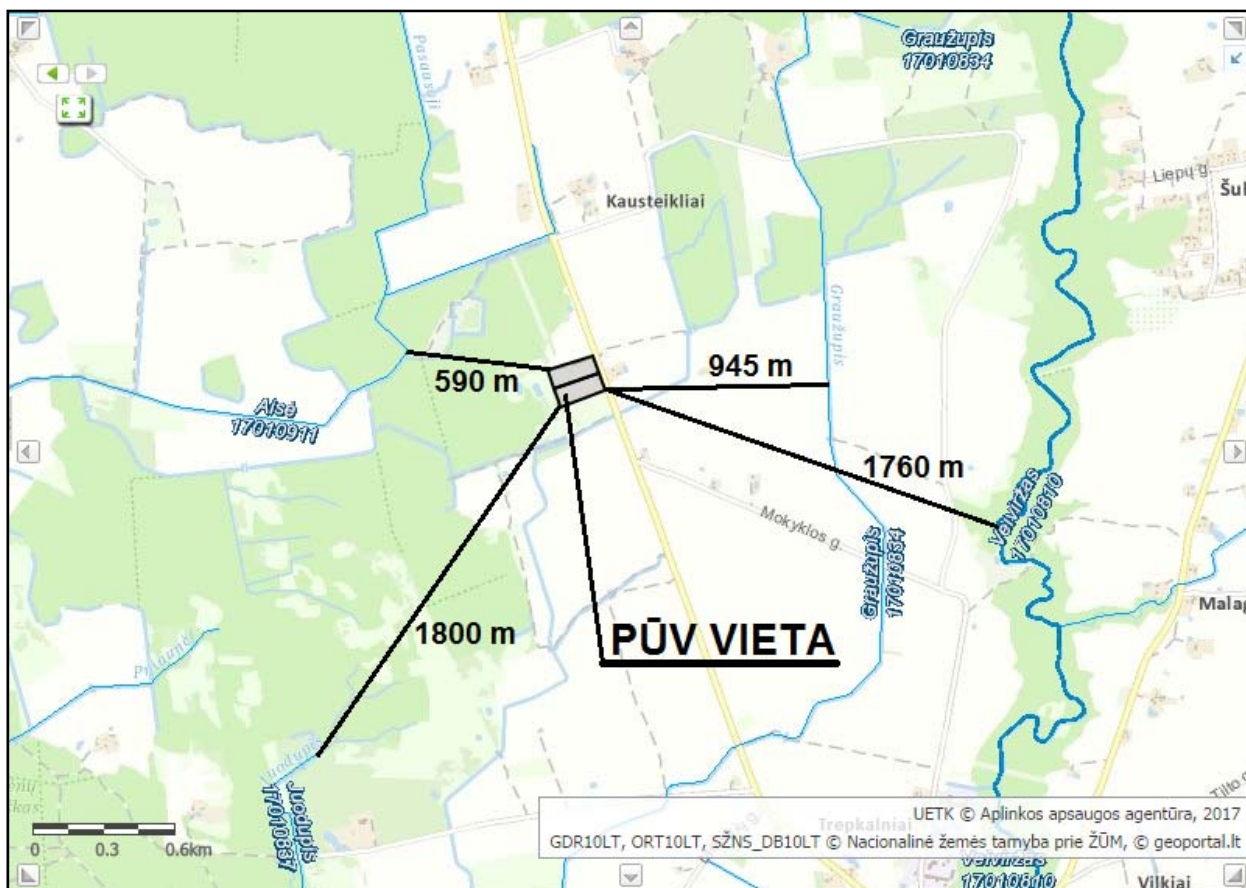
26. Informacija apie teritorijos taršą praeityje (teritorijos, kuriose jau buvo nesilaikoma projektui taikomų aplinkos kokybės normų), jei tokie duomenys turimi:

Duomenų apie PŪV vietos taršą praeityje nėra.

27. Informacija apie tankiai apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos):

Išsami informacija apie apgyvendintas teritorijas ir jų atstumą nuo PŪV vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos) pateikta PAV atrankos dokumentų 20 punkte.

Kiek tankiau apgyvendintos teritorijos - Klaipėdos rajono savivaldybės administracijos Vėžaičių seniūnijos gyvenvietė Brožiai (2,2 km šiaurės kryptimi, 149 gyventojai (2001 m. duomenimis)) ir Veiviržėnų seniūnijos gyvenvietės - Šukaičiai (2,5 km rytų kryptimi, 198 gyventojai (2001 m.)) ir Veiviržėnai (2,6 km pietryčių kryptimi, 840 gyventojai (2011 m.)).



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

28. Informacija apie vietovėje esančias nekilnojamasias kultūros vertybes ir jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos 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, 2,5 km atstumu nuo PŪV vietos nėra jokių kultūros paveldo registre registruotų kultūros vertybių.

IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS

29. Galimas reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą, pobūdį, poveikio intensyvumą ir sudėtingumą, poveikio tikimybę, tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą, bendrą poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, galimybę veiksmingai sumažinti poveikį:

Reikšmingas poveikis aplinkos veiksniams dėl D. Misiulio planuojamos vykdyti ūkinės veiklos (švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimas ir auginimas) nenumatomas. PŪV metu bus eksploatuojami fizikinės ir cheminės taršos šaltiniai, galintys turėti nereikšmingą poveikį aplinkos veiksniams.

Galima nereikšminga (nesiekianti nustatytų ribinių verčių) aplinkos oro tarša cheminėmis medžiagomis (anglies monoksidu, azoto oksidais, sieros dioksidu, kietosiomis dalelėmis ir amoniaku), tarša kvapais bei sąlyginis triukšmo lygio padidėjimas. Dirvožemio tarša dėl planuojamų įdiegti dirvožemio apsaugos priemonių nenumatoma.

29.1. 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.

29.2. poveikis biologinei įvairovei:

PŪV neigiamo poveikio biologinei įvairovei neturės. PŪV metu bus eksploatuojami fizikinės ir cheminės taršos šaltiniai, neturėsiantys reikšmingo poveikio biologinei įvairovei.

29.3. poveikis žemei ir dirvožemiui:

PŪV neigiamo poveikio žemei ir dirvožemiui neturės. Nuo PŪV teritorijos sąlyginai švarios neviršijančios nustatytų normatyvų paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos atskira sistema ir išleidžiamos į artimiausią gamtinę aplinką.

PŪV metu susidarančio mėšlo saugykla atitiks Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatas ir bus suprojektuota tokio dydžio, kurioje bus galima talpinti ne mažiau kaip per 6 mėn. laikotarpį susikaupiantį mėšlą. Mėšlo saugykla bus įrengta taip, kad iš gretimų teritorijų į ją negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, iš jo - srutos į aplinką. Bus įrengtas ir visą jo eksploatavimo laikotarpį sandarumą užtikrinantis hidroizoliacinis sluoksnis, bei apsauga nuo lietaus. Eksploatuojant mėšlo saugyklą neigiamas poveikis žemei ir dirvožemiui nebus daromas.

29.4. poveikis vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai:

PŪV neigiamo poveikio vandeniui, vandens telkinių pakrančių zonoms ar jūrų aplinkai neturės. PŪV metu vykdomų technologinių procesų metu vanduo bus naudojamas tik auginamiems švelniakailiams žvėreliams (šinšiloms) girdyti, gamybinės ir buitinės nuotekos PŪV metu nesusidaro. PŪV vietoje susidarančios ir teisės aktais nustatytų normatyvų neviršijančios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos bus surenkamos atskira sistema ir išleidžiamos į artimiausią gamtinę aplinką.

29.5. poveikis orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms:

PŪV neigiamo poveikio aplinkos orui ir meteorologinėms sąlygoms neturės. PŪV metu eksploatuojami stacionarūs ir mobilūs aplinkos oro taršos šaltiniai reikšmingo poveikio aplinkai ir visuomenės sveikatai nedarys.

29.6. poveikis kraštovaizdžiui:

Reikšmingas poveikis kraštovaizdžiui nenumatomas. PŪV metu planuojami įrengti ir eksploatuoti pastatai ir statiniai numatomi neužstatytoje teritorijoje, galimas nereikšmingas lokalus poveikis kraštovaizdžiui.

Planuojama teritorija, kurioje numatoma išvystyti ir eksploatuoti švelniakailių žvėrelių (šinšilų) veisimo ir auginimo veiklą, yra kol kas silpnai urbanizuotoje Klaipėdos r. savivaldybės teritorijos pietrytinėje dalyje. Žemės sklypai, kuriuose planuojama išvystyti ir vykdyti ūkinę veiklą, iki šiol buvo naudojami žemės ūkio veiklai (čia ilgus metus vystyta augalininkystės veikla). Šiuo etapu planuojama pakeisti buvusį žemėnaudos būdą iš augalininkystės į gyvulininkystę. Kraštovaizdis, įgyvendinus PŪV, pasikeis labai nežymiai - nuošalioje Klaipėdos r. savivaldybės teritorijos vietoje atsiras 4 vnt. 45,4 metrų ilgio ir 11,7 metrų pločio fermų pastatų, kuriuose atskiruose narveliuose ir bus laikomos šinšilos. Toks lokalus kraštovaizdžio pokytis nelaikytas reikšmingu, todėl galima daryti prielaidą, kad neigiamo poveikio kraštovaizdžiui nebus. Pagal bendrojo kraštovaizdžio pobūdį PŪV vietos kraštovaizdis ir toliau bus priskirtinas *slėniuotų smėlingų lygumų tipo teritorijoms* su vyraujančiais liepų ir beržų medynais, o teritorijos sukultūrinimo pobūdis išliks *agrarinis*. Teritorijos vizualinė vertikalioji ir horizontalioji sąskaidos nepasikeis.

Žemės sklypuose planuojami nauji statiniai (pastatai, kuriuose bus veisiamos ir auginamos šinšilos) bus projektuojami PŪV žemės sklypų ribose, tokiu būdu kraštovaizdžio ekologinis stabilumas (hidrologinis režimas, augalinė danga, dirvožemio struktūra bei erozijos sąlygos) nebus paveiktas.

29.7. poveikis materialinėms vertybėms:

PŪV neigiamo poveikio materialinėms vertybėms neturės. PŪV metu bus eksploatuojami fizikinės ir cheminės taršos šaltiniai, neturėsiantys reikšmingo poveikio materialinėms vertybėms. Apribojimais nekilnojamajam turtui nenumatomi.

Įgyvendinus PŪV planus, veiklai joje vykdyti maksimaliai numatoma įdarbinti 15 darbuotojų, bus sukurtas naujas smulkiojo verslo objektas, kuris generuos pajamas į valstybės ir rajono savivaldybės biudžetus įvairių mokesčių pavidalu, sukurs 15 naujų darbo vietų bei užtikrins pajamas šio smulkiojo verslo vystytojams.

29.8. poveikis kultūros paveldui:

PŪV neigiamo poveikio kultūros paveldui, nutolusiam nuo PŪV vietos didesniu nei 2,5 km atstumu, neturės. PŪV metu bus eksploatuojami fizikinės ir cheminės taršos šaltiniai, neturėsiantys reikšmingo poveikio kultūros paveldui.

30. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai:

PŪV galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytų veiksmų sąveikai neturės.

31. Galimas reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų:

PŪV pažeidžiamumas dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų galimo reikšmingo poveikio 29 punkte nurodytiems veiksniams neturės.

32. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis:

PŪV neturės tarpvalstybinio poveikio.

33. Planuojamos ūkinės veiklos charakteristikos ir (arba) priemonės, kurių numatoma imtis siekiant išvengti bei kokio reikšmingo neigiamo poveikio arba užkirsti jam kelią:

Planuojamoje įrengti ir eksploatuoti šinšilų veisimo ir auginimo fermoje numatomos sekančios priemonės, kuriomis siekiama išvengti ar sumažinti galimą poveikį aplinkos komponentams:

1. visos veiklos metu susidarančios atliekos bus rūšiuojamos į atskirus konteinerius pagal atliekų technologinius srautus, nomenklatūrą, prigimtį ir rūšį;
2. visos veiklos metu susidariusios ir išrūšiuotos atliekos bus perduodamos Lietuvos Respublikos atliekų tvarkytojų valstybės registre registruotiems atliekų tvarkytojams, turintiems teisę tvarkyti tokias atliekas;
3. sąlyginai švarios paviršinės (lietaus ir sniego tirpsmo) nuotekos, kurių tarša neviršys teisės aktais nustatytų normatyvų, bus surenkamos nuo planuojamų ūkinių pastatų - fermų stogų bei teritorijos kietųjų dangų atskira sistema ir nevalytos nudrenuojamos į žaliuosius PŪV žemės sklypų plotus.
4. veiklos metu susidaręs mėšlas bus laikomas mėšlo saugykloje, kuri atitiks Mėšlo ir srutų tvarkymo aplinkosaugos reikalavimų aprašo nuostatas, ir bus suprojektuota tokio dydžio, kurioje bus galima talpinti ne mažiau kaip per 6 mėn. laikotarpį susikaupiantį mėšlą.
5. mėšlo saugykla bus įrengta taip, kad iš gretimų teritorijų į ją negalėtų patekti paviršinis ir požeminis (gruntinis) vanduo, iš jo - srutos į aplinką. Bus įrengtas ir visą jos eksploatavimo laikotarpį sandarumą užtikrinantis hidroizoliacinis sluoksnis bei apsauga nuo lietaus.

**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

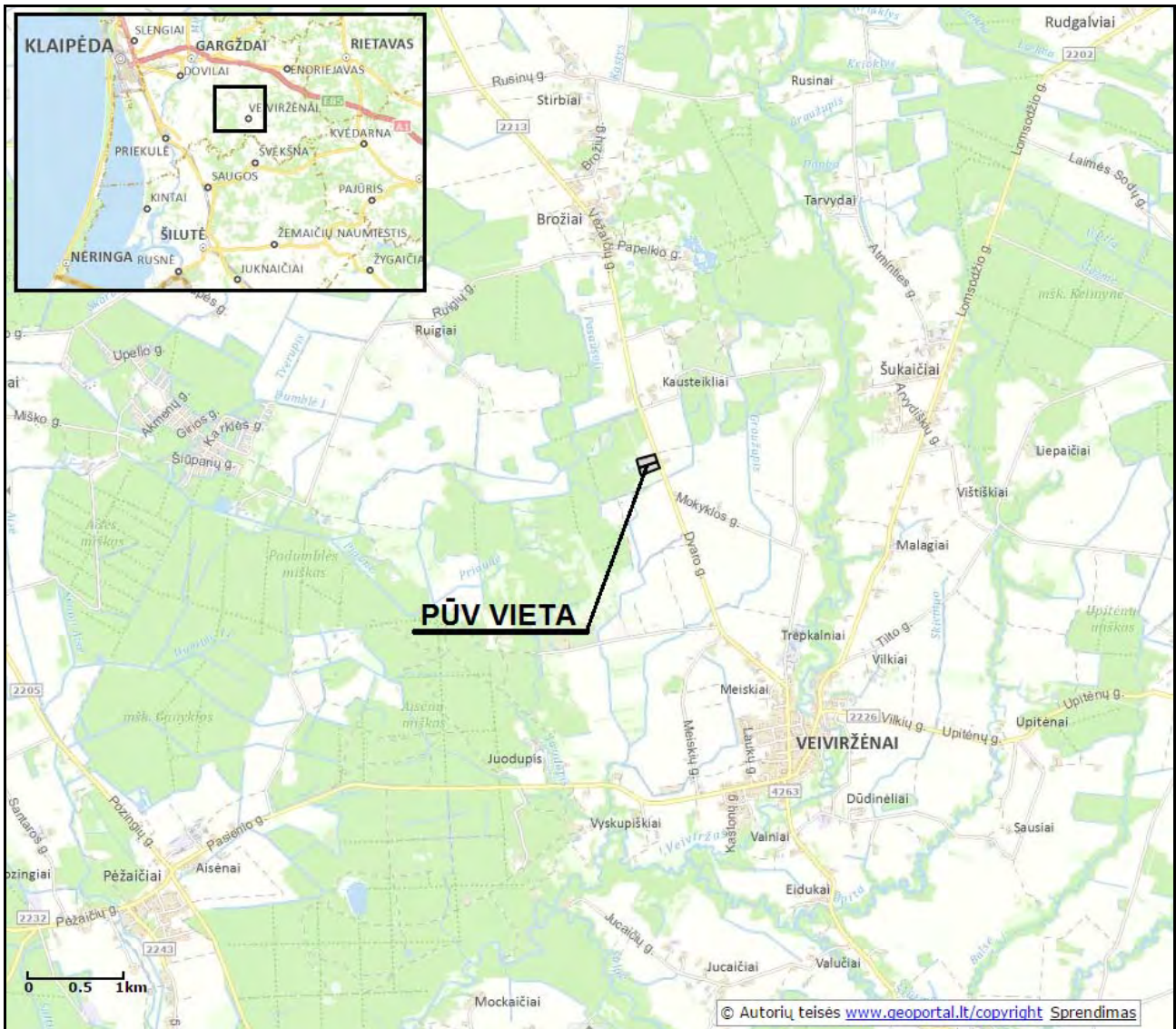
(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

**1 PRIEDAS
PŪV VIETOS GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS,
1 LAPAS.**

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS GEOGRAFINĖ-ADMINISTRACINĖ PADĖTIS (PŪV NUMATOMA VYKDYTI TREPKALNIŲ K., VEIVIRŽENŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.)



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

© UAB „EKOSISTEMA“, 2017 m. vasario mėn. 14 d.

**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

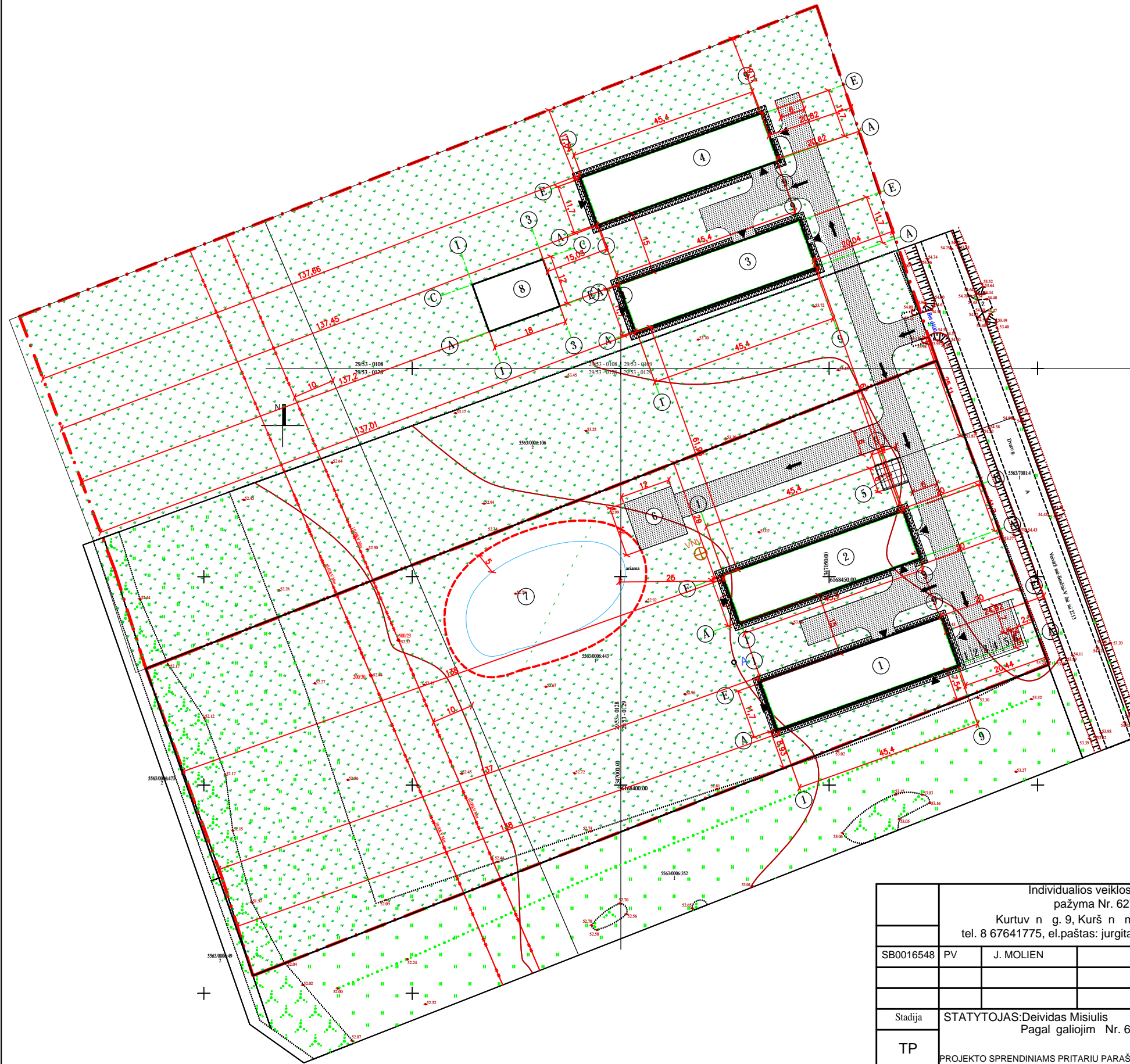
(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

**2 PRIEDAS
PŪV IŠPLANAVIMAS IR SPRENDINIAI (SKLYPO PLANAS,
FERMOS PLANAS), 2 LAPAI.**

SKLYP IR APLINKOTVARKOS PLANAS M1:1000



SKLYP RODIKLIAI			
Nr.	Rodiklio pavadinimas	Matas	Kiekis
1	Sklyp plotai	m ²	34152
2	Pastat ūstatymo plotas	m ²	2465.68
3	Sklypo ūstatymo intensyvumas	%	7,00
4	Sklypo ūstatymo tankis	%	7,00
5	Projektuojama betonin danga	m ²	48
6	Projektuojamas kelias	m ²	1900

PASTAT IR STATINI EKSPLIKACIJA		
Eil. Nr.	Objekto pavadinimas	Užstatytas plotas, m ²
1	PROJEKTUOJAMAS KITOS (FERM) PASKIRTIES PASTATAS	562,42
2	PROJEKTUOJAMAS KITOS (FERM) PASKIRTIES PASTATAS	562,42
3	PROJEKTUOJAMAS KITOS (FERM) PASKIRTIES PASTATAS	562,42
4	PROJEKTUOJAMAS KITOS (FERM) PASKIRTIES PASTATAS	562,42
5	PROJEKTUOJAMA KONTEINERI LAIKYMO STOGIN	36,00
6	PROJEKTUOJAMA PRIEŠGAISRIN AIKŠTEL	144,00
7	PROJEKTUOJAMAS DIRBTINIS VANDENS TELKINYS	600,00
8	M ŠLO RIETUV	216,00

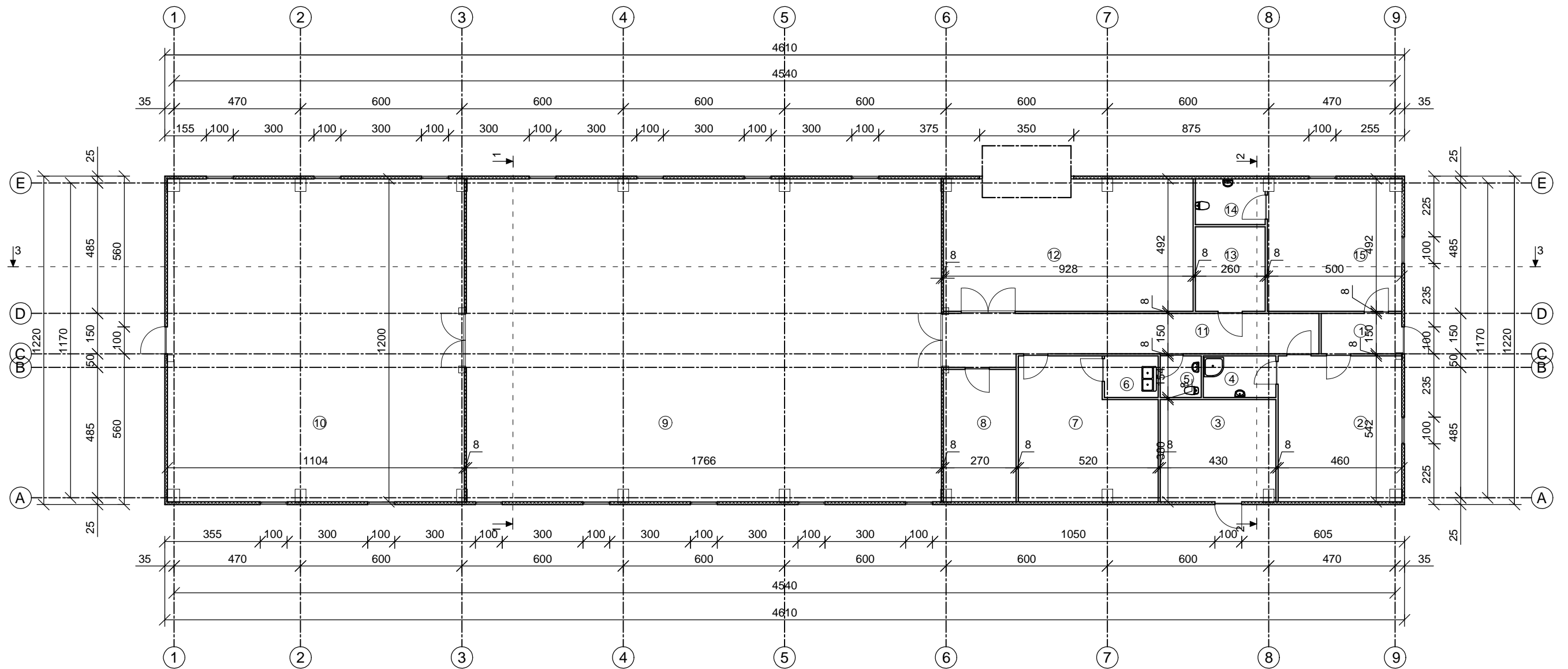
PROJEKTO SPRENDIMAMS PRITARIAN I S RAŠAS		
Eil. Nr.	Vardas, Pavard	Parašas
1	Statytojas: Deividas Misiulis Sklyp unikalus NR. 4400-0928-7436(1.5852ha), 5563-0006-0106(1.8300ha)

SUTARTINIAI PAŽYM JIMAI

- SKLYPO RIBA
- PROJEKTUOJAMI KITOS (FERM) PASKIRTIES PASTATAI
- PROJEKTUOJAMAS KELIAS
- PROJEKTUOJAMA BETONO DANGA
- PROJEKTUOJAMA VEJA
- TRANSPORTO JUD JIMAS
- J JIMAI PASTAT
- PROJEKTUOJAMAS ARTEZINS GR ŽINYS
- PROJEKTUOJAMA VIETIN NUOTEK VALYKLA
- AUTOMOBILI STOV JIMO ŠEŠIOS VIETOS

Individualios veiklos vykdymo pažyma Nr. 627506 Kurtuv n g. 9, Kurš n m., Šiauli r. sav. tel. 8 67641775, el.paštas: jurgita.moliene3@gmail.com				Kitos (ferm) paskirties pastat , Klaip dos r. sav., Veivirž n sen., Trepkalni sen., statybos projektas	
SB0016548	PV	J. MOLIEN	2017	SKLYP IR APLINKOTVARKOS PLANAS M1:1000	
Stadija	STATYTOJAS: Deividas Misiulis Pagal galiojim Nr. 697 A. BAGO IUS			LAPAS	LAP
TP	PROJEKTO SPRENDINIAMS PRITARIU PARAŠU			IND-20-2017-02-TP-SP-01	1 1

PIRMAS PASTATAS PLANAS M1:150



AUKŠTO PATALP. EKSPLIKACIJA					
Poz.	Pavadinimas	Plotas, m ²	Poz.	Pavadinimas	Plotas, m ²
1	Tamb ras	4,50	9	Gamybin patalpa	211,92
2	R bin , poilsio patalpa	24,93	10	Gamybin patalpa	132,48
3	Katilin	16,34	11	Koridorius	22,45
4	Dušas	4,16	12	Sand lys	45,66
5	WC	2,34	13	Chemini priemoni patalpa	8,16
6	Taros plovimo patalpa	3,08	14	WC	4,42
7	Lupimo patalpa	24,80	15	Ofiso patalpa	24,60
8	Karantino patalpa	13,28		Viso :	543,12

**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

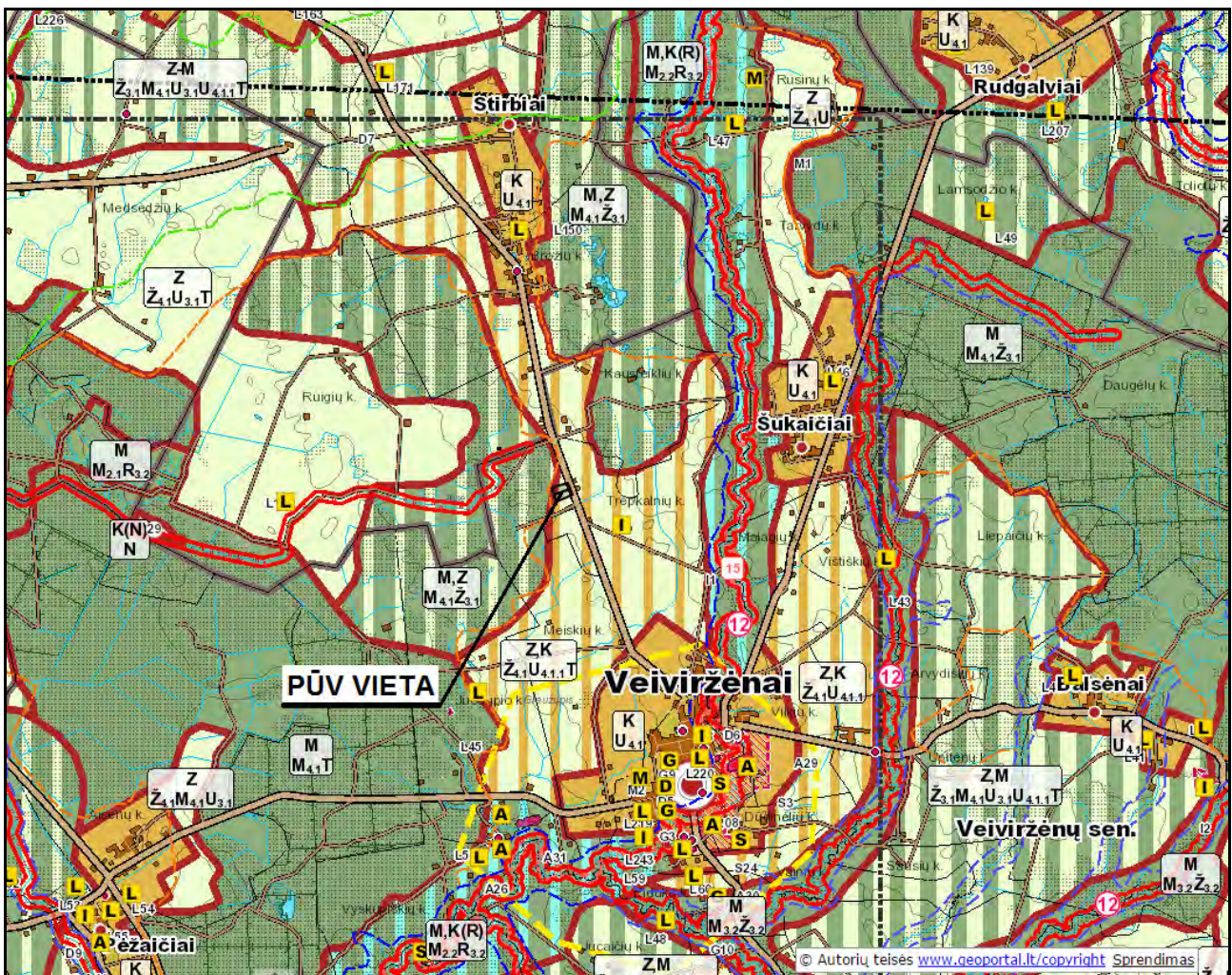
3 PRIEDAS

**KLAIPĖDOS RAJONO TERITORIJOS BENDROJO PLANO ŽEMĖS
NAUDOJIMO IR APSAUGOS REGLAMENTŲ BRĖŽINIO
IŠTRAUKA SU PAŽYMĖTA PŪV VIETA,
2 LAPAI.**

PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETOS PADĖTIS KLAIPĖDOS RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDROJO PLANO PAGRINDINIO BRĖŽINIO IŠTRAUKOJE (ŽEMĖS SKLYPŲ KAD. NR. 5563/0006:443 IR 5563/0006:106 VEIVIRŽENŲ K.V., TREPALKNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽENŲ SEN., KLAIPĖDOS R. SAV.)

Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano, patvirtinto Klaipėdos rajono savivaldybės tarybos 2011-02-24 sprendimu Nr. T11-111 „Dėl Klaipėdos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano patvirtinimo“, Žemės naudojimo ir apsaugos reglamentų brėžinio ištraukoje vieta, kurioje numatoma vykdyti PŪV, pažymėta šiais teritorijos tvarkymo zonos vyraujančios tikslinės žemės paskirties indeksais *Z*, *K* (Žemės ūkio ir kitos paskirties žemė (prioritetinė pirma paskirtis)) ir šiais reglamentų indeksais *Ž_{4.1}* *U_{4.1.1}*, *T* (*Ž_{4.1}* - intensyvaus tradicinio ūkininkavimo, *U_{4.1.1}* - ekstensyvaus dispersiško užstatymo ir *T* - inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų sklypai).

PŪV atitinka tikslinės žemės paskirties indekso (*Z*) ir reglamentų indekso (*Ž_{4.1}*) apibrėžiamas veiklas.



SUTARTINIAI ŽENKLAI**Ribos**

- Rajono savivaldybės riba
- Seniūnijos riba
- Kadastro vietovės riba
- Regioninio parko riba
- Projektuojama regioninio parko riba
- Projektuojama regioninio parko funkcinės zonos riba
- Valstybinio draustinio riba
- Natura2000 teritorijos riba

- Seniūnijos centras
- Užstatyta teritorija
- Miškas
- Dirbama žemė
- Sodas
- Eksploatuojamas karjeras
- Ežeras, tvenkinys
- Upė, kanalas
- Kultūros paveldo objekto teritorija

SUSISIEKIMO SISTEMA**Keliai**

- VIA BALTICA
- Magistralinis
- Krašto
- Rajoninis
- Vietinis
- Esama degalinė
- Suprojektuota degalinė
- Siūlyama degalinė

Esamos švietimo ir kultūros įstaigos

- Darželis
- Pradinė mokykla
- Pagrindinė mokykla
- Vidurinė mokykla
- Gimnazija

- Kultūros centras
- Biblioteka
- Internetas
- Paštas
- Sveikatos priežiūros įstaigos
- Uagoninė
- Ambulatonija
- Medicinos punktas
- BPG kabinetas

Kultūros paveldas: Objektai

- Piliakalnis
- Senovės gyvenimo, laidojimo vieta
- Aikakalnis, aiklas
- Bažnyčia
- Sinagoga
- Koplyčia
- Koplytstulpis
- Memorialinė vieta, paminklas
- Partizanų slėptuvė, stovykla
- Kapinės
- Neveikiančios kapinės
- Kapas
- Namai, sodyba
- Senamiestis
- Dvaro sodyba
- Malūnas
- Tiltas
- Kiti objektai

Gamtos paveldo objektai

- Akmuo
- Medis
- Šaltinis
- Naujamiesčio akmuo
- Didysis akmuo
- Akmuo Rapolas
- Barklaidinių akmuo
- Akmuo Velnio Pėda
- Akmenys Mukofos ir Mukoliukas
- Banionių akmuo
- Miltkupio šaltinis
- Kalnelio daugakamienė pušis
- Pekuodžių kledagys

SPRENDINIAI**VEIKLOS PRIORITETŲ TERITORIJOS***Miškų ūkio paskirties žemė*

- Ekosistemų apsaugos miškai
- Rekreaciniai miškai
- Apsauginiai miškai
- Ūkiniai miškai
- Valstybinės reikšmės miškai
- Projektuojami plotai miškui įveisti**
- plotas < 5 ha
- plotas >= 5 ha
- Gamtinės karkasas**
- Regioninio tarpsisteminio stabilizavimo sąsya (geoeologinės takoskyros)
- Rajoninio tarpsisteminio stabilizavimo sąsya (geoeologinės takoskyros)
- Rajoniniai ir svarbiausi vietiniai vidinio stabilizavimo mazgai ir juostos
- Regioniniai ir svarbiausi rajoniniai slėninės bei dubakloninės migracijos koridoriai
- Rajoniniai ir svarbiausi vietiniai slėninės bei dubakloninės migracijos koridoriai

Statybų plėtros zonos

- Intensyvaus užstatymo >9 a
- Vidutinio užstatymo >15 a
- Mažo intensyvumo užstatymo >25 a
- Ekstensyvaus užstatymo >40 a
- Negyvenamos statybos
- Intensyvi rekreacinė statyba
- Rekreacinė statyba
- Specializuota žemės ūkio veikla - medelynas
- Projektuojamas rekreacinis miškas
- Kapinių plėtra rezervuojama teritorija
- Rezervuojamas visuomenės poreikiams viešo naudojimo polsio teritorija

VEIKLOS APRIBOJIMAI

- Pakeles infrastruktūros plėtros zona
- Inžinerinės infrastruktūros koridoriai
- Kultūros paveldo objekto apsaugos zona
- Naudingųjų iškasenų išvalyta teritorija
- Naudingųjų iškasenų išeksploatuota teritorija
- Naudingųjų iškasenų prognozinė teritorija
- Teritorija, kurioje išplitę karstiniai procesai
- Vandens telkinių apsaugos zona
- Kelio sanitarinės apsaugos zona
- Sąvartyno apsaugos zona
- Nuotekų valymo įrenginių apsaugos zona
- Gvulvinkystės, paukštinkystės įmonės apsaugos zona
- Aerodromo apsaugos zona
- Elektros oro linijos apsaugos zona
- Vandenvietės apsaugos zonos**
- Griežto naudojimo
- Sugnežtinto naudojimo
- Apriboto naudojimo
- Kapinių apsaugos zona
- Hidrometeorologijos stotis (apsaugos zona - 200 m pločio žemės juosta aplink akšteles riba)
- Projektuojamas aplinkkelis
- Viešųjų paslaugų plėtojimas



M 1:50 000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 Metrai

PANEVŽIO RAJONO SAVIVALDYBĖS TERITORIJOS BENDRASIS PLANAS				
Bendrojo organizatoriaus Pavėžė rajono savivaldybės administracija				Panevėžio rajono savivaldybės teritorijos
Rūšiavimas:				Bendras planas
Aut. 14	Pileigis	Pavėžė	Panašai	Data
V. Vainikėna Žemėnaus institutas Ekspertyzės ir teritorijų planavimo skyrius Liaudies g. Vilnius, tel.: (85) 2638866, faksas (85) 2623672				
Planuotojas	Darbdavys	Paradas	Data	Sąrašas
Skyriaus viršininkas	R. Polišauskas			
Grupės vadovas	A. Lukštas			
Technikas	V. Vainikėna			

**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

**4 PRIEDAS
DOKUMENTAS, PATVIRTINANTIS METEOROLOGINIŲ
DUOMENŲ ĮSIGIJIMĄ IŠ LHMT,
2 LAPAI.**



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

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

UAB „Ekosistema“
Direktoriui Mariui Šileikai

Į 2016-08-16 Nr. 16-225

A.D. Nr.661, LT-94008 Klaipėda-15
El. p. andrius@ekosistema.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2016 m. rugpjūčio 18 d. Nr. (5.58.-9)-B8- 1577

Elektroniniu paštu pateikiame Klaipėdos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2011, 2012, 2014, 2015 m. oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), kritulių kiekio (mm) ir bendrojo debesuotumo (balai) matavimų duomenis.

Klaipėdos MS koordinatės: 55,73150 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio 6,2 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse iki 2011 m. birželio 30 d. visi stebėjimai buvo atliekami kas 3 val. (debesuotumo – ir dabar); kritulių kiekio iki 2012 m. gruodžio 31 d. – kas 6 val. UTC laiku.

Vėjo parametrai matuojami 10 m aukštyje.

Vedėjas

Donatas Valiukas

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





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

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

UAB „Ekosistema“
Direktoriui Mariui Šileikai

I 2014-03-21 Nr. 13-1445

A. D. Nr. 661, LT-94008 Klaipėda-15
El. p. andrius@ekosistema.lt

PAŽYMA APIE HIDROMETEOROLOGINES SĄLYGAS

2014 m. kovo 24 d. Nr. (5.58.-9)-B8-550

Elektroniniu paštu pateikiame Klaipėdos meteorologijos stoties (toliau – MS) 2013 m. oro temperatūros (°C), vėjo greičio (m/s), vėjo krypties (laipsniai), kritulių (mm) ir bendrojo debesuotumo (oktai) matavimų duomenis. Klaipėdos MS koordinatės: 55,73150 ir 21,091570, aukštis virš jūros lygio 6,2 m.

Pagal Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos prie AM meteorologinių stebėjimų nuostatus meteorologijos stotyse debesuotumo stebėjimai atliekami kas 3 val. UTC laiku, todėl ir Jums pateikiami tokio dažnumo duomenys.

Vedėja

Audronė Galvonaitė

Zina Kitrienė, tel. (8 5) 271 5083, el. paštas zina.kitriene@meteo.lt



**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

5 PRIEDAS

**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS 2017-03-10 RAŠTAS
NR.(28.3)-A4-2570, 2 LAPAI.**



APLINKOS APSAUGOS AGENTŪRA
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO DEPARTAMENTAS

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius,
tel. 8 70662008, faks. 8 70662000, el. p. aaa@aaa.am.lt, <http://gamta.lt>.
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ekosistema“

2017-03-10

Nr.(28.3)-A4-2540

El. p. info@ekosistema.lt

Į 2017-02-14

Nr. 17-065

DĖL APLINKOS ORO FONINĖS TARŠOS

Aplinkos apsaugos agentūra gavo Jūsų prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis reikalingus rengiant Deivido Masiulio planuojamos ūkinės veiklos, adresu Trepkalnių k., Veiviržėnų sen., Klaipėdos r. sav. (žemės sklypo centro koordinatės X=6168466, Y=346994), oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą.

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

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

Poveikio aplinkai vertinimo departamento
direktorė

Justina Černienė

Rasa Juškaitė – Norbutienė, tel. Nr. 8 46 466451, el. p. rasa.norbutiene@aaa.am.lt

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

Vertės nustatytos pagal 2015 m. nuolatinis matavimus integruoto monitoringo stotyse (IMS):

- Kietosios dalelės (KD₁₀ ir KD_{2,5}) Aukštaitijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Sieros dioksidas (SO₂) Dzūkijos IMS, Žemaitijos IMS duomenys;
- Azoto dioksido (NO₂) ir benzeno (C₆H₆) vertės nustatytos pagal indikatorinių matavimų, atliktų kaimiškose regionų vietovėse, naudojant difuzinius ėmiklius 2010 - 2011 m. duomenis;
- Azoto oksidų (NO_x) vertės apskaičiuotos remiantis statistiniais duomenimis;
- Anglies monoksido (CO) sauso neužteršto troposferos oro koncentracija (prie 0°C, 1013 hPa), pagal S. Armalis „Atmosferos chemija“, 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)	C ₆ H ₆ (µg/m ³)	CO (mg/m ³)	O ₃	
								µg/m ³	ppb
ALYTAUS RAAD	10,6	7,7	3,7	5,6	2,2	1,1	0,15	47,3	24
KAUNO RAAD	11,1	4,5	4,3	6,5	2,2	1,2	0,15	51,4	26
KLAIPĖDOS RAAD	11,1	4,5	4,4	6,6	2,2	1,0	0,15	51,4	26
MARIJAMPOLĖS RAAD	11,1	4,5	5,8	8,7	2,2	1,2	0,15	51,4	26
PANEVĖŽIO RAAD	10,6	7,7	4,0	6,0	2,2	1,1	0,15	51,1	26
ŠIAULIŲ RAAD	11,1	4,5	4,0	6,0	2,2	0,9	0,15	51,4	26
UTENOS RAAD	10,6	7,7	3,9	5,9	2,2	1,3	0,15	51,1	26
VILNIAUS RAAD	10,6	7,7	3,9	5,9	2,2	1,0	0,15	47,3	24



**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

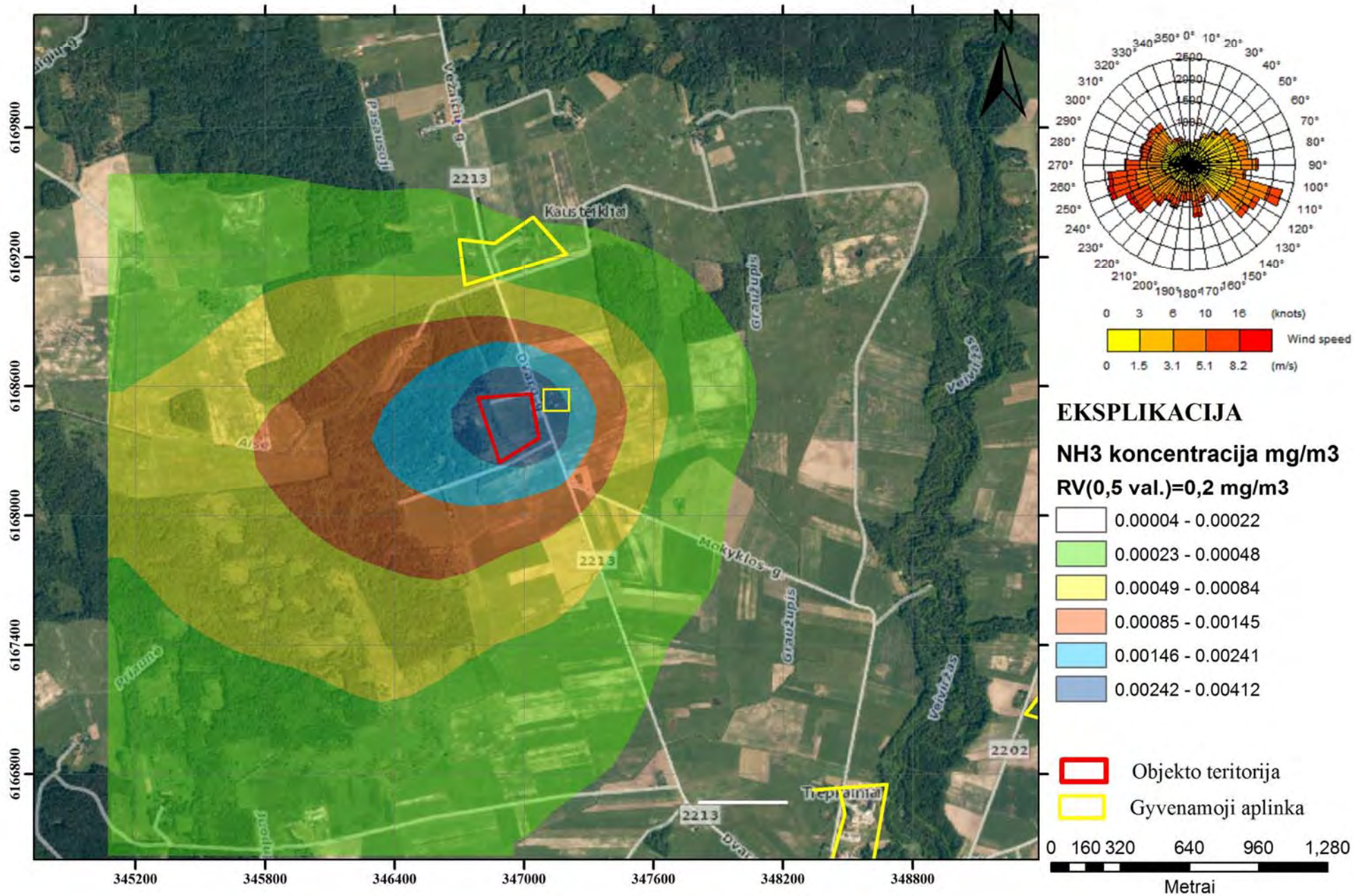
(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

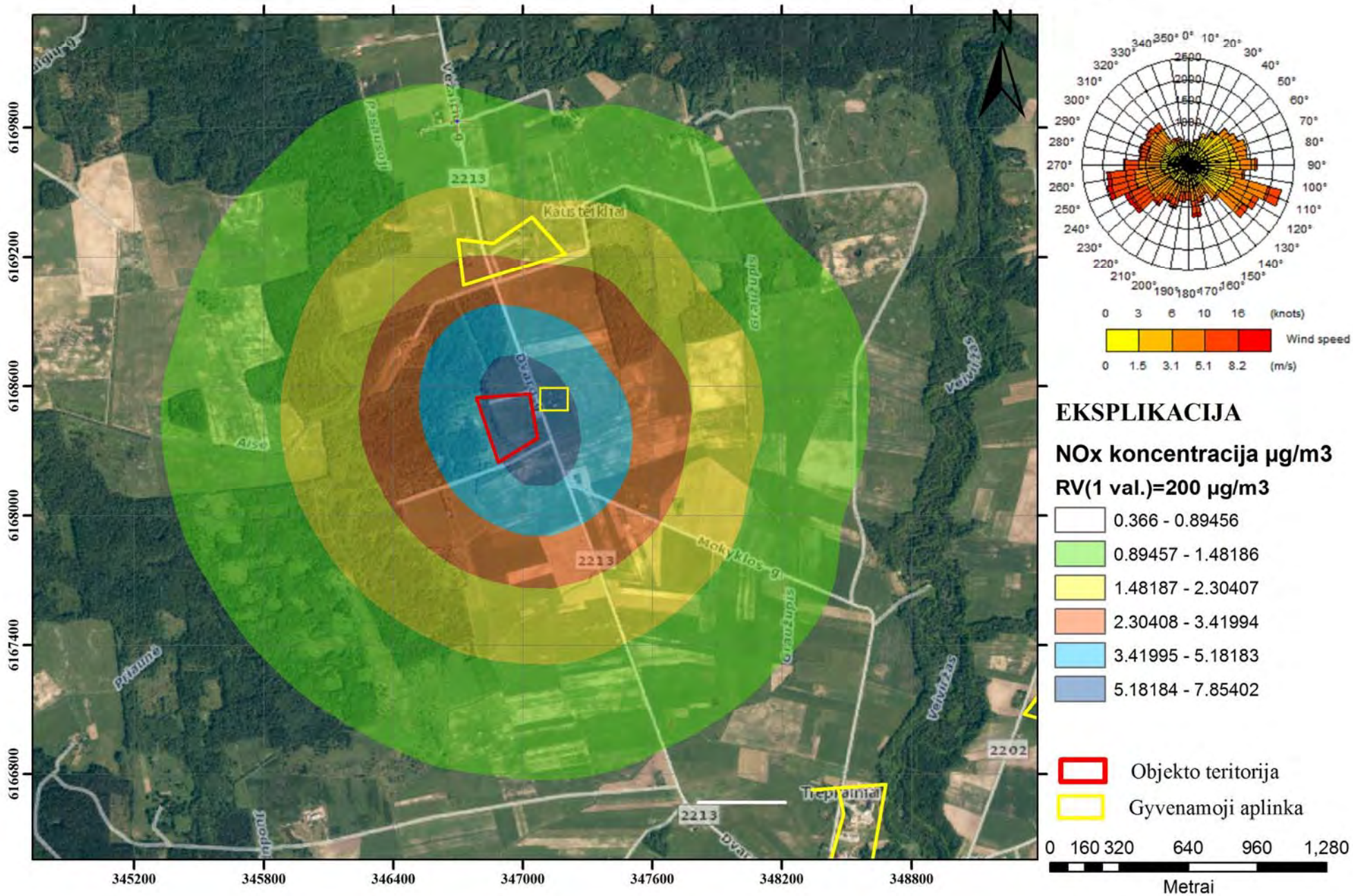
POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

**6 PRIEDAS
APLINKOS ORO TARŠOS LYGIŲ SKAIČIAVIMO TARŠOS
ŽEMĖLAPIAI, 20 LAPŲ.**

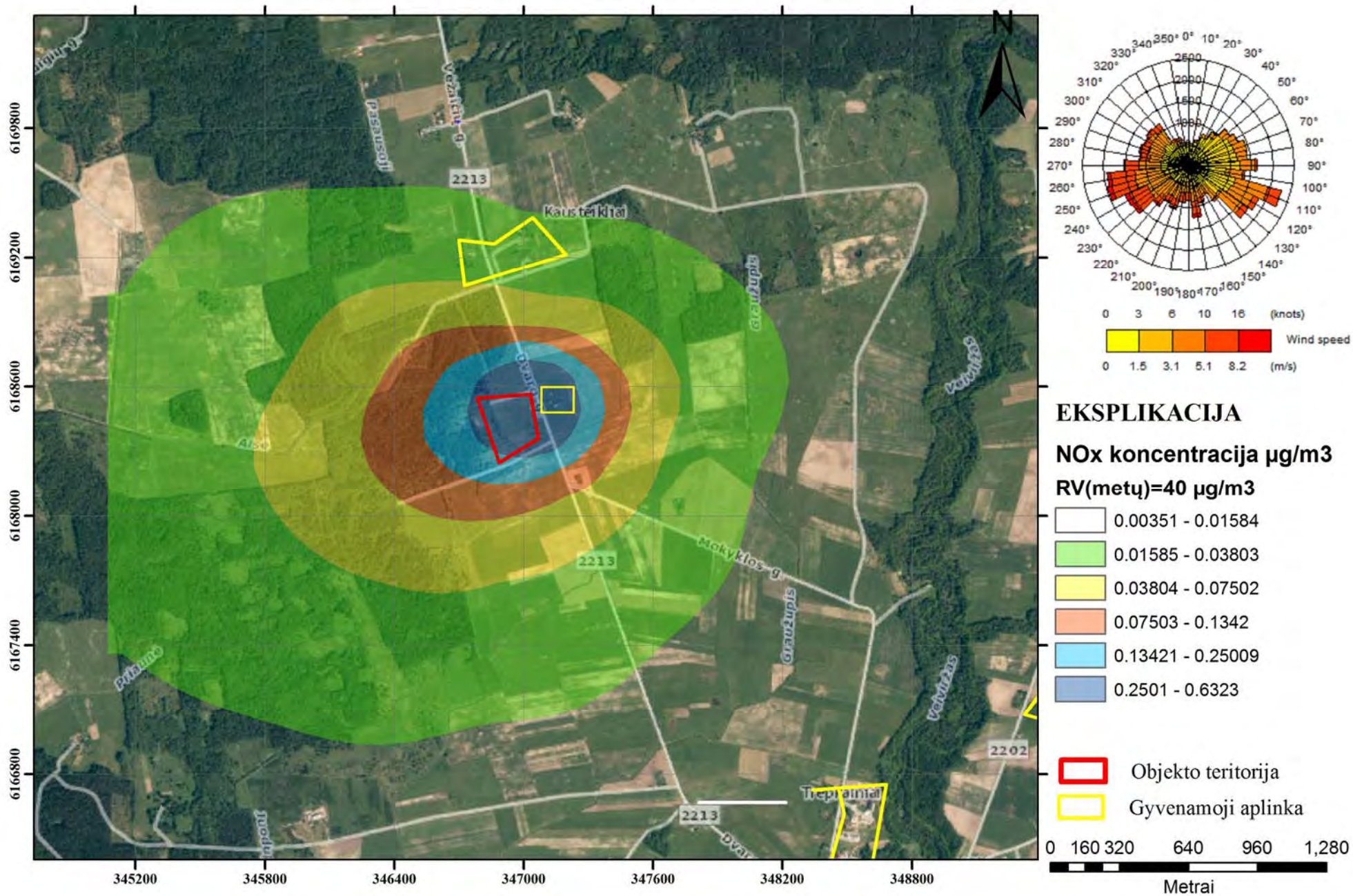
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Amoniako maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 98,5 procentilis)



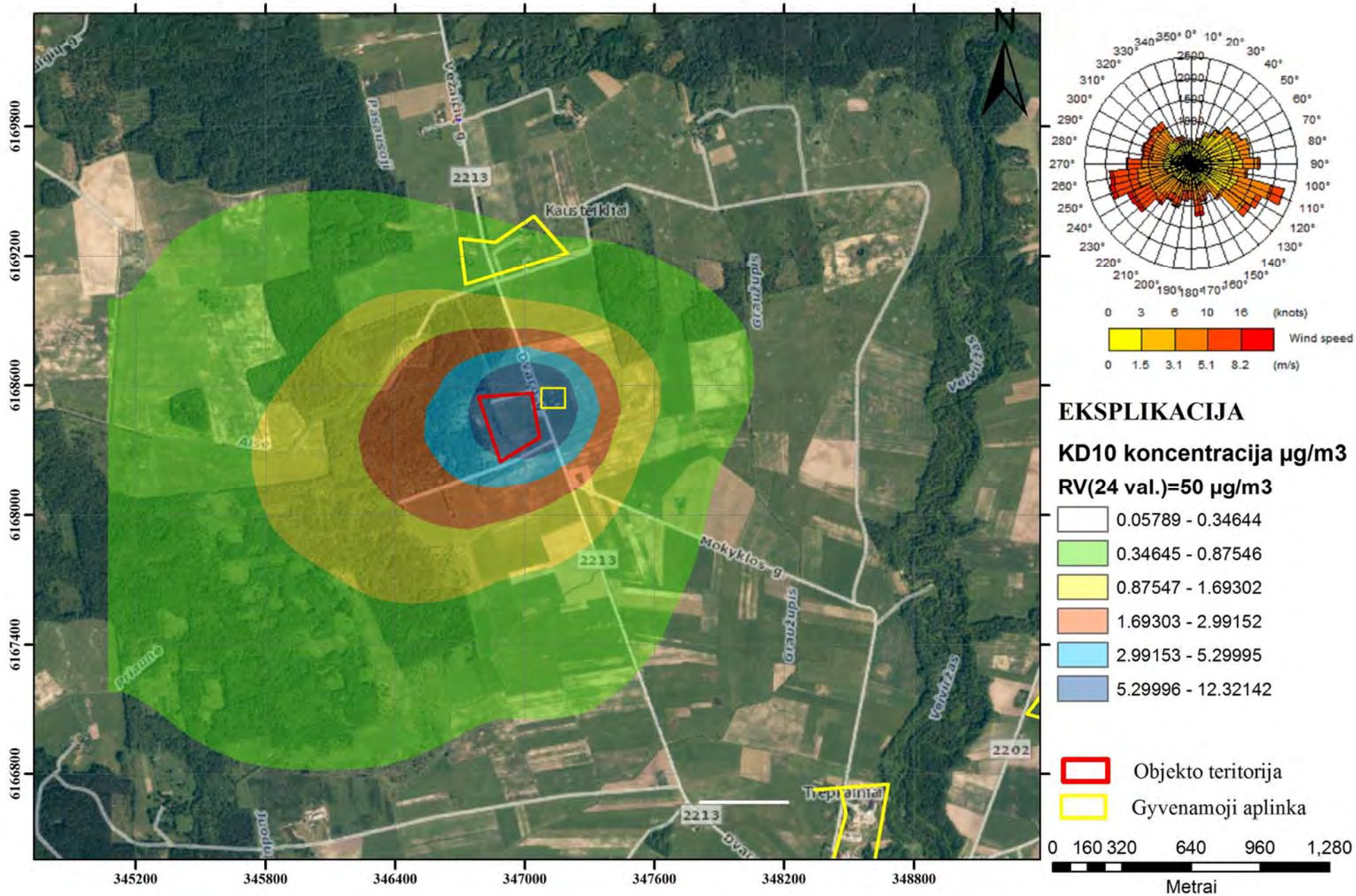
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Azoto oksidų maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 99,8 procentilis)



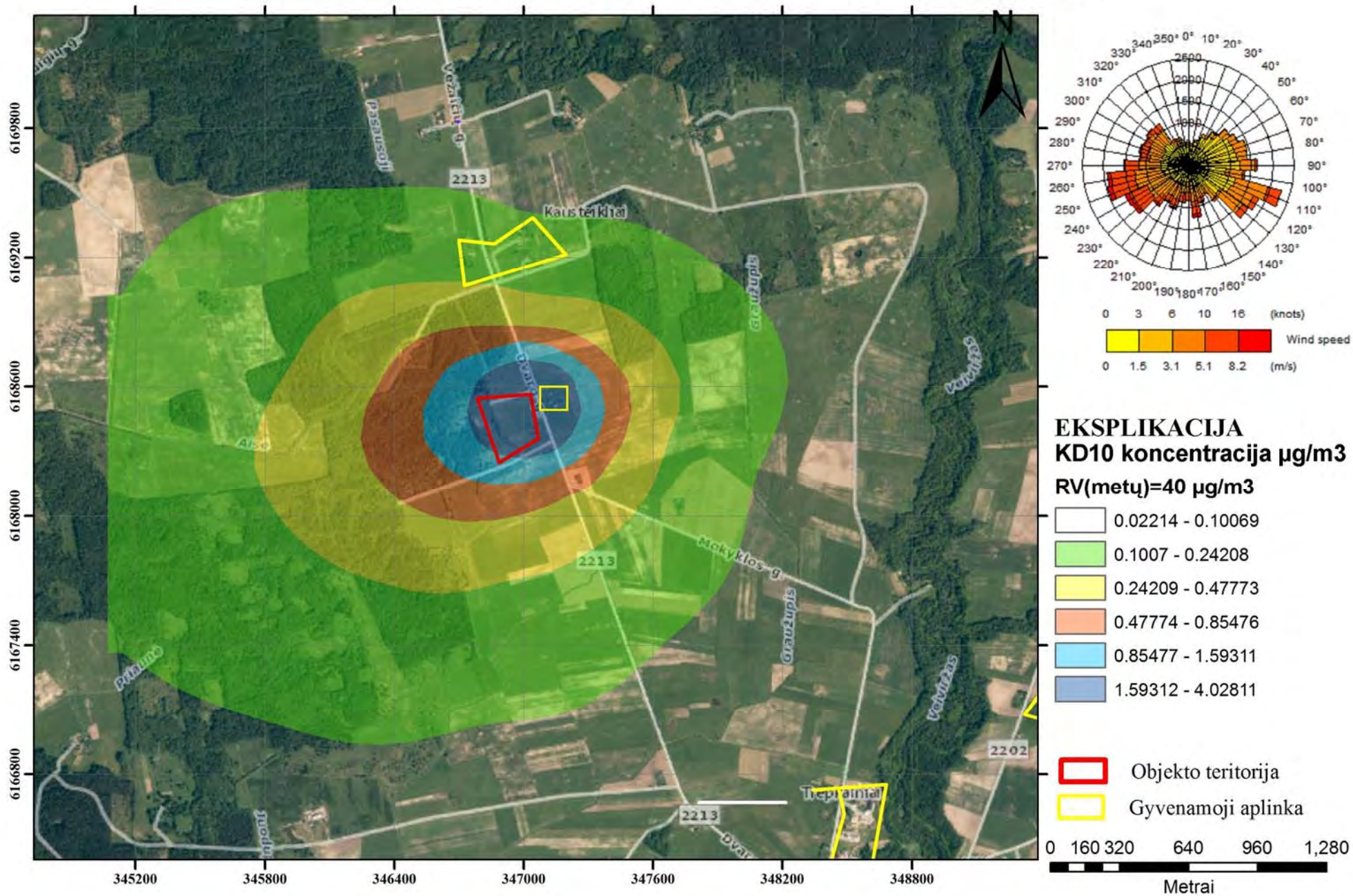
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (be fono)



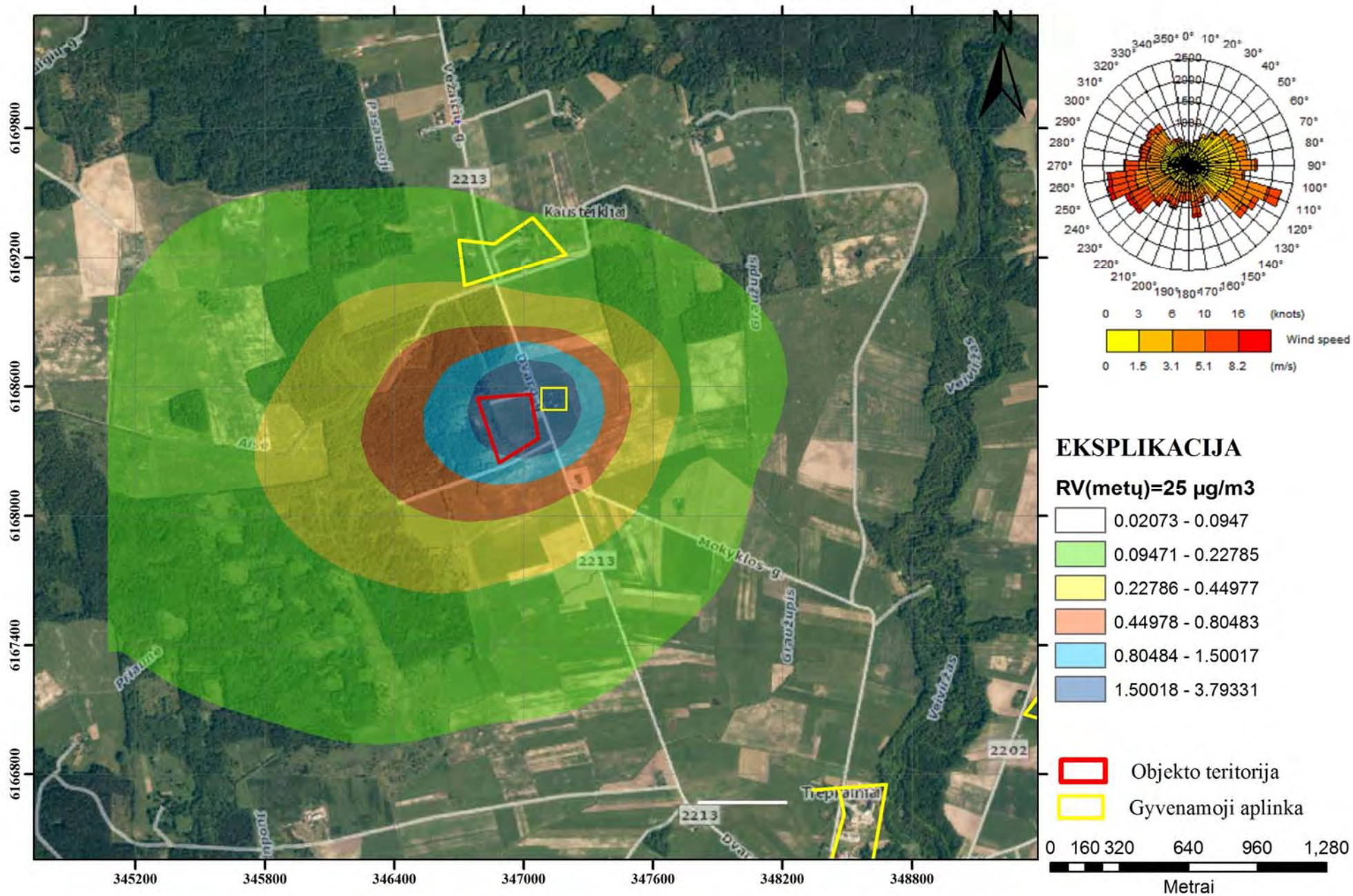
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Kietųjų dalelių (KD10) maksimali 24 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 90,4 procentilis)



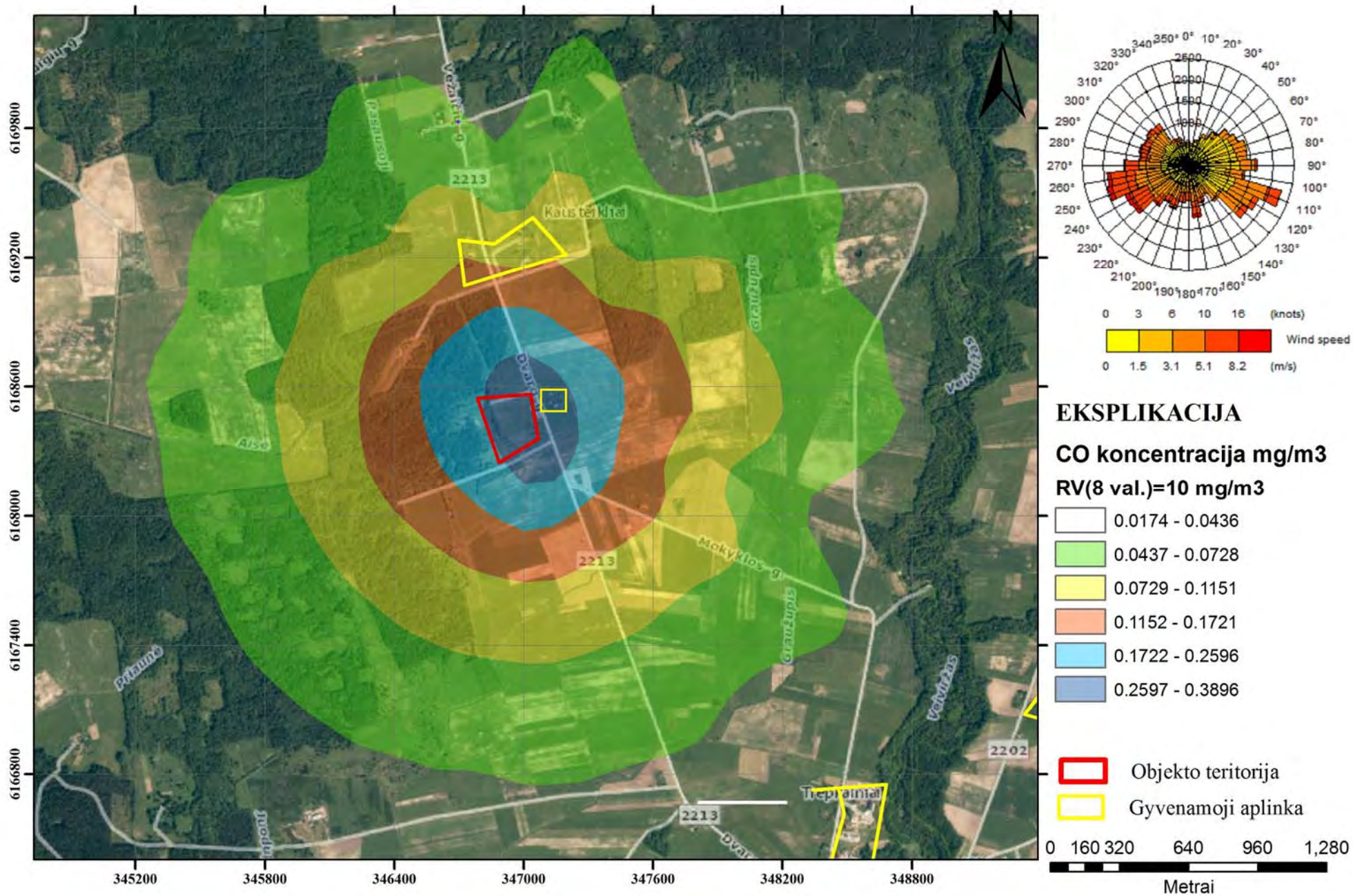
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Kietųjų dalelių (KD10) vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (be fono)



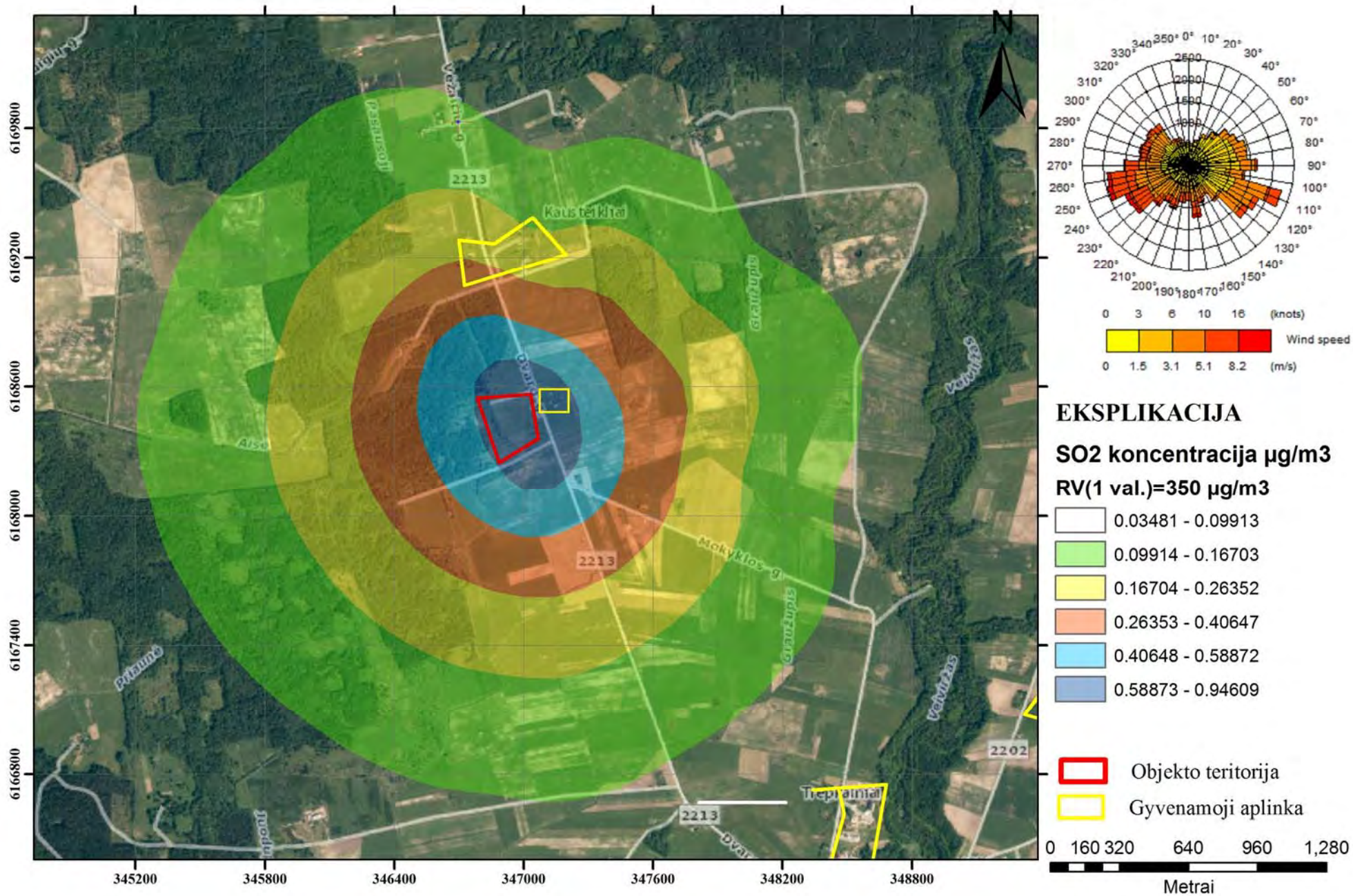
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Kietųjų dalelių (KD2,5) vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (be fono)



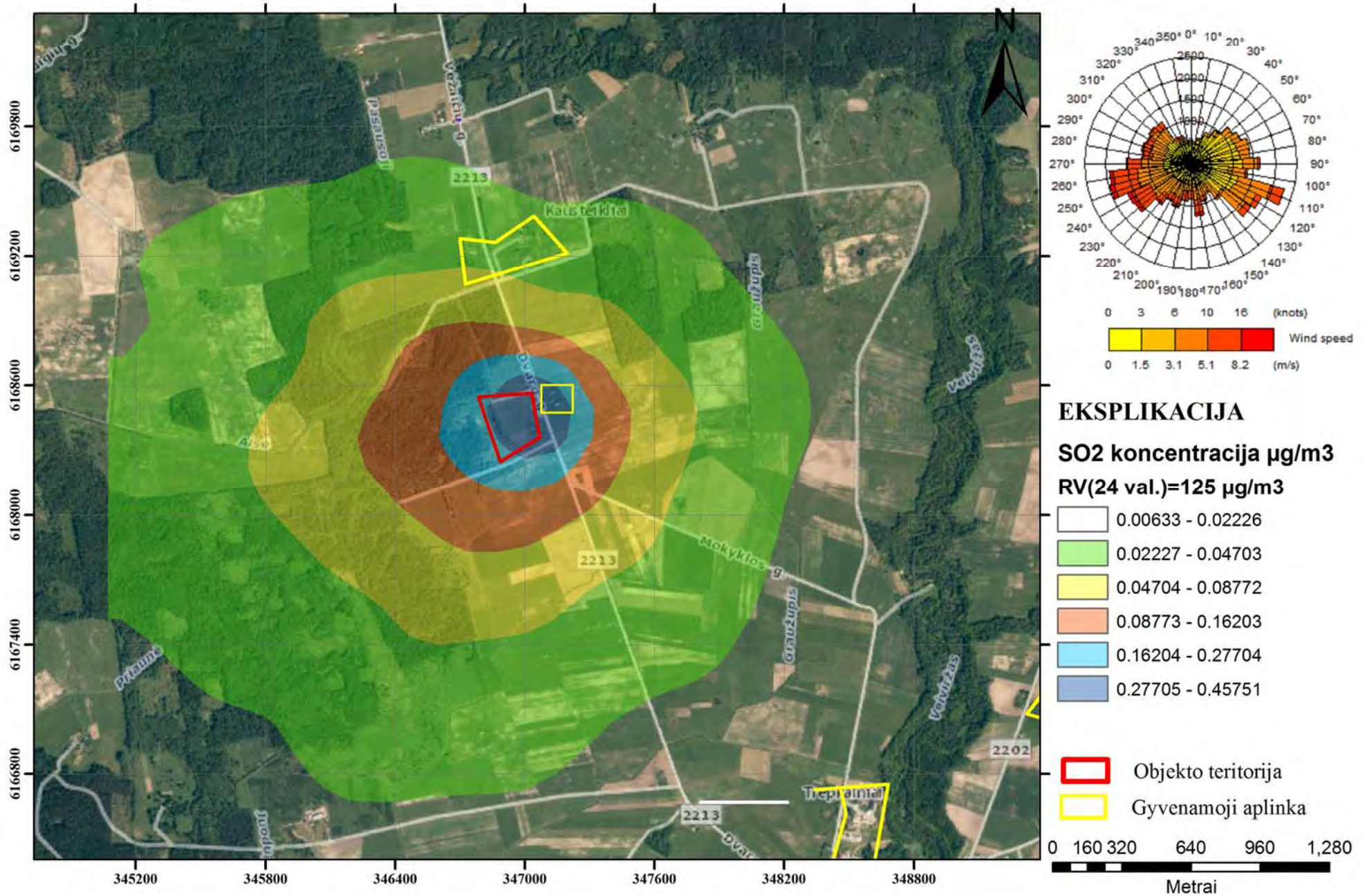
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Anglies monoksido maksimali 8 val. koncentracija aplinkos ore (be fono)



D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Sieros dioksido maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 99,7 procentilis)



D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Sieros dioksido maksimali 24 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 99,2 procentilis)



EKSPLIKACIJA

SO₂ koncentracija $\mu\text{g}/\text{m}^3$
RV(24 val.)=125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

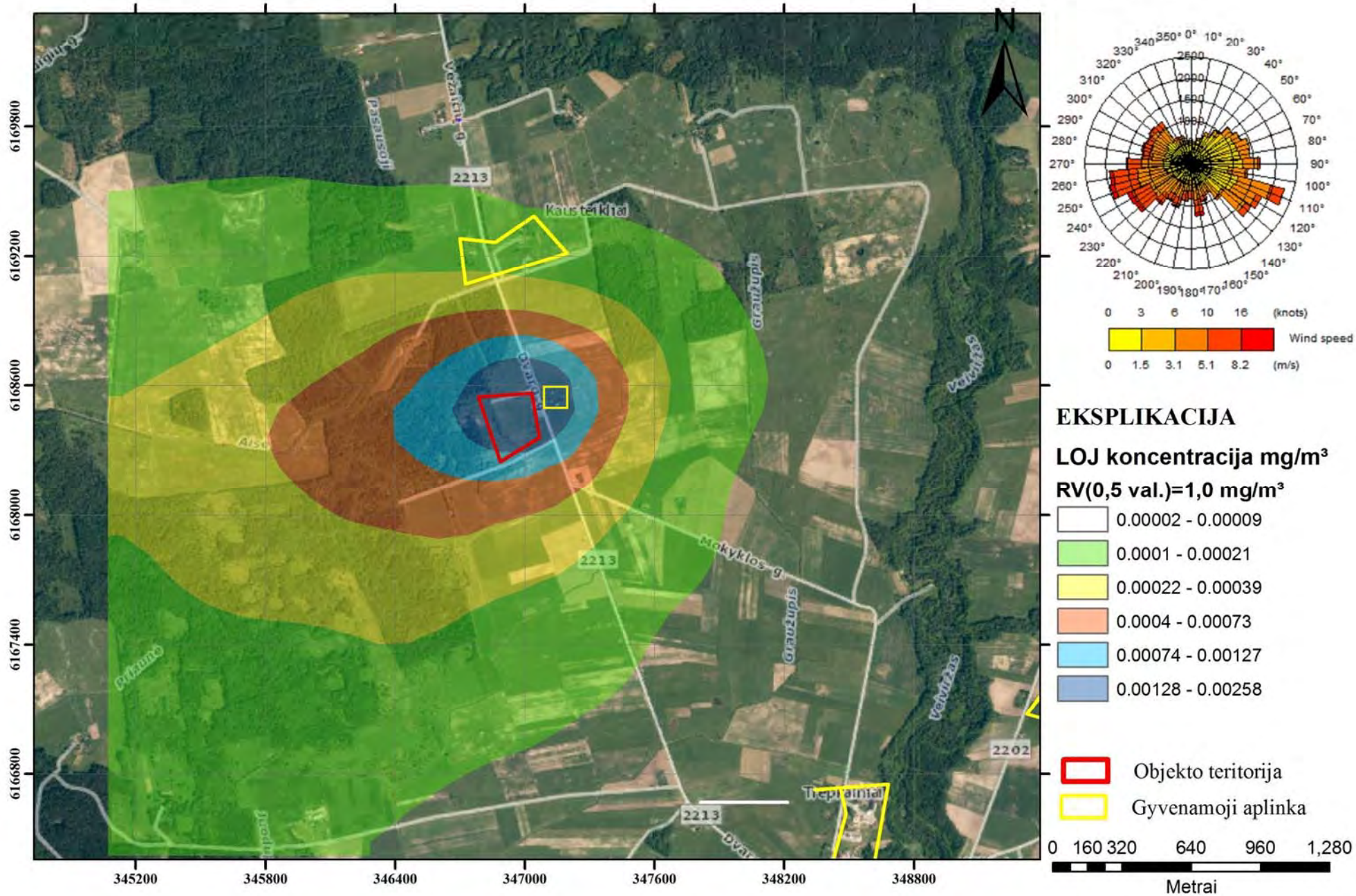
[White box]	0.00633 - 0.02226
[Light green box]	0.02227 - 0.04703
[Yellow box]	0.04704 - 0.08772
[Orange box]	0.08773 - 0.16203
[Light blue box]	0.16204 - 0.27704
[Dark blue box]	0.27705 - 0.45751

[Red outline] Objekto teritorija
 [Yellow outline] Gyvenamoji aplinka

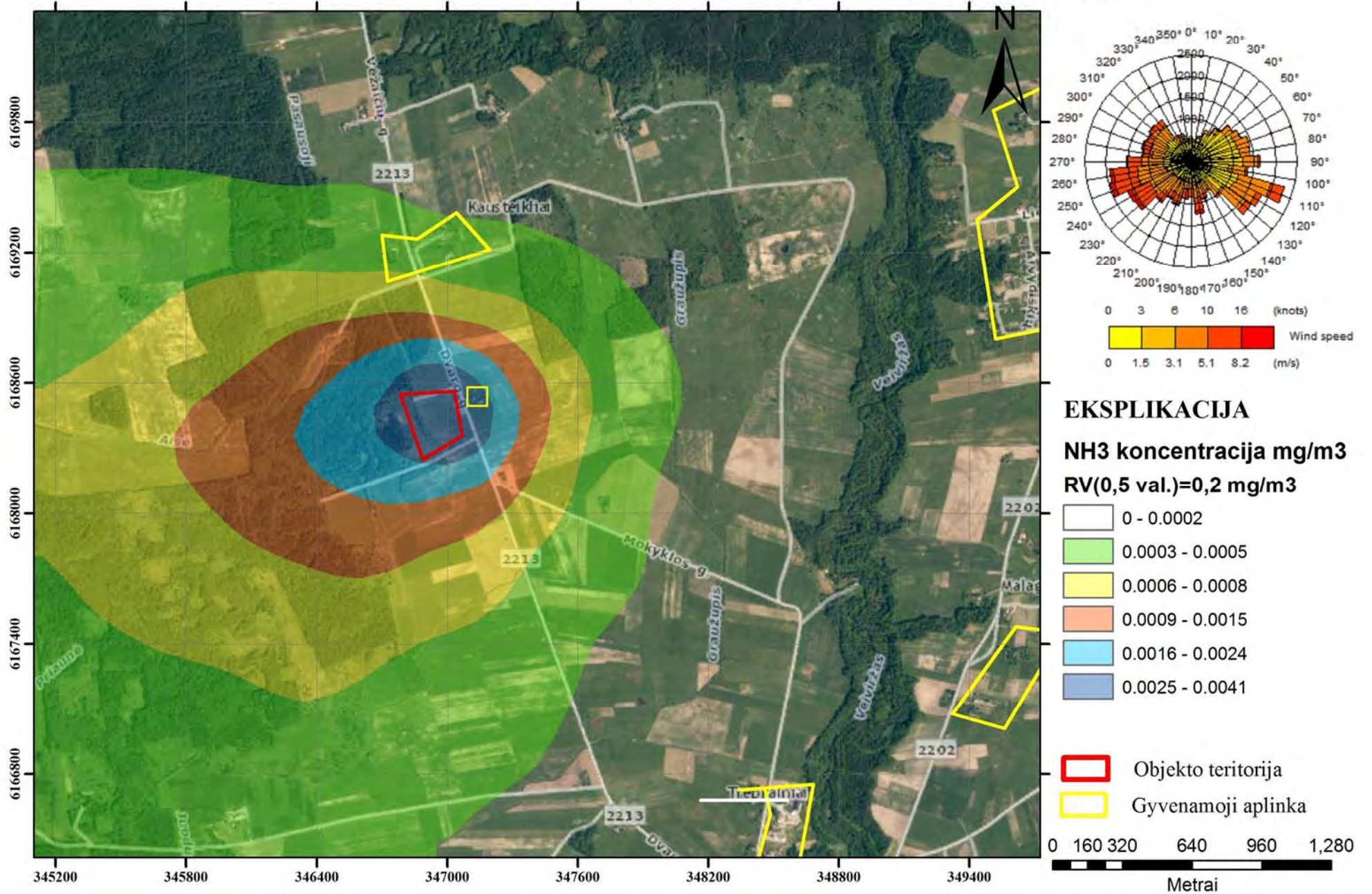
0 160 320 640 960 1,280
 Metrai

D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)

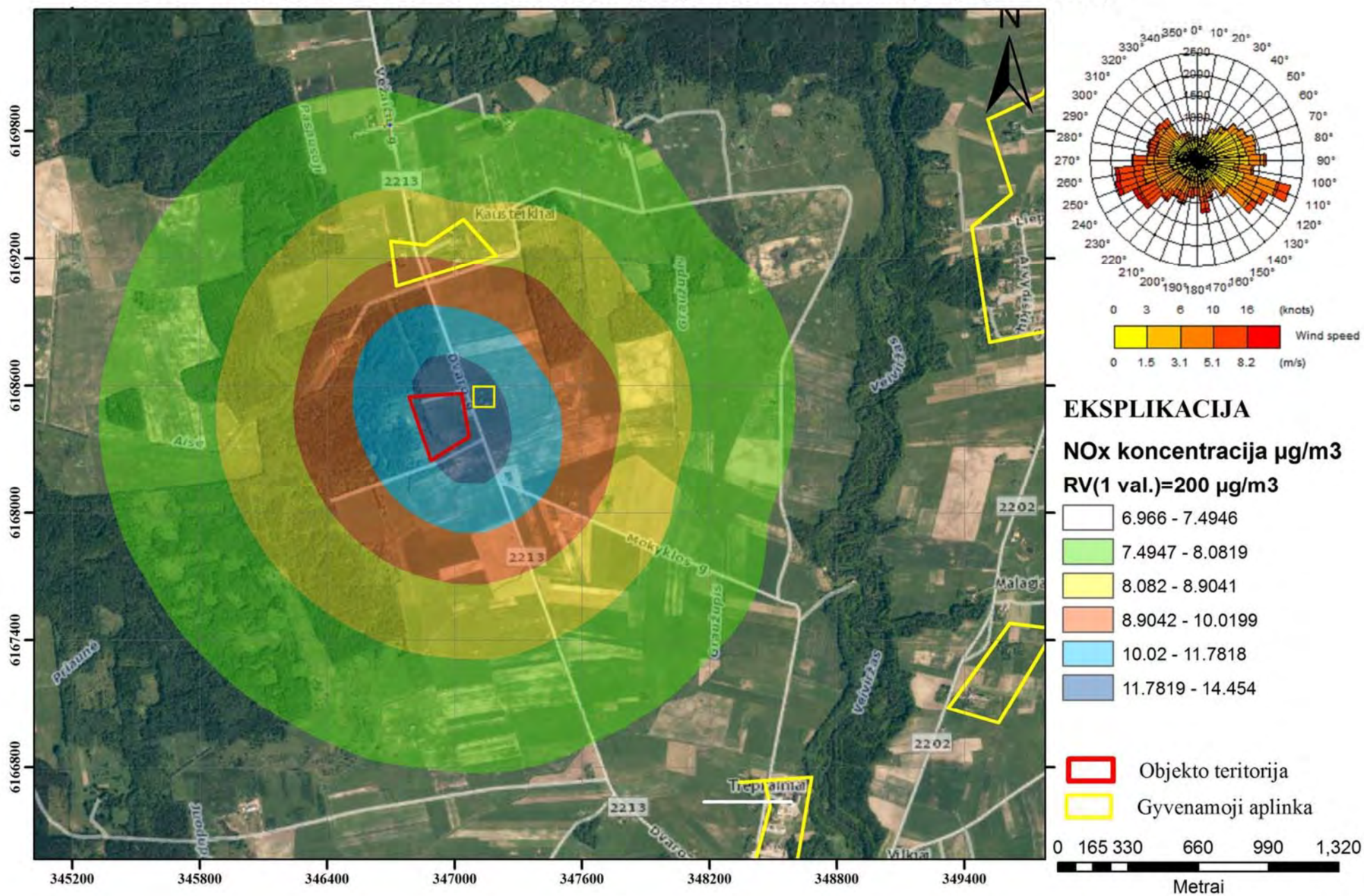
Lakiųjų organinių junginių maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (be fono, 98 procentilis)



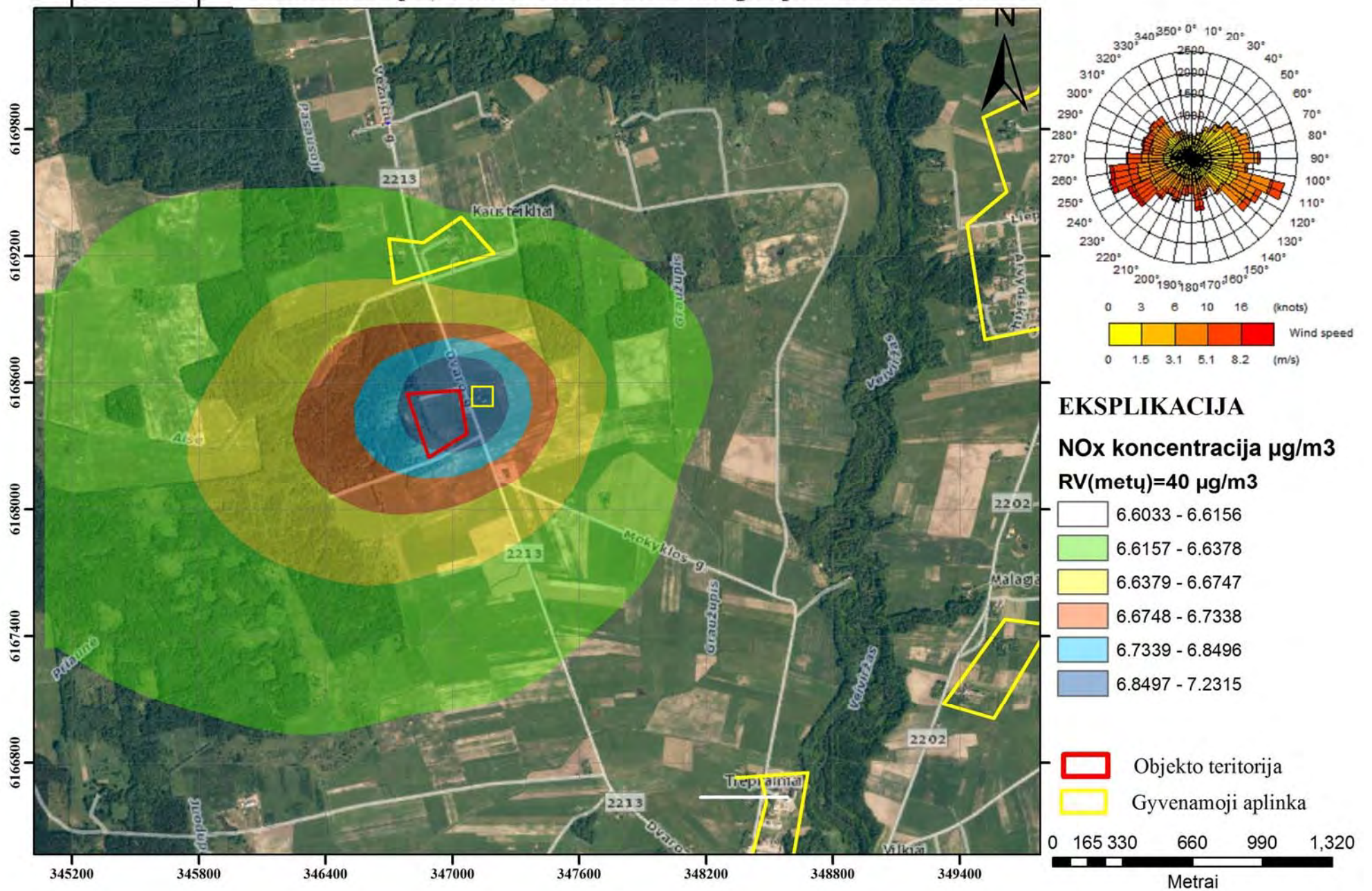
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Amoniako maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 98,5 procentilis)



D.Misiulio ūkinė veikla (šienilų veisimas ir auginimas)
Azoto oksidų maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 99,8 procentilis)

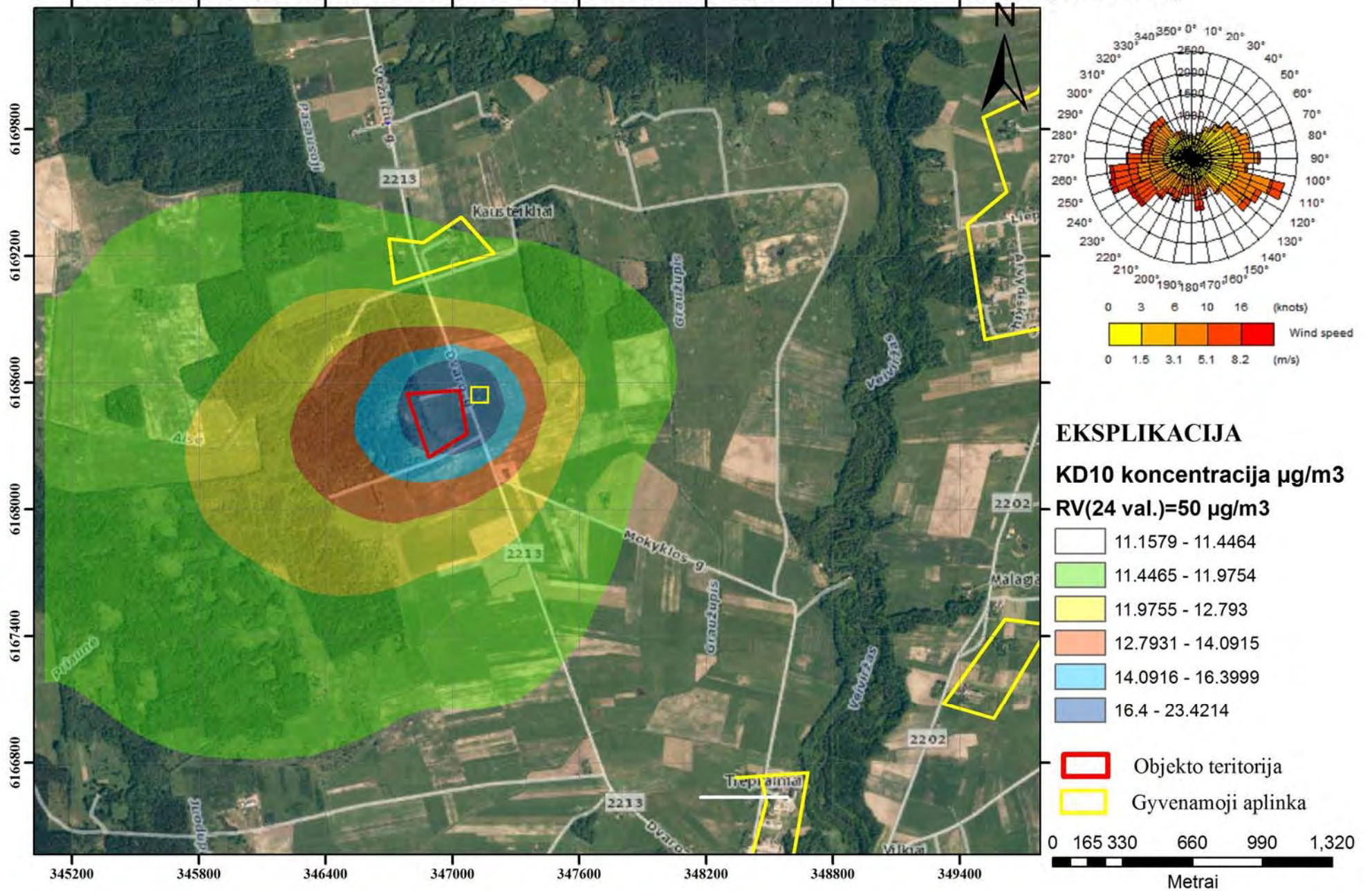


**D.Misiulio ūkinė veikla (šinėšilų veisimas ir auginimas)
Azoto oksidų vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)**

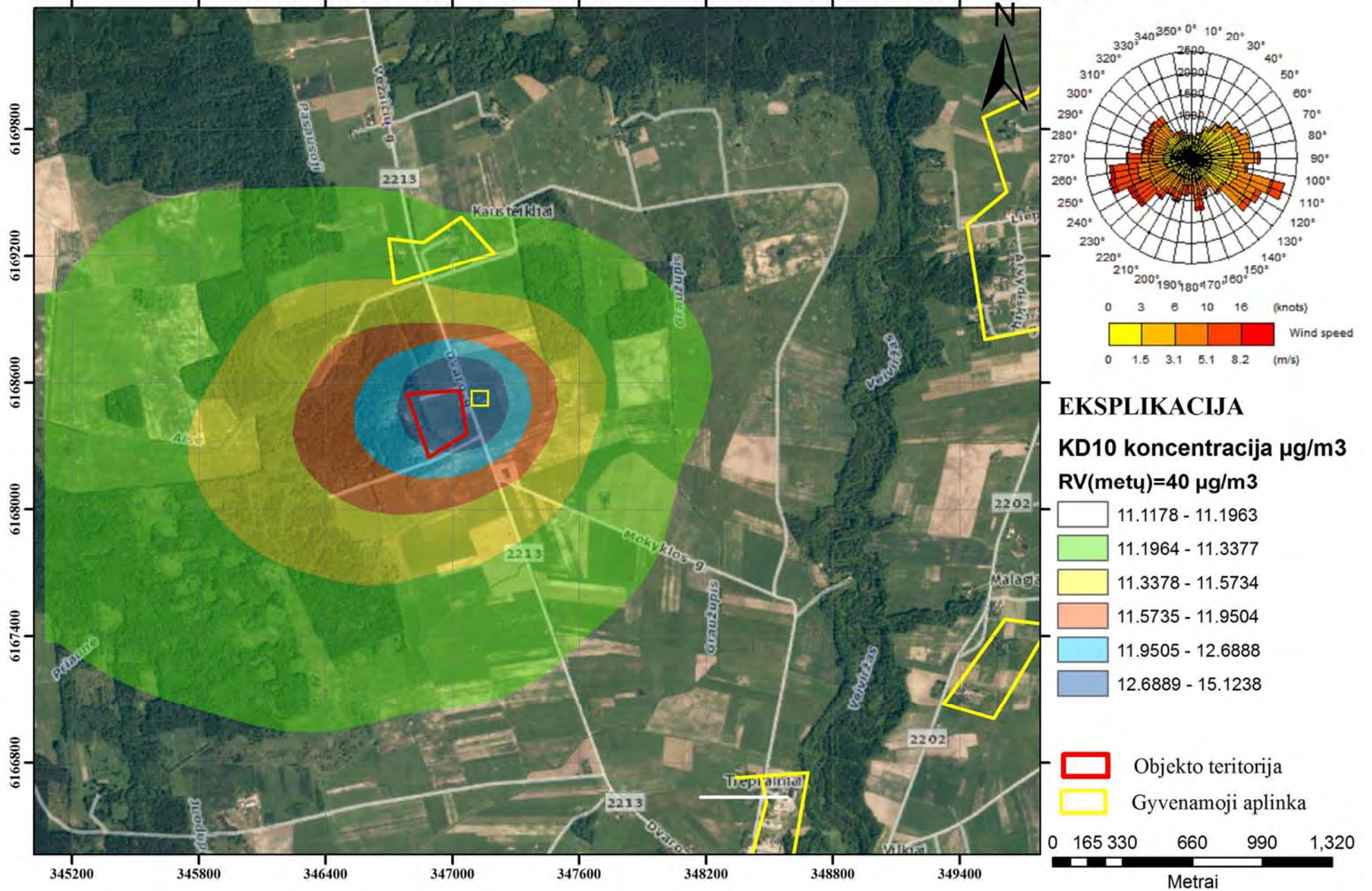


D.Misiulio ūkinė veikla (šinšilų veisimas ir auginimas)

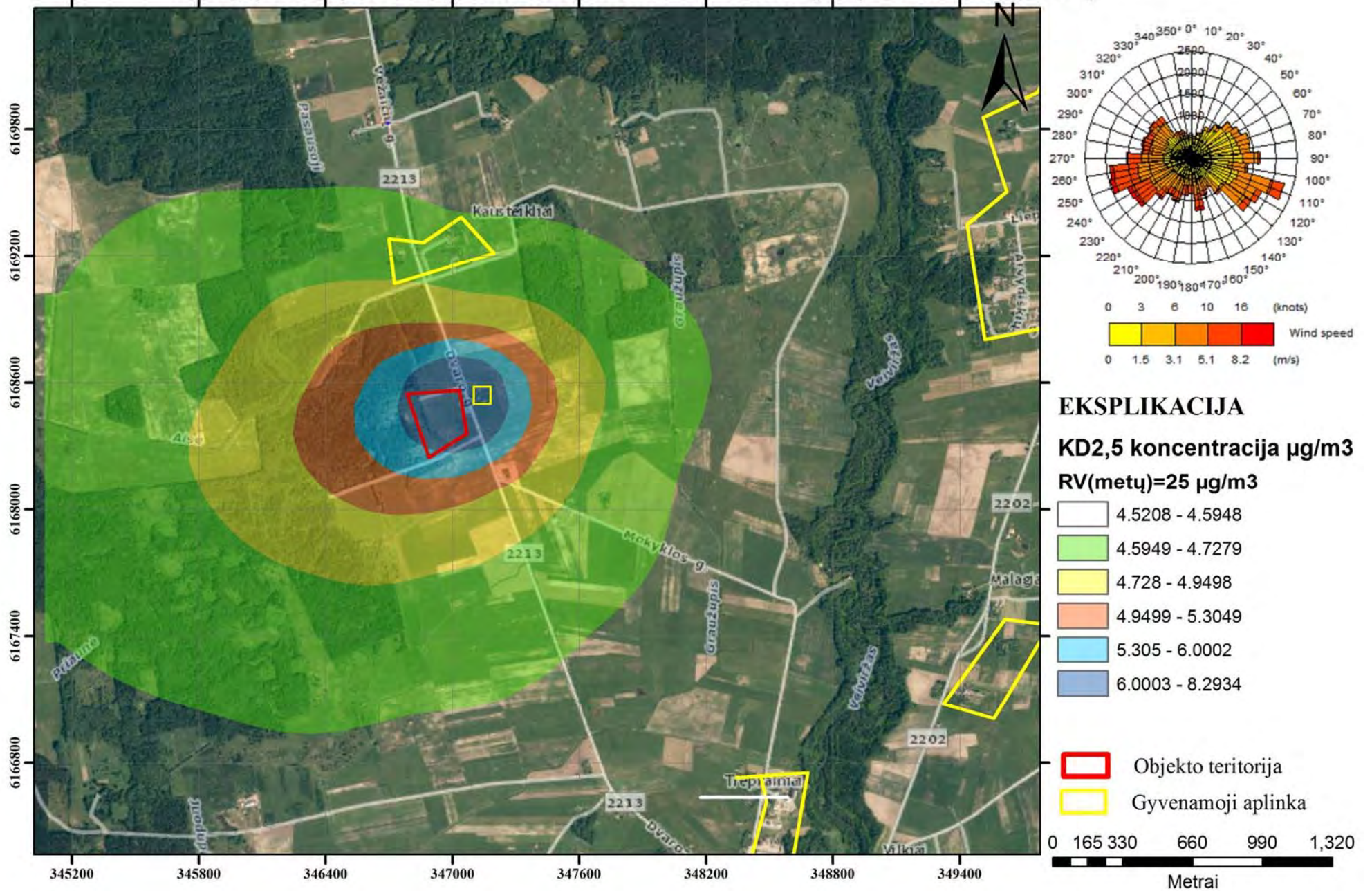
Kietųjų dalelių (KD 10) maksimali 24 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 90,4 procentilis)



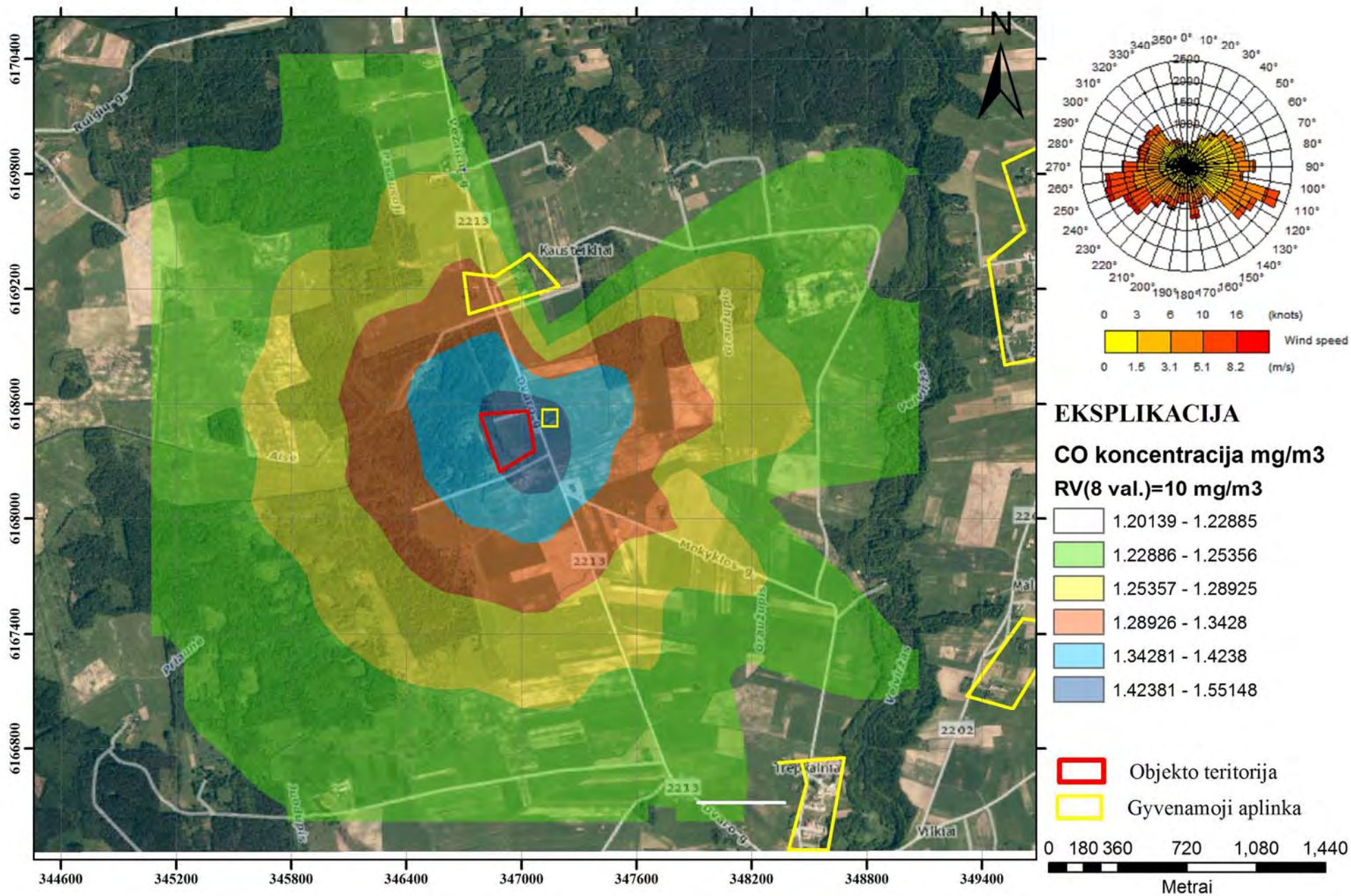
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Kietųjų dalelių (KD 10) vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)



D.Misiulio ūkinė veikla (šinšilų veisimas ir auginimas)
Kietųjų dalelių (KD 2,5) vidutinė metinė koncentracija aplinkos ore (su fonu)

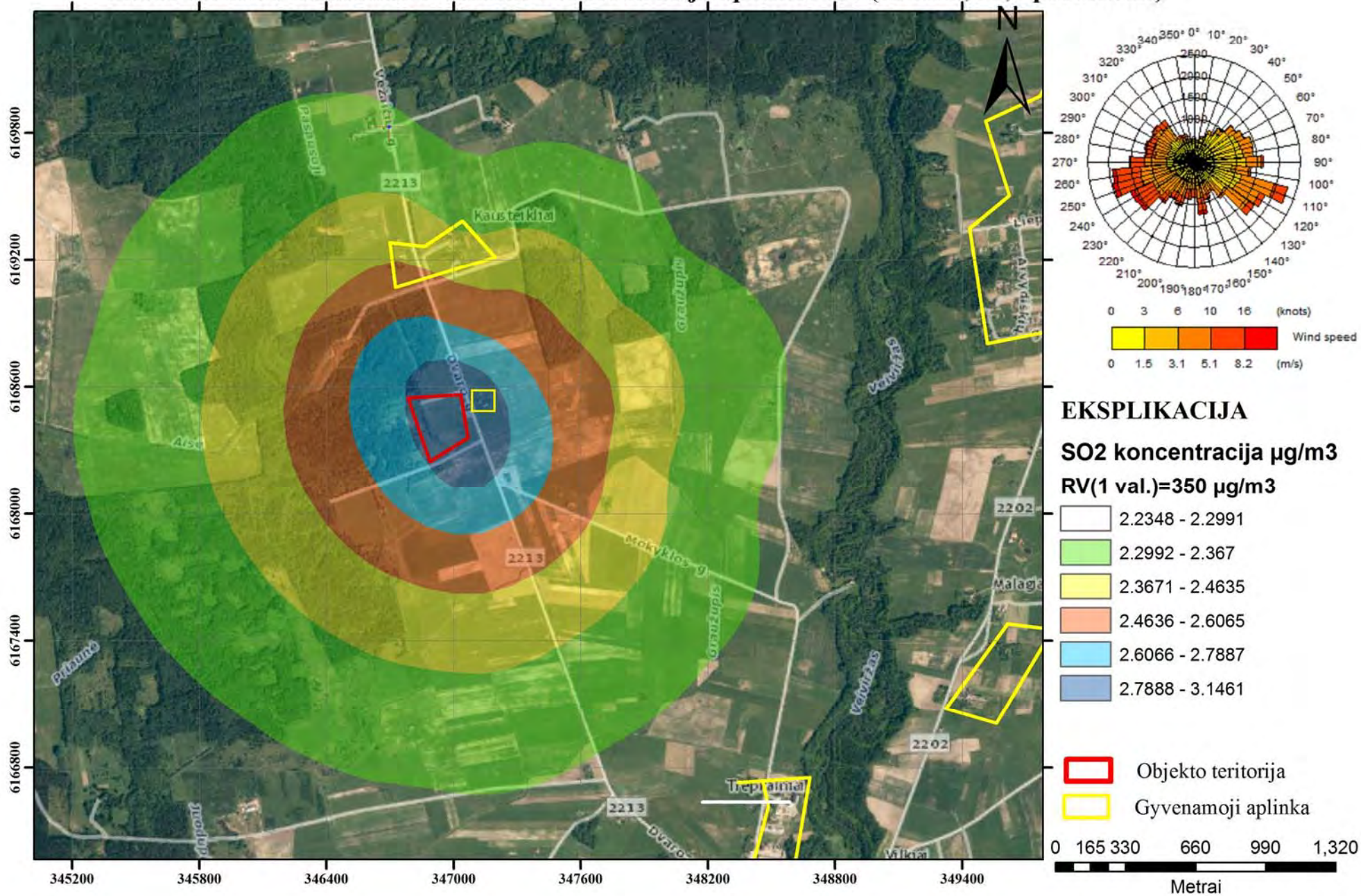


**D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Anglies monoksido maksimali 8 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu)**



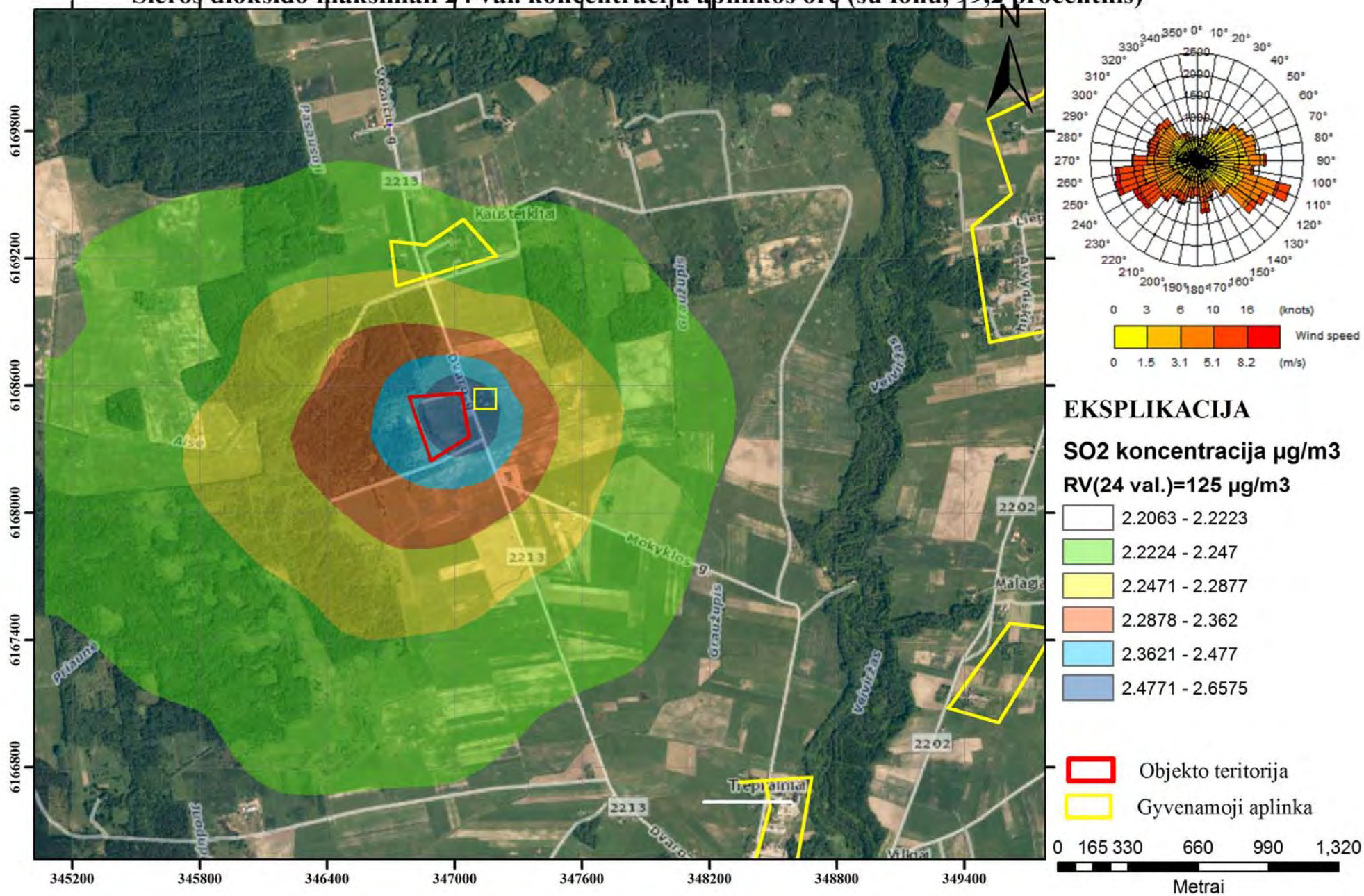
D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)

Sieros dioksido maksimali 1 valandos koncentracija aplinkos ore (su fonu, 99,7 procentilis)



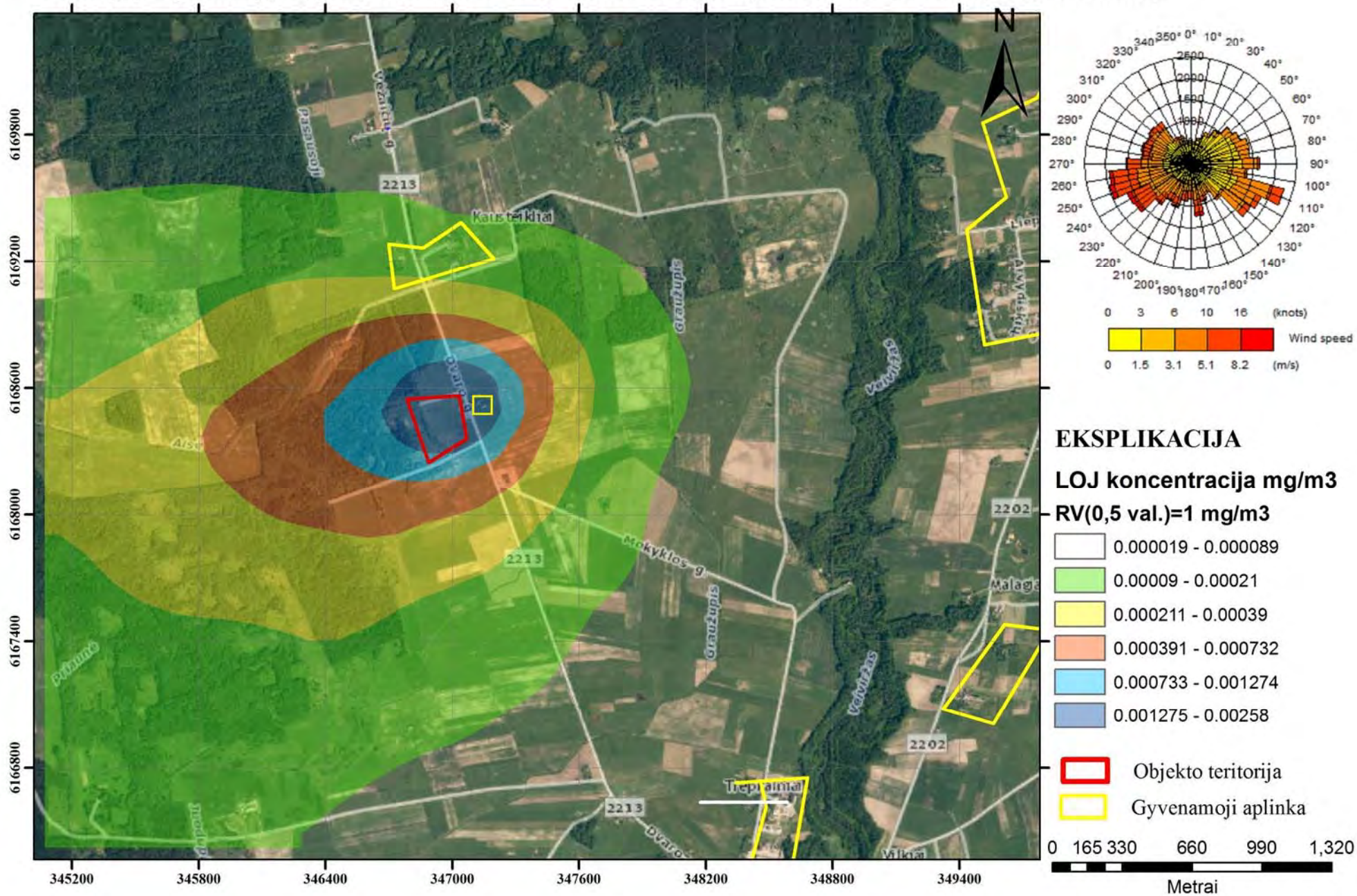
D.Misiulio ūkinė veikla (šinšilų veisimas ir auginimas)

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



D.Misiulio ūkinė veikla (šinšilų veisimas ir auginimas)

Lakiųjų organinių junginių maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (su fonu, 98 procentilis)



**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

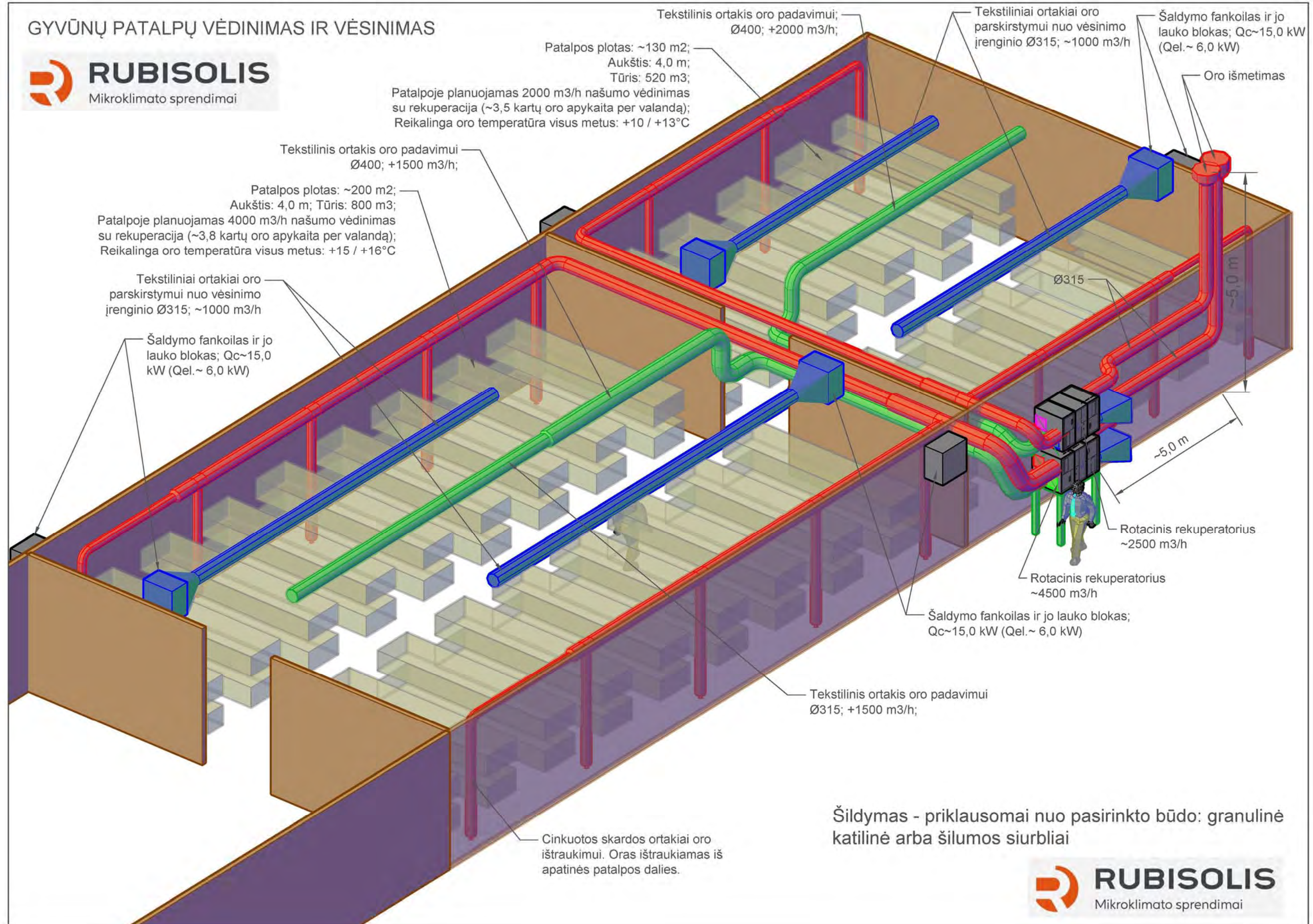
(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

**7 PRIEDAS
VĖDINIMO ĮRANGOS (REKUPERATORIŲ) IŠSIDĖSTYMO
SCHEMA IR FIZINIAI DUOMENYS, 3 LAPAI.**

GYVŪNŲ PATALPŲ VĖDINIMAS IR VĖSINIMAS



Šildymas - priklausomai nuo pasirinkto būdo: granulinė katilinė arba šilumos siurbliai



DYDIS: 30

TIEKIMAS: 2500 m³/h

IŠTRAUKIMAS: 2500 m³/h

IZOLIACIJOS STORIS: 40 mm

SISTEMOS PASIPRIEŠINIMAS: 300 Pa

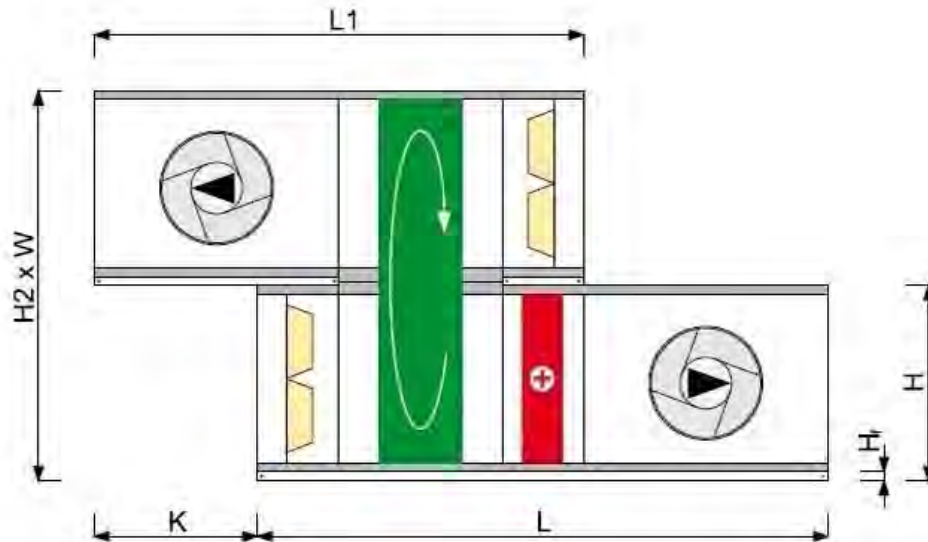
SISTEMOS PASIPRIEŠINIMAS: 300 Pa

IRENGINIO SVORIS (+/- 10 %) ±: 332 Kg

SFP: 1,8 kW/m³/s (EN 13779)

ENERGIJOS EFEKTYVUMO A+(2016)

KLASĒ:



Ventiliatoriaus sekcija

Ventiliatorius		Nominali įtampa	3~230 V
Vardas	VS 30 DRCT.DR.FAN 2 v.2	Nominali srovė	5,5 A
Statinis slėgis	596 Pa	Nominali galia	1,50 kW
Statinis slėgis (žiema)	596 Pa	Elektros energijos suvartojimas	0,74 kW
Dinaminis slėgis	36 Pa	Elektros energijos suvartojimas	0,63 kW
Sistemos pasipriešinimas	300 Pa	(švarus F.)	
Statinis efektyvumas	71 %	Elektros energijos suvartojimas	0,74 kW
Bendras efektyvumas	76 %	(žiema)	
Nominalūs sūkiai	2378 1/min	Nominalūs sūkiai	2890 1/min
Veleno galia	0,58 kW	Ventiliatoriaus sekcija	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS
Variklis	VTS EL.MTR 90S-1.5/2p		30 31/1,5/2
	IE2 230/400 V		_VTS_IE2
Mechaninis dydis	90	Dažnio keitiklio maitinimo įtampa	1~230 V
Dažnis	41 Hz	Dažnis	41,1 Hz
		Specifinė ventiliatoriaus galia, padavimas	0,9 kW/m ³ /s
		Suprojektuotas veikti esant drėgnoms eksploataavimo sąlygoms	

Triukšmo lygių lentelė

Dažnis		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Įėjimas	dB(A)	46,2	58,8	62,9	61,3	55,8	48,3	40,7	66,6
Ištraukimas	dB(A)	52,7	66,2	72,2	72,4	70,6	66	60,3	77,4
Aplinka	dB(A)	40,7	60,2	61,2	60,4	56,6	34	19,3	66
Garso slėgis. **	dB(A)	33,7	53,2	54,2	53,4	49,6	27	12,3	59

(**) apytiksliai garso slėgio duomenys.

DYDIS: 55

TIEKIMAS: 4500 m³/h

IŠTRAUKIMAS: 4500 m³/h

IZOLIACIJOS STORIS: 40 mm

SISTEMOS PASIPRIEŠINIMAS: 300 Pa

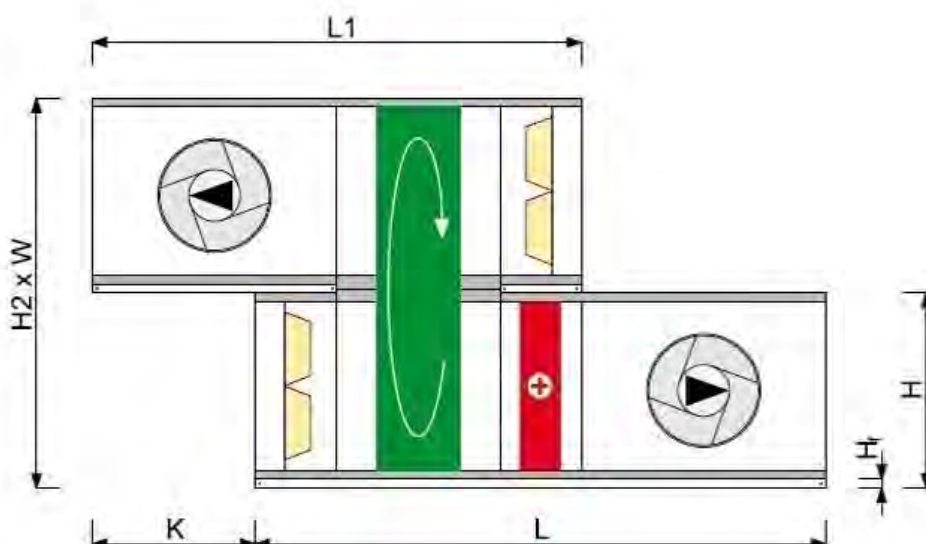
SISTEMOS PASIPRIEŠINIMAS: 300 Pa

IRENGINIO SVORIS (+/- 10 %) *: 553 Kg

SFP: 1,7 kW/m³/s (EN 13779)

ENERGIJOS EFEKTYVUMO A(2016)

KLASĖ:



Ventiliatoriaus sekcija

Ventiliatorius		Nominali įtampa	3~230 V
Vardas	VS 55/75 DRCT.DR.FAN 1 v.2	Nominali srovė	8,1 A
		Nominali galia	2,20 kW
Statinis slėgis	551 Pa	Elektros energijos suvartojimas	1,30 kW
Statinis slėgis (žiema)	551 Pa	Elektros energijos suvartojimas (švarus F.)	1,08 kW
Dinaminis slėgis	30 Pa	Elektros energijos suvartojimas (žiema)	1,30 kW
Sistemos pasipriešinimas	300 Pa	Nominalūs sukiai	1440 1/min
Statinis efektyvumas	65 %	Ventiliatoriaus sekcija	DRCT.DR.PLUG.FAN.SET_VS
Bendras efektyvumas	69 %		55/75 45/2,2/4
Nominalūs sukiai	1635 1/min		_VTS_IE2
Veleno galia	1,06 kW	Dažnio keitiklio maitinimo įtampa	1~230 V
Variklis	VTS EL.MTR 100L-2.2/4p IE2 230/400 V	Dažnis	56,8 Hz
Mechaninis dydis	100	Specifinė ventiliatoriaus galia, padavimas	0,9 kW/m ³ /s
Dažnis	57 Hz	Suprojektuotas veikti esant drėgnoms eksploataavimo sąlygoms	

Triukšmo lygių lentelė

Dažnis		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Įėjimas	dB(A)	58,7	67,7	68,7	62,7	57,7	59,7	53,7	72,5
Ištraukimas	dB(A)	58,7	72,7	78,7	78,7	76,7	71,7	65,7	83,7
Aplinka	dB(A)	51,7	67,7	67,7	66,7	62,7	44,7	31,7	72,7
Garso slėgis. **	dB(A)	44,7	60,7	60,7	59,7	55,7	37,7	24,7	65,7

(**) apytiksliai garso slėgio duomenys.

**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

**8 PRIEDAS
PŪV SĄLYGOJAMO AKUSTINIO TRIUKŠMO SKLAIDOS
ŽEMĖLAPIAI, 2 LAPAI.**

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



<p>Laiko periodas: Ldienos, vakaro, nakties (00:00 - 24:00 val.)</p> <p>Mastelis: 1:2000</p> <p>0 10 20 40 60 80 Meters</p> <p>Skaidos modeliavimo programa: DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p> <p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Sutartiniai ženklai</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Taškiniai triukšmo šaltiniai (Rekuperatoriai) Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas) Pastatai Mobilūs foninio triukšmo šaltiniai (Transportas) Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka 	<p>Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA</p> <p>Ribinė vertė - 45 dBA</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #e0e0e0;"></td><td>-0.1 - 30</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #c0ffc0;"></td><td>30.1 - 35</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #90ffa0;"></td><td>35.1 - 40</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #60ff80;"></td><td>40.1 - 45</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #30ff40;"></td><td>45.1 - 50</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #00ff00;"></td><td>50.1 - 55</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #80ff80;"></td><td>55.1 - 60</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ff8080;"></td><td>60.1 - 65</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ff4040;"></td><td>65.1 - 70</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ff0000;"></td><td>70.1 - 75</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ffa0ff;"></td><td>75.1 - 80</td></tr> <tr><td style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ffa0ff;"></td><td>80.1 - 100</td></tr> </table>		-0.1 - 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
	-0.1 - 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>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas D. Misiulis</p>	<p>Projekto pavadinimas: Švelniakailių žvėrelių (Šinšių) auginimas ir veisimas Trapkalnių ir Meiskių k., Klaipėdos r.</p>																									

Planuojamų taršos šaltinių ir kelio (Veiviržėnai-Brožiai-Vėžaičiai Nr. 2231) keliamo triukšmo sklaidos rezultatų schema (Ldienos, Lvakaro, Lnakties)



<p>Laiko periodas: Ldienos, vakaro, nakties (00:00 - 24:00 val.)</p>	<p>Sutartiniai ženklai</p>	<p>Prognozuojamas triukšmo lygis, dBA</p>
<p>Mastelis: 1:2000</p> <p>0 10 20 40 60 80 Meters</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Taškiniai triukšmo šaltiniai (Rekuperatoriai) — Mobilūs triukšmo šaltiniai (Transportas) ▭ Pastatai — Mobilūs foninio triukšmo šaltiniai (Transportas) — Artimiausia gyvenamosios paskirties aplinka 	<p>Ribinė vertė - 45 dBA</p> <ul style="list-style-type: none"> 29.2 - 30 30.1 - 35 35.1 - 39.1 39.2 - 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>Sklaidos modeliavimo programa: DATAKUSTIK CadnaA 4.5.151</p>		
<p>Rengėjas: UAB "Ekosistema" Taikos pr. 119, Klaipėda www.ekosistema.lt</p>	<p>Projekto pavadinimas: Švelniakailių žvėrelių (Šinšių) auginimas ir veisimas Trapkalnių ir Meiskių k., Klaipėdos r.</p>	
<p>Veiklos vykdytojas: Ūkininkas D. Misiulis</p>		

**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

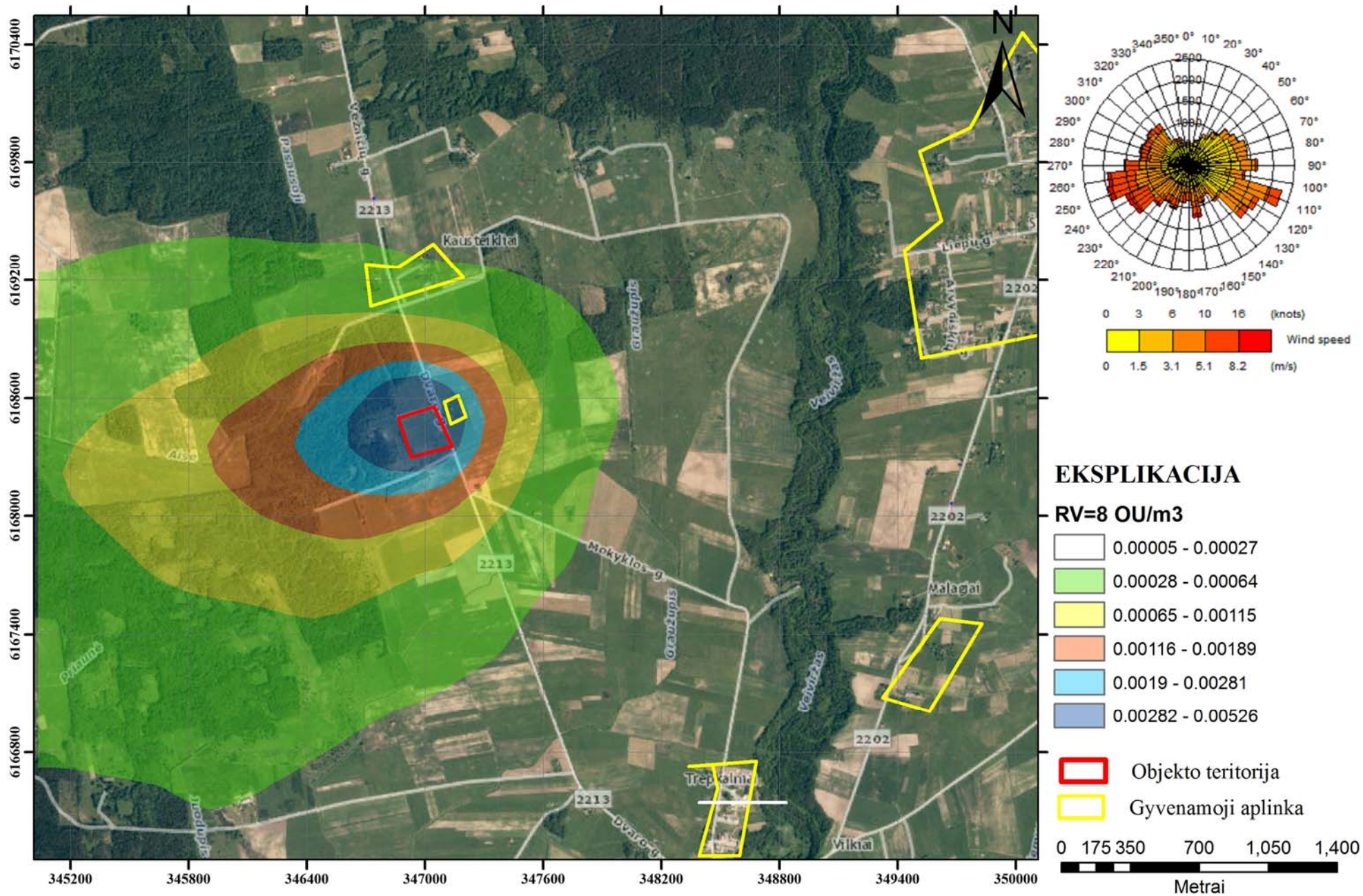
(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

**9 PRIEDAS
KVAPO SKLAIDOS ŽEMĖLAPIS, 1 LAPAS.**

**D.Misiulio ūkinė veikla (šišilų veisimas ir auginimas)
Amoniako skleidžiamo kvapo maksimali 1 val. koncentracija aplinkos ore (98 procentilis)**



**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

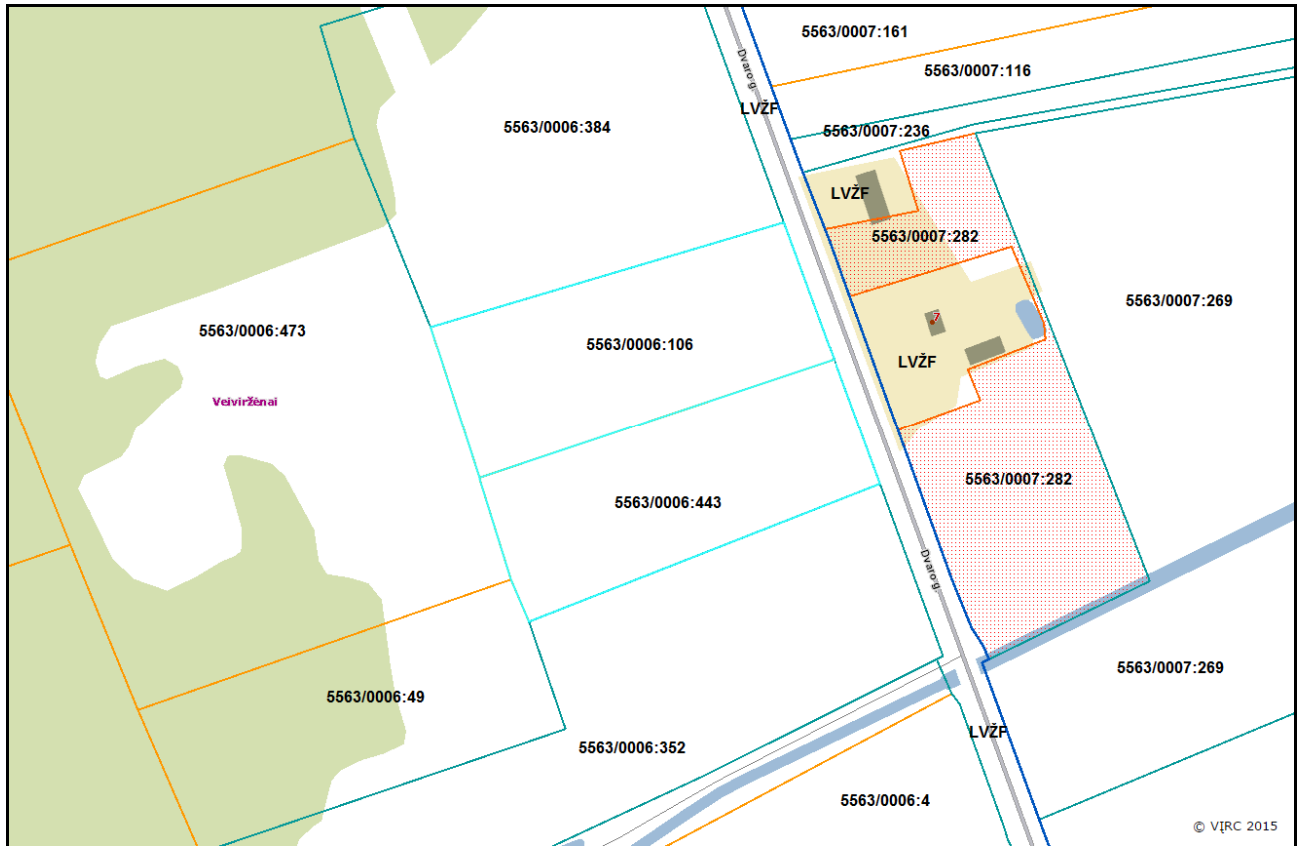
**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI





**10 PRIEDAS
GRETIMYBĖSE ESANTYS OBJEKTAI, ŽEMĖS SKLYPŲ
NUOSAVYBĖS DOKUMENTAI, PLANAI, 6 LAPAI.**

VĮ „REGISTRŲ CENTRAS“ INFORMACIJA APIE DEVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ŽEMĖS SKLYPŲ GRETIMYBĖSE ESANČIUS OBJEKTUS

Deivido Misiulio planuojama ūkinė veikla numatoma vykdyti žemės sklypuose (kad. Nr. 5563/0006:106 ir 5563/0006:443 Veiviržėnų k.v.), esančiuose Trepkalnių ir Meiskių k., Veiviržėnų sen., LT-96278 Klaipėdos r. sav.



Legenda:

-  Žemės ūkio paskirties teritorijos
-  Žemės sklypų, kuriuos numatoma vykdyti planuojamą ūkinę veiklą, ribos
-  Kadastriniais matavimais suformuotų žemės sklypų ribos
-  Preliminariaisiais matavimais suformuotų žemės sklypų ribos

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

Sklypo kad. Nr. adresas	Savininkas (-ai) (nuomininkas (-ai), panaudos gavėjas (-ai) ir t.t.)	Plotas, ha	Naudojimo paskirtis (būdas/pobūdis)
1	2	3	4
ŽEMĖS SKLYPAI SU JUOSE ESANČIAIS NTR REGISTRUOTAI PASTATAIS IR STATINIAIS			
5563/0006:4 Veiviržėnų k.v. Trepkalnių k., Klaipėdos r. sav.	Grupė fizinių asmenų	11,3900	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0006:49 Veiviržėnų k.v. Meiskių k., Klaipėdos r. sav.	P.B. Maslauskienė	1,8600	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0006:106 Veiviržėnų k.v. Meiskių k., Klaipėdos r. sav.	A.J. Tilvikas	1,8300	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0006:352 Veiviržėnų k.v. Meiskių k., Klaipėdos r. sav.	I. Vainauskienė	3,5254	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0006:384 Veiviržėnų k.v. Meiskių k., Klaipėdos r. sav.	Z.A. Dargienė	3,5317	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0006:443 Veiviržėnų k.v. Trepkalnių k., Klaipėdos r. sav.	J. ir A.J. Tilvikai	1,6000	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0006:473 Veiviržėnų k.v. Meiskių k., Klaipėdos r. sav.	M. Krencius, I. Slušnienė	5,5300	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0007:116 Veiviržėnų k.v. Trepkalnių k., Klaipėdos r. sav.	A. Gagilaitė	1,2300	Žemės ūkio
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0007:161 Veiviržėnų k.v. Trepkalnių k., Klaipėdos r. sav.	L. Šarkauskas	1,8700	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0007:236 Veiviržėnų k.v. Trepkalnių k., Klaipėdos r. sav.	L. Vaičiulis	0,5800	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0007:269 Veiviržėnų k.v. Trepkalnių k., Klaipėdos r. sav.	Grupė fizinių asmenų (V. Žiogas)	12,7173	Žemės ūkio (kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai)
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
5563/0007:282 Veiviržėnų k.v. Trepkalnių k., Klaipėdos r. sav.	Nėra duomenų		
<i>Šiame žemės sklype nėra NTR registruotų pastatų ar statinių.</i>			
NTR REGISTRUOTI PASTATAI IR STATINIAI, ESANTYS NESUFORMUOTUOSE IR NTR NEĮREGISTRUOTUOSE ŽEMĖS SKLYPUOSE			
Dvaro g. 7, Trepkalnių k., Klaipėdos r. sav.	Nėra duomenų		
<i>Pastatas NTR neregistruotas, jam tik suteiktas adresas (NTR išrašas suformuotas, paskirtis, savininkas ir kiti duomenys nenurodyti).</i>			

Sutrumpinimai: NTR - Nekilnojamojo turto registras.

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

Duomenys apie NTR neregistruotus žemės sklypus arba pastatus nepateikiami.

© VĮ REGISTRŲ CENTRAS duomenys.

© EKOSISTEMA UAB, 2017 m. vasario mėn. 13 d.



VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-02-21 18:35:16

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 55/29562
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 1999-08-19
 Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., Meiskių k.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., Meiskių k.
 Unikalus daikto numeris: 5563-0006-0106
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5563/0006:106 Veiviržėnų k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 1.8300 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1.8200 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 1.8200 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.0100 ha
 Žemės ūkio naudmenų našumo balas: 22.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 750 Eur
 Žemės sklypo vertė: 469 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 1580 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-02-17
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 1999-06-18

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: DEIVIDAS MISIULIS, a.k. 38806250522
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 5563-0006-0106, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-02-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 692
 Įrašas galioja: Nuo 2017-02-21

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 5563-0006-0106, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-02-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 692
 Įrašas galioja: Nuo 2017-02-21

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 5563-0006-0106, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 1999-07-13 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 1459
 Plotas: 0.18 ha
 Įrašas galioja: Nuo 1999-08-19

9.2. II. Kelių apsaugos zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 5563-0006-0106, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 1999-07-13 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 1459
 Plotas: 0.13 ha
 Įrašas galioja: Nuo 1999-08-19

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

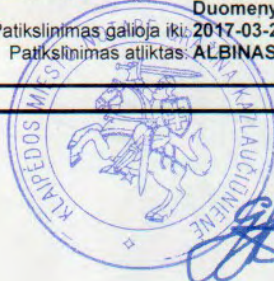
12. Kita informacija:

Archyvinės bylos Nr.: 55/29562

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:

13.1. Duomenys patikslinti 2017-02-20, užsakymo Nr. 13726263
 Patikslinimas galioja iki: 2017-03-21
 Patikslinimas atliktas: ALBINAS JONAS TILVIKAS, 33406240428;

2017-02-21 18:35:16



KLAIPĖDOS apskrityje KLAIPĖDOS rajone MEISKIU, kaime
VEIVIRŽĖNU, 5563 kadastro vietovėje ALBINO JONO TILVIKO 33406240428
(Pavad. kodas) (žemės savininko (bendrasavininkų) vardas(ai), pavardė(ės), asmens(u) kodas(ai))

žemės sklypo Nr. 12
PLANAS M1:10000

Sklypo(u) Nr. projekto plane	Sklypo(u) plotas(ai) ha	Kadastro bloko Nr.	Kadastro sklypo Nr.
12	1,83	0006	106

Gretimybė	Gretimų sklypų savininkai (naudotojai)
1-2-3-4	Neužskirta valstybine žeme
4-1	Kelias, vežaiciai - Z. Naumietis

SUTARTINIAI ŽENKLAI:

Žemės sklypo ribos:

- paženklintos riboženkliais
- nustatytos griovio viduriu
- keliu, vandens telkiniu

Kitos ribos:

- saugomų teritorijų
- išvalgytų naudingųjų iškasenų

Nutiestos komunikacijos:

- elektros linijos
- dujotiekiai
- naftotiekiai

Žemės sklypo riboženkliai:

- pastovūs
- laikini
- Nusausinta žemė
- Drėkinama žemė
- Žemės servitutų pažymėjimas



SUDERINIMAI:

Su žemės sklypo(u) ribomis, paženklintomis vietovėje, ir nustatytu plotu, sutinku:
žemės savininkas (bendrasavininkiai) arba jo(u) įgaliotas asmuo
ALBINAS JONAS TILVIKAS
(vardas(ai), pavardė(ės), parašas(ai), data)

Žemės sklypo(u) ribos suformuotos pagal metodinius reikalavimus žemės ūkio paskirties žemėnaudų projektavimui ir suderintos su kitais rengiamo žemės reformos žemėtvarkos projekto sprendimais

KLAIPĖDOS rajono žemėtvarkos skyriaus vedėjas
GINTAUTAS STANKUS
vardas, pavardė, parašas, data

**ŽEMĖS SKLYPUI NUSTATYTU, SPECIA-
LIUJŲ, ŽEMĖS IR MIŠKO NAUDOJIMO
SALYGŲ, SKYRIAI NR. 11, YI**

Žemės sklype pažymėti žemės naudmenų kontūrai, žemės naudmenų rūšys ir plotai atitinka faktinę padėtį.

Žemės reformos žemėtvarkos projekto rengėjas
A.V.

Pareigos	Vardas, pavardė	Parašas	Data
vyresn. inž.	Jovita Burneikienė		1999.06
Gr. vadovas	Elena Baltzimiene		

Ši žemė ir kiti nekilnojamojo turto
objektai registruoti valstybės įmonės
Klaipėdos filialas
SUDERINTA





VALSTYBĖS ĮMONĖ REGISTRŲ CENTRAS

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

NEKILNOJAMOJO TURTO REGISTRO CENTRINIO DUOMENŲ BANKO IŠRAŠAS

2017-02-21 18:35:44

1. Nekilnojamojo turto registre įregistruotas turtas:

Registro Nr.: 44/630404
 Registro tipas: Žemės sklypas
 Sudarymo data: 2006-08-23
 Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., Trepkalnių k.
 Registro tvarkytojas: Valstybės įmonės Registrų centro Klaipėdos filialas

2. Nekilnojamieji daiktai:

2.1. Žemės sklypas
 Klaipėdos r. sav., Veiviržėnų sen., Trepkalnių k.
 Unikalus daikto numeris: 4400-0928-7436
 Žemės sklypo kadastro numeris ir kadastro vietovės pavadinimas: 5563/0006:443 Veiviržėnų k.v.
 Daikto pagrindinė naudojimo paskirtis: Žemės ūkio
 Žemės sklypo naudojimo būdas: Kiti žemės ūkio paskirties žemės sklypai
 Žemės sklypo plotas: 1.6000 ha
 Žemės ūkio naudmenų plotas viso: 1.5900 ha
 iš jo: ariamos žemės plotas: 1.5900 ha
 Vandens telkinių plotas: 0.0100 ha
 Žemės ūkio naudmenų hašumo balas: 22.0
 Matavimų tipas: Žemės sklypas suformuotas atliekant preliminarinius matavimus
 Indeksuota žemės sklypo vertė: 669 Eur
 Žemės sklypo vertė: 418 Eur
 Vidutinė rinkos vertė: 1390 Eur
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo data: 2017-02-20
 Vidutinės rinkos vertės nustatymo būdas: Masinis vertinimas
 Kadastro duomenų nustatymo data: 2005-11-10

3. Daikto priklausiniai iš kito registro: įrašų nėra

4. Nuosavybė:

4.1. Nuosavybės teisė
 Savininkas: DEIVIDAS MISIULIS, a.k. 38806250522
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0928-7436, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-02-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 692
 Įrašas galioja: Nuo 2017-02-21

5. Valstybės ir savivaldybių žemės patikėjimo teisė: įrašų nėra

6. Kitos daiktinės teisės: įrašų nėra

7. Juridiniai faktai:

7.1. Asmeninė nuosavybė
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0928-7436, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2017-02-21 Pirkimo - pardavimo sutartis Nr. 692
 Įrašas galioja: Nuo 2017-02-21

8. Žymos: įrašų nėra

9. Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos:

9.1. VI. Elektros linijų apsaugos zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0928-7436, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2006-07-24 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-3765
 Plotas: 0.39 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2006-09-15

9.2. II. Kelių apsaugos zonos
 Daiktas: žemės sklypas Nr. 4400-0928-7436, aprašytas p. 2.1.
 Įregistravimo pagrindas: 2006-07-24 Apskritis viršininko įsakymas Nr. 13.6-3765
 Plotas: 0.11 ha
 Įrašas galioja: Nuo 2006-09-15

10. Daikto registravimas ir kadastro žymos: įrašų nėra

11. Registro pastabos ir nuorodos: įrašų nėra

12. Kita informacija: įrašų nėra

13. Informacija apie duomenų sandoriui tikslinimą:

13.1. Duomenys patikslinti 2017-02-20, užsakymo Nr. 13726162
 Patikslinimas galioja iki: 2017-03-21
 Patikslinimas atliktas: JADVYGA TILVIKIENĖ, 43101101294; ALBINAS JONAS TILVIKAS, 33406240428;

2017-02-21 18:35:44

Dokumentą atspausdino

GRAŽINA KAZLAUČIŪNIENĖ



**PAV ATASKAITOS RENGĖJAS (VYKDYTOJAS):
UAB „EKOSISTEMA“**

**PŪV ORGANIZATORIUS (UŽSAKOVAS):
DEIVIDAS MISIULIS**

DEIVIDO MISIULIO PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS

(ŠVELNIAKAILIŲ ŽVĖRELIŲ (ŠINŠILŲ) VEISIMAS IR AUGINIMAS)

**NUMATOMOS VYKDYTI ŽEMĖS SKLYPUOSE (KAD NR.
5563/0006:443 IR 5563/0006:106), ESANČIUOSE
TRPKALNIŲ IR MEISKIŲ K., VEIVIRŽĖNŲ SEN., KLAIPĖDOS R.
SAV.**

POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO ATRANKOS DOKUMENTAI

**11 PRIEDAS
SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS SRIS IŠRAŠAS,
2 LAPAI.**



IŠRAŠAS

IŠ SAUGOMŲ RŪŠIŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2017-12132248

Išrašo suformavimo data: 2017-02-27 14:49:32

Išrašo užsakiusio asmens duomenys:

Vardas	MARIUS
Pavard	ŠILEIKA
Pareigos	Direktorius
Asmens kodas / mon s kodas	37609240816
Prašymo numeris	SRIS-2017-12132248
Prašymo data	2017-02-18
Adresas	Taikos pr. 119, Klaipėda
El. paštas	info@ekosistema.lt
Telefonas	8-46 430463

Išrašo gavimo tikslas: UAB "Ekosistema" rengia Poveikio aplinkai vertinimo atrankos dokumentus Deivido Misiulio planuojamai kinei veiklai (švelniakailių žvėrių (šūnšil) veisimas ir auginimas), numatomai vykdyti žemės sklypuose (kad. Nr. 5563/0006:443 ir 5563/0006:106 Veiviržėnų k.v.). Duomenys bus teikiami Aplinkos apsaugos agentūrai, kad ši, kaip atsakinga institucija, priimtų poveikio aplinkai vertinimo atrankos išvadą dėl minėtos planuojamos kėlinės veiklos.

Prašyta teritorija: Laisvai pažymėta teritorija

Prašytos rūšys: Visos rūšys

Išrašė pateikiama situacija iki: 2017-02-20

Pateiktos užklaustos teritorijoje nebuvo rasta jokių prašytų rūšių radaviečių ar augaviečių.

