

**BIOMETANO VAMZDYNO PRIJUNGIMAS PRIE AB „AMBER GRID“  
PERDAVIMO SISTEMOS**

**ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

<b>PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIUS:</b>	<b>UAB „TUBE GREEN“</b>
<b>PAV DOKUMENTO RENGĖJAS, PARENGĖS ATRANKOS INFORMACIJĄ:</b>	<b>UAB „ARDYNAS“</b>

---

**2022 m.**

**BIOMETANO VAMZDYNO PRIJUNGIMAS PRIE AB „AMBER GRID“  
PERDAVIMO SISTEMOS****ATRANKOS INFORMACIJA DĖL POVEIKIO APLINKAI VERTINIMO**

<b>Planuojamos ūkinės veiklos vieta</b>	<b>Pasvalio rajono savivaldybės teritorija</b>
<b>Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius</b>	<b>UAB „Tube Green“ Mūšos g. 19, Aukštikalnių k., LT-39103, Pasvalio r. Kontaktinis asmuo: direktorius Rolandas Garbštas, Tel. +370 686 51441; el.paštas: <a href="mailto:rolandas@tubegreen.lt">rolandas@tubegreen.lt</a></b>
<b>PAV dokumento rengėjas, parengęs atrankos informaciją</b>	<b>UAB "Ardynas" Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas <a href="http://www.ardynas.lt">www.ardynas.lt</a> Kontaktinis asmuo: Projekto vadovė Jolanta Paplauskienė Tel. +370 698 29606 ; el. paštas <a href="mailto:j.paplauskienė@ardynas.lt">j.paplauskienė@ardynas.lt</a></b>
<b>2022 m.</b>	

## TURINYS

I. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos organizatorių ir PAV dokumentų rengėją .....	5
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys .....	5
2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgalioto PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys	5
II. Planuojamos ūkinės veiklos aprašymas .....	5
3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))	5
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas, funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas .....	6
4.1 Biometano trasa iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę.....	8
4.2 Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinė aikštelė .....	9
4.4 Uždarymo įtaisų aikštelė (numatoma kitu projektu, statytojas AB “Amber Grid”).....	10
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).....	10
5.1 Biometano dujotiekio trasa iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę.....	11
5.2 Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinė aikštelė .....	11
6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis .....	15
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės .....	15
8. Duomenys apie energijos, kuro ir degalų naudojimą (planuojamas sunaudoti kiekis per metus).....	15
9. Pavojingųjų, nepavojingųjų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas	15
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas.....	16
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija .....	16
11.1 Oro tarša .....	16
11.2 Dirvožemis .....	22
11.3 Vandens tarša.....	22
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija.....	22
13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija.....	22
14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija. ....	25
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų .....	25
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai .....	27
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Veiklos sukelti nepatogumai .....	27
18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eliškumas.....	27
III. Planuojamos ūkinės veiklos vieta .....	28
19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatvę; informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla.....	28

20.	Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę 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).....	30
21.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje .....	35
22.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą .....	40
23	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos.....	44
24.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę.....	46
24.1.	biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą; .....	46
24.2	augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos .....	46
25.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas .....	48
26.	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praecityje, jeigu jose vykdoma ūkinė veikla buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų .....	52
27.	Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos .....	53
28	Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes), kurios registruotos Kultūros vertybių registre ( <a href="http://kvr.kpd.lt/heritage">http://kvr.kpd.lt/heritage</a> ), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos .....	55
IV.	Galimo poveikio aplinkai rūšys ir apibūdinimas.....	57
29.	Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą pobūdį; poveikio intensyvumą ir sudėtingumą; poveikio tikimybę; tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą; suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose, ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią.....	57
29.1.	Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų .....	57
29.2.	Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui.....	57
29.3.	Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms .....	57
29.4.	Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo .....	58
29.5.	Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai .....	58
29.6.	Poveikis orui ir klimatui .....	58

29.7.	Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui .....	58
29.8.	Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų).....	59
29.9.	Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms).....	59
29.10.	Galimas reikšmingas poveikis visų nagrinėtų veiksnių sąveikai.....	59
29.11.	Galimas reikšmingas poveikis nagrinėtiems aplinkos veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.....	59
29.12.	Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai.....	59
29.13.	Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią	60
	Literatūros sąrašas.....	62
	<b>PRIEDAI</b> .....	<b>63</b>
1	Priedas Deklaracija dėl PŪV dokumentų rengėjo kvalifikacijos .....	63
2	Priedas Aplinkos oro skaidos modeliavimo žemėlapiai ir foniniai užterštumo duomenys.....	63
3	Priedas Triukšmo modeliavimo žemėlapiai .....	63
4	Priedas SRIS duomenys.....	63
5	Priedas Situacijos schema M 1:10000 .....	63

## TEKSTE NAUDOJAMI SUTRUMPINIMAI

EB	Europos Bendrija
LR	Lietuvos Respublika
AM	Aplinkos ministerija
PŪV	Planuojama ūkinė veikla
PAV	Poveikio aplinkai vertinimas
MD	Magistralinis dujotiekis
PAST	Paukščių apsaugai svarbi teritorija
BAST	Buveinių apsaugai svarbi teritorija
ST	Saugoma teritorija
SRIS	Saugomų rūšių informacinė sistema
DLK	Didžiausios leistinos koncentracijos

## I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ IR PAV DOKUMENTŲ RENGĖJĄ

### 1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas: UAB „Tube Green“

Įmonės kodas: 303533608

Adresas: Mūšos g. 19, Aukštikalnių k., Pasvalio apyl. sen., LT-39103, Pasvalio r.

Kontaktinis asmuo: direktorius Rolandas Garbštas

Tel. +370 686 51441; el. paštas: [rolandas@tubegreen.lt](mailto:rolandas@tubegreen.lt)

### 2. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgalioto PAV dokumentų rengėjo kontaktiniai duomenys

Įmonės pavadinimas: UAB "Ardynas"

Įmonės kodas: 133884372

Adresas: Gedimino g. 47, LT-44242 Kaunas

[www.ardynas.lt](http://www.ardynas.lt)

Kontaktinis asmuo: Projekto vadovė Jolanta Paplauskienė

Tel. +370 698 29606 ; el. paštas [j.paplauskienė@ardynas.lt](mailto:j.paplauskienė@ardynas.lt)

Deklaracija, kad planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgaliotas poveikio aplinkai vertinimo dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus, pateikiama 1 priede.

## II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS

### 3. Planuojamos ūkinės veiklos pavadinimas, nurodant atrankos dėl PAV atlikimo teisinį pagrindą (Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo punktą (-us))

Planuojama ūkinė veikla (toliau – PŪV) – Biometano vamzdynų prijungimas prie AB „Amber Grid“ perdavimo sistemos.

Atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo atliekama vadovaujantis Lietuvos Respublikos (toliau - LR) Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo (2017 m. birželio 27 d. Nr. XIII-529) 2 priedo 10.16 punktu: „Dujų tiekimo vamzdynų tiekimas (kai vamzdžio skersmuo – mažiau kaip 800 mm, o ilgis – 5 ar daugiau km)“.

PŪV atrankos dėl PAV informacija parengta pagal LR aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 patvirtintą „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašą“.

**4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas, funkcinės zonos, planuojamas užstatymo plotas, numatomi statiniai, įrenginiai ir jų paskirtys, reikalinga inžinerinė infrastruktūra (pvz., inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), susisiekimo komunikacijos, kai tinkama, griovimo darbų aprašymas**

UAB „Tube Green“ planuoja tiekti biodujas (biometaną) į AB „Amber Grid“ perdavimo sistemą.

Biometano gamybos įrenginiuose pagamintos biudujos (biometanas) bus tiekiamos į AB „Amber Grid“ perdavimo tinklus tiekiamos požeminio dujotiekio trasa ir/arba vežamos automobiliais konteineriais.

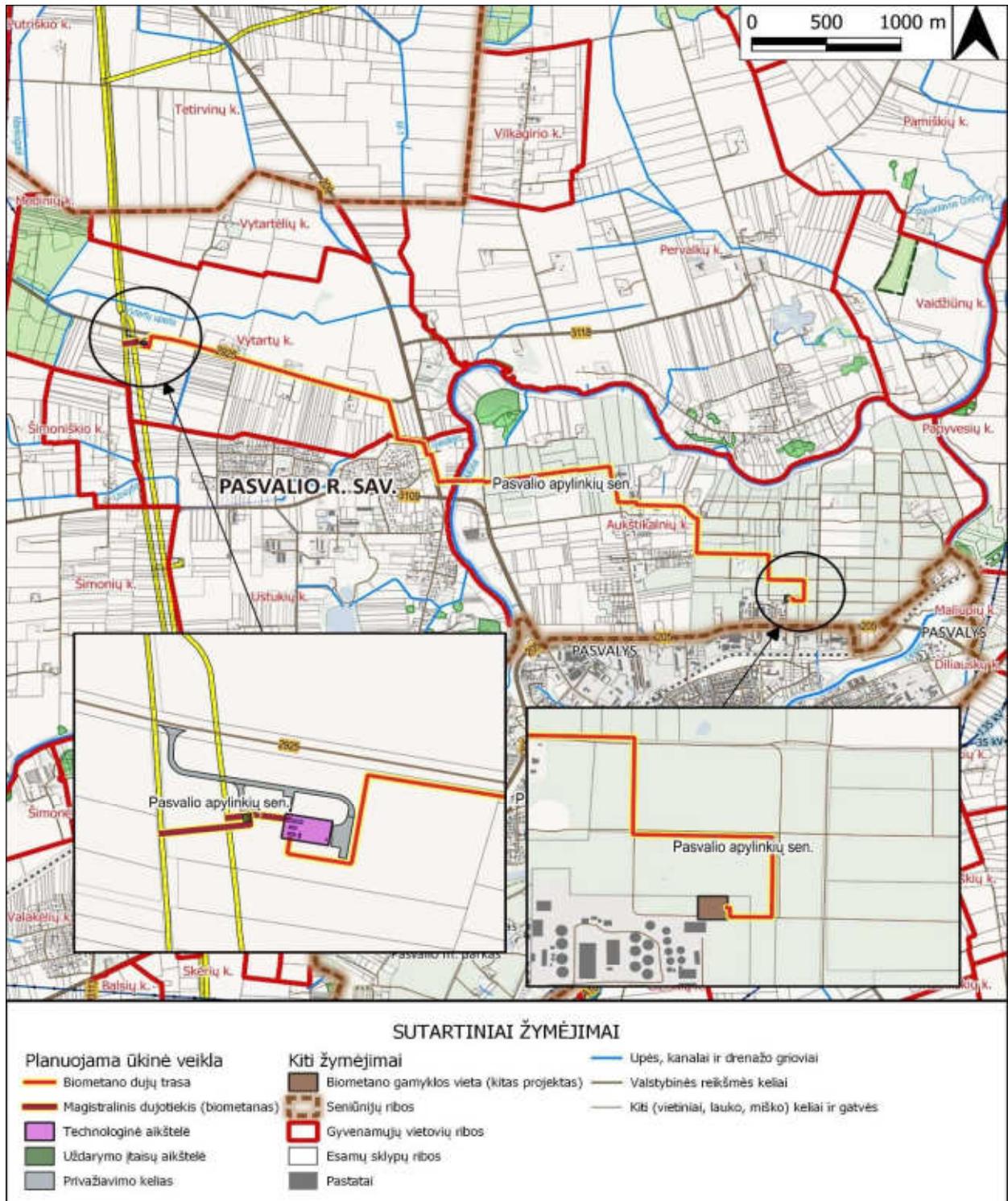
**UAB „Tube Green“ projektą, pagal kurį bus vykdoma planuojama ūkinė veikla, sudaro:**

- **Biometano trasos iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę Pasvalio r. sav. statybos projektas; statytojas UAB „Tube Green“;**
- **Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinės aikštelės (dujų tinklai), Vytartų k., Pasvalio raj. sav. statybos projektas; statytojas UAB „Tube Green“.**

Atskiru AB „Amber Grid“ projektu bus vykdomas Magistralinio dujotiekio tinklų, įrengiant naują uždarymo įtaisų aikštelę Vytartų k., Pasvalio raj. sav. rekonstravimo projektas, (magistralinio dujotiekio atšaka į Vytartų biometano apskaitos aikštelę), statytojas AB „Amber Grid“.

PAV atrankoje pateikiama tik bendra informacija apie planuojamą uždarymo įtaisų aikštelę ir magistralinio dujotiekio atšaką nuo esamų AB „Amber Grid“ magistralinių tinklų iki technologinės aikštelės, nevertinant šio projekto sprendinių.

Situacijos schemą su planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymu žr. 4.1 pav.



4.1 pav. Situacijos schema su planuojamos ūkinės veiklos objektais



#### 4.1 Biometano trasa iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę

Bendras projektuojamo biometano dujotiekio trasos ilgis apie 6,024 km, skersmuo 160 mm, slėgis 7 bar. Dujotiekio apsaugos zonos plotis - po 2 m išilgai vamzdyno trasos į abi puses nuo vamzdyno sienelės. Dujotiekio vamzdynas – polietileninis PE 160 mm.

Biometano vamzdyno pradžia - esamos gamyklos, kurioje bus vykdoma biodujų gamyba, teritorija adresu Mūšos g. 19, Aukštikalnių k., Pasvalio r. Žemės sklypo plotas sudaro 7,9646 ha, žemės sklypo unikalus Nr.4400-0017-8203 žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos .

Biometano vamzdyno pabaiga – projektuojama technologinė (kompresorių) aikštelė Pasvalio r. sav. Pasvalio apylinkių sen. Vytartų k. 11. Žemės sklypo plotas – 2,7595 ha. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0017-8203, žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos.

Nagrinėjama teritorija, kurioje bus tiesiama biometano dujotiekio trasa, išsidėsčiusi Pasvalio raj. savivaldybės teritorijoje Pasvalio apylinkių seniūnijoje. Didžiąja dalimi požeminis dujotiekis bus tiesiamas šalia esamų vietinės reikšmės kelių, jų apsaugos zonose.

Sklypų, į kuriuos patenka planuojamas dujotiekis, žemės paskirties ar būdo keitimas bei žemės paėmimas visuomenės poreikiams nenumatomas. Susitarimų su žemės sklypų savininkais pagrindu bus nustatomi žemės naudojimo servitutai (dujotiekio vamzdyno apsaugos zonos ribose).

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos dydis nustatomas vadovaujantis 2019 m. birželio 6 d. priimtu LR Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo Nr.XIII-2166 (toliau - Specialiųjų sąlygų įstatymas) 30 str. 1 p. 2 dalies nuostatomis<sup>1</sup>

Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonų ribose taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos pagal Specialiųjų sąlygų įstatymo 31 str.

*1. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonose draudžiama:*

- 1) statyti ir (ar) įrengti pavojingų medžiagų saugyklas, talpyklas, įrengti sąvartynus;*
- 2) sandėliuoti bet kokias medžiagas, išskyrus atvejus, kai vykdomi skirstomųjų dujotiekių remonto, rekonstravimo ir avarijų, sutrikimų ar kitų įvykių (gedimų) lokalizavimo ir likvidavimo darbai;*
- 3) pilti druskas (išskyrus atvejus, kai druska barstomi keliai), chemines medžiagas, kurios gali pakenkti skirstomiesiems dujotiekiams, atliekas;*
- 4) sodinti ir auginti želdinius (išskyrus žolinius augalus);*
- 5) nuleisti inkarus, plaukti su nuleistais inkarais ir kitais vandens telkinių dugną siekiančiais įrankiais;*
- 6) vykdyti sprogdinimo darbus, taip pat draudžiama vykdyti sprogdinimo darbus šalia skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonos, kai sprogdinimo darbų poveikio riba patenka į dujotiekio apsaugos zoną;*
- 7) gadinti, užtvirti ar užversti kelius, skirtus privažiuoti prie skirstomųjų dujotiekių, jų įrenginių ir įtaisų;*
- 8) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus, įrengti bei naudoti laužavietes ir kitus atvirus arba uždarus ugnies šaltinius, taip pat bet kokius aukštos temperatūros įrenginius, kurie galėtų pažeisti ar kelti grėsmę dujotiekiui, išskyrus šio straipsnio 2 dalies 6 punkte nurodytus atvejus;*
- 9) ardyti vandens telkinių kranto tvirtinimus, pakrantes, vandens pralaidas ir kitus įrenginius ties dujotiekio perėjomis per vandens telkinius.*

*2. Skirstomųjų dujotiekių apsaugos zonose, Statybos įstatyme, Teritorijų planavimo įstatyme ar energetikos ministro nustatyta tvarka negavus skirstomųjų dujotiekių savininko ar valdytojo pritarimo (derinimo) projektui ar numatomi veiklai, draudžiama:*

- 1) statyti, rekonstruoti, griauti statinius ir įrengti, išardyti įrenginius, išskyrus statinius ir įrenginius, kurių statyba (įrengimas) draudžiama pagal šio straipsnio 1 dalį;*

<sup>1</sup> 30 str. 1.2 Dujotiekių vamzdyno apsaugos zona – žemės juosta išilgai vamzdyno traos, virš šios juostos esanti oro erdvė, žemė po šia juosta bei vanduo virš šios juostos ir po ja: didesnio kaip 5 barų, bet ne didesnio kaip 16 barų slėgio dujotiekių vamzdynų apsaugos zonos ribos yra po 2 m į abi puses nuo vamzdyno sienelės.

2) vykdyti tiesioginius žemės gelmių geologinius tyrimus ir kitus darbus, susijusius su gręžinių, iškasų įrengimu ir grunto bandinių (išskyrus dirvos pavyzdžius) ėmimu, vandens telkinių gilinimo, kasybos darbus;

3) statyti ir (ar) įrengti sporto, žaidimų aikšteles, turgavietes, motorinių transporto priemonių ir (ar) mechanizmų sustojimo vietas, stovėjimo ir saugojimo aikšteles;

4) keisti žemės paviršiaus altitudes daugiau kaip 0,3 metro (nukasti gruntą arba užpilti papildomą grunto sluoksnį);

5) vykdyti žemės darbus ar požeminius darbus didesniame kaip 0,3 metro gylyje;

6) naudoti ugnį ir atlikti ugnies darbus technologiniams procesams vykdyti;

7) dirbti smūginiais ir (ar) vibracijų sukeliančiais mechanizmais;

8) vykdyti žemės melioravimo, drėkinimo ir sausinimo darbus;

9) būti aptvertų skirstomųjų dujotiekių įrenginių, įtaisų ir objektų teritorijose.

#### 4.2 Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinė aikštelė

Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinės (kompresorių) aikštelės statybos vieta - Pasvalio r. sav. Pasvalio apylinkių sen. Vytartų k. 11. Statyba bus vykdoma sklype, kurio plotas 2,7595 ha, naudojimo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0017-8203.

Žemės sklypas šiuo metu neužstatytas, jame ir aplinkinėse teritorijose vykdoma žemės ūkio veikla. Planuojamos technologinės aikštelės, aptvertos tvora, plotas - ~ 800 m<sup>2</sup>.

Statybos darbų zonos, kurioje bus tvarkoma teritorija (įskaitant ir privažiavimo kelią), plotas - apie 8260 m<sup>2</sup>.

Privažiavimas prie aikštelės numatomas iš rajoninio kelio Raudonpamūšis - Vienžindžiai - Vytartai (2925)<sup>2</sup>. Kelio pabaigoje numatoma transporto apsisukimo aikštelė ir 3 trumpalaikio stovėjimo vietos lengvajam transportui.

Technologinė aikštelė projektuojama centrinėje žemės sklypo dalyje. Alternatyvi technologinės aikštelės vieta nenumatyta. Objekto vietą sąlygoja netoliese esantis magistralinis dujotiekis ir planuojama uždarymo įtaisų aikštelė.

Aikštelės ribose projektuojami:

01 – Dujų apskaitos ir reguliavimo konteineris;

02 - Dujų redukavimo konteineris;

03 – Išleidimo stotelė;

04 – Kompresoriaus konteineris;

05 – Aušintuvė;

06, 07, 08, 09 – Žaibolaidžiai;

10 – Kilnojamas biotualetas;

11 – Sunkiojo transporto aikštelė;

12 – Trumpalaikio automobilių stovėjimo aikštelė.

Elektros tiekimas numatomas iš projektuojamos mažo gabarito modulinės transformatorinės 2 x 630 kVA pagal AB „Energijos skirstymo operatorius“ prisijungimo sąlygas Nr. TS22-26163.

Technologinės aikštelės 22 x 40m teritorija aptveriamą 2.0 m aukščio vielos tvora su rakinamais varteliais ir automatiniais vartais sunkiajam transportui. Aptvėrimas turi atitikti 2-o fizinės saugos lygio reikalavimus. Teritorija apšviečiama, įrengiama perimetrinė signalizacija, vaizdo stebėjimo sistema. Tvoros perimetru pritvirtinami draudžiamieji ir įspėjamieji ženklai. Apsaugai nuo žaibo numatomi 4 žaibolaidžiai.

<sup>2</sup> Privažiavimo kelio sprendiniai bus tikslinami techninio projekto metu, suderinus privažiavimo kelio vietą su AB „Amber Grid“.

#### 4.4 Uždarymo įtaisų aikštelė (numatoma kitu projektu, statytojas AB “Amber Grid”)

Uždarymo įtaiso aikštelės statybos vieta - Pasvalio r. sav. Pasvalio apylinkių sen. Vytartų k. 11. Statyba bus vykdoma žemės sklype, kurio unikalus Nr. 4400-0017-8203 (tai tas pats sklypas, kuriame numatyta technologinė aikštelė).

Uždarymo įtaisų aikštelė (6,5 m x 6,5 m) numatoma rytinėje sklypo dalyje, esamo magistralinio dujotiekio apsaugos zonos ribose. Nuo uždarymo įtaisų aikštelės projektuojami magistraliniai dujotiekiai DN80, kurių bendras ilgis apie 113 m iki įsipjovimo į esamus magistralinius dujotiekius Ivacevičiai- Vilnius- Ryga ir Panevėžys- Ryga.

Magistralinių dujotiekų apsaugos zonos nustatomos vadovaujantis Specialiųjų sąlygų įstatymo 27 str. nuostatomis<sup>3</sup>.

### 5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą, nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus)

Projekte yra numatyti du galimi biometano padavimo į AB „Amber Grid“ magistralinį dujotiekį būdai (žr. pav. 5.1):

#### Pirmasis būdas (automobiliniais dujų konteineriais):

Biodujos, gamykloje išgrynintos į biometaną, į technologinę aikštelę ant priekabos atvežamos dujų konteineriais (1), krovinių automobilių pagalba. Technologinėje aikštelėje lanksčiomis greitomis jungtimis dujų konteineris (1) prijungiamas prie išleidimo stotelės (2). Paleidus išleidimo stotelę (2) biometanas pradeda tekėti per jos sistemą ir antžeminiais vamzdynais teka į dujų redukavimo konteinerį (3). Dujų redukavimo konteineryje (3) biometanas yra redukuojamas ir pašildomas iki užduotų parametrų. Po redukavimo proceso dujos antžeminiu vamzdynu teka į dujų apskaitos ir reguliavimo konteinerį (7), kuriame yra nustatoma cheminė dujų kompozicija, bei apskaitomas jų kiekis. Po dujų apskaitos ir reguliavimo apskaitos konteinerio (7) biometanas požeminiu būdu paklotu vamzdynu teka į uždarymo įtaisų aikštelę (8). Iš uždarymo įtaisų aikštelės (8) biometanas tiekiamas į esamus magistralinio dujotiekio tinklus (9).

#### Antrasis būdas (požeminio dujotiekio trasa):

Biodujos gamykloje išgrynintos į biometaną į technologinę aikštelę atiteka požeminiu būdu nutiestu dujotikiu (6). Iš požeminio dujotiekio (6) biometanas technologinėje aikštelėje teka antžeminiu būdu sumontuotu vamzdynu į kompresoriaus konteinerį (4). Kompresoriaus konteineryje (4) biometanas yra suspaudžiamas ir atvėsinaamas aušintuvės (5) pagalba. Po dujų suspaudimo ir atvėsینimo dujos antžeminiu vamzdžiu tiekiamos į dujų apskaitos ir reguliavimo konteinerį (7). Po apskaitos konteinerio (7) biometanas požeminiu būdu paklotu vamzdynu teka į uždarymo įtaisų

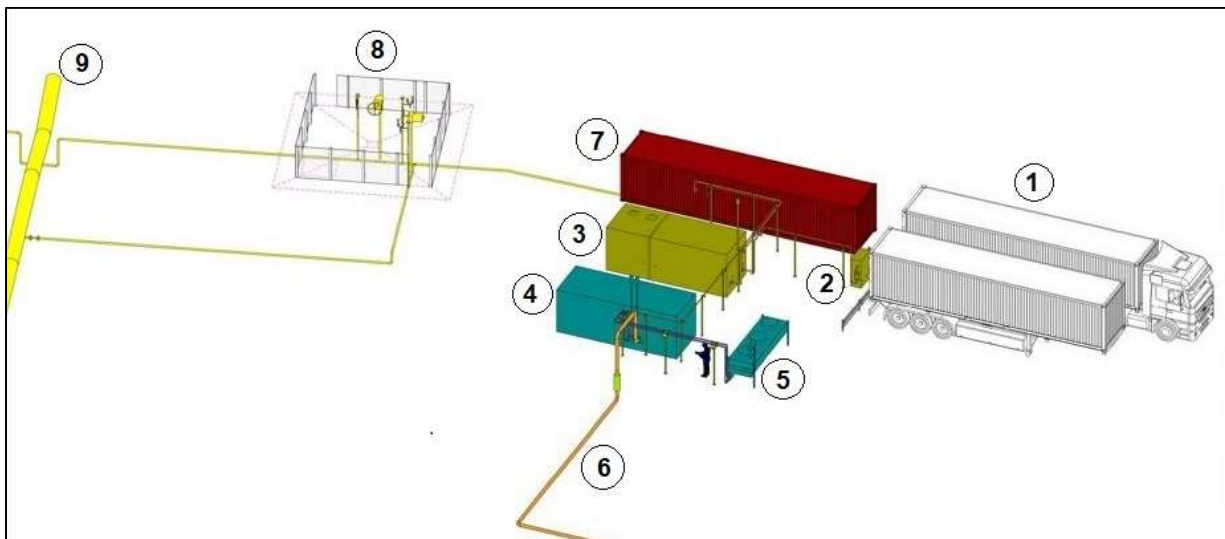
<sup>3</sup> Magistralinių dujotiekų ir naftotiekų (produktotiekų) apsaugos zonų dydis:

1. 27 str. Magistralinių dujotiekų vamzdyno apsaugos zona – išilgai vamzdyno esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 25 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, virš šios juostos esanti oro erdvė, po šia juosta esanti oro erdvė ir žemė po šia juosta.

2. Apsaugos zona talpyklos kondensatui laikyti ir dujoms iš jo pašalinti – 50 metrų pločio žemės juosta aplink talpyklą, virš šios juostos esanti oro erdvė ir žemė po šia juosta.

3. Kitų magistralinių dujotiekų ir naftotiekų (produktotiekų) įrenginių ir statinių (stočių, uždarymo įtaisų, valymo ir diagnostavimo įtaisų paleidimo ir priėmimo kamerų, slėgio ribojimo mazgų) apsaugos zona – žemės juosta, kurios ribos yra 25 metrų atstumu aplink teritorijos, kurioje yra šie įrenginiai ar statiniai, aptvėrimą, virš šios juostos esanti oro erdvė ir žemė po šia juosta.

aikštelę (8). Iš uždarymo įtaisų aikštelės (8) biometanas tiekiamas į esamus magistralinio dujotiekio tinklus (9).



5.1 pav. Technologinė biometano tiekimo schema

### 5.1 Biometano dujotiekio trasa iš gamybos įrenginių į technologinę aikštelę

Suprojektuotas biometano dujų didelio slėgio polietileninis dujotiekis PE 160 mm. Dujų sistema suprojektuota 7 bar darbiniam slėgiui. Numatomas maksimalus biometano dujų srautas 2500 Nm<sup>3</sup>/h.

Dujotiekis numatytas kloti atviru būdu iškasant tranšėją, išskyrus susikirtimus su krašto keliu Nr. 209 Joniškis-Žeimelis-Pasvalys, ir įvažiavimus su kieta dangą, kuriuose bus naudojamas uždaras būdas, įrengiant apsauginius dėklus.

Dujotiekio sankirtoje su upe Mūša naudojamas horizontalus valdomas gręžimo (HVG) būdas. Dujotiekis HVG būdu įrengiamas apsauginiame dėkle įgilinant ne mažiau kaip 3 metrus žemiau upės dugno giliausios vietos. Pradžioje yra atliekamas pradinis (pilotinis) gręžimas, toliau platinant gręžinio skersmenį ir prastumiant apsauginį dėklą, į kurį įveriamas dujotiekio vamzdis.

Likusioje dalyje dujotiekis klojamas atviru būdu iškasant tranšėją.

Dujotiekio statybos darbai bus vykdomi tik tam tikrame žemės plote, t. y. darbų zonoje, kuri numatoma dujotiekio apsaugos zonos ribose.

### 5.2 Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinė aikštelė

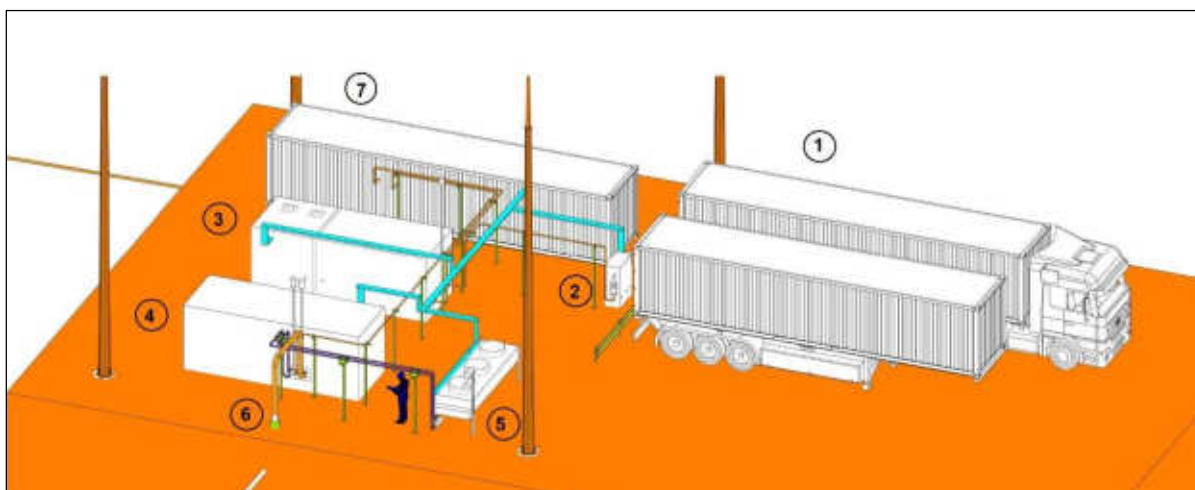
Atvežant biometaną automobiliniais dujų konteneriais (1) technologinėje aikštelėje projektuojami statiniai: išleidimo stotelė (2), redukavimo konteineris (3), dujų apskaitos ir reguliavimo konteineris (7).

Biometano tiekimui požemine dujotiekio trasa technologinėje aikštelėje projektuojami statiniai: požeminio/antžeminio dujotiekio trasa (6), kompresoriaus konteineris (4), aušintuvė (5), dujų apskaitos ir reguliavimo konteineris (7).

Technologinės aikštelės įrenginių išdėstymas pateiktas 5.3 paveiksle.



5.2 pav. Technologinės aikštelės vizualizacija



5.3 pav. Situacijos schema su technologinės aikštelės įrenginių išdėstymu

**Dujų išleidimo stotelės paskirtis:** išleisti biometaną iš automobilinio dujų konteinerio į redukavimo konteinerį. Ji sudeda iš lanksčių jungčių, išleidimo sklendžių, parametrų matavimo prietaisų, šviesos indikacijos, bei avarinio stabdymo mygtuko. Sistemoje numatytos dvi nepriklausomos išleidimo linijos, suteikiant galimybę vienu metu prijungti du konteinerius, tačiau vienu metu išleidžiamas tik vienas dujų konteineris.

Biometanas sistemoje tekės pagal dujų konteinerio užpildymo slėgį. Slėgis maksimaliai gali svyruoti nuo 25 iki 250bar.

**Dujų redukavimo konteinerio (dekompresijos sistemos) paskirtis:** redukuoti (droseliuoti) ir pašildyti biometaną iki užduotų parametrų. Biometano slėgis droseliuojamas tiesioginio veikimo reguliatorių pagalba. Droseliuojamos dujos pašildomos per dekompresijos sistemoje numatytus šilumokaičius, kuriuose cirkuliuoja dujos ir vandens/glikolio mišinys. Vandens/glikolio mišinys pašildomas dujinio kondensacinio katilo pagalba. Kondensacinio katilo degimui naudojamas biometanas prieš pagrindinį droseliavimo procesą.

Dujų redukavimo konteineryje sumontuota aprišamoji armatūra, matavimo bei valdymo prietaisai, katilas, siurblys, šilumokaičiai, aprišamasis vamzdynas bei fasoninės dalys, prisijungimo atvamzdžiai.

**Kompresoriaus konteinerio (kompresoriaus sistemos) paskirtis:** suspausti biometaną iki reikiamo slėgio transportavimui į magistralinius dujotiekius. Biometanas požeminiu dujotiekiu

tiekiamas iki technologinės aikštelės, pereina į antžeminį dujotiekį ir patekęs į kompresoriaus konteinerį suspaudžiamas kompresoriaus cilindruose ir tarpiniuose šilumokaičiuose atvėsintas iki užduotos temperatūros ir paduodamas į aušintuvę (toliau žr. aušintuvės aprašymą).

Kompresorius komplektuojamas su aprišamąja armatūra, valdymo armatūra, apsaugos įtaisais, matavimo bei valdymo prietaisais, dujų prapūtimo sistema, šilumokaičiais, aprišamuoju vamzdynu bei fasoninėmis dalimis, atvamzdžių (prisijungimo taškų) bloku.

**Aušintuvės sistemos paskirtis:** atvėsinti kompresoriaus pagalba suspaustą biometaną. Biometanas pradžioje vėsina per kompresoriaus sistemoje numatytus šilumokaičius, kuriuose cirkuliuoja dujos ir vandens/glikolio mišinys. Į orinės aušintuvės uždara sistemą patenka tik vandens/glikolio mišinys, biometanas tiesiogiai neaušinamas. Ant aušintuvės esantys ventiliatoriai atvėsina vandens/glikolio mišinį, kuris tiekiamas cirkuliacinio siurblio pagalba į kompresoriaus šilumokaičius ir toliau atšaldo kompresoriuje suspaudžiamą biometaną. Po dujų suspaudimo ir atvėsavimo dujos antžeminiu vamzdžiu tiekiamos į dujų apskaitos ir reguliavimo konteinerį.

Aušintuvės sistema komplektuojama su aprišamąja armatūra, matavimo bei valdymo prietaisais, siurbliu, šilumokaičiais, aprišamuoju vamzdynu bei fasoninėmis dalimis, prisijungimo atvamzdžiais, tvirtinimo bei pakėlimo sprendimais.

**Dujų apskaitos sistemos konteinerio (apskaitos sistemos) paskirtis:** apskaityti dujų (biometano) kiekį ir išmatuoti dujų cheminę sudėtį.

Apsaugant apskaitos sistemą bei jai priklausančią įrangą, taip pat sumažinti triukšmingumą dujų apskaitos sistema talpinama kilnojamame izoliuotame konteineryje. Konteineris susideda iš trijų patalpų: biometano apskaitos patalpos, operatorinės bei technologinės patalpos.

Sistemoje numatytos dvi nepriklausomos išleidimo linijos, suteikiančios galimybę vienu metu priimti ir apskaityti biometaną tiekiamą iš kompresoriaus arba dujų konteinerio. Apskaitos sistema komplektuojama su aprišamąja armatūra, valdymo armatūra, apsaugos įtaisais, matavimo bei valdymo prietaisais, dujų prapūtimo sistema, aprišamuoju vamzdynu bei fasoninėmis dalimis, atvamzdžių (prisijungimo taškų) bloku. Po apskaitos reguliavimo konteinerio dujos požeminiu dujotiekiu tekės į uždarymo įtaisų aikštelę (projektuojama atskiru AB „Amber Grid“ projektu).

Visi įrenginiai technologinėje aikštelėje tarpusavyje bus sujungti vamzdynais, vamzdynas iš dujų apskaitos ir reguliavimo konteinerio bus klojamas požeminiu būdu iki AB Amber Grid projekte suprojektuotos uždarymo įtaiso aikštelės.

### 5.2.1 lentelė. Pagrindiniai duomenys projektavimui (su dujų konteineriais)

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.
1.	Minimalus biometano slėgis prieš dekompresiją	25	bar
2.	Nominalus biometano slėgis prieš dekompresiją	45	bar
3.	Maksimalus biometano slėgis prieš dekompresiją	250	bar
4.	Biometano slėgis po dekompresijos	25...58	bar
5.	Minimalus biometano kiekis	510	Nm <sup>3</sup> /h
6.	Nominalus biometano kiekis	1165	Nm <sup>3</sup> /h
7.	Maksimalus biometano kiekis	1430	Nm <sup>3</sup> /h
8.	Biometano temperatūra prieš dekompresiją	±0...+30	°C
9.	Biometano temperatūra po dekompresijos	+15...+45	°C
10.	Aplinkos temperatūra	-25...+35	°C
11.	Dujų norminių sąlygų temperatūra	15	°C
12.	Dujų norminių sąlygų slėgis	1,01325	bar

**5.2.2 lentelė. Pagrindiniai duomenys projektavimui (su kompresoriumi)**

Eil. Nr.	Pavadinimas	Kiekis	Mato vnt.
1.	Minimalus biometano slėgis prieš kompresorių	4	bar
2.	Nominalus biometano slėgis prieš kompresorių	5	bar
3.	Maksimalus biometano slėgis prieš kompresorių	8	bar
4.	Biometano slėgis po kompresoriaus	58	bar
5.	Minimalus biometano kiekis	510	Nm <sup>3</sup> /h
6.	Nominalus biometano kiekis	1165	Nm <sup>3</sup> /h
7.	Maksimalus biometano kiekis	1430	Nm <sup>3</sup> /h
8.	Biometano temperatūra prieš kompresorius	±0...+30	°C
9.	Biometano temperatūra po kompresoriaus	+15...+45	°C
10.	Aplinkos temperatūra	-25...+35	°C
11.	Dujų norminių sąlygų temperatūra	15	°C
12.	Dujų norminių sąlygų slėgis	1,01325	bar

**5.3 Uždarymo įtaisų aikštelė (numatoma kitu projektu, statytojas AB “Amber Grid”)**

**Uždarymo įtaisų paskirtis** – dujų srautų paskirstymas į magistralinio dujotiekio tinklus ir/ar tiekimo stabdymas avarijos ar remonto atvejais Eksploatavimo metu technologinių procesų uždarymo įtaisų aikštelėje nebus, pastovių darbo vietų nenumatoma, uždarymo įtaisai valdomi nuotoliniu būdu. Techninis uždarymo įtaiso aikštelės aptarnavimas – epizodinis, kartą į pusę metų.

Uždarymo įtaisų aikštelėje numatoma įrengti du uždarymo įtaisy (čiaupus), SCADA sistemos kontrolierį, skirtą prijungimui prie valdymo ir duomenų surinkimo sistemos SCADA, įžeminimo kontūrą ir žaibosaugos sistemą bei aikštelės aptvėrimą.

Uždarymo įtaiso aikštelė elektros energija bus aprūpinama iš esamų elektros tinklų.



**5.3 pav. Tipinis uždarymo įtaiso aikštelės pavyzdys (UAB „Ardynas“ nuotrauka)**

**Pastaba:** Visi PŪV techniniai sprendiniai bus tikslinami techninio projekto rengimo metu.

**6. Žaliavų, produktų (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), cheminių medžiagų ir mišinių naudojimas ir susidarymas, nurodant jų kiekius, o naudojant ar susidarant pavojingosioms medžiagoms ar mišiniams, taip pat nurodant jų pavojingumo klasę ir kategoriją; radioaktyviųjų medžiagų naudojimas; pavojingųjų (nurodant pavojingųjų atliekų technologinius srautus) ir nepavojingųjų atliekų (nurodant atliekų susidarymo šaltinį arba atliekų tipą) naudojimas; planuojamos ūkinės veiklos metu numatomas naudoti ir laikyti tokių žaliavų, produktų, medžiagų, mišinių ir atliekų kiekis**

Cheminės medžiagos ir preparatai (mišiniai), įskaitant ir pavojingas chemines medžiagas bei preparatus, radioaktyviosios medžiagos, pavojingos ir nepavojingos atliekos statybos metu nebus naudojamos.

Radioaktyviųjų medžiagų naudojimas ar susidarymas, pavojingųjų ir nepavojingųjų atliekų naudojimas nenumatomas.

Biometano vamzdymo statybos metu naudojamos medžiagos – polietileniniai PE 160 mm vamzdžiai, izoliavimo medžiagos, padėklai ir kt. pagalbinės priemonės. PE vamzdžių jungimas bus vykdomas kontaktinio sulydymo būdu.

Statyboje naudojamos žaliavos ir jų kiekiai, bus apsprendžiami techniniame projekte.

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

PŪV nėra susijusi su veikla, kurios metu turėtų būti naudojami gamtos išteklių. Vandens telkinių išteklių, miškų išteklių, biologinės įvairovės ar kitų gamtos išteklių naudojimas statybos ar eksploatavimo laikotarpiu nenumatomas.

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

Biometano vamzdymo ir technologinės aikštelės statybos metu energetiniai išteklių nebus naudojami, išskyrus kurą transporto priemonių ir mechanizmų darbo metu. Orientacinis visiems statybų darbams numatytas dyzelio kiekis apie 5 t.

Taip pat bus naudojama elektros energija PŪV įrenginių (technologinėje aikštelėje) eksploatavimo metu.

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

Statybų metu galimas nedidelių statybinių atliekų (betono, metalo), pakuočių atliekų bei bioskaidžių (krūmų šalinimo pagal poreikį) atliekų kiekių susidarymas. Tikslūs atliekų kiekiai bus apskaičiuoti techniniame projekte. Statybos metu susidariusios statybinės atliekos bus tvarkomos vadovaujantis Statybinių atliekų tvarkymo taisyklėmis<sup>4</sup>, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2006 m.

<sup>4</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.291562/asr>



gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637, LR Atliekų tvarkymo įstatymu<sup>5</sup> Nr. VIII-787 ir Atliekų tvarkymo taisyklėmis<sup>6</sup>, patvirtintomis LR aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217.

Statybos metu visos atliekos bus apskaitomos per Gaminių, pakuočių ir atliekų apskaitos informacinę sistemą (GPAIS) vadovaujantis „Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklėmis“, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367.

Pavojingųjų ar radioaktyviųjų atliekų susidarymas nenumatomas.

Objekto eksploatavimo metu atliekų susidarymas nenumatomas. Eksploatavimo metu sugedus technologiniams įrenginiams susidariusios atliekos tvarkomos tuo metu galiosiančių teisės aktų numatyta tvarka.

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

PŪV (biometano vamzdyno ir technologinių įrenginių aikštelėje) statybos ir eksploatavimo metu vanduo nebus naudojamas, gamybinių ar buitinių nuotekų nesusidarys.

Lietaus vanduo nuo technologinės aikštelės teritorijos ir privažiavimo kelio asfaltbetonio dangos surenkamas į lietaus vandens trapus ir latakus, toliau nukreipiant į rekonstruotus melioracijos tinklus

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

### 11.1 Oro tarša

Įgyvendinus planuojamą ūkinę veiklą biometano trasoje aplinkos oro taršos šaltinių nebus.

Technologinėje aikštelėje eksploatavimo metu numatomas stacionarus organizuotas taršos šaltinis - katilo dūmtraukis ir mobilūs taršos šaltiniai – sunkusis transportas, atvežantis biometaną.

Katile bus deginamos biodujos, gauta šilumos energija naudojama atvežamų automobiliniuose konteneriuose biometano dujų pašildymui. Degimo produktai į aplinką pateks per stacionarų organizuotą aplinkos oro taršos šaltinį Nr.001, kurio H = 3,3 m, D = 0,2 m.

Sunkusis transportas vertinamas kaip neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr.601.

#### Teršalų, išmetamų iš stacionarių ir mobilių taršos šaltinių, kiekių skaičiavimas

##### Stacionarus oro taršos šaltinis Nr.001

Katilo, kurio našumas 160 kW, darbo metu į aplinką bus išmetami biometano degimo produktai: anglies monoksidas ir azoto dioksidas.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2013 m. balandžio 10 d. įsakymu Nr.D1-244 patvirtintų Išmetamų teršalų iš kurų deginančių įrenginių normų LAND 43-2013 1 priedu: iš kurų deginančių įrenginių, kurių nominali šiluminė galia yra didesnė kaip 0,12 MW, bet nesiekia 5 MW, nustatyta NOx ribinė vertė 350 mg/Nm<sup>3</sup>, CO ribinė vertė nenustatyta.

<sup>5</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.59267/asr>

<sup>6</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.84302/asr>

Momentiniai CO ir NO<sub>x</sub> kiekių skaičiavimai atlikti pagal maksimalų katilinės apkrovimą vadovaujantis Europos aplinkos agentūros į atmosferą išmetamų teršalų apskaitos metodikos EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019, „Small combustion 1.A.4.a/c skyriumi.

Skaičiavimai atliekami pagal formulę:  $E_{\text{teršalo}} = AR_{\text{kuro suvartojimas}} \times EF_{\text{teršalo}}$ ;

$AR_{\text{kuro suvartojimas}}$  – kuro suvartojimas, išreikštas energijos vienetais;

$EF_{\text{teršalo}}$  – teršalo emisijos faktorius.

Metiniai išmetamų teršalų kiekių skaičiavimai atlikti vadovaujantis ta pačia metodika pagal metiniam šilumos poreikiui patenkinti reikalingą metinį biodujų kiekį.

Pagal lentelėje 3.26 pateiktus duomenis, deginant dujas, teršalų emisijos faktoriai:

- ✓ CO emisijos faktorius – 24 g/GJ;
- ✓ NO<sub>x</sub> emisijos faktorius – 73 g/GJ;

Katile bus deginamas biometanas, kurio kaloringumas pagal projektinius duomenis gali siekti :  $Q_{\text{zd}} = 9232,313 \text{ kcal/nm}^3 = 38,65 \text{ MJ/nm}^3$ .

Išmetamų teršalų skaičiavimuose priimame gamtinių dujų kaloringumą:  $Q_{\text{zd}} = 8000 \text{ kcal/nm}^3 = 33,49 \text{ MJ/nm}^3$ . (faktiškai numatoma, kad kaloringumas bus didesnis ir tokiu būdu bus sudeginama mažiau kuro)

Maksimalus momentinis sunaudojamo kuro kiekis (vieno katilo):

$$B_{\text{val.}} = Q_{\text{val.max}} \times 10^3 / Q_{\text{ž}} \times \eta = (160 / 1,163 \times 10^3) / (8000 \times 0,98) = 17,55 \text{ nm}^3/\text{h} = 0,005 \text{ nm}^3/\text{s};$$

Susidarančių dūmų dujų tūris:

$$V_{\text{D}} = B_{\text{val.}} \times [V + (\alpha - 1) \times V_0] \times 273 + t / 273 = 17,55 \times [10,62 + (1,17 - 1) \times 9,45] \times 273 + 65 / 273 = 265,66 \text{ m}^3/\text{h} = 0,073 \text{ m}^3/\text{s};$$

Momentiniai išmetamų teršalų kiekiai:

$$E_{\text{CO}} = 0,005 \times 0,03349 \times 24 = 0,004 \text{ g/s};$$

$$E_{\text{NO}_x} = 0,005 \times 0,03349 \times 73 = 0,012 \text{ g/s}.$$

Planuojamas metinis biometano sunaudojimas:  $B_{\text{met.}} = 112,145 \text{ 74,763 tūkst. nm}^3/\text{metus};$

$$AR_{\text{kuro suvartojimas}} = 112,145 \times 33,49 = 3756 \text{ GJ}.$$

$$E_{\text{CO}} = 3756 \times 24 \times 10^{-6} = 0,090 \text{ t/metus};$$

$$E_{\text{NO}_x} = 3756 \times 73 \times 10^{-6} = 0,274 \text{ t/metus}$$

Stacionarių oro taršos šaltinių duomenys ir į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai pateikiami – 11.1 ir 11.2 lentelėse.

**11.1 lentelė. Stacionarių taršos šaltinių fiziniai duomenys**

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo)			Teršalų išmetimo trukmė, s
Pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilinė	001	6217263; 521240	3,3	0,2	2,234	65	0,073	6390

**11.2 lentelė. Tarša į aplinkos orą**

Veiklos rūšis	Cecho ar kt. pavadinimas gamybos rūšies pavadinimas	Taršos šaltiniai		Teršalai		Numatoma tarša			
		Pavadinimas	Nr.	Pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė, t/m.
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Katilas	Dūmtraukis	001	CO (A)	177	g/s	0,004	0,004	0,090
				NOx (A)	250	g/s	0,012	0,012	0,274

### Neorganizuotas aplinkos oro taršos šaltinis Nr.601

Objekto eksploatavimo metu per dieną į technologinę aikštelę atvažiuos iki 8 vnt. sunkiojo transporto, atvežančio biometaną.

.Mobilių taršos šaltinių aplinkos oro taršos skaičiavimas atliekamas pagal metodiką EMEP/EEA air pollutant emission inventory guidebook, 2019 Road transport 2019 „Passenger cars, light commercial trucks, heavy-duty vehicles including buses and motor cycles“ 1.A.3.b.i-iv skyriumi.

Skaičiavimai atliekami pagal metodikoje pateikiamą apibendrintą skaičiavimo algoritimą Tier1, paremtą teršalų kiekio apskaičiavimu pagal vidutines kuro sąnaudas.

Momentinė aplinkos oro tarša skaičiuojama pagal formulę:  $E = (KS_d \cdot x \cdot EFi) / t$ , g/s;

$KS_d$  – atitinkamų transporto priemonių dienos kuro sąnaudos, kg/d;

$EF_i$  – atitinkamos kuro rūšies emisijos faktorius atskiram teršalui, g/kg kuro;

$t$  – automobilių manevravimo laikas, s (priimamas sunkiojo transporto darbo valandų skaičius – 2,67 val./dieną);

$KS_d = (L_{sum} \cdot x \cdot KS_{vid}) / 1000$ , kg/d;

$L_{sum}$  – atitinkamos rūšies transporto priemonių nuvažiuotas atstumas teritorijoje, km;

$KS_{vid}$  – atitinkamos transporto priemonės vidutinės kuro sąnaudos, g/km (pagal metodikos duomenis).

Mobilių transporto taršos šaltinių duomenys ir į aplinkos orą išmetamų teršalų kiekiai pateikiami – 11.3 ir 11.4 lentelėse.

11.3 lentelė. Mobilųjų taršos šaltinių pradiniai duomenys

Transporto paskirtis	Transporto priemonių skaičius (maks.) per dieną, vnt.	Kuro tipas	Vienos transporto priemonės nuvažiuotas atstumas L, km/dieną	Transporto priemonių skaičius, vnt/metus	Visų transporto priemonių nuvažiuotas atstumas		Vidutinės kuro sąnaudos $KS_{vid}$ , g/km	Kuro sąnaudos	
					$L_{sum}$ , km / dieną	$L_{sum}$ , km/metus		kg/d $KS_d$	kg/metus $KS_m$
Biometaną atvežantis sunkusis transportas	8	Dyzelis	0,2	2840	1,6	568	240	0,384	136,32

11.4 lentelė. Mobilųjų taršos šaltinių į aplinkos orą išmetami teršalai

Transporto tipas	Kuro sąnaudos		CO				LOJ				NO <sub>x</sub>				KD			
	kg/d $KS_d$	kg/metus $KS_m$	$EF_i$ , g/kg	g/d	g/s	t/metus	$EF_i$ , g/kg	g/d	g/s	t/metus	$EF_i$ , g/kg	g/d	g/s	t/metus	$EF_i$ , g/kg	g/d	g/s	t/metus
Sunkusis transportas	0,384	136,32	7,58	2,911	0,0003	0,001	1,92	0,737	0,0001	0,0003	33,37	12,814	0,001	0,0045	0,271	0,104	0,00001	0,00004

## Teršalų ribinės vertės aplinkos ore

Poveikio aplinkos orui vertinimui taikomas LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2007 m. birželio 11 d. įsakymu Nr.D1-329/V-469 patvirtintas „Teršalų, kurių kiekis aplinkos ore ribojamas pagal Europos Sąjungos kriterijus, sąrašas“ bei LR aplinkos ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2010 m. liepos 7 d. įsakymu Nr.D1-585/V-611 patvirtintos „Aplinkos oro užterštumo sieros dioksidu, azoto dioksidu, azoto oksidais, benzenu, anglies monoksidu, švinu, kietosiomis dalelėmis ir ozonu normos“.

### 11.4 lentelė. Teršalų ribinės vertės, nustatytos žmonių sveikatos apsaugai

Teršalo pavadinimas	Ribinės vertės pagal LR AM ir SAM įsakymą Nr.D1-585/V-611 (2010 m. liepos 7d.)	
	Periodas	Ribinė vertė
Anglies monoksidas	8 valandų	10 mg/m <sup>3</sup>
Azoto oksidai	1 valandos	200 µg/m <sup>3</sup>
	Kalendorinių metų	40 µg/m <sup>3</sup>

### Aplinkos oro užterštumo prognozė

Teršalų sklaidos skaičiavimas atliktas kompiuterinių programų paketu „ISC-AERMOD View“, AERMOD matematiniu modeliu, kuris yra skirtas pramoninių šaltinių kompleksų išmetamų teršalų sklaidai aplinkoje modeliuoti.

AERMOD modelis yra įtrauktas į LR Aplinkos ministerijos 2008 m. gruodžio 9d. įsakymu Nr.AV-200 patvirtintas „Ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui vertinti teršalų sklaidos skaičiavimo modelių pasirinkimo rekomendacijas“ (toliau-Rekomendacijos).

Modeliavime naudojami Lietuvos hidrometeorologijos tarnybos pateikti 2014-2018 m. laikotarpio Vilniaus hidrometeorologinės stoties meteorologiniai duomenys: keturių pagrindinių meteorologinių parametrų reikšmės kiekvienai metų valandai, t. y. aplinkos temperatūra, vėjo greitis, vėjo kryptis, santykinė oro drėgmė, debesuotumas (papildyta kasvalandiniais debesuotumo duomenimis) (žr. 3 priedą).

Sklaidos skaičiavimai atliekami 2.0 km spinduliu, žingsnis 100 m, receptorių skaičius – 1681.

Vadovaujantis LR aplinkos ministro 2001 m. gruodžio 11 d. įsakymu Nr. 591/640 „Dėl aplinkos oro užterštumo normų nustatymo“ apskaičiuotų koncentracijų palyginimas su ribinėmis vertėmis atliekamas taikant procentilius: azoto oksidų 1 val. koncentracijai - 99,8 procentilis;

Skaičiavimai atlikti pagal maksimalius teršalų išmetimus 2 variantais:

1 variantas (be foninio užterštumo) – planuojamos ūkinės veiklos išmetamų teršalų sklaida neįvertinant foninio užterštumo;

2 variantas (su foniniu užterštumu) – planuojamos ūkinės veiklos išmetamų teršalų sklaida įvertinus foninę aplinkos oro taršą.

Atliekant oro teršalų sklaidos aplinkos ore modeliavimą, panaudoti greta esančių įmonių (2 km spinduliu) aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų duomenys (žr. Aplinkos apsaugos agentūros 2022-08-10 raštą Nr. (30.3)-A4E-9134), pridedant Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes (žr. 3 priedą).

Panevėžio regiono santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertės:

- Anglies monoksidas (CO) – 200,0  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ;
- Azoto oksidai ( $\text{NO}_2$ ) – 4,1  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo žemėlapiai pateikiami 2 priede, rezultatai ir jų palyginimas su ribinėmis vertėmis 11.5 lentelėje.

**11.5 lentelė. Aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimo rezultatai**

Eil. Nr.	Teršalo pavadinimas	Ribinė vertė	Apskaičiuota didžiausia koncentracija (1 variantas)		Apskaičiuota didžiausia koncentracija (2 variantas)	
			$C_{\text{maks.}}$	$C_{\text{maks.}}/\text{ribinė vertė}$	$C_{\text{maks.}}$	$C_{\text{maks.}}/\text{ribinė vertė}$
			abs.vnt.	vnt.dalimis	abs.vnt.	vnt.dalimis
1.	CO	10 $\text{mg}/\text{m}^3$	0,01	0,001	0,21	0,02
2.	$\text{NO}_2$	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,73	0,09	21,83	0,11
		40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,90	0,02	5,01	0,13

Analizuojant aplinkos oro teršalų sklaidos skaičiavimo rezultatus matome, kad planuojamos ūkinės veiklos aplinkos tarša (be foninio užterštumo) nesiekia 0,1 ribinės vertės. Išmetamų teršalų koncentracijai nagrinėjamoje teritorijoje didesnę įtaką turi foninis užterštumas, tačiau ribinės vertės nėra viršijamos. Didžiausia apskaičiuota azoto dioksido metinė koncentracija sudaro 13%, o valandos – 2 % nuo leistinos ribinės vertės.

Statybos darbų metu teritorijoje laikinai gali padidėti oro dulketumas. Dulketumo mažinimui darbų atlikimo metu techninių priemonių nenumatoma. Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš darbų zonos į kelią su danga, turi būti nuvalomos priekinės ratų prilipusios žemės ir purvas. Statybos darbų metu transportui užteršus kelią, nedelsiant turi būti vykdomi kelio dangos valymo darbai.

Iš statybos aikštelės išvežant dulkančias atliekas, jos privalo būti uždengtos.

**Išvada:** Apibendrinant galimą poveikį aplinkos orui, darytina išvada, kad objektas reikšmingo poveikio aplinkos orui neturės.

**11.6 lentelė. Į aplinkos orą numatomi išmesti teršalai ir jų kiekis**

Teršalo pavadinimas	Teršalo kodas	Numatoma išmesti, t/m.
1	2	3
Azoto oksidai	250	0,274
Kietosios dalelės	-	
Sieros dioksidas	-	
Amoniakas	-	
Lakieji organiniai junginiai (abėcėlės tvarka):		
Kiti teršalai (abėcėlės tvarka):		
	Iš viso:	0,274

## 11.2 Dirvožemis

PŪV statybos darbų metu bei eksploataavimo metu cheminė dirvožemio tarša nenumatoma.

Siekiant išsaugoti dujų trasos statybos darbų vietose esantį derlingą dirvožemio sluoksnį, prieš atliekant tranšėjos kasimo darbus, dirvožemis bus nukasamas ir sandėliuojamas statybos darbų zonos pakraštyje šalia iškastos tranšėjos. Baigus statybos darbus nukastas dirvožemis bus panaudotas teritorijos sutvarkymui.

Vykdamas technologinės aikštelės statybos darbus derlingas dirvožemio sluoksnis nuimamas ir sandėliuojamas statybos darbų zonos ribose numatytoje vietose (detalesnė informacija pateikta pasirengimo statybai ir statybos darbų organizavimo dalyje).

Baigus statybos darbus dirvožemis paskleidžiamas teritorijoje, kur numatyta veja. Paruošiamieji darbai vejos įrengimui: dirvožemis tolygiai paskleidžiamas visame numatytame plote 10 cm storio sluoksniu. Žemės paviršius tankinamas voluojant. Prieš sėjant žolių mišinį, žemės paviršius lengvai išpurenamas, pasėjamas žolių mišinys.

Objekto eksploataavimo metu poveikis žemei ir dirvožemiui mažai tikėtinas.

## 11.3 Vandens tarša

PŪV (biometano vamzdyno ir technologinėje aikštelėje) statybos metu vanduo nebus naudojamas, gamybinių ar buitinių nuotekų nesusidarys.

Nuolatinis aptarnaujantis personalas nenumatomas, todėl vanduo taip pat nebus naudojamas ir buitinių nuotekų nesusidarys.

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

Tarša kvapais nei objekto statybos nei eksploataavimo metu nenumatoma.

## 13. Fizinės taršos susidarymas ir jos prevencija

Planuojama ūkinė veikla nekelia jonizuojančios, elektromagnetinės spinduliuotės ar šiluminės taršos. Vibracijos šaltinių taip pat nebus.

### Triukšmas

Dėl numatomos naudoti statybų technikos bei autotransporto statybos darbų metu galimas trumpalaikis triukšmo ir vibracijos padidėjimas darbų vykdymo zonoje. Kadangi artimiausia gyvenamoji aplinka yra apie 396 m atstumu nuo pagrindinių statybos darbų vietos, o statybos darbai bus trumpalaikiai, reikšmingo poveikio artimiausiai gyvenamų (ir visuomeninių) pastatų aplinkai nenumatoma.

Pažymėtina, kad techniniame projekte bus nurodoma, jog darbų rangovas privalo išpildyti šiuos reikalavimus:

- darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, turi (pagal poreikį) naudotis asmeninėmis apsaugos nuo triukšmo mažinimo priemonėmis;
- statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus;

• statybos darbų rangovas privalo laikytis Triukšmo valdymo įstatymo ir Triukšmo prevencijos Pasvalio rajono savivaldybės viešosiose vietose taisyklių<sup>7</sup> nuostatomis, kuriose be kita ko nurodoma, kad: triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys pradėti statybos darbus Savivaldybės gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios Savivaldybės administracijai pateikti Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu patvirtintos formos pranešimą raštu ar elektroniniu paštu, nurodant: triukšmo šaltinių naudojimo vietą; planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą; triukšmo mažinimo priemones.

Ribinės triukšmo vertės gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje nustato Lietuvos higienos norma HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomenės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“. (žr. 13.1 lentelę).

**13.1. lentelė. Didžiausi leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai**

Objekto pavadinimas	Paros laikas	Ekvivalentinis garso slėgio lygis (LAeqT), dBA**
Gyvenamųjų pastatų ir visuomeninės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje*, išskyrus transporto sukeltą triukšmą	Diena (7-19 val.)	55
	Vakaras (19-22 val.)	50
	Naktis (22-7 val.)	45

\*apimančioje žemės sklypų, kuriuose pastatyti nurodytieji pastatai, ribas ne didesniu nei 40 m atstumu nuo pastatų.

\*\* remiantis HN 33:2011 8 punktu, prognozuojamas PUV triukšmas vertinamas pagal ekvivalentinį garso slėgio lygį.

#### Triukšmo įvertinimas eksploatacijos metu

Triukšmas gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkoje įvertinamas modeliavimo būdu, gautus rezultatus palyginant su higienos normoje HN 33:2011 reglamentuojamais didžiausiais leidžiamais triukšmo ribiniais dydžiais. Triukšmas nuo projektuojamos dujų skirstymo stoties modeliuotas specializuota triukšmo modeliavimo programa Cadna A, naudojant ISO 9613 metodą (metodas skirtas pramoninio triukšmo modeliavimui). Automobilių keliamas triukšmas skaičiuojamas naudojant Prancūzijos nacionalinę skaičiavimo metodiką „NMPB-Routes-96“ (SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)<sup>8</sup>.

Modeliuojant priimami nustatymai:

- triukšmo lygio skaičiavimo parametrai:
  - garso atspindžių eilė – 1;
  - garso sugerties koeficientas: žolė, medžiai – 1 ; kietos dangos – 0;
  - Triukšmas skaičiuotas 2 m aukštyje;
  - Triukšmo sklaidos žemėlapiu gardelės dydis 5x5 m;
- meteorologiniai duomenys<sup>9</sup>:
  - vidutinė metinė oro temperatūra + 9° C ;
  - santykinis drėgnumas 79 %;
  - vidutinis vėjo greitis 2,5 m/s;
  - vėjo kryptis – pavėjinės (palankiausios garsui skliti) sąlygos visomis kryptimis.

<sup>7</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAP/68b3c570e7ce11e6be918a531b2126ab>

<sup>8</sup> Šios metodikos lig šiol taip pat buvo naudojamos strateginiam triukšmo kartografavimui pagal direktyvą 2002/49/EB dėl aplinkos triukšmo įvertinimo ir valdymo.

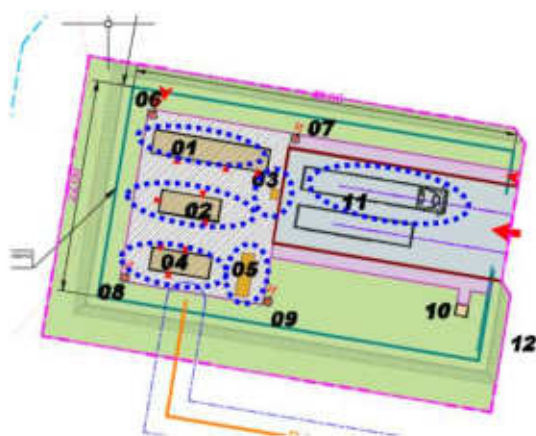
<sup>9</sup> Meteorologiniai duomenys apskaičiuoti iš artimiausios – Biržų hidrometeorologinės stoties 2019 -2020 m duomenų.



Eksploatavimo metu triukšmo nuo požeminės biometano trasos nebus.

Biometanas konteineriais bus vežamas keliu Nr. 2925 Raudonpamūšis - Vienžindžiai -Vytartai. Vidutinis metinis eismo intensyvumas kelyje yra 2020 lengvųjų automobilių ir 57 sunkiasvoriai automobiliai<sup>10</sup>. Numatoma, kad į aikštelę važiuos iki 8 sunkiasvorių automobilių per parą, t.y, eismo intensyvumas šiame kelyje tarp Pasvalio ir aikštelės padidės iki 16 aut. per parą. Eismo padidėjimas triukšmo lygį nuo šio kelio padidins 0,7 dBA<sup>11</sup>. Toks padidėjimas nebus reikšmingas, nes garso pokyčio girdimumo riba yra 1 dBA. Kadangi valstybinės reikšmės kelių triukšmo valdytojas yra Susisiekimo ministerija, o triukšmo padidėjimas nereikšmingas, autotransporto triukšmas valstybinės reikšmės kelyje nenagrinėjamas.

Vertinant PŪV triukšmą autotransporto triukšmas technologinės aikštelės sklype vertinamas kaip pramoninis triukšmas ir jam taikomi 13.1 lentelėje nurodyti didžiausi leidžiami triukšmo lygiai. Kiti aikštelėje numatomi triukšmo šaltiniai: dujų apskaitos ir reguliavimo konteineris, dujų redukavimo konteineris, kompresoriaus konteineris, išleidimo stotelė ir aušintuvė.



STATINIŲ EKSPLIKACIJA		
Nr.	STATINIO PAVADINIMAS	PASTABOS
01	DUJŲ APSKAITOS IR REGULIAVIMO KONTEINERIS	PROJEKTUOJAMA
02	DUJŲ REDUKAVIMO KONTEINERIS	PROJEKTUOJAMA
03	IŠLEIDIMO STOTELĖ	PROJEKTUOJAMA
04	KOMPRESORIAUS KONTEINERIS	PROJEKTUOJAMA
05	AUŠINTUVĖ	PROJEKTUOJAMA
06	ŽABOLAIDIS Ž1	PROJEKTUOJAMA
07	ŽABOLAIDIS Ž2	PROJEKTUOJAMA
08	ŽABOLAIDIS Ž3	PROJEKTUOJAMA
09	ŽABOLAIDIS Ž4	PROJEKTUOJAMA
10	KILNOJAMASIS BIOTUALETAS	PROJEKTUOJAMA
11	SUNKIOJO TRANSPORTO AIKŠTELĖ	PROJEKTUOJAMA
12	TRUMPALAKIO AUTOMOBILIŲ STOVĖJIMO AIKŠTELĖ	PROJEKTUOJAMA

13.1 pav. aikštelė ir joje numatomi triukšmo šaltiniai (apibraukta mėlynai)

Remiantis įrangos tiekėjų pateiktomis specifikacijomis 1 m atstumu nuo kompresoriaus konteinerio, dujų redukavimo konteinerio ir dujų apskaitos ir reguliavimo konteinerio triukšmo lygis siekia iki 85 dBA, triukšmo lygis nuo aušyklės siekia 70 dBA, o išleidimo stotelės 65 dBA. Atsižvelgiant į įrangos gabaritus, triukšmo šaltinių išdėstymą, tam kad būtų pasiekiami deklaruojami maksimalūs triukšmo lygiai buvo nustatyti<sup>12</sup> triukšmo šaltiniai ir jų garso galios lygiai pateikti 13.2 lentelėje.

13.2 lentelė. PŪV triukšmo šaltiniai ir jų garso galia

Triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinio tipas	Charakteristikos	Aukštis	Garso galios lygis, L <sub>w</sub>
Dujų apskaitos ir reguliavimo konteineris	Ventiliacijos grotos ant fasado ir durų Vertikalūs plotiniai triukšmo šaltiniai	Išmatavimai:		
		grotos 30x15 cm	2,25 m	94,5 dBA
		grotos 40x15 cm	2,25 m	94,3 dBA
		grotos 40x15 cm	2,25 m	94,3 dBA
		grotos 40x15 cm	2,25 m	94,3 dBA
		grotos 30x15 cm	2,25 m	93,0 dBA
		grotos 30x30 cm	0,7 m	94,2 dBA

<sup>10</sup> Šaltinis: eismoinf.lt

<sup>11</sup> Apskaičiuota naudojant NMPB-Routes-96 metodą

<sup>12</sup> L<sub>w</sub> parinkti kiekvienam triukšmo šaltiniui atskirai vykdant skaičiavimus programa CadnaA.

Triukšmo šaltinis	Triukšmo šaltinio tipas	Charakteristikos	Aukštis	Garso galios lygis, L <sub>w</sub>
Dujų redukavimo konteineris	Ventiliacijos grotos ant stogo Taškiniai šaltiniai		3,37 m 3,37 m	101 dBA 101 dBA
Išleidimo stotelė	Ventiliatorius Taškinis šaltinis		1 m	80,2 dBA
Kompresoriaus konteineris	Ventiliacijos grotos ant stogo Taškiniai šaltiniai		3,37 m 3,37 m	101 dBA 101 dBA
Aušintuvė	3 vertikalūs ventiliatoriai Taškiniai šaltiniai		1,5 m	82,4 dBA
Autotransportas	Privažiavimo kelias Tolygiai paroje pasiskirstęs eismas	Eismas: 0,67 aut./val. Greitis 20 km/ val.		65,3 dBA (sugeneruojama automatiškai pagal eismą ir greitį)

Triukšmo sklaida aikštelėje esantiems įrenginiams dirbant triukšmingiausiu režimu pateikta M 1: 8500 ir M 1:4000 3 priede. Apskaičiuoti triukšmo lygiai artimiausių gyvenamųjų namų aplinkose pateikti 13.3 lentelėje.

**13.3 lentelė. Apskaičiuoti triukšmo lygiai (L<sub>Aeq</sub>) artimiausių gyvenamųjų namų aplinkose, aikštelės įrangai dirbant triukšmingiausiu režimu.**

Triukšmo šaltinis	L <sub>Aeq</sub> , dBA	Ribinė vertė jautriausiu (nakties) laikotarpiu, dBA
Šimoniškio 11	41,8	45
Vytartų 10	41,7	
Vytartų 6	34,5	

Pagal skaičiavimų rezultatus (13.3 lentelė ir 4 priedas) matoma, kad net ir dirbant triukšmingiausiu režimu, PŪV neviršys HN33:2011 reglamentuojamų ribinių triukšmo verčių.

**Išvada:** Vertinant triukšmo modeliavimo rezultatus, o taip pat rangovui numatomus reikalavimus statybos įrangai bei visuomenės informavimui (remiantis *Triukšmo valdymo įstatymo* ir *Triukšmo prevencijos Pasvalio rajone viešose vietose taisyklių* nuostatomis), daroma išvada, kad Projektas atitiks triukšmą reglamentuojančių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus.

#### 14. Biologinės taršos susidarymas ir jos prevencija.

Biologinės taršos susidarymas PŪV statybos ir eksploatavimo metu nenumatomas.

#### 15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų

PŪV neatitinka *Ūkio subjektų vykdomos ūkinės veiklos keliamos rizikos aplinkai vertinimo tvarkos aprašų*<sup>13</sup> kriterijų, todėl rizikos vertinimas jai neatliekamas.

<sup>13</sup> <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/2601b6c0296e11eb932eb1ed7f923910/asr>

PŪV vykdymo metu pavojingųjų medžiagų nėra naudojama ar saugoma, todėl rizikos analizė, vertinant individualią ir socialinę riziką, *remiantis saugos ataskaitos rengimo rekomendacijomis, patvirtintomis Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2013 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. 1-271 „Dėl Pavojingojo objekto, kuriame pavojingųjų medžiagų kiekiai prilygsta nustatytųjų kvalifikacinių kiekių II lygiui ar jį viršija, saugos ataskaitos rengimo rekomendacijų patvirtinimo“<sup>14</sup>*, taip pat nėra atliekama.

PŪV nėra pavojinga gaisro atžvilgiu, t.y. PŪV neatitinka kriterijų, pagal kuriuos gaisro atžvilgiu pavojingo objekto savininkui (valdytojui) atsiranda pareiga steigti priešgaisrinį gelbėjimo padalinį (žinybines priešgaisrines pajėgas<sup>15</sup>). Artimiausia Valstybinė priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba, Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Pasvalio priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba nutolusi apie 5,37 km. Panevėžio priešgaisrinės gelbėjimo valdybos Pasvalio priešgaisrinė gelbėjimo tarnyba turi pakankamai gaisrų gesinimo ir gelbėjimo technikos bei įrangos, sukomplektuota, personalas apmokytas gaisrų gesinimo ir gelbėjimo darbams atlikti. Apytikslis gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių važiavimo laikas (normatyvinis gaisrų gesinimo ir gelbėjimo automobilių greitis 60 km/h):  $(5,37/60) \times 60 = 5,37$  min.

Šalia PŪV veikiančių kitų pavojingųjų objektų nėra, todėl grandininės avarijos efektas nenumatomas.

Statybos ir eksploatavimo metu nenumatoma laikyti ar naudoti žaliavas, produktus (įskaitant šalutinius ir tarpinius produktus), chemines medžiagas ir mišinius, kurie galėtų sukelti gaisrus ar kitus ekstremalius įvykius. Ekstremalius įvykius galinčios sukelti technologijos, įgyvendinant PŪV, taip pat nėra naudojamos. PŪV techninis projektas rengiamas ir įranga statoma laikantis gamintojų reikalavimų o taip pat elektros saugos, priešgaisrinės saugos ir darbų saugos reikalavimų. Atsižvelgiant į PŪV specifiką, papildomos ekstremalių situacijų ar pramoninių avarių poveikio aplinkai prevencinės ir avarių likvidavimo priemonės nereikalingos ir nenumatomos.

Dujų apskaitos ir matavimo, dujų slėgio redukavimo ir kompresoriaus konteineriai projektuojami kaip kilnojantieji daiktai. Rekomenduojama, kad kilnojantieji daiktai projektuojami taip, kad per ekonomiškai pagrįsta jų naudojimo trukmę tenkintų esminius statinio gaisrinės saugos reikalavimus. Esminis statinio gaisrinė sauga reikalavimas nustato, kad:

- Žmonės gali saugiai išeiti iš statinio arba galima juos gelbėti kitomis priemonėmis;
- Statinio laikančiosios konstrukcijos kilus gaisrui tam tikrą laiką išlaikys apkrovas;
- Yra ribojamas ugnies bei dūmų plitimas statinyje;
- Yra ribojamas gaisro plitimas į gretimus statinius;
- Pradės veikti aktyvios gaisro gesinimo bei žmonių evakuacijos ir valdymo sistemos;
- Ugniagesiai – gelbėtojai galės saugiai dirbti.

Technologinėje aikštelėje numatyti dujų apskaitos ir matavimo, dujų slėgio redukavimo ir kompresoriaus konteineriai projektuojami kaip kilnojantieji daiktai, todėl išorės gaisrų gesinimo sprendiniai nenumatyti ir vidaus gaisrinio vandentiekio sistema nėra projektuojami. Dujų apskaitos ir matavimo, dujų slėgio redukavimo ir kompresoriaus konteineriuose gaisro židinio aptikimui bei žmonių informavimui apie gaisrą įrengiami autonominiai dūmų signalizatoriai. Elektros instaliacija priešgaisrinės saugos atžvilgiu įrengiama taip, kad nesukeltų gaisro; aktyviai neskatinėtų gaisro; ribotų gaisro plitimą; kilus gaisrui, būtų galimybė imtis veiksmingų gaisro gesinimo priemonių ir atlikti gelbėjimo darbus.

Remiantis priešprojektiniais sprendiniais, kurie bus tikslinami techninio projekto rengimo metu, objekte numatytos pirminės gaisro gesinimo priemonės:

<sup>14</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.459599/asm>

<sup>15</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/TAIS.213472/asm>

- Kilusį gaisrą pradinėje fazėje numatoma gesinti naudojant gesintuvus. Gesintuvų išdėstymas ir jų kiekis nustatomas vadovaujantis Bendros gaisrinės saugos taisyklėmis.
- Konteineriuose rekomenduojama numatyti po vieną 6 kg miltelinį gesintuvą.
- Dujų užpylimo vietoje turi būti numatytas vienas 20-25 kg kilnojamas miltelinis gesintuvas ir nedegus audeklas.
- Rekomenduojama numatyti lyną arba vilktį, kuria galima būtų panaudoti dujinės automobilinės cisternos evakuacijai.
- Automobilių stovėjimo aikštelėje numatomas 1 vnt. 4 kg miltelinis gesintuvas, nedegus audeklas ir lynas arba vilktys automobilius ištempti.
- Gaisrinės saugos priemonių laikymo vietos turi būti pažymėti atitinkamais ženklais.
- Gesintuvai eksploatuojami vadovaujantis gaisrinę saugą reglamentuojančiais teisės aktais.

Prie projektuojamų konteinerių privažiuoti projektuojamas motorizuoto susisiekimo kelias, kurio plotis ne siauresnis kaip 3,5 metro, privažiuojant nėra jokių aukščio apribojimų žemiau 4,5 m. (projektuojamo privažiavimo kelio vieta bus tikslinama techninio projekto metu, suderinus kelio vietą su AB Amber Grid ).

Apsaugai nuo elektros trumpojo jungimo ar žaibo išlydžio projektuojamos apsaugos sistemos, tuo būdu minimizuojama PŪV pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių.

Priemonės gaisrui gesinti, jų kiekis ir rezervas bus numatomi techninio projekto rengimo metu (kuomet bus tikslinami techniniai sprendiniai), o įgyvendinamos statybos metu.

## 16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai

Veiksniai, darantys įtaką žmonių sveikatai, yra aplinkos oro tarša, kvapai, triukšmas, vibracija ir kt. Statybos metu kylantys veiksniai (oro tarša, triukšmas ir vibracija) bus trumpalaikiai, epizodiniai, todėl rizikos žmonių sveikatai nesukels. Statybos metu trumpalaikio ir lokalaus triukšmo poveikio sumažinimui numatomas darbo laiko ribojimas ne darbo valandomis ir dienomis. Triukšmą keliantys įrenginiai statomi išlaikant HN 33 : 2011 reglamentuojamus triukšmo lygius artimiausių gyvenamųjų ir visuomeninės paskirties pastatų aplinkose.

Atlikus planuojamų oro taršos šaltinių teršalų sklaidos modeliavimą ir triukšmo taršos šaltinių modeliavimą galima teigti, kad PŪV cheminės oro taršos aspektu nekels rizikos žmonių sveikatai ir atitiks teisės aktų reikalavimus.

## 17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) ūkinės veiklos plėtra gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose. Veiklos sukeliama nepatogumai

Biometano trasa numatoma tiesti žemės sklypuose, gavus šių sklypų žemės savininkų sutikimus. Šioje trasoje susitarimų su žemės sklypų savininkais pagrindu bus nustatomi žemės naudojimo servitutai bei specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos biodujų vamzdyno apsaugos zonos ribose.

Technologinė aikštelė numatoma planuojamos ūkinės veiklos privačios nuosavybės teise valdomo sklypo ribose. Aplink šį sklypą vykdoma su žemės ūkiu susijusi veikla, kuriai PŪV nepatogumų nesukels.

## 18. Planuojamos ūkinės veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas

PŪV projektavimas ir statyba numatoma 2022 - 2023 metais.

### III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA

#### 19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas ir gatves; informacija apie turimą arba numatomą įgyti teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla

Planuojamos ūkinės veiklos vieta – Pasvalio raj. savivaldybė, Pasvalio apylinkių seniūnijos teritorija (žr.19.1 pav.)

Biometano vamzdyno pradžia - esamos gamyklos, kurioje bus vykdoma biodujų gamyba, teritorija adresu Mūšos g. 19, Aukštikalnių k., Pasvalio r.

Žemės sklypo plotas sudaro 7,9646 ha, žemės sklypo unikalus Nr.4400-0017-8203 žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – pramonės ir sandėliavimo objektų teritorijos. Sklypas valdomas privačios nuosavybės teise, aplink gretimybėse numatyta gamybinių objektų zona.

Biometano vamzdynas numatomas tiesti per šešiasdešimt vieną suformuotą žemės sklypą (iš kurių keturi yra LR žemės sklypai patikėjimo teise valdomi Nacionalinės žemės tarnybos (toliau - NŽT) prie žemės ūkio ministerijos, vienas LR žemės sklypas patikėjimo teise valdomas Lietuvos automobilių kelių direkcijos prie susisiekimo ministerijos, du Pasvalio raj. sav. sklypai, likusieji penkiasdešimt keturi – privačios nuosavybės žemės sklypai).

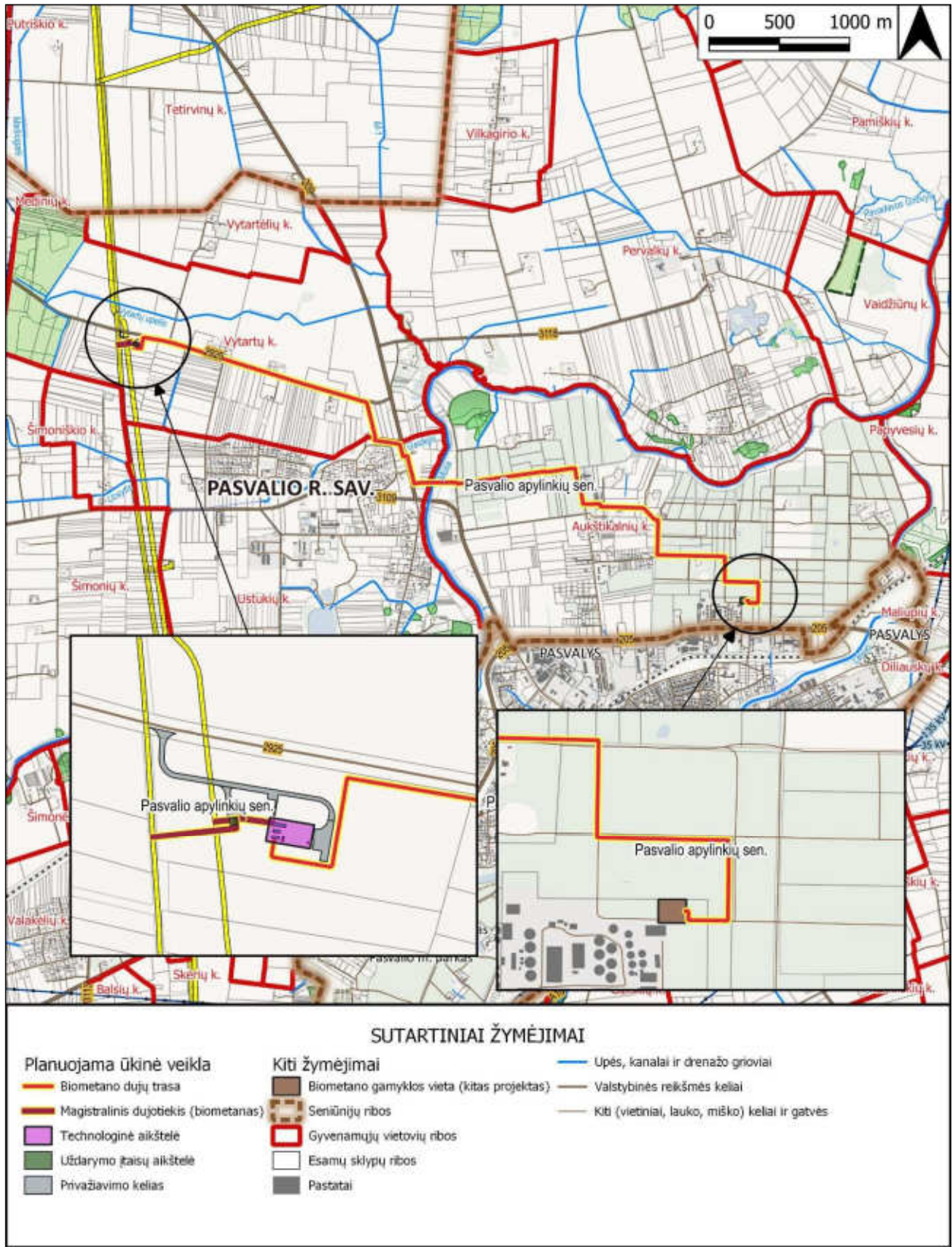
Pagal VĮ Registrų centro duomenis didžiajai daliai sklypų nustatyta pagrindinė žemės naudojimo paskirtis: žemės ūkio (naudojimo būdas - kiti žemės ūkio paskirties sklypai). Sklypų, į kuriuos patenka planuojamas dujotiekis, žemės paskirties ar būdo keitimas bei žemės paėmimas visuomenės poreikiams nenumatomas. Susitarimų su žemės sklypų savininkais pagrindu bus nustatomi žemės naudojimo servitutai (dujotiekio vamzdyno apsaugos zonos ribose).

Biometano vamzdyno pabaiga, projektuojama technologinė (kompresorių) aikštelė ir uždarymo įtaisų aikštelė numatoma Pasvalio r. sav. Pasvalio apylinkių sen. Vytartų k. 11.

Žemės sklypo plotas – 2,7595 ha. Žemės sklypo unikalus Nr. 4400-0017-8203, žemės sklypo paskirtis – kita, naudojimo būdas – susisiekimo ir inžinerinių komunikacijų aptarnavimo objektų teritorijos. Žemės sklypui taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos:

- Magistralinių dujotiekių ir naftotiekių (produktotiekių) apsaugos zonos (III skyrius, penktasis skirsnis), plotas 6636,00m<sup>2</sup>;
- Melioruotos žemės ir melioracijos statinių apsaugos zonos (VI skyrius, antrasis skirsnis), plotas 27595 m<sup>2</sup>;
- Elektroninių ryšių tinklų elektroninių ryšių infrastruktūros apsaugos zonos (III skyrius, vienuoliktas skirsnis), plotas 1001,00 m<sup>2</sup>;
- Šiaurės Lietuvos karstinis regionas (VI skyrius, dvyliktas skirsnis), plotas 27595,00 m<sup>2</sup>;
- Kelių apsaugos zonos (III skyrius, antrasis skirsnis), plotas 4240,00 m<sup>2</sup>;
- Dirvožemio apsauga žemės ūkio paskirties sklypuose (VI skyrius, keturioliktas skirsnis), plotas 27595,00 m<sup>2</sup>.

Šiaurinėje pusėje sklypas ribojasi su keliu Nr.2925, kitose pusėse aplink sklypą išsidėstę žemės ūkio paskirties sklypai, kuriuose vykdoma žemės ūkio veikla.



19.1 pav. Planuojamos ūkinės veiklos vieta

**20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas, taikomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos. Informacija apie vietovės inžinerinę 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)**

Remiantis Pasvalio r. teritorijos bendrojo plano<sup>16</sup> Pagrindiniu brėžiniu, t.y. Teritorijų naudojimo reikalavimų brėžiniu (žr. 20.1 pav.) teritorija, kurioje numatyta biometano vamzdyno pradžia patenka į intensyvaus užstatymo gamybinių objektų zoną (P1N nauja plėtra).

Didžioji biometano trasos dalis patenka į žemės ūkio teritorijų zoną (Z2). Aukštikalnių kaime numatoma šalia vidutinio užstatymo intensyvumo gyvenamosios zonos G2n, kur numatyta nauja plėtra).

Kaip matyti iš Pasvalio r. teritorijos bendrojo plano<sup>17</sup> Inžinerinės infrastruktūros vystymo sprendinių brėžinio (žr. 20.2 pav. ) PŪV teritorijoje svarbių inžinerinės infrastruktūros objektų, numatytų Pasvalio r. bendrajame plane nėra.

Remiantis Pasvalio r. teritorijos bendrojo plano Turizmo ir rekreacijos vystymo sprendinių brėžiniu (žr. 3.3 pav.), Biometano trasa kerta autoturizmo trasą – rajoninį Pasvalio krašto maršrutą, šalia kurio yra 2 vietos, skirtos rekreacijai bei klojama šalia kelio 2925 pažymėtos vietinės dviračių trasos.

Mūšos upėje, kurią kerta projektuojama biometano trasa, vykdoma vandens turizmo veikla, kuriai įgyvendinus PŪV jokia įtaka nebus daroma.

Žemės sklypai, kuriuose bus klojama biometano trasa, nepatenka į urbanizuotas (gyvenamąsias, rekreacines, visuomeninės paskirties), teritorijas.

Sklypo, kuriame projektuojama technologinė aikštelė, gretimybėse esanti teritorija neapgyvendinta, vyrauja ariama žemė. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo technologinės aikštelės sklypo nutolusi 497 m šiaurės rytų kryptimi ir 396 m pietvakarių kryptimi (žr. 20.4 pav.)

<sup>16</sup> Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas (koreguojant arba keičiant kraštovaizdžio ir gamtinio karkaso sprendinius), patvirtintas 2021-02-24 Pasvalio r. savivaldybės tarybos nutarimu T1-21. <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/54082670769f11eb9601893677bfd7d8>

<sup>17</sup> Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano keitimas (koreguojant arba keičiant kraštovaizdžio ir gamtinio karkaso sprendinius), patvirtintas 2021-02-24 Pasvalio r. savivaldybės tarybos nutarimu T1-21. <https://www.e-tar.lt/portal/lt/legalAct/54082670769f11eb9601893677bfd7d8>



**Planuojama ūkinė veikla**

- Biometano dujų trasa
- Magistralinis dujotiekis (biometanas)
- Technologinė aikštelė
- Uždarymo įtaisų aikštelė
- Privažiavimo kelias

**TERITORIJOS NAUDOJIMO REIKALAVIMAI**

Žymėjimas	Teritorijos NR	Funkcinės zonos / teritorijos vystymo režimas (urbanizuotoms ir urbanizuojamoms terit.)	Teritorijų naudojimo tipai	Pagrindinė žemės naudojimo paskirtis
<span style="color: lightgreen;">■</span>	M	Milkių ir mėsinių teritorijų zona	Dominuojantis: melkia- ir mėsinių teritorija Papildomai: specializuoti ūkių ir žemės ūkio teritorija	Dominuojanti: melkių ūkių paskirties žemė Papildomai: žemės ūkio paskirties žemė
<span style="color: green;">■</span>	Z1	Rekreacinio naudojimo žemės ūkio zona	Dominuojantis: rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija Papildomai: specializuoti ūkių ir žemės ūkio teritorija	Dominuojanti: žemės ūkio paskirties žemė Papildomai: kitos paskirties žemė
<span style="color: yellow;">■</span>	Z2	Žemės ūkio teritorijų zona (su prioritetu vidutinio dydžio ūkiams)	Dominuojantis: specializuoti ūkių ir žemės ūkio teritorija Papildomai: naudojami ūkiams teritorija melkia- ir mėsinių teritorija	Dominuojanti: žemės ūkio paskirties žemė Papildomai: kitos paskirties žemė
<span style="color: cyan;">■</span>	H	Vandens telkinys zona	Dominuojantis: vandens zona Papildomai: melkia- ir mėsinių teritorija	Dominuojanti: vandens ūkių paskirties žemė Papildomai: melkių ūkių paskirties žemė
<span style="color: orange;">■</span>	G1	Intensyviaus ustatymo mišri gyvenamoji zona (miestų teritorijos)	Pagal Pasvalio ir Joniškio miestų GP	
<span style="color: gold;">■</span>	G2	Vidutinio ustatymo intensyviaus gyvenamoji zona	Dominuojantis: vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija; gyvenamoji teritorija Papildomai: mišri gyvenamoji teritorija; pasivaigų teritorija; socialinės infrastruktūros teritorija; ir kita	Dominuojanti: kitos paskirties žemė Papildomai: žemės ūkio paskirties žemė
<span style="color: yellowgreen;">■</span>	G2n	Vidutinio ustatymo intensyviaus gyvenamoji zona (nauja plėtra)		
<span style="color: lightyellow;">■</span>	G3	Vidutinio ir mažo ustatymo intensyviaus gyvenamoji zona	Dominuojantis: vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija; gyvenamoji teritorija Papildomai: mišri gyvenamoji teritorija; pasivaigų teritorija; socialinės infrastruktūros teritorija; specializuoti ūkių ir žemės ūkio teritorija; rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija	Dominuojanti: kitos paskirties žemė Papildomai: žemės ūkio paskirties žemė
<span style="color: yelloworange;">■</span>	G3n	Vidutinio ir mažo ustatymo intensyviaus gyvenamoji zona (nauja plėtra)		
<span style="color: yellow;">■</span>	G4	Mažo ustatymo-intensyviaus kaimų gyvenamoji zona	Dominuojantis: vienbučių ir dvibučių gyvenamųjų pastatų teritorija Papildomai: mišri gyvenamoji teritorija; pasivaigų teritorija; socialinės infrastruktūros teritorija; specializuoti ūkių ir žemės ūkio teritorija; rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija	Dominuojanti: kitos paskirties žemė Papildomai: žemės ūkio paskirties žemė
<span style="color: orangeyellow;">■</span>	SK	Specializuoti kompleksų zona	Dominuojantis: specializuoti kompleksų teritorija; pasivaigų teritorija; socialinės infrastruktūros teritorija Papildomai: rekreacinio naudojimo žemės ūkio teritorija; specializuoti ūkių ir žemės ūkio teritorija	Dominuojanti: kitos paskirties žemė Papildomai: žemės ūkio paskirties žemė
<span style="color: purple;">■</span>	P1	Intensyviaus ustatymo gamybinį objektų zona (P1 – nuoma / P1N – nauja plėtra)	Dominuojantis: pramonės ir sandėliavimo teritorija; specializuoti ūkių ir žemės ūkio teritorija Papildomai: rekreacinio infrastruktūros teritorija; pasivaigų teritorija	Dominuojanti: kitos paskirties žemė Papildomai: žemės ūkio paskirties žemė
<span style="color: purple;">■</span>	P2	Vidut. ustatymo intensyviaus gamybinį objektų zona (P2 – nuoma / P2N – nauja plėtra)		
<span style="color: purple;">■</span>	P2n			
<span style="color: green;">■</span>	N1	Naudingųjų iškasenų zona	Naudingųjų iškasenų teritorija / melkia- ir mėsinių teritorija	Kitos paskirties žemė / melkių ūkių paskirties žemė

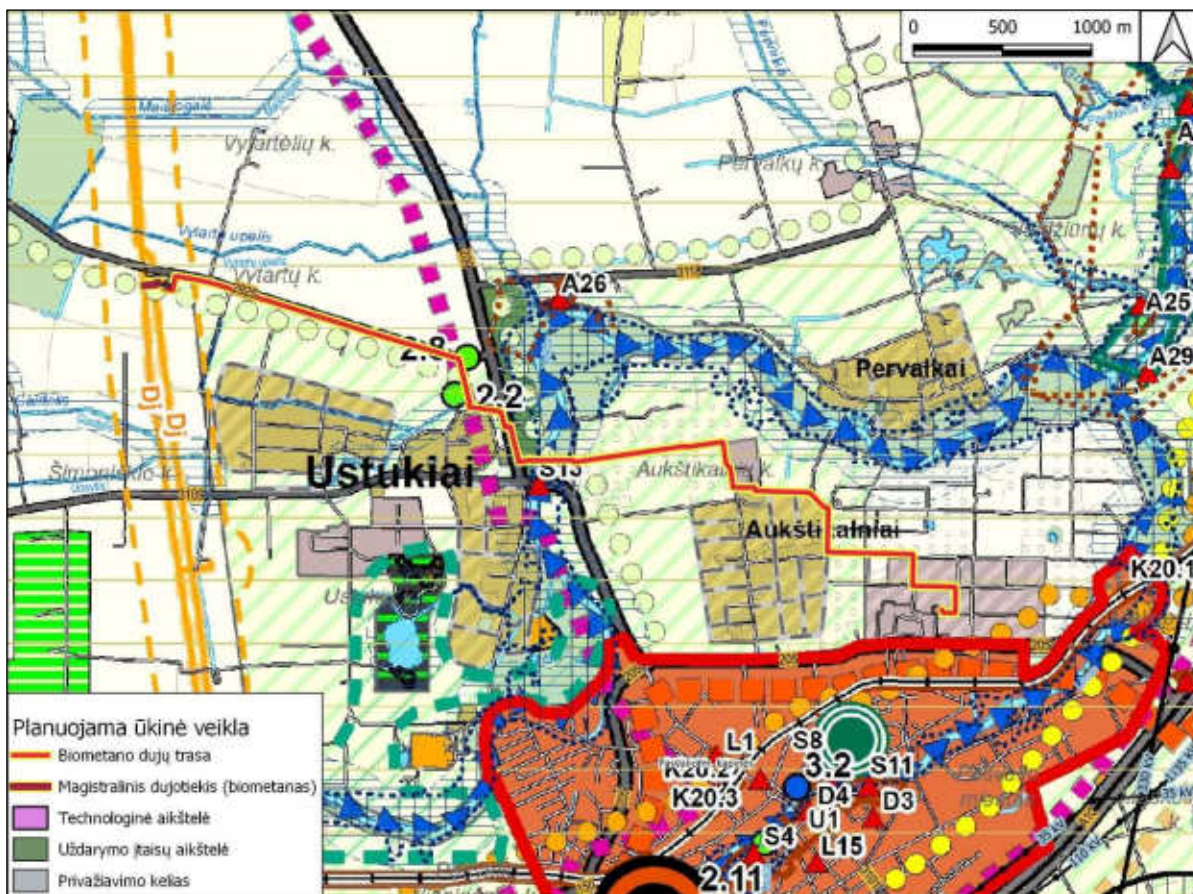
- Dujų kilmės stoties (DSS)
  - Kitos magistralinės dujos
  - Magistralinio dujotiekio pirmos vietoje klasės teritorija (su 200 m ir didesniu nuotykio atstumu)
  - Kultūros paveldo objektų apsaugos zonos
  - ★ Kultūros paveldo objektai
- Vandens telkinys infrastruktūra**
- Pradėtas vandens gėjimas
  - Pabaigus vandens vartėnėlių ekspozicijos zonas
  - Dūr apsaugos juosta
  - Apsaugos juosta (1-4); 2-4); 3-4); 3-4); 5-2); 5-2)

**20.1 pav. PŪV teritorijos funkcinis zonavimas (Šaltinis: Ištrauka iš Pasvalio r. bendrojo plano Pagrindinio brėžinio Teritorijų naudojimo reikalavimai)**

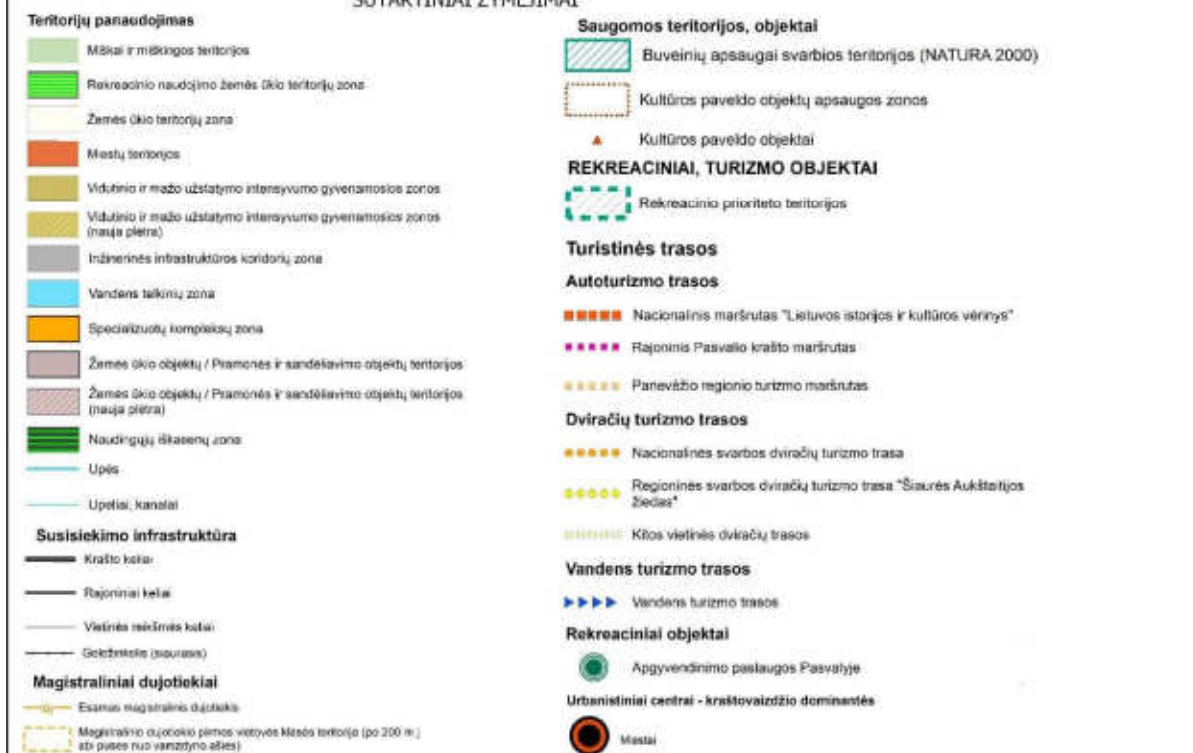




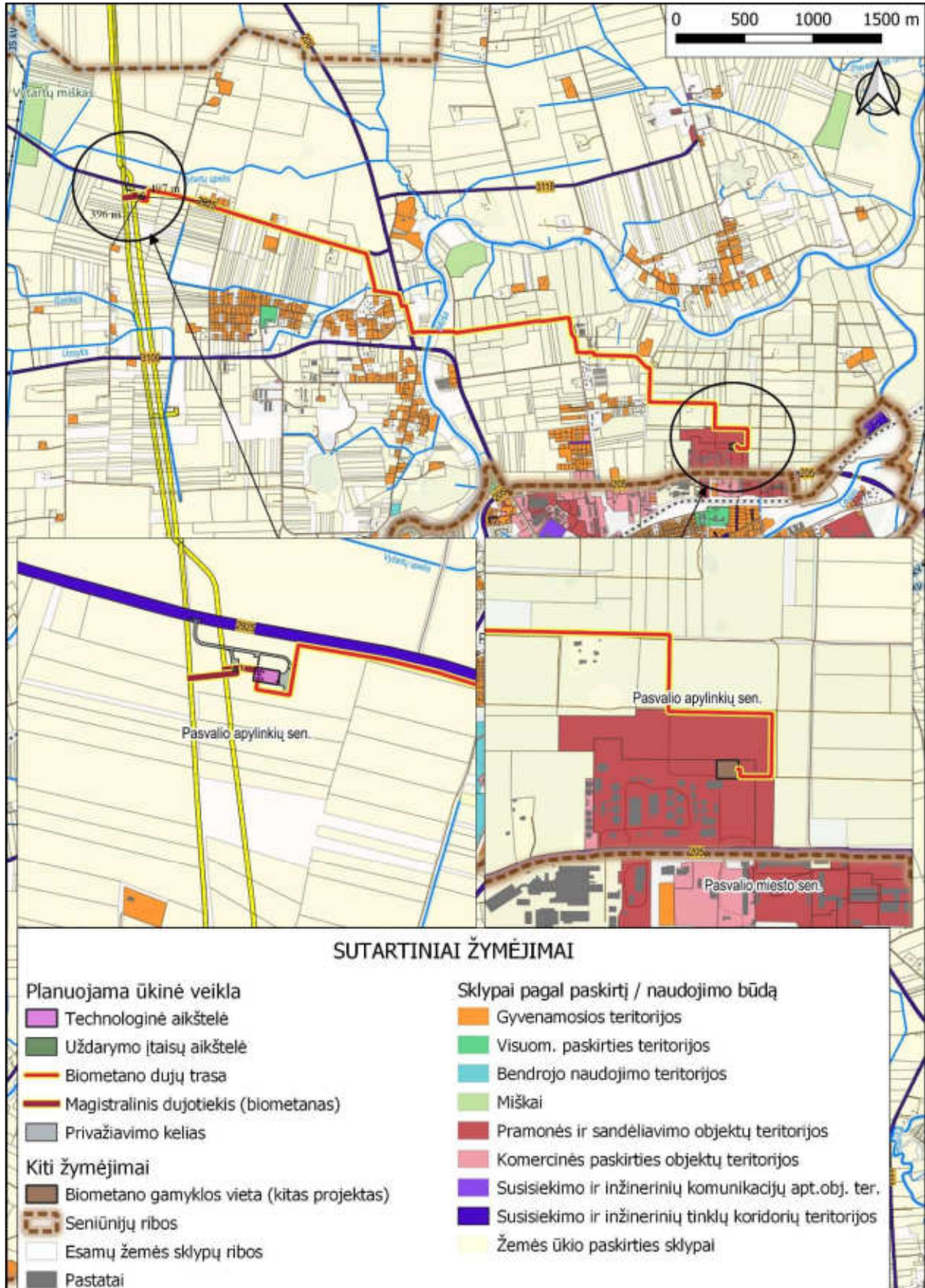
20.2 pav. Inžinerinė infrastruktūra PUV teritorijoje (šaltinis: Ištrauka iš Pasvalio r. bendrojo plano Inžinerinės infrastruktūros vystymo sprendinių brėžinio)



SUTARTINIAI ŽYMEJIMAI



20.3 PŪV ir turizmo bei rekreacijos infrastruktūra (šaltinis: Ištrauka iš Pasvalio r. bendrojo plano Turizmo ir rekreacijos vystymo sprendinių brėžinio)



20.4 pav. PŪV teritorija ir gyvenamosios teritorijos

## 21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius, geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS duomenų bazėje

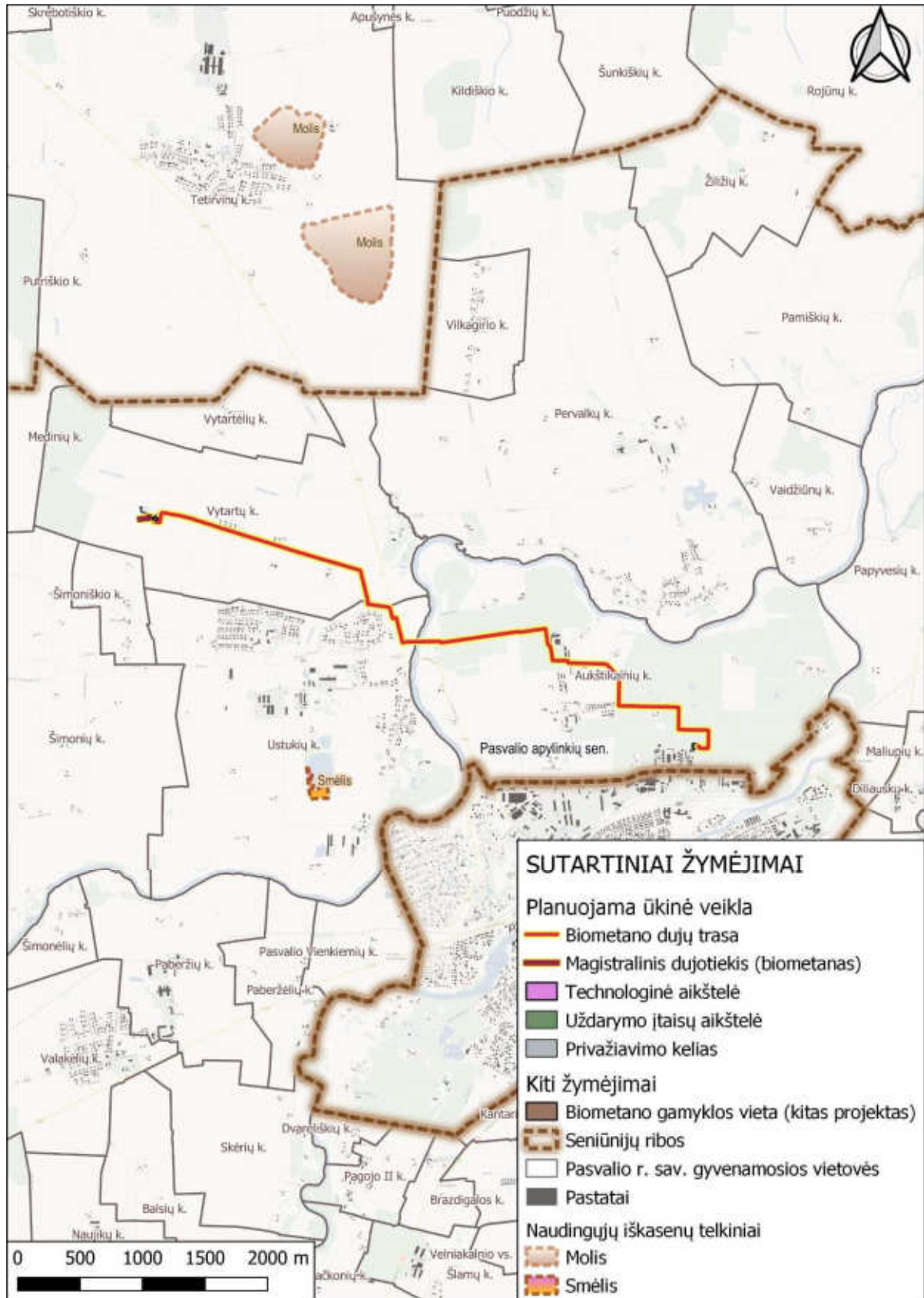
Naudingųjų iškasenų telkinių ar jų išteklių plotų PŪV teritorijoje ir gretimoje aplinkoje nėra. Artimiausias naudingų iškasenų telkinys – naudojamas 1812Ustukių smėlio telkinys yra nutolęs apie 1,2 km atstumu pietų kryptimi nuo biometano vamzdyno (žr. 21.1 pav.). Artimiausi telkinių išteklių plotai – šiuo metu nenaudojami 2252Tetirvinių II ir 2253Tetirvinių I molio išteklių plotai išsidėstę šalia Tetirvinių gyvenvietės 3-4 km atstumu nuo PŪV vietos.

PŪV teritorijoje vyraujantys dirvožemio tipai –rudžemiai (žr.21.2 pav.). Aplink Ustukių gyvenvietę ir šalia Mūšos upės vyrauja salpžemiai. Dirvožemių našumo balai svyruoja nuo 42 iki 100.

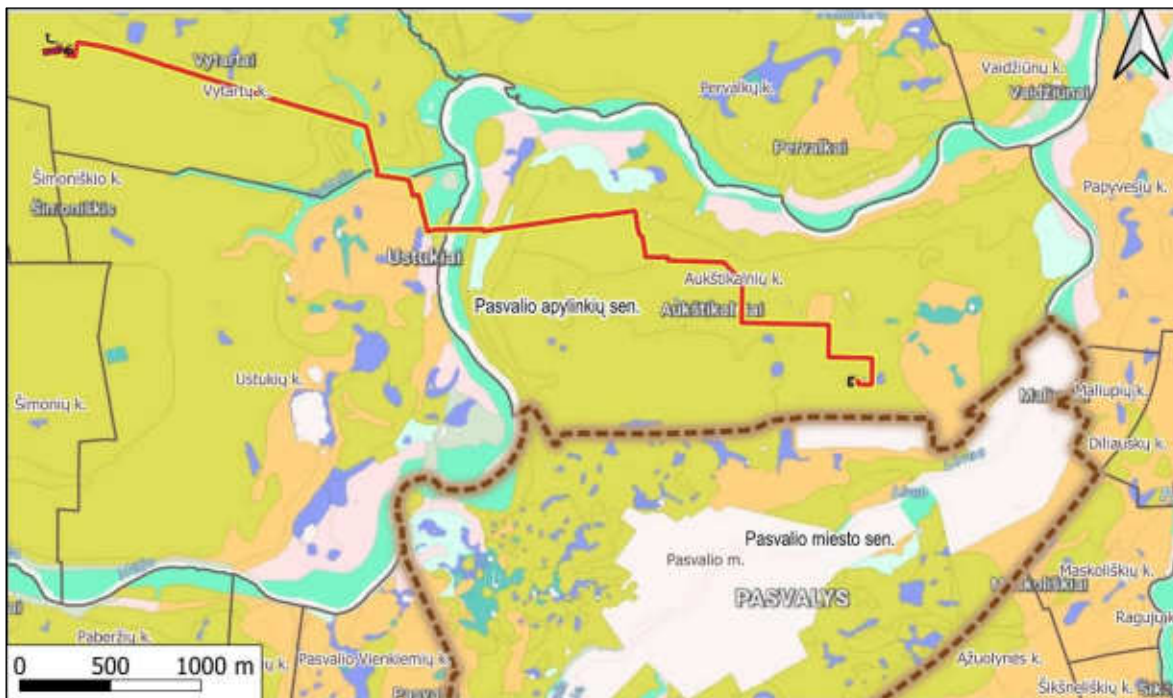
Remiantis karstinio regiono žemėlapiu PŪV teritorija patenka į Šiaurės Lietuvos karstinį rajoną (žr. 21.3 pav.). Beveik visa PŪV numatoma mažo aktyvumo karstinės teritorijos zonoje, išskyrus 500 m ruožą biometano trasos, kuris bus klojamas didelio aktyvumo karstinės teritorijos zonoje.

Pagal LGT pateikiamą geologinių reiškinių ir procesų žemėlapi PŪV vietoje ir gretimoje aplinkoje geologinių reiškinių ir procesų neužfiksuota. Artimiausi reiškiniai - smegduobės ir įgriuvos nustatyti Pasvalio mieste Pasvalio sen. teritorijoje už 850 m ir toliau (žr. 21.3 pav.).

Remiantis LGT pateikiamu geotopų žemėlapiu (žr. 21.4 pav.) artimiausias PŪV teritorijai geotopas – Mūšos atodanga, esanti už 0,5 km Aukštikalnių kaime šalia Mūšos upės.





21.1 pav. Naudingųjų iškasenų telkinių ir išteklių plotų išsidėstymas PŪV atžvilgiu



### SUTARTINIAI ŽENKLAI

#### Planuojama ūkinė veikla

-  Biometano dujų trasa
-  Magistralinis dujotiekis (biometanas)
-  Technologinė aikštelė
-  Uždarymo įtaisų aikštelė
-  Privažiavimo kelias
- Kiti žymėjimai**
-  Biometano gamyklos vieta (kitas projektas)
-  Seniūnijų ribos

#### Dirvožemio tipai pagal LTK99

- Pradžiazemiai PR/RG
- Kalkzemiai KD/LP
- Rudzemiai RD/CM
- Isplautzemiai ID/LV
- Palvazemiai PL/PL
- Balksvazemiai JI/AB

- Smelzemiai SD/AR

- Jaurazemiai JD/PZ

- Slynzemiai GL/GL

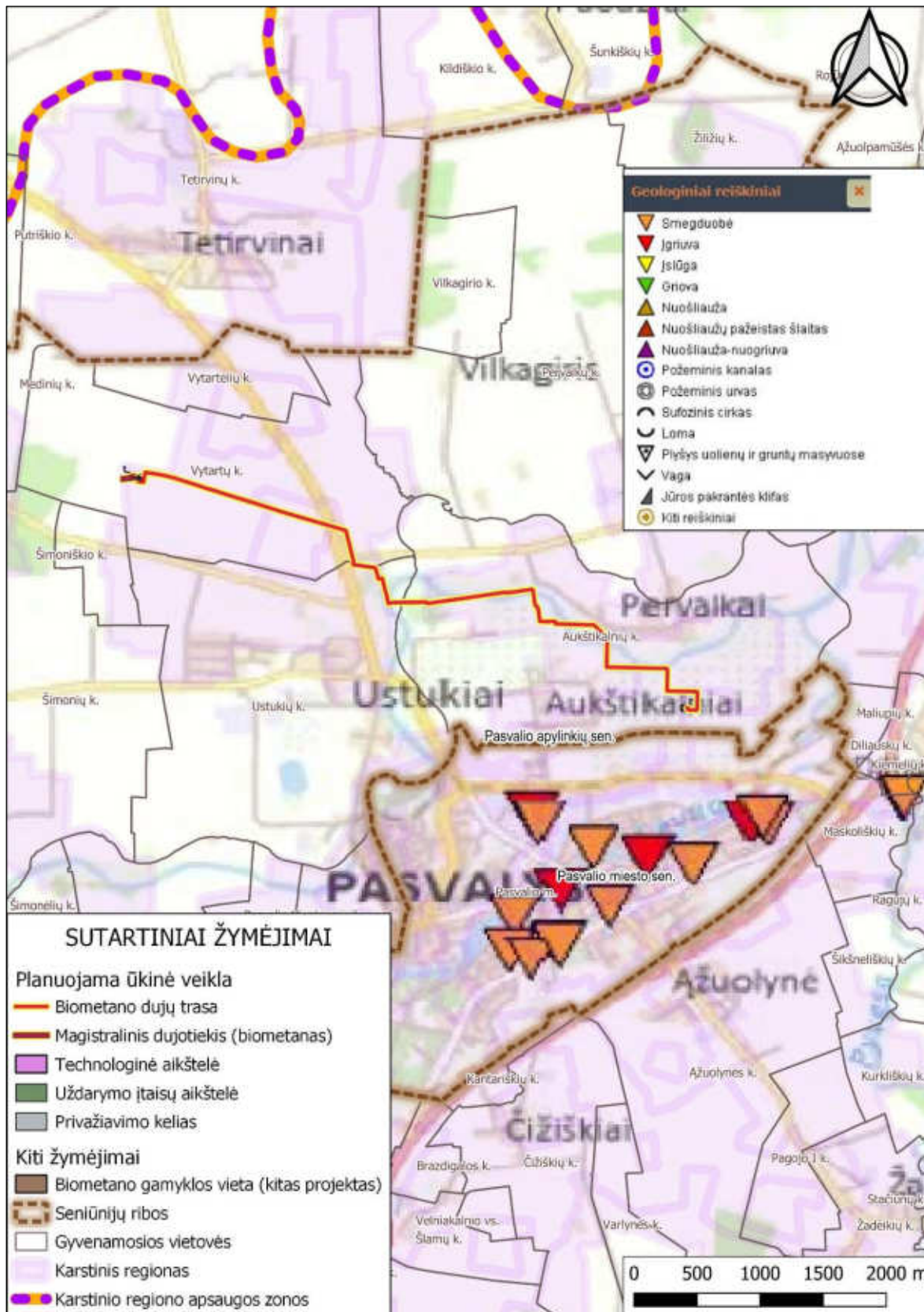
- Durpzemiai PD/HS

- Salpzemiai AD/FL

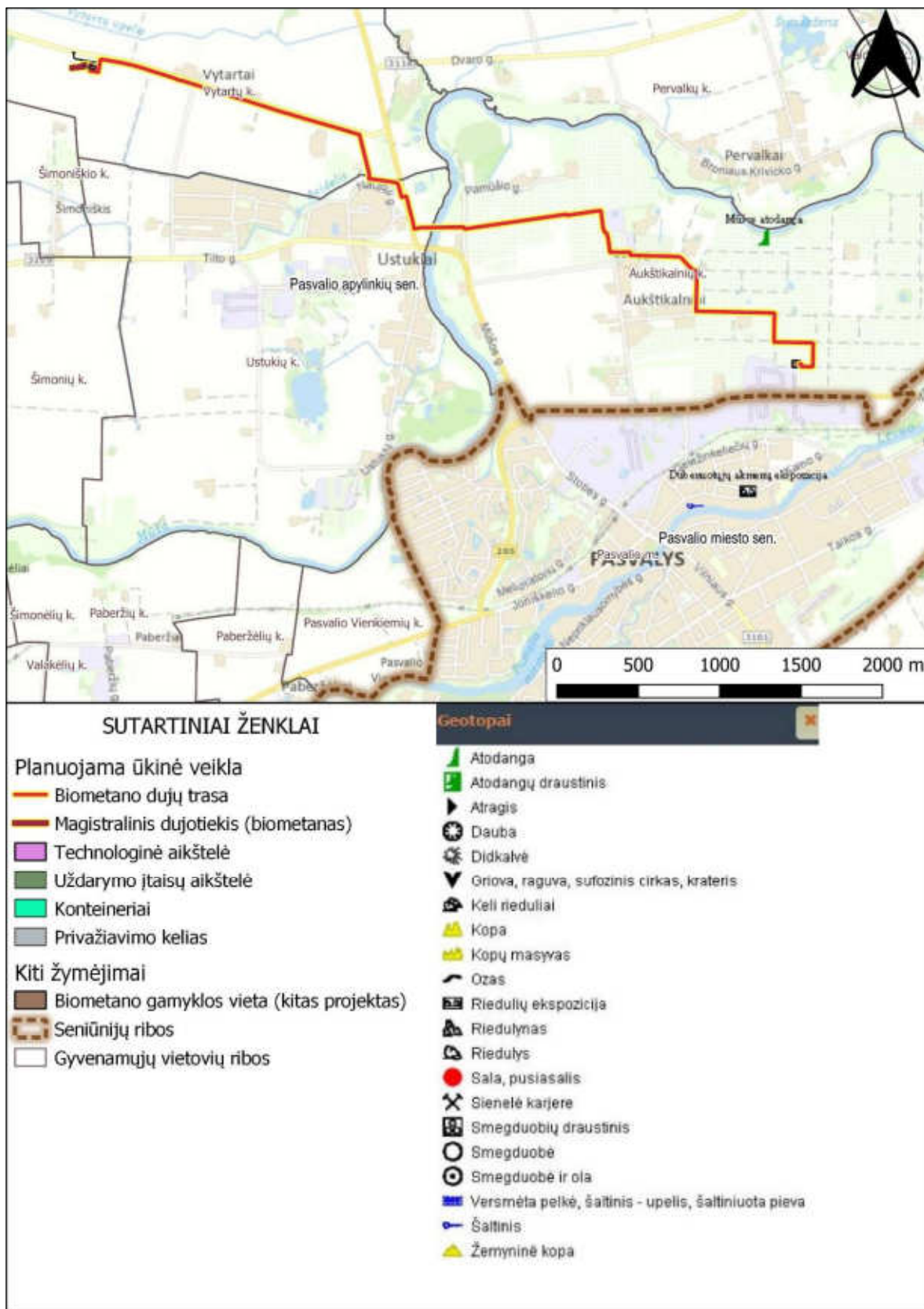
- Trasazemiai TD/AT

- Kiti

21.2 pav. PŪV sklypai ir vyraujantys dirvožemio tipai (Šaltinis: Dirv\_DR10LT LR teritorijos M 1:10000 dirvožemio erdviųjų duomenų rinkinys)



21.3 pav. PŪV sklypai ir artimiausi geologiniai reiškiniai ir procesai (šaltinis: geologinių reiškinžių ir procesų žemėlapiu (LGT))



21.4 pav. PŪV sklypai ir artimiausi geotopai (šaltinis: geotopų žemėlapis (LGT))



## 22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką, gamtinį karkasą, vietovės reljefą

Pagal Nacionalinį kraštovaizdžio tvarkymo planą, patvirtintą Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703, kraštovaizdžio morfologiniu požiūriu Pasvalio rajono savivaldybės teritorija patenka į vidurio Pabaltijo žemumų ruožo Šiaurės Lietuvos (Žiemgalos) kraštovaizdinės srities Mūšos mažai miškingos agrarinės žemumos rajoną (18).

PŪV teritorijoje vyrauja sukultūrintas agrarinis intensyvaus naudojimo pobūdžio kraštovaizdis ir agrarinis dalinai urbanizuotas tausojančio-intensyvaus pobūdžio kraštovaizdis.

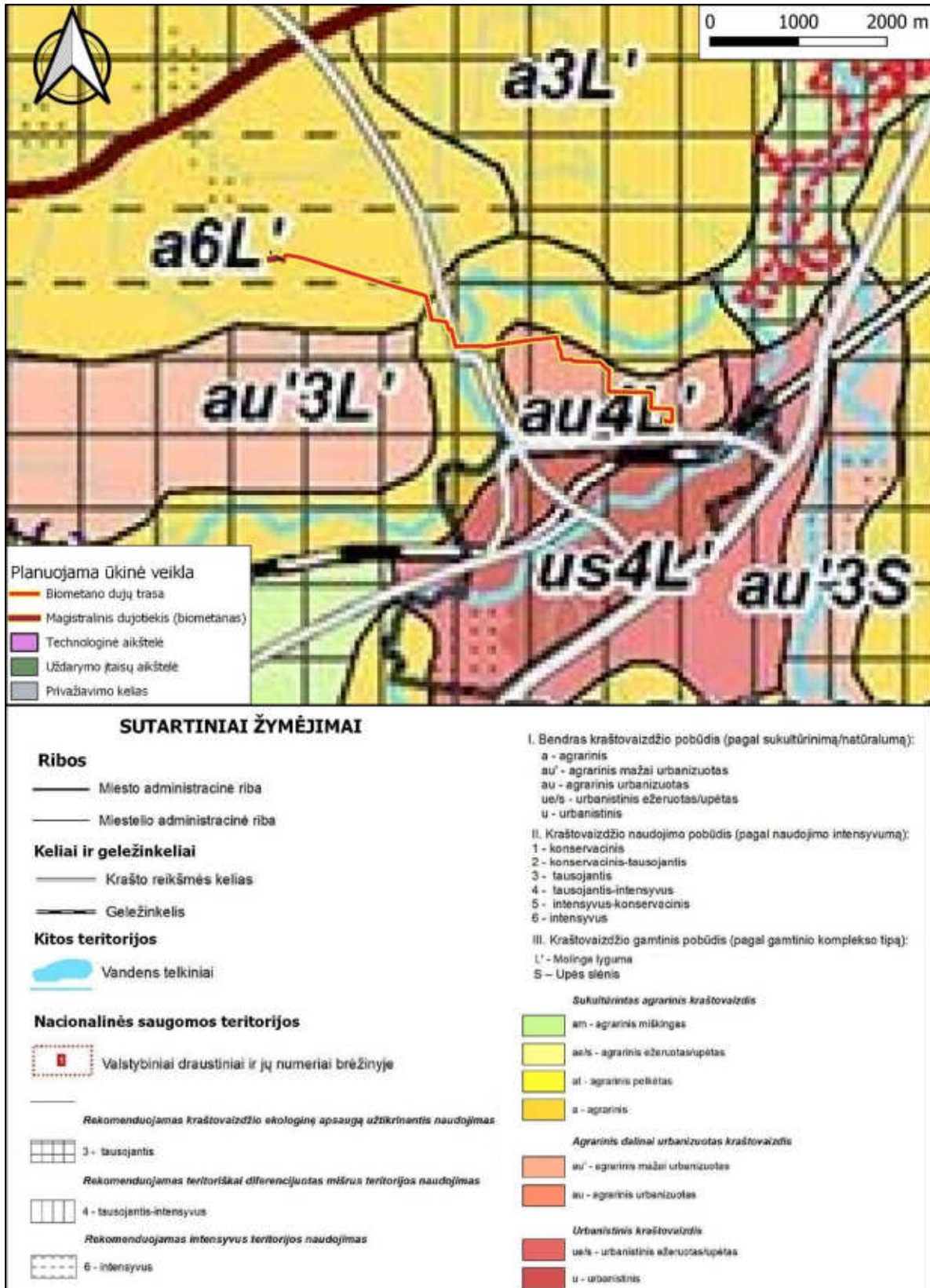
Kraštovaizdžio gamtinis pobūdis (pagal gamtinio komplekso tipą nagrinėjamoje teritorijoje - molinga lyguma (žr. 22.1 pav.).

Pagal Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studiją (am.lt) planuojamos biometano tramos pradžia į šiaurę nuo Pasvalio miesto Aukštikalnių kaimo teritorijoje patenka į *VIH2-b* indeksu pažymėtą kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą (žr. 22.2 pav.). Šio vizualinio struktūros tipo kraštovaizdžiuose vyrauja silpna vertikalioji sąskaida (*VI*) (banguotasis bei lėkštašlaičių slėnių kraštovaizdis su dvių lygmenų videotopų kompleksais) su vyraujančių pusiau atvirų didžiaja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (*H2*). Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštos tik horizontalios dominantės (b).

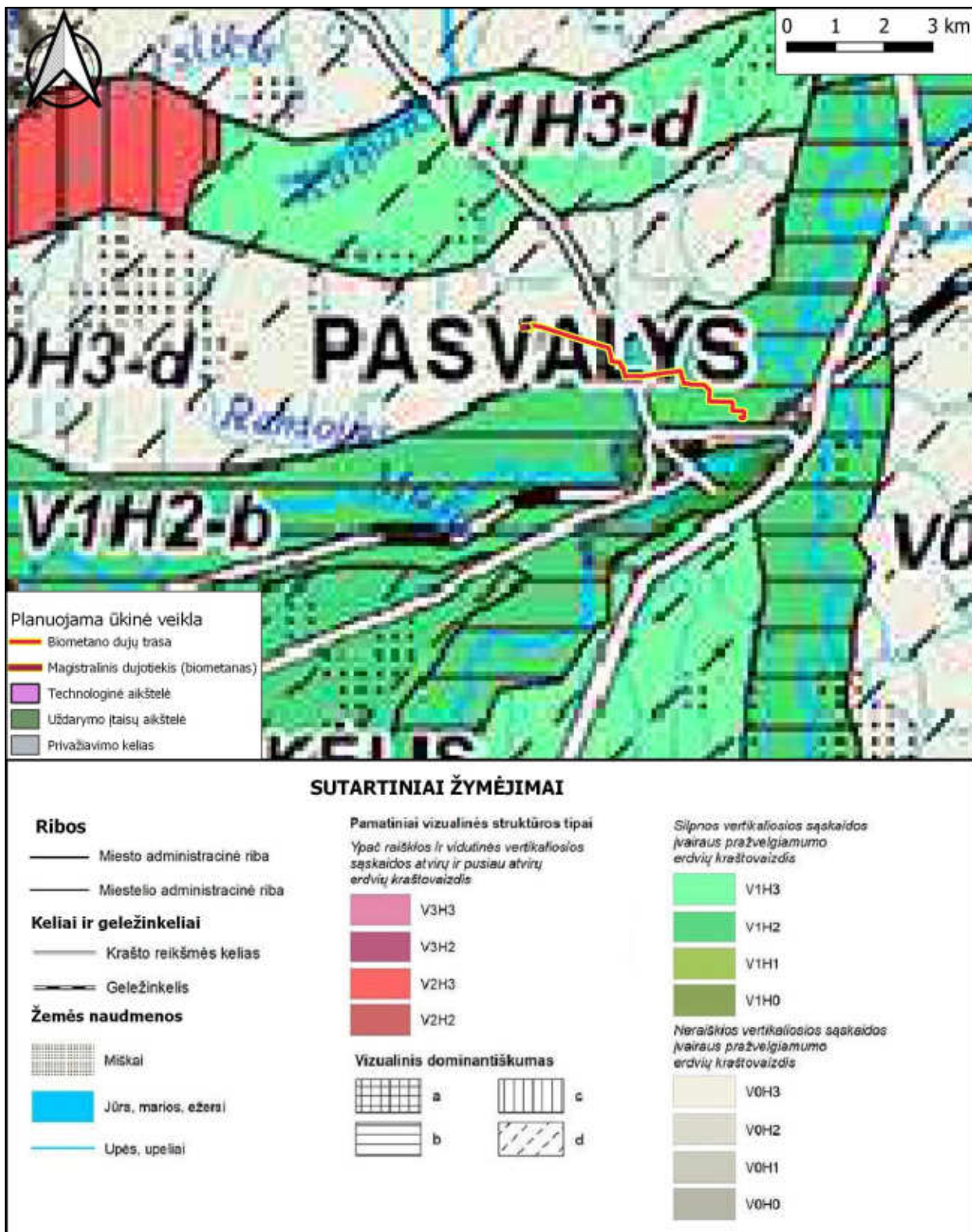
Kita dalis biometano tramos Ustukių bei Vytartų kaimų teritorijose ir technologinė aikštelė patenka į *VOH3-d* indeksu pažymėtą kraštovaizdžio vizualinės struktūros tipą (žr. 22.2 pav.). Šiose vietose vyrauja neraiškios vertikaliosios sąskaidos lyguminis kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais (*VO*) su vyraujančių atvirų pilnai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdžiu (*H3*). Kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje nėra išreikštų dominančių (d).

Gamtiniam karkasui priskiriamos teritorijos Pasvalio rajono savivaldybės teritorijoje užima ~42 proc. visos savivaldybės teritorijos ir tai yra žymiai mažiau nei Lietuvos vidurkis (apie 60 proc.). Atsižvelgiant į tai, kad didžioji rajono savivaldybės teritorijos dalis palanki agrarinei – ūkinei veiklai, neigiamo poveikio aplinkai grėsmė nėra tokia didelė lyginant su kalvotose teritorijose esančiomis savivaldybėmis. Tačiau gamtinio karkaso natūralumas yra santykinai žemas, maždaug pusei jo teritorijos reikalingas kraštovaizdžio natūralumą atkuriančių elementų gražinimas ir gausinimas.

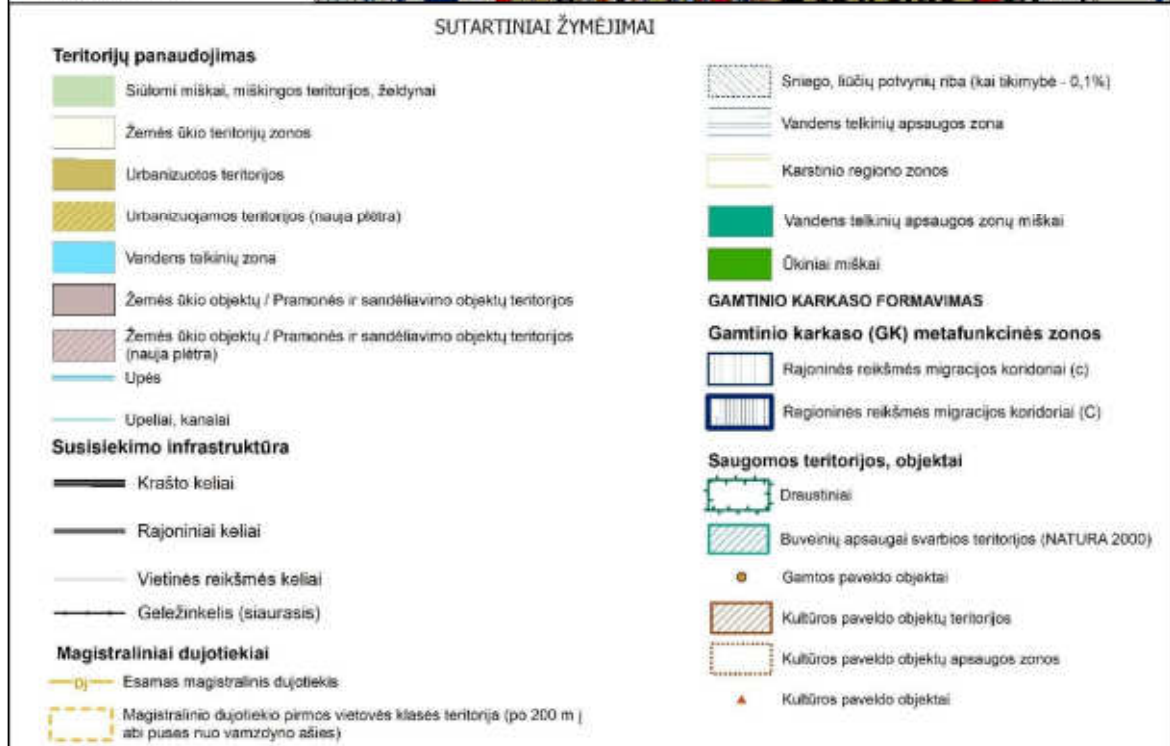
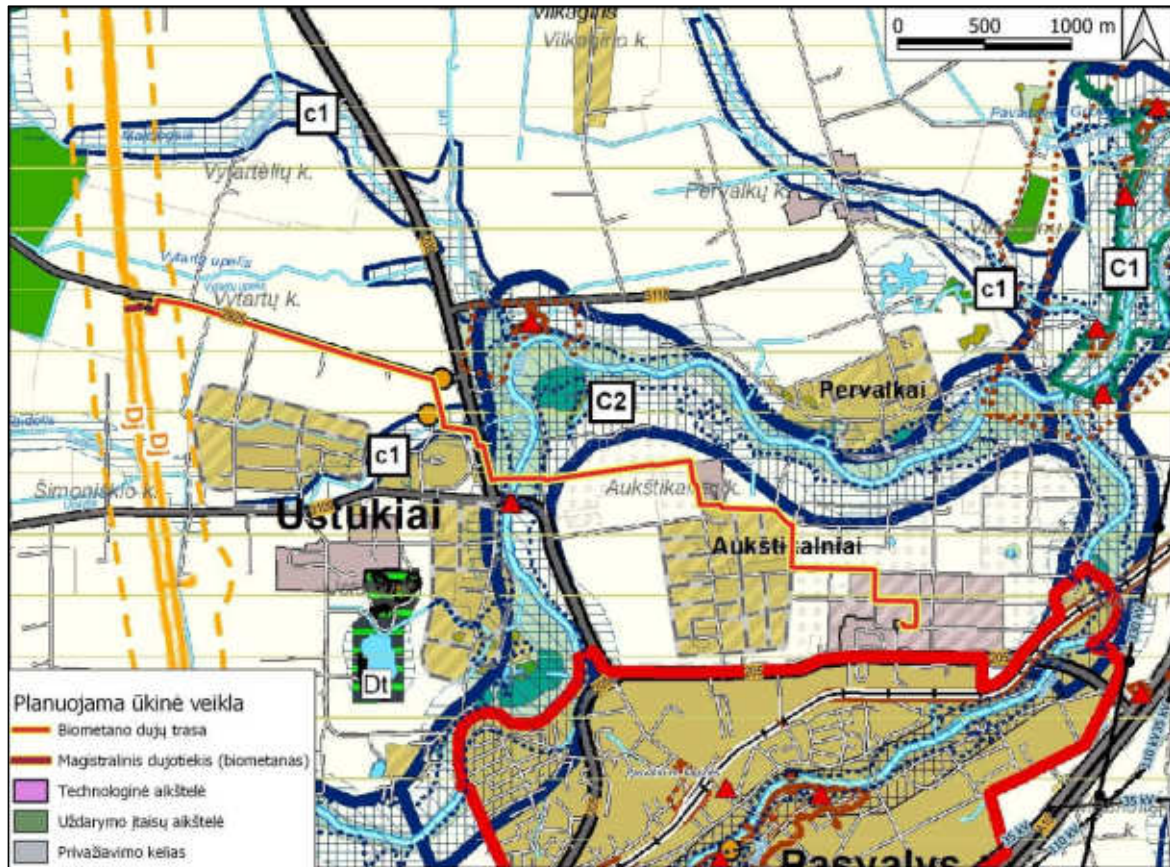
Remiantis Pasvalio r. teritorijos bendrojo plano Gamtinės aplinkos sprendinių brėžiniu (žr. 22.3 pav.) PŪV numatyta teritorijose, kurios nepatenka į gamtinio karkasą, išskyrus vietą, kurioje biometano trasa kerta Mūšos upę. Ši teritorija patenka į gamtinio karkaso Ca2 riboto geoekologinio potencialo regioninės reikšmės migracijos koridorių.



22.1 pav. Kraštovaizdžio rajonavimas (pagrindas: LR Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas).  
Sprendiniai: Kraštovaizdžio tvarkymo zonos)



22.2 pav. Kraštovaizdžio vizualinė struktūra (pagrindas: Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapis)



22.3 PŪV teritorija ir gamtinė aplinka (šaltinis: Ištrauka iš Pasvalio r. bendrojo plano Gamtinės aplinkos sprendinių brėžinio)

## **23 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias saugomas teritorijas, įskaitant Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijas, ir jose saugomas Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines bei rūšis, kurios registruojamos Saugomų teritorijų valstybės kadastro duomenų bazėje ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos**

Europos ekologinio tinklo Natura 2000 ir kitų saugomų teritorijų teritorijoje, kur numatoma PŪV bei jos gretimybėse nėra.

Artimiausios saugomos teritorijos – ES saugoma buveinių apsaugai svarbi teritorija (toliau - BAST) Pamūšiai ir LR saugoma teritorija Pamūšių kraštovaizdžio draustinis nutolę apie 1490 m į šiaurės rytus nuo planuojamos biometano trasos. Nuo planuojamos technologinės aikštelės šios saugomos teritorijos nutolę virš 5 km atstumu.

BAST Pamūšiai saugomos teritorijos priskyrimo Natura 2000 tinklui tikslas ir saugomos vertybės: 6210, stepinės pievas; 6430, Eutrofiniai aukštieji žolynai; 6450, Aliuvinės pievos; 6510, Šienaujamos mezofitų pievos; 9180, Griovių ir šlaitų miškai; Salatis; Ūdra; Upinė nėgė.

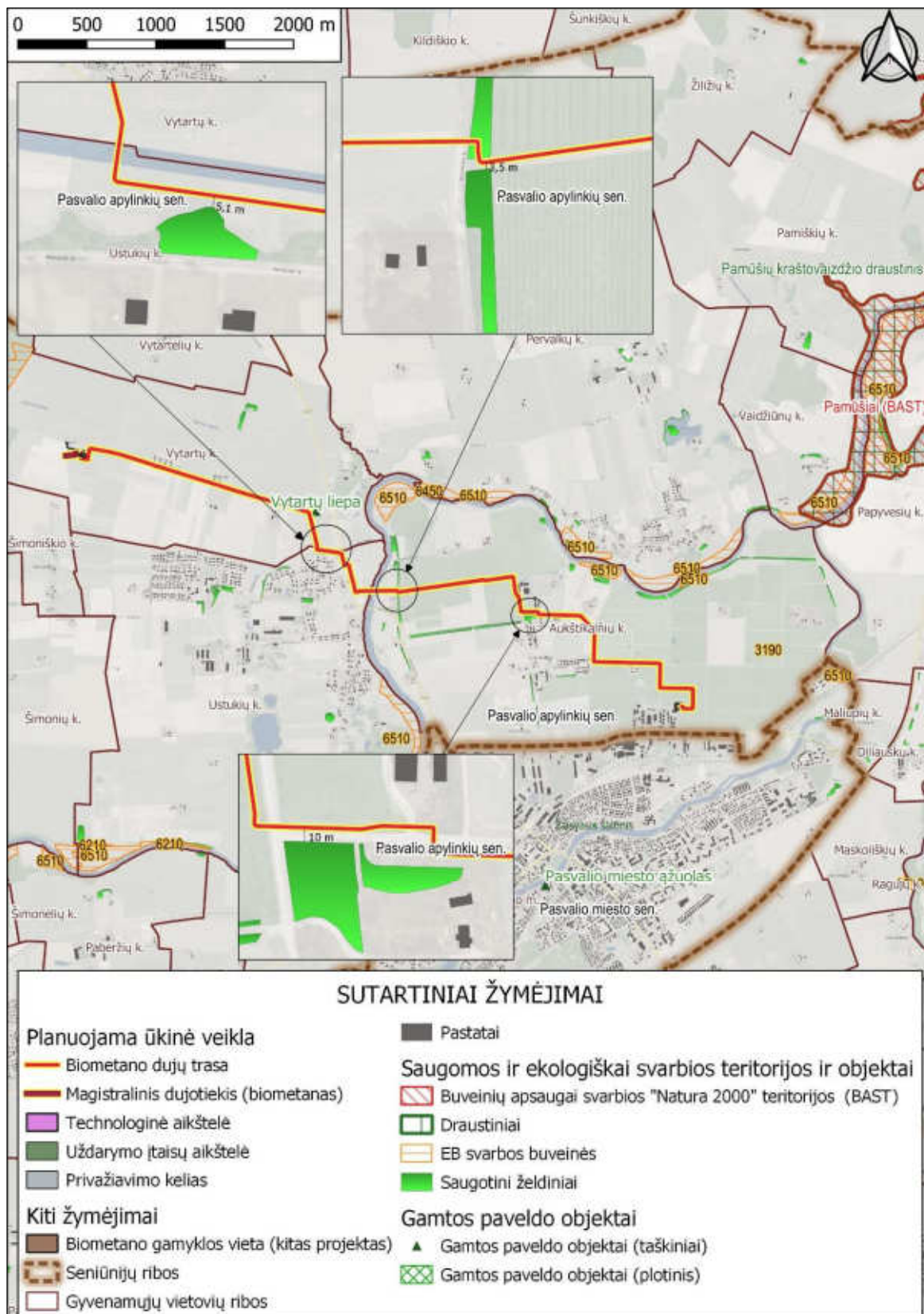
Pamūšių kraštovaizdžio draustinio steigimo tikslas: išsaugoti Mūšos upės kraštovaizdį.

Vytartų kaimo teritorijoje šalia kelio 2925, kur numatoma biometano trasa pažymėtas saugomas gamtos paminklas - Vytartų liepa, kurios šakos jau drastiškai nupjautos ir liepa sunykusi bei išbraukta iš saugomų paminklų sąrašo. Kitų gamtos tos paveldo objektų PŪV teritorijoje nėra.

PŪV teritorijoje ir jos gretimybėse Europos bendrijos (EB) svarbos natūralių buveinių nėra. Artimiausiai planuojamos biometano trasos išsidėsčiusios EB buveinės yra pievų buveinės 6510. Šiaurės vakarų kryptimi nuo technologinės aikštelės maždaug už 500 m išsidėsčiusios EB miškų buveinės 9020.

Planuojamos biometano trasos gretimybėse yra kelios vietos, kuriose yra saugotinių želdinių (žr.23.1 pav.). Pasvalio apylinkių sen. Pamūšio gatvės kirtimo vietoje trasa kerta pakraštį saugotinių želdinių teritorijos. Pasvalio apylinkių sen. Aukštikalnių k. atstumas nuo trasos ašies iki saugotinių želdinių yra apie 10 m, Ustukių k. šalia Naujosios g. atstumas iki saugotinių želdinių apie 5m.

Informacija apie saugomų teritorijų (toliau – ST) išsidėstymą PŪV atžvilgiu pateikiama 23.1 paveiksle.



23.1 pav. Saugomų bei gamtinės svarbių teritorijų išsidėstymas PŪV atžvilgiu (šaltinis: saugomų teritorijų kadastro ir EB svarbos buveinių inventorizavimo (BIGIS) duomenys )

## 24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę

30. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:

### 24.1. biotopus, buveines: miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą, pievas (išskiriant natūralias), pelkes, vandens telkinius ir jų apsaugos zonas, juostas, jūros aplinką ir kt., jų gausumą, kiekį, kokybę ir regeneracijos galimybes, natūralios aplinkos atsparumą;

PŪV teritorija į EB svarbos natūralias buveines nepatenka. Artimiausių PŪV teritorijai EB buveinių išsidėstymas pateiktas 23.1 pav.

PŪV sklypai yra žemės ūkio paskirties. Nagrinėjamoje teritorijoje miškų nėra ir įgyvendinant PŪV miškų kirtimas nebus vykdomas. Pelkių PŪV sklypuose nėra.

Mūšos upės kirtimo vietoje biometano trasa neišvengiamai pateks į šios upės pakrantės juostą ir vandens telkinių apsaugos zoną, kur galioja specialiųjų žemės naudojimo sąlygų nuostatos (plačiau sk. 25 )

Remiantis LR specialiųjų žemės naudojimo sąlygų duomenų bazės informacija, PŪV teritorijoje nėra saugotinių želdinių (medžių ir krūmų), augančių ne miško žemėje. Kai kurių PŪV sklypų pakraščiuose prie vietinių kelių ar vandens telkinių pakrantėse auga želdiniai nuo kurių, įgyvendinant PŪV, bus atsitraukiama. Priklausomai nuo techniniame projekte numatomų sprendinių, galimas labai nedidelio kiekio želdinių šalinimas. Kertamų želdinių žiniaraštis bus parengtas techniniame projekte. Jei būtų kertami ar genimi saugotini medžiai ar krūmai, statybos darbų rangovas turi gauti leidimą kaip tai numato Želdynų įstatymas<sup>18</sup>.

Statybos darbų metu greta darbų zonos augančius medžius ir želdinius statybos darbų rangovas turi apsaugoti vadovaujantis LR Aplinkos ministro 2010 m. įsakymu Nr. D1-193 patvirtintomis „Želdinių apsaugos, vykdamas statybos darbus, taisyklėmis“.

### 24.2 augaliją, grybiją ir gyvūniją, ypatingą dėmesį skiriant saugomoms rūšims, jų augavietėms ir radavietėms, kurių informacija kaupiama SRIS (saugomų rūšių informacinė sistema) duomenų bazėje, jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos

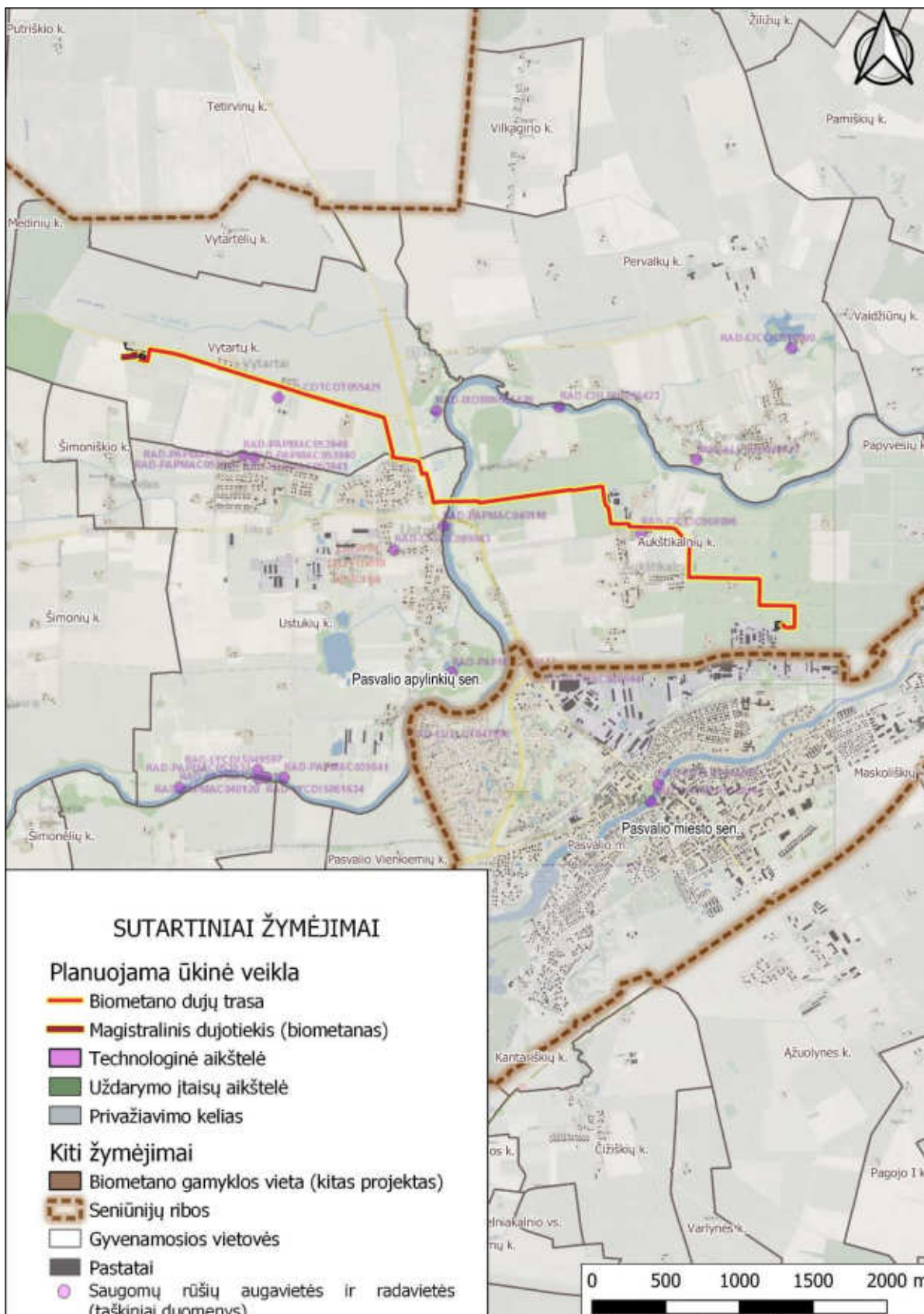
Remiantis SRIS sistemos duomenimis PŪV artimoje aplinkoje yra registruotos kelios saugomų rūšių radavietės:

- Vytartų kaime (apie 80 m nuo planuojamos biometano trasos) 2015 m. stebėta Putpelė (*Coturnix coturnix*); radavietės kodas RAD-COTCOT055421.
- Ustukių kaimo apylinkėse šalia Mūšos upės (apie 50 m planuojamos biometano trasos) fiksuota Machaono (*Papilio machaon*) radavietė RAD – PAMACO40118, apie kurią duomenų nėra.

Aukštikalnių ir Ustukių gyvenvietėse 2010 m. fiksuoti baltųjų gandrų (*Ciconia ciconia*) lizdai, radavietės kodai RAD – CICCIC009943 ir RAD – CICCIC009996.

Visos artimiausios saugomų rūšių augavietės ir radavietės pagal saugomų rūšių informacinės sistemos (SRIS) duomenis, pateiktos 24.2 paveiksle. Detalus SRIS išrašas pateiktas 5 priede.

<sup>18</sup> Saugotinus želdinius kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti galima tik turint savivaldybės vykdomosios institucijos išduotą leidimą kirsti, kitaip pašalinti iš augimo vietos ar intensyviai genėti saugotinus želdinius (toliau – leidimas) ar vadovaujantis galiojančiu savivaldybės vykdomosios institucijos sprendimu dėl saugotinių želdinių kirtimo, kitokio pašalinimo iš augimo vietos ar intensyvaus genėjimo (toliau – sprendimas) ir sumokėjus savivaldybės vykdomosios institucijos pagal aplinkos ministro tvirtinamus Želdinių atkuriamosios vertės įkainius apskaičiuotą želdinių atkuriamosios vertės kompensaciją.



3.6.2.1 pav. Saugomų rūšių augavietės ir radavietės (šaltinis: SRIS)



## 25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūri teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas, karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas

Remiantis LR upių, ežerų ir tvenkinių kadastro (UETK) duomenimis bei Pasvalio r. teritorijos bendrojo plano Gamtinės aplinkos sprendinių brėžiniu į PŪV teritoriją patenkantys paviršiniai vandens telkiniai, kuriems nustatytos pakrantės apsaugos juostos ir vandens telkinių apsaugos zonos - upė Mūša ir jos intakas Gaidelis (žr. 25.1 pav.).

Toje vietoje, kur projektuojama biometano trasa kerta Mūšos upę, nustatytos pakrantės apsaugos juostos plotis yra 5 m, vandens telkinio apsaugos zonos – 200 m. Gaidelio pakrantės apsaugos juosta – 3 m, apsaugos zona – 100 m.

Vykdamas biometano trasos statybos darbus vandens telkinių pakrantės apsaugos juostose ir apsaugos zonose galioja reikalavimai, kurie nurodyti LR specialiujų žemės naudojimo sąlygų įstatymo<sup>19</sup> 99 ir 100 straipsniuose, kurie pažeisti nebus.

Remiantis LGT teikiamu *Požeminio vandens vandenviečių su VAZ ribomis žemėlapiu* požeminio vandens vandenviečių ar jų apsaugos zonų artimoje PŪV aplinkoje nėra (žr. 25.2 pav.) - požeminio vandens vandenvietė Nr. 4356<sup>20</sup> esanti Ustukių gyvenvietėje nuo biometano trasos nutolusi 0,86 km. Kita artimiausia požeminio gėlo vandens vandenvietė (Nr. 81<sup>21</sup>), esanti Pasvalio mieste. Šios vandenvietės apsaugos Pasvalio 3 juosta nuo biometano trasos nutolusi apie 1,2 km atstumu.

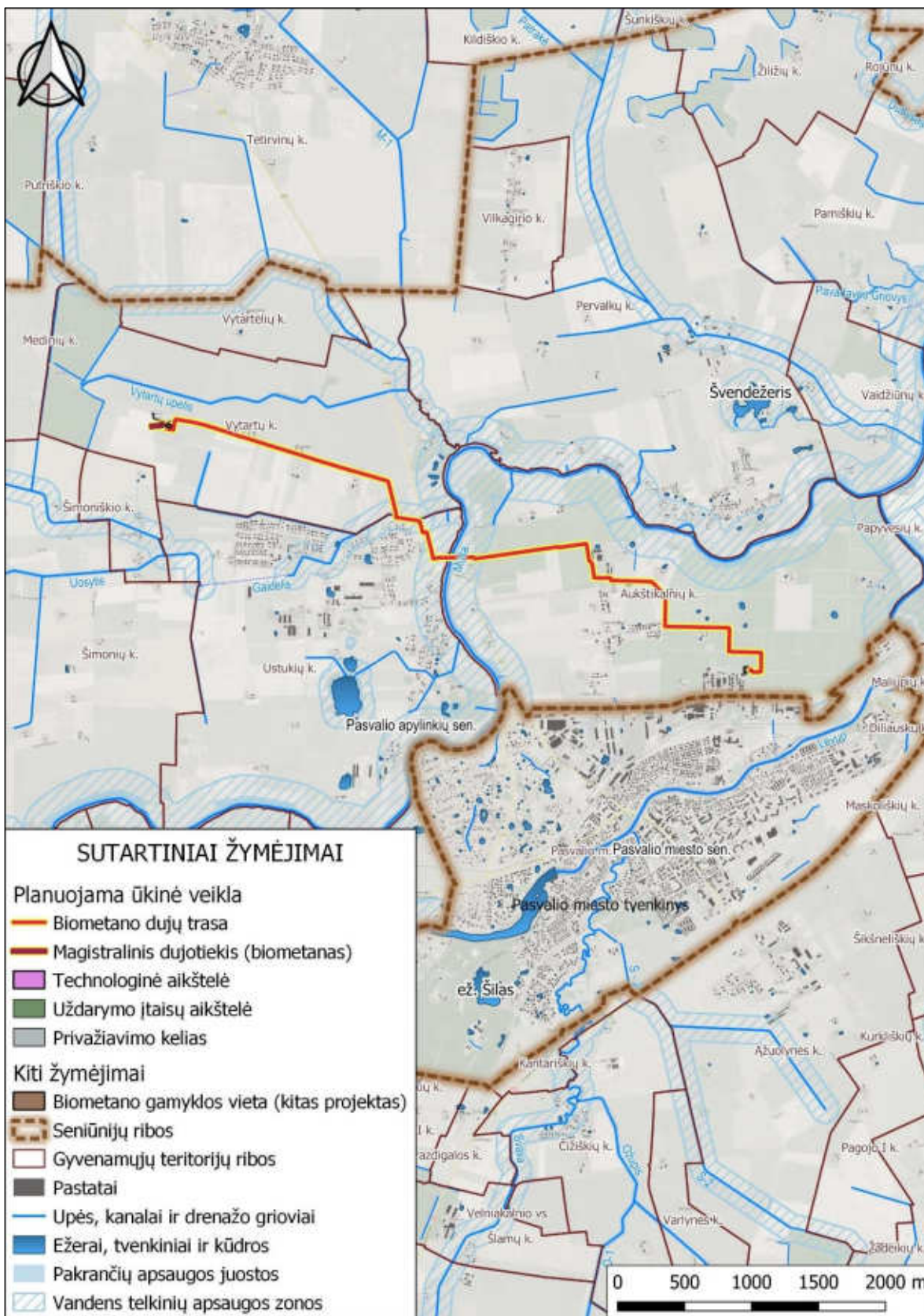
Pagal Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapi <https://potvyniai.aplinka.lt/map>, nagrinėjamoje teritorijoje potvyniams jautrios teritorijos – upės Mūšos ir intako Gaidelis apylinkės.

Remiantis karstinio regiono žemėlapiu PŪV teritorija patenka į Šiaurės Lietuvos karstinį rajoną (žr. 25.3 pav.). Beveik visa PŪV numatoma mažo aktyvumo karstinės teritorijos zonoje, išskyrus 500 m ruožą biometano trasos, kuris bus klojamas didelio aktyvumo karstinės teritorijos zonoje (žr. 25.3 pav.).

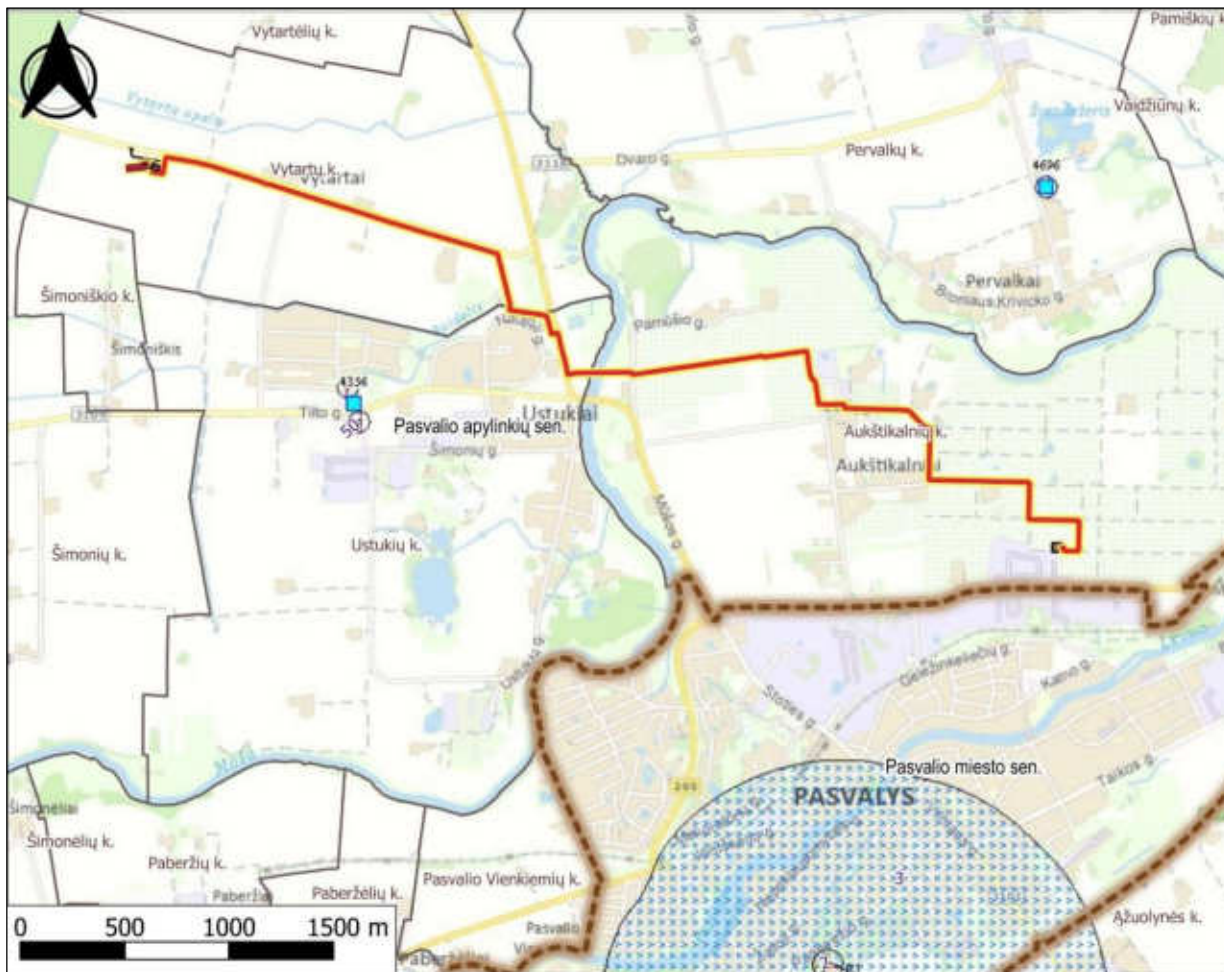
<sup>19</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAD/46c841f290cf11e98a8298567570d639/asr>

<sup>20</sup> Registro Nr. 4356; Išteklių rūšis: gėlas vanduo; Būklė: naudojama; Geol. indeksas: D3-2šv-up.

<sup>21</sup> Registro Nr. 81 Išteklių rūšis: gėlas vanduo; Būklė: naudojama; Geol. indeksas: D3-2šv-up.








25.1 pav. Paviršinio vandens telkiniai ir jų apsaugos zonos PŪV teritorijoje (šaltinis: UETK)






### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI





Planuojama ūkinė veikla

-  Biometano dujų trasa
-  Magistralinis dujotiekis (biometanas)
-  Technologinė aikštelė
-  Uždarymo įtaisų aikštelė
-  Privažiavimo kelias

Kiti žymėjimai

-  Biometano gamyklos vieta (kitas projektas)
-  Seniūnijų ribos
-  Gyvenamųjų teritorijų ribos

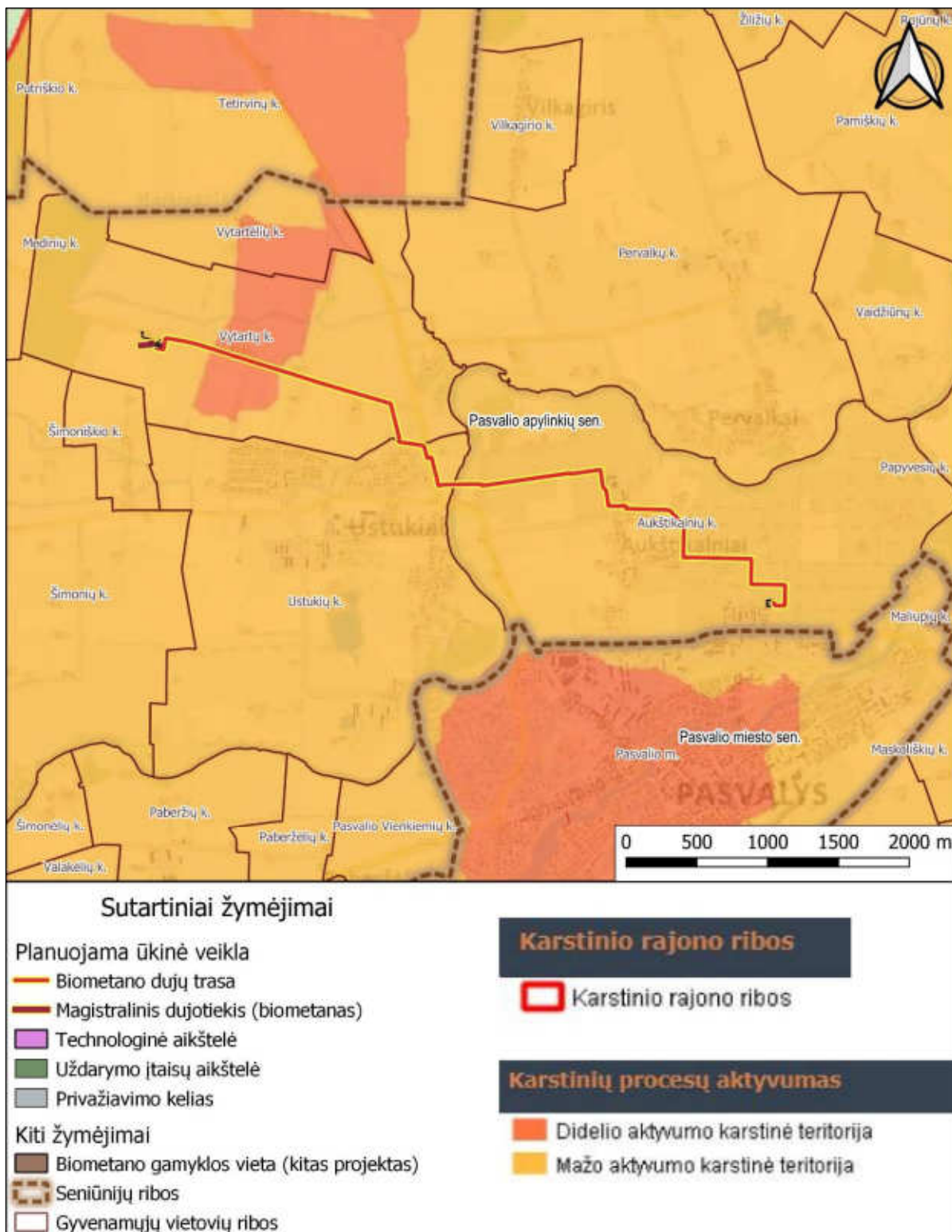
### Požeminio vandens vandenvietės

-  Gamybinis vanduo
-  Geriamasis gėlas vanduo
-  Mineralinis vanduo
-  Kita

### Vandenviečių apsaugos zonos (projektai)

-  1\_JUOSTA
-  2\_JUOSTA
-  3\_JUOSTA
-  3A\_JUOSTA
-  3B\_JUOSTA
-  50m\_JUOSTA

25.2 pav. Požeminio vandens vandenvietės ir jų apsaugos zonos PŪV teritorijoje (šaltinis: GEOLIS)

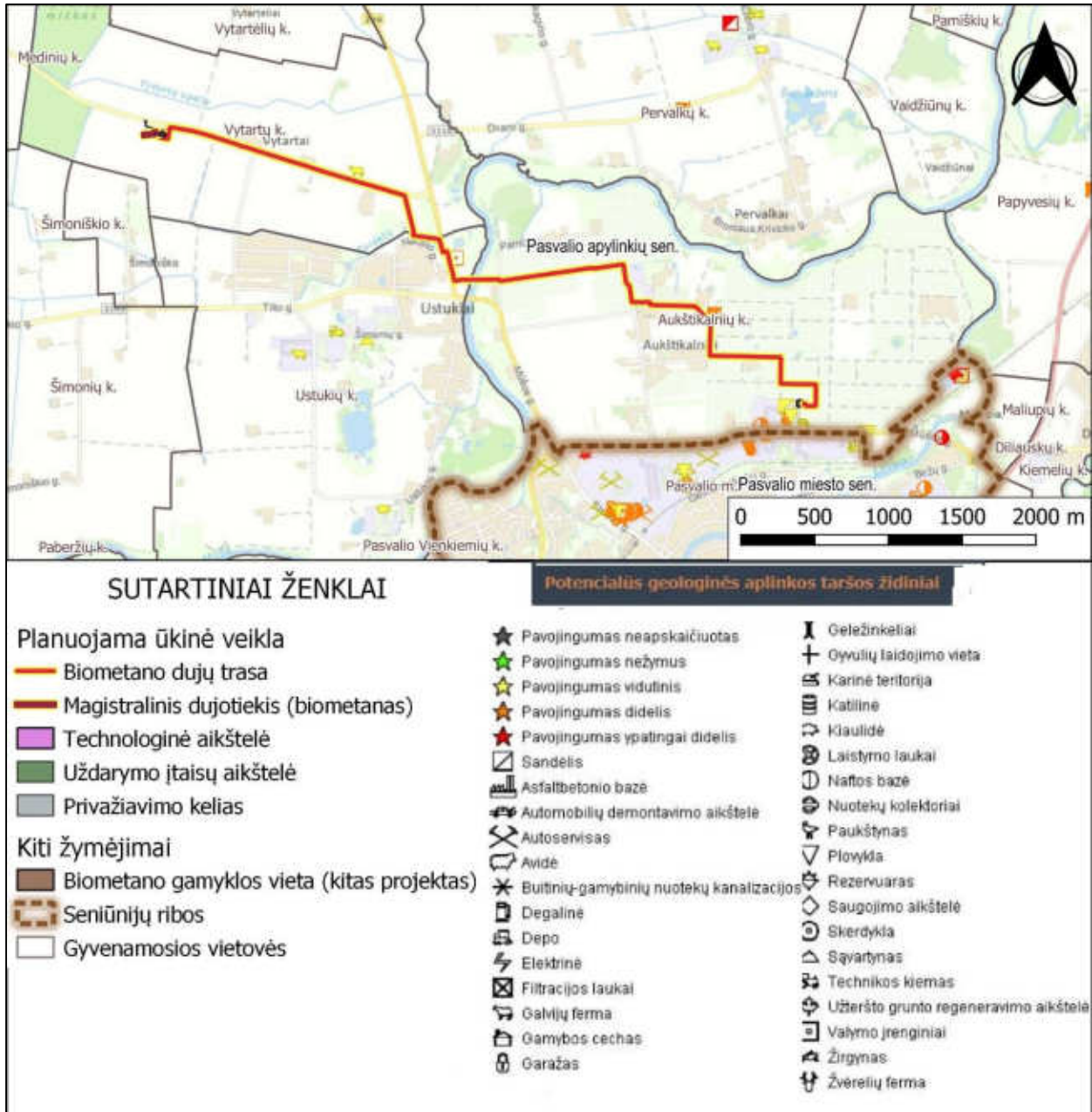


25.3 pav. PŪV išsidėstymas karstinio rajono teritorijoje (šaltinis: GEOLIS)

## 26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praeityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis PŪV teritorijoje potencialūs taršos židiniai neužfiksuoti.

Remiantis LGT teikiamu potencialių taršos židinių ir ekogeologinių tyrimų žemėlapiu artimiausi potencialūs taršos židiniai lokalizuoti Ustukių gyvenvietėje esantys valymo įrenginiai ir UAB „Kurana“ įmonės teritorijoje esantys sandėliai, plovykla, naftos bazė bei panašūs statiniai.



26.1 pav. Potencialūs taršos židiniai PŪV teritorijos atžvilgiu (šaltinis: GEOLIS)

**27. Planuojamos ūkinės veiklos žemės sklypo ar teritorijos išsidėstymas rekreacinių, kurortinių, gyvenamosios, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo, inžinerinės infrastruktūros teritorijų atžvilgiu, nurodomas atstumus nuo šių teritorijų ir (ar) esamų statinių iki planuojamos ūkinės veiklos vietos**

Gyvenamųjų, visuomeninių, pramonės ir sandėliavimo, komercinės paskirties bei kitos paskirties teritorijų išsidėstymas PŪV aplinkoje pateiktas 20.5 paveiksle.

Teritorija biometano trasos gretimybėse nėra tankiai apgyvendinta, vyrauja žemės ūkio paskirties sklypai ir pavienės sodybos. Artimiausios gyvenvietės yra Ustukių gyvenvietė ir Aukštikalnių kaimas.

Sklypo, kuriame projektuojama technologinė aikštelė, gretimybėse esanti teritorija neapgyvendinta, vyrauja ariama žemė. Artimiausia gyvenamoji aplinka nuo šio sklypo nutolusi apie 396 m pietvakarių kryptimi ir 497 m rytų kryptimi.

Nagrinėjamoje teritorijoje visuomeninės paskirties teritorijos yra tik Pasvalio mieste.



27.1 pav. Gyvenamųjų, visuomeninės paskirties, pramonės ir sandėliavimo bei kitų teritorijų išsidėstymas PŪV aplinkoje

**28 Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes), kurios registruotos Kultūros vertybių registre (<http://kvr.kpd.lt/heritage>), jų apsaugos reglamentą ir zonas, atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos**

Kultūros vertybių registro duomenimis PŪV sklypuose ir aplinkinėse teritorijose registruotų kultūros vertybių nėra. Artimiausi registruoto kultūros paveldo objektai, įrašyti į Kultūros vertybių registrą pateikti žr. 28.1 paveiksle.

**28.1 lentelė. Artimiausi (iki 2 km atstumu nuo PŪV) kultūros paveldo objektai**

Kodas	Pavadinimas	Atstumas iki PŪV	Trumpas aprašymas
11638	Lietuvos Respublikos Prezidento Antano Smetonos tiltas	90 m nuo objekto vizualinės apsaugos pozonio	Statusas: Registrinis Adresas: Pasvalio rajono sav., Pasvalio miesto sen. Pasvalio m. Objekto reikšmingumo lygmuo: Regioninis. Vertybė pagal sandarą: Pavienis objektas. KVR objektas 1586 kv.m. Vizualinės apsaugos pozonis 6302.00 kv. m. 1929 m. projektavo inžinierius Pranas Markūnas. Tiltas XX a. pabaigoje rekonstruotas: paaukštintos tilto gelžbetonines atramas jungiančios gelžbetonio sijos. Senosios sijos buvo nuardytos, nupjauta armatūros geležis, o vietoje jų uždėtos metalinės atramų jungtys. Vertingųjų savybių pobūdis: Architektūrinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus); Inžinerinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus); Istorinis (lemiantis reikšmingumą, svarbus); Kraštovaizdžio. Vertingosios savybės: statinio tūrinė erdvinė kompozicija - trijų arkų, gelžbetoninis tiltas konstrukcijos -gelžbetoninės atramos; gelžbetoninės arkos, gelžbetoninis važiuojamosios dalies paklotas; žemė ir jos paviršiaus elementai - žemių pylimai; objekto teritorijoje esančios upės, natūralūs vandens telkiniai ir hidrotechniniai įrenginiai -Mūšos upė.
20962	Vytartų senovės gyvenvietė	476 m nuo objekto ir 116m nuo vizualinės apsaugos pozonio	Statusas: Valstybės saugomas Adresas: Pasvalio rajono sav., Pasvalio apylinkių sen. Pervalkų k. . Vertybė pagal sandarą: Pavienis objektas. KVR objektas 12500 kv.m. Vizualinės apsaugos pozonis 194500 kv. m.

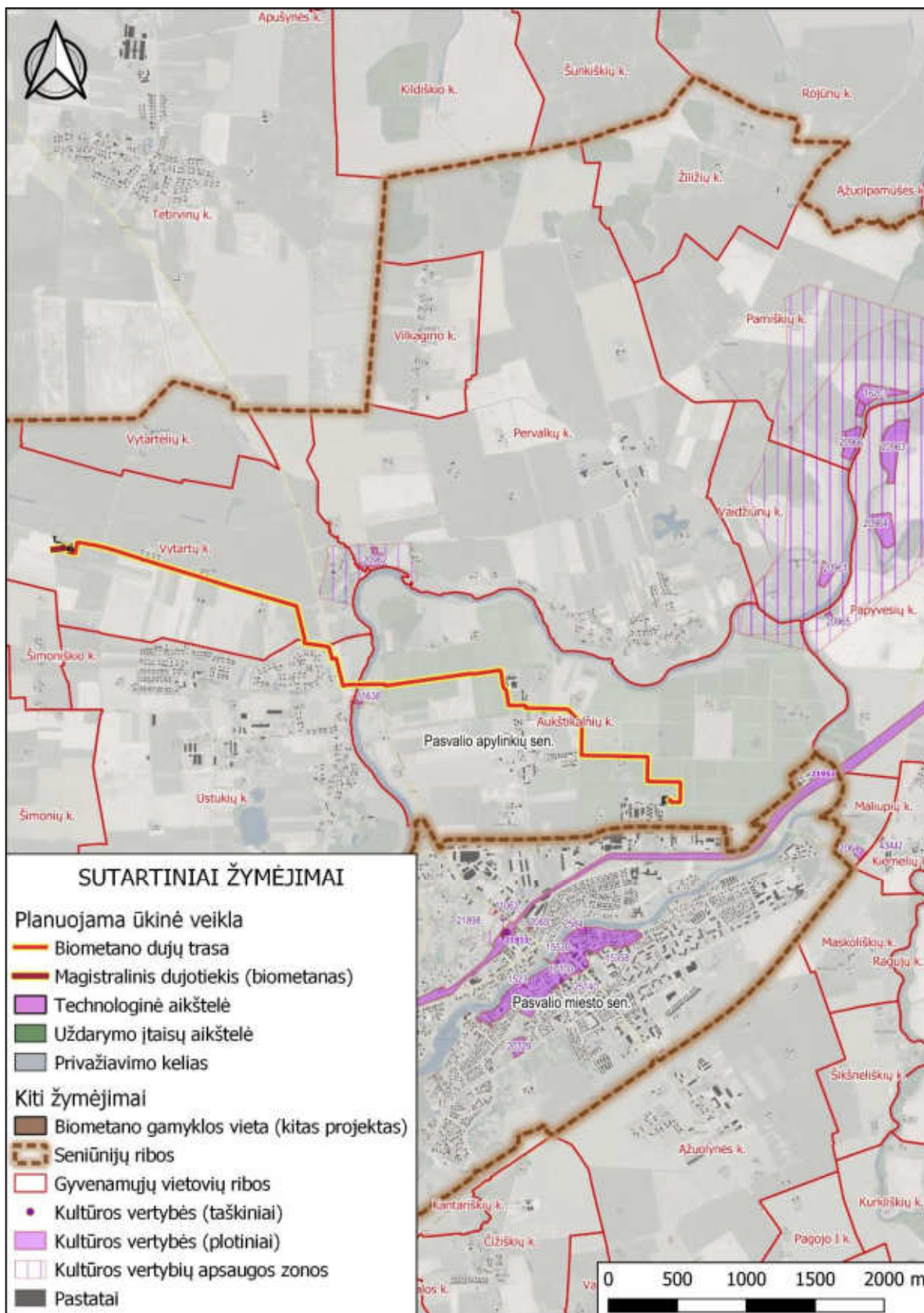


**28.1 pav. Lietuvos Respublikos Prezidento Antano Smetonos tiltas**



**28.2 pav. Vytartų senovės gyvenvietė**





28.3 pav. PŪV aplinkoje esančios nekilnojamosios kultūros vertybės (šaltinis : Kultūros vertybių registras)

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

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

**29.1. Poveikis gyventojams ir visuomenės sveikatai įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų**

PŪV eksploatavimo metu galimi gyventojams ir visuomenės sveikatai įtaką darantys veiksniai: oro tarša ir triukšmas. Tarša kvapais neaktuali, nes veikla nesusijusi su kvapais.

Atlikus planuojamų taršos šaltinių išmetamų aplinkos oro teršalų sklaidos modeliavimą (kartu įvertinus foną) ir palyginus su atitinkamų teršalų ribinėmis vertėmis, nustatytais žmonių sveikatos apsaugai, gauti rezultatai rodo, kad teršalų koncentracijos aplinkoje neviršija nustatytų aplinkos oro užterštumo normų. Todėl galima teigti, kad PŪV cheminės oro taršos aspektu nekels pavojaus gyvenamajai aplinkai ir žmonių sveikatai.

Vertinant triukšmo modeliavimo rezultatus, o taip pat rangovui numatomus reikalavimus statybos įrangai bei visuomenės informavimui (remiantis *Triukšmo valdymo įstatymo* ir *Triukšmo prevencijos Pasvalio rajone viešose vietose taisyklių* nuostatomis), daroma išvada, kad Projektas atitiks triukšmą reglamentuojančių visuomenės sveikatos saugos teisės aktų reikalavimus

Apibendrinant atliktus oro ir triukšmo sklaidos rezultatus, galima teigti, kad PŪV neigiamo poveikio gyventojams ir visuomenės sveikatai neturės.

**29.2. Poveikis biologinei įvairovei, įskaitant galimą poveikį natūralioms buveinėms dėl jų užstatymo arba kitokio pobūdžio sunaikinimo, pažeidimo ar suskaidymo, hidrologinio režimo pokyčio, miškų suskaidymo, želdinių sunaikinimo ir pan.; galimas natūralių buveinių tipų plotų sumažėjimas, saugomų rūšių, jų augaviečių ir radaviečių išnykimas ar pažeidimas, galimas reikšmingas poveikis gyvūnų maitinimuisi, migracijai, veisimuisi ar žiemojimui**

Planuojama ūkinė veikla numatoma žemės sklypuose, kuriuose šiuo metu vykdoma žemės ūkio veikla (ariamuose laukuose). Šiuose sklypuose natūralių (įskaitant EB svarbos) gamtinių buveinių ar saugomų rūšių nėra fiksuota, todėl reikšmingas neigiamas poveikis biologinei įvairovei dėl natūralių buveinių sumažėjimo ar suskaidymo nenumatomas.

**29.3. Poveikis saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms**

Planuojamos ūkinės veiklos vieta nepatenka į LR saugomas teritorijas ir Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijas, gretimose aplinkoje šių teritorijų taip pat nėra, todėl poveikio šioms teritorijoms nebus.

#### **29.4. Poveikis žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų; gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo**

Naudingųjų žemės išteklių telkinių ar plotų PŪV sklypuose ir jų aplinkoje nėra, saugotinių geotopų taip pat nėra ir šiais aspektais neigiamas PŪV poveikis nenumatomas.

Statybos metu naudojant techniškai tvarkingas transporto priemones ir laikantis numatytų poveikio sumažinimo priemonių neigiamas poveikis dirvožemiui nenumatomas. Įgyvendinant PŪV žemės kasimo darbai bus nedidelės apimties, kalvų nukasimas ar vandens telkinių gilinimas nenumatomas. Darbų metu iškastas gruntas ir derlingas dirvožemis, užbaigus darbus, bus panaudotas teritorijos rekultivacijai, todėl statybos metu reikšmingo neigiamo poveikio dirvožemiui nenumatoma.

Gamtos ištekliai nebus naudojami, žemės sklypų žemės paskirtis nebus keičiama.

Apibendrinant aukščiau išdėstytus teiginius poveikis žemei ir dirvožemiui mažai tikėtinas.

#### **29.5. Poveikis vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai**

Paviršinis vanduo įgyvendinus eksploatavimo metu nebus naudojamas, nuotekų taip pat nesusidarys.

Nagrinėjamuose žemės sklypuose yra įrengtos melioracijos sistemos, kurios esant poreikiui bus pertvarkomos išlaikant jų funkcionalumą.

PŪV įgyvendinimas gruntiniam ir gilesnių sluoksnių požeminiam vandeniui poveikio nedarys. Požeminio vandens vandenvietės nuo planuojamos teritorijos yra nutolusios pakankamai toli, jų apsaugos režimas pažeidžiamas nebus. Reikšmingas poveikis gruntiniam vandeniui nuo PŪV nenumatomas.

#### **29.6. Poveikis orui ir klimatui**

Įgyvendinus PŪV galimas aplinkos oro taršos padidėjimas dėl planuojamo stacionaraus oro taršos šaltinio ir sunkiasvorio transporto manevravimo teritorijoje, tačiau pagal atlikto aplinkos oro taršos modeliavimo rezultatus, net ir vertinant maksimalius leistinus teršalų išmetimus, oro tarša aplinkoje neviršys leistinų normų ir reikšmingo neigiamo poveikio orui bei vietovės meteorologinėms sąlygoms neturės.

Statybos metu galima laikina oro tarša, dirbant statybinei technikai, tačiau laikantis numatytų poveikio aplinkai mažinimo priemonių, ji nebus reikšminga.

#### **29.7. Poveikis kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo, poveikiu gamtiniam karkasui**

Planuojama biometano trasa bus požeminė, todėl vietovės nepakeis ir vizualinio poveikio kraštovaizdžiui nebus, nes atlikus darbus bus atstatomas reljefo formos.

Planuojam antžeminė technologinė aikštelė sąlyginai nedidelio ploto (atitinkamai 800 m<sup>2</sup> ir 42,25m<sup>2</sup>), užstatyta kompaktiškais konteineriais reikšmingos įtakos kraštovaizdžiui taip pat neturės. Įvertinus esamą vietovės situaciją galima teigti, kad PŪV bendros kraštovaizdžio struktūros nepakeis ir neturės poveikio estetinei kraštovaizdžio vertei.

Nuo esamų ar suplanuotų rekreacinių teritorijų, kultūros paveldo objektų bei turistinių maršrutų aikštelių sklypai yra nutolę, todėl reikšmingas PŪV poveikis rekreacijai nenumatomas.

### **29.8. Poveikis materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų)**

Planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimui nekilnojamojo turto paėmimas visuomenės poreikiams vykdomas nebus.

Įgyvendinus PŪV papildomų suvaržymų veiklos vystymui aplinkiniuose sklypuose neatsiras. Biometano trasos tiesimui Pasvalio apylinkių seniūnijos teritorijoje esančiuose privačios nuosavybės žemės sklypuose gauti žemės sklypų savininkų sutikimai. PŪV įgyvendinimas nesukels reikšmingų pasekmių materialiniams antropogeniniams ištekliams.

Poveikis materialinėms vertybėms dėl triukšmo ir vibracijos nuo statybų mechanizmų statybos metu bus laikinas ir, pritaikius priemones, nereikšmingas. Įgyvendinus PŪV eksploataavimo metu vibracijų nebus, triukšmo lygiai atitiks HN 33:2011 reikalavimus, todėl šiais aspektais reikšmingas neigiamas poveikis materialinėms vertybėms nenumatomas.

PŪV sanitarinės apsaugos zonos nenustatomos, todėl papildomi ribojimai greta esantiems sklypams ar artimiausioms gyvenamųjų namų teritorijoms nenumatomi.

### **29.9. Poveikis nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms)**

PŪV reikšmingo neigiamo poveikio nekilnojamosioms kultūros paveldo vertybėms neturės, nes remiantis kultūros vertybių registro duomenimis nagrinėjamoje teritorijoje nėra registruotų nekilnojamosios kultūros vertybių ar jų apsaugos zonų.

### **29.10. Galimas reikšmingas poveikis visų nagrinėtų veiksnių sąveikai**

Atsižvelgiant į šioje ataskaitoje atliktą PŪV poveikio įvairiems aplinkos komponentams vertinimą, numatoma, kad PŪV reikšmingo poveikio nagrinėtų aplinkos veiksnių tarpusavio sąveikai neturės.

### **29.11. Galimas reikšmingas poveikis nagrinėtiems aplinkos veiksniams, kurį lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių**

Reikšmingas poveikis 29 punkte nurodytiems veiksniams dėl ekstremaliųjų įvykių mažai tikėtinas.

Statant ir eksploatuojant objektą pavojingos ir ekstremalios įvykius galinčios sukelti medžiagos ar technologijos nėra naudojamos, objektas projektuojamas ir statomas laikantis elektros saugos, priešgaisrinės saugos ir darbų saugos reikalavimų atsitraukiant nuo gyvenamųjų teritorijų ar pavojingųjų objektų, todėl, įvertinant aukščiau (19 skyriuje) išdėstytus argumentus, galima daryti išvadą, kad PŪV netaps ekstremaliojo įvykio, kurį gali sukelti gamtinio, techninio, ekologinio ir (ar) socialinio pobūdžio veiksniai, priežastimi.

### **29.12. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai**

Reikšmingas tarpvalstybinis poveikis aplinkai dėl PŪV įgyvendinimo nenumatomas.

### 29.13. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią

Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti ar užkirsti jam kelią pateiktos 29.13.1 lentelėje.

#### 29.13.1 lentelė Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti ar užkirsti jam kelią

Komponentas	Poveikio mažinimo ar kompensavimo priemonės
Aplinkos oras	<ul style="list-style-type: none"> <li>Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkinga įranga ir mechanizmai.</li> <li>Statybos darbų metu, prieš transporto priemonėms išvažiuojant iš statybos darbų zonos į kelius su danga, nuvalomos prie ratų prilipusios žemės ir purvas. Išvežant dulkančias atliekas, jei tokių atsirastų, jos privalo būti uždengtos.</li> </ul>
Dirvožemis	<ul style="list-style-type: none"> <li>Statybos metu turi būti naudojami techniškai tvarkingi mechanizmai, taip minimizuojant galimą cheminį poveikį dirvožemiui.</li> <li>Statybos aikštelėje prieš atliekant žemės darbus, viršutinis derlingas dirvožemio sluoksniu turi būti nustumtas ir atskirai saugomas, o baigus darbus paskleistas teritorijoje ir atsėjamas žole erozijos stabdymui.</li> </ul>
Biologinė įvairovė	<ul style="list-style-type: none"> <li>Šalia planuojamos biometano trasos augantys medžiai turi būti apsaugoti vadovaujantis „Želdinių apsaugos, vykdant statybos darbus, taisyklėmis“, patvirtintomis LR aplinkos ministro 2010 m. kovo 15 d. įsakymu Nr.D1-193.</li> <li>Jei būtų kertami ar genimi saugotini medžiai ar krūmai, statybos darbų rangovas turi gauti leidimą kaip tai numato Želdynų įstatymas</li> </ul>
Vanduo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esant poreikiui įrengtos melioracijos sistemos turi būti pertvarkomos išlaikant jų funkcionalumą - tam projektavimo metu turi būti rengiamas atskiras melioracijos sistemų atstatymo ir pertvarkymo projektas.</li> <li>Statybų metu neturi būti pažeisti paviršinių vandens telkinių pakrančių apsaugos juostų ir apsaugos zonų reikalavimai, kurie nurodyti LR specialiuųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 99 ir 100 straipsniuose.</li> </ul>
Visuomenės sveikata	<p>Triukšmo poveikiui sumažinti statybos metu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Darbuotojai, dirbantys statybos aikštelėje, turi (pagal poreikį) naudotis asmeninėms apsaugos nuo triukšmo mažinimo priemonėmis.</li> <li>Statybų metu turi būti naudojami tik techniškai tvarkingi mechanizmai, kurie atitinka STR 2.01.08:2003 „Lauko sąlygomis naudojamos įrangos į aplinką skleidžiamo triukšmo valdymas“ reikalavimus.</li> <li>Statybų statybos darbų rangovas privalo laikytis Triukšmo valdymo įstatymo ir Triukšmo prevencijos Pasvalio rajono savivaldybės viešosiose vietose taisyklių<sup>22</sup> nuostatomis, kuriose be kita ko nurodoma, kad: triukšmo šaltinių valdytojai, planuojantys pradėti statybos darbus Savivaldybės gyvenamosiose vietovėse, privalo ne vėliau kaip prieš 7 kalendorines dienas iki šių darbų pradžios Savivaldybės administracijai pateikti Savivaldybės administracijos direktoriaus įsakymu patvirtintos formos pranešimą raštu ar elektroniniu paštu, nurodant: triukšmo šaltinių naudojimo vietą; planuojamą triukšmo lygį ir jo trukmę per parą; triukšmo mažinimo priemones.</li> </ul>
Kultūros vertybės	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jei atliekant statybos ar kitokius darbus būtų aptinkama archeologinių radinių ar nekilnojamojo daikto vertingųjų savybių, remiantis LR Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo (LRS 1994-12-22 Nr. I-733) 9 str. 3 punktu, valdytojai ar darbus</li> </ul>

<sup>22</sup> <https://e-seimas.lrs.lt/portal/legalAct/lt/TAP/68b3c570e7ce11e6be918a531b2126ab>

Komponentas	Poveikio mažinimo ar kompensavimo priemonės
	atliekantys asmenys apie tai privalo pranešti savivaldybės paveldosaugos padaliniui, o šis informuoja Kultūros paveldo departamentą.
Kraštovaizdis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projektuojant konteinerius technologinėje aikštelėje rinktis neutralias spalvas, siekiant užtikrinti kuo natūralesnį objekto susiliejimą su esamu kraštovaizdžiu.</li> <li>• Baigus įrengimo darbus ir paskleidus teritorijoje dirvožemį, teritoriją sutvarkyti ir esant poreikiui apželdinti</li> </ul>
Socialinė- ekonominė aplinka	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esami lauko keliai, kurie bus naudojami statybos metu turi būti sustiprinti pagal poreikį. Po statybos darbų šie keliai turi būti sutvarkyti, užlyginant duobes.</li> </ul>
Atliekos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Atliekos rūšiuojamos, tinkamai sandėliuojamos ir perduodamos atitinkamiems (turintiems teisę tvarkyti) atliekų tvarkytojams.</li> <li>• Baigus statybos darbus statybos vieta turi būti sutvarkyta taip, kad joje neliktų darbų metu susidariusių atliekų. Išvežant dulkančias atliekas, jei tokių atsirastų, jos privalo būti uždengtos.</li> </ul>

## LITERATŪROS SĄRAŠAS

1. Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas Nr. I-1495.
2. Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymas Nr. I-1120.
3. Lietuvos Respublikos energetikos įstatymas Nr. IX-884.
4. Lietuvos Respublikos atsinaujinančių išteklių energetikos įstatymas Nr. XI-1375.
1. Lietuvos Respublikos triukšmo valdymo įstatymas Nr. IX-2499.
2. Lietuvos Respublikos elektros energetikos sistemos sujungimo su kontinentinės Europos elektros tinklais darbui sinchroniniu režimu įstatymas Nr. XI-2052.
3. Lietuvos Respublikos Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas Nr. XIII-2166.
4. Lietuvos Respublikos žemės įstatymas Nr. I-446.
5. Lietuvos Respublikos žemės ūkio, maisto ūkio ir kaimo plėtros įstatymas Nr. IX-987.
6. Lietuvos Respublikos miškų įstatymas Nr. I-671.
7. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos įstatymas Nr. I-2223.
8. Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas Nr. I-301.
9. Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas Nr. I-733.
10. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu Nr. D1-845 patvirtintas Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašas.
11. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu Nr. D1-703 patvirtintas Nacionalinis kraštovaizdžio tvarkymo planas.
12. Pasvalio rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas.
13. Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakymu Nr. V-604 patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 33:2011 Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje.
14. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimas Nr. 276 Dėl Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo.
15. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. balandžio 22 d. įsakymas Nr. D1-210 Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai, patvirtinimo.
16. Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. balandžio 8 d. nutarimas Nr. 399 Dėl LR saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra paukščių apsaugai svarbių teritorijų, sąrašo patvirtinimo ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų ribų nustatymo.
17. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2009 m. rugsėjo 16 d. įsakymu Nr. D1- 546 patvirtinti Ūkio subjektų aplinkos monitoringo nuostatai.
18. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. 367. Patvirtintos Planuojamos ūkinės veiklos galimų avarijų rizikos vertinimo rekomendacijos R41-02.
19. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-637 patvirtintos Statybinių atliekų tvarkymo taisyklės.
20. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1999 m. liepos 14 d. įsakymu Nr. 217 patvirtintos Atliekų tvarkymo taisyklės.
21. Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-367 patvirtintos Atliekų susidarymo ir tvarkymo apskaitos ir ataskaitų teikimo taisyklės.
22. Lietuvos erdvinės informacijos portalas. Prieiga per internetą: <https://www.geoportal.lt>
23. Lietuvos regionų portretas: <http://regionai.stat.gov.lt/>.
24. Lietuvos Respublikos Kultūros paveldo departamento prie kultūros ministerijos kultūros vertybių registro internetinė svetainė: <http://kvr.kpd.lt/heritage/>.
25. Valstybinė saugomų teritorijų tarnyba. Prieiga interneto svetainėje : <http://stk.vstt.lt/stk/>.

## PRIEDAI

- 1 Priedas Deklaracija dėl PŪV dokumentų rengėjo kvalifikacijos**
- 2 Priedas Aplinkos oro skaidos modeliavimo žemėlapiai ir foniniai užterštumo duomenys**
- 3 Priedas Triukšmo modeliavimo žemėlapiai**
- 4 Priedas SRIS duomenys**
- 5 Priedas Situacijos schema M 1:10000**



## **Priedas 1**

### **Deklaracija dėl PŪV dokumentų rengėjo kvalifikacijos**

## DEKLARACIJA

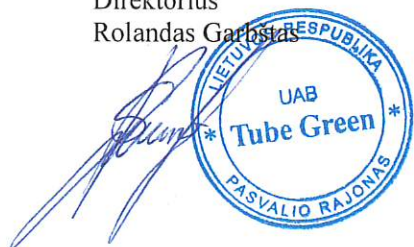
2022 m. rugsėjo 26 d.

Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius UAB „Tube Green“, atstovaujama direktoriaus Rolando Garbšto, ir Poveikio aplinkai vertinimo (toliau PAV) dokumentų rengėjas UAB „Ardynas“, atstovaujama direktoriaus Nerijaus Rudelevičiaus, patvirtina, kad PAV dokumentų rengėjas atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos PAV įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus: planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus įgaliotas PAV dokumentų rengėjas yra juridinis asmuo, turintis specialistų, įgijusių aukštąjį išsilavinimą ar kvalifikaciją srityje, kuri atitinka rengiamų atrankos dėl PAV dokumentų ar jų dalių specifiką.

---

### PŪV ORGANIZATORIUS:

UAB „Tube Green“  
Direktorius  
Rolandas Garbštas



### PAV DOKUMENTŲ RENGĖJAS:

UAB „Ardynas“  
Direktorius  
Nerijus Rudelevičius

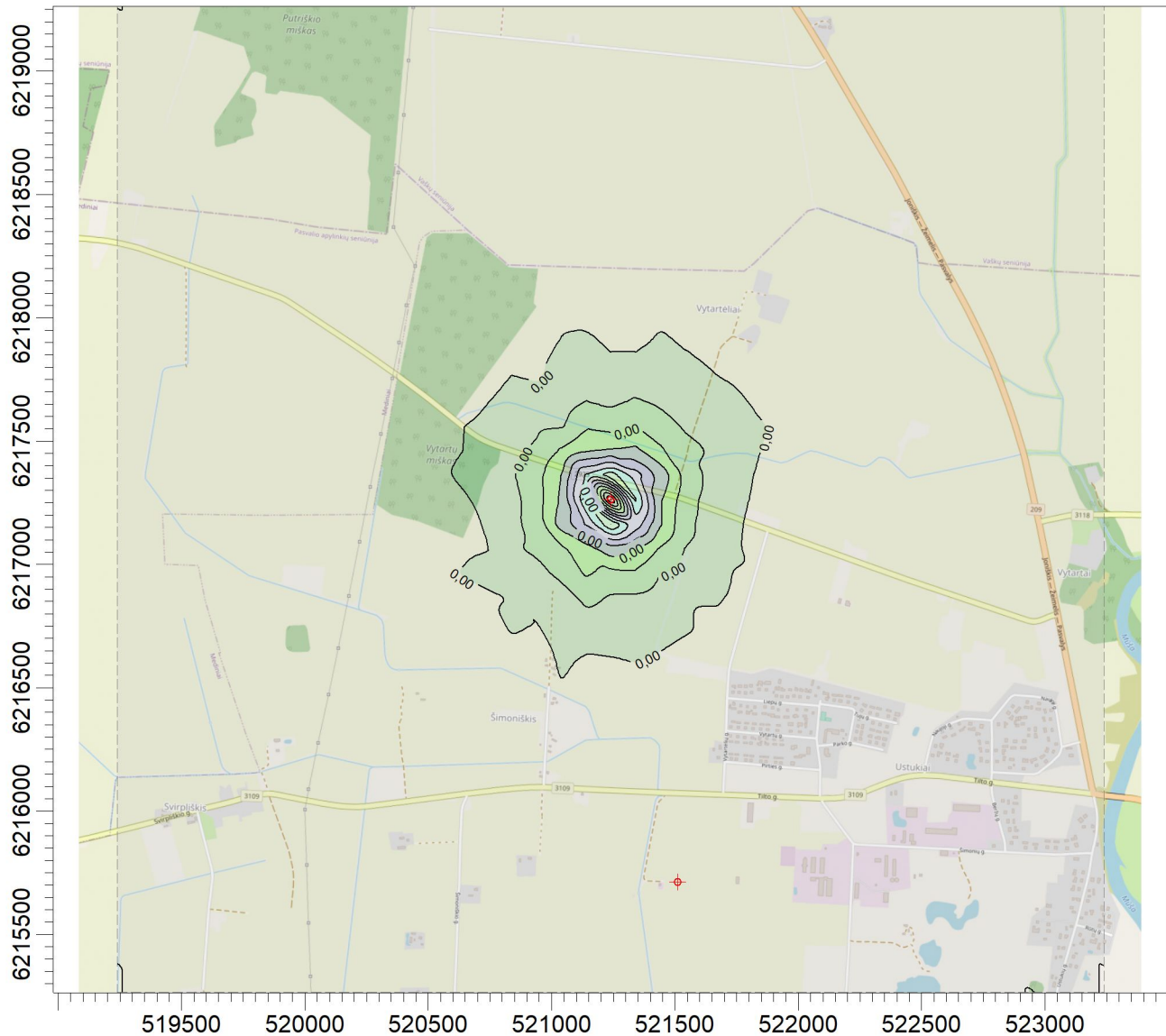
A handwritten signature in blue ink.

## **Priedas 2**

**Aplinkos oro sklaidos modeliavimo žemėlapiai  
ir foniniai užterštumo duomenys**

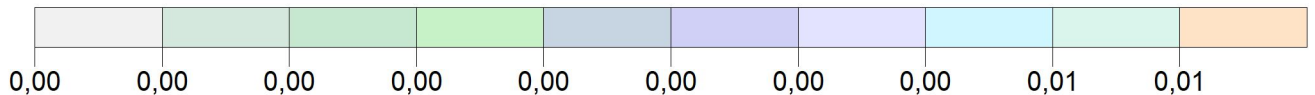
PROJECT TITLE:

**Biometano vamzdyno prijungimas prie AB Amber Grid perdavimo sistemos  
Technologinė aikštelė**



Max: 0,01 [MILIGRAMS/M\*3] at (521240,00, 6217163,00)

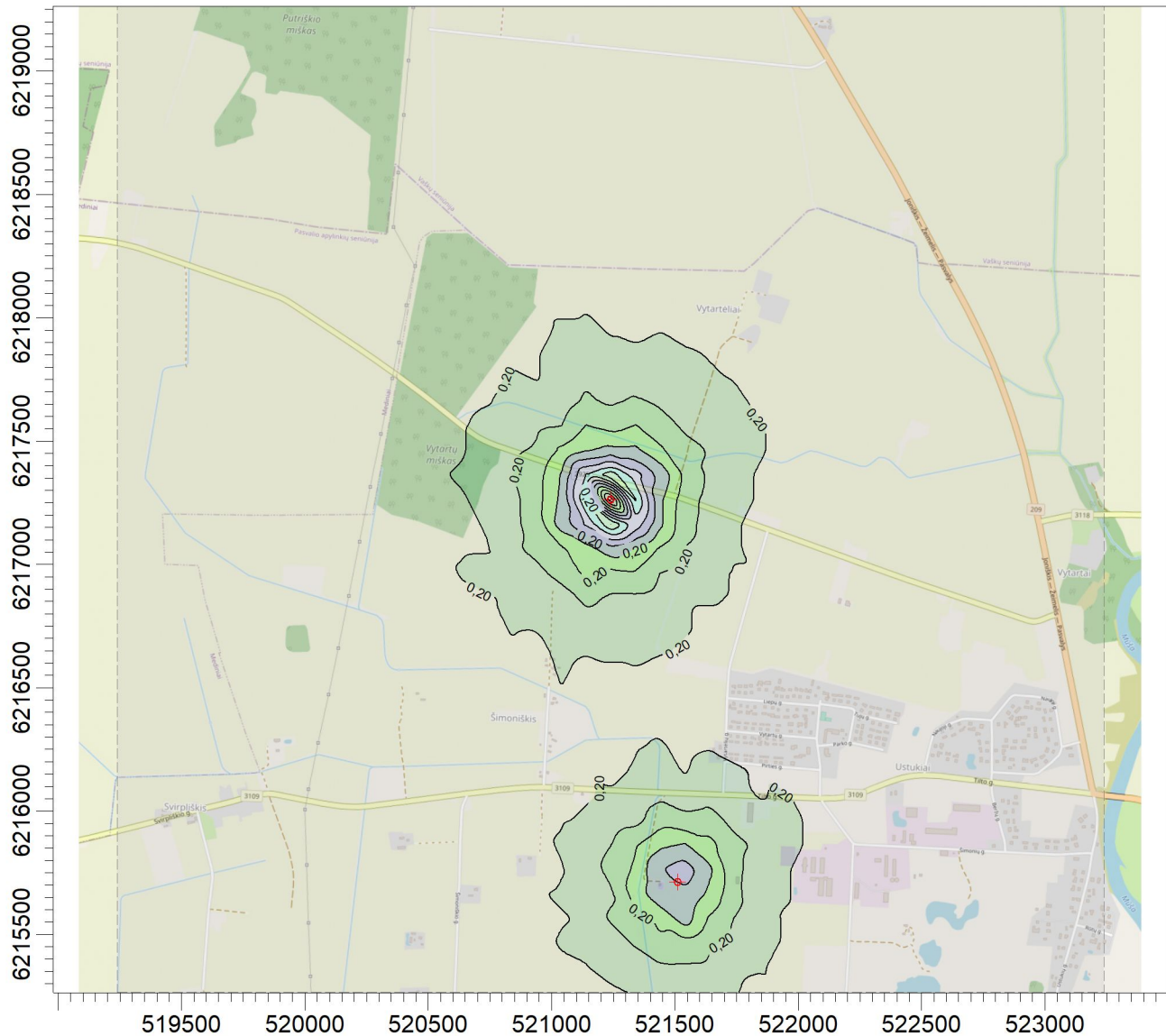
MILIGRAMS/M\*3



<p>COMMENTS:</p> <p>Teršalas - anglies monoksidas CO<sub>2</sub>;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 8 valandos;</p> <p>Vertinama PŪV be fono;</p> <p>Ribinė vertė - 10mg/m<sup>3</sup>.</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>2</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p> <p><b>UAB Ardynas</b></p>		
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1681</b></p>	<p>MODELER:</p>		
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p>1:27 661</p>		
	<p>MAX:</p> <p><b>0,01 MILIGRAMS/M*3</b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2022-09-23</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p>	

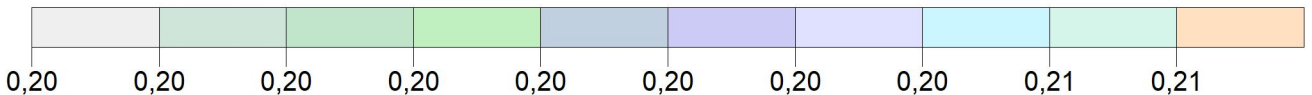
PROJECT TITLE:

**Biometano vamzdyno prijungimas prie AB Amber Grid perdavimo sistemos  
Technologinė aikštelė**



Max: 0,21 [MILIGRAMS/M\*3] at (521240,00, 6217163,00)

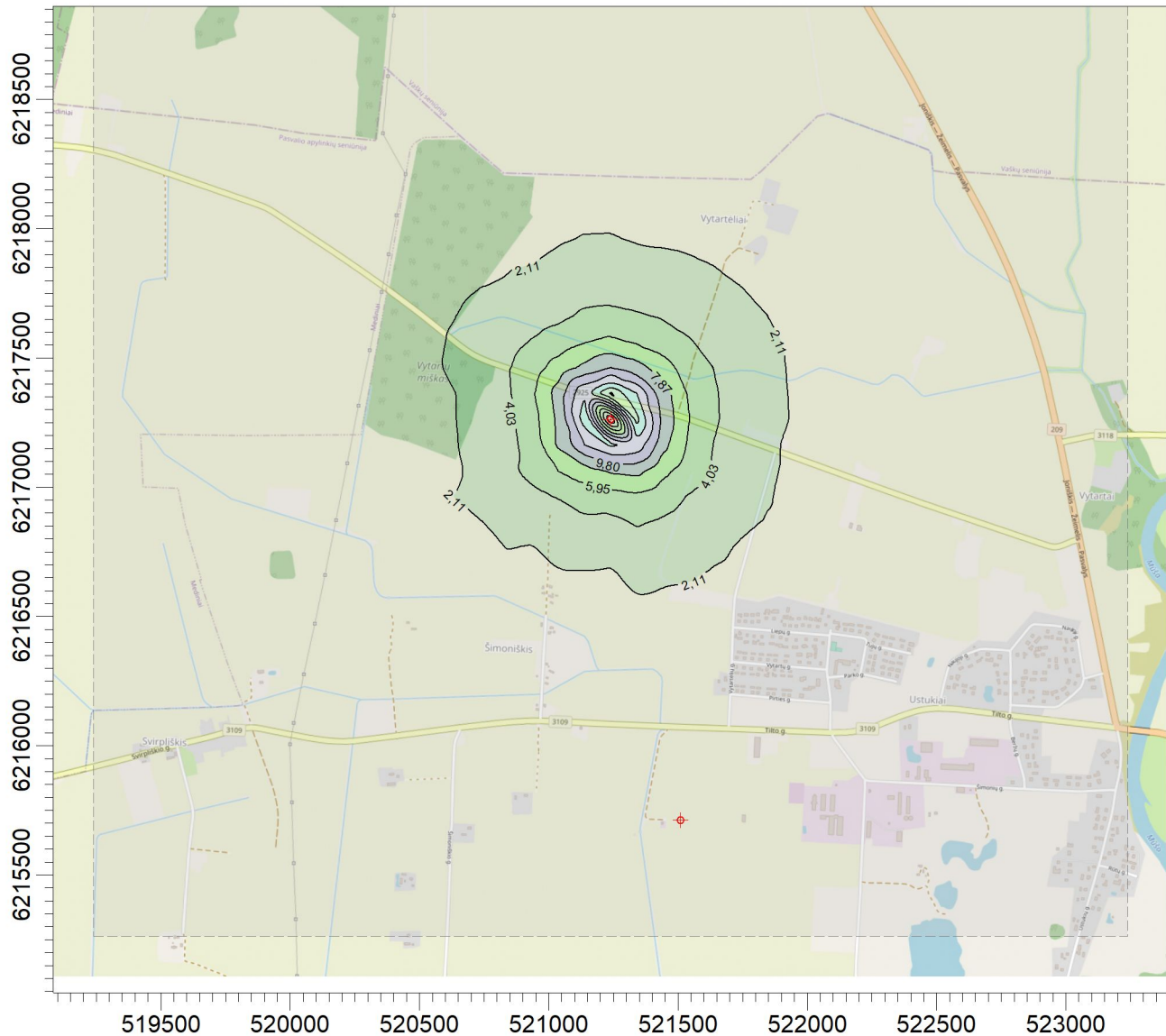
MILIGRAMS/M\*3



<p>COMMENTS:</p> <p>Teršalas - anglies monoksidas CO<sub>2</sub>;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 8 valandos;</p> <p>Vertinama PŪV su fonu;</p> <p>Ribinė vertė - 10mg/m<sup>3</sup>.</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>2</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p> <p><b>UAB Ardynas</b></p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1681</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p>1:27 661</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>0,21 MILIGRAMS/M*3</b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2022-09-23</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p>

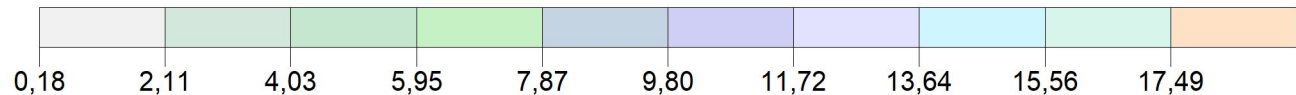
PROJECT TITLE:


**Biometano vamzdyno prijungimas prie AB Amber Grid perdavimo sistemos  
Technologinė aikštelė**



Max: 17,73 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (521240,00, 6217363,00)

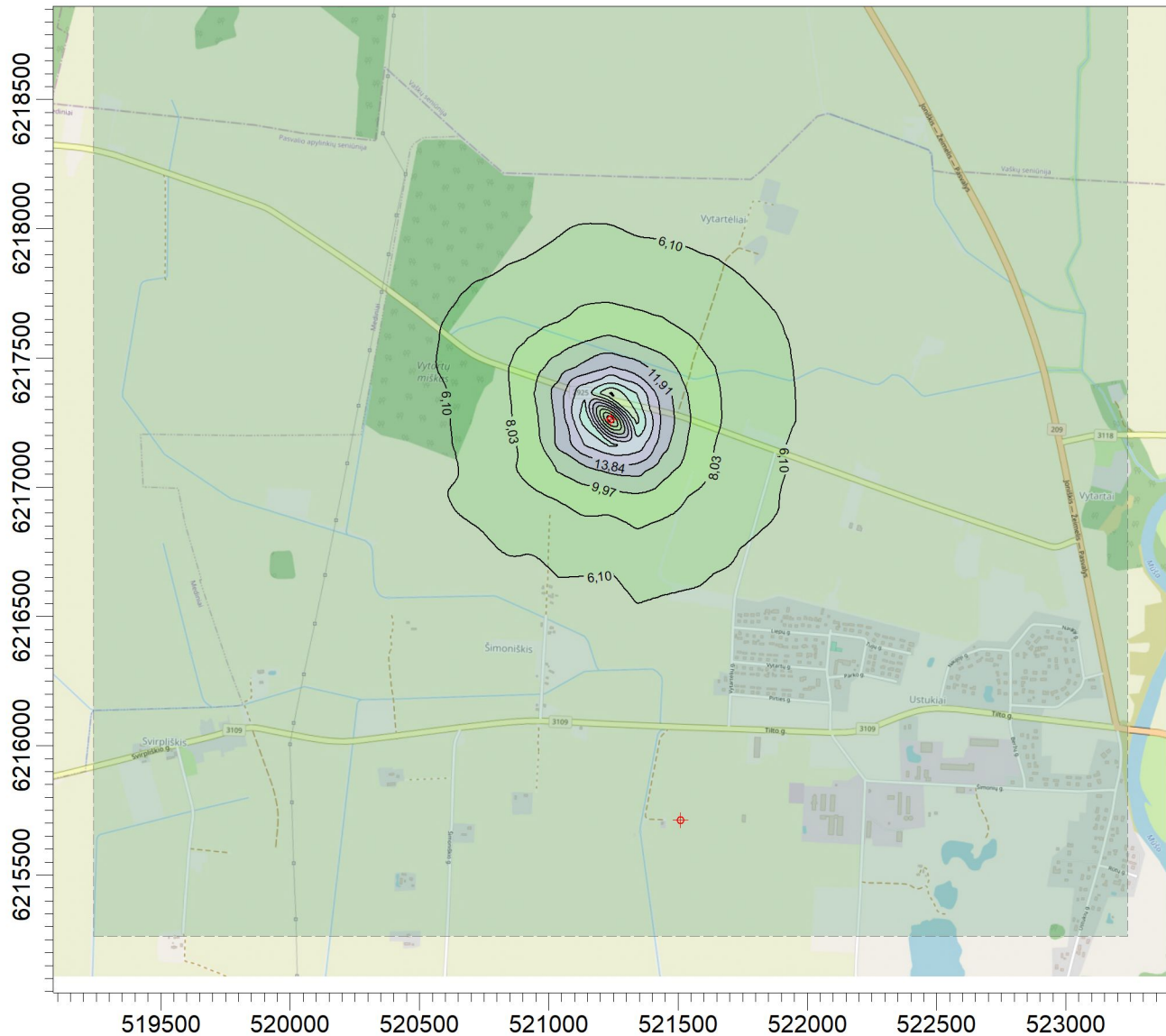
$\mu\text{g}/\text{m}^3$



<p>COMMENTS:</p> <p>Teršalas - azoto oksidas NO<sub>2</sub>;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (99,8 procentilis);</p> <p>Vertinama PŪV be fono;</p> <p>Ribinė vertė - 200mg/m<sup>3</sup>.</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>2</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p> <p><b>UAB Ardynas</b></p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1681</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE: 1:26 390</p> <p>0  1 km</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>17,73 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2022-09-23</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p>

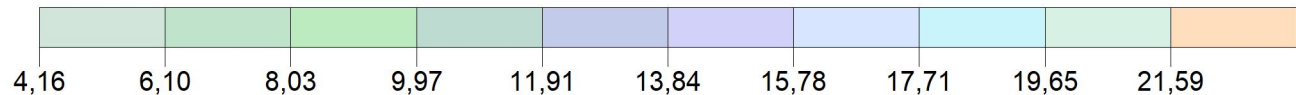
PROJECT TITLE:

**Biometano vamzdyno prijungimas prie AB Amber Grid perdavimo sistemos  
Technologinė aikštelė**



Max: 21,83 [ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ] at (521240,00, 6217363,00)

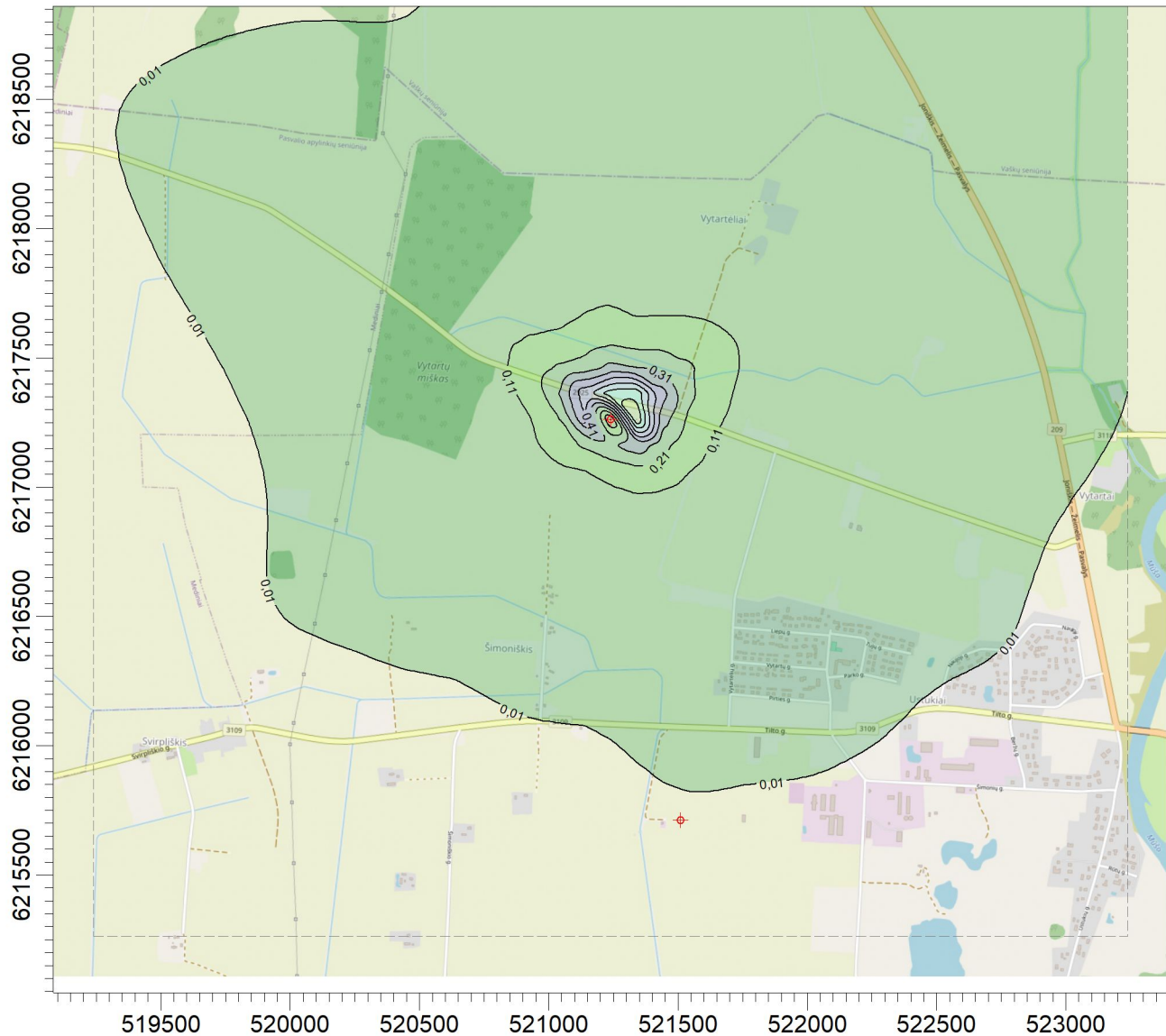
$\mu\text{g}/\text{m}^3$



<p>COMMENTS:</p> <p>Teršalas - azoto oksidas NO<sub>2</sub>;</p> <p>Vidurkinimo periodas - 1 valanda (99,8 procentilis);</p> <p>Vertinama PŪV su fonu;</p> <p>Ribinė vertė - 200mg/m<sup>3</sup>.</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>2</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p> <p><b>UAB Ardynas</b></p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1681</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p>1:26 390</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>21,83 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math></b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2022-09-23</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p>

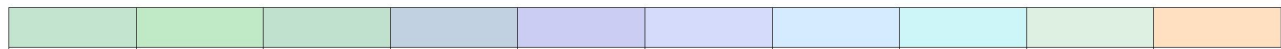
PROJECT TITLE:

**Biometano vamzdyno prijungimas prie AB Amber Grid perdavimo sistemos  
Technologinė aikštelė**



Max: 0,91 [ug/m<sup>3</sup>] at (521340,00, 6217263,00)

ug/m<sup>3</sup>



COMMENTS:  
 Teršalas - azoto oksidas NO<sub>2</sub>;  
 Vidurkinimo periodas - 1 metinis;  
 Vertinama PŪV be fono;  
 Ribinė vertė - 40 mg/m<sup>3</sup>.

SOURCES:  
**2**

RECEPTORS:  
**1681**

OUTPUT TYPE:  
**Concentration**

MAX:  
**0,91 ug/m<sup>3</sup>**

COMPANY NAME:  
**UAB Ardynas**

MODELER:

SCALE: 1:26 390  
 0 1 km

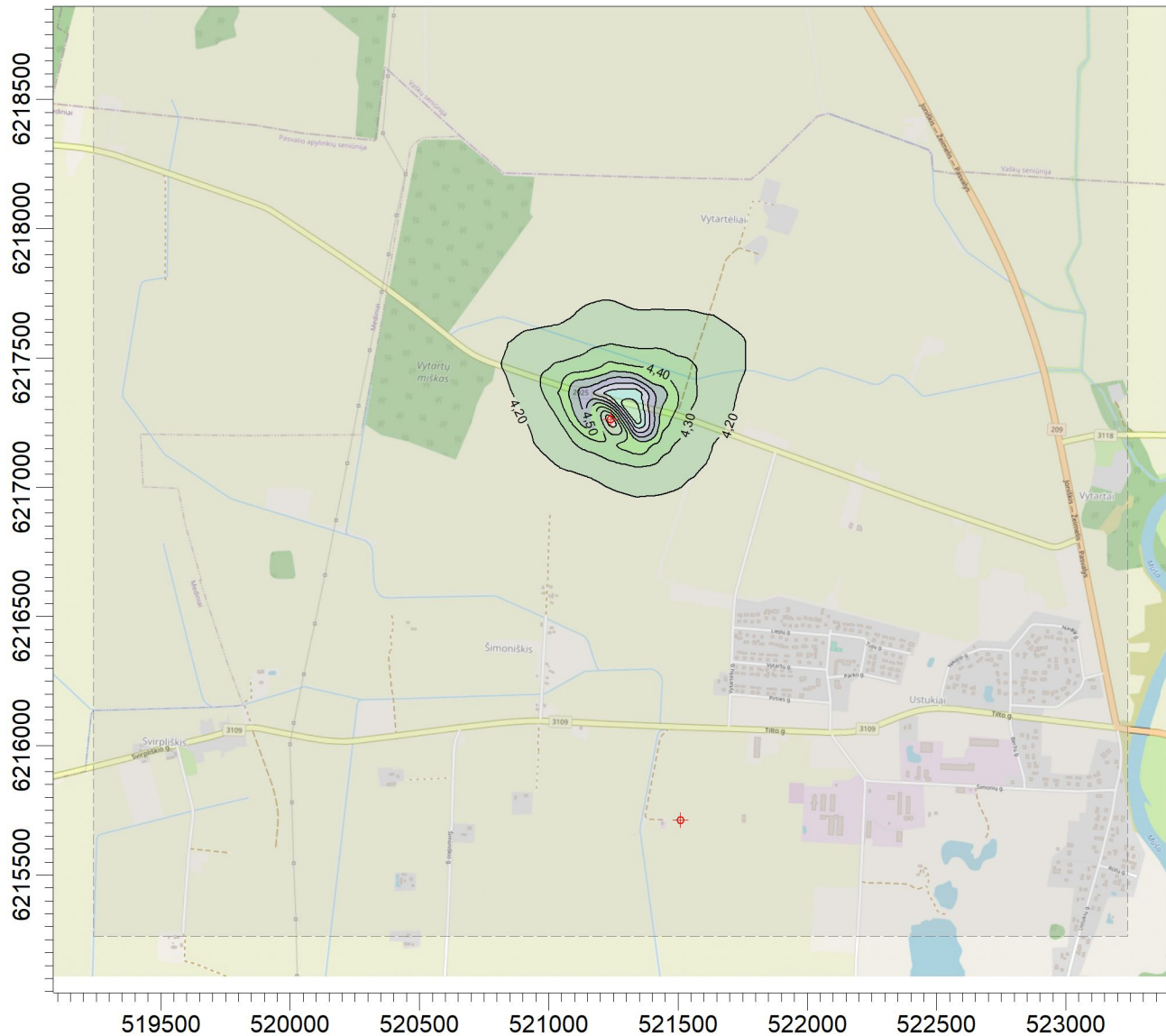
DATE:  
**2022-09-23**

PROJECT NO.:



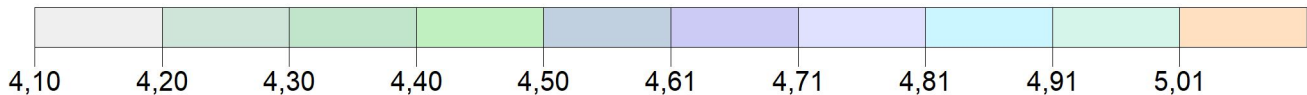
PROJECT TITLE:

**Biometano vamzdyno prijungimas prie AB Amber Grid perdavimo sistemos  
Technologinė aikštelė**



Max: 5,01 [ug/m<sup>3</sup>] at (521340,00, 6217263,00)

ug/m<sup>3</sup>



<p>COMMENTS:</p> <p>Teršalas - azoto oksidas NO<sub>2</sub>;</p> <p>Vidurkinimo periodas - metai;</p> <p>Vertinama PŪV su fonu;</p> <p>Ribinė vertė - 40mg/m<sup>3</sup>.</p>	<p>SOURCES:</p> <p><b>2</b></p>	<p>COMPANY NAME:</p> <p><b>UAB Ardynas</b></p>	
	<p>RECEPTORS:</p> <p><b>1681</b></p>	<p>MODELER:</p>	
	<p>OUTPUT TYPE:</p> <p><b>Concentration</b></p>	<p>SCALE:</p> <p>1:26 390</p>	
	<p>MAX:</p> <p><b>5,01 ug/m<sup>3</sup></b></p>	<p>DATE:</p> <p><b>2022-09-23</b></p>	<p>PROJECT NO.:</p>



**APLINKOS APSAUGOS AGENTŪROS  
TARŠOS PREVENCIJOS DEPARTAMENTAS**

Biudžetinė įstaiga, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius tel. + 370 68292653, el. p. [aaa@gamta.lt](mailto:aaa@gamta.lt), <https://aaa.lrv.lt>  
Duomenys kaupiami ir saugomi Juridinių asmenų registre, kodas 188784898

UAB „Ardynas“  
el. p. [ardynas@ardynas.lt](mailto:ardynas@ardynas.lt)

2022-08-  
į 2022-07-13

Nr. (30-3)-A4E-  
Nr. 7-61

**DĖL FONINIO APLINKOS ORO UŽTERŠTUMO DUOMENŲ**

Aplinkos apsaugos agentūra (toliau – Agentūra) gavo prašymą pateikti foninio aplinkos oro užterštumo duomenis planuojamos ūkinės veiklos - biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinės aikštelės (dujų tinklai) Vytartų k. Pasvalio r. sav. statybos (sklypo centro koordinatės – 6217261, 521255) teršalų pažeminiame sluoksnyje sklaidos modeliavimui.

Vadovaujantis Teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. lapkričio 30 d. įsakymu Nr. D1-653 „Dėl teršalų sklaidos skaičiavimo modelių, foninio aplinkos oro užterštumo duomenų ir meteorologinių duomenų naudojimo tvarkos ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti“ ir Foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų, patvirtintų Aplinkos apsaugos agentūros direktoriaus 2008 m. liepos 10 d. įsakymu Nr. AV-112 „Dėl foninio aplinkos oro užterštumo duomenų naudojimo ūkinės veiklos poveikiui aplinkos orui įvertinti rekomendacijų patvirtinimo“ reikalavimais, atliekant prašyme nurodytų teršalų sklaidos modeliavimą turi būti naudojami apie ūkinės veiklos objektą, kurio poveikį aplinkos orui numatoma vertinti, visų iki 2 kilometrų atstumu esančių kitų ūkinės veiklos objektų, turinčių aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų, parengtų vadovaujantis Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitų informavimo tvarka, patvirtinta Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 340 „Dėl Aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ir ataskaitų teikimo taisyklių patvirtinimo“, duomenys. Atliekant teršalų sklaidos modeliavimą, prašome taip pat naudoti naujausias Santykinai švarių Lietuvos kaimiškųjų vietovių aplinkos oro teršalų vidutinių metinių koncentracijų vertes, pateiktas interneto svetainėje <https://aaa.lrv.lt>, skyriuje „Oras“ „Foninės koncentracijos PAOV skaičiavimams“.

Šį atsakymą turite teisę apskųsti Agentūrai (A. Juozapavičiaus g. 9, 09311 Vilnius) Lietuvos Respublikos viešojo administravimo įstatymo nustatyta tvarka arba Lietuvos administracinių ginčų komisijai (Vilniaus g. 27, 01402 Vilnius) Lietuvos Respublikos ikiteisminio administracinių ginčų nagrinėjimo tvarkos įstatymo nustatyta tvarka arba Vilniaus apygardos administraciniam teismui (Žygimantų g. 2, 01102 Vilnius) Lietuvos Respublikos administracinių bylų teisenos įstatymo nustatyta tvarka per vieną mėnesį nuo įteikimo dienos.

PRIDEDAMA: Gretimbėse veikiančių įmonių oro teršalų išmetimo šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų parametrai, 1 lapas.

Taršos prevencijos departamento Oro taršos prevencijos  
skyriaus vedėja

Loreta Jovaišienė

Gintarė Zabarauskienė, tel. 8 695 49699, el. p. [gintare.zabarauskiene@gamta.lt](mailto:gintare.zabarauskiene@gamta.lt)

(UAB „Ardynas“ 2022-07-13 raštas Nr. 7-61)

planuojamos ūkinės veiklos - Biometano tiekimo į magistralinio dujotiekio tinklus technologinės aikštelės (dujų tinklai) Vytartų k. Pasvalio r. sav. statybos (sklypo centro koordinatės – 6217261, 521255) 2 km spinduliu esančių įmonių, turinčių galiojančias aplinkos oro taršos šaltinių ir iš jų išmetamų teršalų inventorizacijos ataskaitas duomenys

1. AB AMBER GRID Pasvalio DSS, Tiltu g. 10, Ustukių k., Pasvalio r.

2.1 lentelė. STACIONARIŲJŲ TARŠOS ŠALTINIŲ FIZINIAI DUOMENYS

Taršos šaltiniai					Išmetamųjų dujų rodikliai pavyzdžio paėmimo (matavimo) vietoje			
pavadinimas	Nr.	koordinatės	aukštis, m	išmetimo angos matmenys, m	srauto greitis, m/s	temperatūra, °C	tūrio debitas, Nm <sup>3</sup> /s	teršalų išmetimo trukmė, val./m
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Katilas „Viessmann Vitodens 200-W“ (nominali šiluminė galia – 105 kW)	001 01	X – 521510 Y – 6215713	5,0	0,06	10,25	88,2	0,0217	4380

2.2 lentelė. TARŠA Į APLINKOS ORĄ

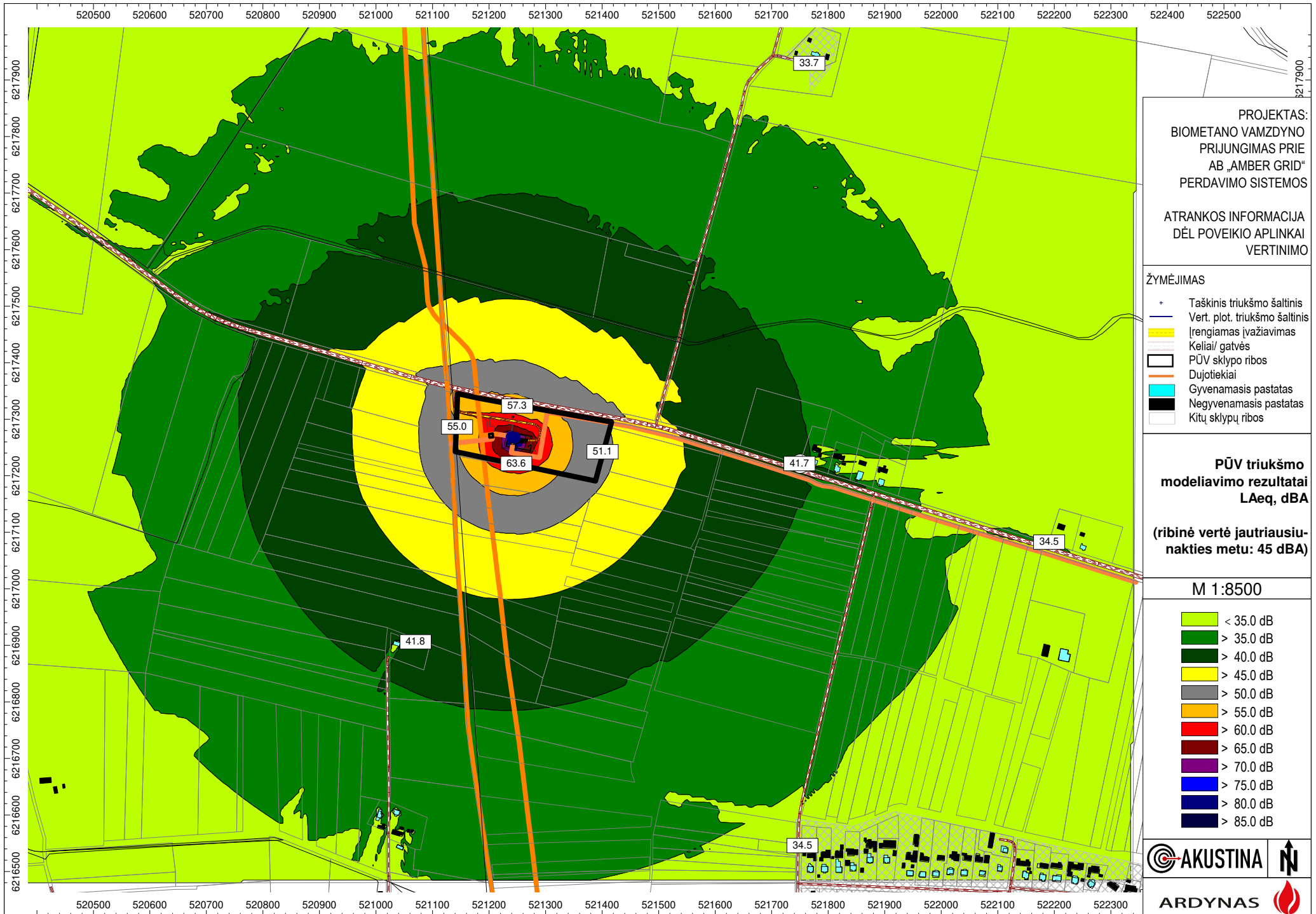
Veiklos rūšies kodas	Cecho ar kt. pavadinimas arba Nr.	Taršos šaltiniai		Teršalai		Tarša			
		pavadinimas	Nr.	pavadinimas	kodas	vienkartinis dydis			metinė t/metus
						vnt.	vidut.	maks.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
020103	Katilinė	Katilas „Viessmann Vitodens 200-W“ (nominali šiluminė galia – 105 kW)	001 01	Anglies monoksidas (A)	177	mg/Nm <sup>3</sup>	143,26	143,26	0,049
				Azoto oksidai (A)	250	mg/Nm <sup>3</sup>	46,78	46,78	0,016

**DETALŪS METADUOMENYS**

<b>Dokumento sudarytojas (-ai)</b>	Aplinkos apsaugos agentūra 188784898, A. Juozapavičiaus g. 9, LT-09311 Vilnius
<b>Dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	Dėl UAB „Ardynas“ foninio aplinkos oro užterštumo duomenų pateikimo
<b>Dokumento registracijos data ir numeris</b>	2022-08-10 Nr. (30-3)-A4E-9134
<b>Dokumento gavimo data ir dokumento gavimo registracijos numeris</b>	–
<b>Dokumento specifikacijos identifikavimo žymuo</b>	ADOC-V1.0
<b>Parašo paskirtis</b>	Pasirašymas
<b>Parašą sukūrusio asmens vardas, pavardė ir pareigos</b>	Loreta Jovaišienė, Skyriaus vedėjas, Oro taršos prevencijos skyrius
<b>Sertifikatas išduotas</b>	LORETA JOVAIŠIENĖ, Aplinkos apsaugos agentūra LT
<b>Parašo sukūrimo data ir laikas</b>	2022-08-10 15:24:11 (GMT+03:00)
<b>Parašo formatas</b>	XAdES-T
<b>Laiko žymoje nurodytas laikas</b>	2022-08-10 15:24:26 (GMT+03:00)
<b>Informacija apie sertifikavimo paslaugų teikėją</b>	ADIC CA-A, Asmens dokumentu israsymo centras prie LR VRM LT
<b>Sertifikato galiojimo laikas</b>	2022-08-04 10:48:13 – 2025-08-03 10:48:13
<b>Informacija apie būdus, naudotus metaduomenų vientisumui užtikrinti</b>	"Registravimas" paskirties metaduomenų vientisumas užtikrintas naudojant "RCSC IssuingCA, VI Registru centras - i.k. 124110246 LT" išduotą sertifikatą "DBSIS, Informatikos ir ryšių departamentas prie Lietuvos Respublikos vidaus reikalų ministerijos, į.k.188774822 LT", sertifikatas galioja nuo 2022-05-19 16:48:06 iki 2025-05-18 16:48:06
<b>Pagrindinio dokumento priedų skaičius</b>	1
<b>Pagrindinio dokumento priedamų dokumentų skaičius</b>	–
<b>Priedamo dokumento sudarytojas (-ai)</b>	–
<b>Priedamo dokumento pavadinimas (antraštė)</b>	–
<b>Priedamo dokumento registracijos data ir numeris</b>	–
<b>Programinės įrangos, kuria naudojantis sudarytas elektroninis dokumentas, pavadinimas</b>	DBSIS, versija 3.5.66
<b>Informacija apie elektroninio dokumento ir elektroninio (-ių) parašo (-ų) tikrinimą (tikrinimo data)</b>	Atitinka specifikacijos keliamus reikalavimus. Visi dokumente esantys elektroniniai parašai galioja (2022-08-10 15:35:35)
<b>Paieškos nuoroda</b>	–
<b>Papildomi metaduomenys</b>	Nuorašą suformavo 2022-08-10 15:35:35 DBSIS

### **Priedas 3**

#### **Triukšmo modeliavimo žemėlapiai**



PROJEKTAS:  
 BIOMETANO VAMZDYNO  
 PRIJUNGIMAS PRIE  
 AB „AMBER GRID“  
 PERDAVIMO SISTEMOS

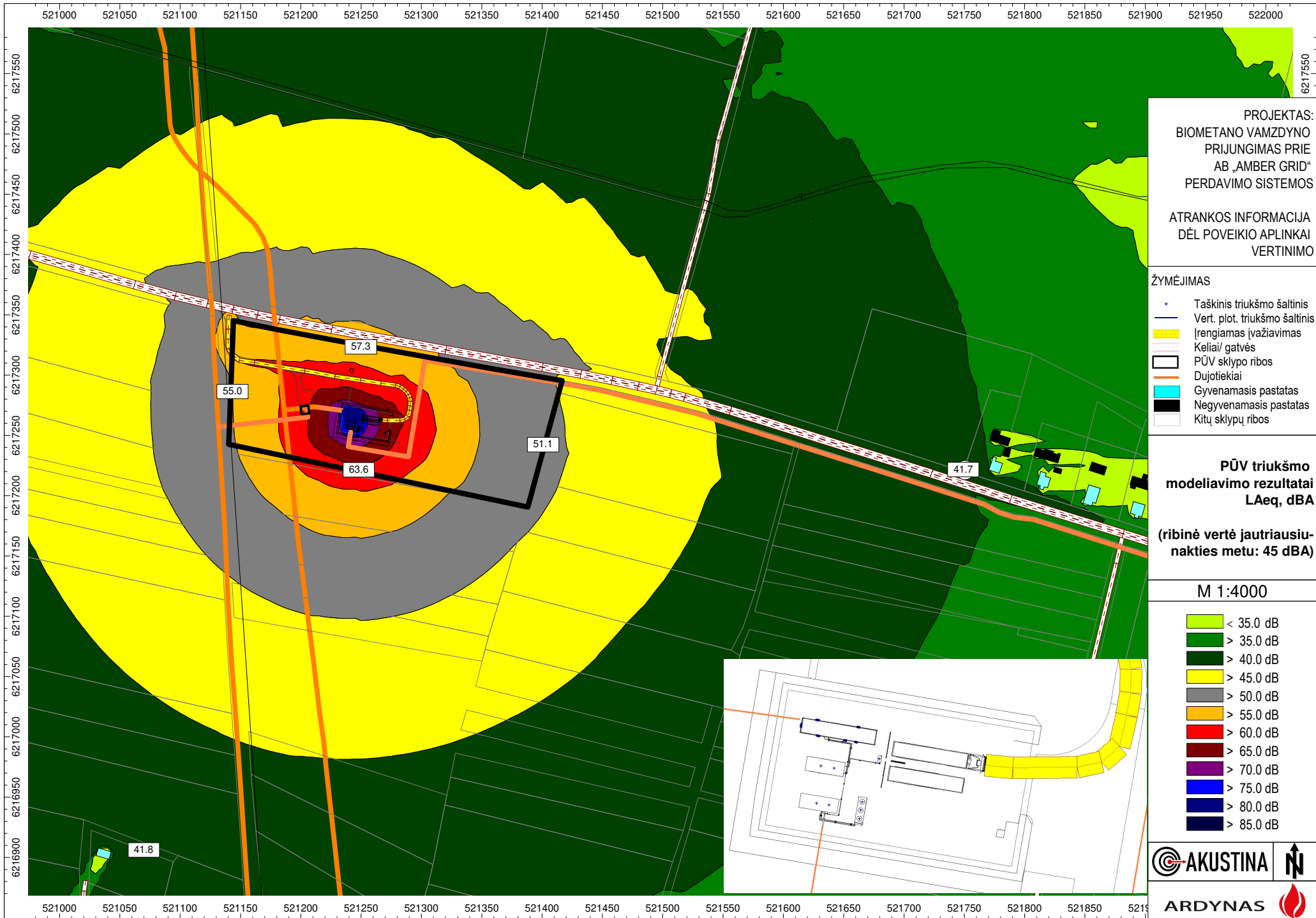
ATRANKOS INFORMACIJA  
 DĖL POVEIKIO APLINKAI  
 VERTINIMO

- ŽYMĖJIMAS
- + Taškinis triukšmo šaltinis
  - Vert. plot. triukšmo šaltinis
  - ▭ Įrengiamas įvažiavimas
  - ▭ Keliai/ gatvės
  - ▭ PŪV sklypo ribos
  - ▭ Dujotiekiai
  - ▭ Gyvenamasis pastatas
  - ▭ Negyvenamasis pastatas
  - ▭ Kitų sklypų ribos

**PŪV triukšmo modeliavimo rezultatai**  
**LAeq, dBA**

(ribinė vertė jautriausiu nakties metu: 45 dBA)

- M 1:8500
- < 35.0 dB
  - > 35.0 dB
  - > 40.0 dB
  - > 45.0 dB
  - > 50.0 dB
  - > 55.0 dB
  - > 60.0 dB
  - > 65.0 dB
  - > 70.0 dB
  - > 75.0 dB
  - > 80.0 dB
  - > 85.0 dB



PROJEKTAS:  
 BIOMETANO VAMZDYNO  
 PRIJUNGIMAS PRIE  
 AB „AMBER GRID“  
 PERDAVIMO SISTEMOS

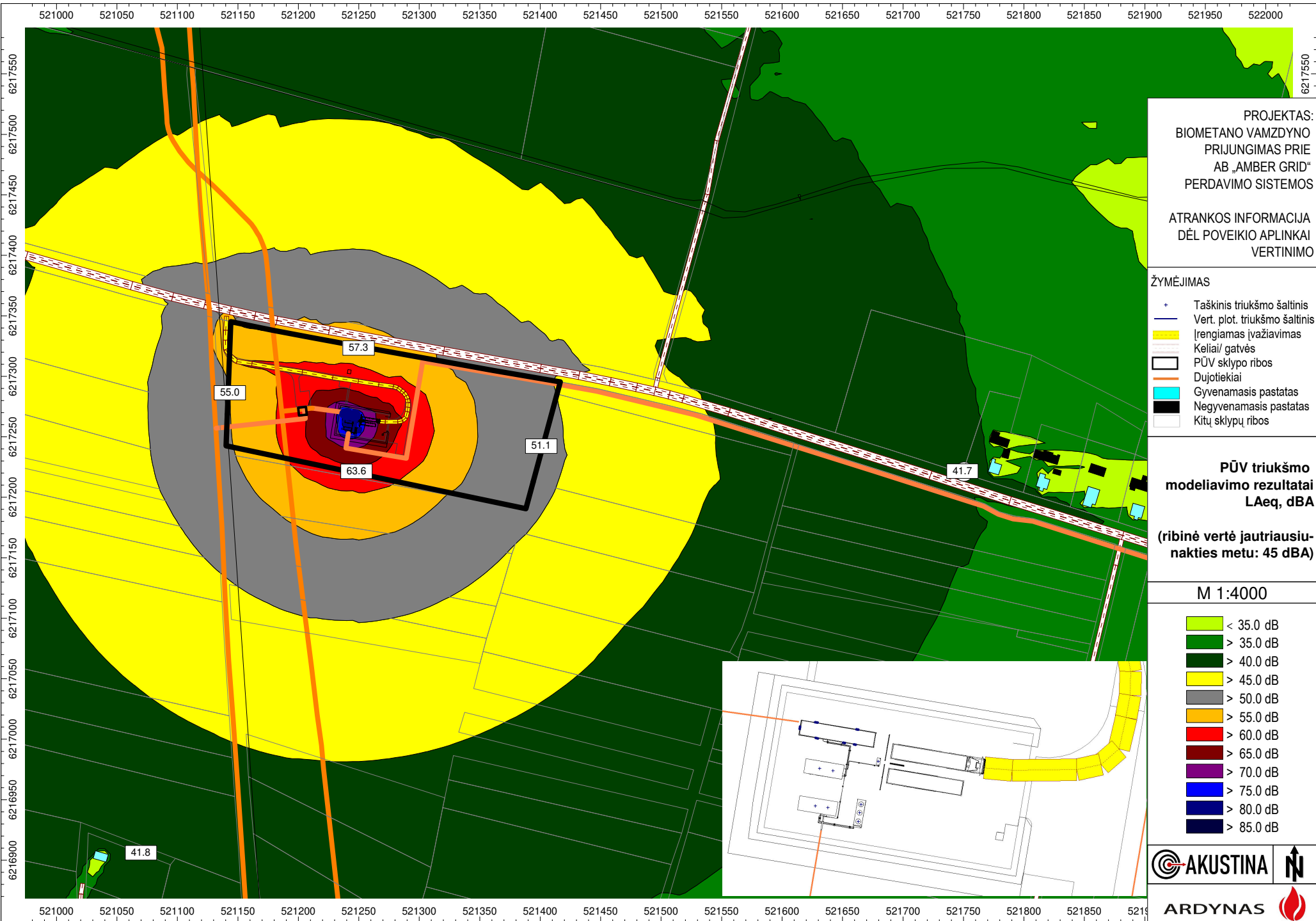
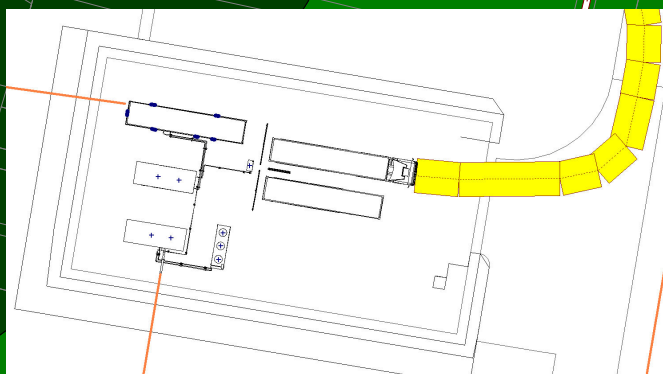
ATRANKOS INFORMACIJA  
 DĖL POVEIKIO APLINKAI  
 VERTINIMO

- ŽYMĖJIMAS
- + Taškinis triukšmo šaltinis
  - Vert. plot. triukšmo šaltinis
  - Įrengiamas įvažiavimas
  - Keliai/ gatvės
  - PŪV sklypo ribos
  - Dujotiekiai
  - Gyvenamasis pastatas
  - Negyvenamasis pastatas
  - Kitų sklypų ribos

**PŪV triukšmo modelavimo rezultatai**  
**LAeq, dBA**  
 (ribinė vertė jautriausiu-  
 nakties metu: 45 dBA)

M 1:4000

- < 35.0 dB
- > 35.0 dB
- > 40.0 dB
- > 45.0 dB
- > 50.0 dB
- > 55.0 dB
- > 60.0 dB
- > 65.0 dB
- > 70.0 dB
- > 75.0 dB
- > 80.0 dB
- > 85.0 dB





**Priedas 4**  
**SRIS duomenys**



## IŠRAŠAS

### IŠ SAUGOMŲ TERITORIJŲ INFORMACINĖS SISTEMOS

Nr. SRIS-2022-15970058

Išrašo suformavimo data: 2022-09-12 09:31:20

<b>Prašymo numeris</b>	SRIS-2022-15970058
<b>Prašymo data</b>	2022-09-09
<b>Išrašo gavimo tikslas</b>	Rengiama atranka dėl planuojamos kin s veiklos - biometano vamzdyno prijungimas prie Ambrier Grid perdavimo sistemos, poveikio aplinkai vertinimo

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rėšys:** Visos rėšys

**Išraš suformavo:** *Saugomų teritorijų informacinė sistema*

**Išraš pateikiama situacija iki:** 2022-09-08

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

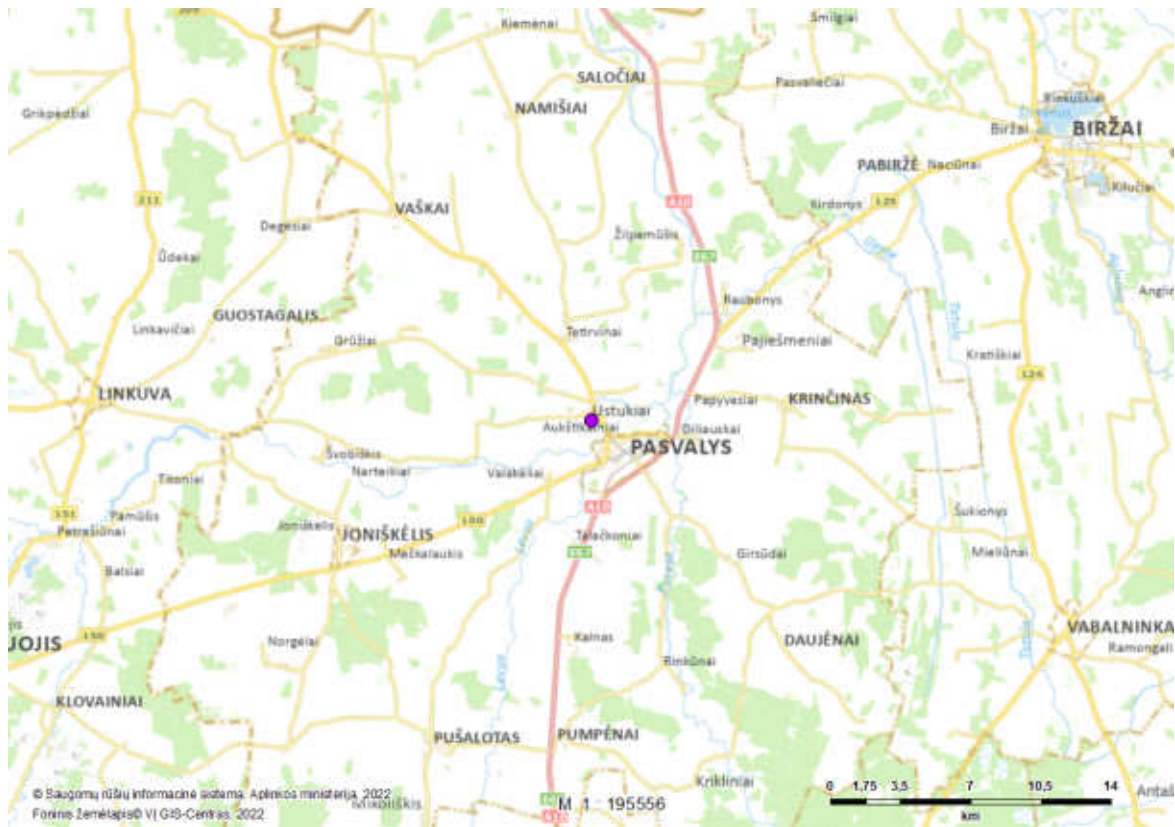
**Kituose puslapiuose pateikiami detalūs prašytoje teritorijoje aptinkamų saugomų teritorijų radaviečių ar augaviečių bei joms būdingų duomenys:**

## 1. RAD-CICCIC009943 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-CICCIC009943
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-03	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 522960.00 6215950.00]

## 2. RAD-CICCIC009995 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC009995
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jim duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-04	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

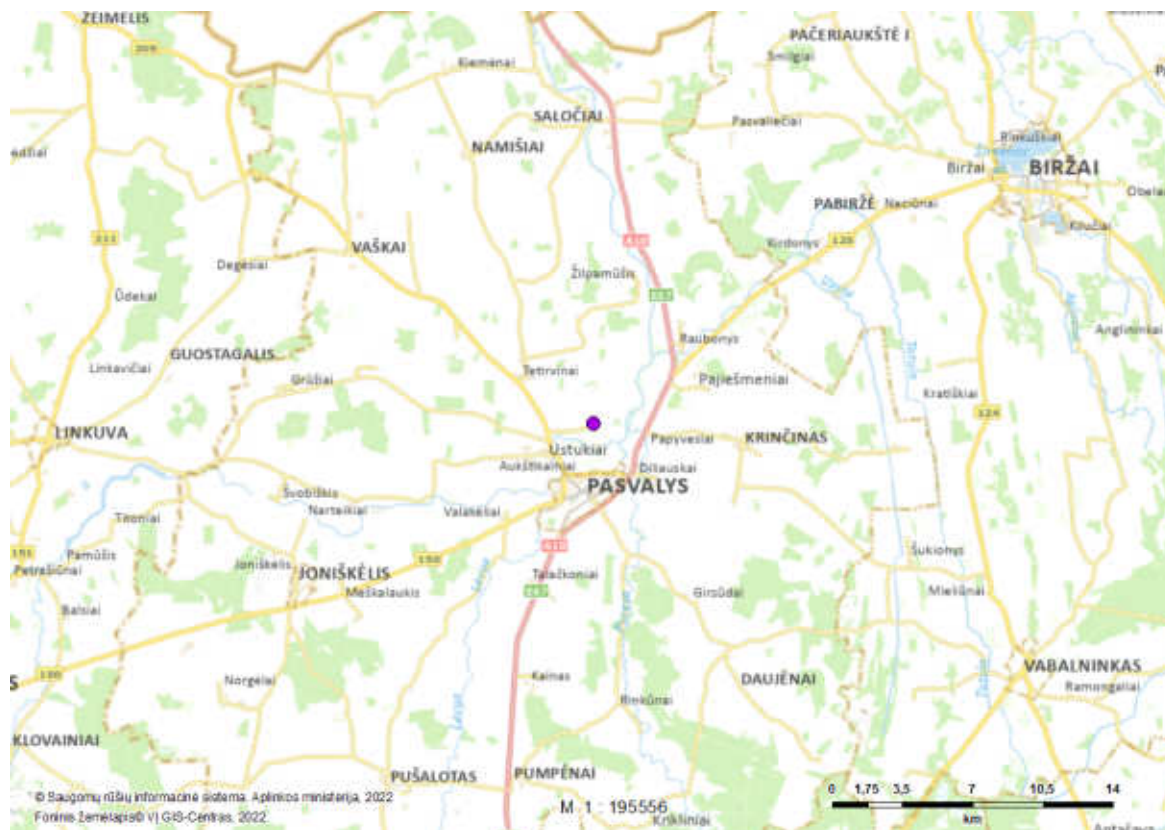
Taškas [ 523526.00 6213609.00]

### 3. RAD-CICCIC010002 (Baltasis gandras)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CICCIC010002
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandras
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-04	Pirmas steb jimas	jaunas, nesubrend s individas	lizdas, ola ir pan.

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

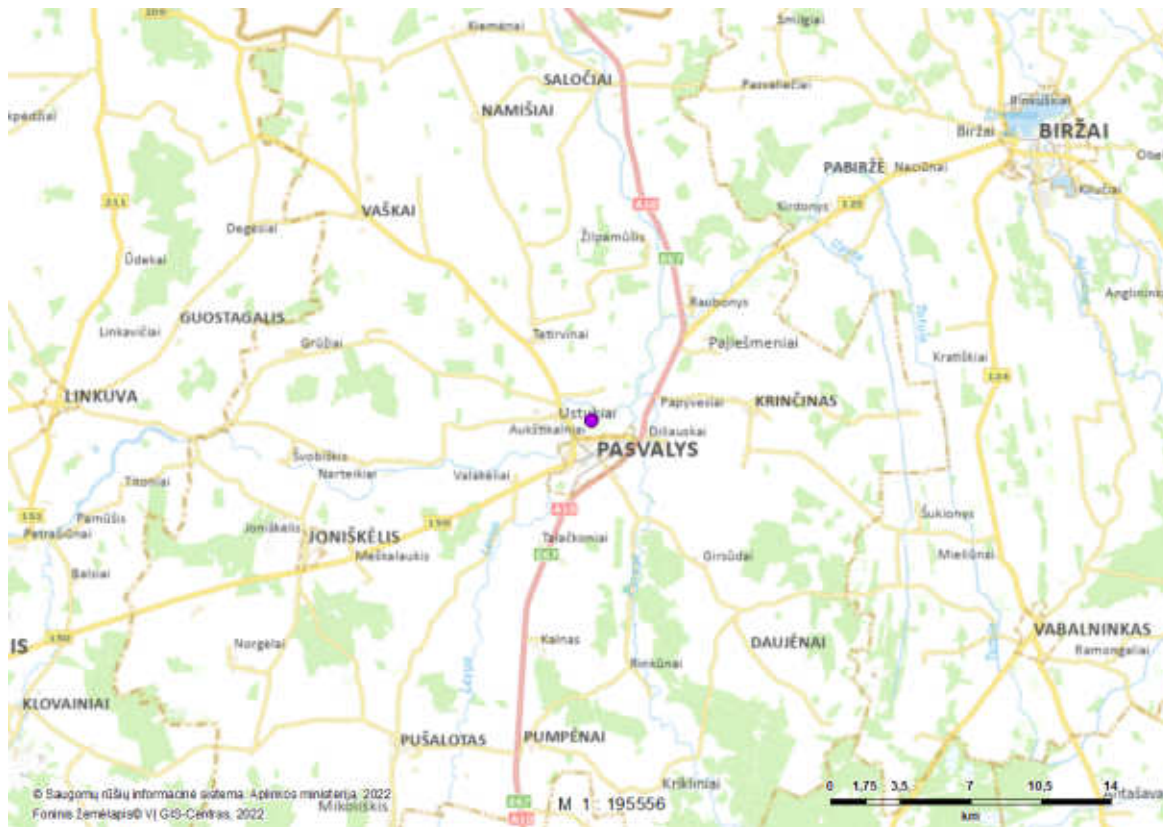
Taškas [ 525216.00 6217736.00]

## 4. RAD-CICCIC009996 (Baltasis gandras)

Radavietis/augavietis duomenys:

Radavietis/augavietis kodas	RAD-CICCIC009996
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Baltasis gandras
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ciconia ciconia

Radavietis/augavietis žemėlapis:



Radavietis/augavietis stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietis/stebėjimo sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietis/augavietis koordinatės:

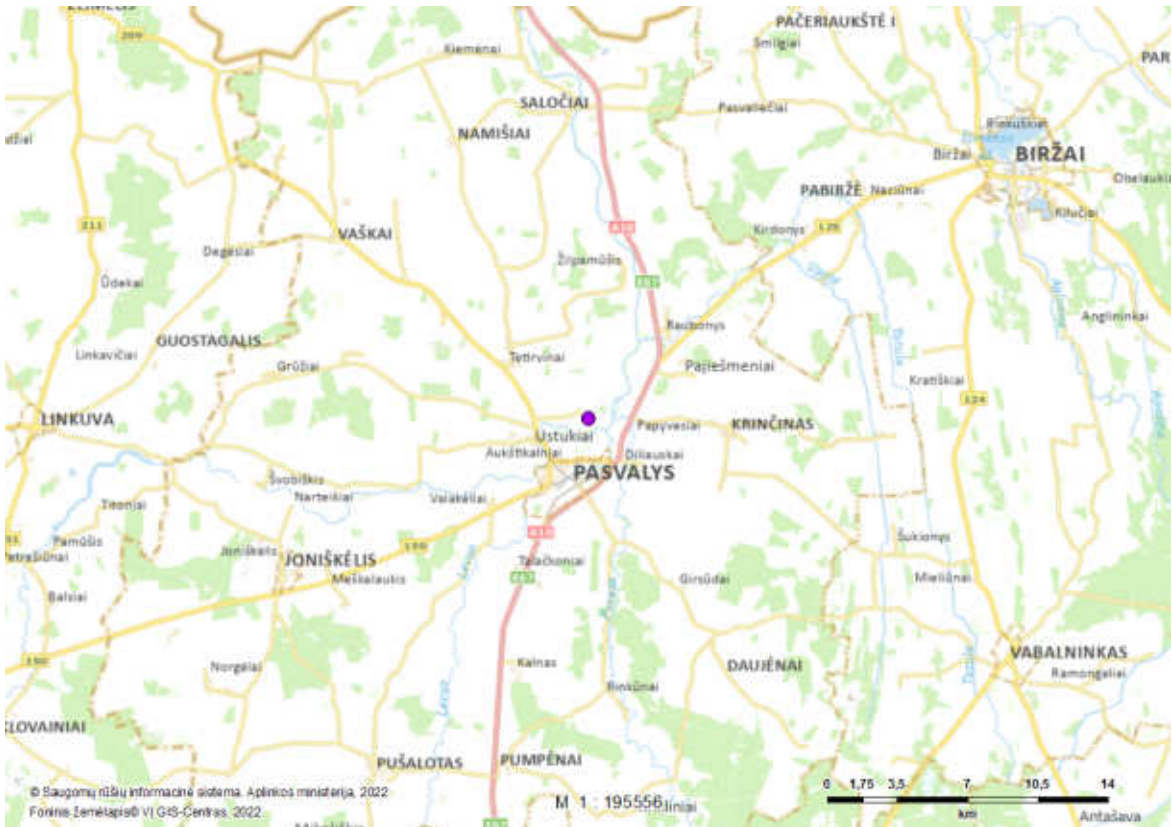
Taškas [ 524631.00 6216067.00 ]

## 5. RAD-CICCIC010000 (Baltasis gandrai)

Radavietės/aušavietės duomenys:

<b>Radavietės/aušavietės kodas</b>	RAD-CICCIC010000
<b>Rūšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Baltasis gandrai
<b>Rūšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Ciconia ciconia

Radavietės/aušavietės žemėlapis:



Radavietės/aušavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būsenos sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2010-07-04	Pirmas stebėjimas	jaunas, nesubrendęs individas	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/aušavietės koordinatės:

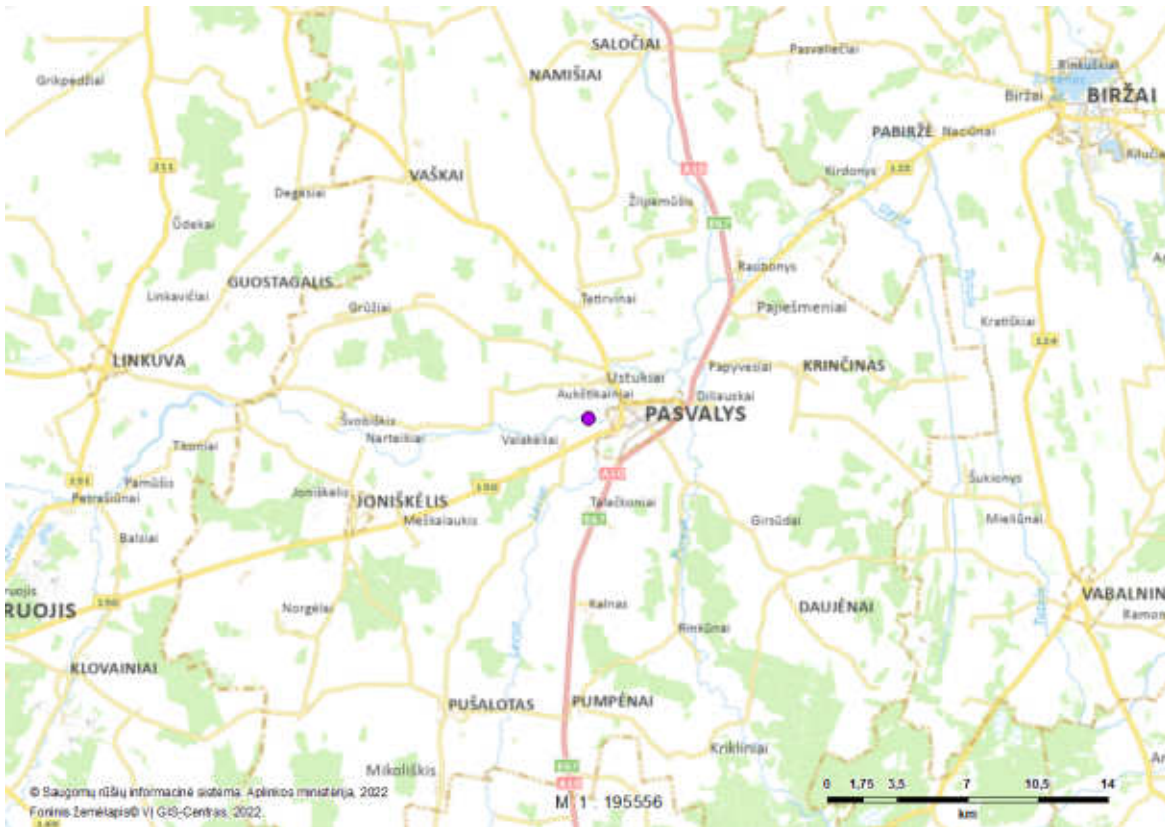
Taškas [ 525654.00 6217317.00]

## 6. RAD-LYCDIS051634 (Didysis auksinukas)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-LYCDIS051634
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Didysis auksinukas
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Lycaena dispar

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2003-06-15	Stabili	saugos individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [ 522091.00 6214398.00 ]



## 7. RAD-LYCDIS051638 (Didysis auksinukas)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-LYCDIS051638
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Didysis auksinukas
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Lycaena dispar

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2004-07-28	Pirmas steb jimas	suaug s individas	steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 519758.00 6217787.00]

## 8. RAD-LYCDIS049597 (Didysis auksinukas)

Radavietės/aušavietės duomenys:

<b>Radavietės/aušavietės kodas</b>	RAD-LYCDIS049597
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Didysis auksinukas
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Lycaena dispar

Radavietės/aušavietės žemėlapis:



Radavietės/aušavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-06-11	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebėjimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/aušavietės koordinatės:

Taškas [ 522031.00 6214450.00 ]

## 9. RAD-MERMER056914 (Didysis daniasnapis)

Radavietės/augavietės duomenys:

<b>Radavietės/augavietės kodas</b>	RAD-MERMER056914
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Didysis daniasnapis
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Mergus merganser

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2015-06-26	[n ra duomen ]	[n ra duomen ]	steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [ 524705.00 6214233.00]

## 10. AUG-AGRGIT019077 (Dirvinis raugas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	AUG-AGRGIT019077
Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Dirvinis raugas
Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Agrostemma githago

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės būklė	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1931-06-25	[nėra duomenų]	žydintis augalas	[nėra duomenų]

Radavietės/augavietės koordinatės:

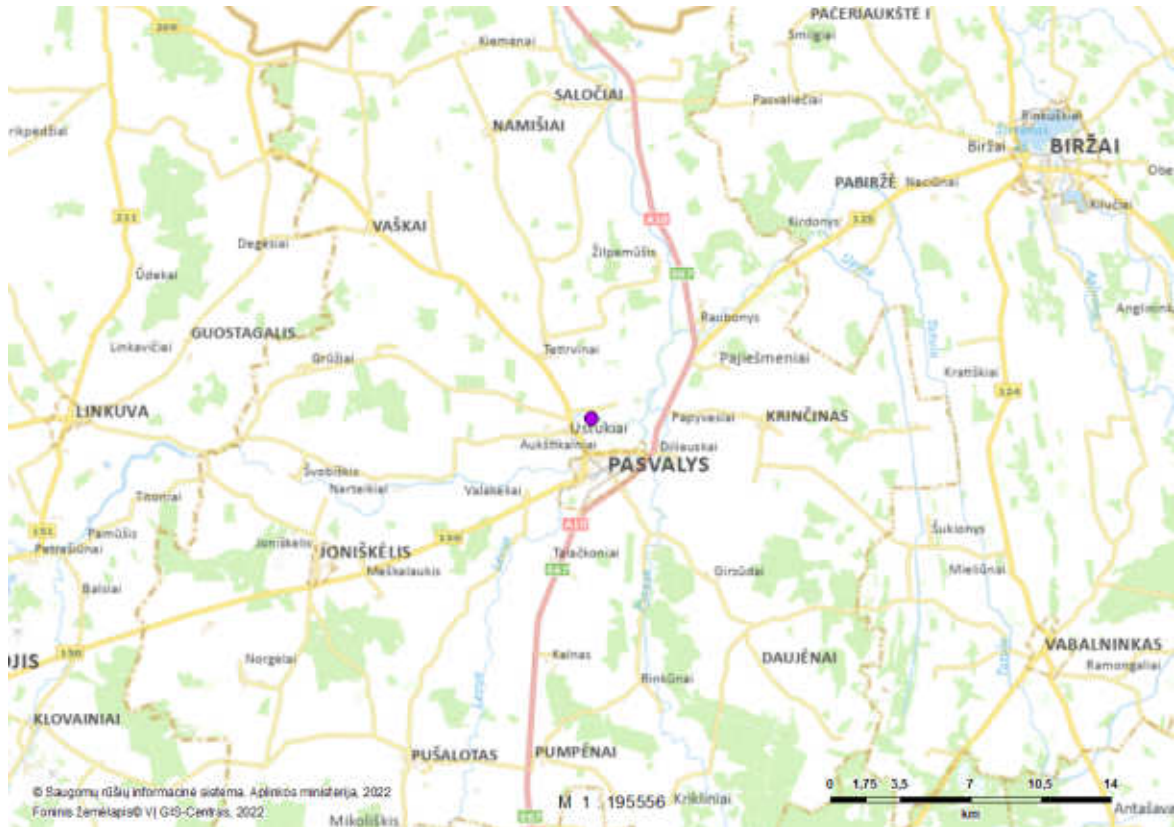
Taškas [ 523064.87 6213676.42 ]

## 11. RAD-CHLNIG055423 (Juodoji žuvis)

Radavietės/aušvietės duomenys:

Radavietės/aušvietės kodas	RAD-CHLNIG055423
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Juodoji žuvis
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Chlidonias niger

Radavietės/aušvietės žemėlapis:



Radavietės/aušvietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2015-06-13	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas veisimosi vietoje (lizde, oloje ir pan.)	lizdas, ola ir pan.

Radavietės/aušvietės koordinatės:

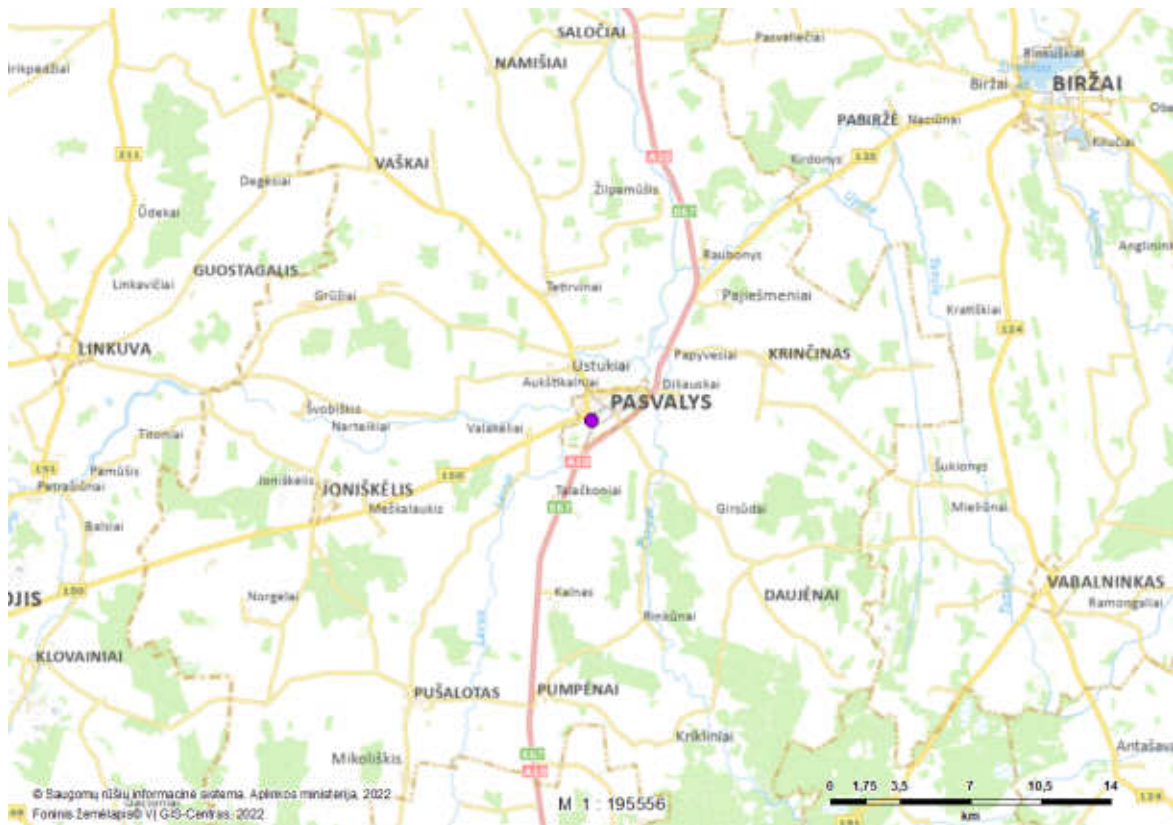
Taškas [ 524079.00 6216920.00 ]

## 12. RAD-CHLNIG049743 (Juodoji žuvis)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-CHLNIG049743
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Juodoji žuvis
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Chlidonias niger

Radaviet s/augaviet s žemėlapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2015-06-16	Stabili	suaug s individas	steb tas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 523959.04 6213710.25]

### 13. RAD-PAPMAC040120 (Machaonas)

Radavietės/aušvietės duomenys:

<b>Radavietės/aušvietės kodas</b>	RAD-PAPMAC040120
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	Machaonas
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Papilio machaon

Radavietės/aušvietės žemėlapis:



Radavietės/aušvietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2002-05-20	[n ra duomen ]	suaug s individas	[n ra duomen ]

Radavietės/aušvietės koordinatės:

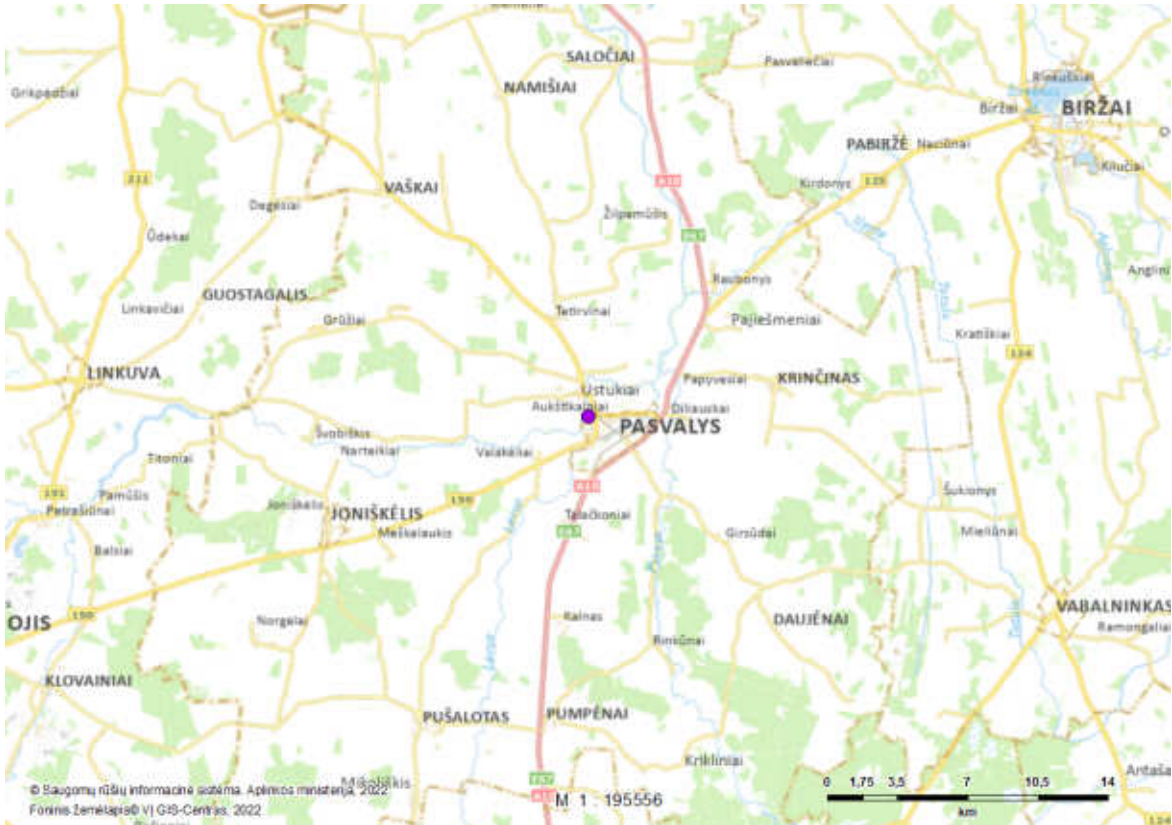
Taškas [ 522039.68 6214397.12]

## 14. RAD-PAPMAC040117 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC040117
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2004-05-16	[n ra duomen ]	suaug s individas	[n ra duomen ]

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [ 523350.58 6215115.27]



## 15. RAD-PAPMAC040118 (Machaonas)

Radavietis/aušvietis duomenys:

Radavietis/aušvietis kodas	RAD-PAPMAC040118
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietis/aušvietis žemėlapis:



Radavietis/aušvietis stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietis/aušvietis sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2004-06-08	[nėra duomenų]	suaugęs individas	[nėra duomenų]

Radavietis/aušvietis koordinatės:

Taškas [ 523291.05 6216108.65]

## 16. RAD-PAPMAC040119 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC040119
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2004-07-25	[n ra duomen ]	suaug s individas	[n ra duomen ]

Radavietės/augavietės koordinatės:

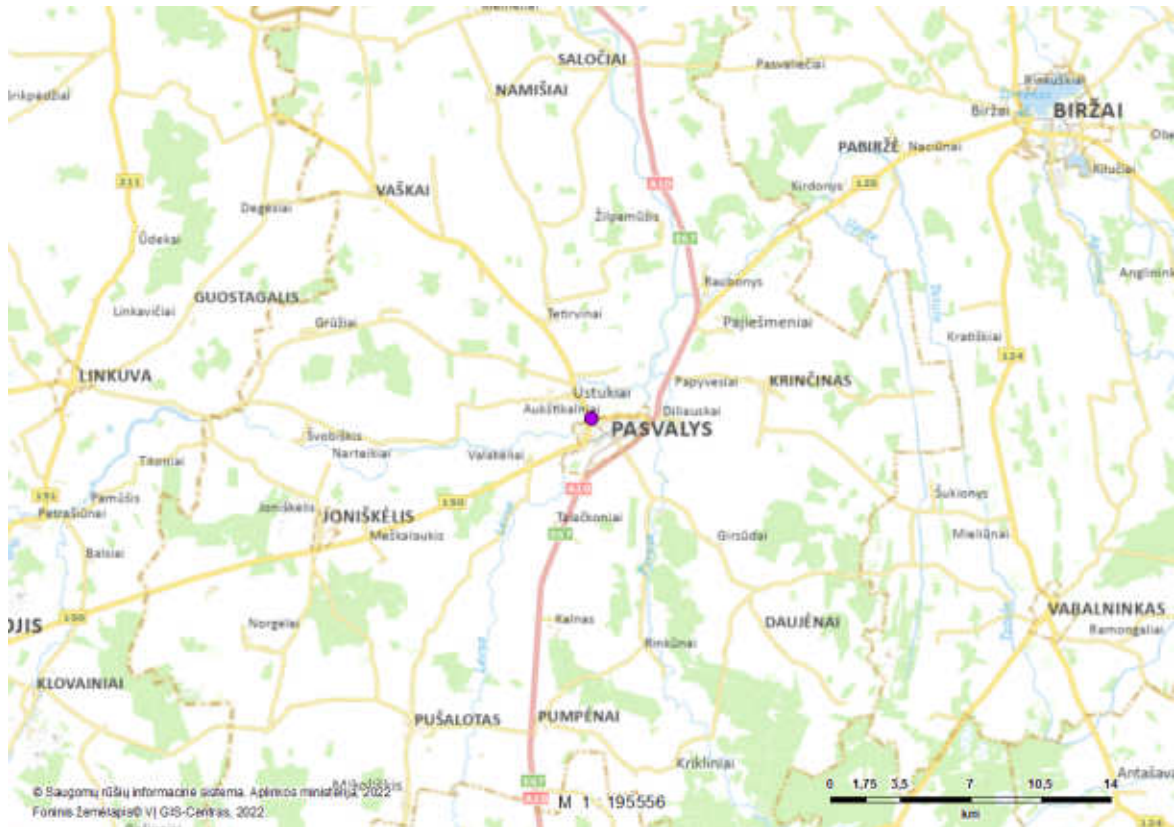
Taškas [ 521503.70 6214332.56]

## 17. RAD-PAPMAC039644 (Machaonas)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-PAPMAC039644
R ūšis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R ūšis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2006-05-16	[n ra duomen ]	suaug s individas	[n ra duomen ]

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 523921.20 6215149.33]

## 18. RAD-PAPMAC053933 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC053933
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-05-17	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

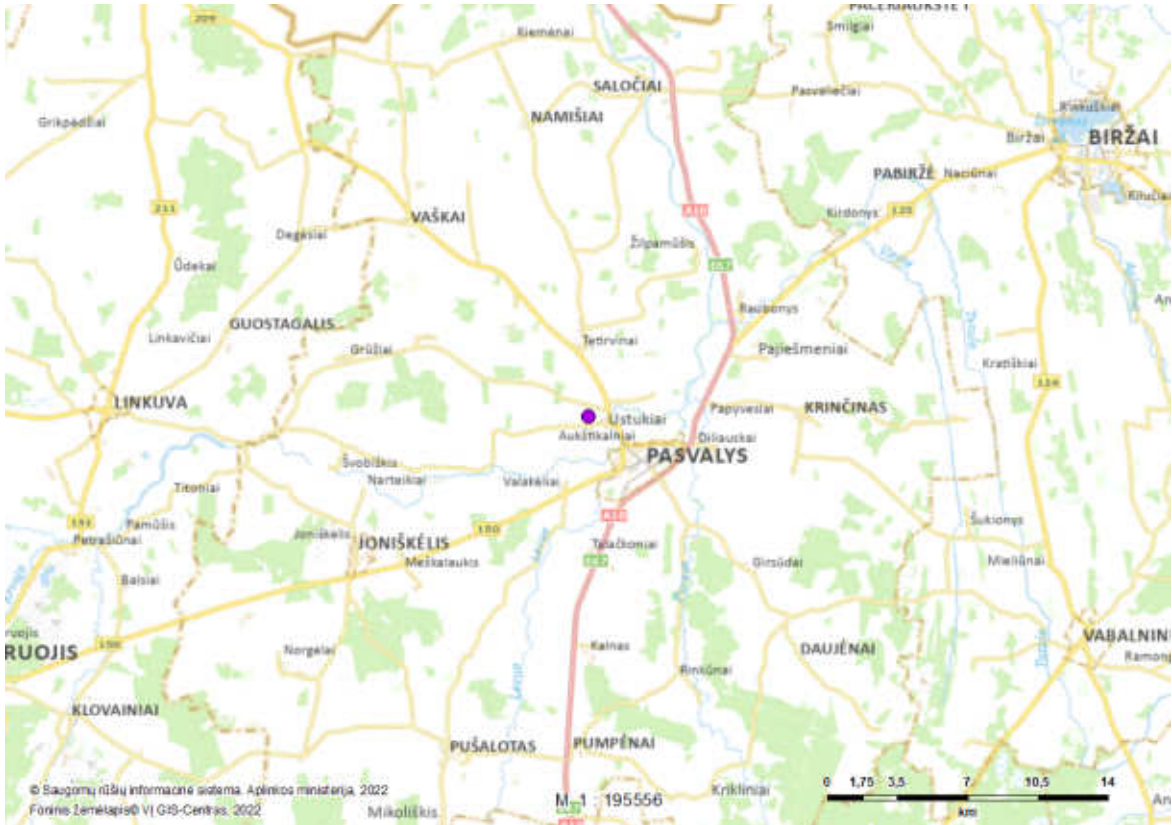
Taškas [ 522031.00 6214450.00 ]

## 19. RAD-PAPMAC053937 (Machaonas)

Radavietis/augavietis duomenys:

Radavietis/augavietis kodas	RAD-PAPMAC053937
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietis/augavietis žemėlapis:



Radavietis/augavietis stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietis b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-05-24	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietis/augavietis koordinatės:

Taškas [ 522012.00 6216577.00]

## 20. RAD-PAPMAC039641 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC039641
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-05-29	[n ra duomen ]	suaug s individas	[n ra duomen ]

Radavietės/augavietės koordinatės:

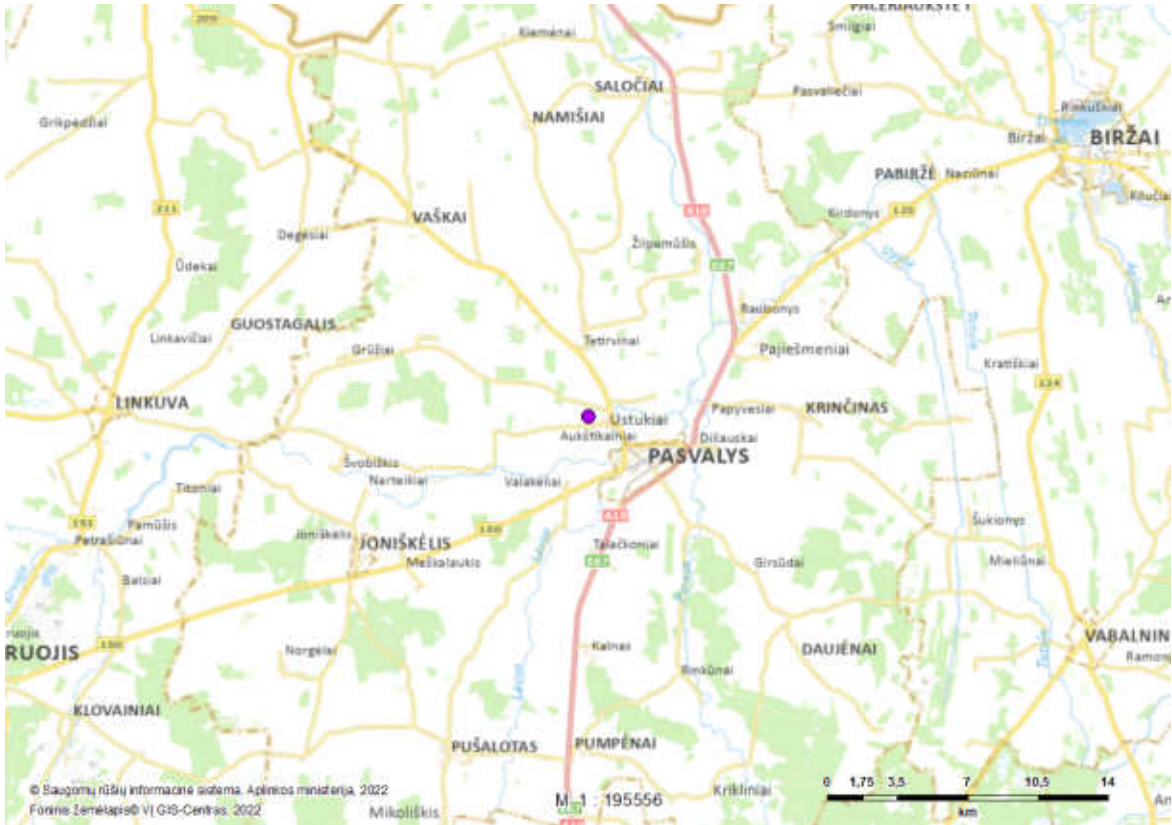
Taškas [ 522212.67 6214398.01]

## 21. RAD-PAPMAC053939 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC053939
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-05-31	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

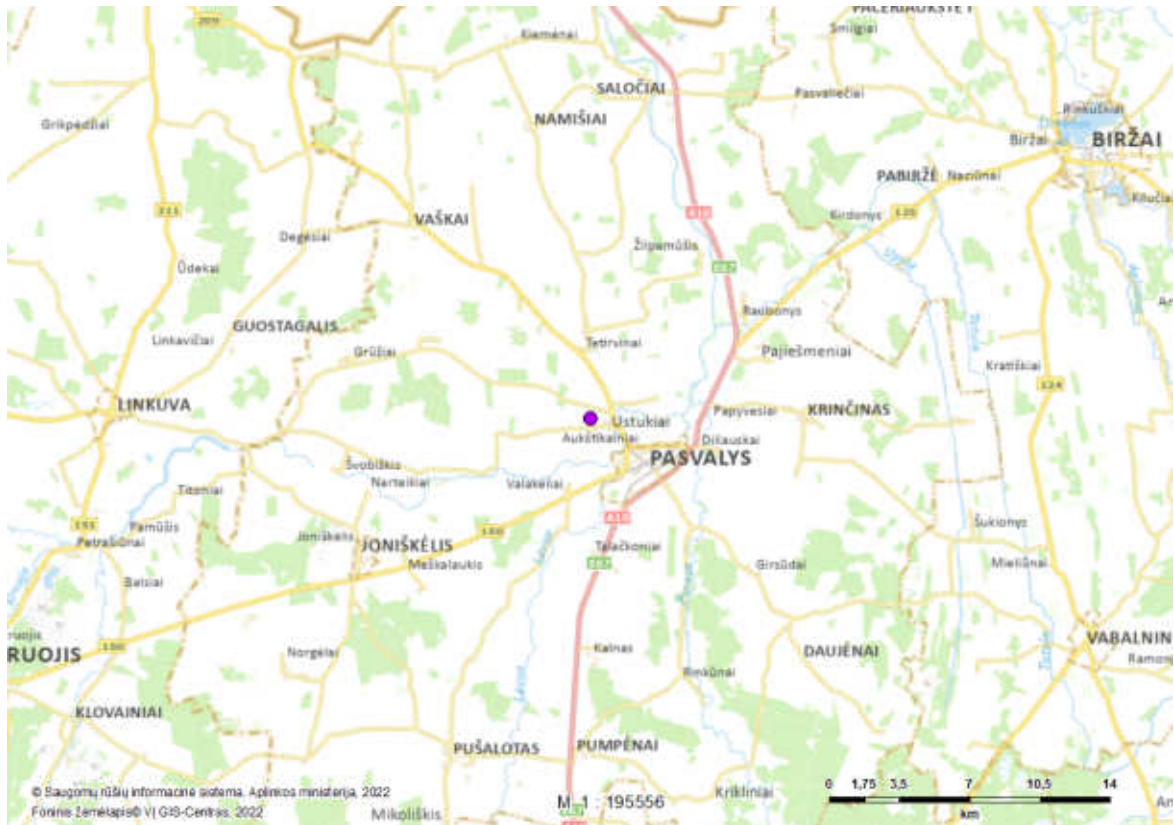
Taškas [ 521937.00 6216592.00]

## 22. RAD-PAPMAC053940 (Machaonas)

Radavietis/augavietis duomenys:

Radavietis/augavietis kodas	RAD-PAPMAC053940
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietis/augavietis žemėlapis:



Radavietis/augavietis stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietis/stebėjimo sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-07-13	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebėjimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietis/augavietis koordinatės:

Taškas [ 521937.00 6216592.00]

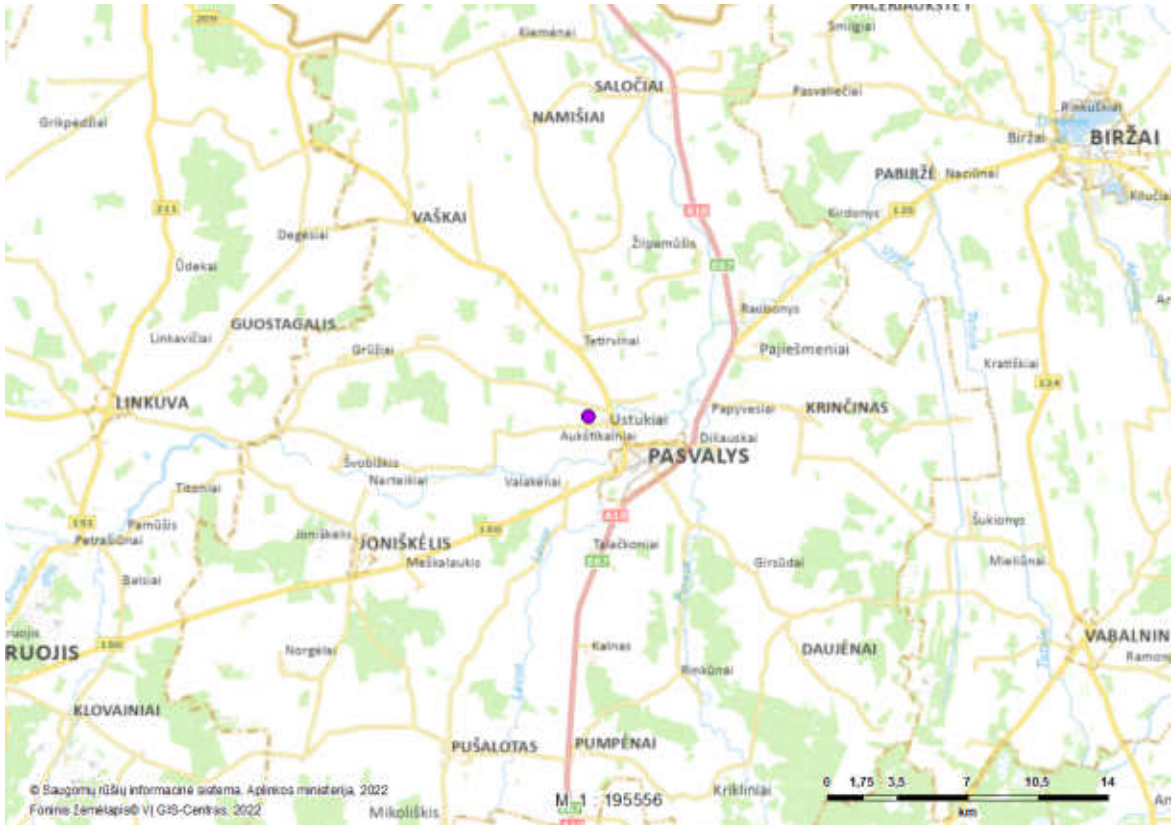


## 23. RAD-PAPMAC053941 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC053941
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-07-14	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

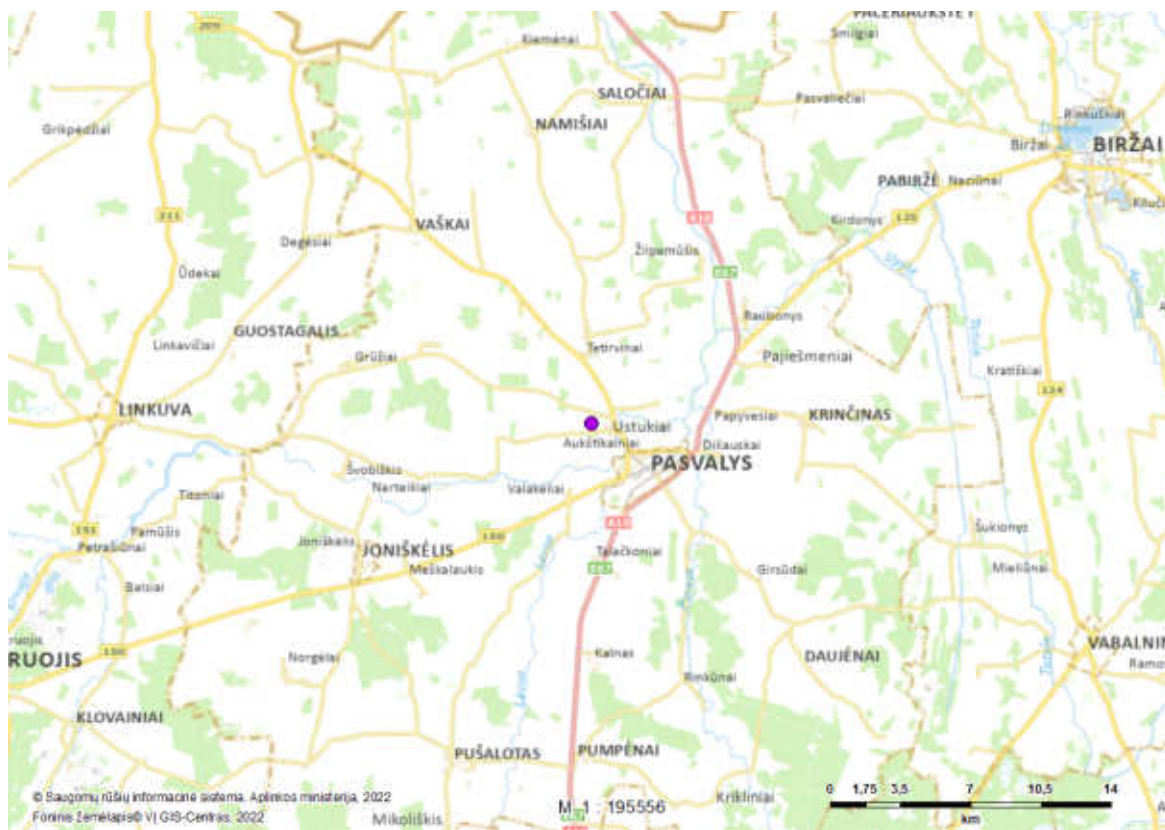
Taškas [ 521937.00 6216592.00]

## 24. RAD-PAPMAC053942 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC053942
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-07-16	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

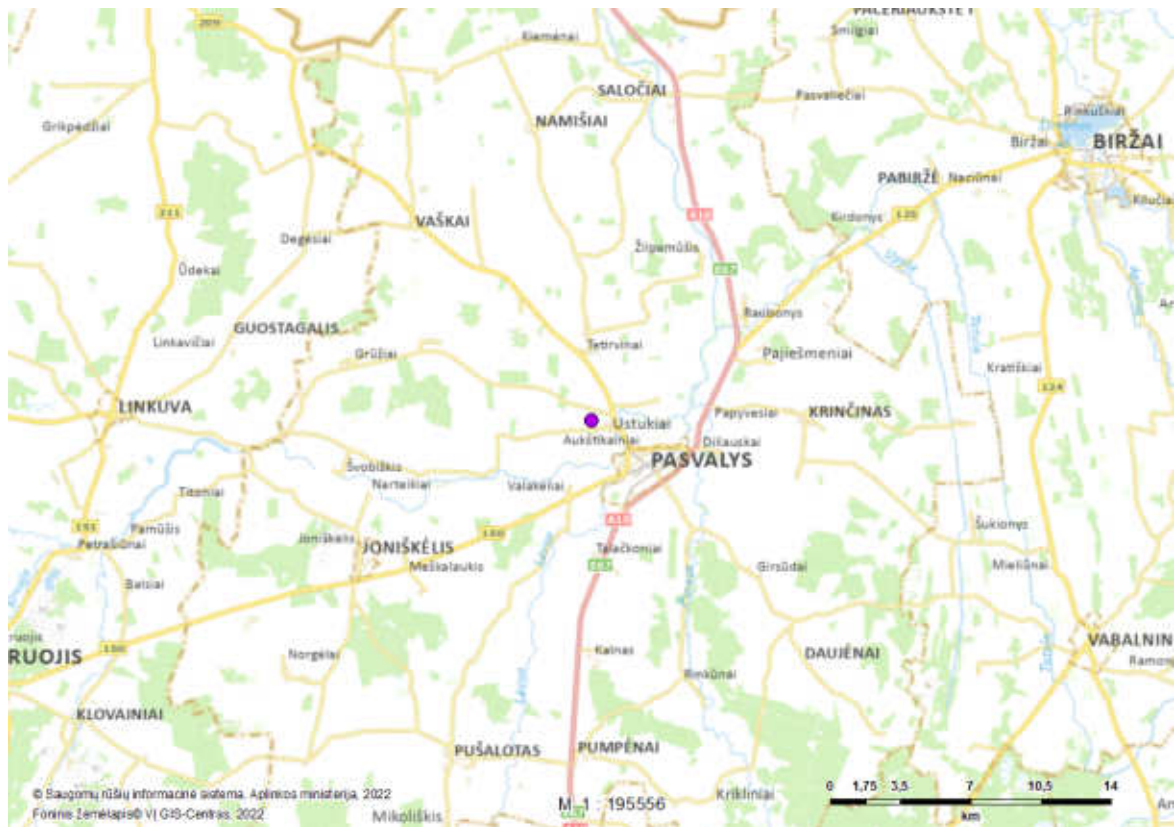
Taškas [ 521937.00 6216592.00]

## 25. RAD-PAPMAC053946 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC053946
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2007-08-24	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

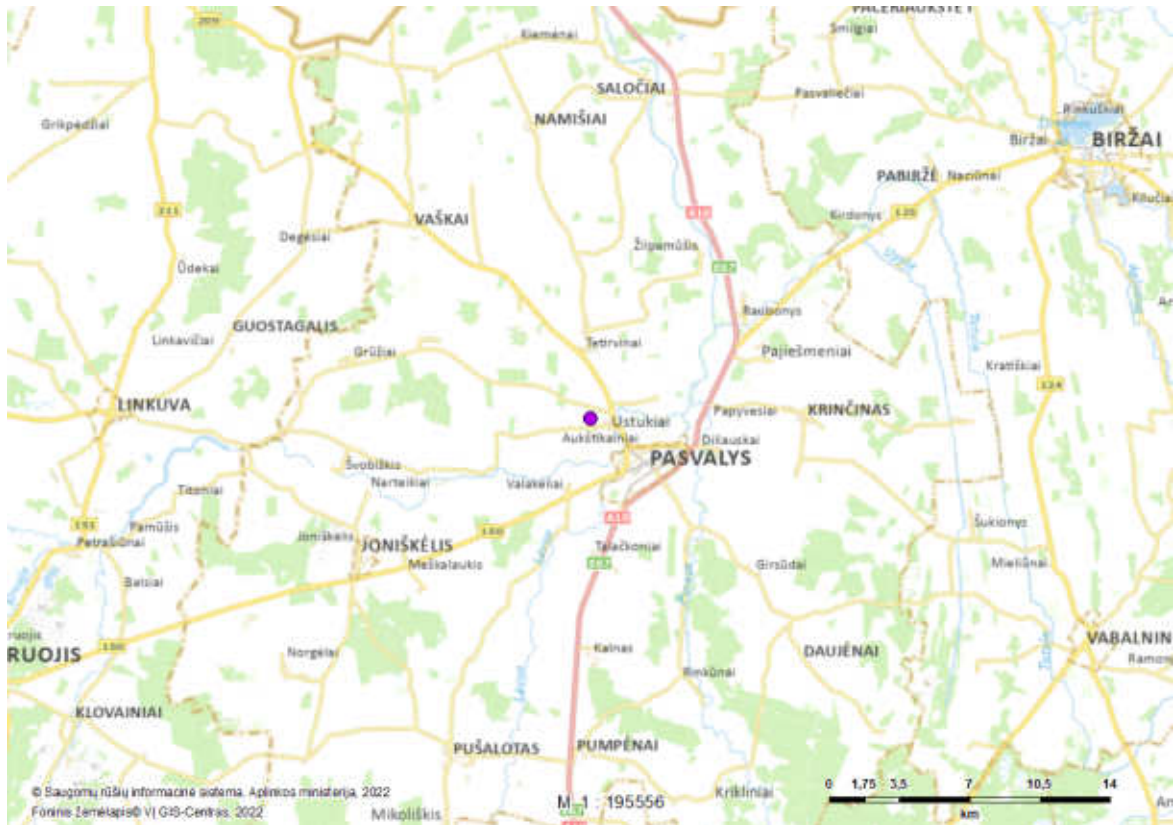
Taškas [ 521937.00 6216592.00]

## 26. RAD-PAPMAC053948 (Machaonas)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-PAPMAC053948
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Machaonas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Papilio machaon

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2008-06-05	[n ra duomen ]	suaugęs individas	stebimas gyvas (praskrendantis, besimaitinantis ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

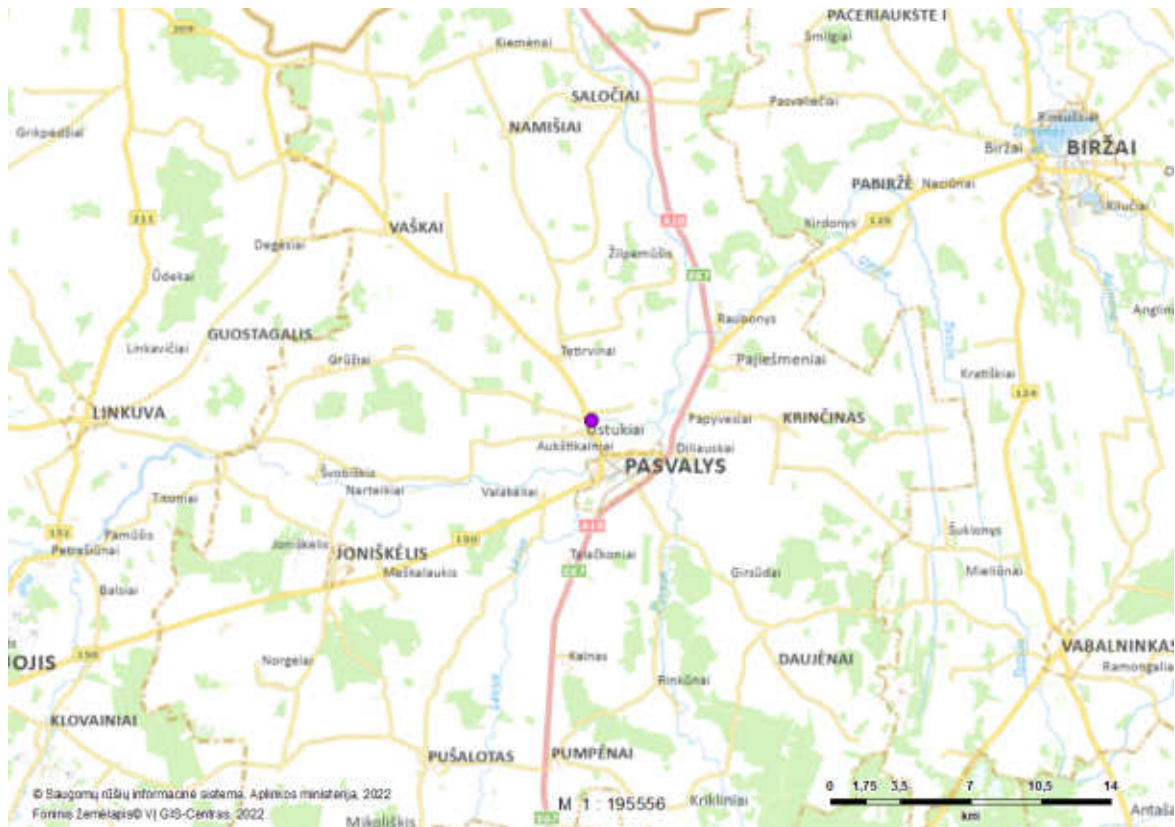
Taškas [ 521937.00 6216592.00]

## 27. RAD-IXOMIN055420 (Mažasis baublys)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-IXOMIN055420
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Mažasis baublys
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Ixobrychus minutus

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2015-06-12	Pirmas stebėjimas	suaugęs individas	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

Radavietės/augavietės koordinatės:

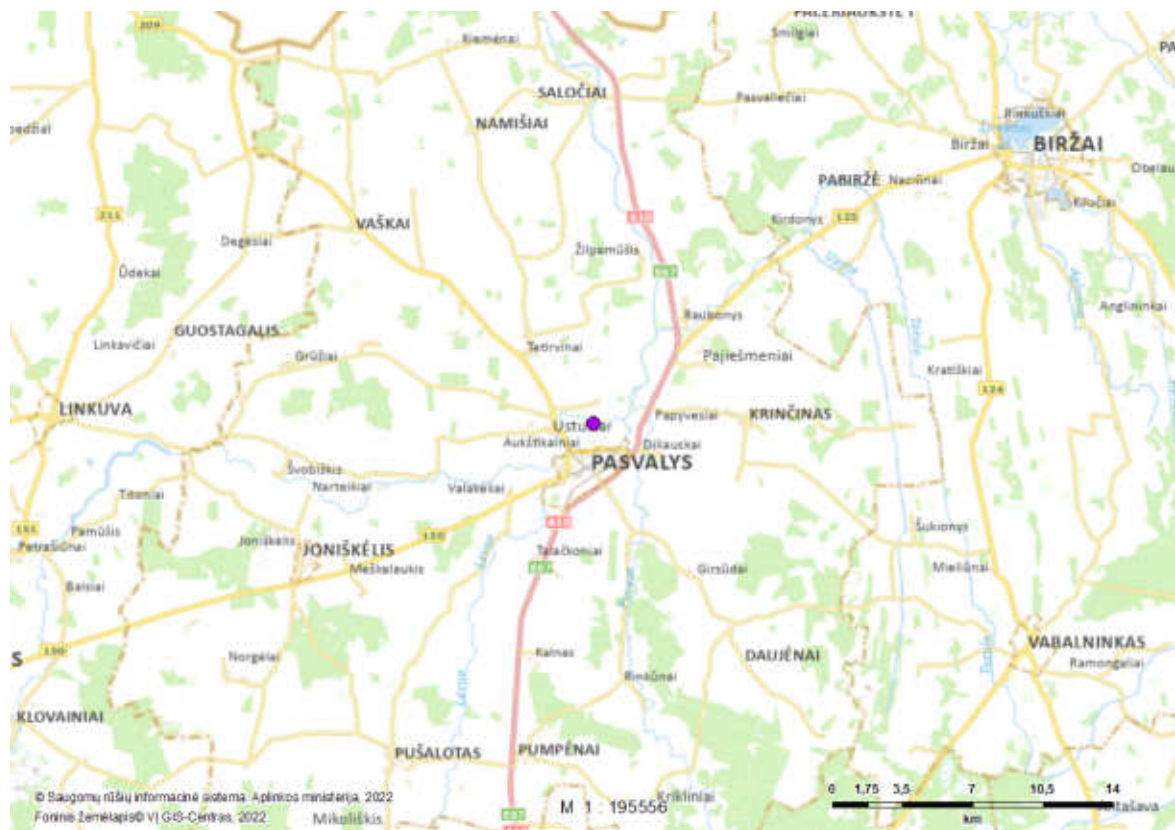
Taškas [ 523249.00 6216894.00]

## 28. AUG-ALLSCO021927 (Porinis esnakas)

Radavietis/augavietis duomenys:

Radavietis/augavietis kodas	AUG-ALLSCO021927
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Porinis esnakas
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Allium scorodoprasum

Radavietis/augavietis žemėlapis:



Radavietis/augavietis stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietis b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2011-09-14	Pirmas stebėjimas	žydintis augalas	[n ra duomen ]

Radavietis/augavietis koordinatės:

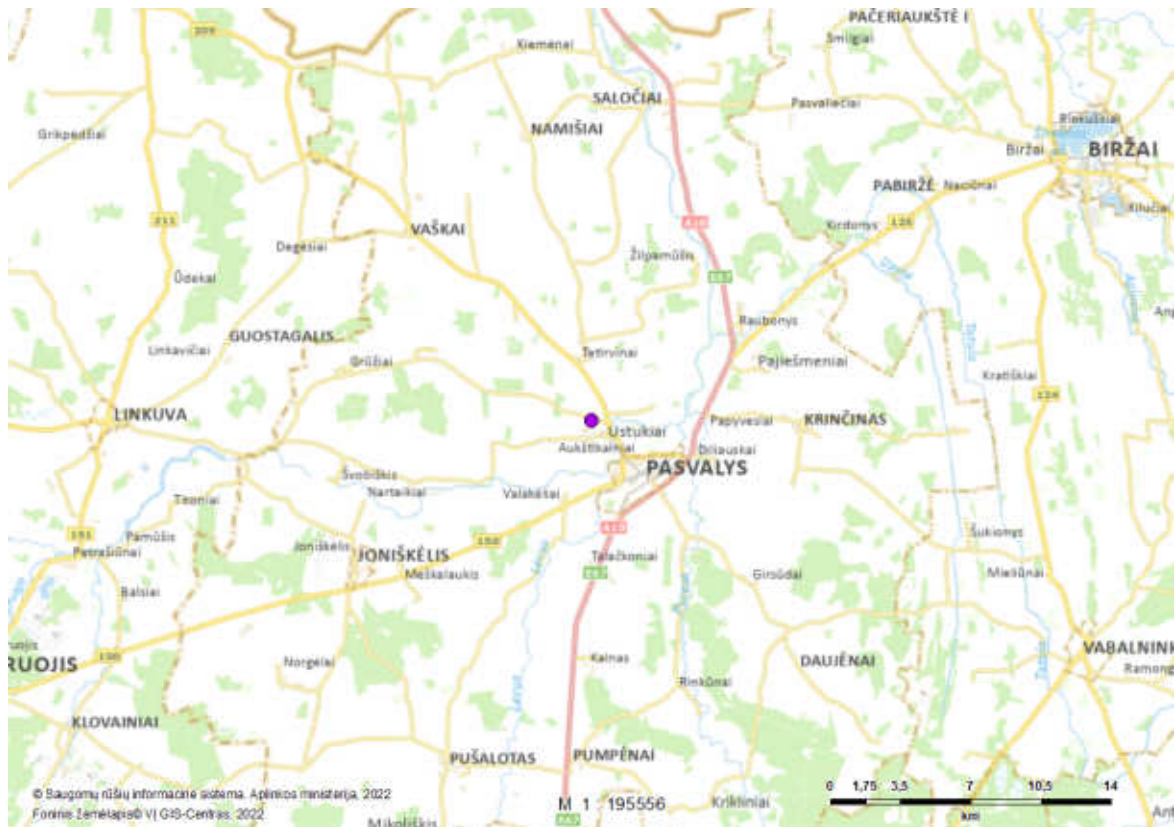
Taškas [ 525010.00 6216561.00]

## 29. RAD-COTCOT055421 (Putpel )

Radaviet s/augaviet s duomenys:

Radaviet s/augaviet s kodas	RAD-COTCOT055421
R šis (lietuviškas pavadinimas)	Putpel
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Coturnix coturnix

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jim duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2015-06-12	Pirmas steb jimas	suaug s individas	kiti buvimo požymiai (balsai ir kt.)

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

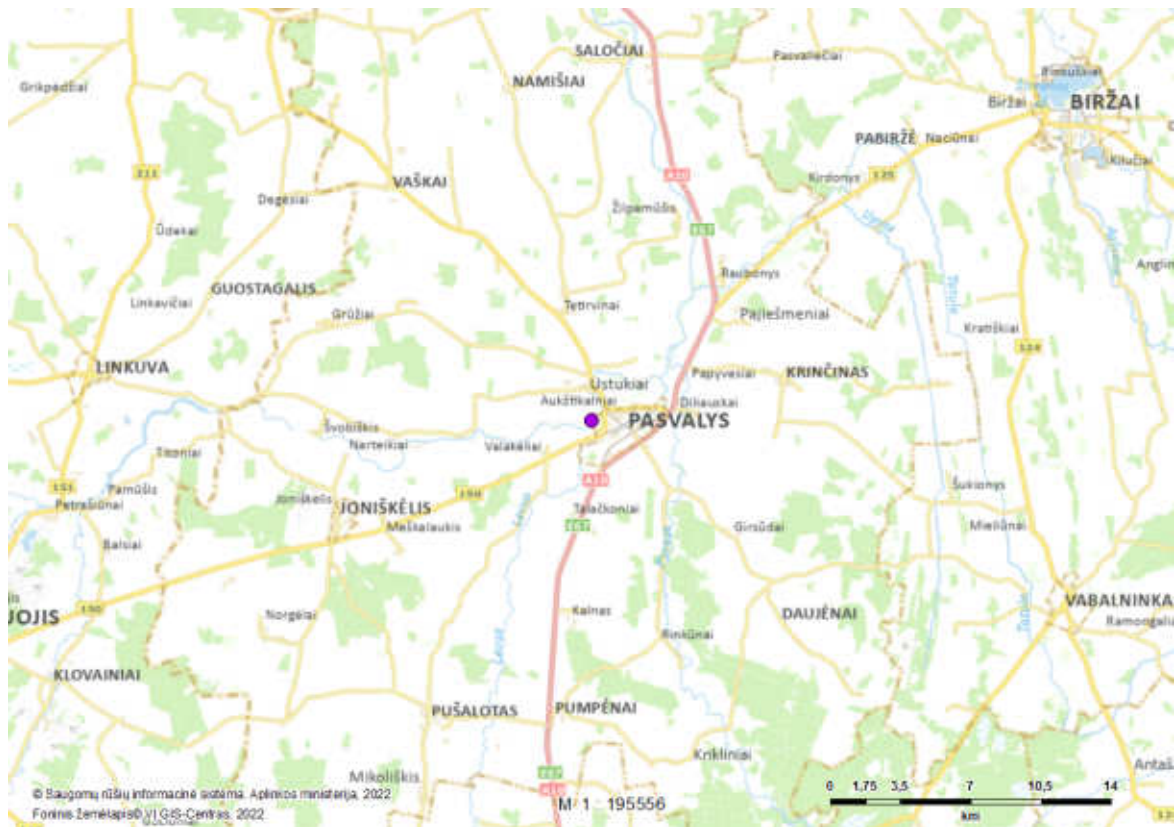
Taškas [ 522172.00 6216981.00]

## 30. RAD-LUTLUT047896 ( dra)

Radavietės/augavietės duomenys:

Radavietės/augavietės kodas	RAD-LUTLUT047896
R šis (lietuviškas pavadinimas)	dra
R šis (lotyniškas pavadinimas)	Lutra lutra

Radavietės/augavietės žemėlapis:



Radavietės/augavietės stebėjimo duomenys:

Stebėjimo data	Radavietės b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
1994-05-20	[n ra duomen ]	steb ti veiklos požymiai	steb ti p dsakai

Radavietės/augavietės koordinatės:

Taškas [ 523070.36 6214623.66]



## 31. RAD-LUTLUT044539 ( dra)

Radaviet s/augaviet s duomenys:

<b>Radaviet s/augaviet s kodas</b>	RAD-LUTLUT044539
<b>R šis (lietuviškas pavadinimas)</b>	dra
<b>R šis (lotyniškas pavadinimas)</b>	Lutra lutra

Radaviet s/augaviet s žem lapis:



Radaviet s/augaviet s steb jimo duomenys:

Steb jimo data	Radaviet s b sena	Vystymosi stadija	Veiklos požymiai
2008-07-20	[n ra duomen ]	steb ti veiklos požymiai	išmatos

Radaviet s/augaviet s koordinat s:

Taškas [ 524750.30 6214353.80]

## Išrašo santrauka

**Prašyta teritorija:** Laisvai pažymėta teritorija

**Prašytos rėšys:** Visos rėšys

Teritorijoje aptinkamą prašytą saugomųjų rėšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamą teritorijoje aptinkamą prašytą saugomųjų rėšių radaviečių ir augaviečių sąrašą:

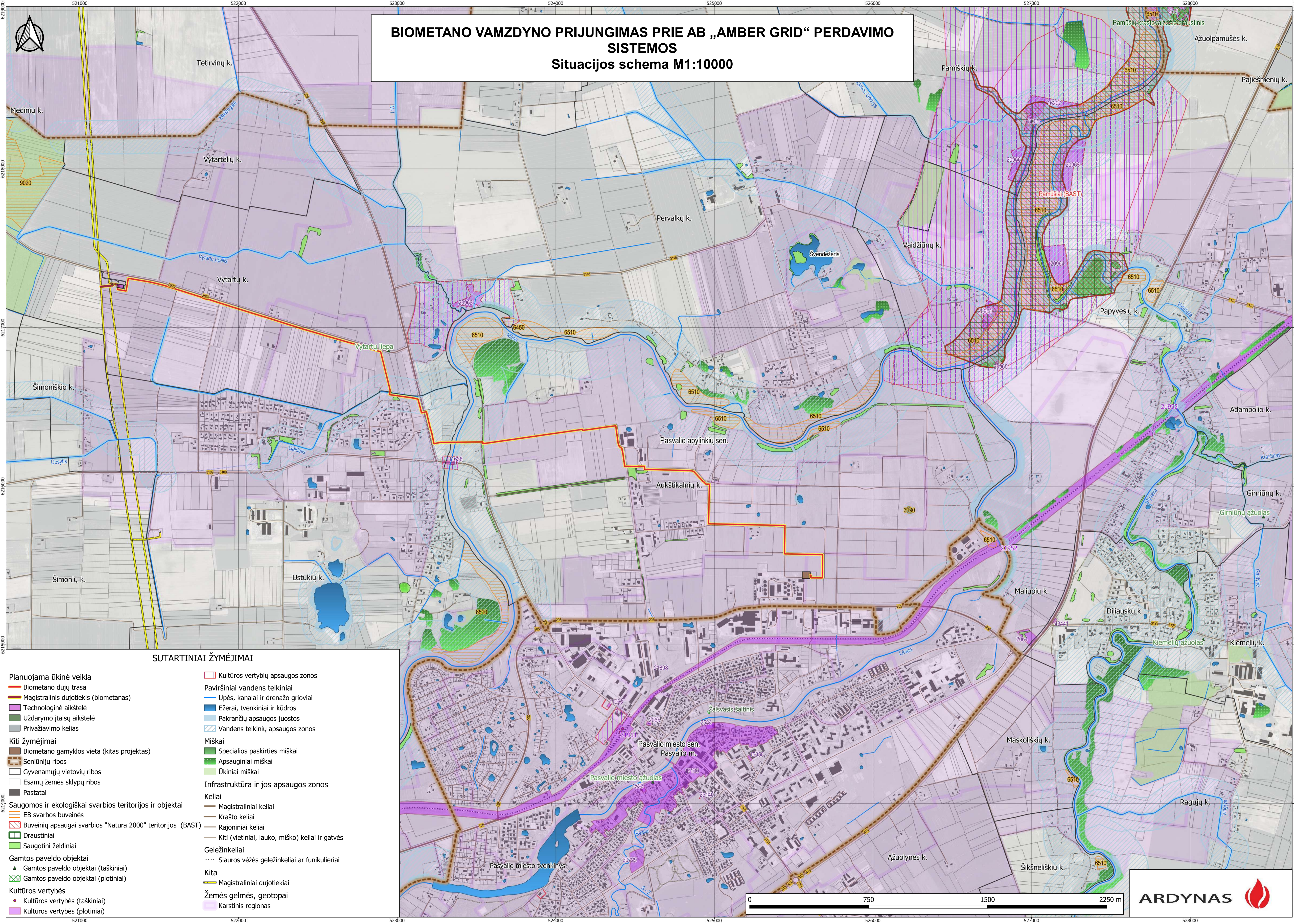
Eil. nr.	Rėšis (lietuviškas pavadinimas)	Rėšis (lotyniškas pavadinimas)	Radaviečių kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC009943	2010-07-03
2.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC009995	2010-07-04
3.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC010002	2010-07-04
4.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC009996	2010-07-04
5.	Baltasis gandras	<i>Ciconia ciconia</i>	RAD-CICCIC010000	2010-07-04
6.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS051634	2003-06-15
7.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS051638	2004-07-28
8.	Didysis auksinukas	<i>Lycaena dispar</i>	RAD-LYCDIS049597	2007-06-11
9.	Didysis daniasnapis	<i>Mergus merganser</i>	RAD-MERMER056914	2015-06-26
10.	Dirvinis raugis	<i>Agrostemma githago</i>	AUG-AGRGIT019077	1931-06-25
11.	Juodoji žuvis	<i>Chlidonias niger</i>	RAD-CHLNIG055423	2015-06-13

<b>Eil. nr.</b>	<b>Rūšis (lietuviškas pavadinimas)</b>	<b>Rūšis (lotyniškas pavadinimas)</b>	<b>Radavieties kodas</b>	<b>Paskutinio stebėjimo data</b>
12.	Juodoji žuvis	<i>Chlidonias niger</i>	RAD-CHLNIG049743	2015-06-16
13.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC040120	2002-05-20
14.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC040117	2004-05-16
15.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC040118	2004-06-08
16.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC040119	2004-07-25
17.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC039644	2006-05-16
18.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC053933	2007-05-17
19.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC053937	2007-05-24
20.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC039641	2007-05-29
21.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC053939	2007-05-31
22.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC053940	2007-07-13
23.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC053941	2007-07-14
24.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC053942	2007-07-16
25.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC053946	2007-08-24
26.	Machaonas	<i>Papilio machaon</i>	RAD-PAPMAC053948	2008-06-05
27.	Mažasis baublys	<i>Ixobrychus minutus</i>	RAD-IXOMIN055420	2015-06-12
28.	Porinis esnakas	<i>Allium scorodoprasum</i>	AUG-ALLSCO021927	2011-09-14
29.	Putpelis	<i>Coturnix coturnix</i>	RAD-COTCOT055421	2015-06-12
30.	dra	<i>Lutra lutra</i>	RAD-LUTLUT047896	1994-05-20
31.	dra	<i>Lutra lutra</i>	RAD-LUTLUT044539	2008-07-20

**Priedas 5**  
**Situācijas schema M 1:10 000**

# BIOMETANO VAMZDYNŲ PRIJUNGIMAS PRIE AB „AMBER GRID“ PERDAVIMO SISTEMOS

## Situacijos schema M1:10000



### SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>Planuojama ūkinė veikla</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">—</span> Biometano dujų trasa</li> <li><span style="color: red;">—</span> Magistralinis dujotiekis (biometanas)</li> <li><span style="background-color: purple; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Technologinė aikštelė</li> <li><span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Uždarymo įtaisų aikštelė</li> <li><span style="background-color: grey; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Privažiavimo kelias</li> </ul> <p><b>Kiti žymėjimai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: brown; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Biometano gamyklos vieta (kitas projektas)</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Seniūnijų ribos</li> <li><span style="border: 1px dashed black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Gyvenamųjų vietovių ribos</li> <li><span style="border: 1px dotted black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Esamų žemės sklypų ribos</li> <li><span style="background-color: black; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Pastatai</li> </ul> <p><b>Saugomos ir ekologiškai svarbios teritorijos ir objektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: orange; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> EB svarbos buveinės</li> <li><span style="background-color: red; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Buveinių apsaugai svarbios "Natura 2000" teritorijos (BAST)</li> <li><span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Draustiniai</li> <li><span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Saugotini želdiniai</li> </ul> <p><b>Gamtos paveldo objektai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">▲</span> Gamtos paveldo objektai (taškiniai)</li> <li><span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Gamtos paveldo objektai (plotiniai)</li> </ul> <p><b>Kultūros vertybės</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">●</span> Kultūros vertybės (taškiniai)</li> <li><span style="background-color: purple; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Kultūros vertybės (plotiniai)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid red; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Kultūros vertybių apsaugos zonos</li> </ul> <p><b>Paviršiniai vandens telkiniai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">—</span> Upės, kanalai ir drenažo grioviai</li> <li><span style="background-color: blue; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Ežerai, tvenkiniai ir kūdros</li> <li><span style="background-color: lightblue; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Pakrančių apsaugos juostos</li> <li><span style="background-color: lightblue; border: 1px dashed black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Vandens telkinių apsaugos zonos</li> </ul> <p><b>Mišakai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="background-color: green; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Specialios paskirties miškai</li> <li><span style="background-color: lightgreen; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Apsauginiai miškai</li> <li><span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Ūkiniai miškai</li> </ul> <p><b>Infrastruktūra ir jos apsaugos zonos</b></p> <p><b>Keliai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: brown;">—</span> Magistraliniai keliai</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Krašto keliai</li> <li><span style="color: grey;">—</span> Rajoniniai keliai</li> <li><span style="color: black;">—</span> Kiti (vietiniai, lauko, miško) keliai ir gatvės</li> </ul> <p><b>Geležinkeliai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: black;">—</span> Siauros vėžės geležinkeliai ar funikulieriai</li> </ul> <p><b>Kita</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: orange;">—</span> Magistraliniai dujotiekiai</li> <li><span style="color: yellow;">—</span> Žemės gėmės, geotopai</li> <li><span style="color: purple;">—</span> Karstinis regionas</li> </ul> |
|--|---|

