

INFORMACIJA PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS POVEIKIO APLINKAI ATRANKOS  
PARENGIMUI ATLIKTI

---

OBJEKTAS: SENŪJŲ NANIŠKIŲ ŽUVININKYSTĖS TVENKINIŲ, ESANČIŲ DEIVIDO  
LUKOŠEVIČIAUS SKLP. POVEIKIO APLINKAI ATRANKOS PARENGIMAS  
ADRESAS: SENŪJŲ NANIŠKIŲ KM., VARĖNOS RAJ. SAV., ALYTAUS APSK.

---

PARENGTA, REMIANTIS LR APLINKOS MINISTRO 2017 M. SPALIO 16 D. ĮSAKYMU NR. D1-  
845 „DĖL PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ATRANKOS METODINIŲ NURODYMŲ  
PATVIRTINIMO“

**Planuojamos ūkinės veiklos organizatorius:**  
Deividas Lukoševičius

**Poveikio aplinkai vertinimo Rengėjas:**  
UAB „Inžinerinis projektavimas“

## Turinys

I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ (UŽSAKOVA)...	6
1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).....	6
2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas). .....	6
II. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS APRAŠYMAS .....	7
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)).....	7
4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), 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. ....	7
5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus). .....	7
6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (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, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis. ....	8
7. Gamtos išteklių (gyvosios ir negyvosios gamtos elementų) – vandens, žemės (jos paviršiaus ir gelmių), dirvožemio, biologinės įvairovės naudojimo mastas ir regeneracijos galimybės. ....	8
8. Energijos, kuro ir degalų naudojimas (planuojamas kiekis per metus). ....	9
9. Pavojingų, nepavojingų ir radioaktyviųjų atliekų susidarymas, nurodant, atliekų susidarymo vietą, kokios atliekos susidaro (atliekų susidarymo šaltinis arba atliekų tipas), planuojamas jų kiekis, jų tvarkymas. ....	9
10. Nuotekų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir užterštumas, jų tvarkymas. ....	9
11. Cheminės taršos susidarymas (oro, dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymas, preliminarus jų kiekis ir teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. ....	9
12. Taršos kvapais susidarymas (kvapo emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija. ....	11
13. Fizinės taršos susidarymas (triukšmas, vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji ir nejonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė ir stacionarių triukšmo šaltinių emisijos, teršalų skaičiavimai, atitiktis ribiniams dydžiams) ir jos prevencija .....	11
14. Biologinės taršos susidarymas (pvz., patogeniniai mikroorganizmai, parazitiniai organizmai) ir jos prevencija. ....	12
15. Planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., gaisrų, didelių avarių, nelaimių (pvz., potvynių, jūros lygio kilimo, žemės drebėjimų)) ir (arba) susidariusių ekstremaliųjų situacijų, įskaitant tas, kurias gali lemti klimato kaita; ekstremaliųjų įvykių ir ekstremaliųjų situacijų tikimybė ir jų prevencija.....	12
16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).....	12
17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).....	12
18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas). ....	12
III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA.....	12

19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafinės informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.	12
20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, 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).	13
21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ).	13
22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis ( <a href="http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929">http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929</a> ), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendimais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ( <a href="http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398">http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398</a> ), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.	15
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 ( <a href="https://stk.am.lt/portal/">https://stk.am.lt/portal/</a> ) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	17
24. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančią biologinę įvairovę:	18
24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale <a href="http://www.geoportal.lt/map">www.geoportal.lt/map</a> ): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), 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;	18
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 ( <a href="https://epaslaugos.am.lt/">https://epaslaugos.am.lt/</a> ), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	19
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 (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <a href="http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai">http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai</a> ), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.....	20
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 (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).	21
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 (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	21
28. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos žemės sklype ar teritorijoje esančias nekilnojamąsias kultūros vertybes (kultūros paveldo objektus ir (ar) vietas), 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 (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).	21
<b>IV. GALIMO POVEIKIO APLINKAI RŪŠIS IR APIBŪDINIMAS</b>	<b>21</b>
28. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarių metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimosiose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:	21
28.1. gyventojams ir visuomenės sveikatai, įskaitant galimą poveikį gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai dėl fizikinės, cheminės (atsižvelgiant į foninį užterštumą), biologinės taršos, kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);	21
28.2. 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;	22
28.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai planuojama ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;	22
28.4. žemei (jos paviršiumi ir gelmėmis) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;	23

28.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai); .....	23
28.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui); .....	24
28.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz., pažeminimo, paaukštinimo, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;.....	24
28.8. materialinėms vertybėms (pvz., nekilnojamojo turto (žemės, statinių) paėmimas visuomenės poreikiams, poveikis statiniams dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, dėl numatomų nustatyti nekilnojamojo turto naudojimo apribojimų);.....	25
28.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo). .....	25
29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai. ....	25
30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kurių lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų). ....	25
31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis. ....	25
32. Numatomos priemonės galimam reikšmingam neigiamam poveikiui aplinkai išvengti, užkirsti jam kelią. ....	25
PRIEDAI.....	26

## **PRIEDAI**

- 1. PRIEDAS.** Kvalifikacijos deklaracija (1 lapas).
- 2. PRIEDAS.** Sutartis (1 lapas).
- 3. PRIEDAS.** Vietovės plano žemėlapis (1 lapas).
- 4. PRIEDAS.** Natura 2000 teritorijų žemėlapis (1 lapas).
- 5. PRIEDAS.** Kultūros paveldo žemėlapis (1 lapas).
- 6. PRIEDAS.** Pelkių ir durpynų teritorijų žemėlapis (1 lapas).
- 7. PRIEDAS.** Saugomų teritorijų žemėlapis (1 lapas).
- 8. PRIEDAS.** Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir apsaugos juostos (1 lapas).
- 9. PRIEDAS.** Elektros tinklų apsaugos zonos (1 lapas).
- 10. PRIEDAS.** Kelio apsaugos zonos (1 lapas).
- 11. PRIEDAS.** Artimiausios apgyvendintos teritorijos (1 lapas).
- 12. PRIEDAS.** Išrašas iš Saugomų rūšių informacinės sistemos (5 lapai).
- 13. PRIEDAS.** Nekilnojamo turto registro centrinio duomenų banko išrašų kopijos (15 lapų).
- 14. PRIEDAS.** Žemės nuomos sutartis (4 lapai).
- 15. PRIEDAS.** Žemės sklypo planas M 1:2000 (8 lapai).

**PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEILOS ORGANIZATORIAUS (UŽSAKOVO) POVEIKIO  
APLINKAI VERTINIMO DOKUMENTŲ RENGĖJO PATEIKIAMA INFORMACIJA**

**BENDRIEJI DUOMENYS**

**I. INFORMACIJA APIE PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS ORGANIZATORIŲ  
(UŽSAKOVA)**

**1. Planuojamos ūkinės veiklos organizatoriaus (užsakovo) kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).**

<b>Užsakovas</b>	Deividas Lukoševičius
<b>Adresas</b>	Senosios Naniškės, Valkininkų sen., Varėnos r. sav.
<b>Telefonas</b>	867655798
<b>Elektroninis paštas:</b>	<a href="mailto:deividaslukosevicius99@gmail.com">deividaslukosevicius99@gmail.com</a>

**2. Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumento rengėjo kontaktiniai duomenys (vardas, pavardė; įmonės pavadinimas; adresas, telefonas, faksas, el. paštas).**

	UAB „Inžinerinis projektavimas“
<b>Vadovas</b>	Karolis Mickevičius
<b>Teisinė forma</b>	Įmonė
<b>Įmonės kodas</b>	223973140
<b>Įstaigos įregistravimo metai</b>	1997 m
<b>Atrankos rengėjas</b>	Povilas Liutkevičius
<b>Adresas</b>	Smolensko g. 10, C korpusas, LT-03201 Vilnius
<b>Telefono Nr.</b>	8-63112312
<b>Elektroninis paštas:</b>	<a href="mailto:povilas@projektavimas.net">povilas@projektavimas.net</a>
<b>Faksas:</b>	8-650-02535

## 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)).

Projektas „Senujų Naniškių žuvininkystės tvenkinių, esančių Deivido Lukoševičiaus sklp. poveikio aplinkai atrankos parengimas“ atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 2 priedo planuojamos ūkinės veiklos, kuriai turi būti atliekama atranka dėl poveikio aplinkai vertinimo, rūšių sąrašo 1.2 punkto žuvų auginimo ar veisimo (jūroje ar tvenkiniuose, kurių plotas didesnis kaip 5 ha) ir 1.4 punkto užtvankų ir kitų įrenginių, skirtų vandens sulaikymui ar nuolatiniam saugojimui, įrengimas (daugiau kaip 200 000 m<sup>3</sup> vandens tūrio, bet mažiau kaip 5 milijonai m<sup>3</sup> arba kai jų vandens paviršiaus plotas mažesnis kaip 250 ha, bet didesnis kaip 10 ha). Priskiriami žuvininkystės tvenkiniai prie 1.4 punkto, kadangi užimamas bendras plotas yra didesnis nei 10 ha, bet mažesnis nei 250 ha.

### 4. Planuojamos ūkinės veiklos fizinės charakteristikos: žemės sklypo plotas ir planuojama jo naudojimo paskirtis ir būdas (būdai), 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.

Varėnos rajono savivaldybės, savininkas Deividas Lukoševičius, vykdydamas projektą „Senujų Naniškių žuvininkystės tvenkinių, esančių Deivido Lukoševičiaus sklp. poveikio aplinkai atrankos parengimas“ numato naujai įrengti ir esamus rekonstruoti žuvininkystės tvenkinius priklausančius žemės sklypo savininkams. Didžioji dauguma žemės sklypų priklauso pačiam savininkui, o kiti sklypai nuomojami pagal sudarytą žemės nuomos sutartį, kuri pateikiama 12 priede. Projekte numatoma rekonstruoti esamus ir naujai įrenginti žuvininkystės tvenkinius skirtus vandens sulaikymui ar nuolatiniam jų saugojimui, taip pat žuvų auginimui ar veisimui. Planuojama įgyvendinti biodinaminį ūkį. Bendrai žuvininkystės tvenkinių numatoma apie 10 vnt, kurių bendras plotas užima 18,18 ha.

Projektas atitinka Lietuvos Respublikos dėl teritorijų planavimo normų patvirtinimo 4 skyriaus teritorijos funkcinės zonos ir jų turinys 20.3. vandenų zona. Funkcinė zona, kurioje dominuoja Žemės įstatymo 27 straipsnyje nurodyta vandens ūkio paskirties žemė. Pagal Lietuvos Respublikos Žemės įstatymą 4 skyriaus žemės naudojimo sąlygos, 27 straipsnio 1. vandens ūkio paskirties žemę sudaro pagal teritorijų planavimo dokumentus ar žemės valdos projektus suformuoti valstybei ar kitiems fiziniams ar juridiniams asmenims nuosavybės teise priklausantys vandens telkiniai.

Planuojamos ūkinės veiklos metu inžinerinė infrastruktūra nebus reikalinga. Tokie kaip inžineriniai tinklai (vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, energijos ir kt.), o prie žuvininkystės tvenkinių susisiekimo komunikacijos, t. y. esami vietinės reikšmės keliai, bus išlaikomi tokie patys ir į jų apsaugos zoną nepatenka.

Žuvininkystės tvenkiniai bus nepratekami (dirbtiniai) šalia jau sureguliuoto Brastos upelio. Vanduo bus naudojamas iš melioracinių sistemų, perteklinis pavasario potvynio laikotarpiu vanduo bus pumpuojamas siurbliais į esamus ir naujai įrenginėjamus žuvininkystės tvenkinius, kad būtų pilnai užpildyti. O pasibaigus žuvų auginimo laikotarpiui, dalis žuvininkystės tvenkinių vanduo sausuoju periodu etapais bus išleidžiamas, kad esamas sureguliuotas upelis nepasitvenktų.

Hidrotechniniai statiniai: siurblinės, pylimai, vandens įleistuvai, vandens išleistuvai, vandens paėmimo vietos.

Dirbtinio (priverstinio) tiekimo įrenginiai – vandens tiekimo stotys, siurblinės, kurios elektros siurbliais (propeleriniais, išcentriniais arba sraigtniais) užtikrina vandens tiekimą akvakultūros objektui. Siurbliai bus parenkami projekto įgyvendinimo metu, kurie neturės neigiamo poveikio aplinkai.

Pylimai. Jie pilami tvenkiniams sudaryti. Tai neaukšti sampilai. Jiems geriausiai tinka lengvas ir vidutinis vidutinis priemolis, priesmėlis, durpių arba kartais ir smėlio gruntas. Planuojama ūkinė veikla yra durpinga, todėl iš jų bus suformuojami tie pylimai. Suformuoti pylimai bus apsėjama žole.

Vandens išleistuvai – tai savitakai vandens ėmimo iš tvenkinio įrenginiai. Jie įrengiami taip, kad būtų galima imti iš tvenkinio vandenį iki žemiausio vandens jo lygio, o žuvininkystės tvenkiniuose – ir visai ištuštinti tvenkiniai. Vandens šalinamo metu turi būti atidžiai ištirtas ir įvertintas. Dažniausiai panaudotas vanduo šalinamas gravitaciniu – savitakiniu būdu.

### 5. Planuojamos ūkinės veiklos pobūdis: produkcija, technologijos ir pajėgumai (planuojant

### **esamos veiklos plėtrą nurodyti ir vykdomos veiklos technologijas ir pajėgumus).**

Varėnos rajono savivaldybės, savininkas Deividas Lukoševičius, vykdydamas projektą Varėnos rajono savivaldybėje, Senujų Naniškių kaime privačių sklypų žemėje vykdomi naujai kasamų ir esamų rekonstruojami žuvininkystės tvenkinių darbai, kurie priklauso privačios žemės savininkams ir nuomojami pagal sudarytas žemės nuomos sutartis.

Esami savininkų žemės sklypai yra nenaudojami žemdirbystės ūkio darbams, todėl bus rekonstruojami esami ir naujai įrenginėjami akvakultūros tvenkiniai (žuvininkystės tvenkiniai). Tvenkiniai skirti vandeniui sulaikyti ar nuolatiniam saugojimui bei žuvų auginimui ar veisimui. Numatoma per metus ūkyje užauginti iki 20 t žuvies.

Žuvininkystės tvenkinių darbus numatyta įgyvendinti 2018 metų laikotarpiu. Visi darbai bus vykdomi šiltuoju (sausuoju) metų laikotarpiu, atsižvelgiant į oro sąlygas. Darbai bus atliekami kompleksiskai t. y. žuvininkystės tvenkinių darbai bus vykdomi vienu metu tam priskirtuose privačiuose žemės sklypuose.

Pagal Lietuvos Respublikos žuvininkystės įstatymo 2 straipsnio 1 dalį, planuojama ūkinė veikla priskiriama akvakultūrai – žuvų auginimas gėlame arba jūros vandenyje, sudarant joms dirbtines mitybos ir gyvenimo sąlygas. Pagal Lietuvos Respublikos žuvininkystės įstatymo 2 straipsnį, 21 dalį, žuvininkystės tvenkinys – hidrotechninis statinys (pylimai, krantų stiprinimo įrenginiai, vandens padavimo, nuleidimo ir dugno sausinimo kanalai, įleistuvai, šliuzai, slenksčiai, pralaidos), įrengtas žemės paviršiuje, jo įduboje, iškasoje arba upės vagoje ir naudojamas žuvims auginti ir veisti. Pagal aprašymą žuvininkystės tvenkiniai gali būti priskiriami ir prie hidrotechnikos statinių grupei pagal STR 2.02.06:2004 VI skyrių 18 punktą, kurie turi bendrų požymių, t. y. pylimai, vandens paėmimo ir išleidimo į vandens telkinius įrenginius.

Planuojamų naujų žuvininkystės tvenkinių kasimui bus naudojamos šios kasimo mašinos: buldozeris *CAT D5K*; ekskavatorius *CAT 320D*; vibrovolas *Bomag*. Taip pat gali būti naudojamos ir kitų modelių panašių parametrų kasybos mašinos, kurios privalo būti su atlikta ir galiojančia technine priežiūra.

Vandens kokybė bus reguliariai tikrinama esančiame Varėnos rajono veterinarijos tarnybos arba patvirtinimą turinčios įmonės, kurios gali atlikti vandens kokybės tikrinimus arba reikalui esant ir laboratorinius tyrimus.

**6. Žaliavų naudojimas; cheminių medžiagų ir preparatų (mišinių) naudojimas, įskaitant ir pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų (cheminių mišinių) naudojimą (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, medžiagų, preparatų (mišinių) ir atliekų kiekis.**

Planuojamos ūkinės veiklos metu žuvininkystės tvenkiniuose yra ekologiškai auginamos žuvis, todėl jokių pavojingų (toksiškų, kancerogeninių, teratogeninių ir mutageninių) sudėtinųjų dalių turinčios medžiagos ir preparatai nebus naudojami. Radioaktyvios medžiagos nenaudojamos ir nesaugomos. Užaugintos žuvis bus pardavinėjamos gyvos konteineriuose su aeracija, be ledo kameros, todėl atliekų susidarymas yra nenumatomas. Galima atliekų susidarymas tik dėl kritusių žuvų ekstremaliomis situacijomis, kurios bus tvarkomos pagal vėliau aprašytą 9 punktą.

Ilgalaikėje perspektyvoje, žuvininkystės tvenkiniuose gali atsirasti dumblas, trukdantis žuvų eksploatavimui ir bus tvarkomas, valomas pagal Lietuvos Respublikos dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo.

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

Esamiems ir naujai įrenginėjamiems žuvininkystės tvenkiniams vanduo bus naudojamas iš melioracinių sistemų, kurių perteklinis pavasario potvynio laikotarpiu vanduo bus pumpuojamas siurbliais į esamus ir naujai įrenginėjamus žuvininkystės tvenkinius, kad būtų pilnai užpildyti.

Reikalingas žuvininkystės tvenkiniams užpildyti vandens kiekis yra 363600 m<sup>3</sup>. Planuojama tvenkinius užpildyti pavasario potvynio laikotarpiu. Taip mažinant nuostolius iš tvenkinių dėl filtracijos į žemę, kurie vėliau vėl patenka į jau sureguliuotą upelį.

Paimamas vanduo iš Brastos upelio debitas nebus žemesnis kaip gamtosauginis debitas, kuris yra 0,03 m<sup>3</sup>/s. Gamtosauginis debitas – minimalus vandentakio vandens debitas, reikalingas, kad būtų



užtikrinamos minimalios ekosistemų gyvavimo sąlygos. Maksimaliausiu upelio debitu bus vanduo surenkamas, kuris yra paskaičiuojamas taip:

Pavasario potvynių maksimalūs debitai apskaičiuojami taip:

$$Q_p = \frac{A_{1\%} F}{(F + 10)^{0.18}} \delta \cdot \lambda_p$$

Čia:  $Q_p$  – skaičiuojamos tikimybės maksimalus debitas,  $m^3/s$ ;

$F$  – baseino plotas,  $km^2$ ;

$A_{1\%}$  – 1 % tikimybės geografiniai parametrai,  $m^3/s$ , surandami iš izolinijų žemėlapių;

$\delta$  – suminis pataisos koeficientas, pagal kurį vertiname ežeringumo, pelkėtumo ir miškingumo įtaką maksimaliems debitams:

$$\delta = 1 - 0,7 \lg(1,0 + f_{ez} + 0,1 f_p + 0,05 f_m)$$

čia  $f_{ez}$ ,  $f_p$ ,  $f_m$  – baseino ežeringumas, pelkėtumas ir miškingumas, %;

$\lambda_p$  – perkėlimo iš 1 % tikimybės į  $p$  % tikimybės debitą koeficientas (Urbonas, 1998).

Skaičiavimai:

$$\delta = 1 - 0,7 \lg(1,0 + 0,9 + 0,1 \cdot 40 + 0,05 \cdot 10) = 1 - 0,56 = 0,44;$$

Maksimalus pavasario potvynio metu debitas yra:

$$Q_p = \frac{0,65 \cdot 10}{(10 + 10)^{0.18}} 0,44 \cdot 1,0 = 1,67 m^3/s.$$

Žemės paviršiaus reljefas bus pakeistas, kadangi formuojami žuvininkystės tvenkiniai. Akvakultūriniai tvenkiniai neturės jokios įtakos žemės gelmėms, nes bus įrengti žemės paviršiaus sluoksnyje arba virš esamo gruntinio vandens sluoksnio.

Dirvožemio tipas – smėlžemiai. Dirvožemis priskiriamas prie mažai derlingų dirvožemių. Iškasamas dirvožemis bus pašalinamas ir paskleidžiamas gretimuose sklypuose, taip pagerindamas dirvožemį. Žemės sklypuose yra pievos biotopas. Natūraliai susiformavusi pieva ant supiltinio grunto yra nepageidaujama toje teritorijoje, nes būtina nuolatinė teritorijos priežiūra arba teritorijų performavimas, įrengiant prižiūrimus žuvininkystės tvenkinius. Planuojama ūkinė veikla turės teigiamą įtaką biologinei įvairovei, pertvarkant menkaverčius biotopus.

#### **8. Energijos, kuro ir degalų naudojimas (planuojamas kiekis per metus).**

Planuojamos ūkinės veiklos metu nebus naudojamos energijos ir kuro sąnaudos, numatoma per metus iki 500 l kuro kiekio aptarnaujančiam transportui žuvininkystės tvenkinius.

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

Numatomos vykdyti ūkinės veiklos metu atliekų susidarymas nėra numatomas, kadangi žuvų išlaikymui bus panaudojami iš žemės ūkio produkcijos, t. y. kviečiai, rugiai, kitos grūdinės kultūros pašariniai javai arba jų pakulos. Taip pat žuvų apdorojimo cecho irgi nenumatoma.

Galimas atliekų susidarymo šaltinis, tai žuvų užsikrėtimas tada, kai vanduo yra įleidžiamas ir išleidžiamas į žuvininkystės tvenkinius. Numatomas kritusių žuvų kiekis per metus iki 1t. Ūkininkas planuoja įsigyti mobilų šaldytuvą – šaldiklį, kuriame bus surenkamos ir laikomos kritusios žuvys specialiaje iki 200 l talpos mobilaus tipo šaldytuve, paženklinant etikete „ŠGP-2 KATEGORIJA. NESKIRTA ŽMONIŲ MAISTUI“. Šios atliekos bus išgabenamos iš savininko teritorijos per 24 val. Tačiau esant reikalui, jas galima laikyti ir ilgiau, tik laikantis tam tikrų reikalavimų: laikant ilgiau kaip 24 valandas, bus laikomi ne aukštesnėje kaip  $+7^\circ C$  temperatūroje ne ilgiau kaip 3 paras, žemesnėje kaip  $0^\circ C$  temperatūroje neilgiau kaip 7 paras ir žemesnėje kaip  $-10^\circ C$  temperatūroje ne ilgiau kaip 30 parų. ir jame laikomos iki kol bus atiduodamos SP UAB „Rietavo veterinarinė sanitarija“ arba veterinarinį patvirtinimą turinčios įmonės, perdirbančioms ŠGP į paklausą turinčius šalutinius produktus.

Planuojamas įsigyti Peugeot Bipper automobilį – šaldiklį, kuriame bus įmontuojamas šaldiklis ne didesnis kaip 200 l talpos kritusioms žuvims.

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

Numatyta vykdyti veikla nesusijusi su nuotekų susidarymu ar vandens teršimu.

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

Numatomos ūkinės veiklos metu nenumatomas teršalų susidarymas: dirvožemio, vandens teršalų, nuosėdų susidarymo.

Žuvininkystės tvenkinių įrenginėjimo ir rekonstravimo darbų metu gali kilti trumpalaikės cheminės taršos susidarymas, tačiau visos naudojamos autotransporto priemonės privalo būti su atlikta technine priežiūra, mechanizmų stovėjimo vietoje užtikrinti naftos produktų nepatekimą į aplinką ir žuvininkystės tvenkinius. Planuojama, kad vieną kartą į dieną bus atvažiuojama su lengvąja autotransporto priemone žuvininkystės tvenkinių apžiūrai ir reikalingam aplinkos sutvarkymui, bei viena sunkiasvorė autotransporto priemonė, kuri du kartus per mėnesį bus naudojama žuvų išvežimui.

Pagrindinė laikina mechanizmų tarša aplinkai yra išmetamos dujos.

Išmetimų vertinimui naudojama metodika – EMEP/EEA/CORINAIR Oro teršalų inventorizacijos vadovas (Angl. – Air pollution emission inventory guidebook) (toliau – Metodika):

<https://www.eea.europa.eu/publications/emep-eea-guidebook-2016>.

Momentinis automobilio išmetamų dujų kiekis:

Emisijų iš sunkiųjų transporto priemonių faktoriai ( $EF_{i,j,m}$ ):

Nr.	Išmetimai į aplinkos orą	Dimensija	Emisijos faktorius		
			Lengvieji automobiliai		Sunkiasvoriai automobiliai
			Benzinas	Dyzelinis kuras	Dyzelinis kuras
1	2	3	4	5	6
1.	Co	g/kg kuro	84,7	3,33	7,58
2.	NOx	g/kg kuro	8,73	12,96	33,37
3.	LOJ	g/kg kuro	10,05	0,7	1,92
4.	KD	g/kg kuro	0,03	1,1	0,94

Tipinis degalų sunaudojimas ( $FC_{j,m}$ ) (kg/km):

Kuro rūšis	Automobilių tipas	
	Lengvieji	Sunkiasvoriai krovininiai
Benzininiai	0,07	-
Dyzeliniai	0,06	0,24

Išmetimai g/km:

$$E_i = FC_{j,m} \cdot EF_{i,j,m}$$

Nr.	Išmetimai į aplinkos orą	Išmetimai, g/km		
		Lengvieji automobiliai		Sunkiasvoriai automobiliai
		Benzinas	Dyzelinis kuras	Dyzelinis kuras
1	$E_{CO}$	5,929	0,1998	1,8192
2	$E_{NOx}$	0,6111	0,7776	8,0088
3	$E_{LOJ}$	0,7035	0,042	0,4608
4	$E_{KD}$	0,0021	0,066	0,2256

1 lengvojo automobilio momentiniai išmetimai (g/s), kai autotransporto priemonės greitis – 70 km/val.

	CO	Nox	LOJ	KD
Lengvieji:				
benziniai	0,11529	0,01188	0,01368	0,00004
dyzeliniai	0,00389	0,01512	0,00082	0,00128

1 sunkiasvorio automobilio momentiniai išmetimai (g/s), kai autotransporto priemonės greitis – 65 km/val.

Sunkiasvoriai:	CO	Nox	LOJ	KD
dyzeliniai	0,03285	0,14460	0,00832	0,00407

Bendras momentinis išmetamųjų dujų kiekis per metus būtų:

Lengvųjų automobilių:

- Benziniai – 4,44 t/metus;
- Dyzeliniai – 0,67 t/metus;

Sunkiasvoriai automobiliai:

- Dyzeliniai – 0,39 t/metus.

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

Numatytos vykdyti ūkinės veiklos metu taršos kvapų susidarymas nenumatytas. Darbų metu dėl mašinų veikimo atsiradęs kvapas bus nežymus, kuris neviršys leistinų kvapų normų HN 112:2010.

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

Numatytos ūkinės veiklos atveju fizinių teršalų nesusidarys. Darbų metu dėl mašinų veikimo atsiradęs triukšmas bus nežymus, pagal Lietuvos respublikos Sveikatos apsaugos ministro 2011 m. birželio 13 d. įsakyme Nr. V-604 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 33:2011 „Triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamuosiuose ir visuomeninės paskirties pastatuose bei jų aplinkoje“ patvirtinimo“ nustatyti leidžiami triukšmo lygiai gyvenamojoje aplinkoje pateikti Lentelė 13.1., kurie neviršys šių normų. Visi darbai vyks darbo valandomis. Naujai įrenginėjami ir rekonstruojami žuvininkystės tvenkiniai yra išsidėstę nederlinguose žemės plotuose, 0,3 km nuo gyvenviečių. Numatyta vykdyti ūkinę veiklą nesukels vibracijos, šviesos, šilumos, jonizuojančios ir nejonizuojančios spinduliuotės.

Lentelė 13.1. Leidžiami triukšmo ribiniai dydžiai gyvenamųjų ir visuomenės paskirties pastatų aplinkoje

Objekto pavadinimas	Garso lygis, ekvivalentinis garso lygis, dBA	Maksimalus garso lygis, dBA	Paros laikas, val.
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomenės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, išskyrus transporto sukeltą triukšmą.	55	60	6-18
	50	55	18-22
	45	50	22-6
Gyvenamųjų pastatų (namų) ir visuomenės paskirties pastatų (išskyrus maitinimo ir kultūros paskirties pastatus) aplinkoje, veikiamoje transporto sukeltą triukšmą.	65	70	6-18
	60	65	18-22
	55	60	22-6

Kaip matyti iš Lentelė 13.1. ekvivalentinis ir maksimalus leistinas triukšmo lygis gyvenamojoje aplinkoje (lauke) nuo 6 iki 18 valandos pagal HN 33:2011 gali būti iki 55(60) dBA, nuo 18 iki 22 val – 50(55) dBA, nuo 22 iki 6 val. gali būti – 45(50) dBA.

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

Planuojamos ūkinės veiklos metu biologinės taršos susidarymas nenumatomas.

Esami žuvininkystės tvenkiniai bus renovuojami, kadangi jie yra neveikiantys ir iki šios dienos naudojami kaip rekreacinei žvejybai, o ne žuvininkystei. Taip pat naudojami kaip vandens kaupimo rezervuarai gaisrams gesinti.

Numatytos ūkinės veiklos atveju, rekonstruojamuose ir naujai įrenginėjamuose žuvininkystės tvenkiniuose galimas dumblo susidarymas jų senėjimo metu. Numatomas jų tvarkymas, valymas pagal Lietuvos Respublikos dėl paviršinių vandens telkinių tvarkymo reikalavimų aprašo patvirtinimo. Kitais atvejais biologinės tarša nenumatoma.

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

Vykdamą numatytą veiklą rizika dėl ekstremaliųjų įvykių ir susidariusių ekstremaliųjų situacijų tikimybė yra labai maža. Galimybė įvykti gaisrams arba ekstremalioms situacijoms yra susijusi tik su darbų saugos reikalavimų nesilaikymu arba naudojamos technikos gedimais. Šiuo atveju darbų saugos reikalavimų laikymasis ir naudojamos technikos gera būklė yra kaip prevencinės priemonės išvengti minėtų situacijų.

#### **16. Planuojamos ūkinės veiklos rizika žmonių sveikatai (pvz., dėl vandens, žemės, oro užterštumo, kvapų susidarymo).**

Numatytos ūkinės veiklos atveju rizikos žmonių sveikatai nebus, objekto įrengimo metu.

#### **17. Planuojamos ūkinės veiklos sąveika su kita vykdoma ūkine veikla ir (ar) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra (pvz., pagal patvirtintų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendinius) gretimuose žemės sklypuose ir (ar) teritorijose (tiesiogiai besiribojančiose arba esančiose netoli planuojamos ūkinės veiklos vietos, jeigu dėl planuojamos ūkinės veiklos masto jose tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkai). Galimas trukdžių susidarymas (pvz., statybos metu galimi transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo sutrikimai).**

Planuojamos ūkinės veiklos projektas bus atliekamas privačių asmenų žemės sklypo ribose. Šiuo metu sklypo ribose ir aplinkiniuose sklypuose ūkininkai užsiima žuvų auginimu ir veisimu. Planuojama ūkinė veikla neturės sąveikos su kitomis jau vykdomomis ūkinėmis veiklomis, o informacijos apie kitas, analizuojamo objekto artimiausioje gretimybėje, planuojamas ūkines veiklas nėra. Statybos metu nenumatyti trukdžių susidarymai dėl transporto eismo ar komunalinių paslaugų tiekimo.

#### **18. Veiklos vykdymo terminai ir eiliškumas (pvz., teritorijos parengimas statybai, statinių statybų pradžia, technologinių linijų įrengimas, teritorijos sutvarkymas).**

Žuvininkystės tvenkinių projektą numatyta įgyvendinti 2018 metais. Darbai bus vykdomi šiltuoju (sausuoju) metų laikotarpiu, atsižvelgiant į oro sąlygas. Darbai bus atliekami nuosekliai, kompleksiskai, t.y. vienu metu tam tikrame žemės sklype.

### **III. PLANUOJAMOS ŪKINĖS VEIKLOS VIETA**

#### **19. Planuojamos ūkinės veiklos vieta (adresas) pagal Lietuvos Respublikos teritorijos administracinius vienetus, jų dalis, gyvenamąsias vietas (apskritis; savivaldybė; seniūnija; miestas, miestelis, kaimas ar viensėdis) ir gatvę; teritorijos, kurioje planuojama ūkinė veikla, žemėlapis su gretimybėmis ne senesnis kaip 3 metų (ortofoto ar kitame žemėlapyje, kitose grafines informacijos pateikimo priemonėse apibrėžta planuojamos ūkinės veiklos teritorija, planų mastelis pasirenkamas atsižvelgiant į planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir teritorijų, kurias planuojama ūkinė veikla gali paveikti, dydžius); informacija apie teisę valdyti, naudoti ar disponuoti žemės sklypą ar teritorijas, kuriose yra planuojama ūkinė veikla (privati, savivaldybės ar valstybinė nuosavybė, nuoma pagal sutartį); žemės sklypo planas, jei parengtas.**

Planuojama ūkinė veikla vykdoma – Alytaus apskrityje, Varėnos rajono savivaldybėje, Valkininkų sen., Krūminų kadastrinėje vietovėje, Senųjų Naniškių kaime, Naniškių g. Vietovės planas - pateiktas priede Nr.1. Pateikiamas vietovės planas (duomenų šaltinis: www.geoportal.lt), kuriame pažymėtos planuojamos ūkinės veiklos.

Projekto įgyvendinimo metu bus naujai įrengiami ir rekonstruojami akvakultūrai priskiriami žuvininkystės tvenkiniai priklausantys ūkininkui. Žemėlapyje matomi žuvininkystės tvenkiniai bus renovuojami dėl nuslinkusių šlaitų, dumblo ir augalų tvenkinyje atsiradimo. Žuvininkystės tvenkiniai bus pritaikyti žuvininkystei, o ne vien rekreacinei žvejybai arba kaip vandens saugojimo rezervuarai gaisrams gesinti. O dėl didesnių kiekių žuvų pardavimui yra įrenginėjami nauji tvenkiniai sklypuose, kurie nėra naudojami žemdirbystės ūkio darbams.

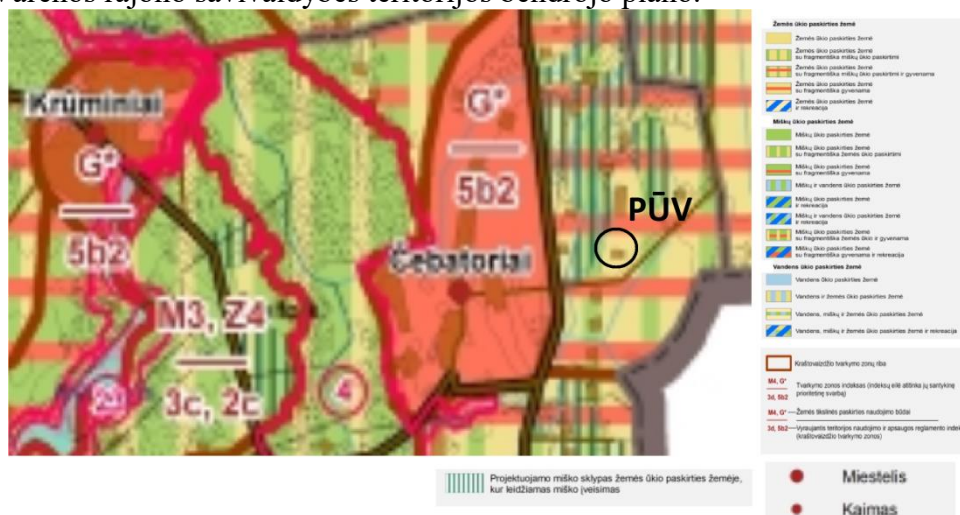
Didžioji dalis sklypų priklauso ūkininkui, nepriklausantys sklypai yra nuomojami pagal sudarytas žemės nuomos sutartis.

**20. Planuojamos ūkinės veiklos teritorijos, gretimų žemės sklypų ar teritorijų funkcinis zonavimas ir teritorijos naudojimo reglamentas pagal patvirtintus teritorijų planavimo dokumentus, 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).**

Planuojamos ūkinės veiklos, Krūminų k. v., kuriame planuojame naujai įrengti ir rekonstruoti esamus žuvininkystės tvenkinius. Užimamas bendras sklypų plotas – 18,18 ha.

Nekilnojamo turto registro išrašai pateikiami 10 priede. Planuojamos ūkinės veiklos sklypo kadastriniai numeriai: 381800080050; 381800080080; 381800080053; 440025772507; 440001670819; 440005502132; 381800080063; 440026104116; 440004262208; 440015702712; 381800080119; 381800080027; 440002428426; 381800080029; 381800080002.

Ištrauka iš Varėnos rajono savivaldybės teritorijos bendrojo plano.



Projekte „Senųjų Naniškių žuvininkystės tvenkinių, esančių Deivido Lukoševičiaus skl. poveikio aplinkai atrankos parengimas“ naujai įrenginėjami žuvininkystės tvenkiniai bus išdėstomi Varėnos rajono savivaldybėje, Krūminų kadastrinėje vietovėje, Senųjų Naniškių kaime, infrastruktūrą sudaro:

Vietinės reikšmės kelias:

- ValSNa1 – Senųjų Naniškių k., Daržininkų g.;
- Val-45 – Senosios Naniškės-Čebatoriai;
- Mat-4 – Čebatoriai-Senosios Naniškės;
- Val-44 – Naujosios Naniškės-Senosios Naniškės;

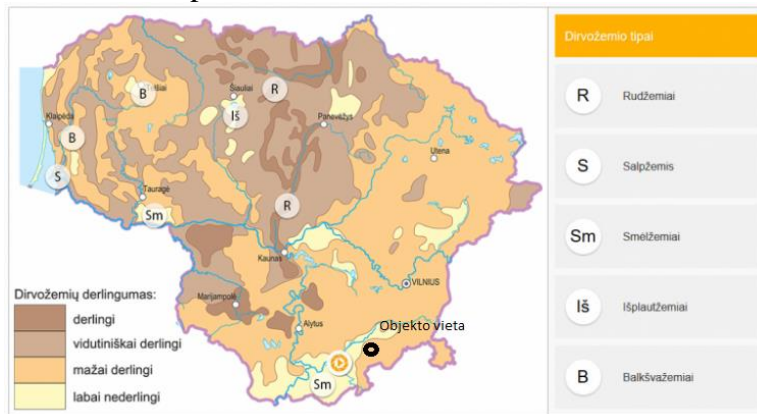
Specialiosios žemės naudojimo sąlygos – paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos (9,93 ha); į miško naudojimo apribojimai ir kelių apsaugos zona žuvininkystės tvenkiniai nepatenka.

Artimiausia apgyvendinta teritorija – Senųjų Naniškių gyvenvietė (41 gyventojų 2011 m. duomenimis) nutolusi 0,9 km, artimiausios gyvenvietės sodyba nuo žuvininkystės tvenkinių yra nutolusi apie 0,3 km; Čebatorių gyvenvietė (87 gyventojų 2011 m. duomenimis), kuri nutolusi 1,8 km.

**21. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančius žemės gelmių išteklius, dirvožemį; geologinius procesus ir reiškinius (pvz., erozija, sufozija, karstas, nuošliaužos), geotopus, kurių duomenys kaupiami GEOLIS (geologijos informacijos sistema) duomenų bazėje (<https://epaslaugos.am.lt/>).**

Žemėlapiuose yra matomi tvenkiniai, kurie buvo naudojami rekreacinei žvejybai ir vandens kaupimui, kuris panaudojamas kilus gaisrams. Šie tvenkiniai bus rekonstruojami ir papildomai bus įrenginėjami nauji akvakultūrai priskiriami tvenkiniai, kuriuose bus auginamos ir veisiamos žuvis.

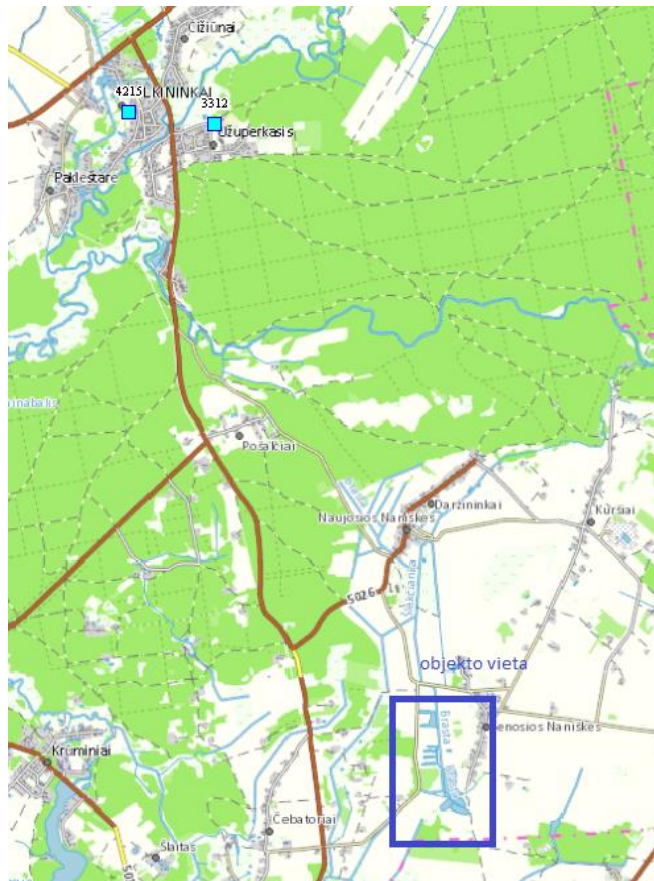
Dirvožemio derlingumo ir tipo žemėlapis. Planuojama ūkinė veikla priskiriama kaip mažo derlingumo dirvožemio, o tipo – smėlžemiai.



Naudingų iškasenų telkinių žemėlapis. Artimiausias naudingų iškasenų telkinys – Kuršių karjeras apie 3 km. Tačiau Taip pat žuvininkystės tvenkiniai yra priskiriami prie perspektyvių naudingųjų iškasenų (durpių) plotus.



Eksploataciniai požeminio vandens vandenvietės. Artimiausi požeminiai vandens vandenvietės – 3312 apie 6,7 km ir 4215 apie 7,3 km.



Artimiausių žemės geologinių reiškinių ir procesų objekte – nerasta.

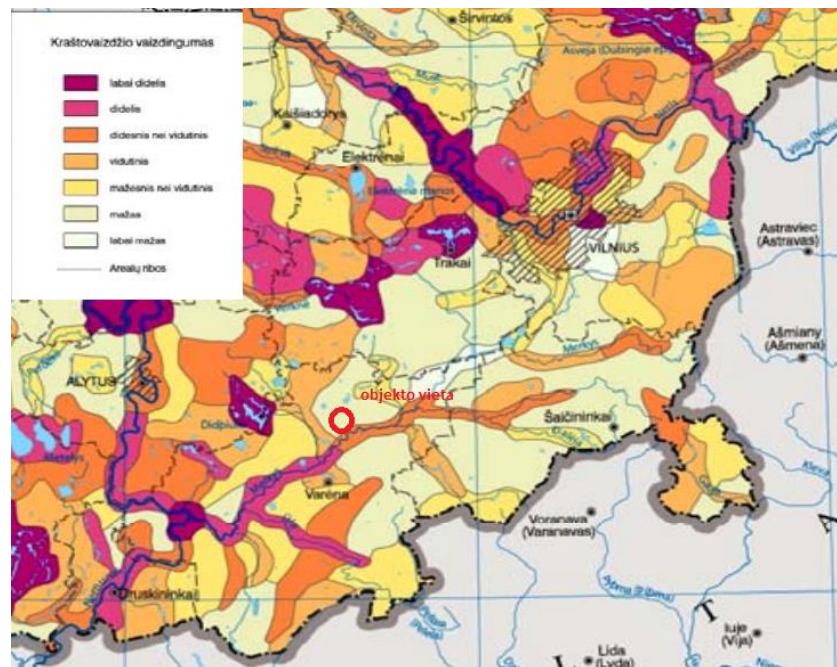
Artimiausių geotopų objekte – Akmuo „Jaučio pėda“ apie 4,1 km

**22. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esantį kraštovaizdį, jo charakteristiką (vyraujantis tipas, natūralumas, mozaikiškumas, įvairumas, kultūrinės vertybės, tradiciškumas, reikšmė regiono mastu, estetinės ypatybės, svarbiausios regyklos, apžvalgos taškai ir panoramos (sklypo apžvelgiamumas ir padėtis svarbiausių objektų atžvilgiu), lankytinos ir kitos rekreacinės paskirties vietos), gamtinį karkasą, vietovės reljefą. Ši informacija pateikiama vadovaujantis Europos kraštovaizdžio konvencijos, Europos Tarybos ministrų komiteto 2008 m. rekomendacijų CM/Rec (2008)3 valstybėms narėms dėl Europos kraštovaizdžio konvencijos įgyvendinimo gairių nuostatomis (<http://www.am.lt/VI/index.php#a/12929>), Lietuvos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. gruodžio 1 d. nutarimu Nr. 1526 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos kryptių aprašo patvirtinimo“, Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. spalio 2 d. įsakymu. Nr. D1-703 „Dėl Nacionalinio kraštovaizdžio tvarkymo plano patvirtinimo“, sprendiniais ir Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio erdvinės struktūros įvairovės ir jos tipų identifikavimo studija ([http://www.am.lt/VI/article.php3?article\\_id=13398](http://www.am.lt/VI/article.php3?article_id=13398)), kurioje vertingiausios estetiniu požiūriu Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros yra išskirtos šioje studijoje pateiktame Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapyje ir pažymėtos indeksais V3H3, V2H3, V3H2, V2H2, V3H1, V1H3, ir kurių vizualinis dominantiškumas yra a, b, c.**

Reljefas: Objekto vieta priskiriama Dzūkų aukštupio pietryčių lygumos rajonui.

Kraštovaizdis: Planuojama ūkinė veikla, Senujų Naniškių kaimo teritorijoje, privačiuose žemės sklypuose. Miestų ar kitų vertingų gamtinių objektų nėra.

Kraštovaizdžio estetiškas potencialas pagal vaizdingumą – emociotopai – priskiriamas mažas.



Vizualinės struktūros veiksniai diferencijuojami pagal:

1. Vertikaliąją sąskaitą (V):

$V_0$  – neišreikšta vertikaloji sąskaida – lygumų kraštovaizdis su vieno lygmens videotopais;

$V_1$  – nežymi vertikaloji sąskaida – banguotas, lėkštų šlaitų slėnių kraštovaizdis su dviejų lygmenų videotopų kompleksais;

$V_2$  – vidutinė vertikaloji sąskaida – kalvotas bei išreikštų slėnių kraštovaizdis su trijų lygmenų videotopų kompleksais;

$V_3$  – ypač raiški vertikaloji sąskaida – stipriai kalvotas, gilių slėnių kraštovaizdis su keturių–penkių lygmenų videotopų kompleksais;

2. Horizontaliąją sąskaidą (H):

$H_0$  – vyraujančių uždarų nepažvelgiamų (miškingų ar užstatytų) erdvių kraštovaizdis;

$H_1$  – vyraujančių pusiau uždarų iš dalies pažvelgiamų erdvių kraštovaizdis;

$H_2$  – vyraujančių pusiau atvirų didžiąja dalimi apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;

$H_3$  – vyraujančių atvirų visiškai apžvelgiamų erdvių kraštovaizdis;

3. Vizualinį dominavimą kraštovaizdyje (D):

a – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštas vertikalų ir horizontalių dominančių kompleksas;

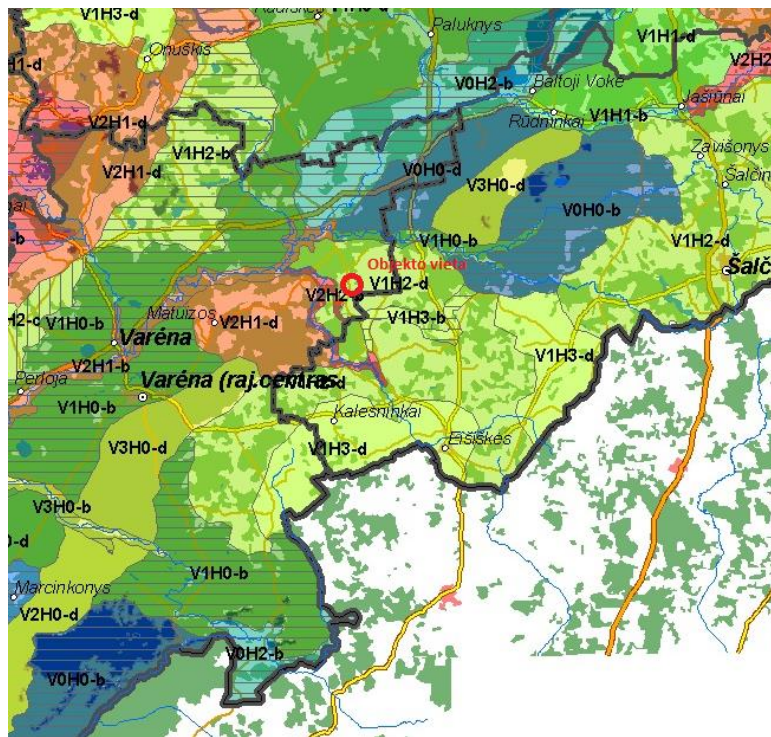
b – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštos tik horizontalios dominantės;

c – kraštovaizdžio erdvinėje struktūroje išreikštos tik vertikalios dominantės;

d – kraštovaizdžio erdvinė struktūra neturi išreikštų vertikalų ir horizontalių dominančių.

Planuojama ūkinė veikla patenka į Lietuvos kraštovaizdžio vizualinės struktūros žemėlapi, kuris priklauso prie šios vizualinės struktūros V1H2-d.



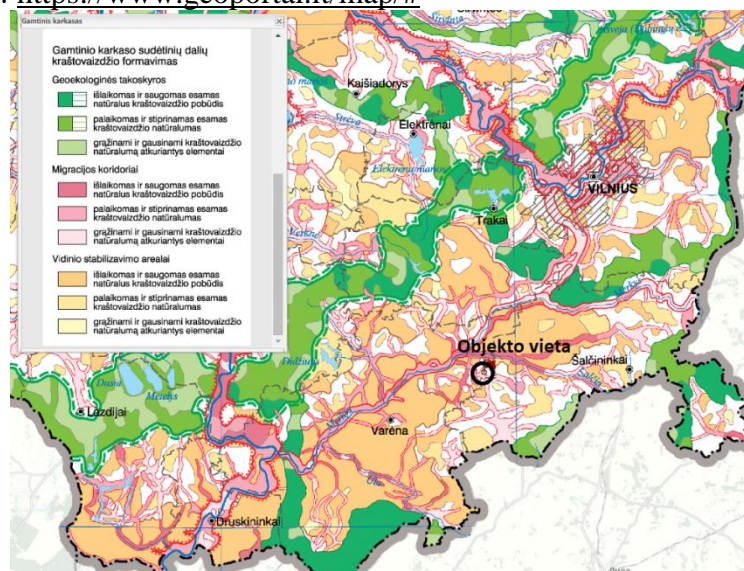


Gamtinis karkasas. Gamtinio karkaso sudėtinių dalių kraštovaizdžio formavimas pagal: geoeologines takoskyras, migracijos koridorius ir vidinio stabilizavimo arealus. Kiekvienas iš jų dar yra skirstomi į:

- išlaikomas ir saugomas esamas natūralaus kraštovaizdžio pobūdis;
- palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas;
- grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai.

Planuojama ūkinė veikla patenka gamtinio karkaso dalių kraštovaizdžio formavimą – migracijos koridorius, kurioje grąžinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai.

Prieiga per internetą: <https://www.geoportal.lt/map/#>



**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 (<https://stk.am.lt/portal/>) ir šių teritorijų atstumus nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Naujai įrenginėjami ir esami renovuojami akvakultūros tvenkiniai į saugomas teritorijas nepatenka.

Artimiausios saugomos teritorijos:

Taurupio kraštovaizdžio draustinis – apie 2,3 km.

Naujai įrenginėjami ir esami renovuojami akvakultūros tvenkiniai veiks tik sklypo teritorijoje į geomorfologinį, hidrografinį ir telmologinį draustinį nepatenka, tad įtakos vandens telkinių hidrologiniams režimams nedarys.

Žuvininkystės tvenkiniai į Natura 2000 teritorijas - nepatenka. Artimiausios Natura 2000 teritorijos – buveinių ar paukščių apsaugai svarbios teritorijos Rūdninkų giria ir Versekos upė. Iki Rūdninkų girios atstumas apie 6,2 km, o iki Versekos upės – apie 3,9 km. Esami ir būsiami žuvininkystės tvenkiniai veikia tik sklypo teritorijoje į „Natura 2000“ nepatenka, tad įtakos šioms teritorijoms nedarys.

Visi esamų rekonstravimo ir naujų statomų žuvininkystės tvenkinių darbai bus vykdomi pasibaigus paukščių perėjimo ir maitinimo laikotarpiui.

Saugomos Europos Bendrijos svarbos pievų natūralios buveinės. Pateikiamų teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	Ciconia ciconia	RAD-CICCIC076802	2010-05-07
2.	Baltasis gandras	Ciconia ciconia	RAD-CICCIC044382	2010-07-03
3.	Gulbė giesmininkė	Cygnus cygnus	RAD-CYGCYG035996	2013-06-30

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

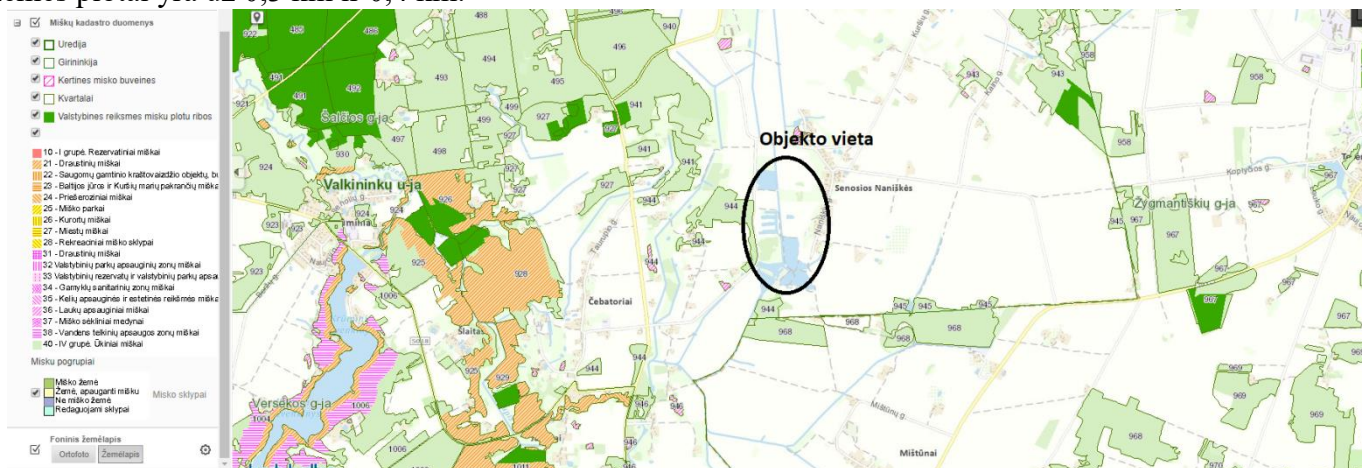
**24.1. biotopus, buveines (įskaitant Europos Bendrijos svarbos natūralias buveines, kurių erdviniai duomenys pateikiami Lietuvos erdvinės informacijos portale [www.geoportal.lt/map](http://www.geoportal.lt/map)): miškus, jų paskirtį ir apsaugos režimą (informacija kaupiama Lietuvos Respublikos miškų valstybės kadastre), 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;**

Planuojama ūkinė veikla randasi Varėnos raj., Senujų Naniškių k. apsupta pievų, ganyklų, miškų, dirbamų žemės plotų. Planuojama ūkinė veikla patenka į pievos buveinių zoną.

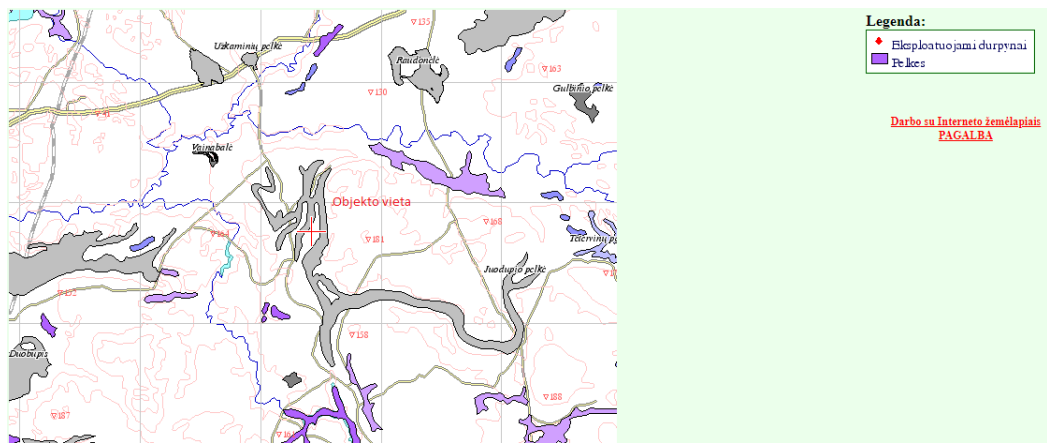
Buveinių apsaugai svarbios teritorijos – Versekos upė, kuri nuo planuojamos ūkinės veiklos yra apie 3,9 km.

Paukščių apsaugai svarbios teritorijos – Rūdninkų giria, kuri nuo planuojamos ūkinės veiklos yra apie 6,2 km.

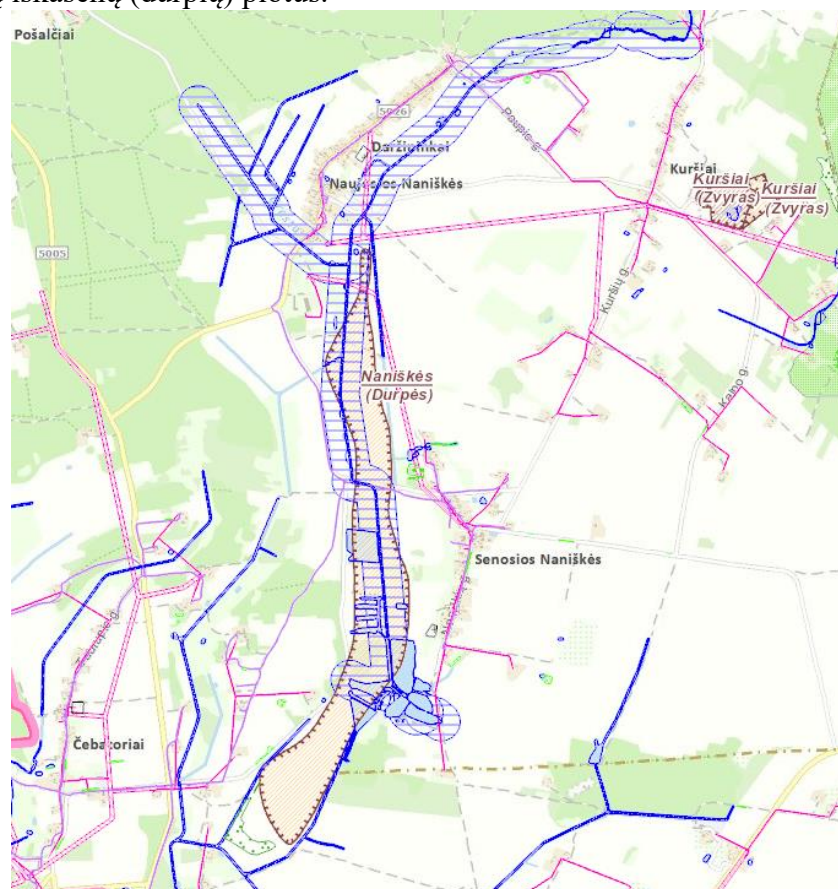
Planuojama ūkinė veikla priklauso Valkininkų urėdijai, Šalčios girininkijai. Artimiausi miško žemės plotai yra už 0,3 km ir 0,4 km.



Pelkės ir durpynai, įtraukti Lietuvos pelkių (durpynų) žemėlapi analizuojuamoje teritorijoje didelę dalį užima pelkių nužymėjimai. Nauji ir rekonstruojami žuvininkystės tvenkiniai patenka į melioruotas žemapelkių zonas.



Planuoja ūkinė veikla taip pat patenka į paviršinių vandens telkinių apsaugos zonas bei į perspektyvių naudingų iškasenų (durpių) plotus.



**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 (<https://epaslaugos.am.lt/>), jų atstumą nuo planuojamos ūkinės veiklos vietos (objekto ar sklypo, kai toks suformuotas, ribos).**

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje nėra augalų ir grybų, kurie būtų priskirti prie saugomų rūšių, jų augavietėms ir radavietėms.

Planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje galimas augaviečių ir radaviečių pažeidimas, nes pagal Saugomų rūšių informacinę sistemą buvo aptikta keletą saugomų rūšių. Tačiau buvo aptikta keletą gyvūnų saugomas rūšis, jų augavietes ir radavietes. Viena iš jų yra būtent planuojamos ūkinės veiklos vietoje, kita nutolusi apie 1,5 km.

Teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių apžvalginis žemėlapis:



Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	Ciconia ciconia	RAD-CICCI076802	2010-05-07
2.	Baltasis gandras	Ciconia ciconia	RAD-CICCI044382	2010-07-03
3.	Gulbė giesmininkė	Cygnus cygnus	RAD-CYGCYG035996	2013-06-30

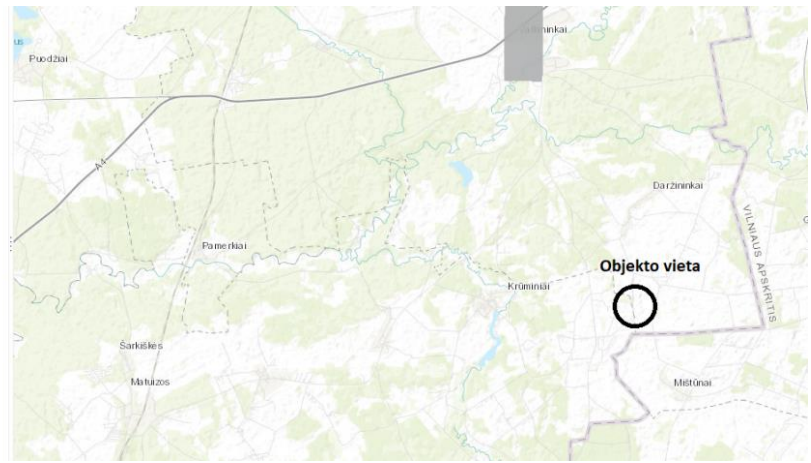
**25. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijoje ir gretimuose žemės sklypuose ar teritorijose esančias jautrias aplinkos apsaugos požiūriu teritorijas – vandens telkinių apsaugos zonas ir pakrantės apsaugos juostas, potvynių zonas (potvynių grėsmės ir rizikos teritorijų žemėlapis pateiktas – <http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai>), karstinį regioną, požeminio vandens vandenvietes ir jų apsaugos zonas.**

Planuojama ūkinė veikla kurioje planuojame įrengti naujus ir rekonstruoti esamus žuvininkystės tvenkinius esančias aplinkos požiūriu teritorijas – paviršinio vandens telkinių pakrančių apsaugos juostas nepatenka. Esami žuvininkystės tvenkiniai bus rekonstruojami dėl šlaitų nuslinkimo, kurie bus atstatomi ir žuvininkystės tvenkiniai būtų už 5 m atstumu nuo paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos Brastos upelio juostos. Dėl paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos Brastos upelio į kurią mes patenkame. Taip pat bus atsižvelgta į Lietuvos Respublikos dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo 29 skyriaus paviršinio vandens telkinių apsaugos zonos ir pakrantės apsaugos juostos.

Karstinio regiono, gėlo ir mineralinio vandens vandenvietėse, jų apsaugos zonose ir juostose darbai nebus vykdomi.

Planuojama ūkinė veikla į potvynių zonas nepatenka, nes grioviai, kurie sureguliuoti esamam Brastos upeliui yra suteiktas debitas, visam griovio perimetrui taip, kad vanduo neišsilietų iš kraštų.

Socialinės potvynių rizika (priekrantės) yra prie Valkininkų miestelio, kuris yra nutolęs nuo planuojamos ūkinės veiklos apie 7,5 km.



**26. Informacija apie planuojamos ūkinės veiklos teritorijos ir gretimų žemės sklypų ar teritorijų taršą praityje, jeigu jose vykdant ūkinę veiklą buvo nesilaikoma aplinkos kokybės normų (pagal vykdyto aplinkos monitoringo duomenis, pagal teisės aktų reikalavimus atlikto ekogeologinio tyrimo rezultatus).**

Duomenų neturima apie praityje vykdytą taršą.

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

Planuojamos ūkinės veiklos teritorija nėra urbanizuota, priklauso kaimiškoms vietovėms.

Artimiausias atstumas nuo gyvenamųjų namų iki naujai įrengiamų statinių 0,3 km.

Artimiausia apgyvendinta teritorija – Senujų Naniškių gyvenvietė (41 gyventojų 2011 m. duomenimis) nutolusi 0,9 km, artimiausios gyvenvietės sodyba nuo žuvininkystės tvenkinių yra nutolusi apie 0,3 km; Čebatorių gyvenvietė (87 gyventojų 2011 m. duomenimis), kuri nutolusi 1,8 km.

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

Į ūkinės veiklos teritoriją, nekilnojamąsias kultūrinės vertybės – nepatenka.

Artimiausios nekilnojamąsias kultūros vertybės:

Krūminių piliakalnis su gyvenvieta – apie 3,3 km;

Mištūnų kapinynas – apie 2,5 km;

Krūminių kapinynas – apie 3,3 km;

Kuršių pilkapynas – apie 2,7 km;

Akmenų komplekso akmuo su „Jaučio pėda“ – 3,9 km;

Valakaviečių piliakalnis su gyvenvieta – 3,4 km;

Tetėnų pilkapynas – 5,3 km.

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

**28. Apibūdinamas ir įvertinamas tikėtinas reikšmingas poveikis aplinkos elementams ir visuomenės sveikatai, atsižvelgiant į dydį ir erdvinį mastą (pvz., geografinę vietovę ir gyventojų, kuriems gali būti daromas poveikis, skaičių); pobūdį (pvz., teigiamas ar neigiamas, tiesioginis ar netiesioginis); poveikio intensyvumą ir sudėtingumą (pvz., poveikis intensyvės tik paukščių migracijos metu); poveikio tikimybę (pvz., tikėtinas tik avarijų metu); tikėtiną poveikio pradžią, trukmę, dažnumą ir grįžtamumą (pvz., poveikis bus tik statybos metu, lietaus vandens išleidimas gali padidinti upės vandens debitą, užlieti žuvų nerštavietes, sukelti eroziją, nuošliaužas); suminį poveikį su kita vykdoma ūkine veikla ir (arba) pagal teisės aktų reikalavimus patvirtinta ūkinės veiklos plėtra gretimose teritorijose (pvz., kelių veiklos rūšių vandens naudojimas iš vieno vandens šaltinio gali sumažinti vandens debitą, sutrikdyti vandens gyvūnijos mitybos grandinę ar visą ekologinę pusiausvyrą, sumažinti ištirpusio vandenyje deguonies kiekį), ir galimybes išvengti reikšmingo neigiamo poveikio ar užkirsti jam kelią:**

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

kvapų (pvz., vykdant veiklą, susidarys didelis oro teršalų kiekis dėl kuro naudojimo, padidėjusio transporto srauto, gamybos proceso ypatumų ir pan.);

„Senujų Naniškių žuvininkystės tvenkinių, esančių Deivido Lukoševičiaus skl. poveikio aplinkai atrankos parengimas“ projektas šiuo metu yra egzistuojantis, kuriame bus įrengiami nauji ir rekonstruojami esami žuvininkystės tvenkiniai. Nagrinėjamo projekto įgyvendinimas neturės reikšmingos neigiamos įtakos gyvenamajai, rekreacinei, visuomeninei aplinkai, gyventojų saugai bei visuomenės sveikatos rodikliams, nes šios planuojamos ūkinės veiklos metu nebus: naudojamos kenksmingos ar pavojingos medžiagos; skleidžiami nemalonūs ar kenksmingi kvapai; skleidžiama vibracija, šviesa, šiluma, jonizuojančioji (elektromagnetinė) spinduliuotė; susidariusios nuotekos.

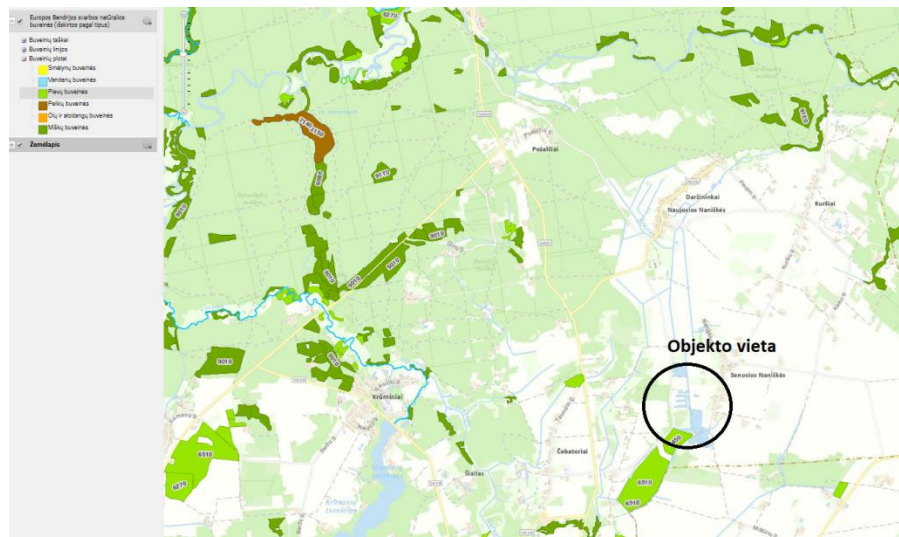
Šios veiklos įtaka vietos gyventojų demografijai nereikšminga.

Ateityje yra galimybė atsirasti darbuotojų poreikiui padedant išlaikyti, išsaugoti šiuos žuvininkystės tvenkinius, kuri būti planuojama paties savininko. Taip pat kaip turizmą skatinanti veikla.

**28.2. 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;**

Projektas „Senujų Naniškių žuvininkystės tvenkinių, esančių Deivido Lukoševičiaus skl. poveikio aplinkai atrankos parengimas“ numato įrengti naujus ir rekonstruoti esamus žuvininkystės tvenkinius priklausančius privatiems sklypo savininkams. Didžioji dalis sklypų priklauso ūkininkui, kuris prižiūri šiuos tvenkinius, o kitus nuomojasi pagal sutartis. Projektas bus rengiamas pagal galiojančius įstatymus ir normatyvus. Statomi nauji ir rekonstruojami žuvininkystės tvenkiniai, kad būtų toliau plėtojamas biodinaminis ūkis, kuriame auginamos ar veisiamos žuvys. Taip pat bus išlaikomos iš žemės ūkio produkcijos, t. y. kviečiai, rugiai, kitos grūdinės kultūros pašariniai javai arba jų pakulos. Nenumatoma žuvų apdoravimo cecho.

Galimas neigiamas poveikis, teritorijos ploto sumažinimas pievų natūraliosioms buveinėms dėl rekonstruojamų esamų žuvininkystės tvenkinių. Į kitas saugomas natūralias buveines žuvininkystės tvenkiniai nepatenka, todėl pažeidimui, sunaikinimui ar suskaidymui neigiamo poveikio neturės. Saugomų želdinių nėra.



Šių saugomų natūralių buveinių reikšmingo poveikio gyvūnų maitinimuisi, veisimuisi nėra, nes aptiktos saugomos rūšys yra migruojančios, ir dažniausiai peri sekliuose žoliniais augalais gausiai apaugusiuose ežeruose ar tvenkiniuose, o čia tvenkiniai bus prižiūrimi.

Išrašė pateikiamų teritorijoje aptinkamų saugomų rūšių radaviečių ir augaviečių sąrašas:

Eil. Nr.	Rūšis (lietuviškas pavadinimas)	Rūšis (lotyniškas pavadinimas)	Radavietės kodas	Paskutinio stebėjimo data
1.	Baltasis gandras	Ciconia ciconia	RAD-CICCIC076802	2010-05-07
2.	Baltasis gandras	Ciconia ciconia	RAD-CICCIC044382	2010-07-03
3.	Gulbė giesmininkė	Cygnus cygnus	RAD-CYGCYG035996	2013-06-30

**28.3. saugomoms teritorijoms ir Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms. Kai**

planuojamą ūkinę veiklą numatoma įgyvendinti „Natura 2000“ teritorijoje ar „Natura 2000“ teritorijos artimoje aplinkoje, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius ar PAV dokumentų rengėjas, vadovaudamasis Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 22 d. įsakymu Nr. D1-255 „Dėl Planų ar programų ir planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms reikšmingumo nustatymo tvarkos aprašo patvirtinimo“, turi pateikti Agentūrai Valstybinės saugomų teritorijų tarnybos prie Aplinkos ministerijos ar saugomų teritorijų direkcijos, kurios administruojamoje teritorijoje yra Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorija arba kuriai tokia teritorija priskirta Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymo nustatyta tvarka (toliau – saugomų teritorijų institucija), išvadą dėl planuojamos ūkinės veiklos įgyvendinimo poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijai reikšmingumo;

Naujai įrenginėjami ir esami renovuojami ekvakultūros tvenkiniai į Natura 2000 teritorijas - nepatenka. Artimiausios Natura 2000 teritorijos – buveinių ar paukščių apsaugai svarbios teritorijos Rūdninkų giria ir Versekos upė. Iki Rūdninkos girios atstumas apie 6,2 km, o Versekos upė – apie 3,8 km. Esami ir būsiami žuvininkystės tvenkiniai veikia tik sklypo teritorijoje į „Natura 2000“ nepatenka, tad įtakos šioms teritorijoms nedarys

Naujai įrenginėjami ir esami renovuojami akvakultūros tvenkiniai į saugomas teritorijas nepatenka.

Artimiausios saugomos teritorijos:

Taurupio kraštovaizdžio draustinis – apie 2,3 km

Kuršių pilkapyno kultūros paveldo teritorija – apie 2,7 km.

**28.4. žemei (jos paviršiui ir gelmėms) ir dirvožemiui, pavyzdžiui, dėl cheminės taršos; dėl numatomų didelės apimties žemės darbų (pvz., kalvų nukasimo, vandens telkinių gilinimo); gausaus gamtos išteklių naudojimo; pagrindinės žemės naudojimo paskirties pakeitimo;**

Cheminės taršos nėra, todėl žemės paviršiui ar gelmėms bei dirvožemiui neigiamo poveikio nebus. Žemės paviršiaus reljefas bus pakeistas, kadangi rekonstruojami esami ir formuojami nauji žuvininkystės tvenkiniai. Esami rekonstruojami ir naujai įrengiami akvakultūriniai tvenkiniai žemės paviršiaus sluoksnyje arba virš esamo gruntinio vandens sluoksnio, kurie žemės gelmėms poveikis nebus daromas. Iškastas dirvožemis bus pašalinamas iš žuvininkystės tvenkinių ir paskleistas nauju dirvožemio sluoksniu gretimuose sklypuose, kur pagerinama dirvožemio būklė.

**28.5. vandeniui, paviršinių vandens telkinių apsaugos zonoms ir (ar) pakrantės apsaugos juostoms, jūros aplinkai (pvz., paviršinio ir požeminio vandens kokybei, hidrologiniam režimui, žvejybai, navigacijai, rekreacijai);**

Vanduo bus paimamas iš paviršinio vandens telkinio, Brastos upelio pavasario potvynio metu ir siurbiamas siurbliais į žuvininkystės tvenkinius.

Paviršinio vandens kokybė neturi būti paveikta, nes iš kai kurių tvenkinių vanduo bus išleidžiamas etapais, kurie potvyniams įtakos neturės ir nuolatos bus tikrinama vandens kokybė. Išleidžiant iš žuvininkystės tvenkinių vandenį į Brastos upelį susidarys perteklinis vandens kiekis, dėl kurio padidės upelio debitas. Požeminio vandens kokybei įrenginėjami ir rekonstruojami žuvininkystės tvenkiniai neigiamo poveikio neturės, nes bus virš esamo gruntinio vandens sluoksnio.

Planuojamos ūkinės veiklos metu vandeniui, pakrančių zonoms, jūrų aplinkai nebus.

Vandens kokybės vertinimas. Jį apibūdiname atitinkamų savybių kompleksu:

1. fizinėmis savybėmis;
2. chemine sudėtimi;
3. biologiniais ir mikrobiologiniais parametrais.

**Fizinės savybės.** Temperatūra, spalva, kvapas, drumstumas, skaidrumas, suspenduotų kietųjų dalelių kiekis.

**Cheminė sudėtis.** Vandens cheminę sudėtį apibūdina pH, ištirpęs deguonis, biocheminis deguonies poreikis, anglies dvideginis, šarmingumas, druskingumas, kietumas – kalcio ir magnio druskų kiekis, amoniakas, nitritas ir nitratai, sieros vandenilis ir kt.

Tinkamiausias vandens pH akvakultūrai yra nuo 6,5 iki 8,5, pH yra labai svarbus rodiklis, kadangi daro įtaką tvenkinio žuvų gyvenamąją aplinką tiesiogiai ir per natūraliųjų pašarų (zooplanktono, zoobentoso), augalų (fitoplanktono) vystymąsi bei augimą. pH turi lemiamą įtaką NH<sub>3</sub>, NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, CO<sub>2</sub>

kiekiamis ir formoms tvenkinio vandenyje. Žiemos laikotarpiu dauguma žuvų ūkių patiria sunkumų dėl mažėjančio pH, todėl būtina tiekiant vandenį kartu naudoti kalkines medžiagas.

Ryškus pH padidėjimas irgi yra žalingas žuvims, lentelė 1. Jis pasireiškia vasarą tvenkiniuose spartaus augalų ir dumblių augimo ir vystymosi laikotarpiais, nes sunaudojamas visas anglies dioksidas, kuris yra angliarūgštės susidarymo šaltinis ir vandens pH didėjimą stabdantis junginys. Nevaldant situacijos, pH gali padidėti net iki 10. Tuomet žalojami žuvų kvėpavimo organai – žiaunos bei gleivinė. Gleivinė gali būti suardoma visiškai, ir žuvų žvyninė danga lieka be apsauginio sluoksnio, tampa šiurkšti, pablogėja plaukimo savybės, žuvis lėčiau auga.

**Lentelė 28.5.1. Žemo bei aukšto pH pasekmės.**

<b>Žemo pH pasekmės</b>	<b>Aukšto pH pasekmės</b>
Žuvis tampa neramios, šokinėja vandenyje, gali iššokti iš vandens.	Pažeidžiamos žiaunos, prasideda kraujavimas.
Sukelia žiaunų pažeidimus ir gali kilti antrinės bakterinės ar grybelinės infekcijos.	Gali atsirasti opų ant odos ir ant žiaunadangčių.
Padidėja sunkiųjų metalų toksiškumas. Žuvis dažnai gaišta dėl padidėjusio metalų, pvz., aliuminio, tirpumo	Žuvis tampa neramios, šokinėja vandenyje, gali iššokti iš vandens.
	Žuvų danga tampa tamsesnė.

**Žalingas CO<sub>2</sub> poveikis yra trumpalaikis ir ilgalaikis.** Trumpalaikis poveikis: a) žuvis eikvoja energiją hiperventiliacijai – dažnėjantis kvėpavimas, reikia vandenį papildomai įsotinti deguonimi, nes tai sumažina hiperventiliacijos poveikį; b) sumažina žuvų deguonies įsisavinimą, todėl neefektyviai naudojami pašarai; c) rūgština žuvų kraują, keičia kraujo pH ir sukelia sveikatos sutrikimus. Ilgalaikis poveikis: a) sukelia žuvų nefrokalcinozę (kalcio oksalatai bei fosfatai inkstuose), b) sukelia apetito praradimą, c) sumažina augimą, d) sukelia letargiją (mieguistumą), e) sukelia anemiją (mažakraujystę), f) padidina mirtingumą. Naudingas CO<sub>2</sub> poveikis: a) anglies dioksidas yra pagrindinė statybinė medžiaga; b) užterštumo indikatorius, nes didelis anglies dvideginio kiekis (daugiau 30 mg/l) parodo, kad vandens telkinys yra užterštas organinėmis medžiagomis; c) dieną dumbliai ir kiti vandens augalai vykdo fotointezę – gamina O<sub>2</sub> naudodami CO<sub>2</sub>.

**Sieros vandenilis H<sub>2</sub>S.** Sieros vandenilio atsiradimas vandens telkinio dugniniuose sluoksniuose reiškia didelį deguonies deficitą ir žuvies gaišimo atsiradimą. Amoniakas ir amonis. Didėjant pH reikšmei laisvo amoniako (NH<sub>3</sub>) dalis ekosistemoje taip pat auga, žuvų gyvenamoji aplinka tampa labiau toksiška. Ir atvirkščiai – mažėjant pH (rūgštėjant vandeniui) dominuoja mažiau toksiška amonio forma (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>).

**Organinės medžiagos.** Pagrindiniai organinių medžiagų šaltiniai intensyviai eksploatuojamuose tvenkiniuose: tvenkinio floros visuma – augalai, dumbliai; organinės trąšos; žuvų pašarai; žuvų ekskrecijos medžiagos; maitinančių tvenkinius telkinių KD; kitokios organinės kilmės medžiagos.

Žuvų pašarai bei visa negyvoji organinė visuma tampa skaidomąja organine medžiaga juos netinkamai normuojant, šeriant per didele pašarų norma. Tada žuvis gali nesuėsti pašarų, ir pašarų likučiai užteršia vandens telkinį.

Fosforas yra viena iš pagrindinių biogeninių medžiagų, lemiančių vandens telkinio produktyvumą. Į paviršinius vandenį fosforas suplaunamas iš dirvų, išpustomas iš uolienu, išskiriamas kaip vandens organizmų gyvybinės veiklos bei irimo produktas.

Esant nepakankamam azoto ir fosforo kiekiui augalai nustoja augti. Tačiau azoto ir fosforo perteklius parodo vandens telkinio užterštumą. Azotas vandenyje yra amonio druskos, nitritų, nitratų ir albumino azoto pavidalu, įeinančių į yrančių organinių medžiagų sudėtį.

Iki šiol esami žuvininkystės tvenkiniai buvo naudojami kaip rekreacinei žvejybai arba vandens sukaupto rezervuarai gaisrams gesinti. Dalis neveikiančių tvenkinių bus renovuojami ir naudojami žuvininkystei, todėl žvejyba nebus galima.

Būtina reguliariai stebėti tvenkinio sanitarinę būklę ir vandens kokybę, kuri bus tikrinama nuolatos ir esant būtinybei atlikti laboratorinius vandens kokybės tyrimus. Atlieka Varėnos rajone esanti veterinarinė tarnyba arba patvirtinimą turinčios įmonės, galinčios atlikti vandens kokybės tikrinimus ir laboratorinius tyrimus. Šie tyrimai gali būti vykdomi tiek žuvų veisimo metu, žuvų auginimo metu.

## **28.6. orui ir klimatui (pvz., aplinkos oro kokybei, mikroklimatui);**

Planuojamos ūkinės veiklos metu poveikio orui ir vietovės meteorologinėms sąlygoms nebus.

## **28.7. kraštovaizdžiui, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitomis vertybėmis, rekreaciniais ištekliais, ypač vizualiniu poveikiu dėl reljefo formų keitimo (pvz.,**



### **pažeminimo, paaukštino, lyginimo), poveikiu gamtiniam karkasui;**

Planuojamoje ūkinėje veikloje kraštovaizdžio, pasižyminčiam estetinėmis, nekilnojamosiomis kultūros ar kitoms vertybėms, rekreaciniams ištekliams – nenumatoma. Bus pakeistas žemės paviršiaus reljefas, kadangi formuojami žuvininkystės tvenkiniai.

Gamtinis karkasas. Gamtinio karkaso sudėtinių dalių kraštovaizdžio formavimas pagal: geoekologines takoskyras, migracijos koridorius ir vidinio stabilizavimo arealus. Kiekvienas iš jų dar yra skirstomi į:

- išlaikomas ir saugomas esamas natūralaus kraštovaizdžio pobūdis;
- palaikomas ir stiprinamas esamas kraštovaizdžio natūralumas;
- gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai.

Planuojama ūkinė veikla patenka gamtinio karkaso dalių kraštovaizdžio formavimą – migracijos koridorius, kurioje gražinami ir gausinami kraštovaizdžio natūralumą atkuriantys elementai.

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

Poveikio materialinėms vertybėms nebus.

### **28.9. nekilnojamosioms kultūros vertybėms (kultūros paveldo objektams ir (ar) vietovėms) (pvz., dėl veiklos sukeliama triukšmo, vibracijos, žemės naudojimo būdo ir reljefo pokyčių, užstatymo).**

Poveikio kultūros vertybėms nebus.

Artimiausios nekilnojamos kultūros vertybės:

Krūminių piliakalnis su gyvenvieta – apie 3,3 km;

Mištūnų kapinynas – apie 2,5 km;

Krūminių kapinynas – apie 3,3 km;

Kuršių pilkapynas – apie 2,7 km;

Akmenų komplekso akmuo su „Jaučio pėda“ – 3,9 km;

Valakaviečių piliakalnis su gyvenvieta – 3,4 km;

Tetėnų pilkapynas – 5,3 km.

### **29. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytų veiksmų sąveikai.**

Nenumatomas poveikis.

### **30. Galimas reikšmingas poveikis Tvarkos aprašo 35 punkte nurodytiems veiksniams, kuri lemia planuojamos ūkinės veiklos pažeidžiamumo rizika dėl ekstremaliųjų įvykių (pvz., didelių pramoninių avarių ir (arba) ekstremaliųjų situacijų).**

Vykdamas numatytą veiklą ekstremaliųjų situacijų tikimybė yra labai maža. Galimybė įvykti ekstremalioms situacijoms yra susijusi tik su darbų saugos reikalavimų nesilaikymu arba naudojamos technikos gedimais. Šiuo atveju darbų saugos reikalavimų laikymasis ir naudojamos technikos gera būklė yra kaip prevencinės priemonės išvengti minėtų situacijų.

### **31. Galimas reikšmingas tarpvalstybinis poveikis.**

Ūkinė veikla neturės tarpvalstybinio poveikio.

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

Prieš pradėdamas žuvininkystės tvenkinių įrenginėjimo ir rekonstravimo darbus humusinis dirvožemis bus iškasamas ir paskleidžiamas esančiuose gretimuose sklypuose, taip bus pagerinama dirvožemio būklė.

## **PRIEDAI**

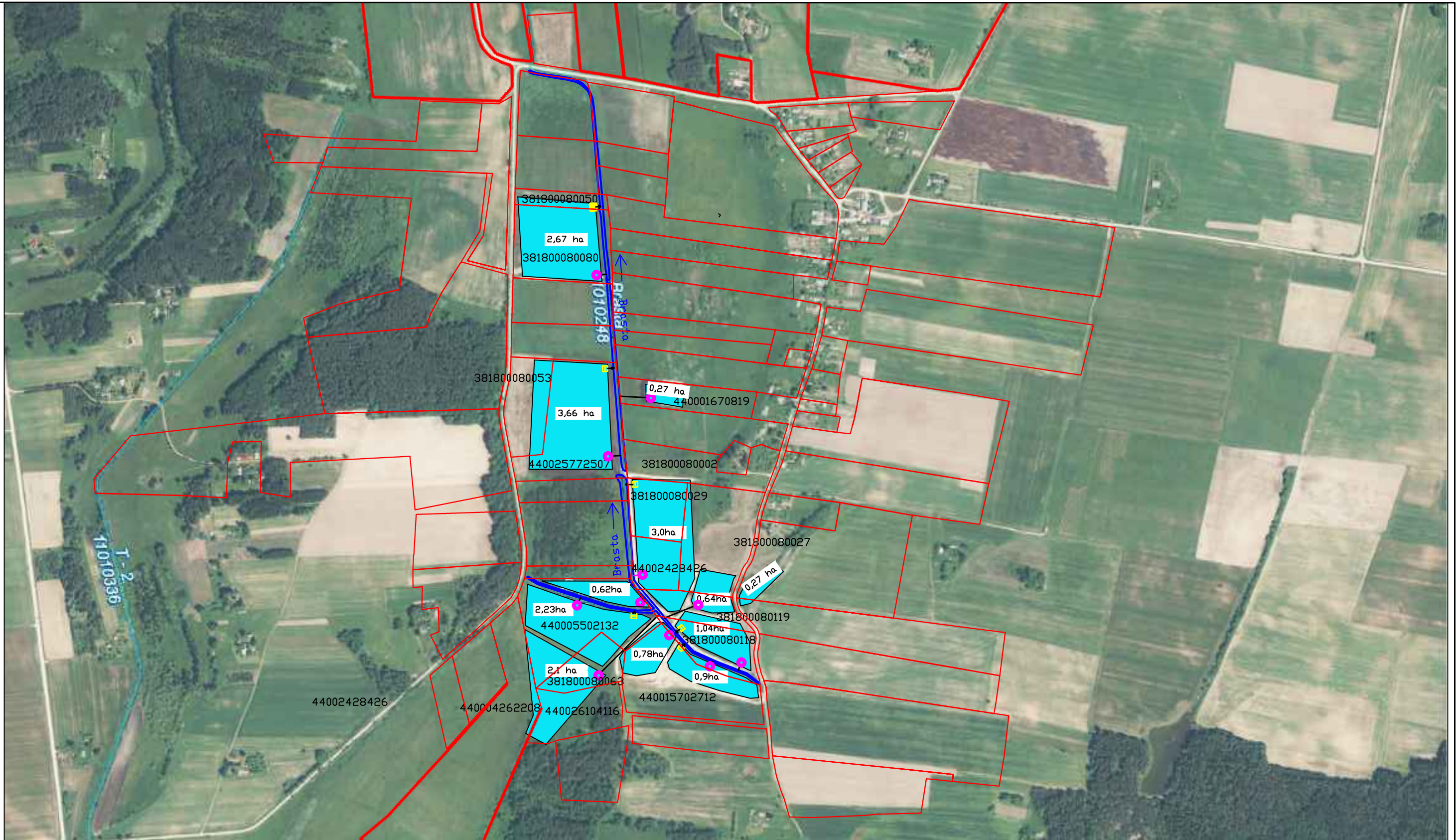
## KVALIFIKACIJOS DEKLARACIJA

2018-06-19

Vadovaujantis „Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo atrankos aprašo“, patvirtinto LR Aplinkos ministro 2017 m. spalio 16 d. įsakymu D1-845 „Dėl Planuojamos ūkinės veiklos atrankos dėl poveikio aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ 44 punkto reikalavimais, planuojamos ūkinės veiklos organizatorius patvirtina, kad PAV dokumentų rengėjas įgaliota įmonė UAB „Inžinerinis projektavimas“, įmonės kodas: 223973140, atitinka Lietuvos Respublikos planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo 5 straipsnio 1 dalies 4 punkte nustatytus reikalavimus.


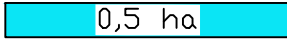

Deivydas Lukoševičius



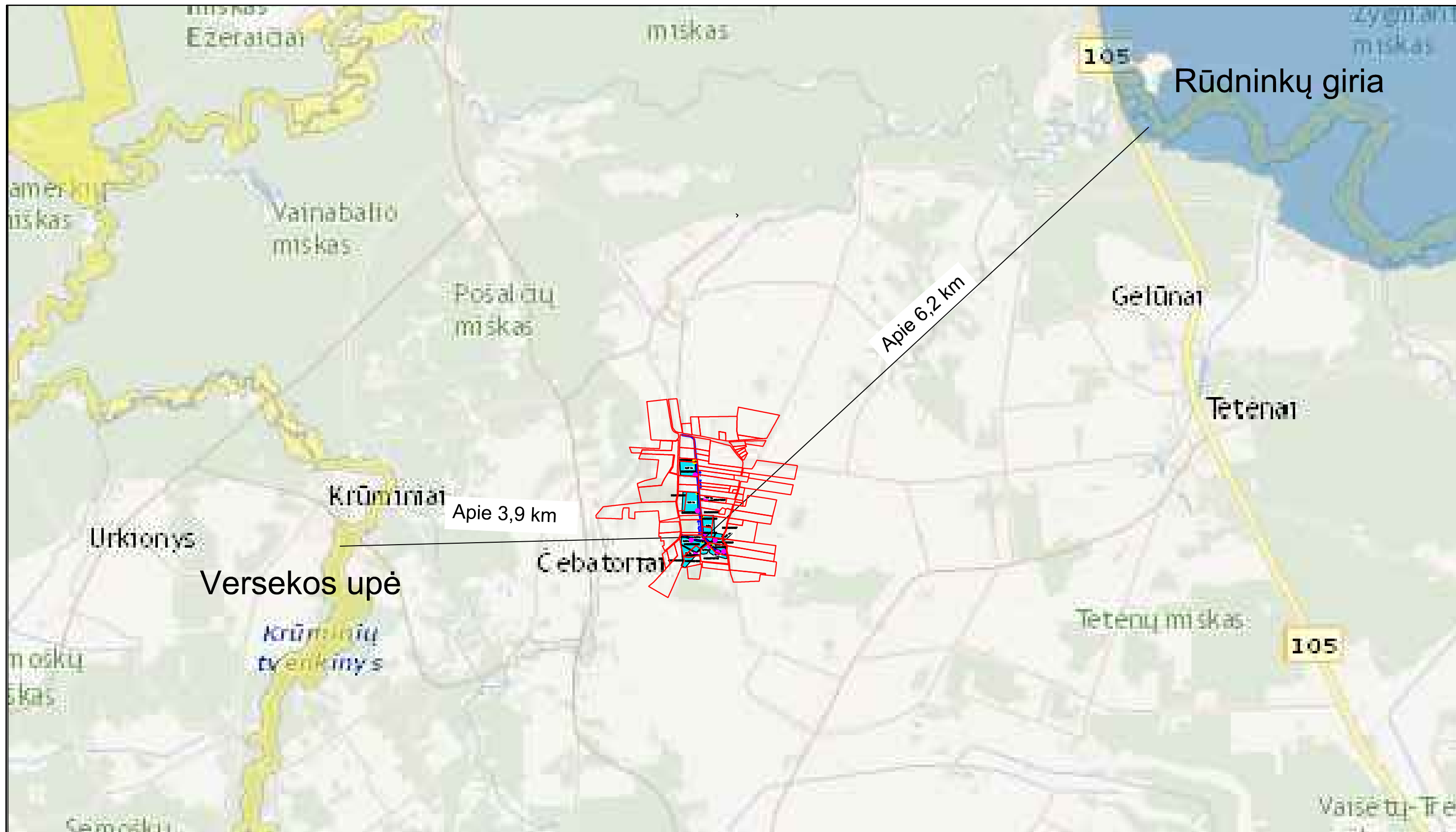


# Vietovės planas žemėlapis

- Siurblinė 
- Vandens išleistuvai 

- Esami upeliai (up. Brasta) 
- Įrengiami hidrotechniniai statiniai su užimamu plotu  0,5 ha
- Privatūs žemės sklypai 

Mastelis  
1 : 2000

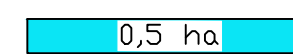


# Natura 2000 teritorijų žemėlapis

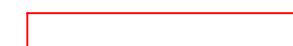
Esami upeliai (up. Brasta)



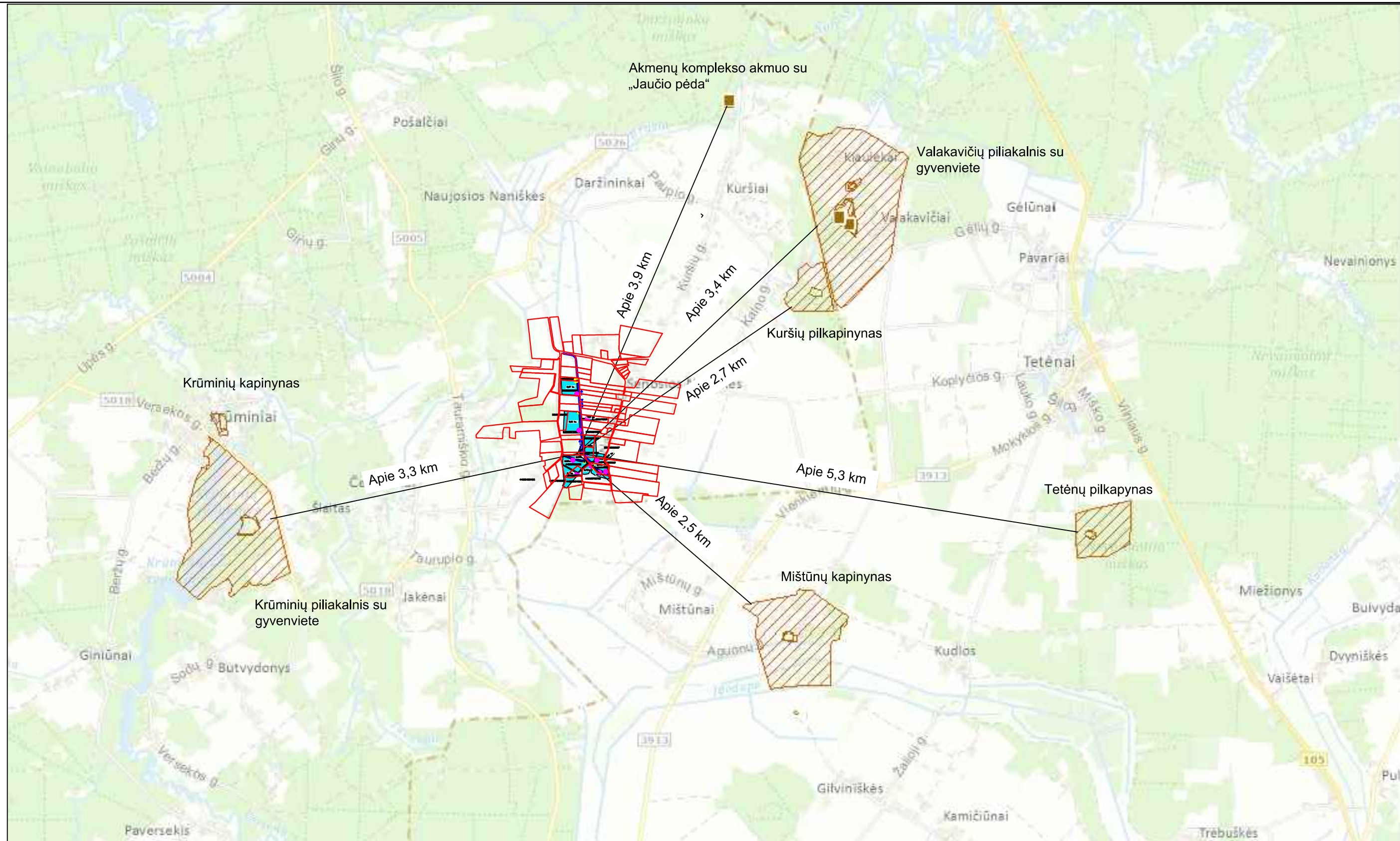
Įrengiami hidrotechniniai statiniai su užimamu plotu



Privatūs žemės sklypai



Mastelis  
1:10000

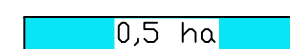


## Kultūros vertybių žemėlapis

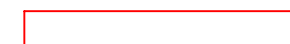
Esami upeliai (up. Brasta)



Įrengiami hidrotechniniai statiniai su užimamu plotu



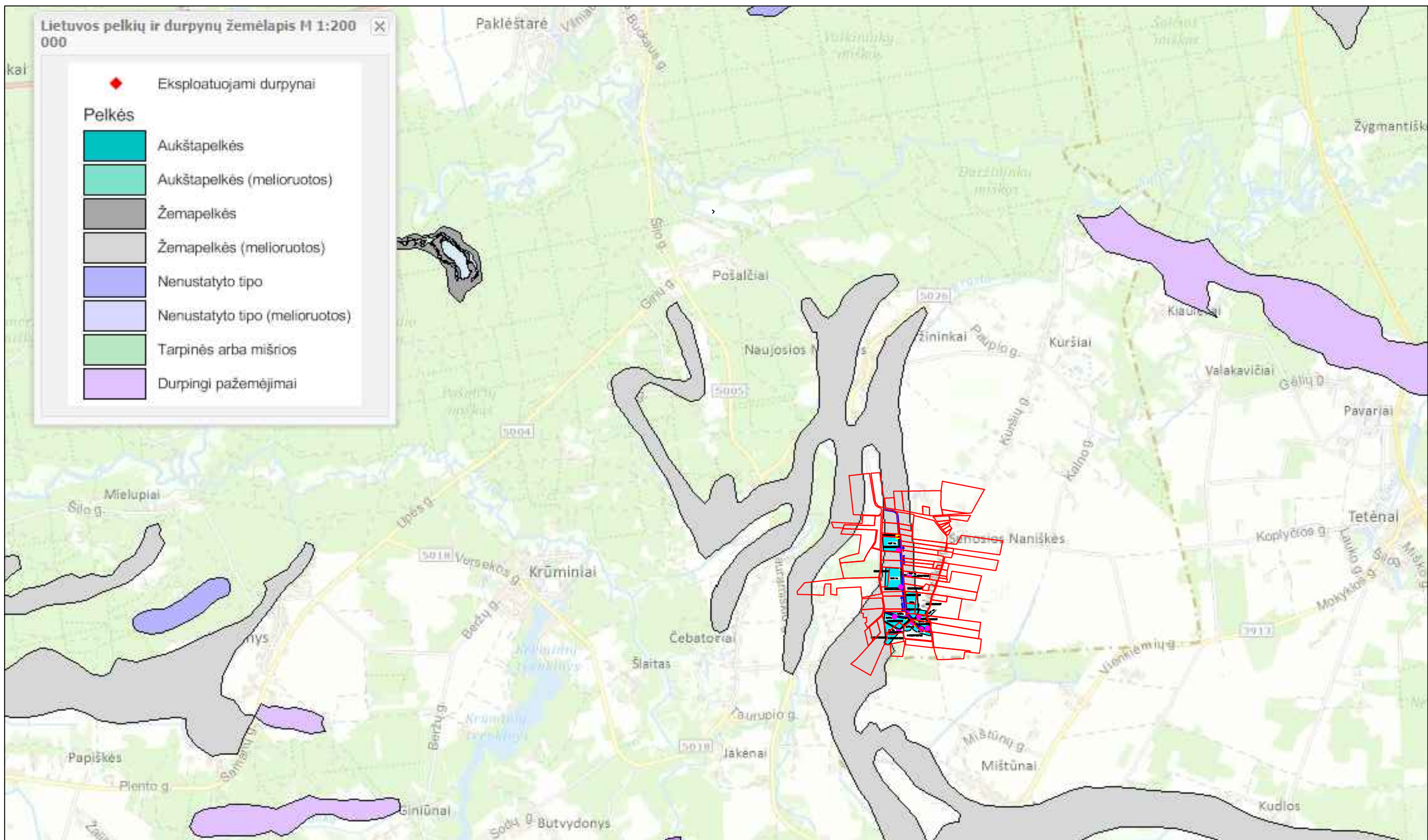
Privatūs žemės sklypai



Mastelis  
1:10000

Lietuvos pelkių ir durpynų žemėlapis M 1:200 000

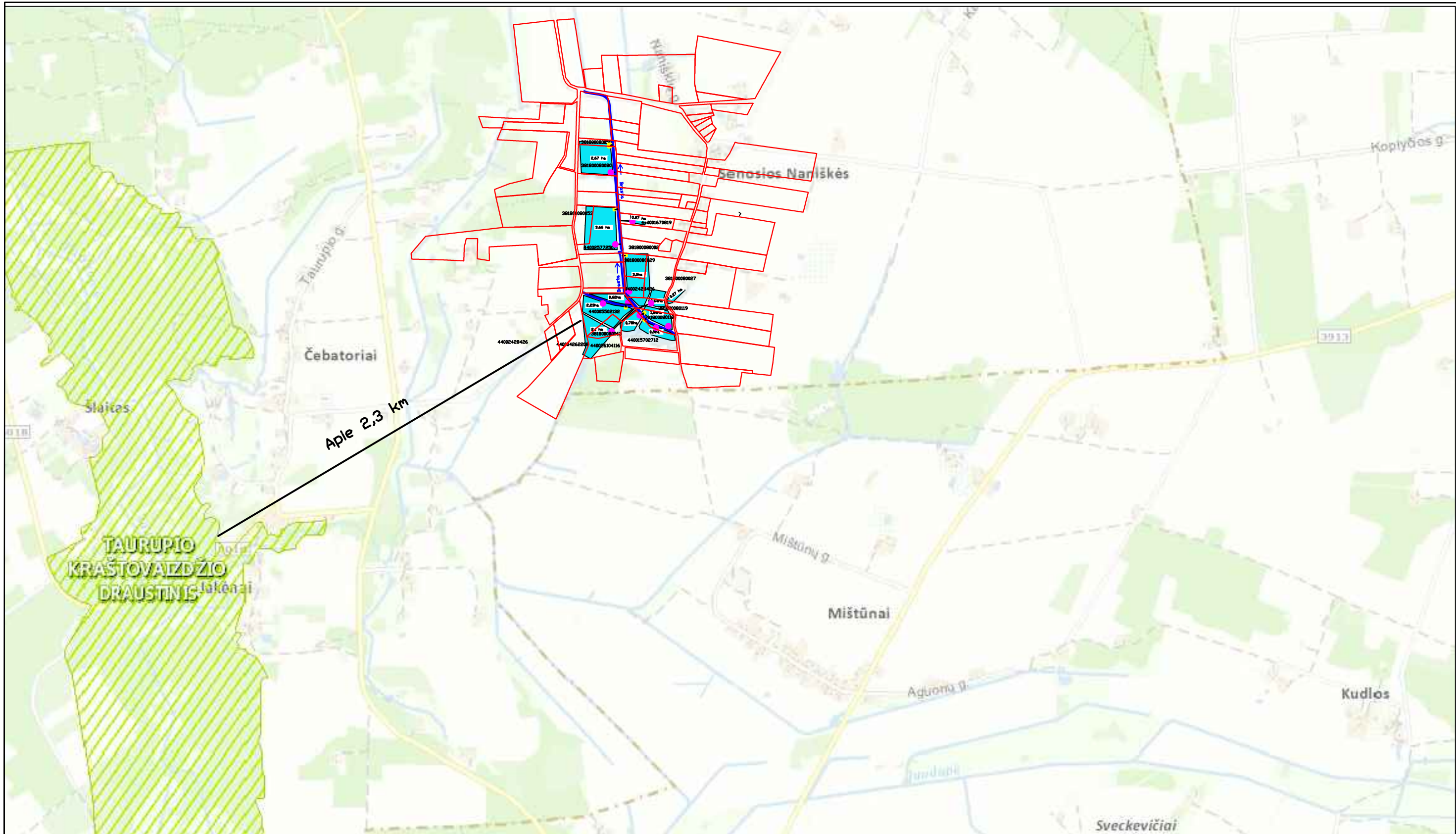
◆ Eksploatuojami durpynai  
**Pelkės**  
 Aukštapelkės  
 Aukštapelkės (melioruotos)  
 Žemapelkės  
 Žemapelkės (melioruotos)  
 Nenustatyto tipo  
 Nenustatyto tipo (melioruotos)  
 Tarpinės arba mišrios  
 Durpingi pažemėjimai



### Pelkių ir durpynų teritorijos žemėlapis


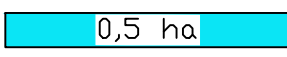

Esami upeliai (up. Brasta)   
 Įrengiami hidrotechniniai statiniai su užimamu plotu  0,5 ha  
 Privatūs žemės sklypai

Mastelis  
1:10000



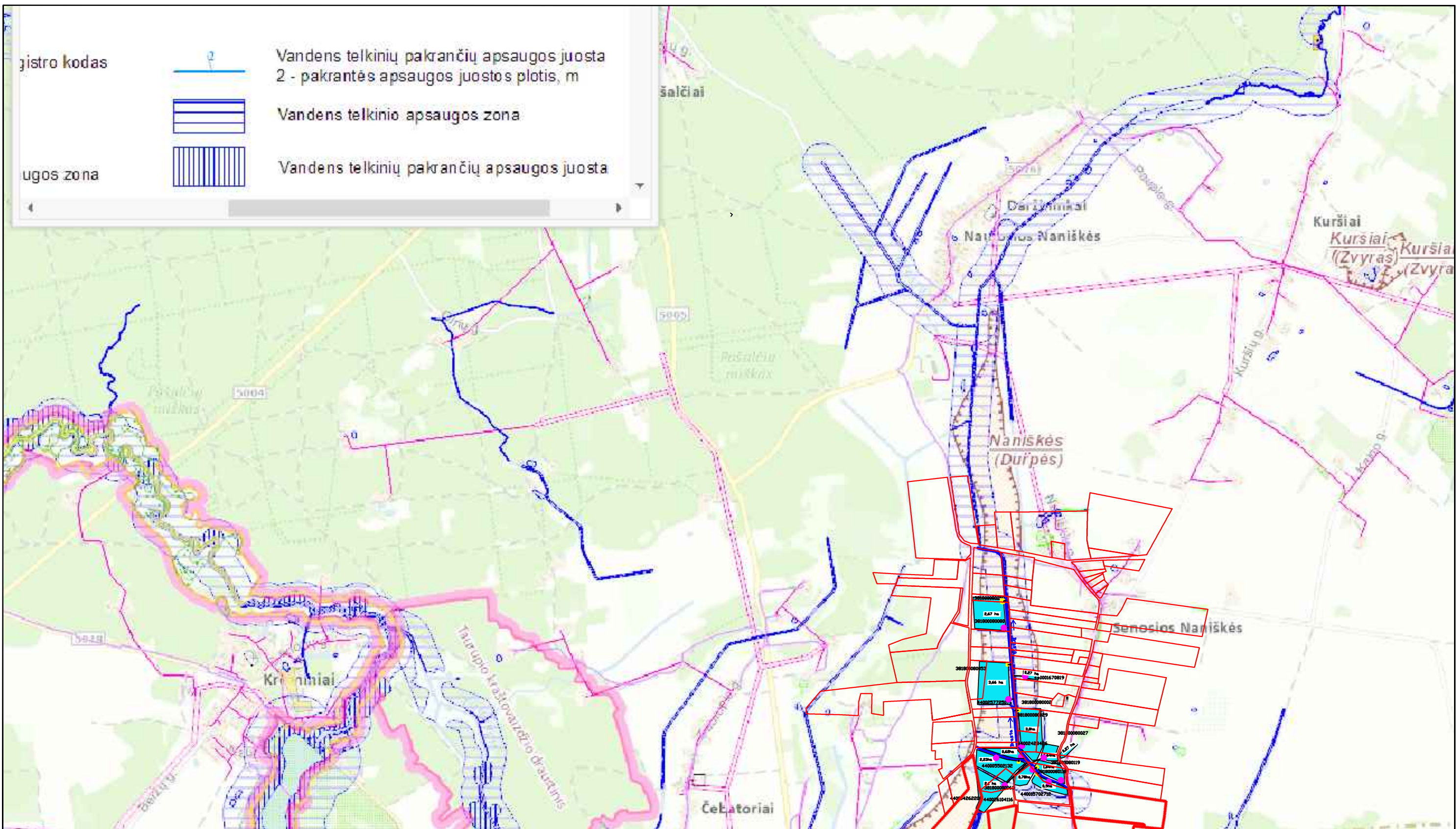
# Saugomų teritorijų žemėlapis

- Siurblinė 
- Vandens išleistuvai 

- Esami upeliai (up. Brasta) 
- Įrengiami hidrotechniniai statiniai su užimamu plotu 
- Privatūs žemės sklypai 

Mastelis  
1 : 5000





# Paviršinių vandens telkinių apsaugos zonos ir apsaugos juostos

Siurblinė



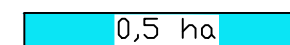
Esami upeliai (up. Brasta)



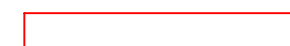
Vandens išleistuvai



Įrengiami hidrotechniniai statiniai su užimamu plotu

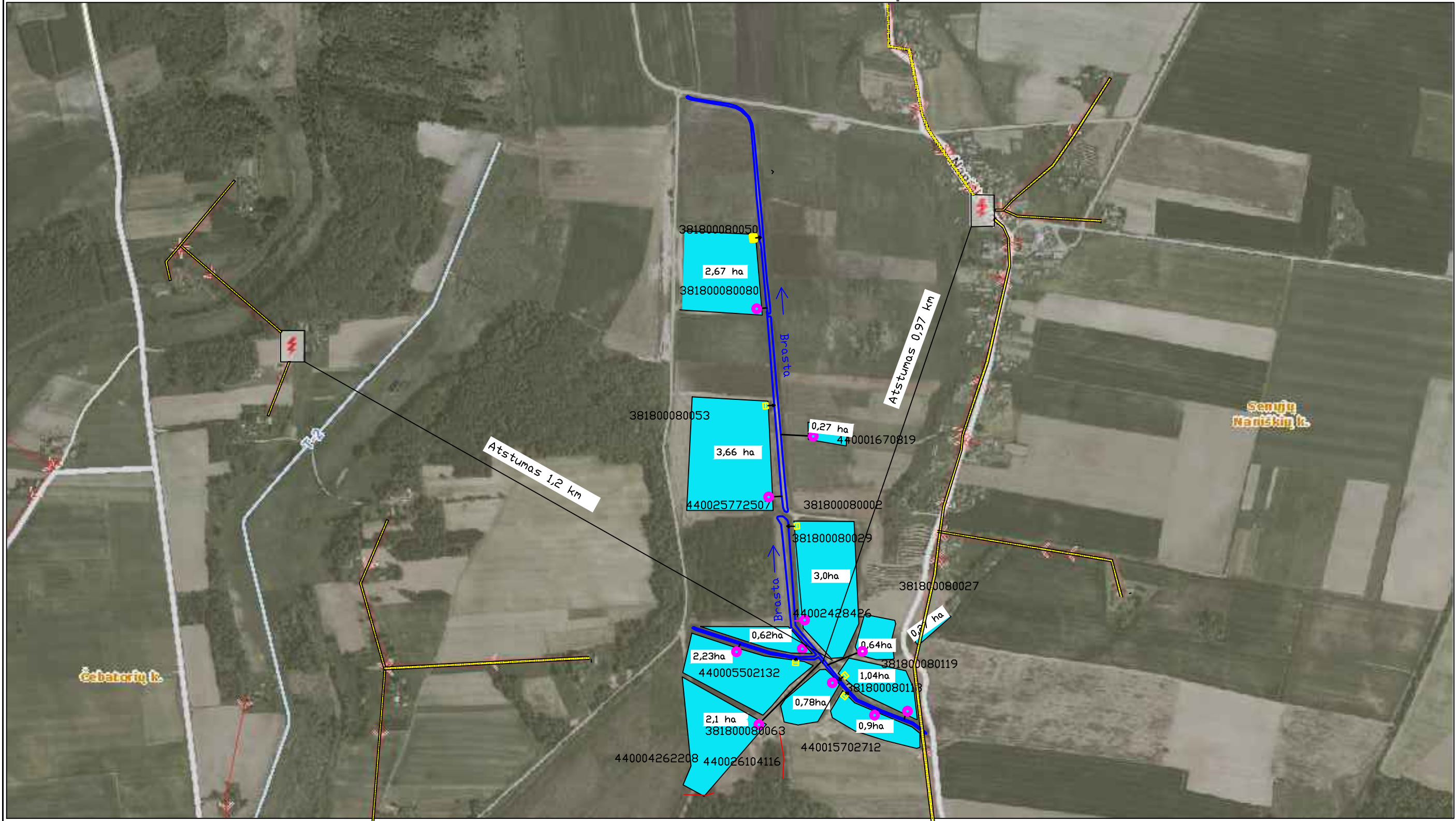


Privatūs žemės sklypai




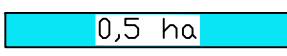

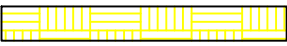



Mastelis  
1:5000

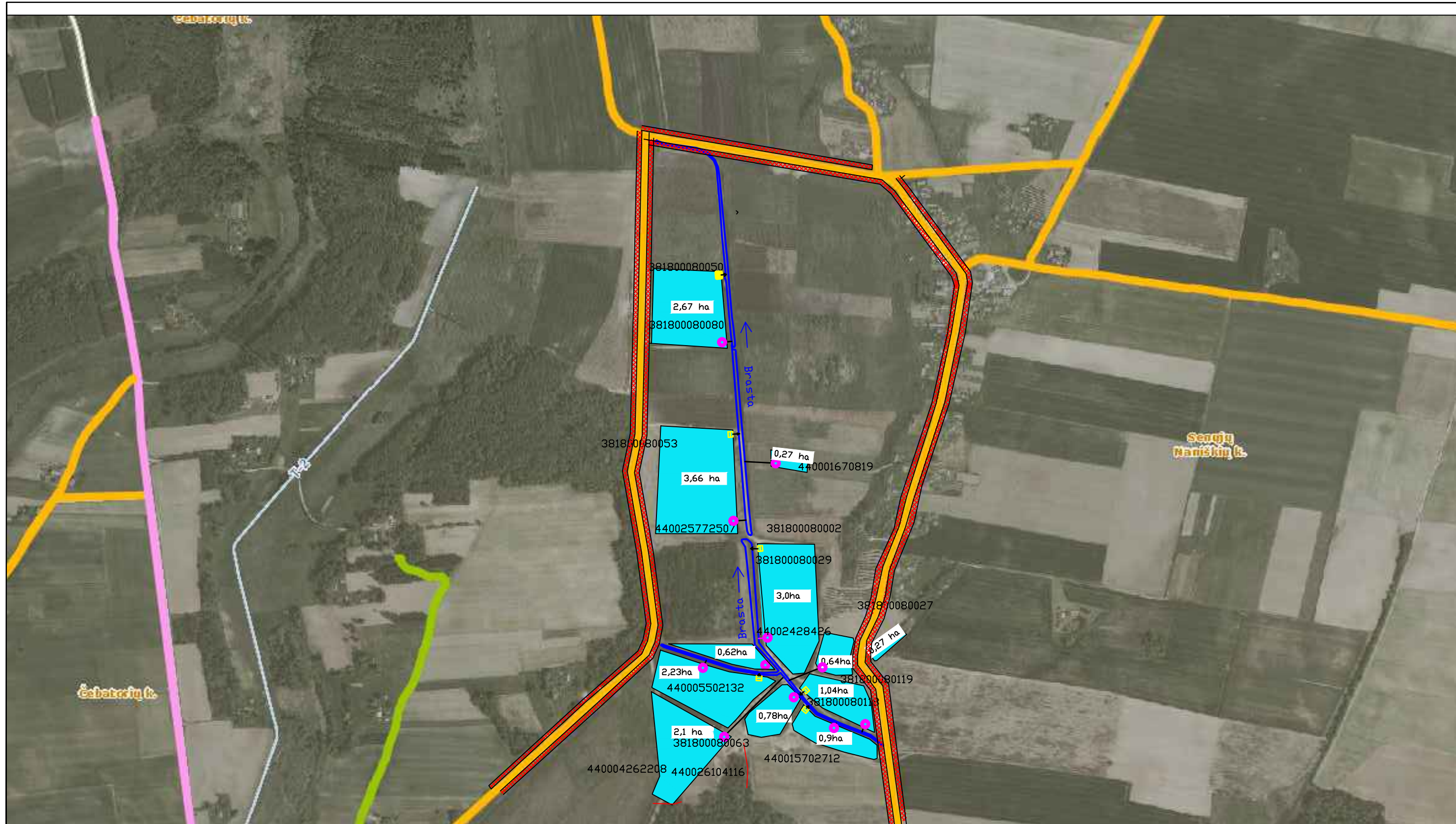
\\DARBINIS-1-PC\darbas\2018\Projektai\Varenos\SR2018-008 Atranka Nantiskes\Breziniai\Naujas\Elektra.dwg. Layout1, 2018.06.18 11:18:43






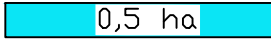




# Elektros tinklų apsaugų zonos

Siurblinė		Esami upeliai (up. Brasta)	
Vandens išleistuvai		Įrengiami hidrotechniniai statiniai su užimamu plotu	
Transformatorinė		0,4 kV įtampos elektros oro linijos apsaugos zona po 2 m	
0,4 kV oro linija			

Mastelis  
1:2000

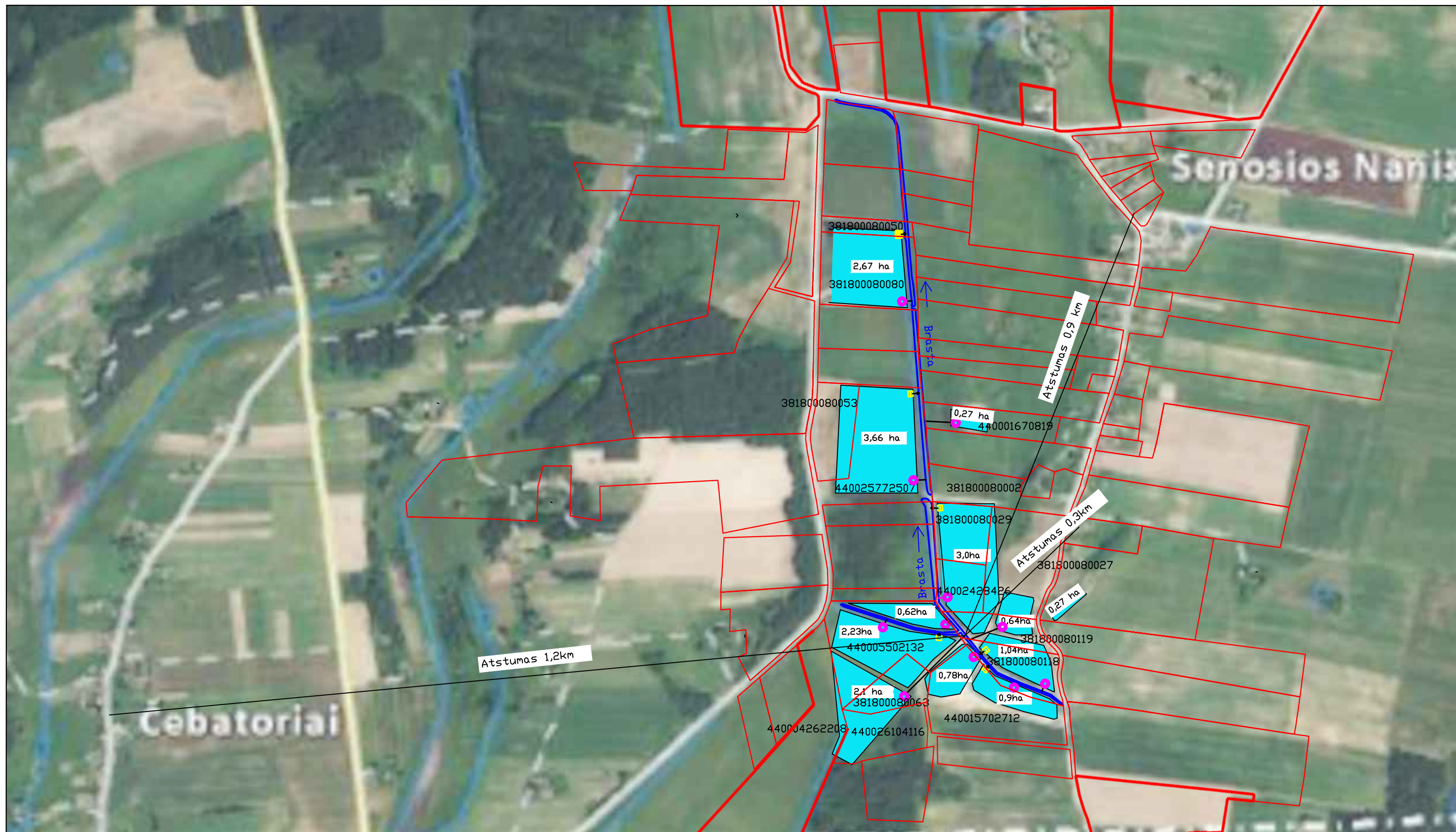


## Kelio apsaugos zona

	Siurblinė		Esami upeliai (up. Brasta)	
	Vandens išleistuvai		Įrengiami hidrotechniniai statiniai su užimamu plotu	
Kelių dangos:	Gruntas		Kelio apsaugos zona vietinės reikšmės kelių po 10 m nuo kelio briaunos	
	Žvyras			
	Neparinkta			


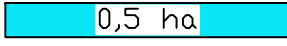
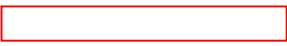
Mastelis  
1:2000

\\DARBINIS-1-PC\darbas\2018\Projektai\Varėnos\SR2018-008 Atranka Namiskės(Breziniai)\Naujas\Gyventojai.dwg, Layout1, 2018.06.18 11:27:12



### Artimiausios apgyvendintos teritorijos

- Siurblinė 
- Vandens išleistuvai 

- Esami upeliai (up. Brasta) 
- Įrengiami hidrotechniniai statiniai užimamu plotu 
- Privatūs žemės sklypai 

0,5 ha

Mastelis  
1:2000