

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas. Sprendiniai

Aiškinamasis raštas

2008 gruodis

Paruošė: Paulina Budrytė, inžinierė
Inga Valuntienė, Strateginio planavimo skyriaus vadovė

Turinys

Turinys	2
III Sprendiniai	4
3.1 Viešojo vandens tiekimo teritorijos	4
3.2 Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros sistemų plėtra	5
3.2.1 Nemuno aukštupio baseino ir kiti investiciniai projektai bei jų sprendiniai	8
3.2.2 Lėšų poreikis reikalingas siekiant įgyvendinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros projektus	9
3.3 Numatomos centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos	9
3.3.1 Lentvaris-Trakai-Senieji Trakai	10
3.3.2 Rūdiškės	12
3.3.3 Aukštadvaris	13
3.3.4 Paluknys	15
3.3.5 Onuškis	16
3.3.6 Rykantai	18
3.3.7 Grendavė	19
3.3.8 Mažosios gyvenvietės	20
3.3.8.1 Alaburbiškės	21
3.3.8.2 Aleksandriškės	22
3.3.8.3 Alešiškės II	22
3.3.8.4 Aluona I	23
3.3.8.5 Anglininkai	24
3.3.8.6 Babriškės	25
3.3.8.7 Bagdononys	25
3.3.8.8 Bičiūnai	26
3.3.8.9 Bijūnai I	27
3.3.8.10 Būda	28
3.3.8.11 Čižiūnai	29
3.3.8.12 Dėdeliškės	30
3.3.8.13 Dusmenys	31
3.3.8.14 Gruožninkai	32
3.3.8.15 Ismonys	33
3.3.8.16 Jovariškės	34
3.3.8.17 Jurgionys	35
3.3.8.18 Kalviai	36
3.3.8.19 Karaliūnai - Tolkiškės	37
3.3.8.20 Karažiškės	38
3.3.8.21 Kariotiškės	39
3.3.8.22 Klepočiai	40
3.3.8.23 Kozelkiškės	41
3.3.8.24 Lieponys	42
3.3.8.25 Madziūnai	43
3.3.8.26 Mamavys	44
3.3.8.27 Miškiniai	45
3.3.8.28 Padvarionys	46
3.3.8.29 Pakrempė	47
3.3.8.30 Pasamavys	48
3.3.8.31 Pilialaukis	49
3.3.8.32 Ramanava	50

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

3.3.8.33	Salkininkai	51
3.3.8.34	Samninkai	52
3.3.8.35	Senasis Tarpupis.....	53
3.3.8.36	Serapiniškės.....	54
3.3.8.37	Slabada.....	55
3.3.8.38	Strakiškės	56
3.3.8.39	Šklėriai	57
3.3.8.40	Šventininkai.....	58
3.3.8.41	Taučionys	59
3.3.8.42	Tiltai.....	60
3.3.8.43	Totoriškės.....	61
3.3.8.44	Ubiškės.....	62
3.3.8.45	Vaickūniškės	63
3.3.8.46	Vaikšteniai	64
3.3.8.47	Valai.....	65
3.3.8.48	Varliai	66
3.3.8.49	Varnikai	66
3.3.8.50	Žėronys	67
3.3.9	Galimos plėtros teritorijos.....	68
3.3.9.1	Karapolis	69
3.3.9.2	Kiemeliškės.....	70
3.3.9.3	Mackantiškės.....	71
3.3.9.4	Nikronys.....	72
3.3.9.5	Stirniai.....	73
3.3.9.6	Užutrakis.....	74
3.3.9.7	Vosyliukai	75
3.4	Numatomos decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos.....	76
3.5	Nuotekų dumblo surinkimo apvažiavimo būdu teritorijos.....	76
3.6	VVT teritorijų reglamentavimas saugomose bei kultūros vertybių teritorijose	77
3.7	Išvados	85
VI	Brėžiniai	86
V	Priedai.....	87

III Sprendiniai

3.1 Viešojo vandens tiekimo teritorijos

Viešojo vandens teikimo teritorijos (toliau VVT teritorijos) tai teritorijos, kuriose yra užtikrinama viešojo vandens tiekimo paslauga. Šios teritorijos parenkamos taip, kad bendras šios paslaugos prieinamumas rajono gyventojams sudarytų 95 %.

VVT teritorijos pagal paslaugų teikimo pobūdį yra skirstomos į centralizuoto ir decentralizuoto aprūpinimo VVT teritorijas.

Centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos yra tos teritorijos, kuriose jau yra arba yra optimaliau viešojo vandens teikimo paslaugas teikti įrengiant centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas. Dažniausiai tai gyvenvietės, kuriose gyvena daugiau nei 50 gyventojų.

Trakų rajone nėra daug didelių koncentruotų gyvenviečių, kuriose yra nesudėtinga užtikrinti centralizuotų sistemų įrengimą bei jų eksploataciją. Todėl yra išskiriamos atskiros teritorijos, kuriose viešojo vandens tiekimo paslaugos yra teikiamos decentralizuotai.

Šiuo metu centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos užima 14,6 km² plotą. Siekiant 95% gyventojų aprūpinti viešojo vandens tiekėjo paslaugomis, centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos turėtų išsiplėsti dar 21,7 km² plotu, t.y. padidėtų daugiau nei dvigubai, decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos rajone užimtų 6,9 km² plotą. Centralizuoto aprūpinimo VVT teritorijose gyvena 31526 gyventojų. Decentralizuoto aprūpinimo VVT teritorijose gyvena 3366 gyventojai. Gyventojų tankis centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijose yra 954 gyv./km².

Centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos skirstomos į esamas ir planuojamas. Taip pat šios teritorijos pagal prioritetą skirstomos į didžiąsias gyvenvietes, mažąsias gyvenvietes ir galimas plėtros gyvenvietes.

Esamos ir planuojamos centralizuoto aptarnavimo bei decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos yra pažymėtos Trakų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių konkretizavimo brėžinyje.

Visose VVT teritorijose turi būti užtikrintas viešojo vandens tiekėjo paslaugų prieinamumas. Taip pat teikiamos paslaugos turi atitikti joms keliamus reikalavimus, nurodytus Lietuvos tiesės dokumentuose.

VVT teritorijose taikomi šie reikalavimai:

- VVT teritorijoje naujai įsikuriantys gyventojai ar ūkio subjektai turi būti prijungiami prie esamų tinklų. Jų neesant turi būti paklojami nauji arba vartotojų poreikiai tenkinami decentralizuoto aptarnavimo būdu (vanduo pristatomas autocisterna, nuotekos surenkamos nuotekų kaupimo rezervuaruose).
- Esami vartotojai nuo sistemos gali būti atjungiami tik išskirtiniais atvejais ir sutikus viešajam vandens tiekėjui;
- Į VVT teritorijas patenkantys gyventojai ar ūkio subjektai, kurie iki šiol nebuvo šių paslaugų gavėjai yra skatinami prisijungti prie viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas prisijungimams prie nuotekų tinklų. Individualus vandens tiekimas ir/ar nuotekų tvarkymas gali būti tik tada jeigu atitinka šių sistemų veikimui keliamus reikalavimus.
- VVT teritorijoje draudžiama įrengti naujas nuotekų išgriebimo duobes.
- VVT teritorijoje draudžiama įrengti naujus, viešajam vandens tiekėjui nepriklausančius, eksploatacinius geriamojo vandens gavybos gręžinius, išskyrus tuos atvejus kai yra gaunamas viešojo vandens tiekėjo sutikimas.
- Jeigu į VVT teritorijas patenka vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos, kurios nepriklauso viešajam tiekėjui, viešojo vandens tiekėjo siūlymu-prašymu yra siūloma perimti-

išpirkti šias sistemas iš turėtojų. Šių objektų išpirkimu ir naudojimo teisės įsigijimu rūpinasi rajono savivaldybė.

- Kuriantis naujoms gyvenvietėms ar jų kvartalams, kuriuose preliminarus gyventojų skaičius viršija 20 gyventojų turi būti skatinamas jų pasijungimas prie VVT teritorijų. Jeigu preliminarus gyventojų skaičius viršija 50 gyventojų, gyvenvietės ar jų dalys yra įtraukiamos į VVT teritorijas. Išimtis gali būti tik tada, jeigu viešasis vandens tiekėjas atsisako teikti viešojo vandens tiekimo paslaugas.
- Visiems rajone esantiems geriamojo vandens tiekėjams yra taikomi viešajam vandens tiekėjui taikomi reikalavimai iki tol kol bus parinktas viešojo vandens tiekėjas ir susiformuos viešojo vandens tiekimo sistema.
- Viešajam vandens tiekimui keliami reikalavimai yra išdėstyti LR Aplinkos ministro įsakyme „Viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr.16-593). Teikiamo geriamojo vandens kokybės išsamūs reikalavimai yra išdėstyti Geriamojo vandens įstatyme bei higienos normose. Buitinių ir gamybinių nuotekų tvarkymui keliami reikalavimai yra pateikti Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamente (Žin., 2006, Nr. 99-3852, Žin. 2006, Nr. 107) bei Europos Sąjungos direktyvoje 91/271/EEB. Visų šių ir juos papildančių teisės dokumentų privalo laikytis viešojo vandens tiekėjas.

3.2 Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros sistemų plėtra

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros sistemų plėtra numatoma pagal atskiras gyvenvietes arba jų aglomeracijas.

Centralizuoto parūpinimo VVT teritorijos pagal prioritetą yra suskirstytos į didžiąsias, mažąsias ir galimas plėtros gyvenvietes.

Didžiosios gyvenvietės yra tokios gyvenvietės, kuriose gyvena daugiau nei 500 gyventojų, t.y. Trakai, Lentvaris, Rūdiškės, Senieji Trakai, Onuškis, Aukštadvaris ir Paluknys. Šių gyvenviečių vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo inžinerinė įranga yra tvarkoma pagal Nemuno vidurupio baseino investicinį projektą. Įgyvendinant minėtą projektą bus įrengta viena vandenvietė (aptarnaus visą Trakų-Lentvario-Senujų Trakų aglomeraciją) ir du nauji nuotekų valymo įrenginiai Paluknyje ir Onuškyje, įrengta nauja ar rekonstruota senoji gyvenviečių vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo inžinerinė įranga (tinklai, siurblynės).

Mažosios gyvenvietės tai gyvenvietės, kuriose gyventojų skaičius yra mažesnis nei 500, o pati gyvenvietė yra pakankamai koncentruota, kad būtų optimalu įrengti centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas. Kai kuriose iš šių gyvenviečių jau yra įrengta centralizuota vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo infrastruktūra.

Siekiant įgyvendinti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme (Žin., 2006, Nr.82-3260) užsibrėžtų tikslų yra numatoma įrengti 30 naujų atskirų vandentiekos sistemų mažosiose gyvenvietėse. Jos būtų įrengiamos šiose gyvenvietėse: Alaburbiškės, Aluona I, Anglininkai, Bagdononys, Bičiūnai, Bijūnai, Dėdeliškės, Gruožninkai, Jurgionys, Kalviai, Karažiškės, Klepočiai, Kozelkiškės, Mamavys, Miškiniai, Pakrėpė, Pasamavys, Pilialaukis, Ramanava, Salkininkai-Padvarionys, Samninkai, Senasis Tarpupis, Slabada, Strakiškės, Šventininkai, Taučionys, Vaikšteniai, Valai, Vosyliukai, Žėronys. Šias naujas vandens tiekimo sistemas sudarys 30 naujų vandenviečių su geriamojo vandens ruošimo įranga, 44,4 km naujų vandens tiekimo trasų.

Nuotekų sistemų plėtra yra kur kas didesnė nei geriamojo vandens tiekimo. Siekiant įgyvendinti užsibrėžtus tikslus reikėtų įrengti net 45 naujas atskiras vandenvalos sistemas mažosiose gyvenvietėse. Jos bus įrengiamos Alaburbiškių, Alešiškių, Aluonos I, Anglininkų, Bagdanonių, Bičiūnų, Bijūnų, Čižiūnų, Dėdeliškių, Dusmenų-Varlių, Gruožninkų, Ismonių-Aleksandriškių, Jurgionių, Kalvių, Karaliūnų-Tolkiškių, Karažiškių, Kariotiškių, Klepočių, Kozelkiškių, Lieponių, Madziūnų, Mamavio, Miškinių, Pakrėpės, Pasamavio, Pilialaukio, Ramanavos, Rykantų-Aukštųjų

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

Semeniukų, Salkininkų-Padvarionių, Samninkų, Senojo Tarpupio, Slabados, Strakiškių, Šklėrių, Šventininkų, Taučionių, Tiltų, Totoriškių, Ubiškių, Vaickūniškės, Vaikštenių, Valų, Vosyliukų, Žeronių gyvenvietėse. Jas sudarys 45 nuotekų valymo įrenginiai, 76 nuotekų siurblynės, apie 80,6 km nuotekų surinkimo tinklų.

Taip pat numatoma plėsti esamas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas į gretimas urbanizuotas teritorijas, t.y. prie šiuo metu veikiančių sistemų bus prijungiami nauji vartotojai. Šiam tikslui įgyvendinti turės būti paklota 70,3 km vandentiekio ir 71,7 km nuotekų surinkimo tinklų.

Didžiosiose gyvenvietėse priešgaisriniais reikalavimams užtikrinti yra numatomi gaisriniai hidrantai. Ši įranga turi būti suprojektuota pagal RSN 136-92 reikalavimus. Mažosiose gyvenvietėse bei galimos plėtros teritorijose priešgaisrinę saugą užtikrinti reikia kitais būdais (įrengiant rezervuarus, patogius naudoti privažiavimus prie vandens telkinių ar kt.).

Galimos plėtros gyvenvietės yra sparčiai besivystančios gyvenvietės, sodų bendrijos ar pagal Trakų rajono bendrąjį planą numatomos urbanizuoti teritorijos. Trakų rajone yra 5 galimos plėtros gyvenvietės. Jose yra reikalinga įrengti visą inžinerinę įrangą. Patartina skatinti galimos plėtros teritorijų aktyvių bendrijų/bendruomenių kūrimąsi.

Decentralizuoto aprūpinimo VVT teritorijos tai mažos (mažiau nei 50 gyventojų), nekoncentruotos gyvenvietės. Jose viešojo vandens tiekimo paslaugos teikiamos decentralizuotu būdu. Esant galimybėms ir poreikiams tokiose gyvenvietėse yra skatinamas perėjimas prie centralizuotų vandens tiekimo paslaugų.

Konkretizuojant sprendinius bei apskaičiuojant lėšų poreikį yra priimama, kad¹

- 1m vandentiekio trasų (projektavimas ir paklojimas) kainuoja – 850 Lt²
- 1m nuotekų tinklų (projektavimas ir paklojimas) – 950 Lt³;
- Vandens suvartojimas 200 l/d/žmogui mieste, ir 120 l/d/žmogui kaimiškose teritorijose.
- Vandenvietės projektavimas ir įrengimas 0,5-1 mln. Lt, išskyrus didžiąsias gyvenvietes;
- Nuotekų valyklos projektavimas ir įrengimas – 0,5-1 mln. Lt, išskyrus didžiąsias gyvenvietes.

Šių tikslų įgyvendinimo darbų planas yra pateiktas 3.2.1 lentelėje.

3.2.1 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo darbų planas, siekiant aprūpinti gyventojus viešojo vandens tiekėjo teikiama paslauga

Aglomeracija/Gyvenvietė	2008-2010	2011-2014	2015-2020
<i>Lentvaris-Trakai-S.Trakai</i>	Įgyvendinami Nemuno aukštupio investicinio projekto II etapo darbai	Įgyvendinami Nemuno aukštupio investicinio projekto III etapo darbai. Formuojama viena vandentvarkos sistema apimanti visą Lentvario- Trakų-Trakų-Senujų aglomeraciją su visomis šalia esančiomis gyvenvietėmis (Babriškės, Ostruvka, Žaizdrai, Serapiniškės, Rubežius ir kt.)	
<i>Rūdiškės</i>	Įgyvendinami Nemuno aukštupio investicinio projekto II etapo darbai	Įgyvendinami Nemuno aukštupio investicinio projekto III etapo darbai	
<i>Aukštadvaris</i>		Įgyvendinami Nemuno aukštupio investicinio projekto III etapo darbai	
<i>Paluknys</i>	Įgyvendinami Nemuno aukštupio investicinio projekto II etapo darbai ⁴	Įgyvendinami Nemuno aukštupio investicinio projekto III etapo darbai	
<i>Onuškis</i>	Įgyvendinami Nemuno	Įgyvendinami Nemuno aukštupio investicinio projekto III etapo	

¹ kainos priimtos remiantis inžinerinės konsultacinės įmonės Cowi Baltic patirtimi

² Įvertinant visą bendrą lėšų poreikį kainos nebuvo diskontuojamos

³ Įvertinant visą bendrą lėšų poreikį kainos nebuvo diskontuojamos

⁴ Susidaręs šių projektų įgyvendinimui skirtų lėšų trūkumas turi būti padengiamas iš kitų finansavimo šaltinių – savivaldybės biudžeto, ES struktūrinių fondų, imant bankų paskolas.

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

Aglomeracija/Gyvenvietė	2008-2010	2011-2014	2015-2020
	aukščiau investicinio projekto II etapo darbai ⁵	darbai	
Mažosios gyvenvietės	Plečiamos ir naujai įrengiamos vandentvarkos sistemos: Kariotiškėse, Rykantuose, Bražuolėje, Bijūnuose, Tiltuose, Jovariškėse, Vaickūniškėse, Grendavėje (tik renovacijos darbai), Čižiūnuose, Dusmenyse (kartu su išplėtimu į Varlių kaimą),	Plečiamos ir naujai įrengiamos vandentvarkos sistemos: Senajame Tarpupyje, Madziūnuose, Mamavyje, Šventininkuose, Šklėriuose, Ismonyse, Taučionyse, Aluonuose, Bagdononyse, Totoriškėse, Strakiškėse, Žėronyse, Miškiniuose, Padvarioniuose-Salkininkuose, Lieponyse, Gruožninkuose, Dėdeliškėse, Anglininkuose, Vaikšteniuse, Karaliūnuose, Kalviuose, Slabadoje, Klepočiuose	Plečiamos ir naujai įrengiamos vandentvarkos sistemos: Alaburbiškėse, Bičiūnuose, Būdoje, Alešiškėse, Jurgionyse, Karažiškėse, Kozelkiškėse, Pakrempėje, Pasamavyje, Piliialaukyje, Ramanavoje, Ubiškėse, Samninkuose, Aleksandriškėse, Valuose
Galimos centralizuotų sistemų plėtros teritorijos	Šioms teritorijoms nėra numatomas tikslus įgyvendinimo terminas. Šiose teritorijose vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra įrengiama tik susiformavus poreikiui ir/arba įsikūrus aktyviai bendruomenei, kuri rūpintųsi vandentvarkos projektų rengimu. Šios teritorijos yra buvusios/esamos sodų bendrijos – Vosyliukai, Stirniai, bei mažos, tačiau sparčiai besivystančios gyvenvietės – Karapolis, Mackantiškės, Nikronys. Iki tol kol bus užtikrintas centralizuotas viešojo vandens tiekimas, tokiose gyvenvietėse viešojo vandens tiekimo paslaugos yra teikiamos decentralizuotai.		
Decentralizuotų sistemų viešojo vandens tiekimo teritorijos	Šiose teritorijose viešojo vandens teikėjas savo paslaugas teikia decentralizuotu būdu. Vanduo pristatomas autocisternomis ar gyventojams įrengiami vietiniai gręžiniai. Nuotekos surenkamos nuotekų kaupimo rezervuaruose, o jų šalinimu bei rezervuarų priežiūra rūpinasi viešojo vandens teikėjas.		

Iš viso įgyvendinant šiuos projektus numatomas lėšų poreikis visiems vandentiekio tinklams įrengti yra apie 130 mln. Lt ir apie 180 mln. Lt nuotekų tinklams (skaičiuota dabartinėmis kainomis). Iš viso planuojama įrengti 36 vandenvietes. Viena iš jų yra Lentvario-Trakų-Senujų Trakų aglomeraciją aprūpinanti Varnikų vandenvietė. Pagal šiuo metu parengtą projektą šios vandenvietės įrengimui yra numatomas 13 mln. Lt poreikis. 29 vandenviečių turi būti įrengtos mažosiose gyvenvietėse ir dar 6 vandenvietės yra numatomos galimos plėtros teritorijose. Kiekvienos iš vandenviečių įrengimui numatomos lėšos siekia 0,5-1 mln. Lt⁶. Iš viso be Varnikų ir galimos plėtros teritorijų vandenviečių sudarytų iki 25,5 mln. Lt

Trakų rajone numatomi įdiegti du nauji nuotekų valymo įrenginiai didesnėse gyvenvietėse (Onuškyje ir Paluknyje), 46 nauji nuotekų valymo įrenginiai mažose gyvenvietėse. Numatoma rekonstruoti nuotekų valyklas Rūdiškėse, Aukštadvaryje. Didžiųjų gyvenviečių nuotekų valyklų įrengimui skirtų lėšų poreikis yra didesnis nei kaimuose. Lėšų poreikis vieno nuotekų valymo įrenginio įdiegimui svyruoja apie 0,5-1 mln. Lt⁷. Iš viso tai sudarytų iki 34 mln. litų, be Onuškio ir Paluknio nuotekų valymo įrenginių statybos ir Rūdiškių, Aukštadvario valyklų rekonstrukcijos.

Lėšų poreikis kiekvienam iš etapų pateikiamas 3.2.2 lentelėje.

⁵ Žr. ankstesnę.

⁶ Skaičiuojant bendrą lėšų poreikį, priimama, kad vienos vandenvietės įrengimas kainuoja 750 tūkst. Lt.

⁷ Skaičiuojant bendrą lėšų poreikį, priimama, kad vienos nuotekų valyklų įrengimas kainuoja 750 tūkst. Lt.

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

3.2.2 lentelė. Lėšų poreikis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo darbams pagal numatytus etapus mažosiose gyvenvietėse⁸

Darbai	2008-2010	2011-2014	2015-2020
Lėšų poreikis, mln. Lt			
<i>Vandentiekio tinklai</i>	32,6	31,3	15,0
<i>Nuotekų tinklai</i>	55,4	38,8	16,9
<i>Vandenvietės</i>	0,75	12,8	8,3
<i>Nuotekų valyklos</i>	5,3	17,3	9,8
<i>Iš viso</i>	94,0	100,0	50,0

Visi minėti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektai yra pažymėti Trakų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių brėžinyje.

3.2.1 Nemuno aukštupio baseino ir kiti investiciniai projektai bei jų sprendiniai

Rengiant Trakų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialųjį planą yra atsižvelgiama į Nemuno aukštupio ir kitus investicinius projektus. Juose yra numatomi tokie darbai:

- sutvarkyti didžiųjų miestų infrastruktūrą (Trakų ir Lentvario miestų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įranga, bendra vandenvietė);
- Rūdiškių gyvenvietės infrastruktūros rekonstrukcija ir plėtra
- Aukštadvario gyvenvietės infrastruktūros rekonstrukcija ir plėtra
- Onušio gyvenvietės infrastruktūros rekonstrukcija ir plėtra
- Paluknio gyvenvietės infrastruktūros rekonstrukcija ir plėtra.

Tikslesni duomenys yra pateikti 3.2.3 lentelėje. Bendras lėšų poreikis siekia beveik 85 mln. Lt.

3.2.3 lentelė. Nemuno aukštupio investicinio projekto darbai

Eil.nr.	Projektas	Lėšos, reikalingos projekto įgyvendinimui	Objektai
Nemuno aukštupio investicinis projektas			
1.	Trakų miesto I ir II statybos etapas	37,442 mln. Lt	Vandentiekio tinklai – 11, 07 km; Nuotekų tinklai – 14,89 km; Vandens ruošimo įrenginiai (Varnikų vandenvietėje)
2.	Lentvario miesto I statybos etapas	5,788 mln. Lt	Vandentiekio tinklai – 1,85 km; Nuotekų tinklai – 3,70 km; Rekonstruojami nuotekų tinklai – 0,4 km
3.	Lentvario miesto II statybos etapas	15,205 mln. Lt	Vandentiekio tinklai – 6,50 km; Nuotekų tinklai – 11,55 km;
4.	Aukštadvario gyvenvietės infrastruktūros plėtra ir rekonstrukcija	6,000 mln. Lt	Vandentiekio tinklai – 1,17 km Nuotekų valykla; Nuotekų siurblynė; Nuotekų tinklai – 1,88 km; Slėginiai nuotekų tinklai – 0,032km;
5.	Rūdiškių gyvenvietės infrastruktūros plėtra ir rekonstrukcija	13,600 mln. Lt	Nuotekų valykla; Vandentiekio tinklai – 0,9 km; Nuotekų tinklai – 2,38 km; Slėginiai nuotekų tinklai – 1,74 km; Nuotekų siurblynės – 1 vnt. nauja, 3

⁸ Nėra įvertinamos Nemuno vidurupio projekto investicijos.

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

			rekonstrukcija
6.	Onušio gyvenvietės infrastruktūros plėtra ir rekonstrukcija	5,830 mln. Lt	Vandentiekio tinklai – 0,74 km; Nuotekų tinklai – 1,42 km; Slėginiai nuotekų tinklai – 1,27 km; Nuotekų siurblynė;
LAAIF programos projektas			
7.	Paluknio gyvenvietės infrastruktūros plėtra ir rekonstrukcija	1,073 mln. Lt	Nuotekų valykla; Nuotekų tinklai - 1,69 km

Įgyvendinus šiuos projektus ženkliai išaugtų gyventojų prisijungimo prie centralizuotų tinklų galimybės. Projektų įgyvendinimą remia ES Sanglaudos fondai ir LAAIF rėmimo programa bei Trakų rajono savivaldybė.

Šie projektai užtikrins, kad miestų, miestelių ir didžiųjų gyvenviečių gyventojai gaus tinkamos kokybės geriamąjį vandenį, o nuotekos bus išvalomos iki reikalavimų. Tokie projektai, ženkliai prisideda prie 95 % aptarnavimo siekiamybės. Miestuose yra didžiausias gyventojų tankis, todėl nutiesus palyginti neilgas trasas, viešojo vandens tiekimo paslaugos tampa prieinamos didesniai gyventojų skaičiui nei kaimiškose teritorijose.

3.2.2 Lėšų poreikis reikalingas siekiant įgyvendinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros projektus

Trakų rajone įgyvendinus Nemuno aukštupio investicinio projekto uždavinius būtų išspręstos tik didžiųjų gyvenviečių problemos. Tačiau trakų rajone yra dar 35 gyvenvietės, kurių sistemas reikia sutvarkyti. Visiems šiems projektams įgyvendinti reikalingas lėšų poreikis pagal atskirus įgyvendinimo etapus pateiktas 3.2.4 lentelėje.

3.2.4 lentelė. Lėšų poreikis vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo darbams

Darbai	2008-2010	2011-2014	2015-2020
	Lėšų poreikis, mln. Lt		
<i>Nemuno aukštupio investicinis projektas</i>	11,96 ⁹	52,5	20,5
<i>Mažųjų gyvenviečių infrastruktūros plėtra</i>	94,0	100,0	50,0
Iš viso	106,0	152,5	70,5

Siekiant užtikrinti 95 % aptarnavimą yra reikalinga 329 mln. Lt investicijų. Nemuno aukštupio investicinio projekto įgyvendinimui reikalingos lėšos yra paskirtos iš Sanglaudos fondo, LAAIF subsidijų, savivaldybės biudžeto. Kitiems projektams reikalingos lėšos gali būti gaunamos imant bankų ar kitų finansinių organizacijų teikiamas paskolas, dalyvaujant rėmimo programose, savivaldybės biudžeto ar viešojo vandens tiekėjo lėšomis.

3.3 Numatomos centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos

Šiame skyriuje yra pateikiama susisteminta informacija apie didžiąsias gyvenvietes (>500 gyventojų), mažąsias gyvenvietes (<500 gyventojų) bei galimos plėtros teritorijas (buvusios ir esamos sodų bendrijos, nedideli, bet šiuo metu smarkiai urbanizuojami kaimai).

⁹ Suma įvertinus ir papildomas išlaidas

Visų šiame skyriuje esančių paveikslukų eksplikacija yra pateikiama prieduose.

3.3.1 Lentvaris-Trakai-Senieji Trakai

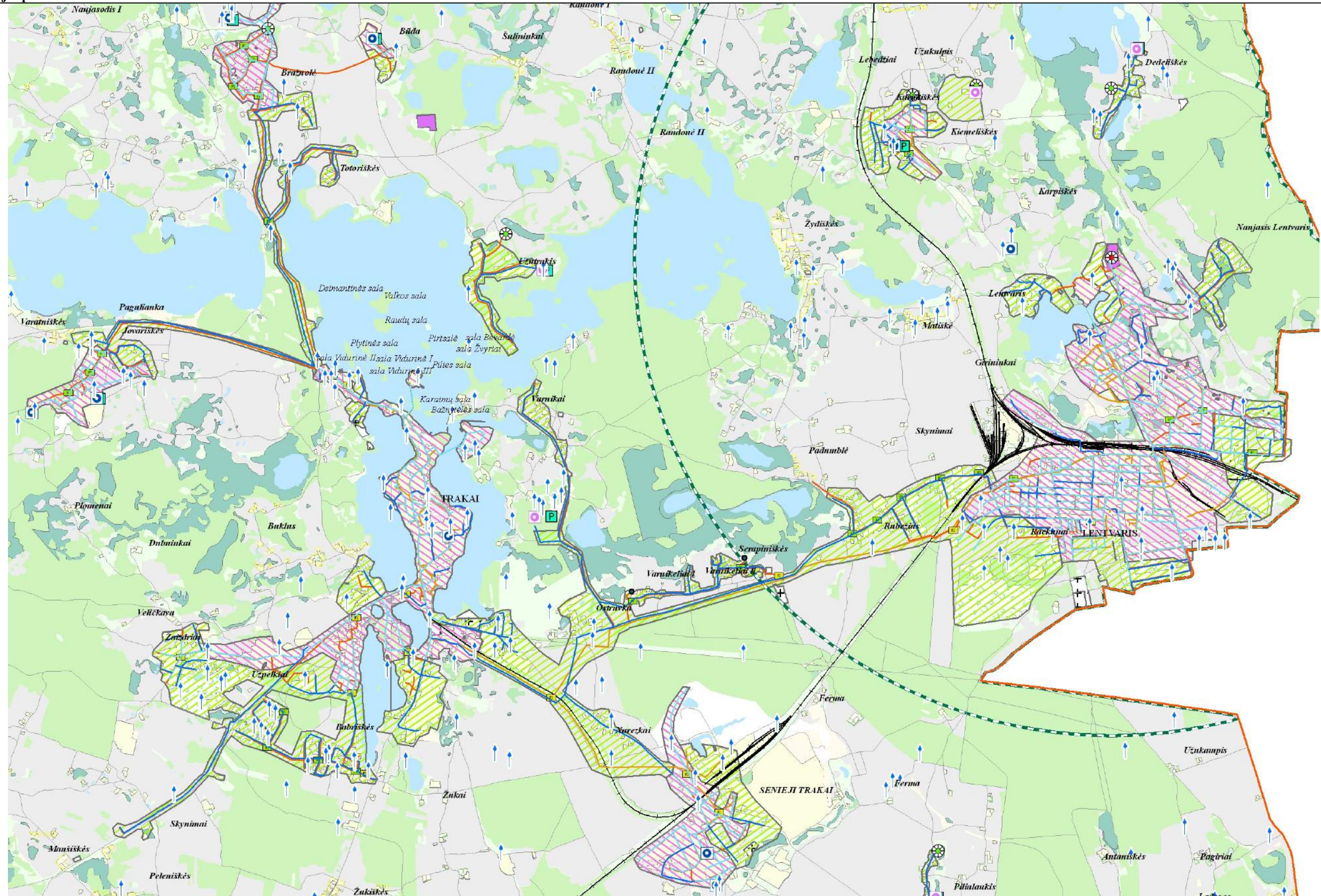
Trakai, Lentvaris, Senieji Trakai ir dar kelios netoliese esančios gyvenvietės – Žaizdriai, Serapiškės, Jovariškės, Babriškės, Rubežius, Padumbėlė bus apjungti į vieną bendrą vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemą. Geriamuoju vandeniu gyventojai bus aprūpinami iš naujai įrengiamos Varnikų vandenvietės. O nuotekos bus valomos naujuose moderniuose Lentvario nuotekų valymo įrenginiuose.

3.3.1 lentelėje pateikiama informacija apie Lentvario-Trakų-S.Trakų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą.

3.3.1 lentelė. Lentvario-Trakų-S.Trakų miestų vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, km²	Gyventojų skaičius
	Esamos	7,82	Lentvaris (9962), Trakai (4227), S.Trakai (1084), Žaizdriai (221)
	Planuojamos	9,27	Lentvaris (11800), Trakai (6300), Senieji Trakai (1500), Žaizdriai (540), Serapiškės (100), Babriškės (130), Rubežius (160), Lentvario kaimas (140), Jovariškės (242), Bražuolė (309), Totoriškės (12), Varnikai (93)
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja Varnikų vandenvietė	Viena vandenvietė su 5 gręžiniais	13 mln. Lt
	Tinklai	58,41 km	40 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	2 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Nereikalingi. Turi būti atliekami tik savalaikiai rekonstrukcijos darbai	
	Tinklai	50,1 km	54,8 mln. Lt
	Papildoma įranga	8 naujų nuotekų siurblių statyba. Jas numatoma įrengti: Babiškėse (2), Serapiniškėse (1), Rubežius (5)	450 tūkst. Lt

Situacijos planas



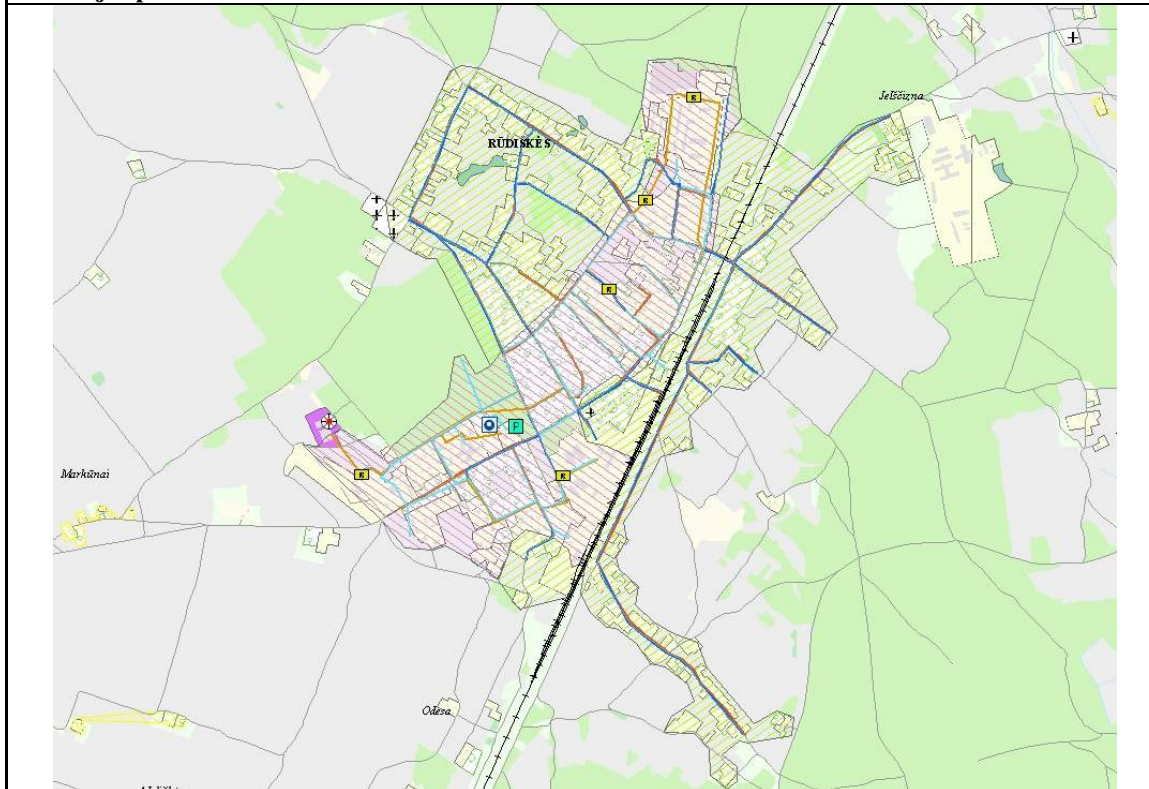
3.3.2 Rūdiškės

Rūdiškių gyvenvietė nėra probleminė gyvenvietė, joje jau yra įrengtos ir vandentiekio, ir nuotekų šalinimo sistemos. Informacija pateikta 3.3.2 lentelėje.

3.3.2 lentelė. Rūdiškių miesto vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	1,022	1137
	Planuojamos	1,038	2500
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	6,708 km	5,6 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 570 m ³ /d)	3-5 mln.Lt
	Tinklai	7,952 km	7,5 mln. Lt
	Papildoma įranga	Naujos papildomos įrangos nėra numatyta įrengti. Prastos būklės esamos siurblinės turi būti renovuotos	

Situacijos planas

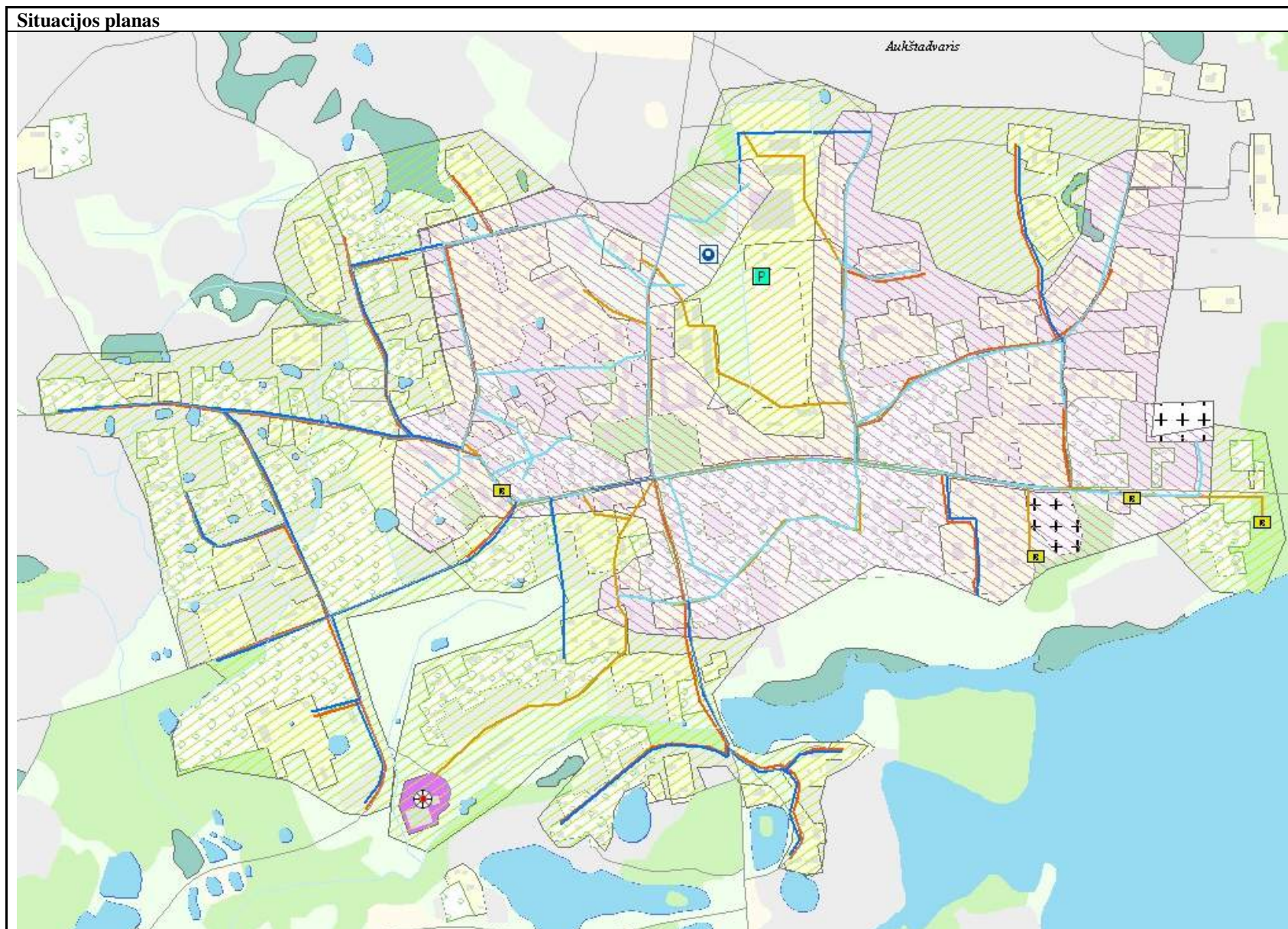


3.3.3 Aukštadvaris

Aukštadvario gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai yra pateikiami 3.3.3 lentelėje.

3.3.3 lentelė. Aukštadvario gyvenvietės vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, km²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,588	695
	Planuojama	0,579	1030
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3 km	2,56 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo tipo įrenginiai (nuotekų debitas 360 m ³ /d)	3 mln.Lt
	Tinklai	3,3 km	3,1 mln. Lt
	Papildoma įranga	Nėra numatoma. Esamos siurblynės (4) turi būti renovuotos.	



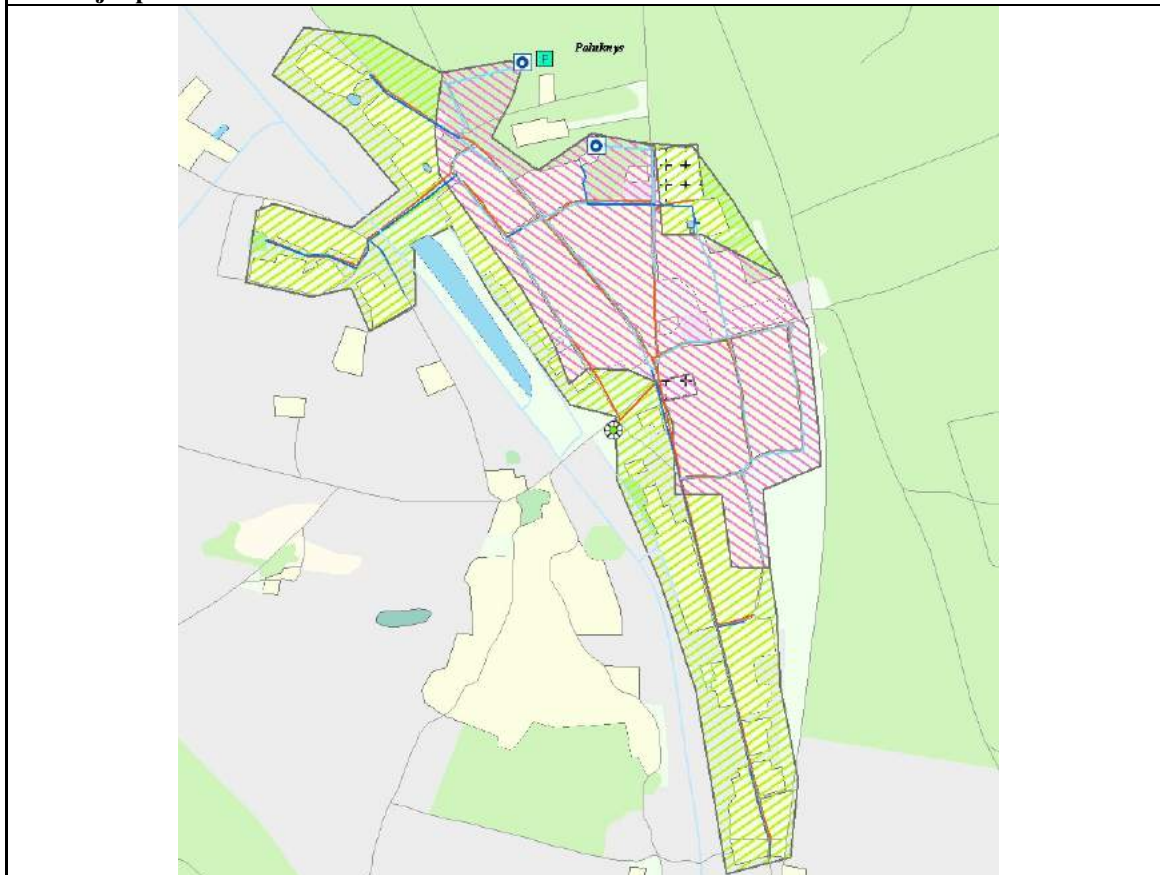
3.3.4 Paluknys

Paluknio gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai yra pateikiami 3.3.4 lentelėje.

3.3.4 lentelė. Paluknio gyvenvietės vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	0,347	432
	Planuojamos	0,377	750
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,4 km	2,0 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio tipo nuotekų valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 50 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	4,9 km	4,6 mln. Lt
	Papildoma įranga	Nėra numatyta.	

Situacijos planas



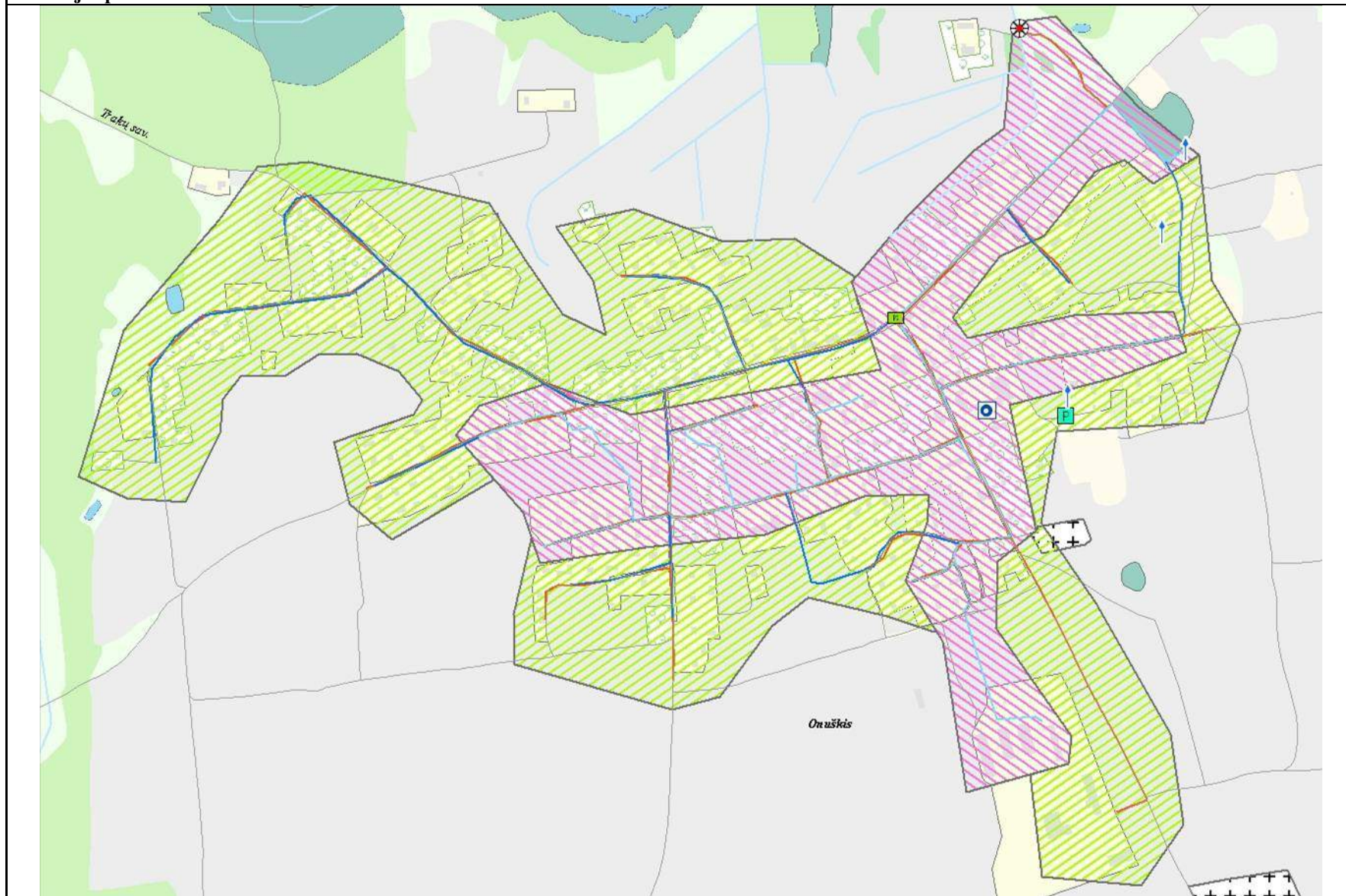
3.3.5 Onuškis

Onuškio gyvenvietė yra Onuškio seniūnijos centras, kuriame gyvena 650 žmonių. Onuškio gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano sprendiniai pateikti 3.3.5 lentelėje.

3.3.5 lentelė. Onuškio gyvenvietės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai

VVT teritorijos		Plotas, km²	Gyventojų skaičius
	Esamos	0,353	255
	Planuojamos	0,631	590
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3,400 km	2,9 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauji NVĮ	Biologinio valymo tipo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 125 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	6,107 km	5,8mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



3.3.6 Rykantai

Rykantų gyvenvietė aukšto prioriteto gyvenvietė. Joje jau yra įrengta ir vandentiekio sistema. Tačiau esama vandenvietė ateityje netenkins vandens gavybos poreikio bei kokybės reikalavimų, todėl yra patartina įrengti naują vandenvietę. Šiuo metu projektuojama nuotekų šalinimo sistema. Šios gyvenvietės sistemos numatoma išplėsti į greta esantį Aukštųjų Semeniukų kaimą. Informacija apie sprendinius pateikta 3.3.6 lentelėje.

3.3.6 lentelė. Rykantų miesto vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	0,41	412
	Planuojamos	0,14	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,5 km	2,11 mln.Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 570 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	7,0 km	6,63 mln. Lt
	Papildoma įranga	4 nuotekų siurblynės	

Situacijos planas



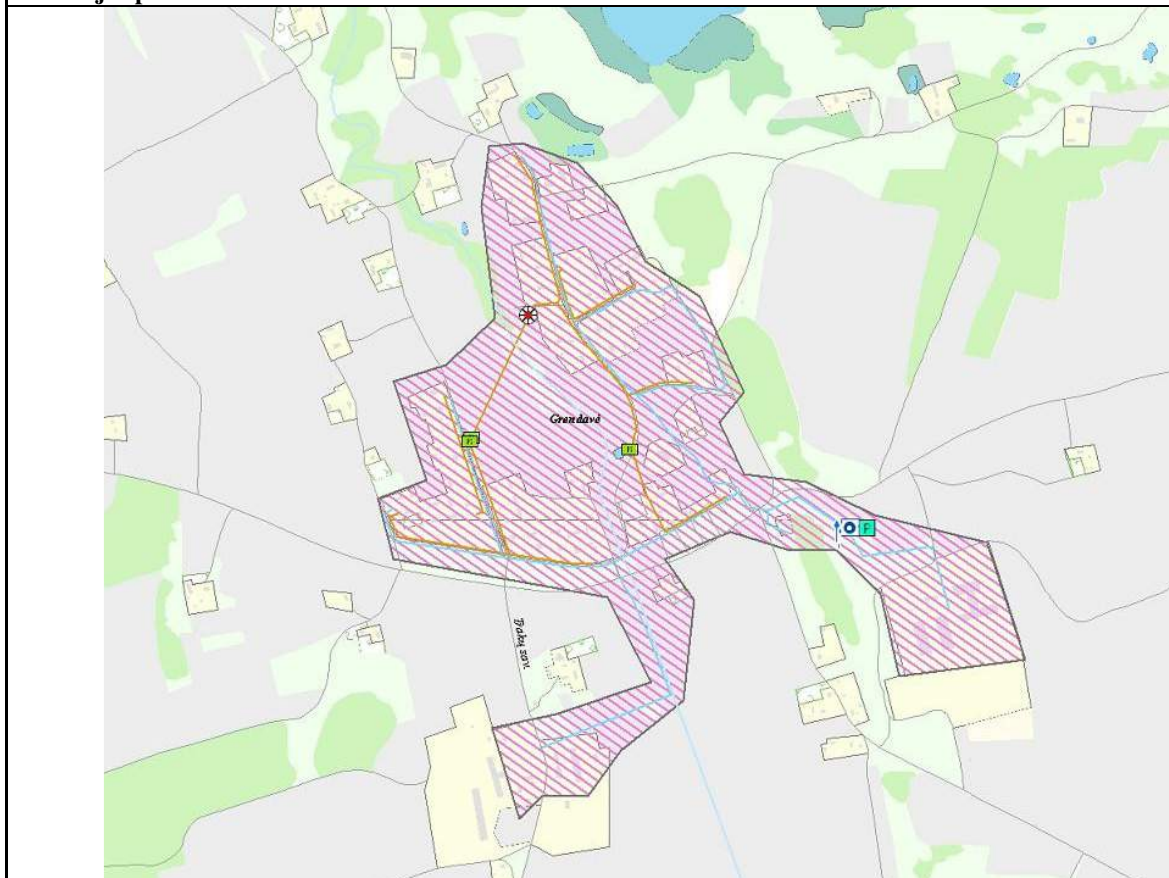
3.3.7 Grendavė

Grendavės gyvenvietė aukšto prioriteto gyvenvietė. Joje jau yra įrengtos ir vandentiekio ir nuotekų šalinimo sistemos, tačiau sistemos yra labai nusidėvėjusios. Informacija apie vandentvarkos sistemas ir jų plėtrą pateikta 3.3.7 lentelėje.

3.3.7 lentelė. Grendavės miesto vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	0,45	227
	Planuojamos	-	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	- km; numatomi tik savalaikiai rekonstrukcijos darbai	- mln.Lt (naujiems tinklams)
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai (projektuojamas nuotekų debitas 570 m ³ /d)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	- km; numatomi tik savalaikiai rekonstrukcijos darbai	- mln.Lt (naujiems tinklams)
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	

Situacijos planas



3.3.8 Mažosios gyvenvietės

Mažosios gyvenvietės tai visos gyvenvietės, kuriose numatyta vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra, tačiau jose gyvena mažiau nei 500 gyventojų. Tokių gyvenviečių Trakų rajone yra 44. Visų šių gyvenviečių specialiojo plano sprendiniai pavaizduoti Trakų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių brėžinyje.

Toliau pateikiama glausta informacija apie planuojamus įgyvendinti darbus:

- Numatoma įrengti 34 naujas vandenvietes. Projektuojant naujas vandenvietes jose iškarto numatomi ir vandens gerinimo įrenginiai. Gyvenvietėse, kuriose jau yra grėžiniai, anksčiau priklausę kolūkiams, patartina tokius grėžinius perimti savivaldybei. Vėliau atlikus vandens kokybės tyrimus ir nustačius, kad vanduo yra tinkamos kokybės tokį grėžinį perduoti viešojo vandens tiekėjui, kuris galėtų ten įrengti vandenvietę. Tai sumažintų naujų vandens tiekimo sistemų įrengimo kaštus.
- 49 gyvenvietėse numatoma įrengti naujus nuotekų valymo įrenginius bei visą nuotekų tvarkymo sistemos infrastruktūrą. Tokiose vietovėse tinkamiausi yra biologinio valymo įrenginiai. Nuotekos patekusios į tokius valymo įrenginius pirmiausia praeina pro grotas, smėliagaudes ar kitą susodinimo funkciją atliekančią įrangą. Po to nuotekos patenka į rezervuarą su aktyviuoju dumbliu. Norint paspartinti šį procesą yra įrengiamos orapūtės. Išvalytos nuotekos prateka pro antrinių nusodintuvų funkciją atliekančius įrenginius (nusodintuvai, filtrai ar kt.). išvalytos nuotekos išleidžiamos į vandens telkinį (upę, kanalą, rečiau – ežerą ar tvenkinį). Dabartinėmis kainomis, lėšos reikalingos suprojektuoti ir įrengti vienus nuotekų valymo įrenginius svyruoja apie 0,5-1 mln. Lt
- Mažosiose gyvenvietėse planuojama pakloti 61,9 km vandentiekio ir 82,3 km nuotekų surinkimo vamzdynų. Šie darbai pareikalaus iki 130 mln. Lt (52,1 mln Lt vandentiekis + 77,5 mln. Lt nuotekų šalinimo) investicijų.
- Planuojama įrengti 88 naujas nuotekų siurbines. Reikalingas lėšų poreikis nustatomas projektavimo metu, nes siurblinės įrangos kaštai tiesiogiai priklauso nuo instaliuojamos įrangos galios, kuri savo ruožtu priklauso nuo susidarantių nuotekų kiekių.
- Esamos viešojo vandens tiekimo teritorijos mažosiose gyvenvietėse užima 4,97 km² plotą, įgyvendinus visus numatytus darbus ši teritorija dar padidės 8,51 km² plotu.

Visi Trakų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano sprendinių dalyje pateikti darbai esant galimybėms turėtų būti įgyvendinti anksčiau nei nurodyta 3.1.1 lentelėje. Taip pat esant papildomiems finansavimo šaltiniams būtina pasirūpinti ir kitų gyvenviečių, kurios nebuvo įtrauktos į šio plano sprendinius, vandentvarkos ūkiu.

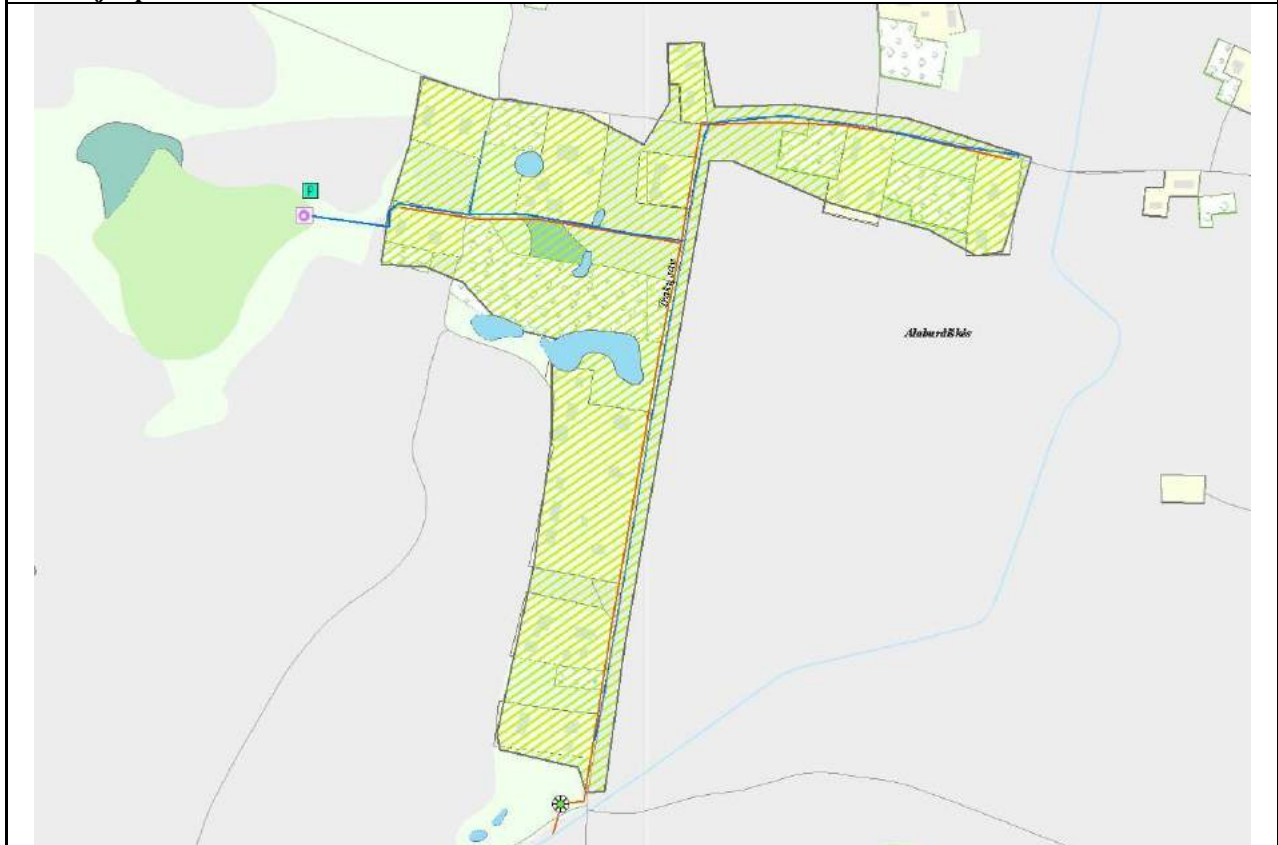
3.3.8.1 Alaburbiškės

Alaburbiškės yra Onušio seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.8 lentelėje.

3.3.8 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	61
	Planuojama	0,086	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,1 km	0,95 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens įrenginiai gerinimo	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Inžinerinė įranga	Biologinio įrenginiai valymo	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,1 km	1 mln. Lt
	Papildoma įranga	Naujos papildomos įrangos nėra numatyta įrengti.	

Situacijos planas



3.3.8.2 Aleksandriškės

Aleksandriškės yra Rūdiškių seniūnijoje, šalia Ismonių gyvenvietės. Specialiajame plane numatoma šioms gyvenvietėms rengti vieną bendrą vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. Išsamiai tai aptariama 3.3.8.15 skyriuje.

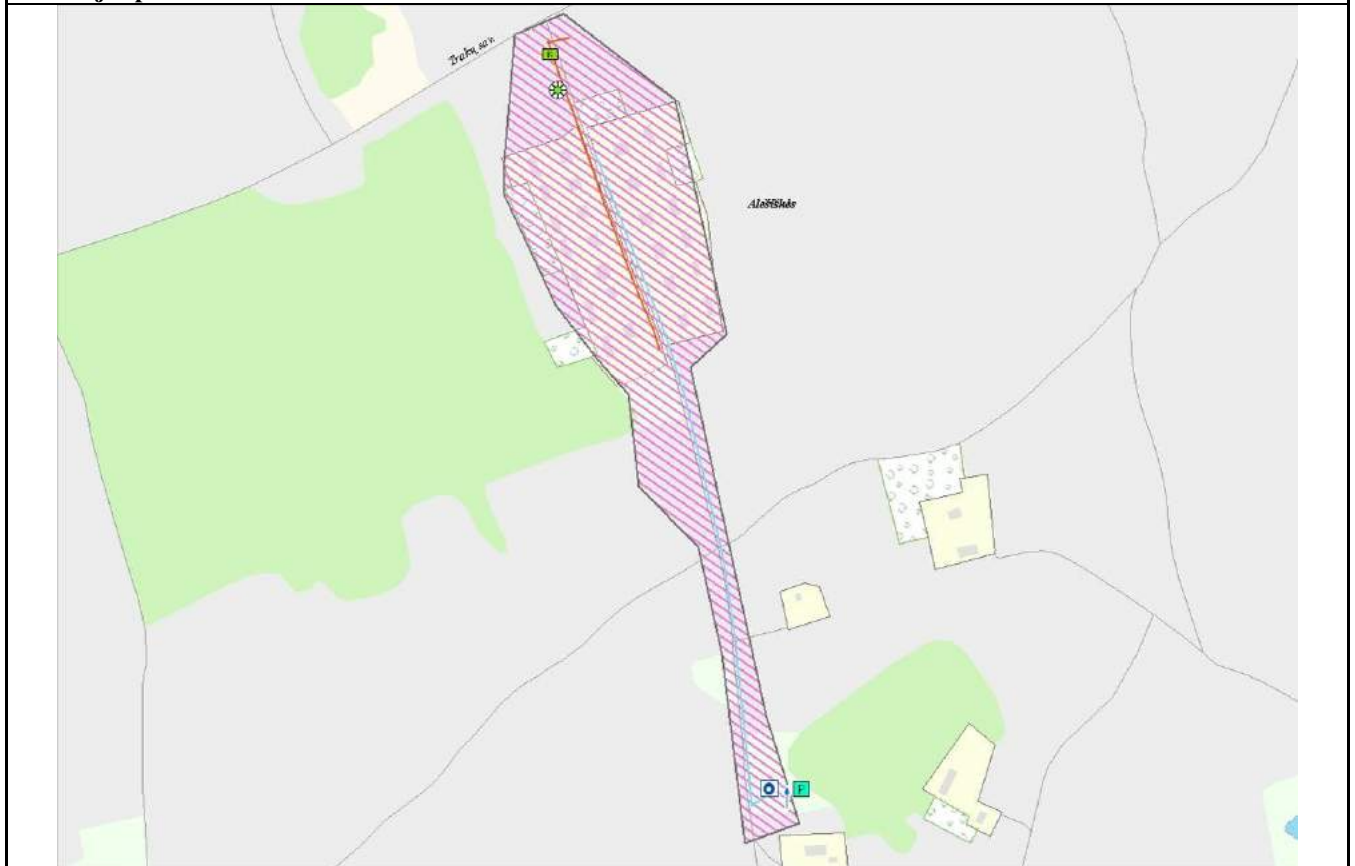
3.3.8.3 Alešiškės II

Alešiškės II yra Onušio seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.9 lentelėje.

3.3.9 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,063	76
	Planuojama	-	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	- (tik esamų renovacija)	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,3 km	0,3 mln.Lt
	Papildoma įranga	Reikalinga nuotekų siurblynė	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



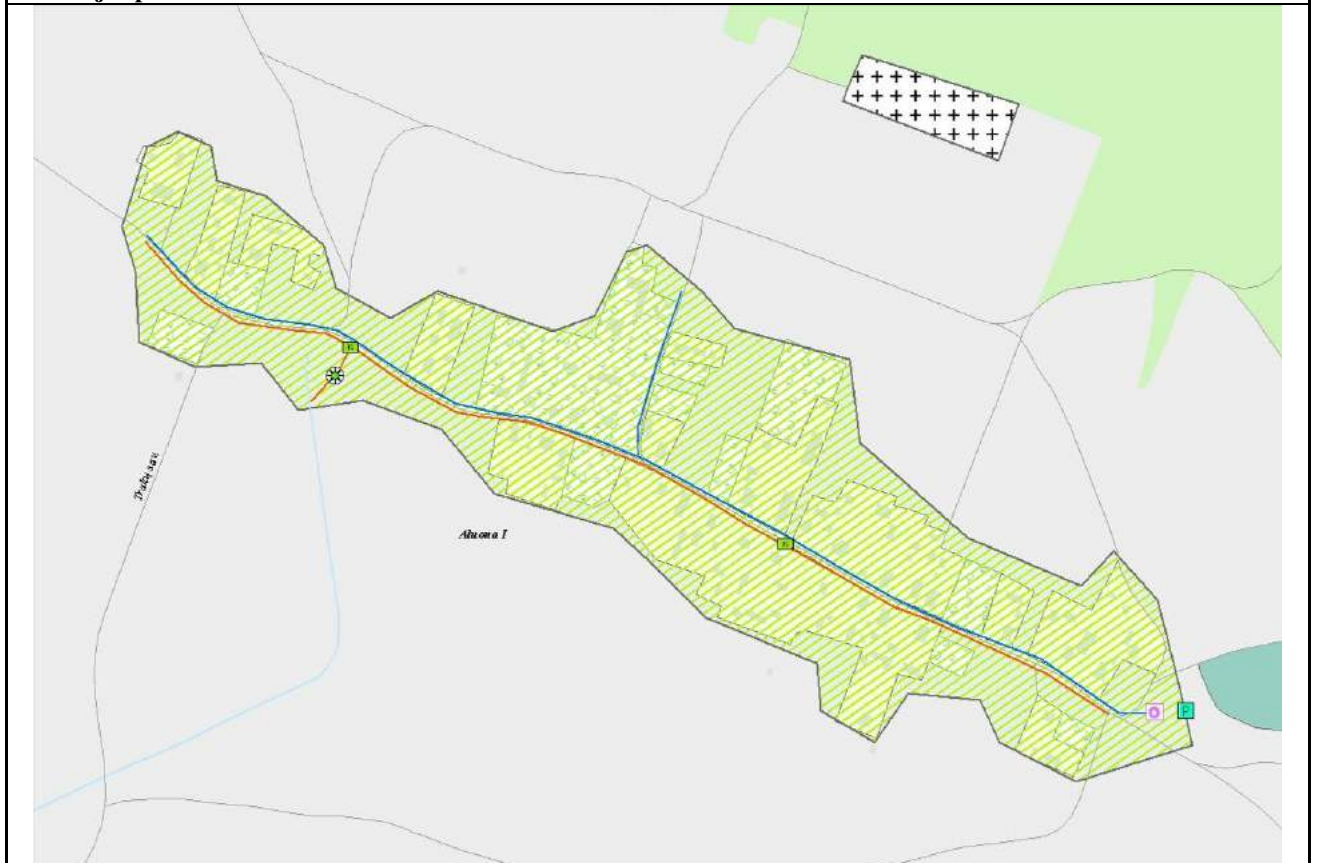
3.3.8.4 Aluona I

Aluona I yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.10 lentelėje.

3.3.10 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	138
	Planuojama	0,11	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,77 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,8 km	0,77 mln. Lt
	Papildoma įranga	Naujos 2 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.5 Anglininkai

Anglininkai yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.11 lentelėje.

3.3.11 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	61
	Planuojama	0,09	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1 km	0,85 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,83 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.6 Babriškės

Babriškės yra Trakų miesto priemiestis. Ši gyvenvietė yra jungiama į bendra Lentvario-Trakų-Senujų Trakų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. Ši sistema aptariama 3.3.1 skyriuje.

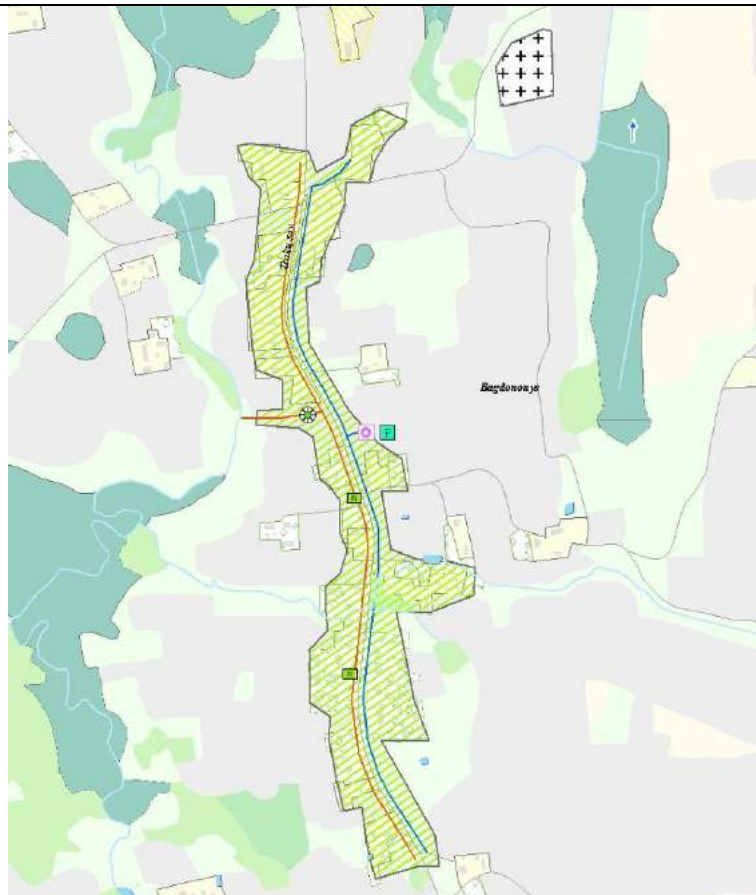
3.3.8.7 Bagdononys

Bagdononys yra Trakų seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.12 lentelėje.

3.3.12 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	138
	Planuojama	0,12	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,1 km	0,93 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,2 km	1,1 mln. Lt
	Papildoma įranga	2 nuotekų siurblinės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



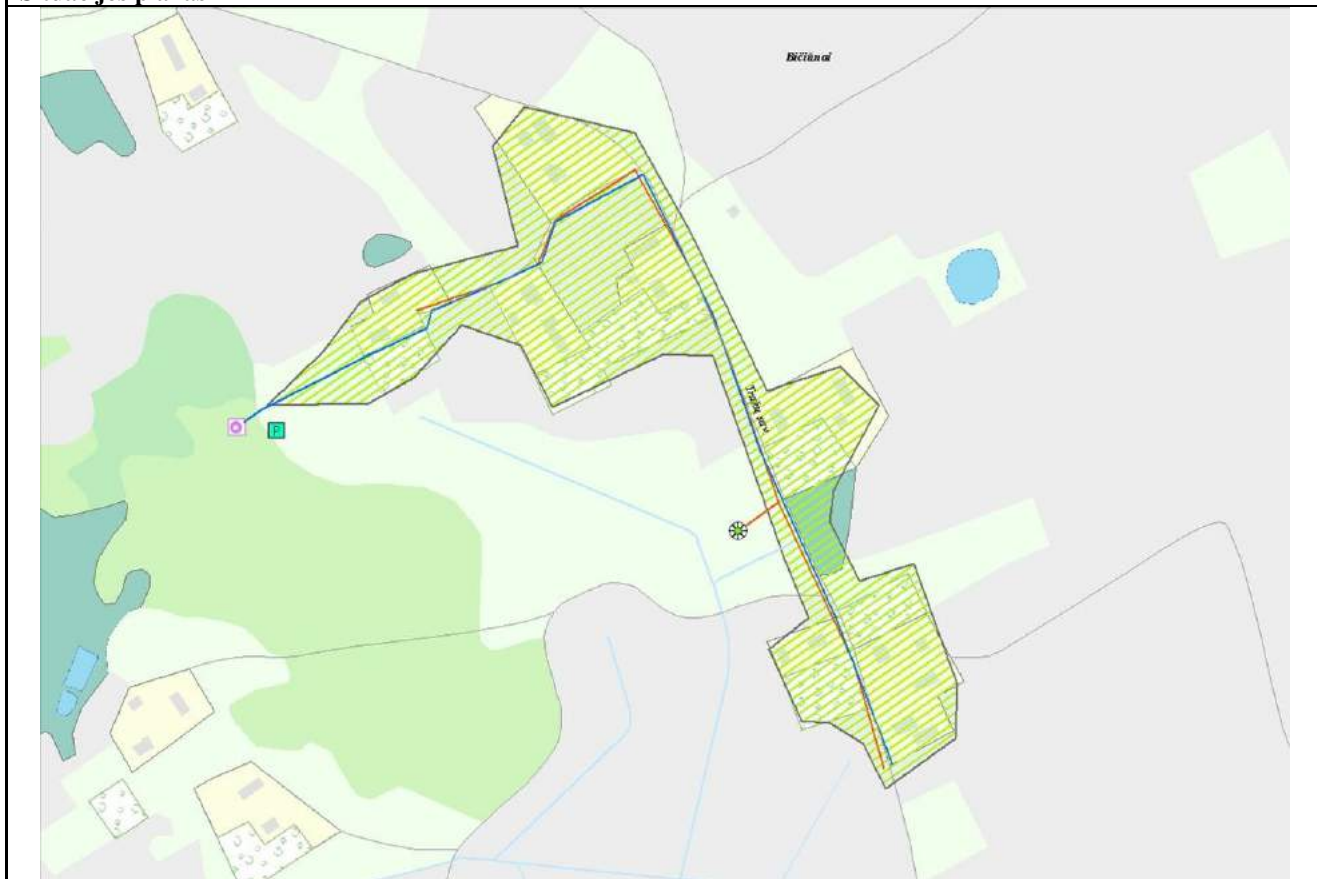
3.3.8.8 Bičiūnai

Bičiūnai yra Onušio seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.13 lentelėje.

3.3.13 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	72
	Planuojama	0,05	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,7 km	0,63 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,6 km	0,60 mln. Lt
	Papildoma įranga	Naujos papildomos įrangos nėra numatyta įrengti.	

Situacijos planas



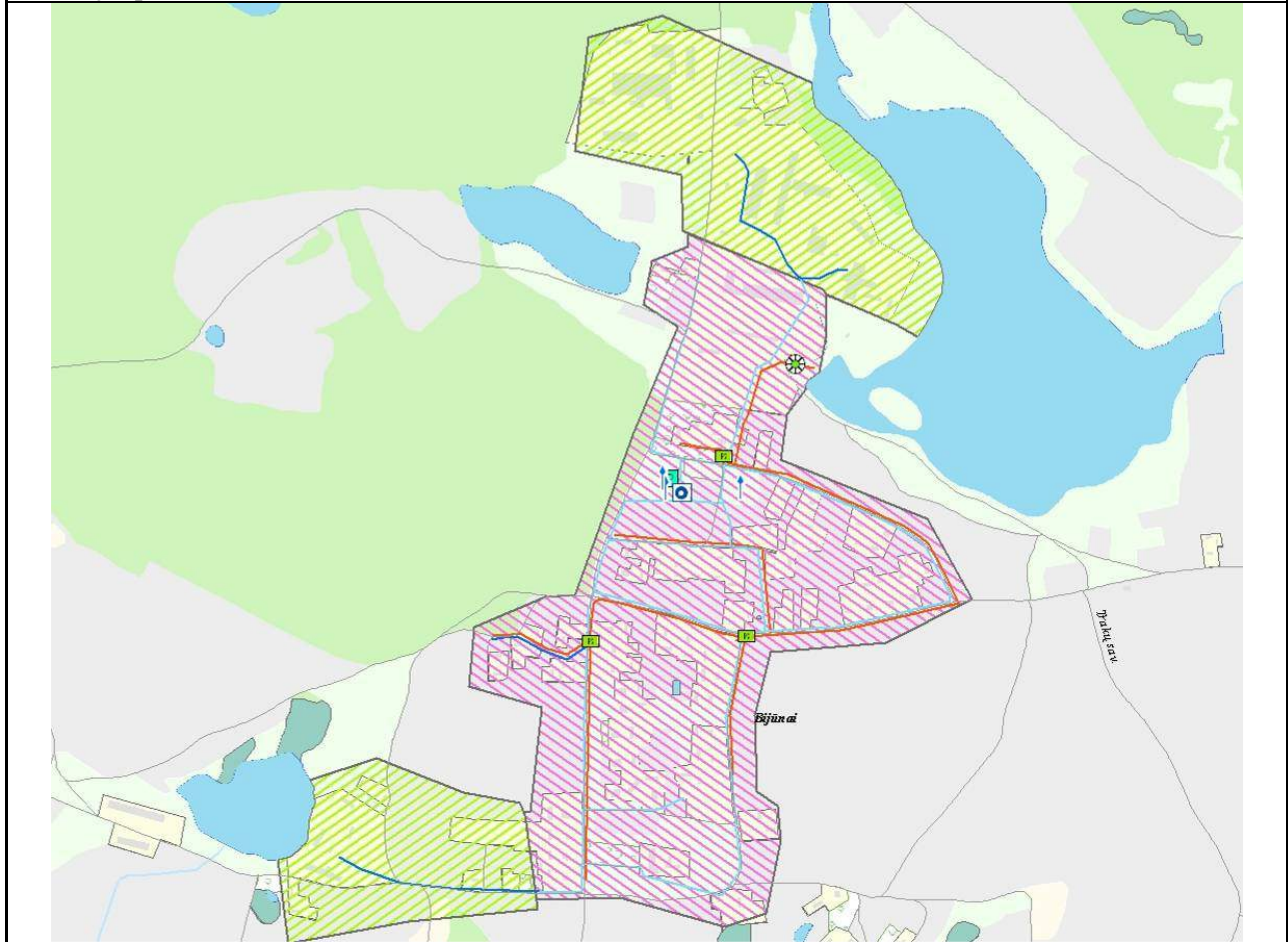
3.3.8.9 Bijūnai I

Bijūnai I yra Aukštadvario seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.14 lentelėje.

3.3.14 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,38	278
	Planuojama	0,22	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,8 km	0,67 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,5 km	2,39 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



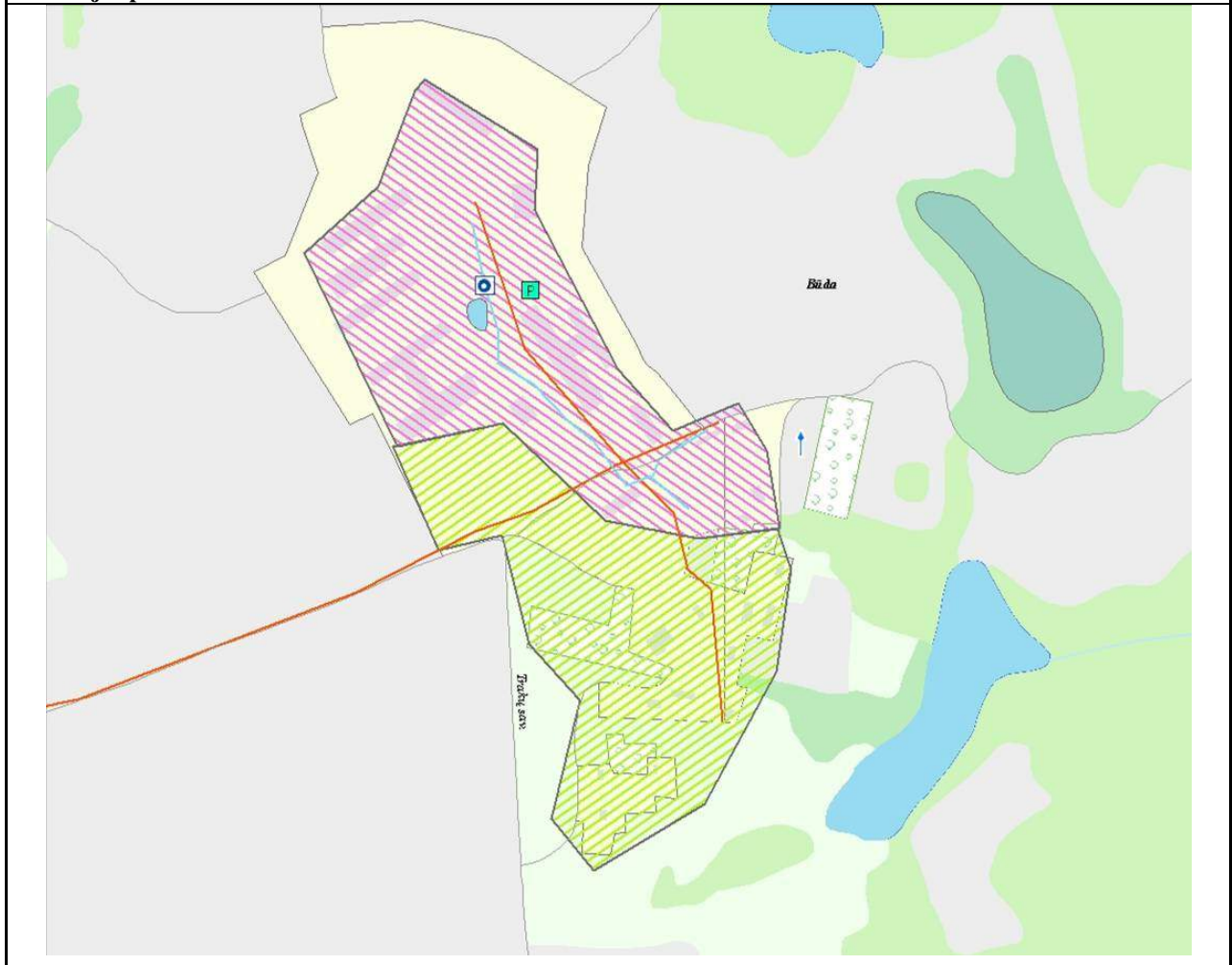
3.3.8.10 Būda

Būda yra Trakų seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.15 lentelėje.

3.3.15 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,06	69
	Planuojama	0,05	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	- (renovacija)	
	Papildoma įranga	Vandens įrenginiai	gerinimo 0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio įrenginiai	valymo 0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,8 km	1,74 mln. Lt
	Papildoma įranga	1 nuotekų siurblinė	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



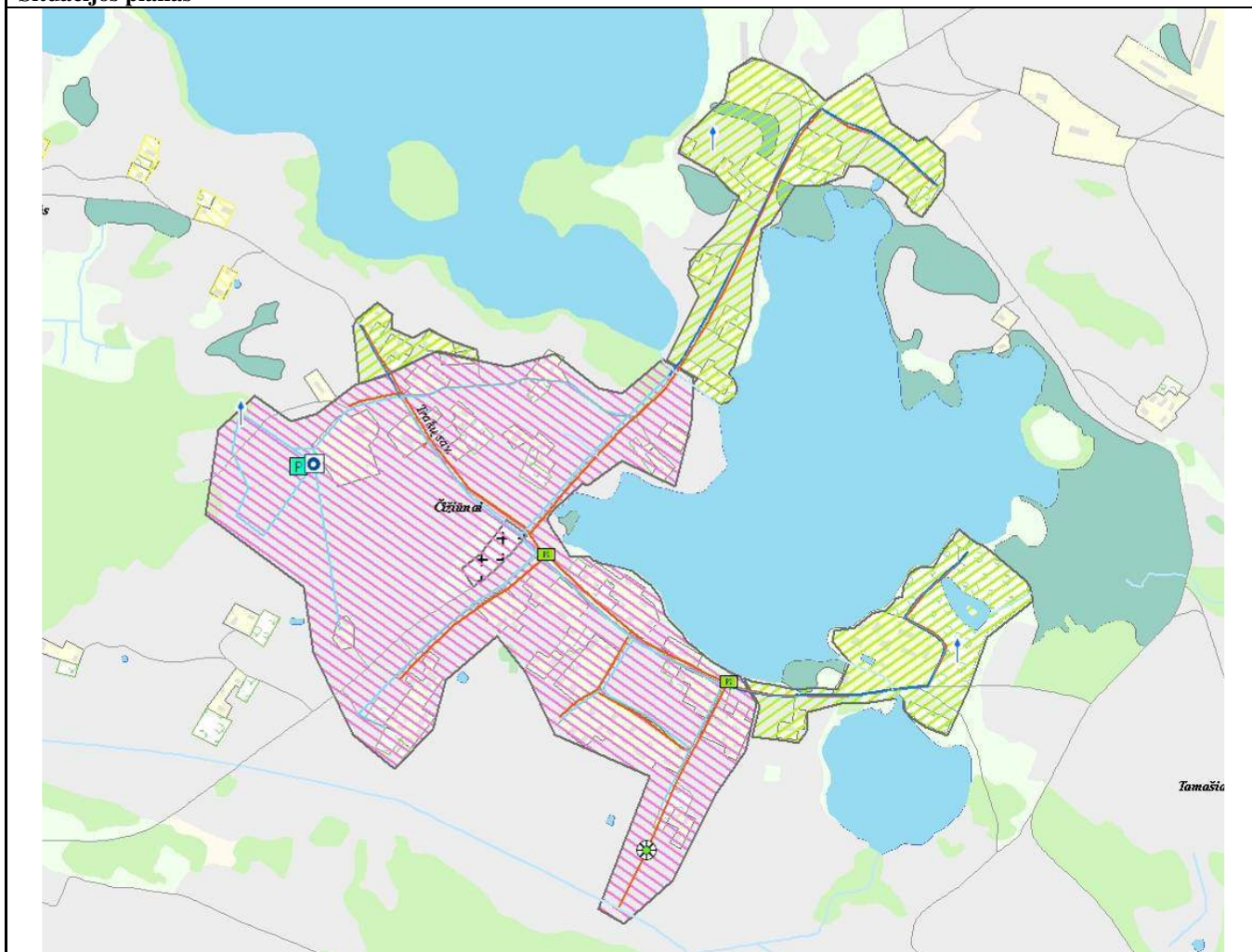
3.3.8.11 Čižiūnai

Čižiūnai yra Aukštadvario seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.16 lentelėje.

3.3.16 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,47	226
	Planuojama	0,20	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,6 km	1,40 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	6,2 km	5,83 mln. Lt
	Papildoma įranga	2 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



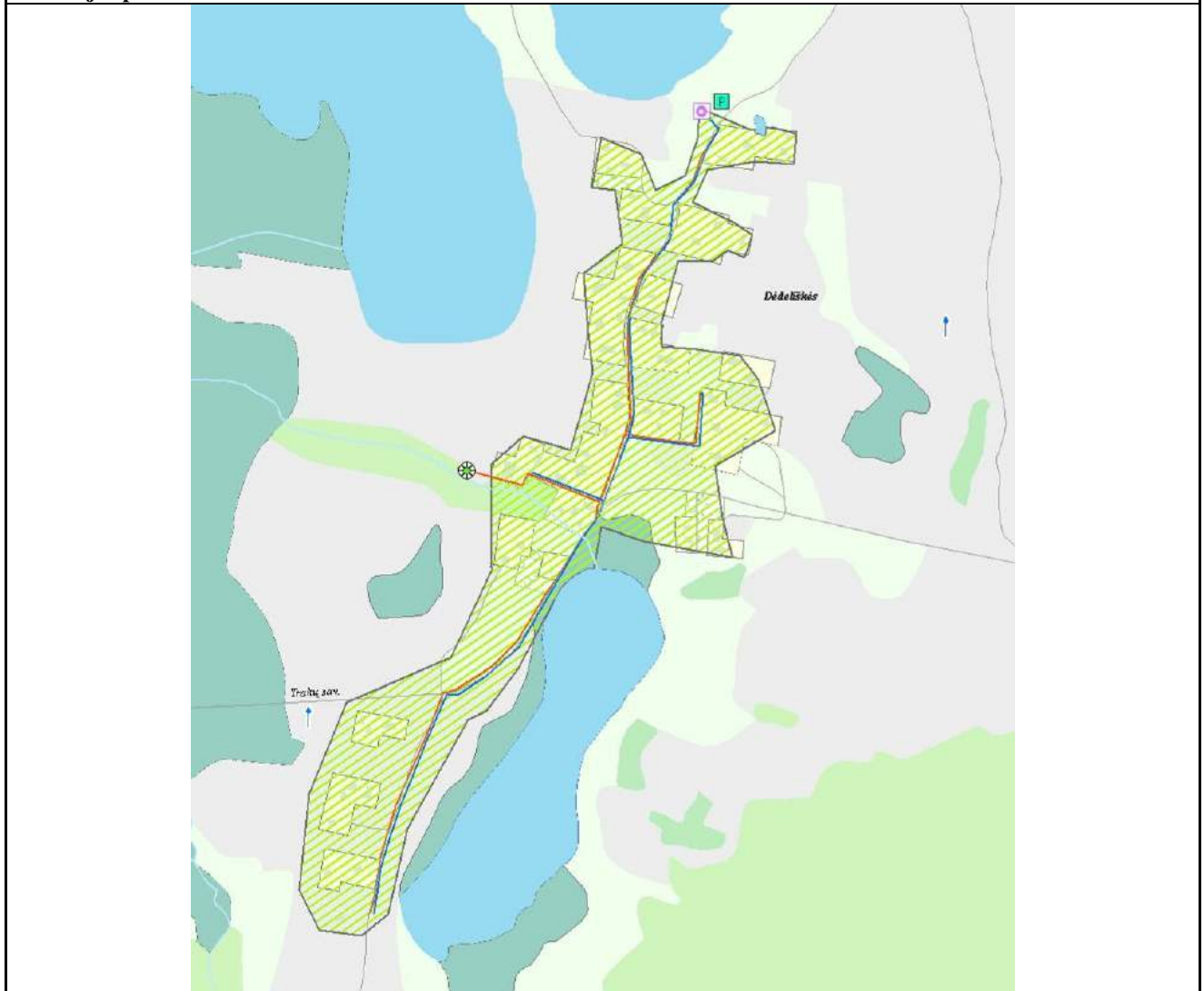
3.3.8.12 Dėdeliškės

Dėdeliškės yra Lentvario seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.17 lentelėje.

3.3.17 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	74
	Planuojama	0,13	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,1 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,26 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



3.3.8.13 Dusmenys

Dusmenys yra Onušio seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Prie šios gyvenvietės jau esamų vandens tiekimo infrastruktūros sistemos numatoma prijungti ir Varlių kaimą, abiem gyvenvietėms numatoma įrengti vieną nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.18 lentelėje.

3.3.18 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,49	223
	Planuojama	0,30	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,8 km	1,5 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,9 km	2,72 mln. Lt
	Papildoma įranga	4 nuotekų siurblinės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.14 Gruožninkai

Gruožninkai yra Grendavės seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.19 lentelėje.

3.3.19 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	86
	Planuojama	0,17	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,09 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,1 km	1,08 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.15 Ismonys

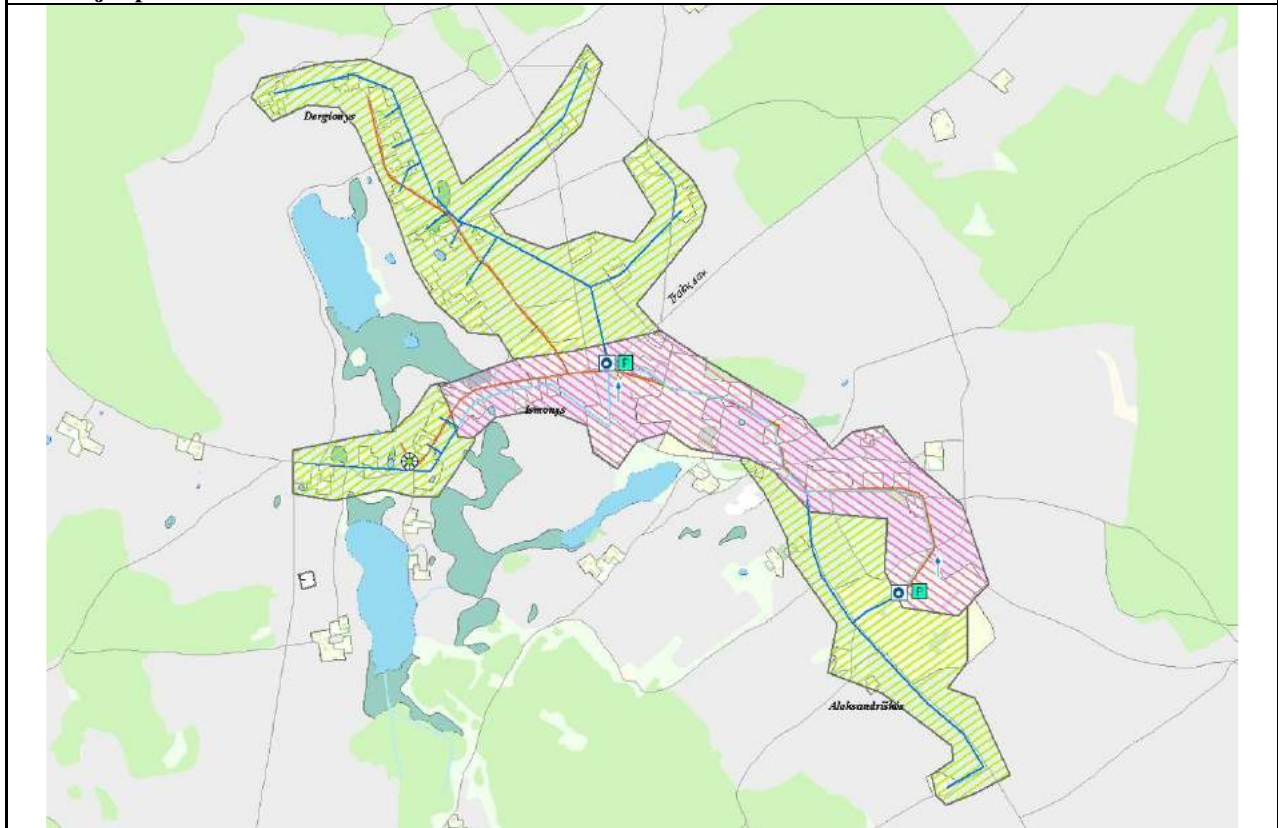
Ismonių gyvenvietė yra Rūdiškių seniūnijoje. Ši gyvenvietė kartu su Aleksandriškių ir Dergionių gyvenvietėmis bus geriamuoju vandeniu aprūpinama vienos vandens tiekimo sistemos, nuotekų tvarkymui planuojama instaliuoti vieną sistemą (išplečiant jau esamą infrastruktūrą), nuotekų valykla numatoma rekonstruoti atsižvelgiant į visų trijų gyvenviečių poreikius.

Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą gyvenvietėse pateikiama 3.3.20 lentelėje.

3.3.20 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,36	142
	Planuojama	0,71	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3,6 + 1,2 ¹⁰ = 4,8 km	4,05 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,3 + 0,8 ¹¹ = 3,1 km	2,88 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



¹⁰ Aleksandriškių gyvenvietės vandens tiekimo tinklai

¹¹ Aleksandriškių gyvenvietės nuotekų surinkimo tinklai

3.3.8.16 Jovariškės

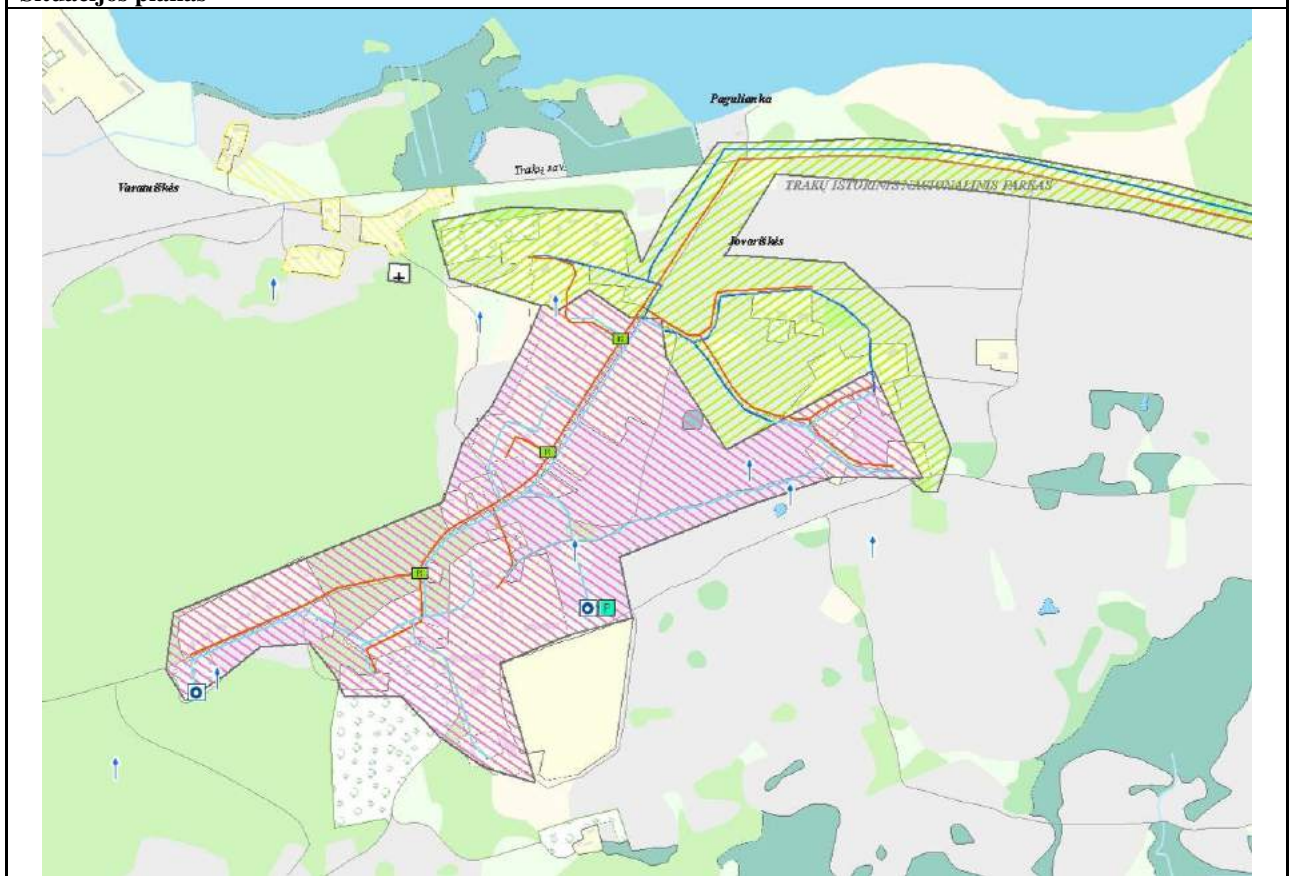
Jovariškių gyvenvietė yra jungiama prie Lentvario-Trakų-S.Trakų aglomeracijos. Išsamiai ši sistema yra apatriama 3.3.1 skyriuje. Tačiau šioje gyvenvietėje esanti vandens tiekimo sistema paliekama atskira. Į Lentvario-Trakų-S.Trakų aglomeracijos jungiama tik nuotekų tvarkymo sistema.

Informacija apie vandens teikimo infrastruktūros plėtrą gyvenvietėse pateikiama 3.3.21 lentelėje.

3.3.21 lentelė. Vandens tiekimo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,38	242
	Planuojama	0,31	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,1 km	0,88 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt

Situacijos planas



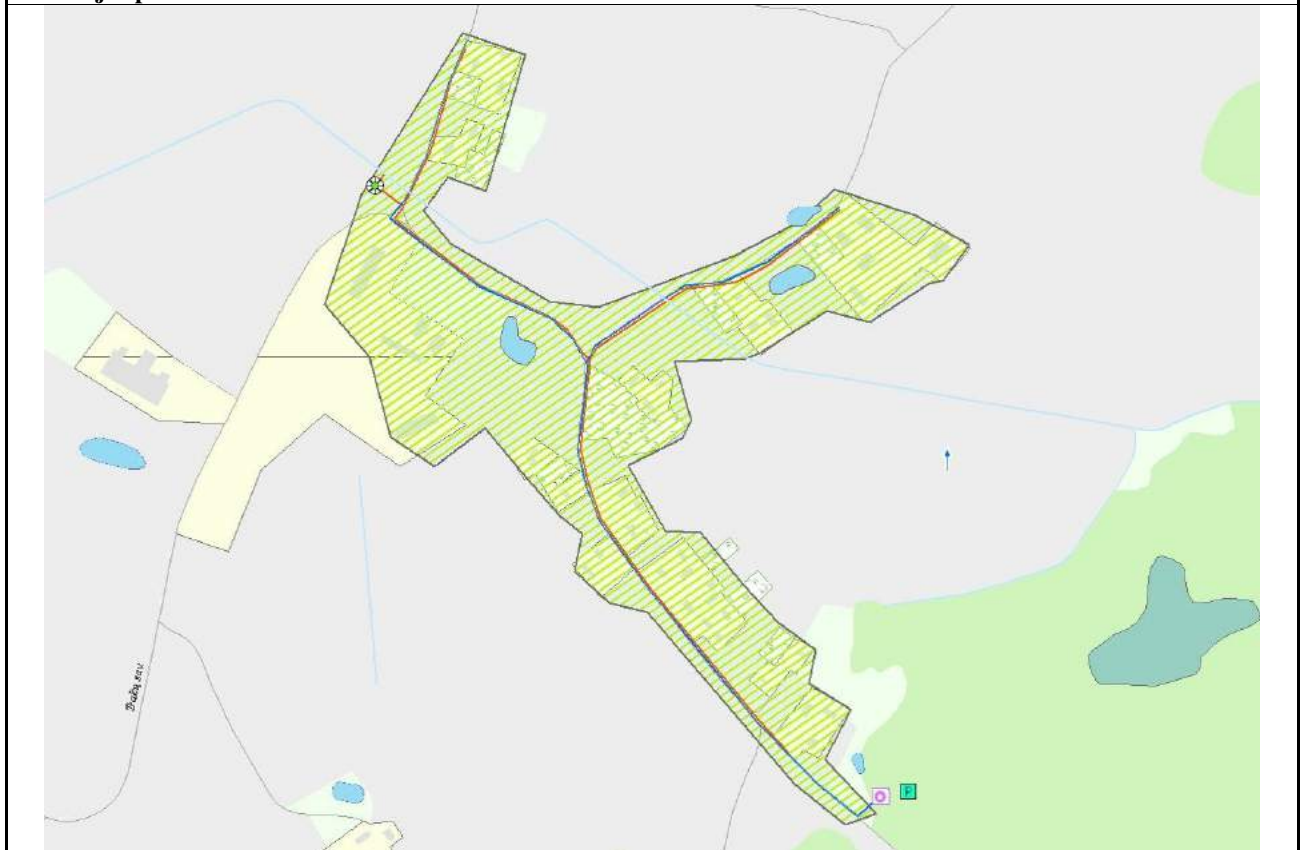
3.3.8.17 Jurgionys

Jurgionys yra Onuškio seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.22 lentelėje.

3.3.22 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	59
	Planuojama	0,11	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,2 km	1,03 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,1 km	1,05 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



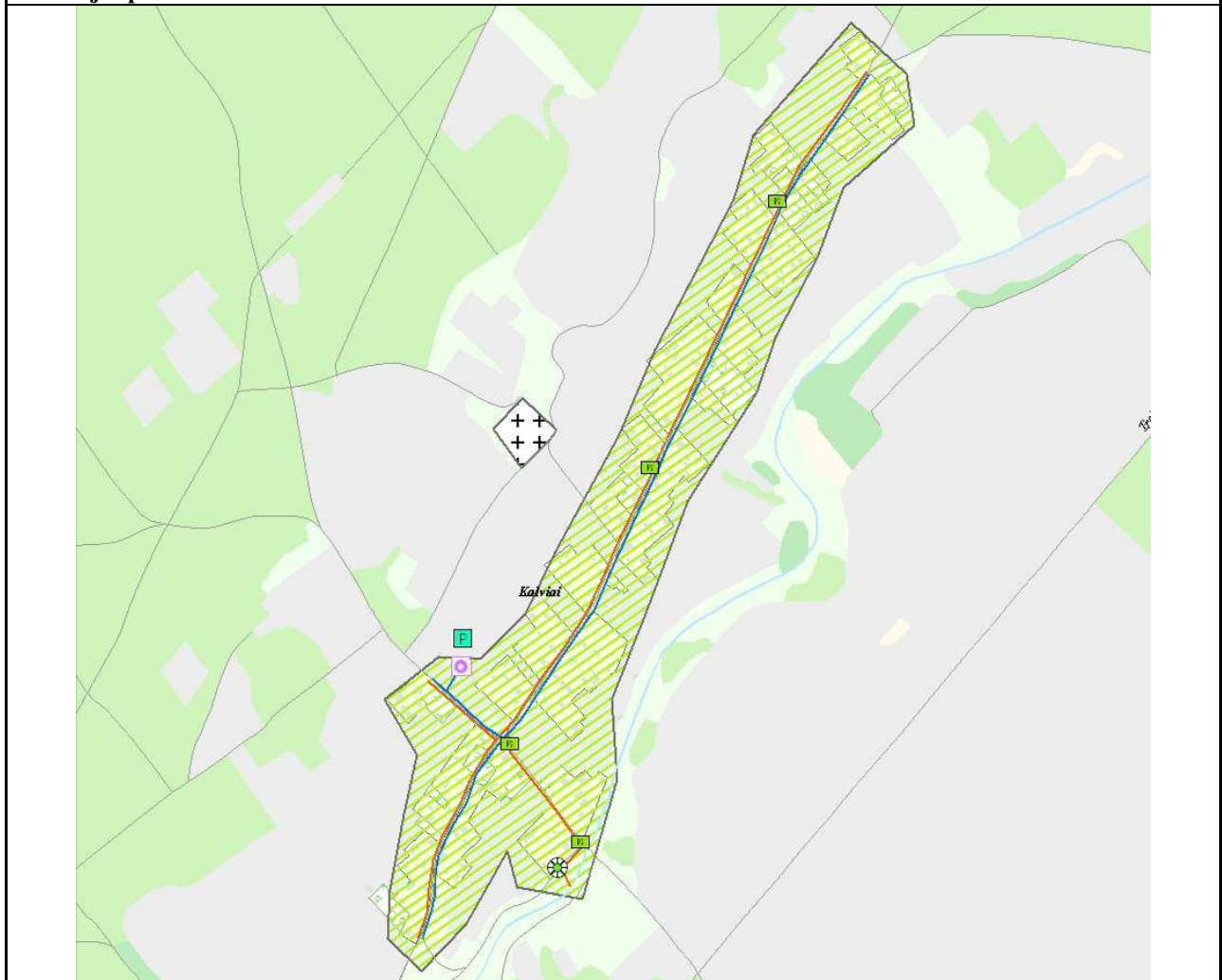
3.3.8.18 Kalviai

Kalviai yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.23 lentelėje.

3.3.23 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	53
	Planuojama	0,23	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,5 km	1,26 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	3,4 km	3,23 mln. Lt
	Papildoma įranga	4 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



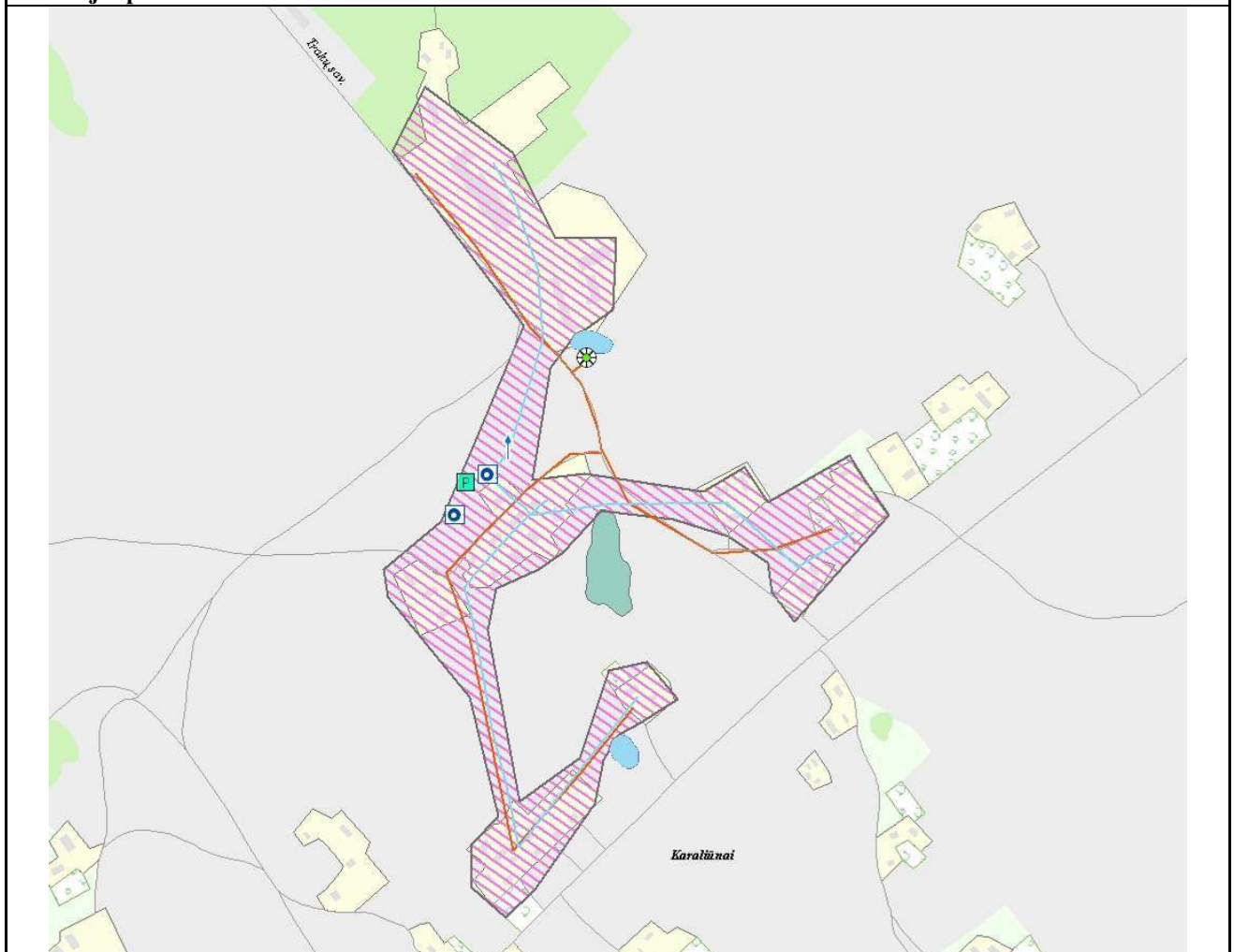
3.3.8.19 Karaliūnai - Tolkiškės

Karaliūnai-Tolkiškės yra Onušio seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.24 lentelėje.

3.3.24 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,09	64
	Planuojama	-	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	- (tik renovacija)	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,24 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



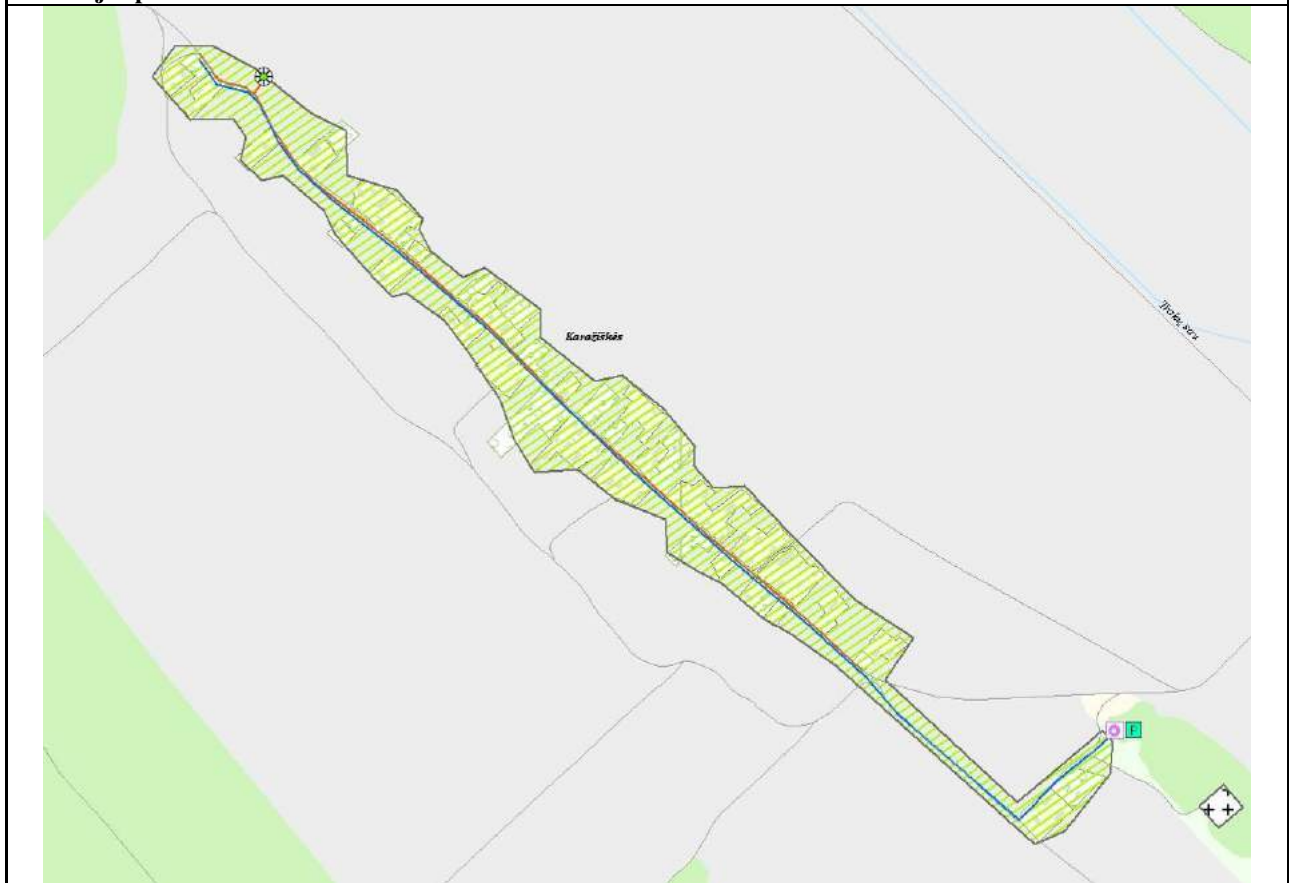
3.3.8.20 Karažiškės

Karažiškės yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.25 lentelėje.

3.3.25 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	49
	Planuojama	0,14	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,6 km	1,38 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,2 km	1,1 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



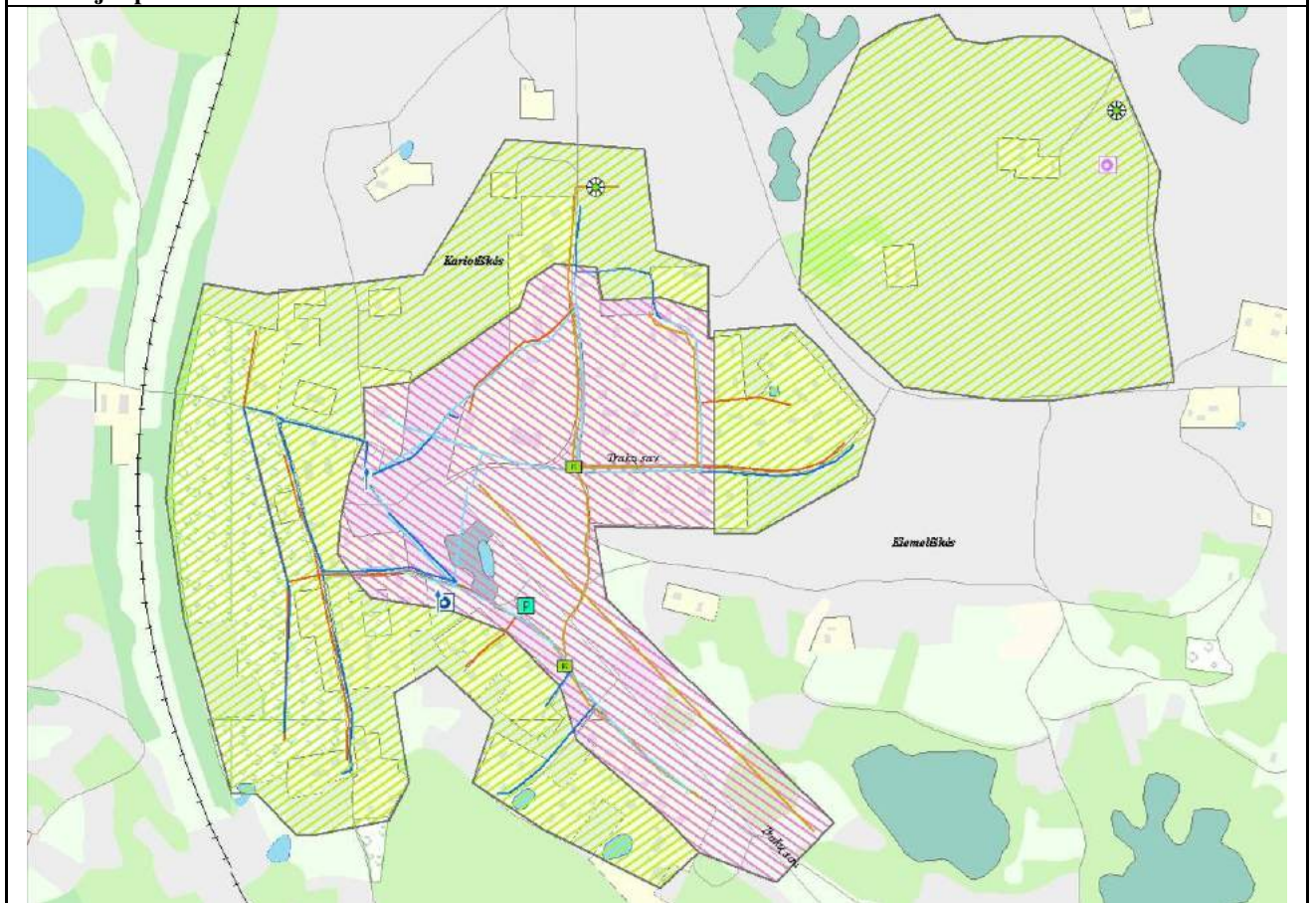
3.3.8.21 Kariotiškės

Kariotiškės yra Lentvario seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.26 lentelėje.

3.3.26 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,22	416
	Planuojama	0,31	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	2,3 km	1,94 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,9 km	1,76 mln. Lt
	Papildoma įranga	2 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.22 Klepočiai

Klepočiai yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.27 lentelėje.

3.3.27 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	59
	Planuojama	0,10	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,72 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,86 mln. Lt
	Papildoma įranga	2 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



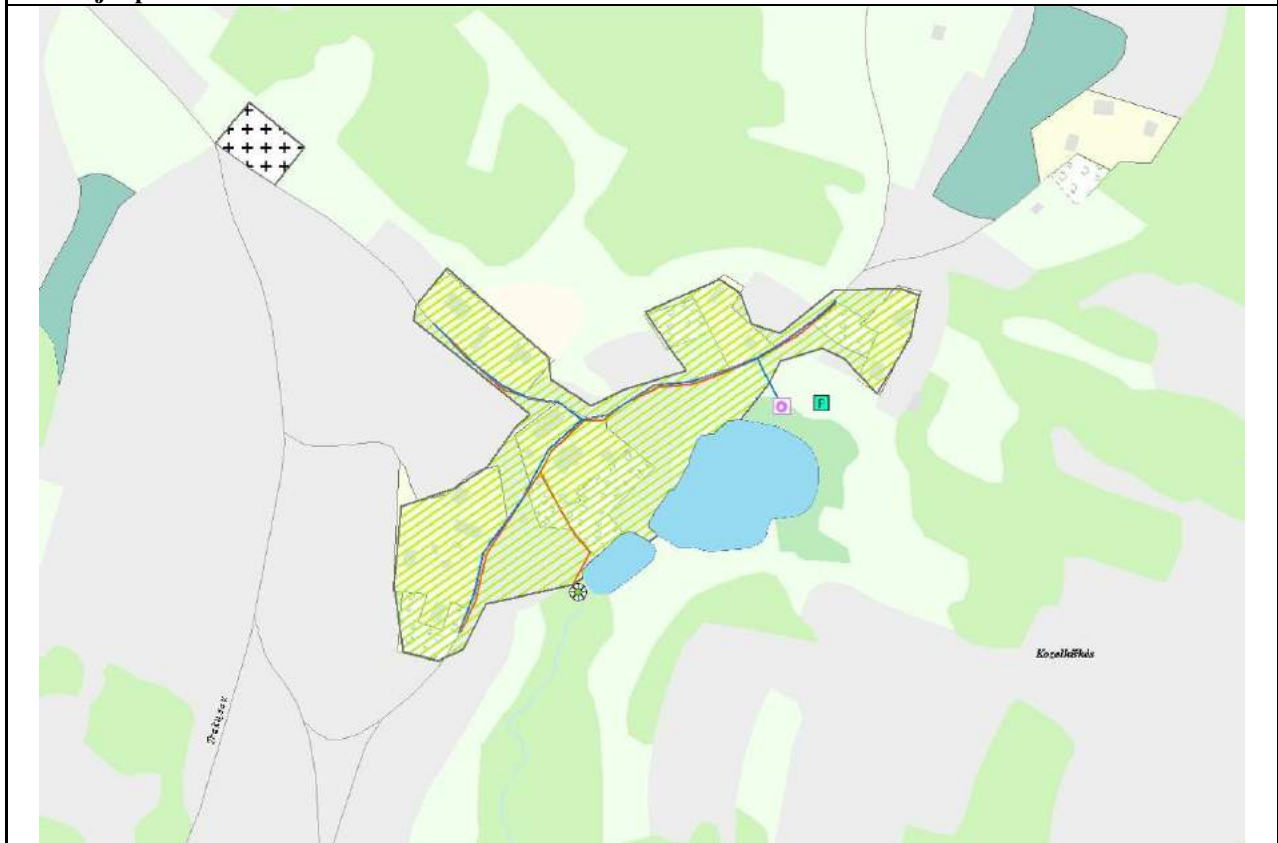
3.3.8.23 Kozelkiškės

Kozelkiškės yra Trakų seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.28 lentelėje.

3.3.28 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	64
	Planuojama	0,02	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,4 km	0,37 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,5 km	0,45 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



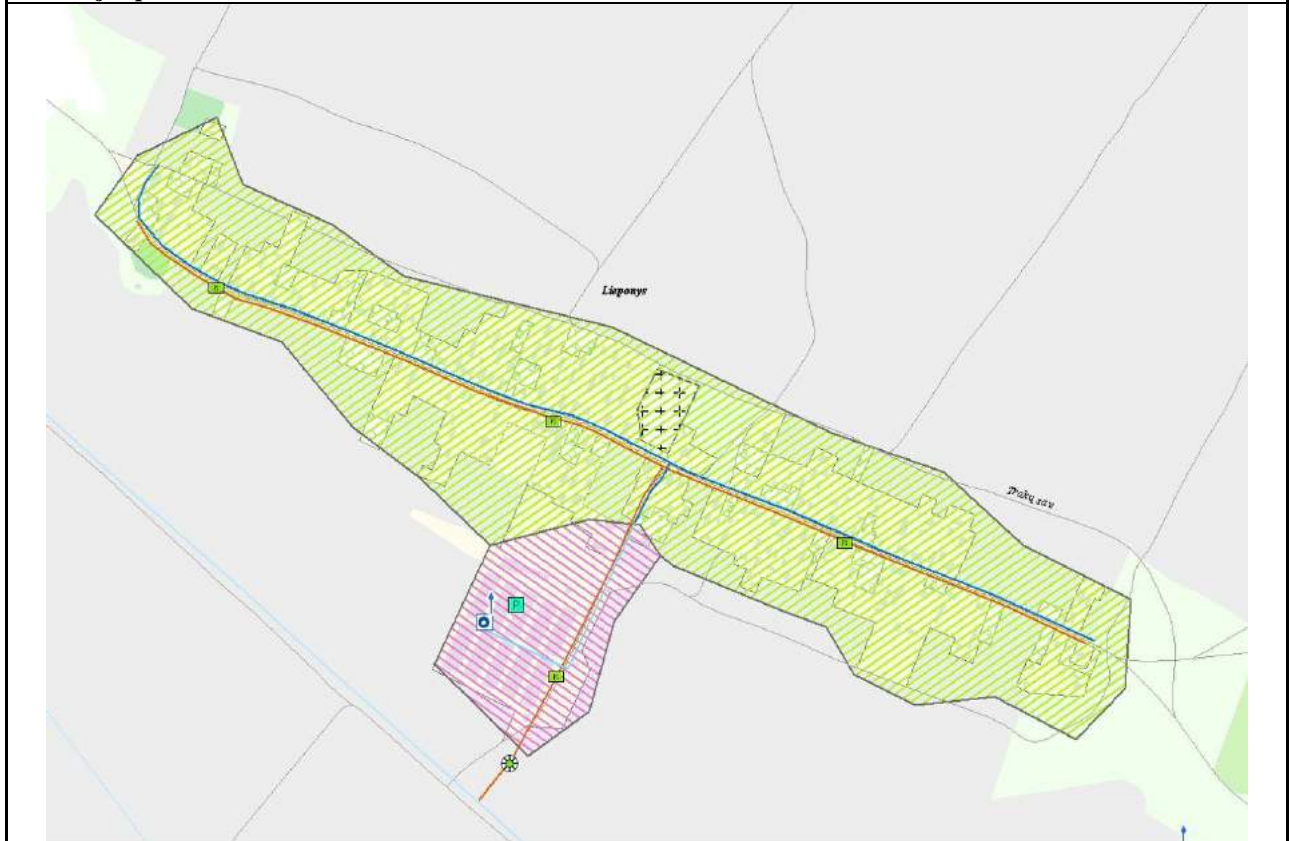
3.3.8.24 Lieponys

Lieponys yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.29 lentelėje.

3.3.29 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,04	
	Planuojama	0,25	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,3 km	1,13 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,6 km	1,54 mln. Lt
	Papildoma įranga	4 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.25 Madziūnai

Madziūnai yra Paluknio seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.30 lentelėje.

3.3.30 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,34	199
	Planuojama	-	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	- (tik renovacija)	mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	3,1 km	2, 89 mln. Lt
	Papildoma įranga	5 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.26 Mamavys

Mamavys yra Paluknio seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.31 lentelėje.

3.3.31 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	157
	Planuojama	0,26	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,1 km	0,89 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,0 km	0,94 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.27 Miškiniai

Miškiniai yra Trakų seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.32 lentelėje.

3.3.32 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	105
	Planuojama	0,073	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,0 km	0,81 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,8 km	0,80 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



3.3.8.28 Padvarionys

Padvarionys yra Trakų seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Ši gyvenvietė yra šalia Salkininkų gyvenvietės. Šios gyvenvietės jungiamos į vieną bendrą sistemą. Ši sistema aptariama 3.3.8.33 skyriuje.

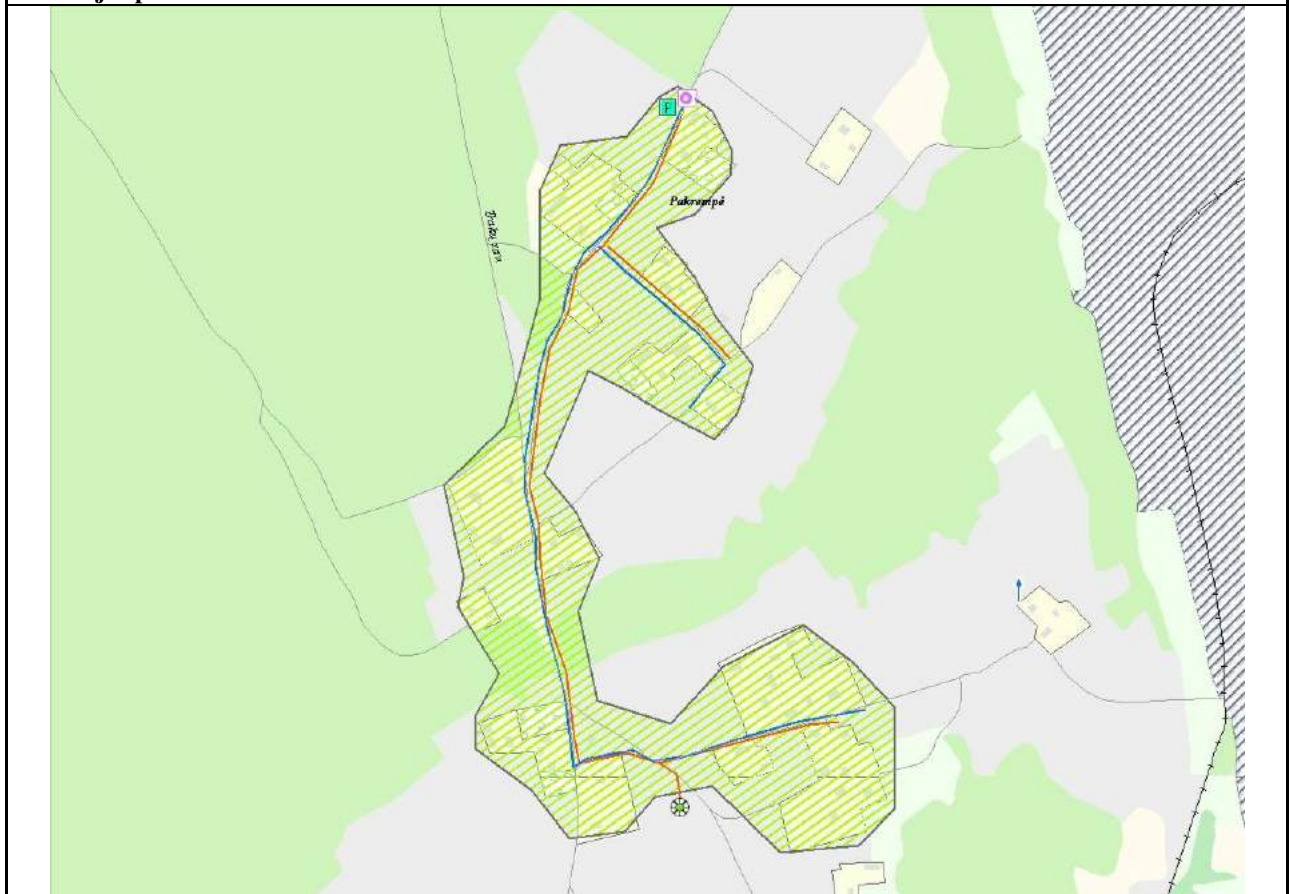
3.3.8.29 Pakrėmpė

Pakrėmpė yra Paluknio seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.33 lentelėje.

3.3.33 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	61
	Planuojama	0,15	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,10 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,2 km	1,17 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



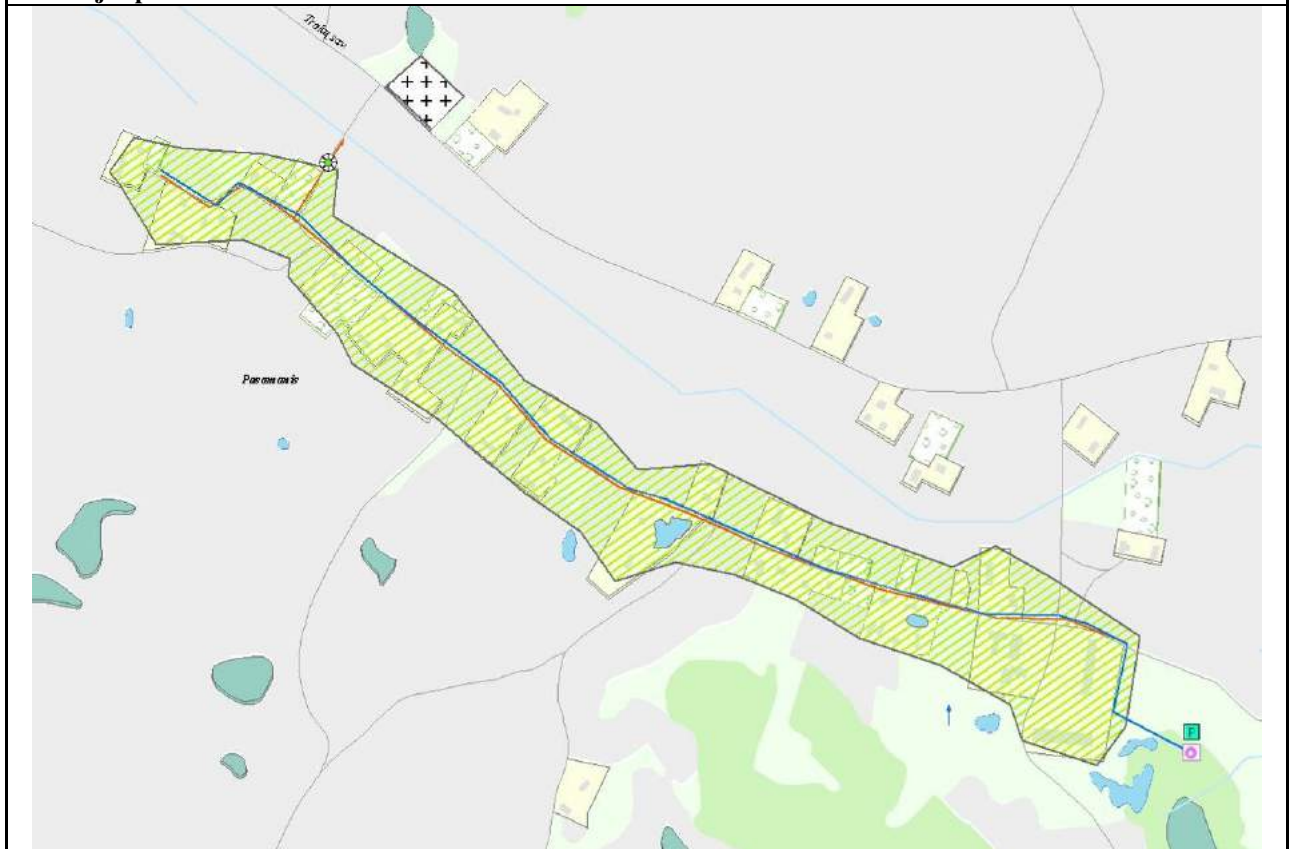
3.3.8.30 Pasamavys

Pasamavys yra Onušio seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.34 lentelėje.

3.3.34 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	79
	Planuojama	0,14	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,4 km	1,19 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,27 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



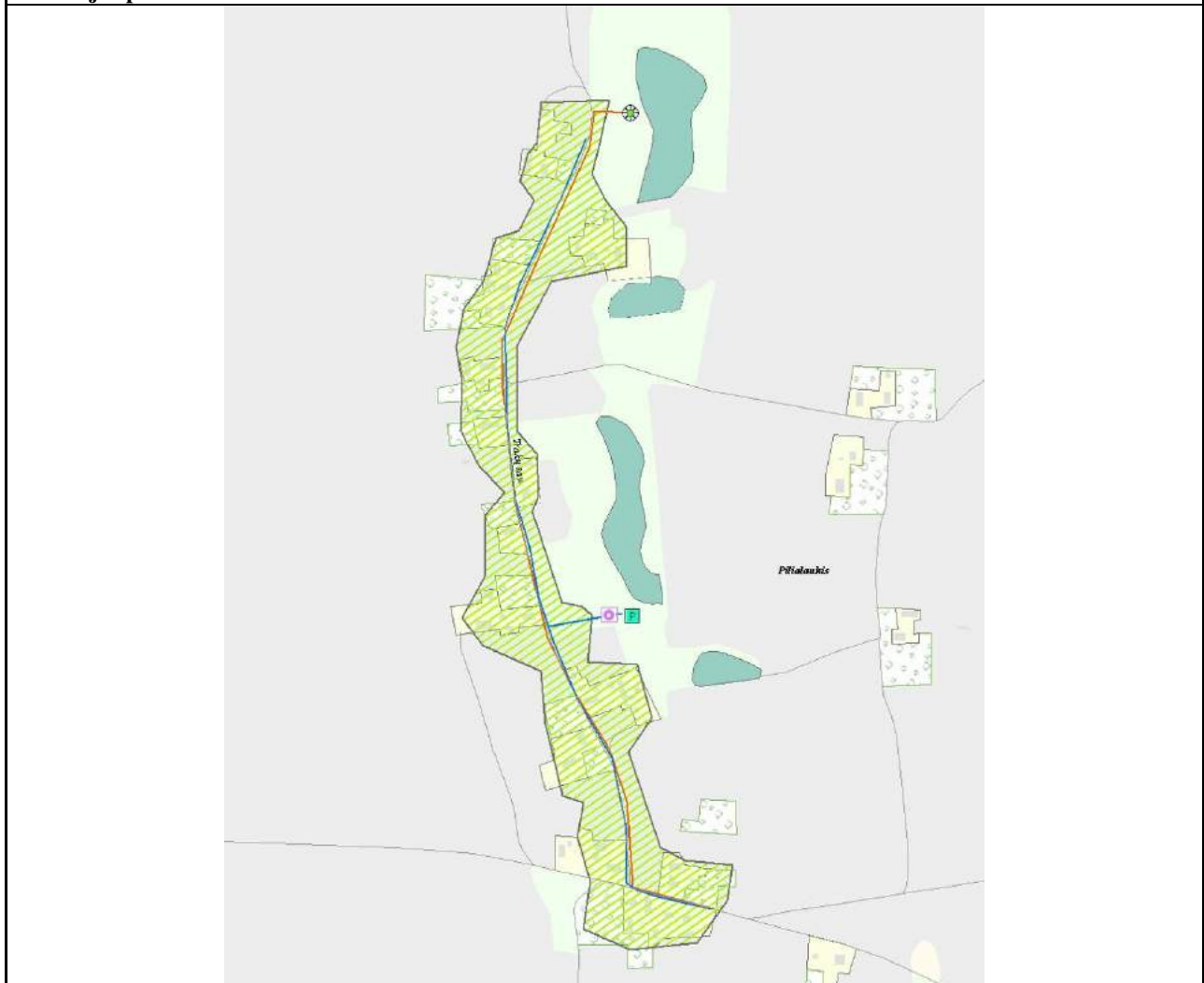
3.3.8.31 Pilialaukis

Pilialaukis yra Senujų Trakų seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.35 lentelėje.

3.3.35 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	83
	Planuojama	0,07	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,78 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,86 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



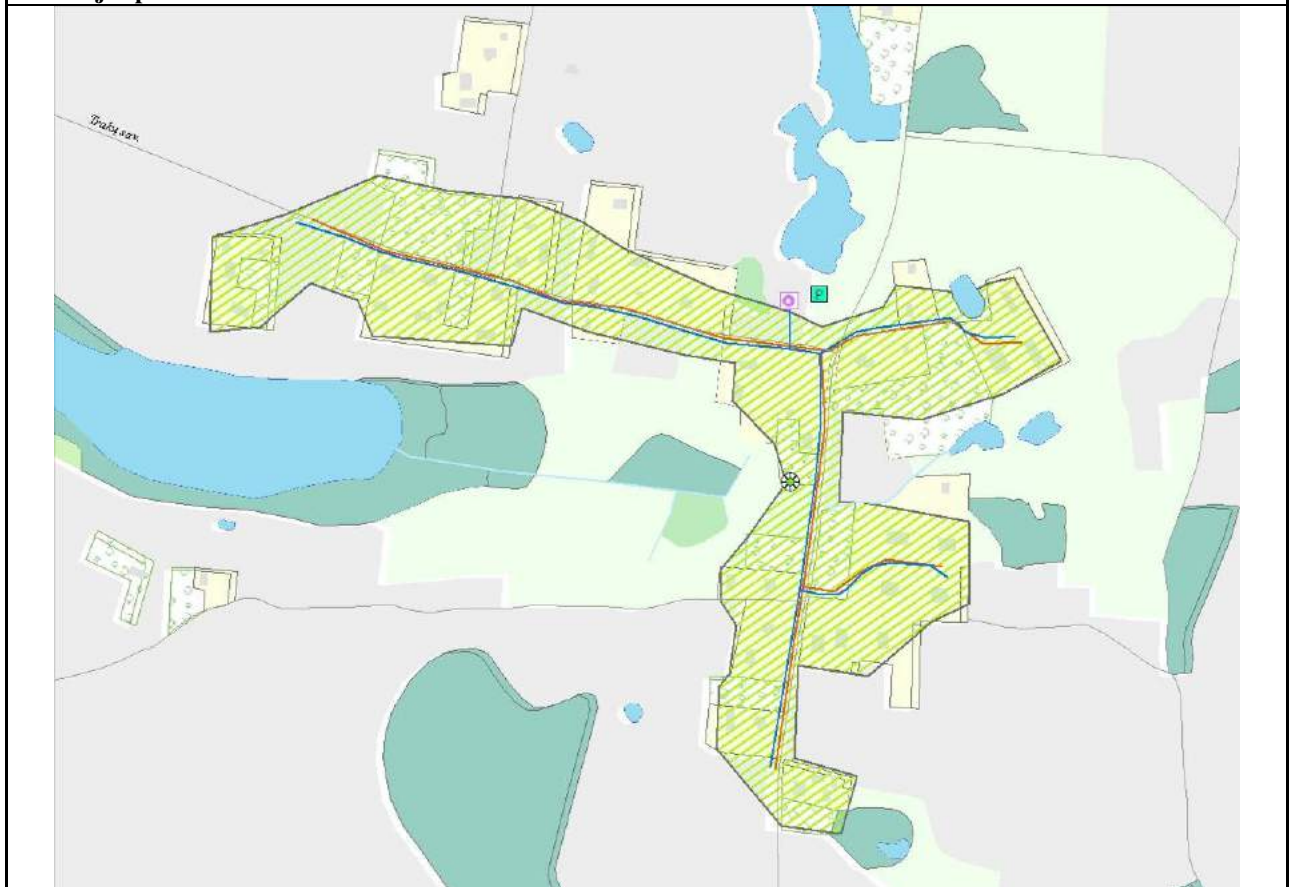
3.3.8.32 Ramanava

Ramanava yra Onušio seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.36 lentelėje.

3.3.36 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	84
	Planuojama	0,09	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,1 km	0,91 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,0 km	0,97 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



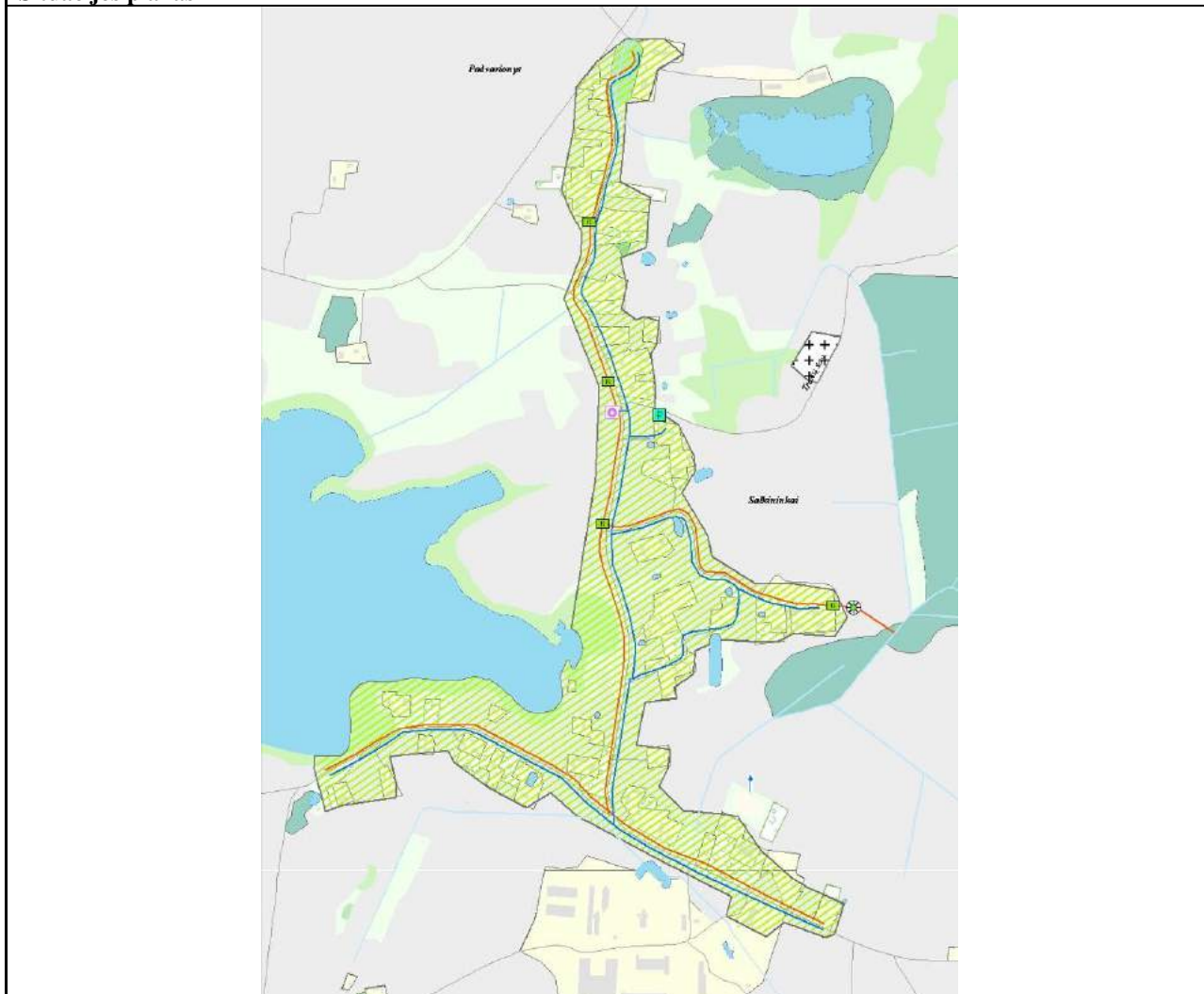
3.3.8.33 Salkininkai

Salkininkai yra Trakų seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.37 lentelėje.

3.3.37 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	114
	Planuojama	0,39	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	3,5 km	2,93 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	3,2 km	3,05 mln. Lt
	Papildoma įranga	4 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



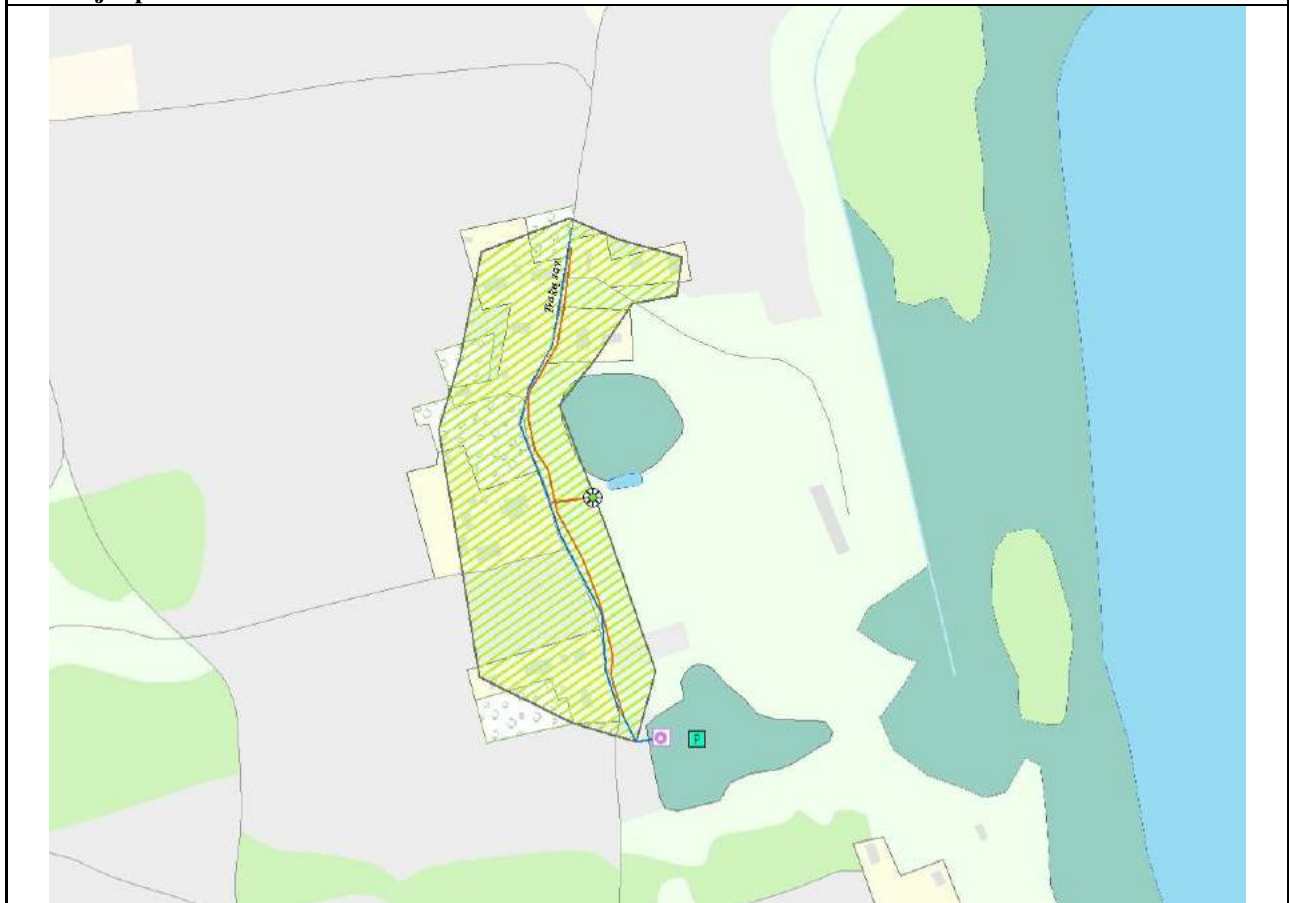
3.3.8.34 Samninkai

Samninkai yra Grendavės seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.38 lentelėje.

3.3.38 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	75
	Planuojama	0,03	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,4 km	0,30 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,3 km	0,32 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



3.3.8.35 Senasis Tarpupis

Senasis Tarpupis yra Senujų Trakų seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.39 lentelėje.

3.3.39 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	206
	Planuojama	0,16	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,5 km	1,22 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,4 km	1,32 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblinės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.36 Serapiniškės

Serapiniškės yra Senujų Trakų seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.1 skyriuje kartu su Lentvario-Trakų-Senujų Trakų aglomeracija.

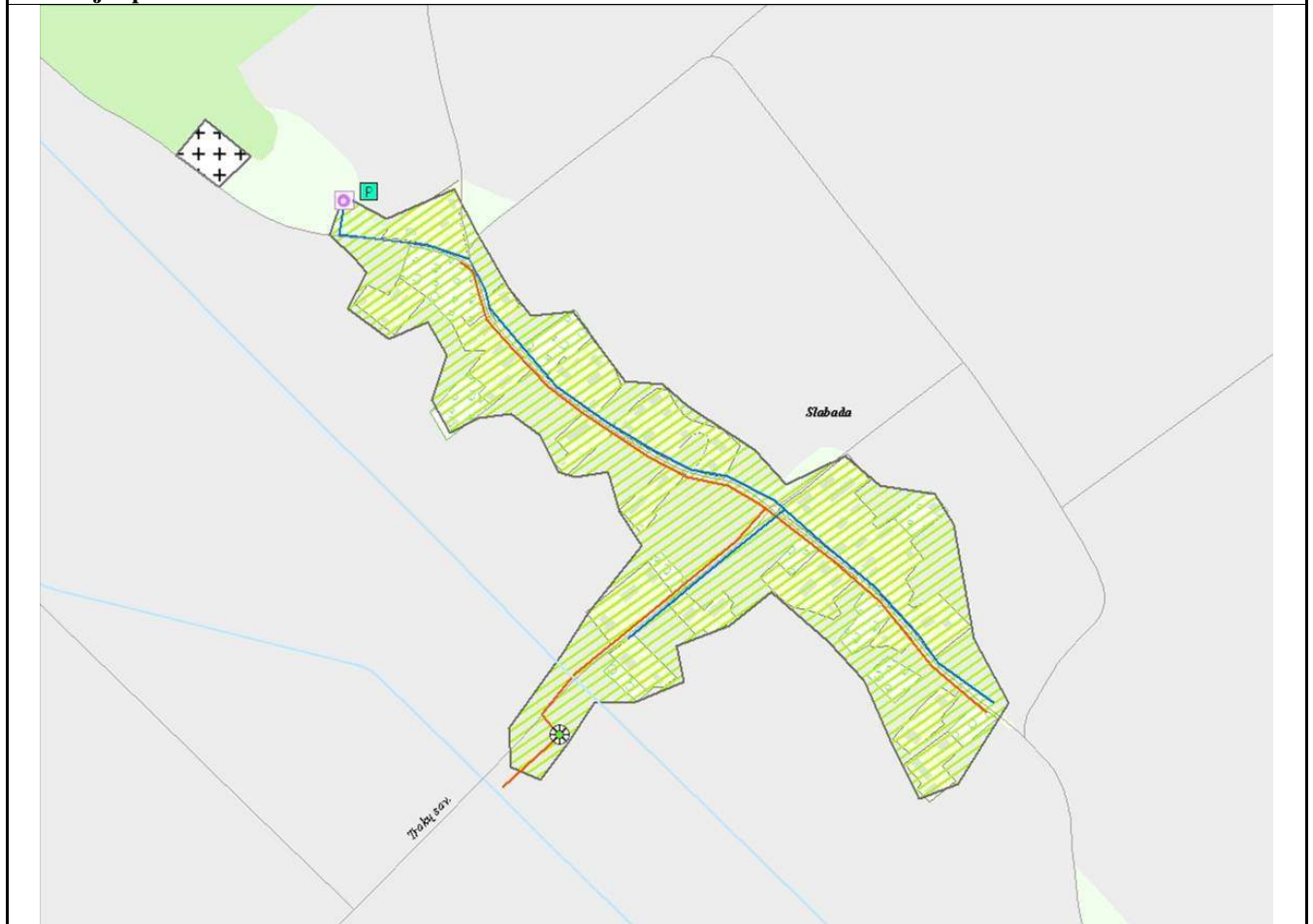
3.3.8.37 Slabada

Slabada yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.40 lentelėje.

3.3.40 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	58
	Planuojama	0,08	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbLIAI ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,8 km	0,68 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,81 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



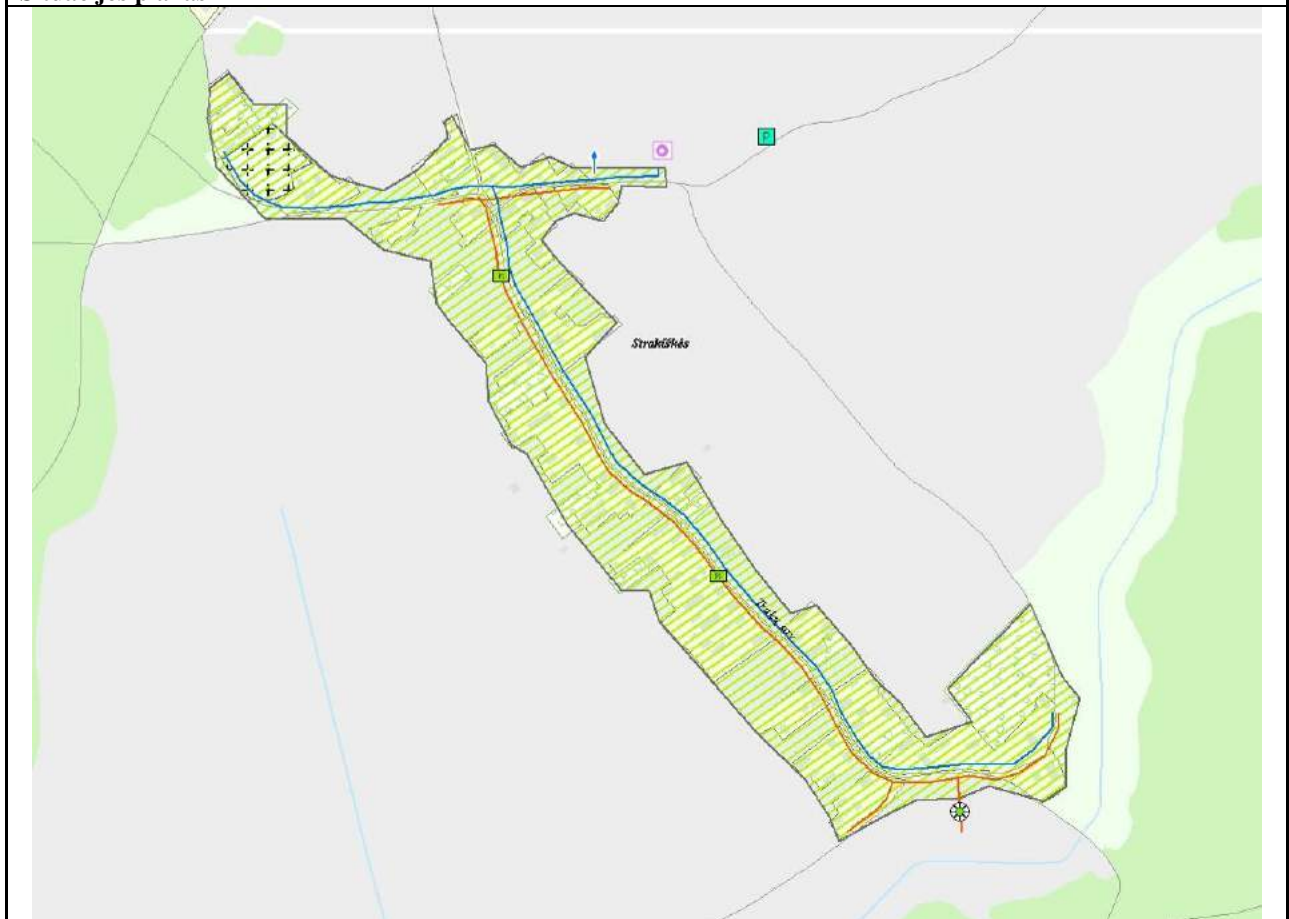
3.3.8.38 Strakiškės

Strakiškės yra Senųjų Trakų seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.41 lentelėje.

3.3.41 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	117
	Planuojama	0,11	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,09 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,2 km	1,08 mln. Lt
	Papildoma įranga	2 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



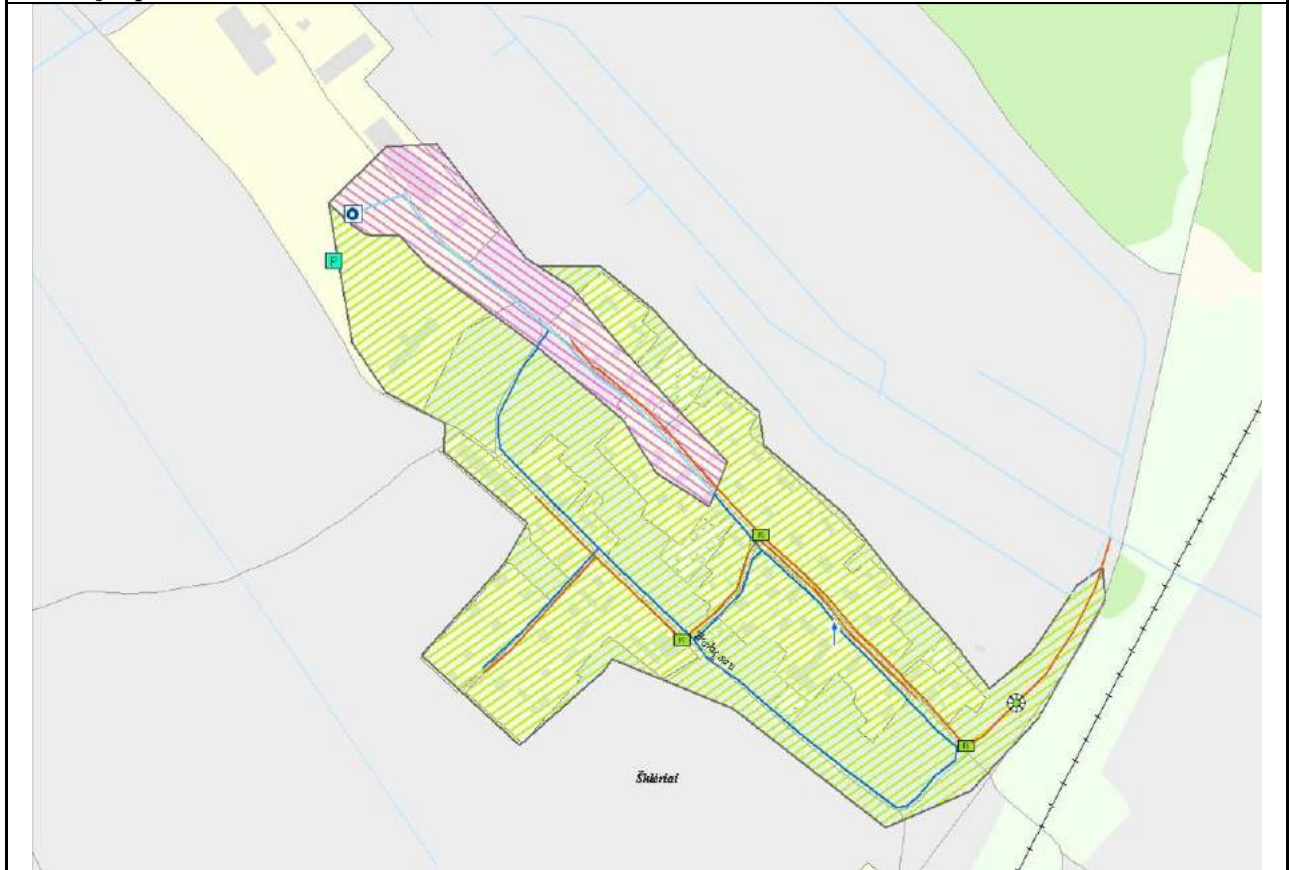
3.3.8.39 Šklėriai

Šklėriai yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.42 lentelėje.

3.3.42 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,02	151
	Planuojama	0,13	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,2 km	1,01 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,25 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



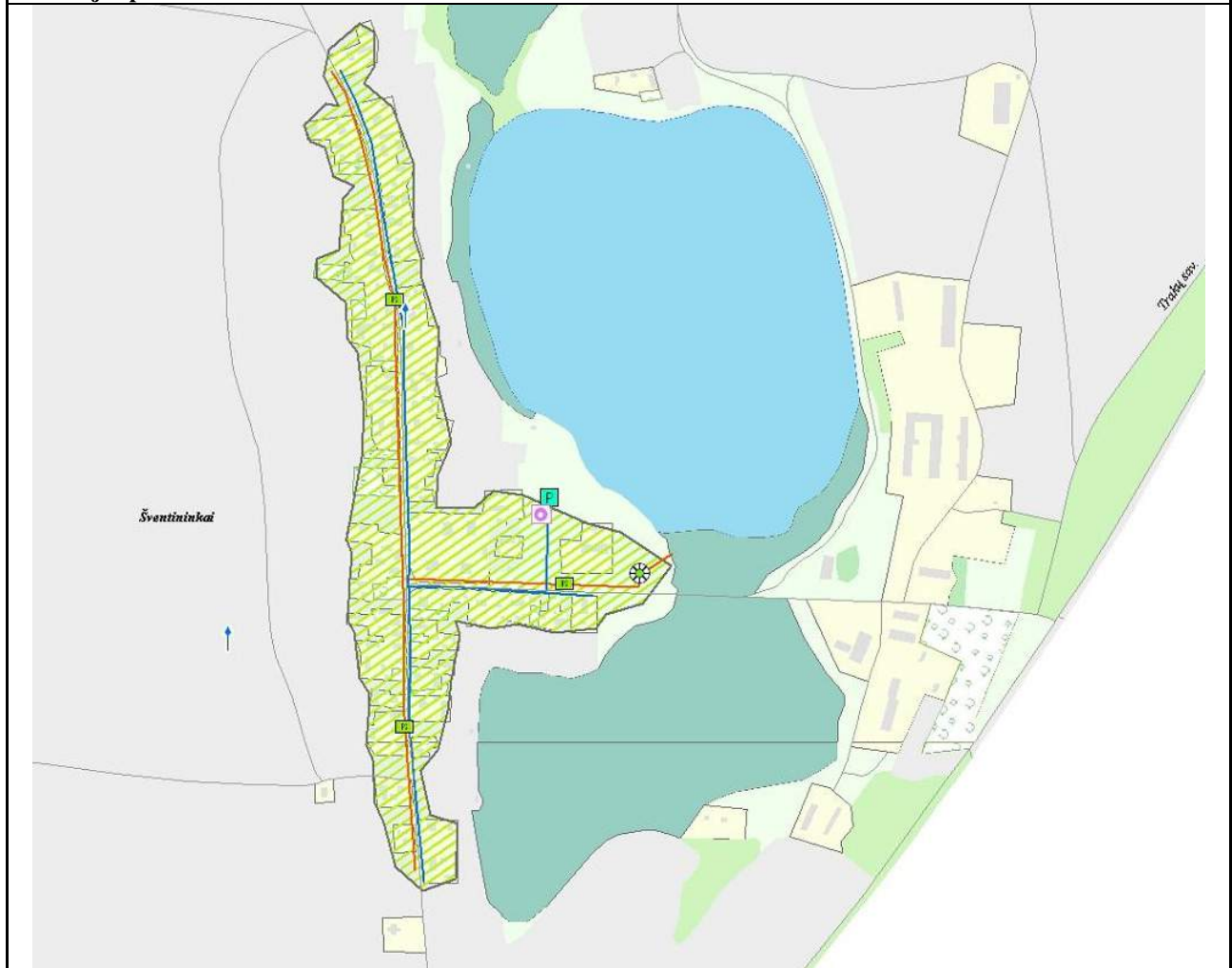
3.3.8.40 Šventininkai

Šventininkai yra Senujų Trakų seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.43 lentelėje.

3.3.43 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	192
	Planuojama	0,12	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,2 km	1,06 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,20 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



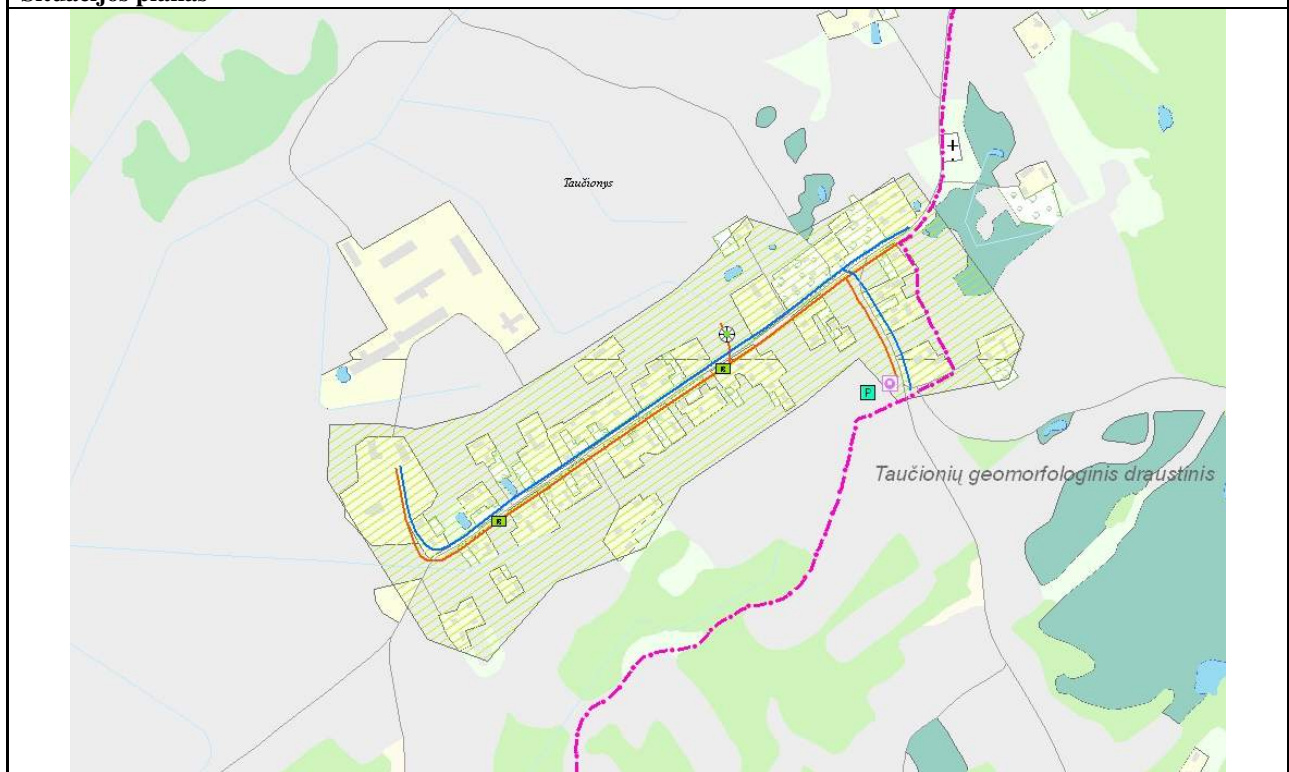
3.3.8.41 Taučionys

Taučionys yra Onušio seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.44 lentelėje.

3.3.44 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	140
	Planuojama	0,36	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,11 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,3 km	1,20 mln. Lt
	Papildoma įranga	2 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



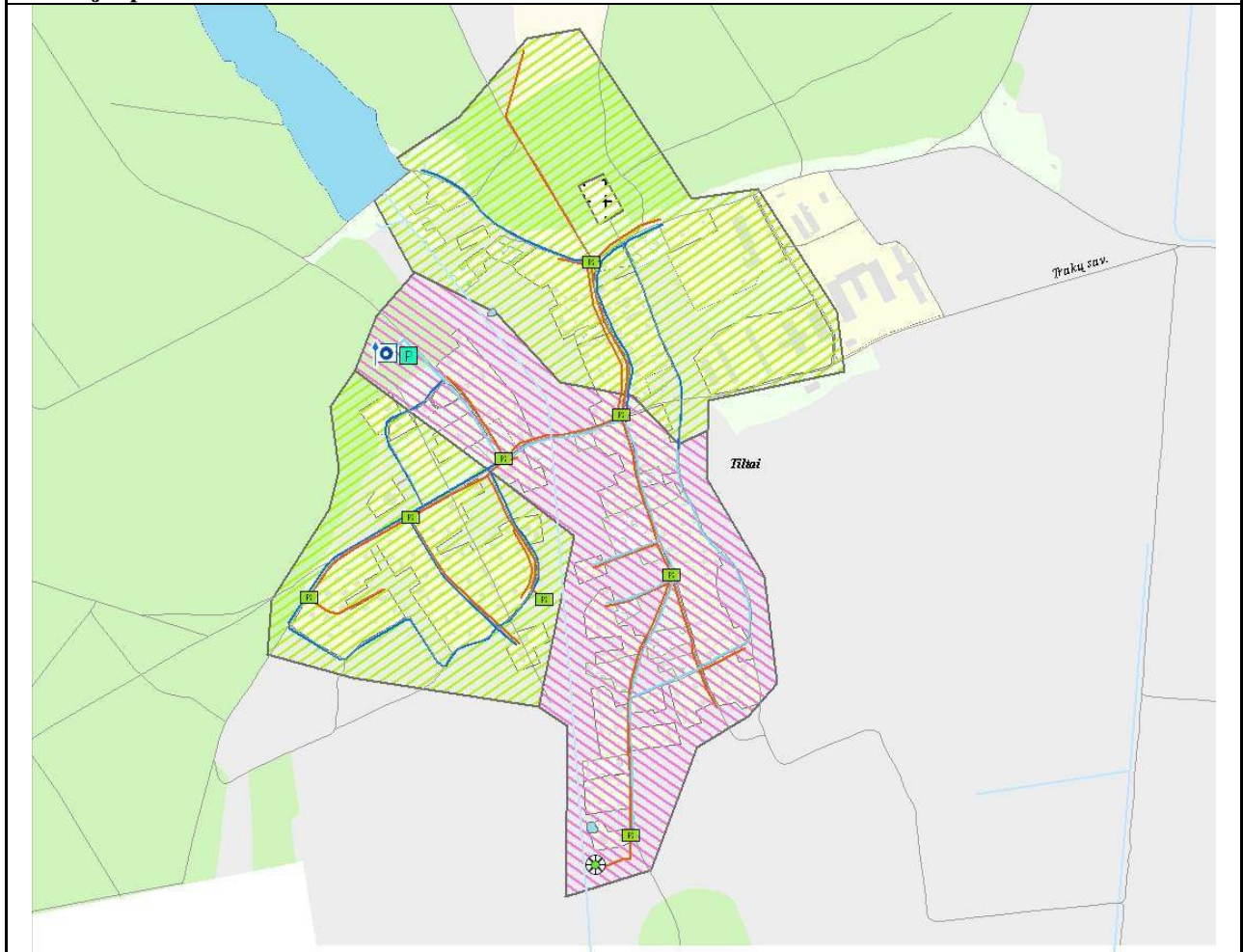
3.3.8.42 Tiltai

Tiltai yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.45 lentelėje.

3.3.45 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,33	250
	Planuojama	0,52	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	3,1 km	2,62 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	4,4 km	4,15 mln. Lt
	Papildoma įranga	8 požeminės nuotekų siurblinės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



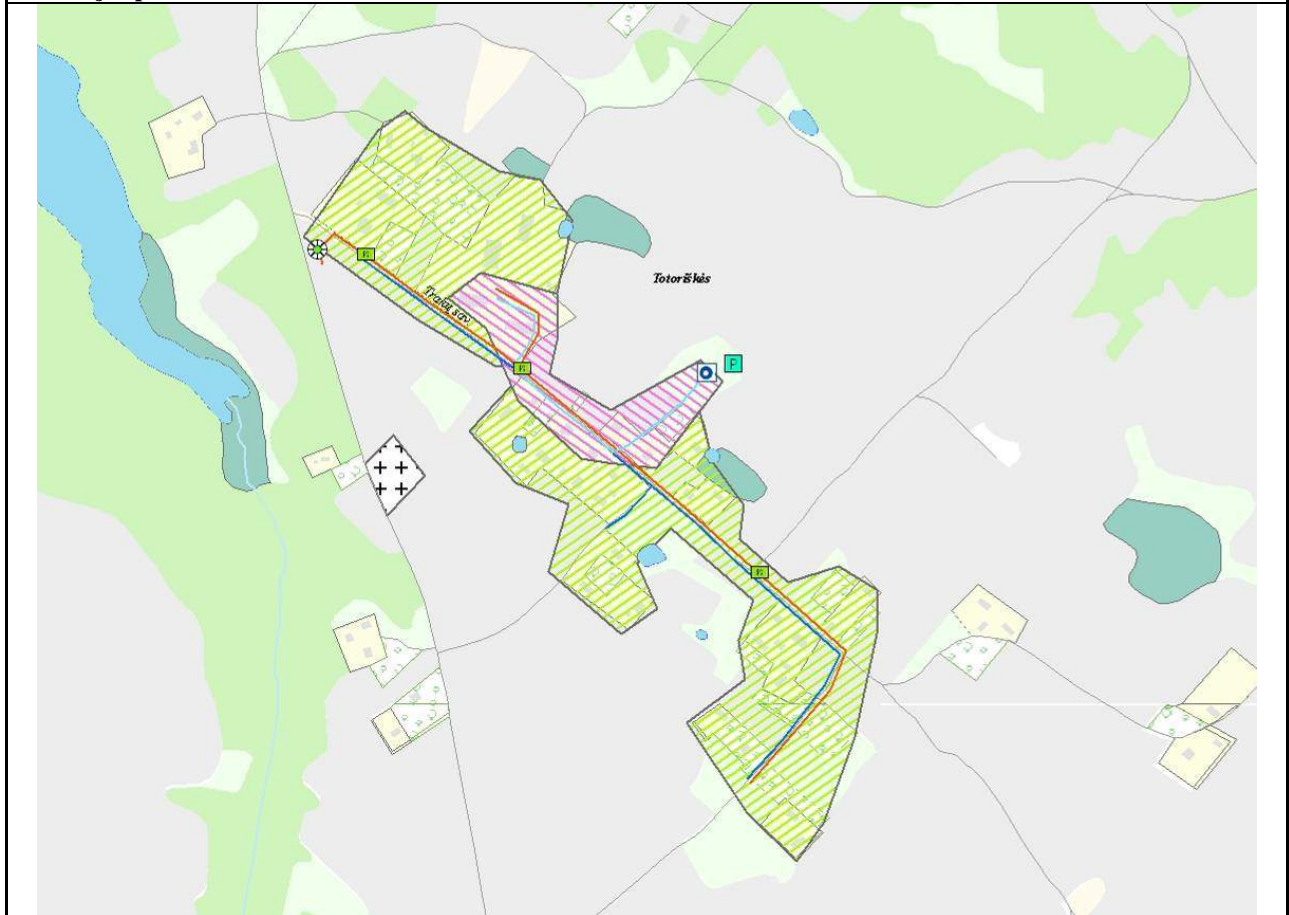
3.3.8.43 Totoriškės

Totoriškės yra Aukštadvario seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.46 lentelėje.

3.3.46 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	0,02	125
	Planuojama	0,1	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,7 km	0,60 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,0 km	0,92 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



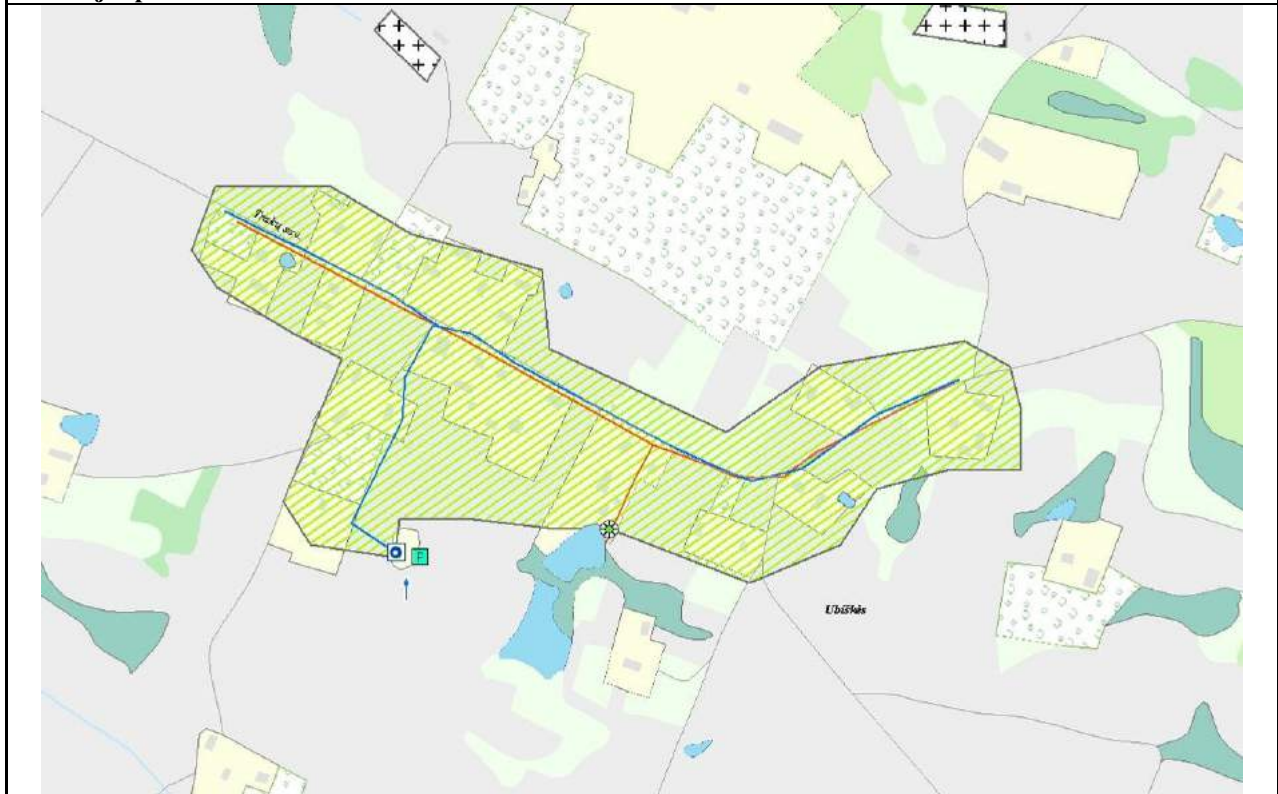
3.3.8.44 Ubiškės

Ubiškės yra Aukštadvario seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.47 lentelėje.

3.3.47 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	91
	Planuojamos	0,12	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	0,9 km	0,80 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens įrenginiai gerinimo	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio įrenginiai valymo	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,8 km	0,75 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



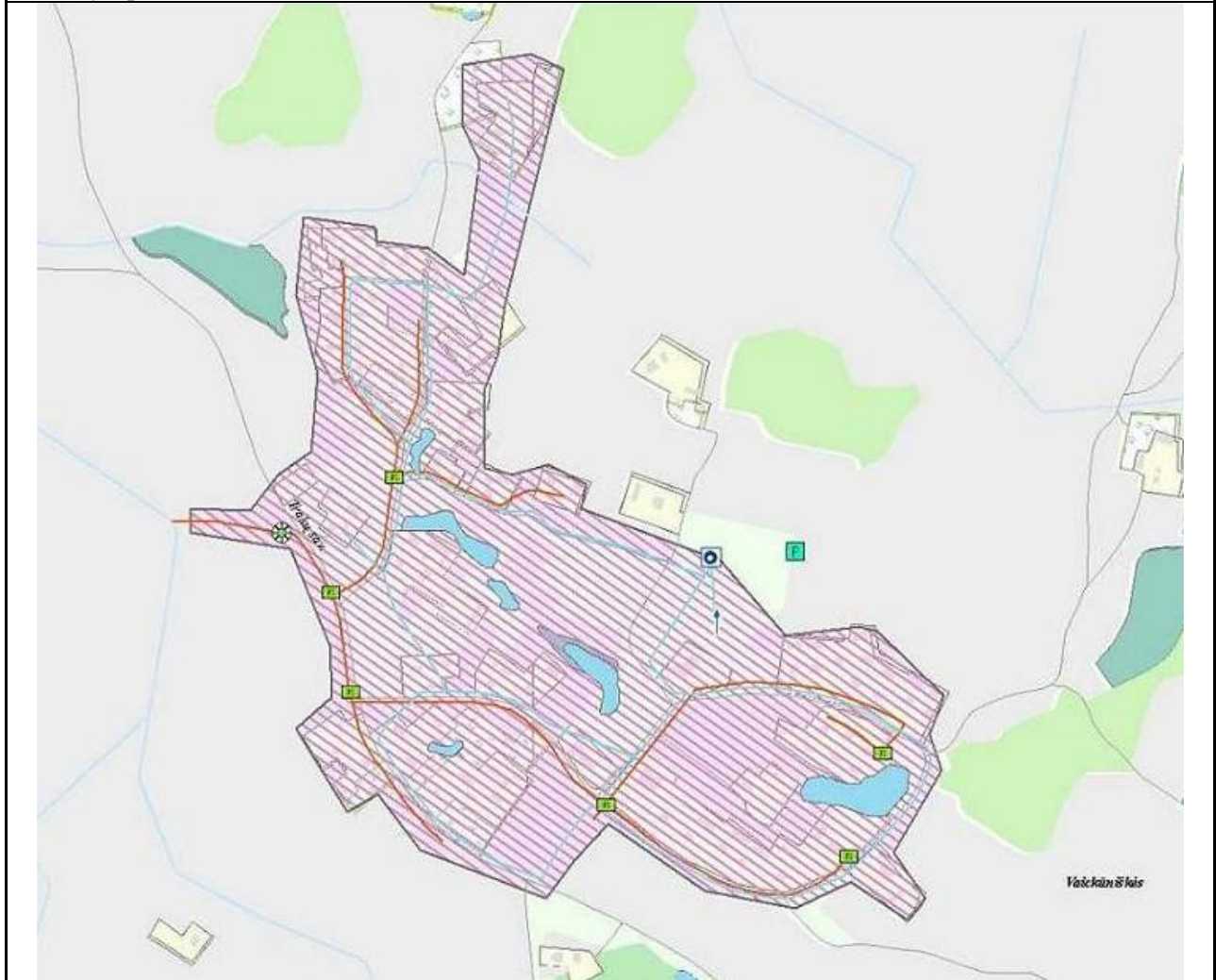
3.3.8.45 Vaickūniškės

Vaickūniškės yra Onušio seniūnijoje. Tai yra aukšto prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.48 lentelėje.

3.3.48 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	0,35	165
	Planuojamos	-	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	- (tik renovacija)	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	2,6 km	2,45 mln. Lt
	Papildoma įranga	6 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



3.3.8.46 Vaikšteniai

Vaikšteniai yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.49 lentelėje.

3.3.49 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	67
	Planuojamos	0,12	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	0,9 km	0,74 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,1 km	1,06 mln. Lt
	Papildoma įranga	3 nuotekų siurblynės	įskaičiuota į tinklų kainą

Situacijos planas



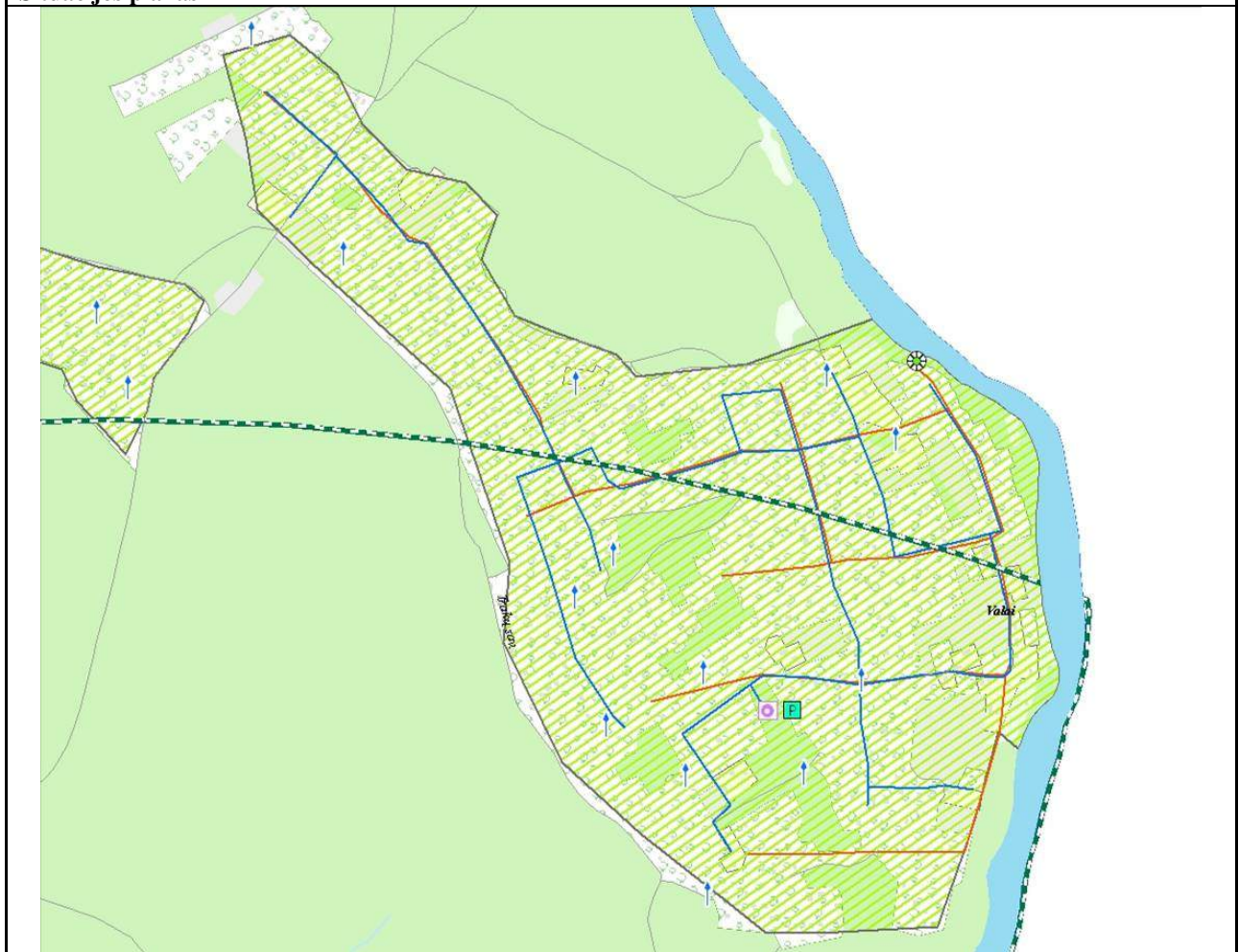
3.3.8.47 Valai

Valai yra Lentvario seniūnijoje. Tai yra mažo prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.50 lentelėje.

3.3.50 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	96
	Planuojama	1,05	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	5,7 km	4,79 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	4,6 km	4,31 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

Situacijos planas



3.3.8.48 Varliai

Varliai yra Onušio seniūnijoje. Ši gyvenvietė yra nagrinėjama kartu su Dusmenų gyvenvieta (žr. 3.3.8.13 skyrių). Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė.

3.3.8.49 Varnikai

Varnikai yra Trakų seniūnijoje. Ši gyvenvietė patenka į Vranikų vandenvietės sanitarinę apsaugos zoną. Varnikų vandenvietė geriamuoju vandeniu aprūpins visą Lentvario-Trakų-Senujų Trakų aglomeraciją. Šioje gyvenvietėje siekiant sumažinti neigiamą poveikį požeminiams vandenims yra numatoma įrengti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas. Gyvenvietė vandeniu bus aprūpinama iš Varnikų vandenvietės. Ši gyvenvietė yra aukšto-vidutinio prioriteto gyvenvietė.

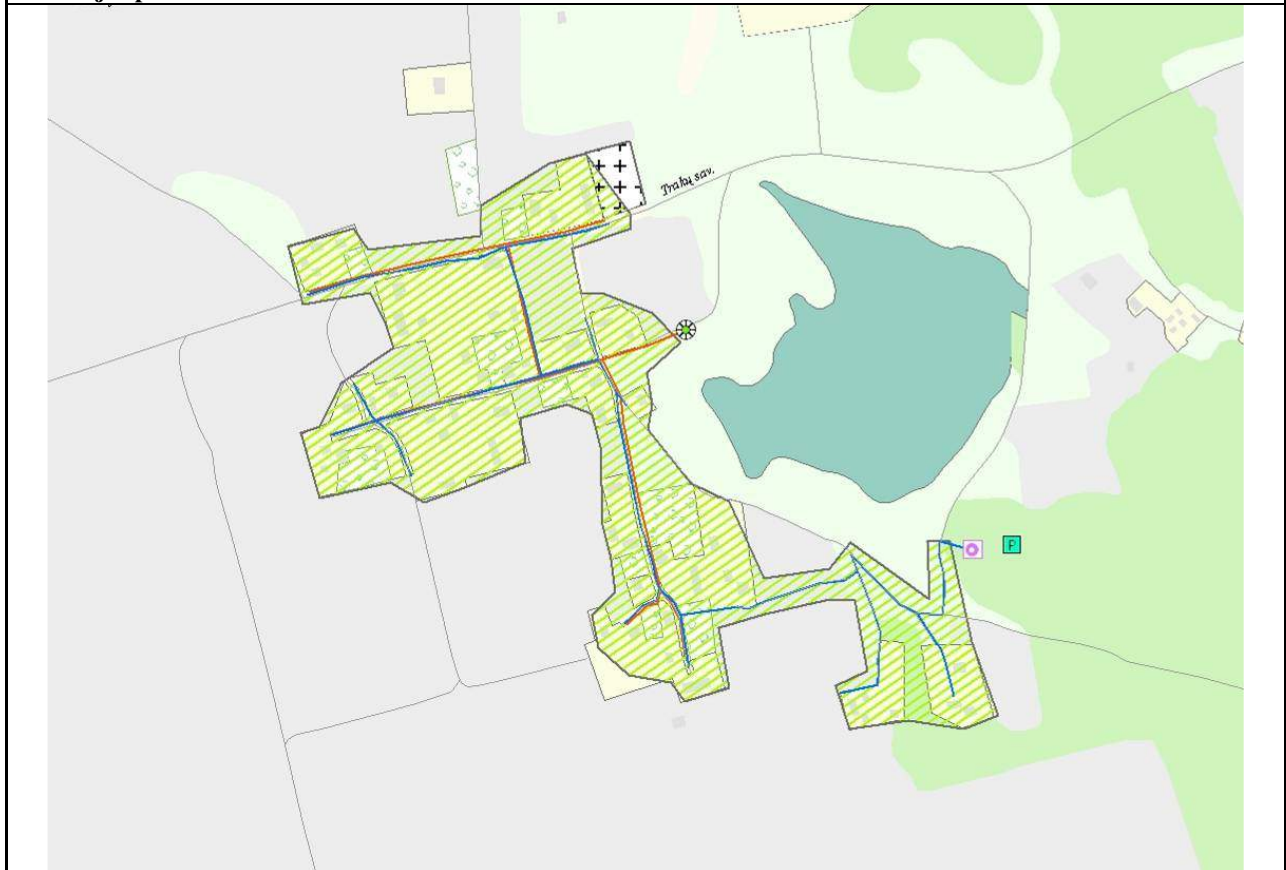
3.3.8.50 Žėronys

Žėronys yra Rūdiškių seniūnijoje. Tai yra vidutinio prioriteto gyvenvietė. Informacija apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.51 lentelėje.

3.3.51 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	109
	Planuojama	0,08	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,6 km	1,32 mln. Lt
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	0,5 mln. Lt
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai	0,5-1 mln.Lt
	Tinklai	1,0 km	0,90 mln. Lt
	Papildoma įranga	-	

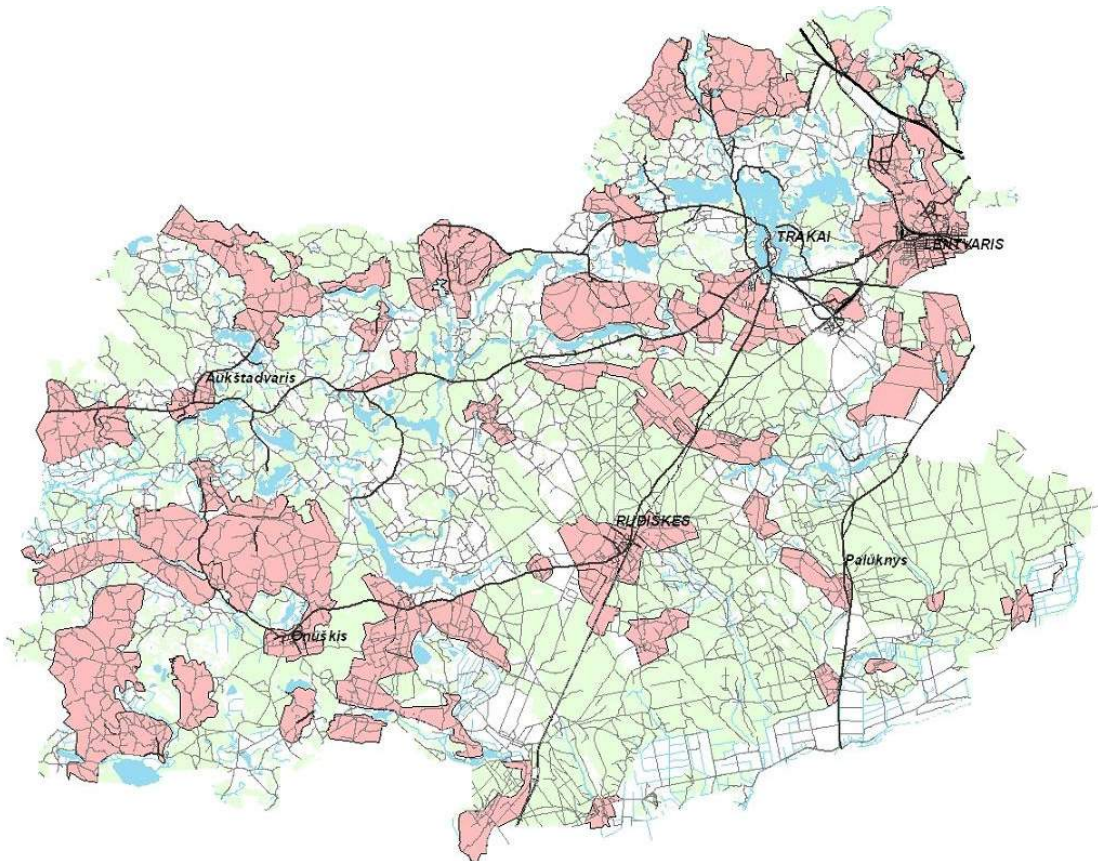
Situacijos planas



3.3.9 Galimos plėtros teritorijos

Galimos plėtros teritorijos – tai yra gyvenvietės, kuriose šiuo metu dar nėra pilnai susiformavęs centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo poreikis. Tačiau vietinių savivaldos organizacijų, vandens tiekimo įmonių teigimu šis poreikis gali artimiausiu metu susiformuoti. Šiose gyvenvietėse centralizuotos sistemos gali būti įrengiamos gavus papildomą finansavimą. Taip pat kuriantis aktyvioms kaimo bendruomenėms ir joms parengiant įvairius projektus skirtus kaimo bendruomenių plėtrai ir gavus finansavimą. Viešasis vandens tiekėjas tokiu atveju gali būti kaip patarėjas.

Galimos plėtros teritorijoms taip pat priskiriamos teritorijos, kuriose pagal Trakų rajono bendrąjį planą yra numatoma galima urbanizacija. Šios teritorijos yra pavaizduotos 3.3.1 pav.



3.3.1 pav. Galimos plėtros teritorijos (rausvi plotai), atsižvelgiant į Trakų rajono bendrojo plano sprendinius

3.3.1 paveiksle pavaizduotose teritorijose, rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo planus ir techninius projektus turi būti numatomas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdas. Sprendimo būdą būtina suderinti su viešojo vandens tiekėju – jis turi išduoti planavimo sąlygas, turi būti įtrauktas į Nuolatinės statybos komisiją. Galimos plėtros teritorijose savivaldybės taryboje patvirtintiems žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentams (pateikti prieduose) minėto reikalavimo taikyti atbuline data neįmanoma, tačiau dabartiniam vandens tiekėjui (bendruomenei, įmonei ar gyventojams) pageidaujant ir viešajam vandens tiekėjui sutinkant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra turi būti perimama viešojo vandens tiekėjo.

Galimos plėtros teritorijose nėra vertinamas lėšų poreikis. Pagal bendrąjį planą numatytiems galimos plėtros teritorijose dar nėra suformuoti gyvenamieji kvartalai, gatvių tinklai, todėl negalima numatyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įrangos.

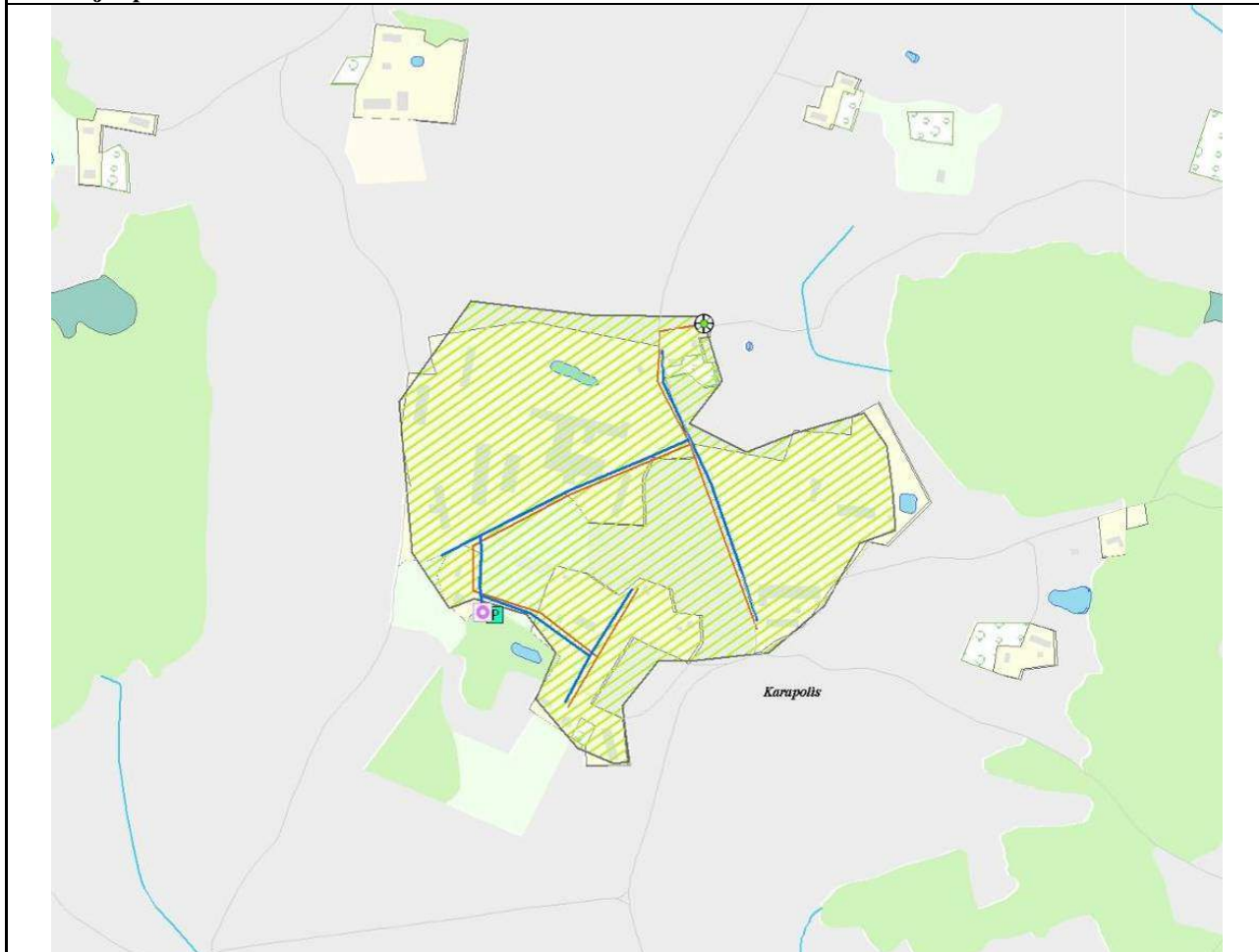
3.3.9.1 Karapolis

Karapolis yra Aukštadvario seniūnijoje. Tai yra galimos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtros gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.52 lentelėje.

3.3.52 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	31
	Planuojama	0,12	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	
	Tinklai	0,9 km	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	
	Tinklai	0,9 km	

Situacijos planas



3.3.9.2 Kiemeliškės

Kiemeliškės yra Lentvario seniūnijoje. Tai yra naujai formuojama gyvenvietė – kompaktiškai formuojamas gyvenamųjų vienbučių namų kvartalas. Šiuo metu yra ruošiamas detalusis planas, jį patvirtinus jo sprendiniai tiesiogiai perkeliama į Trakų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą. Neesant tikslių duomenų, sprendinių brėžinyje yra pateikiama tik vandenvietės, nuotekų valymo įrenginių ir viešojo vandens tiekimo teritorija. Visa infrastruktūra įrengiama naudojantis projekto vykdytojo lėšomis.

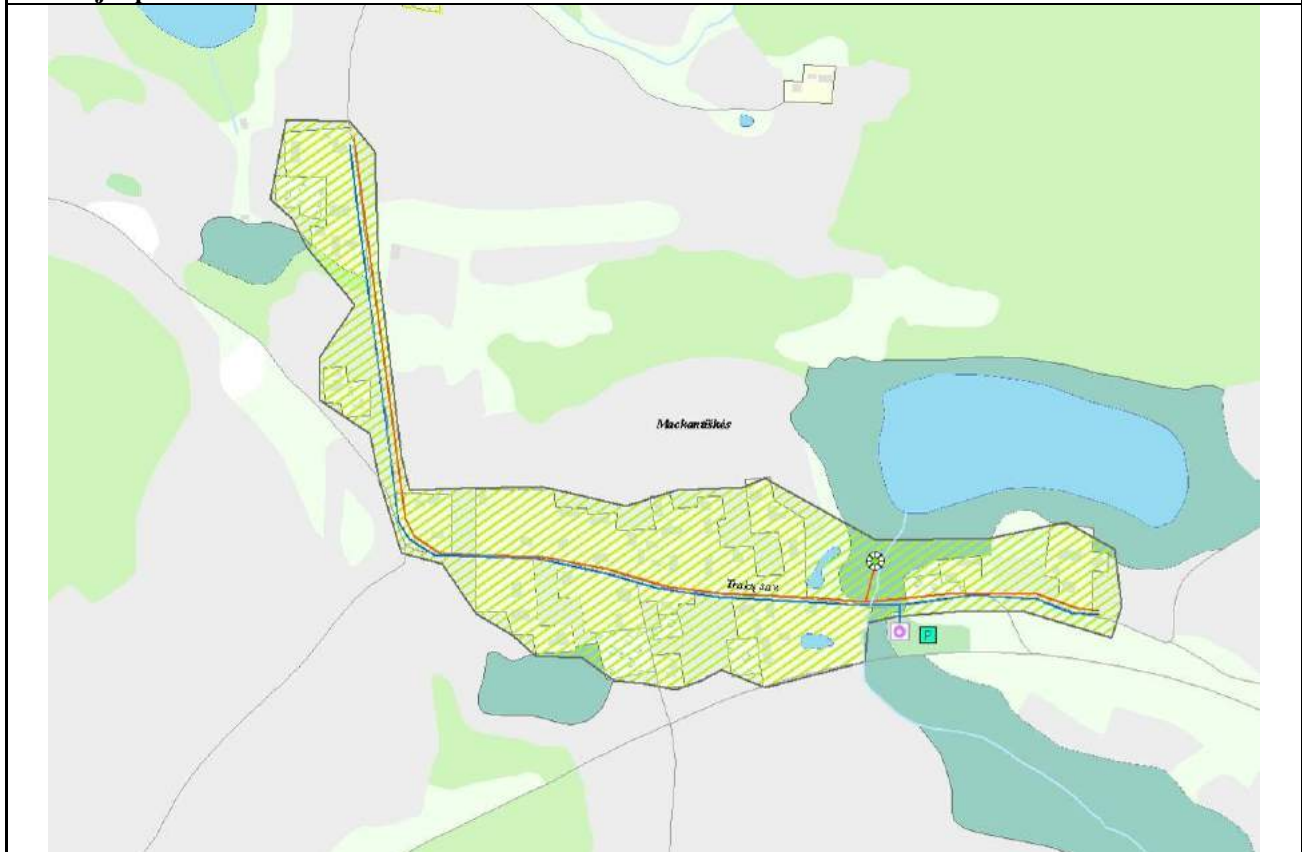
3.3.9.3 Mackantiškės

Mackantiškės yra Aukštadvario seniūnijoje. Tai yra galimos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtros gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.53 lentelėje.

3.3.53 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	41
	Planuojamos	0,09	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Tinklai	1,0 km	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai	
	Tinklai	1,0 km	

Situacijos planas



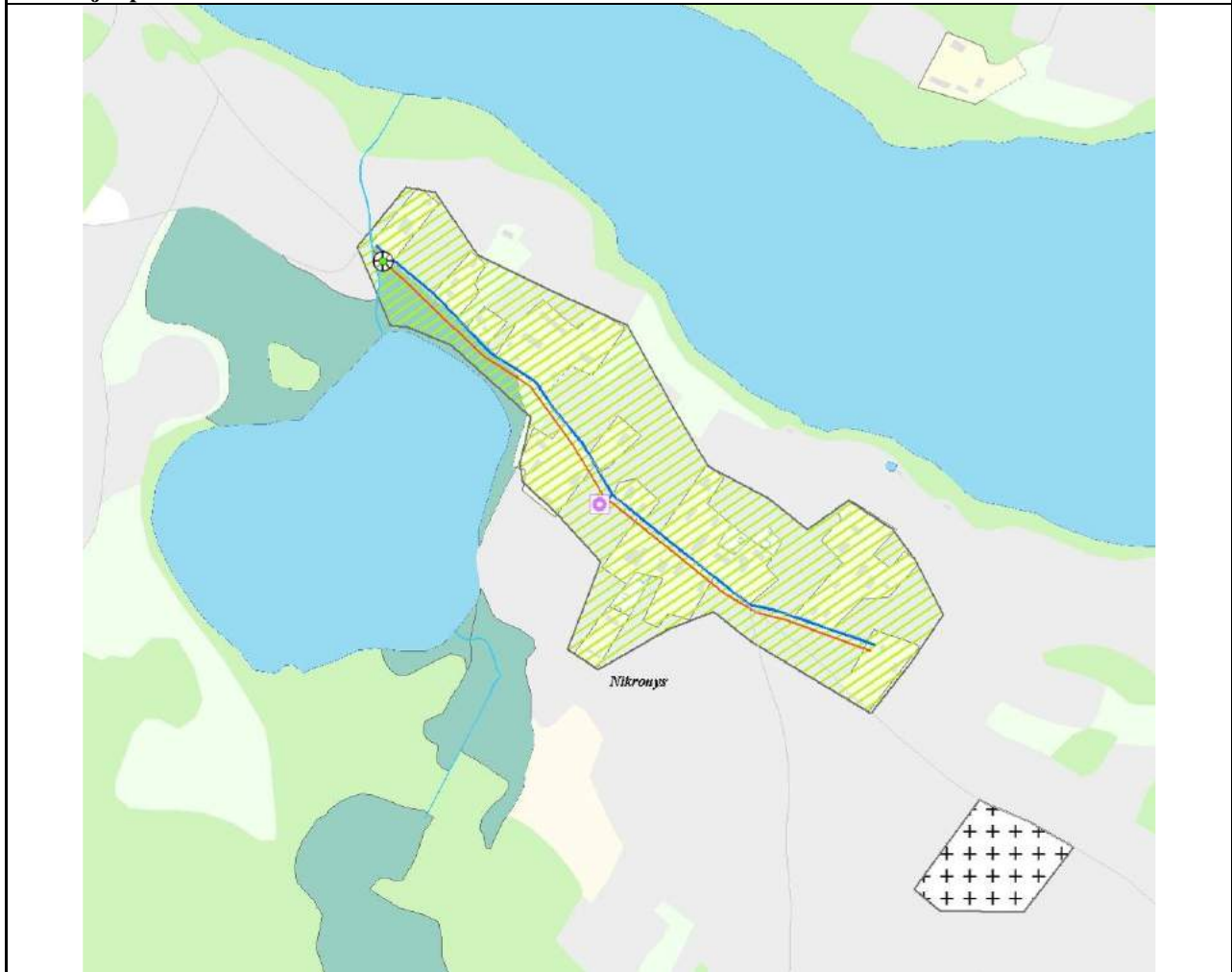
3.3.9.4 Nirkronys

Nirkronys yra Aukštadvario seniūnijoje. Tai yra galimos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtros gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.54 lentelėje.

3.3.54 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esama	-	20
	Planuojama	0,09	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	
	Tinklai	0,6 km	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai	
	Tinklai	0,6 km	

Situacijos planas



3.3.9.5 Stirniai

Stirniai yra Lentvario seniūnijoje. Tai yra galimos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtros gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.55 lentelėje.

3.3.55 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	48
	Planuojamos	0,10	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	
	Tinklai	0,9 km	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai	
	Tinklai	1,0 km	

Situacijos planas



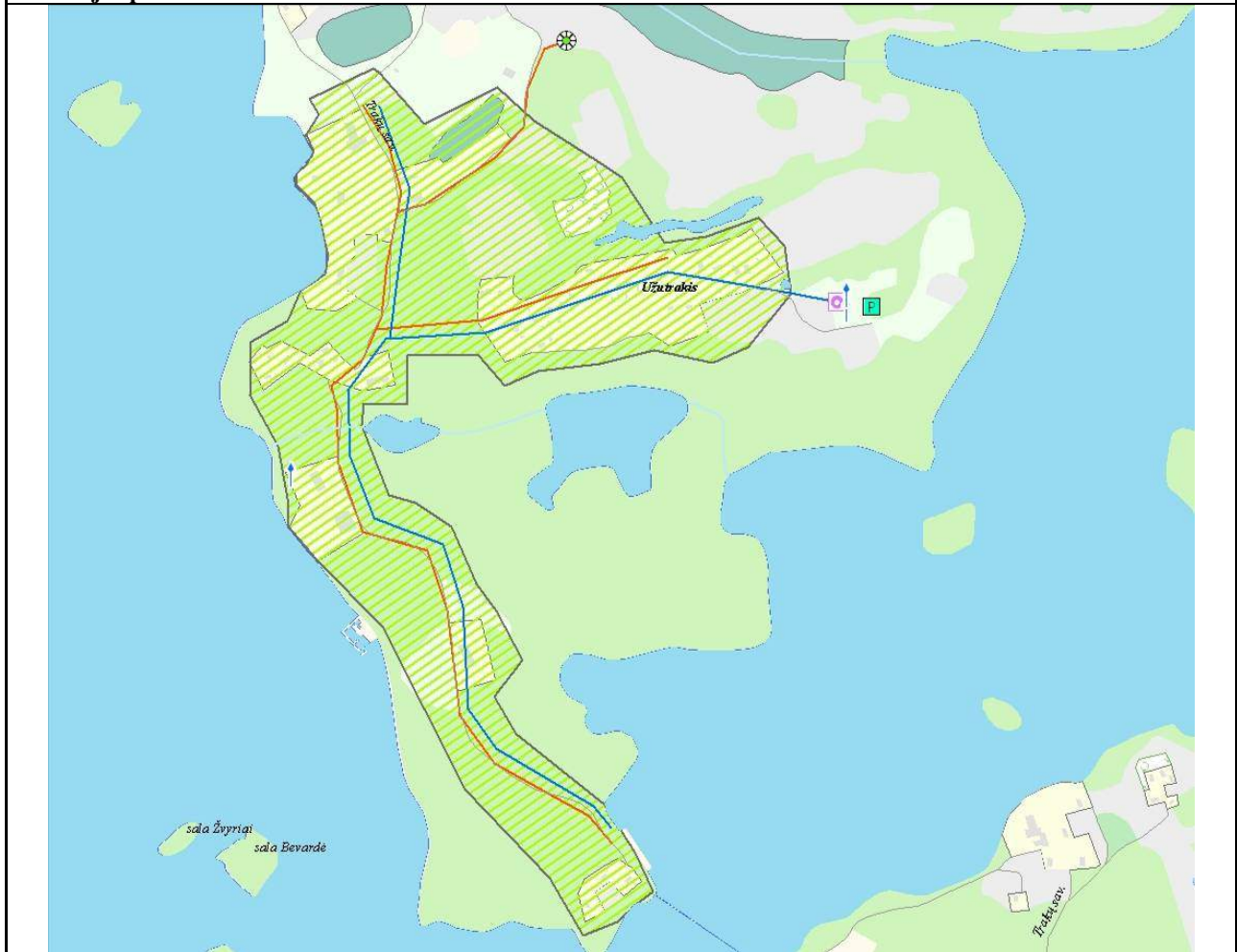
3.3.9.6 Užutrakis

Užutrakis yra Trakų seniūnijoje. Tai yra galimos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtros gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.56 lentelėje.

3.3.56 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	
	Planuojamos	0,46	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	
	Tinklai	1,6 km	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Rekonstruojami NVĮ	Biologinio valymo įrenginiai	
	Tinklai	2,1 km	

Situacijos planas



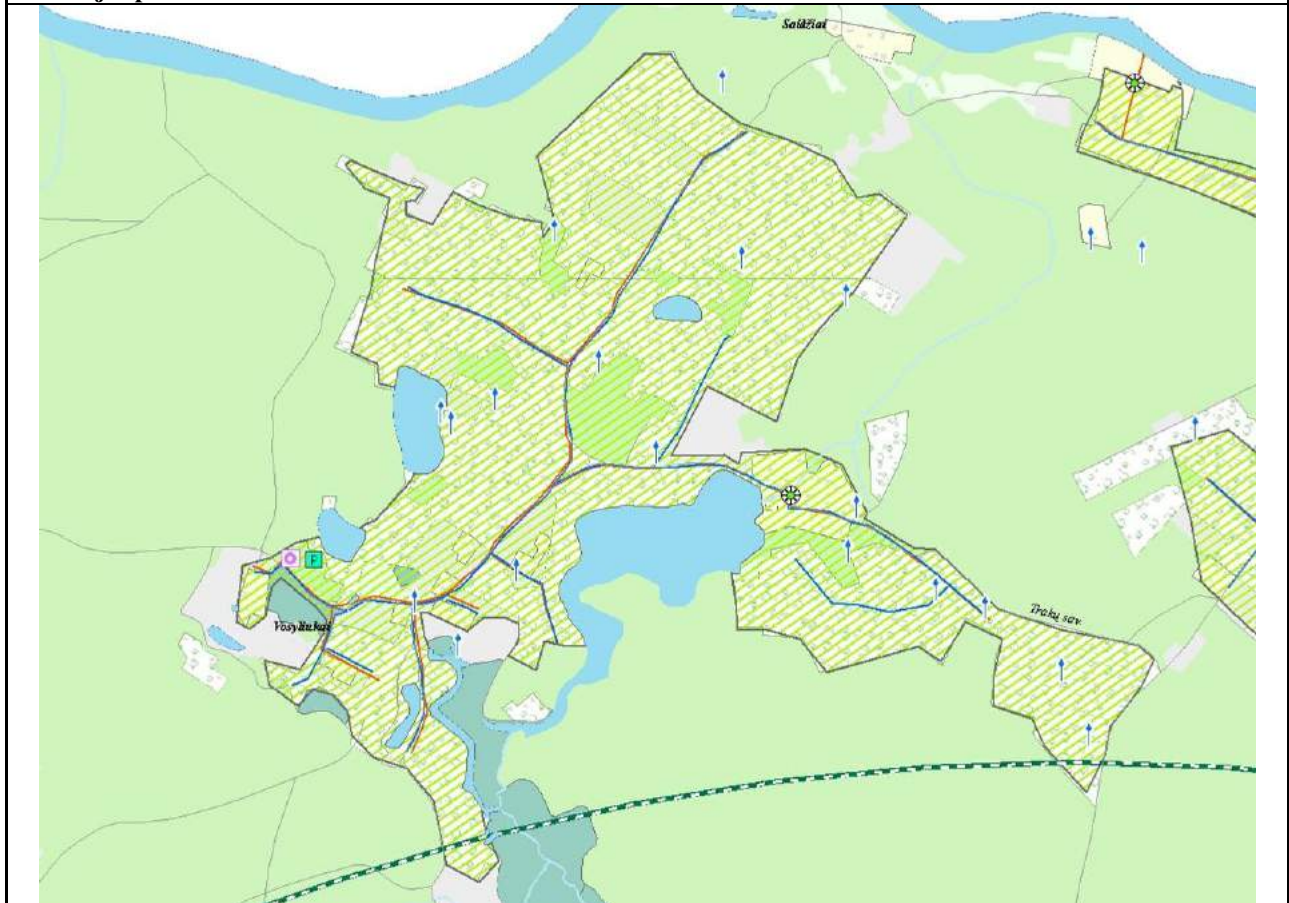
3.3.9.7 Vosyliukai

Vosyliukai yra Lentvario seniūnijoje. Tai yra galimos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtros gyvenvietė. Santrauka apie vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą pateikiama 3.3.57 lentelėje.

3.3.57 lentelė. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

VVT teritorijos		Plotas, km ²	Gyventojų skaičius
	Esamos	-	131
	Planuojamos	1,11	
Vandens tiekimas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Vandenvietė (gręžiniai, siurbliai ir kt.)	
	Tinklai	4,7 km (tik pagrindinės magistralės)	
	Papildoma įranga	Vandens gerinimo įrenginiai	
Nuotekų tvarkymas	Plėtra (numatomi darbai)	Kiekis	Kaštai
	Nauja inžinerinė įranga	Biologinio valymo įrenginiai	
	Tinklai	4,0 km (tik pagrindinės magistralės)	

Situacijos planas



3.4 Numatomos decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos

Decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos tai mažosios rajono gyvenvietės, kuriose nėra susiformavęs centralizuotų sistemų poreikis bei pagal artimiausių metų prognozes jis neturėtų susiformuoti.

Šių teritorijų plotas rajone sudaro 6,94 km². Viešojo vandens tiekėjas decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijose viešojo vandens tiekimą užtikrina vietinių gręžinių įrengimu, vandens išvežiojimu autocisternomis ar kitais būdais. Nuotekos šiose teritorijose surenkamos nuotekų kaupimo duobėse arba įrengiant vietinius nuotekų valymo įrenginius.

Decentralizuoto aprūpinimo VVT teritorijos yra pažymėtos Trakų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajame plane. Šios teritorijos yra nustatytos 118 gyvenvietėse. Gyvenvietės yra parodytos 3.4.1 paveiksle.



3.4.1 pav. Trakų rajono decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos

Susiformavus poreikiui decentralizuoto aprūpinimo VVT teritorijos turi būti plečiamos. Decentralizuoto aprūpinimo sistemos turi būti skubos tvarka įrengiamos tose gyvenvietėse, kur iškuria jautrios gyventojų grupės.

Decentralizuoto aprūpinimo gyvenvietėse susiformavus centralizuotų sistemų poreikiui, turi būti skatinamas centralizuotų sistemų įrengimas.

3.5 Nuotekų dumblo surinkimo apvažiavimo būdu teritorijos

Šiuo metu Trakų rajone pavieniuose gyvenamuosiuose namuose, mažose gyvenvietėse nuotekos dažniausiai yra surenkamos išgrėbimo duobėse. Tačiau toks nuotekų tvarkymo būdas visai neatitinka šiuolaikinių aplinkos apsaugos ir darnios plėtros principų. Todėl specialiajame plane nustatomos viešojo

3.6.1 lentelė. Trakų rajono saugomos teritorijos

Eil.nr.	Saugoma teritorija	Plotas savivaldybėje, ha	Visas plotas, ha
1	Taučionių geomorfologinis draustinis	337,63	337,69
2	Pivašiūnų geomorfologinis draustinis	0,06	447,3
3	Vokės hidrografinis draustinis (Savivaldybės)	66,91	136,3
4	Ilgučio botaninis draustinis	58,30	58,3
5	Papio ornitologinis draustinis	47,12	306,06
6	Merkio ichtiologinis draustinis	96,01	2413,79
7	Gėjaus telmologinis draustinis	658,70	658,7
8	Trakų istorinis nacionalinis parkas	7469,17	8149,63
9	Neries regioninis parkas	714,44	10523,98
10	Aukštadvario regioninis parkas	16235,68	17032,43
11	Baltosios Vokės biosferos poligonas	645,62	1391,28
12	Jurgionių miškas (BAST) ¹²	658,70	658,7
13	Merkio upė (BAST)	96,01	2381,13
14	Žydkaimio pelkės (BAST)	100,48	100,48
15	Bitiškių ežeras (BAST)	34,32	34,32
16	Mergiškių miškas (BAST)	156,39	156,39
17	Neries upė (BAST)	55,09	2167,54
18	Skaisčio ežeras (BAST)	288,06	288,06
19	Skrebio miškas (BAST)	119,06	119,06
20	Solio ežeras ir jo apyežerės (BAST)	207,39	207,39
21	Spindžiaus miškas (BAST)	1382,42	1382,42
22	Škilietų ežerų apylinkės (BAST)	87,90	87,9
23	Akies ežeras ir jo apyežerės (BAST)	6,54	6,54
24	Bražuolės upės slėniai ties Gratiškėmis (BAST)	132,16	132,16
25	Mošios ežeras (BAST)	38,26	38,26
26	Papio ežeras (BAST)	645,62	1391,28
27	Plomėnų pelkė (BAST)	57,40	57,4
28	Širmuko ežeras (BAST)	5,08	5,08
29	Varnikų miškas (BAST)	611,29	611,29
30	Verknės vidurupys (BAST)	6,24	418,96
31	Kiemeliškių kaimo apylinkės (BAST)	94,31	94,31
32	Sviliškių kaimo apylinkės (BAST)	436,05	1420,47
33	Baltosios Vokės šlapžemės (PAST) ¹³	645,62	1391,28

Trakų rajone taikomi saugomų teritorijų reglamentavimo dokumentai:

- Saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 1993, Nr. 63-1188; Žin., 1995, Nr. 60-1502; Žin., 2000, Nr. 58-1703);
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin., 1992, Nr. 22-652; Žin., 1996, Nr. 2-43; Nr. 93-2193; Nr. 105-4294, Žin., 2008, Nr. 44-1643);
- Saugomų teritorijų tipiniai apsaugos reglamentai (Žin., 2004, Nr. 131-4704);
- Regioninių parkų nuostatos (Žin., 1999, Nr. 39-1227);
- Trakų istorinio nacionalinio parko planavimo schema (Žin., 1994, Nr. 10-162);
- Aukštadvario regioninio parko tvarkymo planas (Žin., 2002, Nr.86-3711; Žin., 2008, Nr. 40-1474);
- Neries regioninio parko tvarkymo planas (Žin., 2005, Nr.92-3439);
- Neries regioninio parko apsaugos reglamentas (Žin., 2002, Nr. 86-3721, Žin., 2007, Nr. 120-4931);
- NATURA 2000 teritorijoms yra taikomi šie apribojimai:
 - Tikslai, numatyti Lietuvos Respublikos ratifikuotoje Pasaulio kultūros ir gamtos paveldo globos konvencijoje (Žin., 1997, Nr. 19-411);

¹² BAST – buveinių apsaugai skirtos NATURA 2000 teritorijos

¹³ PAST – paukščių apsaugai skirtos NATURA 2000 teritorijos

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

- Tikslai, numatyti Lietuvos Respublikos ratifikuotoje Europos kraštovaizdžio konvencijoje (Žin., 2002, Nr. 104-4621);
- Tikslai, numatyti Lietuvos Respublikos ratifikuotoje ES tarybos direktyvoje dėl natūralių buveinių ir laukinės faunos bei floros apsaugos (92/43EEB, 1992 05 21);
- Bendrieji buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatai (Žin., 2004, Nr. 41-1335, žin 2006 nr. 44-1606);
- Saugomų teritorijų tvarkymo reglamentai, gamtotvarkos planai ir kt.

Trakų rajone dalis VVT teritorijų patenka į saugomas teritorijas.

VVT teritorijos patenka į šių saugomų teritorijų ribas: Trakų istorinio nacionalinio parko, Aukštadvario regioninio parko, Neries regioninio parko, Taučionių geomorfologinio draustinio, Varnikų miško NATURA 2000 teritorijos, Akies ežero ir jo apyežerės NATURA 2000 teritorijos. Į saugomas teritorijas patenkančios VVT teritorijos yra numatomos tik jau esamoms urbanizuotoms teritorijoms. Šiose teritorijose vykdomiems darbams turi būti numatomas atkuriamasis etapas bei poveikio mažinimo priemonės. Pavyzdžiui, darbų metu dirvožemis nukasamas, o vėliau panaudojamas rekultyvuoti pažeistą teritoriją.

Statybos ir/ar rekonstrukcijos darbams turi būti numatytas laikotarpis, kurio metu šie darbai gali būti vykdomi. Tai yra reikalinga siekiant išvengti galimo gyvūnų trikdymo.

Visi darbai vykdomi saugomose teritorijose turi būti suderinti su Aplinkos ministerijos įgaliotomis institucijomis (saugomos teritorijos administracija arba jos veikla kuriojančios institucijos administracija).

3.6.2 lentelėje yra aptariamasi tik tos saugomos teritorijos, kuriose yra planuojamų VVT teritorijų. Kai kuriose saugomų teritorijų gyvenamosios paskirties funkcinėse zonose yra skatinamas šiuolaikiškų vandentvarkos inžinerinių sistemų įrengimas.

3.6.2 lentelė. Trakų rajono saugomos teritorijos kuriose yra numatytos VVT teritorijos

Eil. Nr.	Saugoma teritorija	Saugomi objektai/steigimo tikslai	Atrinkti bendrieji veiklos reglamentai, įtakojantys vandentvarkos infrastruktūros įrengimo ir/ar eksploatavimo darbus
1	Trakų istorinis nacionalinis parkas	<ul style="list-style-type: none"> * saugoti bei atkurti kultūrinį palikimą, formuojantį istoriškai susiklosčiusį Trakų miesto ir apylinkių vaizdą; tvarkyti ne vien paminklinę vertę turinčius objektus, bet ir sudarančius architektūrinę terpę; * saugoti Trakų ežeryno gamtinį kraštovaizdį, didinti miškingumą, formuojant želdinių masyvus ežerų pakrantėse, pakelėse, aplink naujas gyvenvietes, aukštumų viršūnėse; * saugoti erdves, kurios atveria Trakų miesto panoramą, ypač pilis, ribojant arba draudžiant naujų pastatų, statinių bei įrenginių statybą; * saugoti paviršinių bei gruntinių vandenių švarą, kurti apsaugines pakrantės juostas. 	<ul style="list-style-type: none"> * saugoti bei atkurti kultūrinį palikimą, formuojantį istoriškai susiklosčiusį Trakų miesto ir apylinkių vaizdą; tvarkyti ne vien paminklinę vertę turinčius objektus, bet ir sudarančius architektūrinę terpę; * saugoti erdves, kurios atveria Trakų miesto panoramą, ypač pilis, ribojant arba draudžiant naujų pastatų, statinių bei įrenginių statybą; * saugoti paviršinių bei gruntinių vandenių švarą, kurti apsaugines pakrantės juostas

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

Eil. Nr.	Saugoma teritorija	Saugomi objektai/steigimo tikslai	Atrinkti bendrieji veiklos reglamentai, įtakojantys vandentvarkos infrastruktūros įrengimo ir/ar eksploatavimo darbus
2	Aukštadvario regioninis parkas	<ul style="list-style-type: none"> * išsaugoti ypač vertingą gamtos požiūriu Aukštadvario kalvyną su Verknės ir Strėvos ežeringais aukštupiais; * išsaugoti kultūros paveldo vertybes, iš jų – unikalų Aukštadvario miestelio urbanistinį kompleksą (bažnyčią ir vienuolyno kompleksą, parką su želdiniais ir pirmąja Lietuvoje upėtakių auginimo tvenkinių sistema, hidroelektrinę, Aukštadvario piliakalnį bei Kartuvių kalną), Bagdanonių hidroelektrinę su protakomis, Lavariškių, Mošos, Pamiškės, Žuklijos ir Strėvos piliakalnius; * išsaugoti gamtinės ekosistemos stabilumą, biotos komponentus, savitą augaliją ir gyvūniją; * atkurti sunaikintus ir pažeistus gamtos, kultūros kompleksus bei objektus; * vykdyti tyrimus ir stebėjimus, kaupti informaciją gamtosaugos, kultūros paveldo apsaugos ir kitose srityse; * sudaryti sąlygas plėtoti pažintinį turizmą ir poilsivimą tam skirtose zonose bei vietose, nustatytose regioninio parko planavimo schemeje; * reglamentuoti ūkinę veiklą bei urbanizacijos plėtotę pagal regioninio parko planavimo schemą; * vykdyti švietėjišką ir kultūrinę veiklą, propaguoti gamtos ir kultūros paveldą bei jo apsaugą 	<ul style="list-style-type: none"> * siekiant apsaugoti šlaitus nuo ardymo, rekomenduojama atsisakyti intensyvaus ūkinio naudojimo, ypač arimo, paliekant nuolatinę augalijos (daugiamečių žolių ar miško) dangą; nepažeisti augalinės dangos raguvų šlaituose; nenaudoti raguvų paviršiniam vandeniui nuleisti; nevykdyti inžinerinių, statybos darbų šlaitų viršuje; nekeisti šlaitų profilių, juos nukasant apatinėje dalyje ar užpilant viršutinėje dalyje; nedidinti apkrovos viršutinėje šlaito dalyje ją užstatant; * negali būti trikdymo prieš migracijas susitelkiančius paukščių būrius Aukštadvario mariose, Vilkokšnio ir Mošios ežeruose, Bagdanonių tvenkinyje; * gyvenviečių bei infrastruktūros politiką regioniniame parke, yra numatoma gyvenviečių infrastruktūros renovacija ir tobulinimas, siekiant geriau patenkinti regioninio parko gyventojų ir lankytojų reikmes; * inžinerinė infrastruktūra projektuojama ir įrengiama kuo mažiau keičiant kraštovaizdžio pobūdį bei nedarkant aplinkos. Pagrindinės Aukštadvario regioninio parko inžinerinės infrastruktūros plėtros nuostatos yra šios: 1. įrengti šiuolaikinį technologijos lygį atitinkančius inžinerinius tinklus Aukštadvario miestelyje; 2. kitose regioninio parko gyvenvietėse pirmenybę teikti individualioms vandens tiekimo bei nuotekų utilizavimo sistemoms; didesniuose kompaktiškuose kaimuose esant poreikiui turėtų būti įrengiamas vandentiekis; 3. apriboti naujų aukštos įtampos elektros tiekimo linijų tiesimą, ypač konservacinio ir rekreacinio prioriteto zonose, pirmenybę teikiant požeminiams kabeliams; 4. modernizuoti Aukštadvario miestelio nutekamųjų vandenų valymo įrengimus.

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

Eil. Nr.	Saugoma teritorija	Saugomi objektai/steigimo tikslai	Atrinkti bendrieji veiklos reglamentai, įtakojantys vandentvarkos infrastruktūros įrengimo ir/ar eksploatavimo darbus
3	Neries regioninis parkas	<p>* išsaugoti ypač vertingą Neries vidurupio kilpų sistemą, Bražuolės žemupį, vertingas Neries slėnio miškų biocenozes, iš jų Dūkštų ažuolyną;</p> <p>*išsaugoti kultūros paveldo vertybes, iš jų vieną seniausių Lietuvoje apgyvendinimo sistemų – archeologinių vertybių kompleksą, nusidriekusį palei Nerį tarp Vilniaus ir Kernavės su Dūkštų bažnyčia ir kapinėmis, Panerių parku, Karmazinių, Buivydu, Bradeliškių, Velniakampio, Viršupio ir Rėvos piliakalniais, Karmazinių ir Popių pilkapiais;</p> <p>*išsaugoti gamtinės ekosistemos stabilumą, biotos komponentus, savitą augaliją ir gyvūniją, natūralius žuvų migracijos kelius bei nerštavietes;</p> <p>*atkurti sunaikintus ir pažeistus gamtos, kultūros kompleksus bei objektus;</p> <p>*vykdyti tyrimus ir stebėjimus, kaupti informaciją gamtosaugos, kultūros paveldo apsaugos ir kitose srityse;</p> <p>*sudaryti sąlygas plėtoti pažintinį turizmą ir poilsiavimą tam skirtose zonose bei vietose, nustatytose regioninio parko planavimo schemeje;</p> <p>*reglamentuoti ūkinę veiklą bei urbanizacijos plėtotę pagal regioninio parko planavimo schemą;</p> <p>*vykdyti švietėjišką ir kultūrinę veiklą, propaguoti gamtos ir kultūros paveldą bei jo apsaugą.</p>	<p>* inžinerinė infrastruktūra (komunikacijos, keliai, privažiavimai, statiniai) projektuojama ar įrengiama kuo mažiau keičiant kraštovaizdžio pobūdį bei neteršiant aplinkos. Projektuojant ar rekonstruojant kelius, parko tvarkymo plane (planavimo schemeje) numatytus naudoti autoturizmui, gerinant kelių dangą išlaikomas esamų kelių pobūdis (susiformavę vingiai, nuolydžiai, kt.).</p> <p>* Neries regioninio parko apsaugos reglamente yra numatyta, kad visuose miesteliuose (gyvenamosios paskirties funkcinėje zonoje) gali būti įrengiami šiuolaikinį technikos lygį atitinkantys inžineriniai tinklai, gerinama kelių, gatvių, aikščių bei kiemų paviršiaus danga. Prioritetas teikiamas inžinerinei įrangai, kuo mažiau keičiančiai tradicinį miestelio vaizdą bei esamą kraštovaizdžio pobūdį.</p>
4	Akių ežero ir jo apyežerė (NATURA 2000 teritorija)	7140 Tarpinių pelkių ir liūnų buveinės žvilgančioji riestūnė dvijuostės nendriadusės	<p>* 100 metrų atstumu nuo pelkės negali būti plynai kertamas apypelkio miškas neįšalus gruntu;</p> <p>* į pelkę negali būti išleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys.</p> <p>* negali būti ardoma paklotė, viršutinis dirvos sluoksnis ir naikinama vandens augalija vandens telkinių pakrantėse</p>

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

Eil. Nr.	Saugoma teritorija	Saugomi objektai/steigimo tikslai	Atrinkti bendrieji veiklos reglamentai, įtakojantys vandentvarkos infrastruktūros įrengimo ir/ar eksploatavimo darbus
5	Varnikų miškas (NATURA 2000 teritorija)	7140 Tarpinių pelkių ir liūnų buveinės 9020 Plačialapių ir mišriųjų miškų buveinės 9050 Eglynų, kuriuose gausu įvairių žolių buveinės 91D0 Pelkinių miškų buveinės Niūriaspalvių auksavabalių buveinės	<p>* negali būti eksploatuojamos naudingosios iškasenos, sausinamas apypelkis, vykdoma kita veikla, kuri pažeistų durpių klodą, terštų pelkę ir jos aplinką, pakeistų hidrologinį režimą, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose numatytas priemones;</p> <p>* į pelkę negali būti išleidžiami nutekamieji ar drenažo vandenys.</p> <p>* negali būti ardoma miško paklotė, žolių, samanų, kerpių ar krūmokšnių danga, išskyrus saugomų teritorijų planavimo dokumentuose, miškotvarkos projektuose numatytus atvejus (reikalavimas netaikomas, jeigu miško paklotės suardymo neįmanoma išvengti vykdant leistiną medienos ruošą);</p> <p>* negali būti vykdomi miško kirtimai, nenumatyti saugomų teritorijų planavimo dokumentuose ar miškotvarkos projektuose, išskyrus sanitarinius kirtimus, jeigu kyla masinio ligų ir kenkėjų išplitimo grėsmė, bei kitus būtinus sanitarinius kirtimus;</p> <p>* draudžiama statyti bei rekonstruoti statinius arba įrenginius, tiesti arba rekonstruoti kelius, vamzdynus, elektros tiekimo ir ryšių linijas, nesuderinus šių darbų su Aplinkos ministerija</p>
6	Taučionių geomorfologinis draustinis	moreninio gūbrio fragmentas susiformavęs per priešpaskutinę apledėjimo stadiją	<p>* naikinti ar žaloti reljefo formas bei saugomus objektus; įrengti naujus naudingųjų iškasenų karjerus, rengti sąvartynus, kitus aplinką teršiančius, įskaitant vizualiai, statinius; rinkti, sprogdinti, pjaustyti ar kitaip naikinti didesnius kaip 0,5 kubinio metro natūraliai juose esančius akmenis;</p> <p>* sausinti ir keisti į kitas žemės naudmenas pelkes ir jų apypilkius; sodinti želdinius, užstojančius istorinę, kultūrinę bei estetinę vertę turinčias panoramas; atlikti kitą veiklą, kuri gali pakenkti saugomiems kompleksams bei objektams (vertybėms).</p>

VVT teritorijos patenkančios į saugomas teritorijas užima 1015,36 ha plotą. Detalesnė informacija pagal kiekvieną saugomą teritoriją pateikta 3.6.3 lentelėje.

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

3.6.3 lentelė. Trakų rajono saugomos teritorijos kuriose yra numatytos VVT teritorijos

Eil. Nr.	Saugoma teritorija	Visas saugomos teritorijos plotas, ha	VVT teritorijos plotas, patenkantis į saugomą teritoriją, ha	Galimo neigiamo poveikio minimizavimo priemonės
1	Trakų istorinis nacionalinis parkas	8149,63	esama VVT – 291,73 planuojama VVT – 486,82	atitinkamų aplinkosauginių dokumentų parengimas atliekant žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir projektavimo darbus parenkama mažai vizualiai tarši įranga; kultūros paveldo apsauga besirūpinančių institucijų atstovų dalyvavimas atliekant kasybos darbus; projektinėje stadijoje kur reikia atliekami archeologiniai tyrinėjimai
2	Aukštadvario regioninis parkas	17032,43	esama VVT – 115,63 planuojama VVT – 97,52	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; būtina stengtis renovacijos darbus suderinti su kelių rekonstrukcijos darbais
3	Neries regioninis parkas	10523,98	planuojama VVT – 19,59	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; sudaromas toks darbų grafikas, kad būtų išvengta trikdymo; istorinio paveldo vietose turi būti atliekami archeologiniai tyrinėjimai ir žvalgybos darbai statybos metu
4	Akies ežero ir jo apyežerė (NATURA 2000 teritorija)	6,54	planuojama VVT – 0,01	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; sudaromas toks darbų grafikas, kad būtų išvengta trikdymo negali būti kertami ar žalojami medžiai, krūmai ar kita augmenija, išskyrus tuos atvejus kai buvo gautas leidimas šiems darbams
5	Varnikų miškas (NATURA 2000 teritorija)	611,29	planuojama VVT – 15,117	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; sudaromas toks darbų grafikas, kad būtų išvengta trikdymo; negali būti kertami ar žalojami medžiai, krūmai ar kita augmenija, išskyrus tuos atvejus kai buvo gautas leidimas šiems darbams
6	Taučionių geomorfologinis draustinis	337,69	planuojama VVT – 4,08	naudojama mažai vizualiai tarši įranga; minimizuojami kasybos darbai atliekant hidraulinius vamzdinių bandymus turi būti laikomasi ypatingos saugos, kad būtų išvengta išplovimo rekultyvuojamas pažeistas kasybos darbų metu plotas

Į dalį VVT teritorijų patenka kultūros paveldo vertybės. Šalia šių objektų yra taikomos sugriežtintos darbų organizavimo ir įgyvendinimo taisyklės, numatomi apribojimai įrangai. Taip pat galimos alternatyvos pasirinkimas neturi būti grindžiamas tik finansiniais įverčiais. 3.6.4 lentelėje yra pateikiama informacija apie tas kultūros vertybes kurioms turi būti skiriamas ypatingas dėmesys įgyvendinant šį planą, nes jos patenka į VVT teritorijas.

3.6.3 lentelė. Trakų rajono kultūros vertybės, patenkančios į VVT teritorijas

Eil.Nr.	Kultūros vertybė	Kodas
1	Aukštadvario senjojo miesto vieta	A1955, MC21475, KPD-RM-98

Trakų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas

Eil.Nr.	Kultūros vertybė	Kodas
2	Aukštadvario piliakalnis su gyvenvieta	A1137KP
3	Kalnas, dar vadinamas Kartuvių ar Šibos kalnu	M124
4	Aukštadvario dvaro sodyba	G296K
5	Dominikonų bažnyčia ir vienuolynas	IP2563, MC2563
6	Lentvario dvaro sodyba	G12K
7	Strinių piliakalnis	A1152
8	Onuškis	UV30
9	Totoriškių pilkapis, dar vadinamas Prancūzkapiais	A1142
10	Klepočių gatvinis kaimas	AtV743
11	Senųjų Trakų kaimo dalis	U19
12	Tiltų gatvinis kaimas	AtV744
13	Vaikštenių gatvinis kaimas	AtV745
14	Senųjų Trakų piliavietė	A1956K
15	Strakiškių senovės gyvenvietė	A1176P
16	Senųjų Trakų senovės gyvenvietė	AR1944
17	Trakų senamiestis	U18
18	Trakų senojo miesto vieta	A1783
19	Trakų salos piliavietė	A1781
20	Kalnas dar vadinamas Rėkalniu arba Arakalniu	M14
21	Užtrakio dvaro sodyba	G208KP
22	Varnikų piliakalnis	A1784
23	Varnikų senovės gyvenvietė	A1785
24	Bražuolės piliakalnis	A1177P, KPD-RM-166
25	Bražuolės pilkapynas, dar vadinamas Kapčiais	A1178, KPD-RM-167

Kultūros vertybės didžiausią neigiamą poveikį gali patirti statybos darbų metu. Galimas neigiamas poveikis įgyvendinant ir/ar įgyvendinus Trakų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą:

- pažeisti kultūriniai klodai, sunaikintos archeologinės vertybės;
- vizualinė tarša;
- triukšmas statybos metu;
- sumažėjęs turistų srautas statybos metu;
- padidėjusi tarša kietosiomis dalelėmis statybos metu.

Galimam neigiamam poveikiui išvengti yra numatomos šios priemonės:

- archeologiniai tyrinėjimai;
- žvalgybos darbai kasybos metu;
- parenkama mažų gabaritų antžeminė arba požeminė įranga;
- atliekant hidraulinius bandymus būtina laikytis ypatingos saugos;
- ribojamas sunkiosios ir pneumatinės technikos naudojimas;
- rekonstruojamas pažeistas paviršiaus sluoksnis, atstatoma paviršiaus danga.

Visos taikomos apsaugos priemonės turi būti numatomos projektavimo stadijoje ir suderinamos su atsakingomis institucijomis. Esant galimybei, gali būti įgyvendinami alternatyvūs būdai užtikrinantys viešojo vandens tiekimo paslaugas gyventojams.

3.7 Išvados

- Siekiant iki 2014 m. gruodžio 31 d. užtikrinti 95 % gyventojų aptarnavimą yra numatytos viešojo vandens tiekimo teritorijos ir vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra. Viešojo vandens tiekimo teritorijos rajone yra suskirstytos pagal aptarnavimo pobūdį į centralizuoto ir decentralizuoto aprūpinimo viešojo vandens tiekimo teritorijas.
- Įgyvendinus specialųjį planą centralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos plotas sieks 36,3 km². Šiuo metu viešojo vandens tiekėjo aptarnaujama teritorija užima 14,6 km² plotą. Decentralizuoto aptarnavimo VVT teritorijos įgyvendinus plano sprendinius plotas sieks 6,9 km².
- Norint užtikrinti 95 % gyventojų aptarnavimą iš viso Trakų rajone reikia pakloti 149 km vandentiekio ir 191 km nuotekų tinklų, įrengti 35 vandenvietes, 123 nuotekų siurbines, ir 50 nuotekų valyklų. Įgyvendinant minėtus darbus šiuo metu rinkoje esančiomis kainomis paskaičiuotas bendras lėšų poreikis siekia 329 mln. Lt.
- Siekiant užtikrinti reikalavimus atitinkančią vandens kokybę ir vandens tiekimo efektyvumą būtina renovuoti visą nusidėvėjusią vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros įrangą.
- Trakų rajono vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros plėtros specialusis planas galioja neribojamą laiką, tačiau pasikeitus situacijai jis gali būti koreguojamas ir/ar papildomas.