LAZDIJŲ RAJONO SAVIVALDYBĖ

LAZDIJŲ RAJONO GERIAMOJO VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS EKONOMINIO SKAIČIAVIMO IR APLINKOSAUGINIO VERTINIMO ATASKAITA





Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas

Lazdijai

2021 m.

TVARIOS PLĖTROS SPRENDIMAI

Suderinta:

Viršelio nuotraukos (paveiksliuko) šaltiniai:

Shutterstock, Inc.

VectorStock®

Suderinta:

TURINYS

ĮVADAS 3
1. EKONOMINIS VERTINIMAS 4
1.1. Prielaidos 4
1.2. Alternatyvos 6
1.3. Sprendiniai 7
1.3.1. Aglomeracija 13
1.3.2. I prioritetas 14
1.3.3. II prioritetas 18
1.3.4. III prioritetas 20
1.3.5. Individualus apsirūpinimas geriamuoju vandeniu ir nuotekų tvarkymas 24
1.4. Sprendinių ekonominis pagrįstumas 25
1.5. Aglomeracijos teritorijos nustatymas ir ekonominis vertinimas 27
1.6. Finansavimo šaltiniai 31
2. APLINKOSAUGINIS VERTINIMAS 32
2.1. Viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo paslaugomis numatomos aprūpinti gyvenvietės 32
2.2. Apribojimai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų įrengimui 33
2.2.1. Saugomos teritorijos 33
2.2.2. Kultūros paveldo teritorijos 36
2.2.3. Požeminio ir paviršinio vandens telkiniai 36
2.2.4. Miškai 37
2.2.5. Melioracija 37
2.2.6. Žemės gelmių išteklių telkiniai. 37
2.3. Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra 37
2.3.1. Vandentiekio tinklų plėtra 37
2.3.2. Esamų vandenviečių naikinimas, išpirkimas, naujų įrengimas 38
2.4. Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra 40
2.4.1. Nuotekų tvarkymo tinklų plėtra 40
2.4.2. Buitinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas, naujų įrengimas 41
2.4.3. Individualus geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas 43
2.5. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos 44
2.6. Aplinka 45
2.7. Pasirinktų sprendinių poveikio apibrėžimas 45
2.8. Numatomos prevencinės ir rizikos mažinimo priemonės 47
2.9. Apibendrinimas 47
IŠVADOS 49
PRIEDAI 50
Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros sprendiniai (įskaitant alternatyvius) pagal seniūnijas 50
Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai (įskaitant alternatyvius) pagal seniūnijas 51
Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros sprendinių įgyvendinimo ekonominio efektyvumo vertinimas 52
Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros sprendinių įgyvendinimo ekonominio efektyvumo vertinimas (įtraukiant vandentiekio rekonstrukcijos Aglomeracijos ribose investcijas) 53
Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendinių įgyvendinimo ekonominio efektyvumo vertinimas 54
Saugomų teritorijų sąrašas 55
Natura 2000 teritorijų duomenys 57
Saugomos teritorijos Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje 58
Buitinių nuotekų valymo įrenginiai ir valytų nuotekų priimtuvai 59
Komunalinių objektų, kuriuose tvarkomos nuotekos, sanitarinės apsaugos zonų dydis 61

Suderinta:

ĮVADAS

Lietuvos Respublikos savivaldos institucijos privalo užtikrinti, kad visi jų administracinio priskyrimo teritorijose gyvenantys asmenys gautų saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantį geriamąjį vandenį ir nuotekų tvarkymo paslaugas arba turėtų galimybę individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu ir (arba) individualiai tvarkyti nuotekas[1].

Tai turi būti numatyta rengiant vietinio lygmens geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planus, remiantis kuriais ir įgyvendinant Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo[2] nuostatas šalies savivaldybių teritorijose (ne tik didžiosiose gyvenamosiose vietovėse (aglomeracijose, turinčiose daugiau kaip 2000 Gyventojų ekvivalento), bet ir mažose gyvenamosiose vietovėse) užtikrinamas geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų funkcionavimas ir adekvatus vystymas, leidžiantis tenkinti gyventojų (ir kitų vartotojų, t.y. juridinių asmenų) poreikius (įskaitant sanitarinius ir higieninius) ir formuoti (išsaugoti) gamtinės aplinkos būklę, atitinkančią aplinkosaugines normas.

Pastarasis funkcionavimas ir vystymas numatomas Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitime, kuriame kiekvienai potencialiai viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijai įvertintos skirtingos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo ūkio būklės gerinimo priemonės, orientuotos į:

- atitinkamos kokybės geriamojo vandens prieinamumą;
- surenkamų nuotekų tvarkymo pagal teisės aktų nustatytus reikalavimus[3] užtikrinimą;
- maksimalią viešųjų (centralizuotų) geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų aprėptį;
- prieigos prie alternatyvių (individualių) geriamojo vandens gavimo ir nuotekų tvarkymo būdų suformavimą.

Kertinis šio plano keitimo aspektas – patikslinti esamus ir numatyti naujus geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymo Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje sprendinius.

Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros ekonominio skaičiavimo ir aplinkosauginio vertinimo ataskaita parengta remiantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių (ir jų priedų Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvos bei Aglomeracijų ribų nustatymo metodika)[4] nuostatomis .

---

[1] pvz., Lietuvos Respublikos vietos savivaldos įstatyme, priimtame 1994 m. liepos 7 d. Nr. I-533 (nauja redakcija priimtame 2008 m. rugsėjo 15 d. Nr. X-1722, suvestine redakcija priimtu nuo 2021 m. sausio 2 d. (iki 2021 m. birželio 30 d.)), geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo organizavimas yra numatytas kaip viena iš savarankiškų savivaldybių funkcijų

[2] priimto 2006 m. liepos 13 d. Nr. X-764 (nauja redakcija priimtame 2014 m. lapkričio 1 d. Nr. XII-939, suvestine redakcija priimtu nuo 2021 m. sausio 1 d.)

[3] pvz., projektuojant ir įrengiant nuotekų tvarkymo sistemas su nuotekų išleidimu į aplinką, privaloma vadovautis Nuotekų tvarkymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236 (galiojančia suvestine redakcija patvirtinu nuo 2019 m. lapkričio 1 d. iki 2021 m. kovo 31 d.), Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 11 d. įsakymu Nr. D1-412 (galiojančia suvestine redakcija patvirtinu nuo 2018 m. liepos 1 d.), nuostatomis bei kituose teisės aktuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais

[4] patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymu Nr. D1-636 (nauja redakcija patvirtintų Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. D1-885, galiojančia suvestine redakcija patvirtinu nuo 2019 m. gegužės 31 d.)

Suderinta:

1. EKONOMINIS VERTINIMAS

1.1. Prielaidos

Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas skirtas patikslinti galiojančius (pagal poreikį) ir numatyti naujus vystymo sprendinius, įvertinus vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros situacijos pasikeitimus, kiekybinius ir kokybinius parametrus, jų atitiktį socialinei ir ekonominei situacijai bei galimai socialinei ir ekonominei (tiek visos savivaldybės, tiek atskirų teritorijų ir gyvenviečių) plėtrai.

Atliekant Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo sprendinių ekonominį vertinimą laikomasi prielaidų, kurios sąlyginai gali būti skirstomos į:

- bendrąsias prielaidas;
- plėtros kryptingumo prielaidas;
- infrastruktūrinių elementų tikslingumo prielaidas;
- finansinio pagrįstumo prielaidas.

Bendrosios Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros prielaidos nustato objektyvius (normatyvinius) geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo plėtros apribojimus ir apima šias nuostatas:

1) vidutinės vienam gyventojui tenkančios prijungimo prie centralizuoto geriamojo vandens tinklų išlaidos neviršija 1830 €;
2) vidutinės vienam gyventojui tenkančios prijungimo prie centralizuotų nuotekų surinkimo tinklų išlaidos neviršija 3 tūkst. €;
3) viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijos, esančios viena nuo kitos ne didesniu kaip 150 m atstumu, gali būti sujungiamos į vieną viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją;
4) atskirosios ar individualiosios nuotekų tvarkymo sistemos turi būti įrengiamos, kai vienam GE reikėtų įrengti daugiau kaip po 15 m gatvių tinklų (neskaičiuojant įvadų) arba vienam butui reikėtų įrengti daugiau kaip po 45 m gatvių tinklų (neskaičiuojant įvadų) ir (arba) vidutinis atstumas tarp įvadų būtų didesnis kaip 45 m;
5) vidutinis Lazdijų rajono namų ūkio (geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojo) dydis siekia 1,7 gyv.[5]

Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptingumo prielaidos remiasi Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatomis, skelbiančiomis, kad į savivaldybės viešojo geriamojo vandens tiekimo teritoriją įtraukiama savivaldybės teritorija, atitinkanti nors vieną iš šių kriterijų:

1) geriamuoju vandeniu aprūpinama ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugos teikiamos ne mažiau kaip 50 asmenų, deklaravusių gyvenamąją vietą šioje vietovėje;
2) yra savivaldybei arba savivaldybės valdomai įmonei priklausanti naudoti tinkama geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūra;
3) teritorijų planavimo dokumentuose nustatytos urbanizuotos ir (arba) urbanizuojamos teritorijos;

[5] remiantis Lietuvos statistikos departamento duomenimis 2020 m. pradžioje Lazdijų rajono savivaldybėje gyveno 18 324 gyventojai, o būstų skaičius siekė 10 798 vnt.

Suderinta:

4) ten, kur jau yra išvystyta viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra, naujai organizuojamas individualus vandens išgavimas ir individualus nuotekų tvarkymas negalimas.

Atitinkamai, Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros ekonominiai skaičiavimai grindžiami konceptualiais grafiniais specialiojo plano sprendiniais.

Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros infrastruktūrinių elementų tikslingumo prielaidos numato bendrųjų infrastruktūrinių elementų, kurie vertintini analizuojant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą, pasirinkimą:

1) sklypų, skirtų inžineriniams įrenginiams suformavimas ir įsigijimas nevertinamas, kadangi didelė dalis reikalingų sklypų jau yra numatyti Lazdijų rajono tarybos sprendimais, arba yra valstybinė nuosavybė ir laisvi, o administracinės sklypų formavimo sąnaudos yra santykinai nežymios;
2) numatomi tik uždaro tipo santykinai nedidelio pajėgumo (m³/p) nuotekų valymo įrenginiai;
3) registravimo, aprobavimo, apsaugos zonų nustatymo sąnaudos traktuojamos kaip santykinai nežymios;
4) numatomi santykinai nedidelio pajėgumo (m³/p) vandens gerinimo įrenginiai.

Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros finansinio pagrįstumo prielaidos apima atitinkamą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros elementų kainų ir visų numatomų investicijų nustatymo skaičiavimą, besiremiantį analogais (UAB „Lazdijų vanduo" patirtimi įsigyjant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros darbus, paslaugas ir prekes[6]) :

1) vandentiekio tinklo klojimas (arba esamo tinklo rekonstrukcija) vertinamas 100 € už bėginį metrą įkainiu[7];
2) vandens gręžinio su vandens gerinimo įrenginiais statyba ir įrengimas vertinamas 110 tūkst. € už vienetą[8];
3) nuotekų tinklo klojimas (arba esamo tinklo rekonstrukcija) vertinamas 120 € už bėginį metrą įkainiu[9];
4) buitinių nuotekų valymo įrenginių statyba ir įrengimas vertinamas 500 tūkst. € už vienetą[10] įkainiu;

[6] lyginami ankščiau rangos būdu įvykdyti, įsigyti arba komerciniais pasiūlymais vertinti tos pačios statinių ar įrenginių grupės objektai, atsižvelgiant į jų techninę specifiką, numatytus reikalavimus bei apimtis

[7] išskyrus vandentiekio tinklų klojimą, iki 2023 m. planuojamą esamos aglomeracijos ribose (Lazdijų miesto teritorijoje) ir prie esamos aglomeracijos prijungiant su aglomeracija besiribojančias Lazdijų k. ir Katkiškės k. (Bajoriškių k.) teritorijas, kurių investicijos skaičiuojamos remiantis Projekto „Vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų plėtra Lazdijų aglomeracijoje" (pagal šį projektą yra pateiktos paraiškos grąžintinai subsidijai (pagal priemonę Nr. 05.3.2-VIPA-T-024) ir lengvatinei paskolai iš Vandentvarkos fondo) biudžetu, grindžiamu 1830 € už vieno G.E. prijungimą santykiniu įkainiu

[8] pvz. remiantis faktiškai 2019 m. atliktų gręžinių statybos ir vandens gerinimo įrenginių įrengimo darbų Teizų kaime ir Šeštokų miestelyje sutartine informacija, vieno gręžinio su vandens gerinimo įrenginiais statybos ir įrengimo kaina siekė 108 658 €

[9] išskyrus vandentiekio tinklų klojimą, iki 2023 m. planuojamą esamos aglomeracijos ribose (Lazdijų miesto teritorijoje) ir prie esamos aglomeracijos prijungiant su aglomeracija besiribojančias Lazdijų k. ir Katkiškės k. (Bajoriškių k.) teritorijas, kurių investicijos skaičiuojamos remiantis Projekto „Vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo tinklų plėtra Lazdijų aglomeracijoje" (pagal šį projektą yra pateiktos paraiškos grąžintinai subsidijai (pagal priemonę Nr. 05.3.2-VIPA-T-024) ir lengvatinei paskolai iš Vandentvarkos fondo) biudžetu, grindžiamu 3000 € už vieno G.E. prijungimą santykiniu įkainiu

[10] pvz. remiantis faktiškai 2020 m. atliktų nuotekų valymo įrenginių statybos įrengimo darbų Seirijų miestelyje sutartine informacija, nuotekų valymo įrenginių kaina siekė 471,2 tūkst. €, o išvalytų nuotekų išleistuvo į gamtinę aplinką kaina siekė 15 tūkst. € (akumuliuota suma siekia 486 200 €)

Suderinta:

5) buitinių nuotekų siurblinės įrengimas vertinamas 10 tūkst. € už vienetą įkainiu;
6) atsižvelgiant į numatomą plano sprendinių įgyvendinimo pradžią[11] ir plano trukmę[12] įkainiai indeksuoti (iki 3 proc.[13]) apvalinant.

Pažymėtina, kad nurodytos finansinio pagrįstumo prielaidos atitinka Statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamuosius rodiklius[14].

1.2. Alternatyvos

Analizuojant galimus Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo sprendinius, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo alternatyvos nagrinėjamos vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių priedu Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvos.

Šiame priede numatyti alternatyvūs geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtojimo variantai, modifikuotai taikomi atliekant ekonominį vertinimą.

Remiantis minėto priedo nuostatomis keičiant Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą nagrinėtos ir lygintos šios geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymo alternatyvos:

- GVT_1 – naujos centralizuotos geriamojo vandens tiekimo sistemos suformavimas gyvenvietėje arba keliose gyvenvietėse įrengiant vandenvietę (-es) ar gręžinį (-ius) su vandens gerinimo įrenginiais[15];
- GVT_2 – esamos centralizuotos geriamojo vandens tiekimo sistemos plėtojimas esamos sistemos (gyvenvietės arba jų grupės) ribose renovuojant inžinerinę infrastruktūrą, didinant jos pajėgumus, prieinamumą ir aprėptį[16];
- GVT_3 - esamos centralizuotos geriamojo vandens tiekimo sistemos plėtojimas sujungiant gyvenvietes su esamos sistemos (gyvenvietės arba jų grupės) tinklais ir suformuojant infrastruktūrines prielaidas naudojimuisi bendrais pajėgumais[17];
- GVT_4 – esamos sistemos pajėgumų mažinimas mažinant vandenviečių ir gręžinių skaičių gyvenvietės arba jų grupės sistemoje, kuriose yra daugiau nei 1 vandenvietė, gręžinys [18];

[11] pirmųjų sprendinių orientacinis įgyvendinimo terminas numatomas 2023 m.

[12] visų sprendinių orientacinis įgyvendinimo terminas numatomas 2035 m.

[13] neviršija Lietuvos statistikos departamento skelbiamų vidutinių metinių inžinerinių statinių statybos sąnaudų elementų kainų pokyčių paskutinių 10 m. (2011 – 2020 m.) vidurkio, siekiančio 2,75 proc.

[14] remiantis UAB „Sistela" parengtais „Statinių statybos skaičiuojamųjų kainų palyginamaisiais ekonominiais rodikliais" pagal vertinant pagal 2020 m. balandžio mėn. statinių statybos skaičiuojamąsias kainas vandentiekio tinklų įrengimas 1 km kaina įskaitant žemės darbus, vamzdynus, ir armatūrą, šulinių įrengimą, Hidraulinius vamzdynų bandymus ir dezinfekciją, darbo užmokestį, medžiagas ir įrengimus vertinamas nuo 95,3 tūkst. € / km iki 237,4 tūkst. € / km, o Buitinių nuotekų tinklų iš PVC vamzdžių 1 km kaina įskaitant žemės darbus, vamzdynus, šulinių įrengimą, darbo užmokestį, medžiagas ir įrengimus vertinamas nuo 51,5 tūkst. €/km iki 89 tūkst. €/km.

[15] atitinka Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose numatyta Alternatyvą A

[16] atitinka Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose numatyta Alternatyvą C

[17] atitinka Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose numatyta Alternatyvą B ir Alternatyvą E

[18] atitinka Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose numatyta Alternatyvą D

Suderinta:

- GVT_5 – centralizuotos geriamojo vandens tiekimo sistemos *status quo* išlaikymas neplėtojant esamos ar neįrengiant naujos centralizuotos geriamojo vandens tiekimo sistemos (numatant individualaus geriamojo vandens išgavimo ir naudojimo prioritetą)[19].

Keičiant Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą nagrinėtos ir lygintos šios nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymo alternatyvos:

- NT_1 – naujos centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos suformavimas gyvenvietėje arba keliose gyvenvietėse įrengiant nuotekų valyklą (-as)[20];
- NT_2 – esamos centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos plėtojimas esamos sistemos (gyvenvietės arba jų grupės) ribose renovuojant inžinerinę infrastruktūrą, didinant jos pajėgumus, prieinamumą ir aprėptį[21];
- NT_3 - esamos centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos plėtojimas sujungiant gyvenvietes su esamos sistemos (gyvenvietės arba jų grupės) tinklais ir suformuojant infrastruktūrines prielaidas transportuoti nuotekas į kitos gyvenamosios vietovės valyklas[22];
- NT_4 – centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos *status quo* išlaikymas neplėtojant esamos ar neįrengiant naujos centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos (numatant individualaus nuotekų tvarkymo prioritetą) [23].

1.3. Sprendiniai

Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo sprendiniais numatomos teritorijos, kuriose yra tikslinga ir ekonomiškai naudinga įrengti ir vystyti centralizuotą viešojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.

Atliekant ekonominį Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendinių vertinimą buvo išskirtos 58 gyvenamosios vietovės, kuriose, išnagrinėjus centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtros galimybes, tikslinga vystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, atsižvelgiant į minėtas prielaidas ir apribojimus.

Šios gyvenvietės išskirtos taip, kad kuo daugiau Lazdijų rajono savivaldybės gyventojų turėtų galimybę naudotis viešojo geriamojo vandens tiekėjo tiekiamu vandeniu ir nuotekų tvarkymo paslaugomis. Atrenkant šias gyvenvietes buvo įvertinta demografinė padėtis ir atsižvelgta į esamą Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros kokybinę ir kiekybinę padėtį.

Atrenkant gyvenvietes, kuriose bus įrengta ar vystoma centralizuota geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo infrastruktūra, ir gyvenvietes, planuojamas prijungti prie viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo paslaugų, buvo laikomasi vieno iš planavimo principų – nepažeisti gyventojų lūkesčių ir pagal galimybes išlaikyti maksimalų racionalų viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo paslaugomis planuojamų aprūpinti gyvenviečių (atitinkamai, gyventojų) skaičių.

[19] esant mažam gyventojų skaičiui ir jų tankiui, neleidžiančiam efektyviai vystyti centralizuotos sistemos

[20] atitinka Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose numatyta Alternatyvą A ir Alternatyvą C

[21] atitinka Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose numatyta Alternatyvą A ir Alternatyvą C

[22] atitinka Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose numatyta Alternatyvą B ir Alternatyvą D

[23] esant mažam gyventojų skaičiui ir jų tankiui, neleidžiančiam efektyviai vystyti centralizuotos sistemos

Suderinta:

Lentelė 1. Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų plėtros gyvenvietės

Eil. Nr.	Gyvenamoji vietovė	Gyventojų skaičius[24]	Vandens tiekimo paslaugų vartotojai	Nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojai
1	Aštriosios Kirsnos k.	64	0	0
2	Avižienių k.	265[25]	0	0
3	Bagdononių k.	98	0	0
4	Barčių k.	102	0	0
5	Barčių k.	79	35	0
6	Birutos k.	40	0	0
7	Buckūnų k.	84	0	0
8	Būdviečio k.	153	0	0
9	Buteliūnų k.	70[26]	0	0
10	Didžiosios Kirsnos k.	56	0	0
11	Dzūkų k.	165	0	0
12	Janėnų k.	112	0	0
13	Jukneliškės k.	111	0	0
14	Kailinų k.	345	47	47
15	Kapčiamiesčio mstl.	500	2	0
16	Kaženių k.	17	0	0
17	Kirsnelės k.	56	0	0
18	Krikštonių k.	226	0	0
19	Krosnos mstl.	338	55	93
20	Kučiūnų k.	239	56	0
21	Kuklių k.	228	0	0
22	Lazdijų k.	398	73	42
23	Lazdijų m.	4164	1665	1634
24	Metelių k.	232	64	40
25	Mikniškių k.	121	0	0
26	Mikyčių k.	223	0	0
27	Miškinių k.	267	15	0
28	Nakrūniškės k.	10	0	0
29	Naujosios Kirsnos k.	156	0	17
30	Nemajūnų k.	201	0	0
31	Pakirsnių k.	52	0	0
32	Paliūnų k.	75[27]	0	0
33	Paliūnų k.	56	0	0
34	Petroškų k.	94	0	0
35	Radvilonių k.	99[28]	0	0
36	Rudaminos mstl.	200	0	0
37	Rūdos k.	68[29]	0	0

[24] 2020 m. pradžioje

[25] 2009 m. pradžioje

[26] *Ibid.*

[27] *Ibid.*

[28] *Ibid.*

[29] *Ibid.*

Suderinta:

38	Šadžiūnų k.	91[30]	0	0
39	Salų k.	159	0	0
40	Seiliūnų k.	122	0	0
41	Seirijočių k.	76	0	0
42	Seirijų mstl.	788[31]	158	0
43	Šeštokų mstl.	574	157	166
44	Straigių k.	91	0	0
45	Šventežerio k.	59	0	0
46	Šventežerio mstl.	350	0	0
47	Tautrimų k.	57	0	0
48	Teizų k.	308	69	0
49	Tūriškių k.	37	0	0
50	Vainiūnų k.	91	0	0
51	Varnėnų k.	112	0	0
52	Vartų k.[32]	184	0	0
53	Veisiejų m.	1460	550	591
54	Verstaminų k.	150	56	0
55	Vidzgailų k.	124	0	0
56	Viktarino k.	74	45	0
57	Žagarių k.	28	0	0
58	Žemaitkiemio k.	126	0	0

Atliekant vertinimą kiekvienai nagrinėjamai gyvenamajai vietovei, nurodytai *Lentelėje 1.* buvo išnagrinėtos skirtingos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo alternatyvos ir nustatytos ekonomiškai priimtinos (efektyvios) centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtros priemonės, kurias įgyvendinus būtų pasiekti normatyviniuose aktuose nustatyti viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos gerinimo ir vystymo tikslai.

[30] *Ibid.*

[31] 2011 m. pradžioje

[32] įskaitant Ramanavo k.

Suderinta:

Lentelė 2. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų plėtros alternatyvų pasiskirstymas[33]

Eil. Nr.	Gyvenamoji vietovė	Geriamojo vandens tiekimo alternatyvos			Nuotekų tvarkymo alternatyvos		
		GVT_1	GVT_2	GVT_3	NT_1	NT_2	NT_3
1	Aštriosios Kirsnos k.	X			X		
2	Avižienių k.	X			X		
3	Bagdononių k.	X			X		
4	Barčių k.	X			X		
5	Barčių k.		X	X	X		X
6	Birutos k.	X			X		
7	Buckūnų k.	X			X		
8	Būdviečio k.	X			X		
9	Buteliūnų k.	X			X		
10	Didžiosios Kirsnos k.	X					X
11	Dzūkų k.	X			X		
12	Janėnų k.	X			X		
13	Jukneliškės k.			X			X
14	Kailinų k.		X	X		X	X
15	Kapčiamiesčio mstl.		X		X		
16	Kaženių k.			X	X		
17	Kirsnelės k.	X			X		
18	Krikštonių k.	X			X		
19	Krosnos mstl.		X	X		X	X
20	Kučiūnų k.		X	X	X		
21	Kuklių k.	X			X		
22	Lazdijų k.		X	X		X	X
23	Lazdijų m.		X	X		X	X
24	Metelių k.		X			X	
25	Mikyčių k.	X			X		
26	Mikniškių k.	X			X		
27	Miškinių k.		X	X	X		
28	Nakrūniškės k.	X			X		
29	Naujosios Kirsnos k.	X				X	X
30	Nemajūnų k.	X			X		
31	Pakirsnių k.	X					X
32	Paliūnų k.	X			X		
33	Paliūnų k.	X			X		
34	Petroškų k.	X			X		
35	Radvilonių k.			X			X
36	Rudaminos mstl.	X			X		
37	Rūdos k.			X			X
38	Salų k.	X			X		
39	Seiliūnų k.	X			X		
40	Seirijočių k.	X			X		
41	Seirijų mstl.		X		X		

[33] atsižvelgiant į esamos situacijos vertinimą bei fiksuojamus poreikius, GVT4, GVT5 ir NT4 alternatyvos nenumatytos nė vienai gyvenamajai vietovei, pvz., veikiančių vandenviečių, gręžinių skaičiaus mažinimas nenumatomas

Suderinta:

42	Straigių k.	X			X		
43	Šadžiūnų k.	X			X		
44	Šeštokų mstl.		X	X		X	X
45	Šventežerio k.	X			X		
46	Šventežerio mstl.	X			X		
47	Tautrimų k.	X			X		
48	Teizų k.		X		X		
49	Tūriškių k.			X			X
50	Vainiūnų k.	X			X		
51	Varnėnų k.	X			X		
52	Vartų k.	X			X		
53	Veisiejų m.		X	X		X	X
54	Verstaminų k.	X			X		
55	Vidzgailų k.	X			X		
56	Viktarino k.		X		X		
57	Žagarių k.	X			X		
58	Žemaitkiemio k.	X		X			X

Viešojo geriamojo vandens tiekimo teritorijos, kuriose siūlomas centralizuotos geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo sistemos įdiegimas, renovacija ir (arba) plėtra buvo suskirstytos prioriteto tvarka.

Atsižvelgiant į objektyvias galimybes (lemiamas esamos infrastruktūros kokybinių ir kiekybinių charakteristikų bei normatyvinių reikalavimų) ir poreikius (nulemtus demografinių, socialinių ir ekonominių tendencijų bei normatyvinių reikalavimų), geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros ekstensyvi plėtra ir intensyvus vystymas numatoma atitinkamais etapais remiantis įgyvendinimo prioritetiškumu.

Suderinta:

Lentelė 3. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų plėtros etapiškumas

Eil. Nr.	Gyvenamoji vietovė	Prioritetas			
		A (2023)	I (2027)	II (2029)	III (2035)
1	Aštriosios Kirsnos k.			X	
2	Avižienių k.			X	
3	Bagdononių k.				X
4	Barčių k.				X
5	Barčių k.		X		
6	Birutos k.				X
7	Buckūnų k.				X
8	Būdviečio k.				X
9	Buteliūnų k.				X
10	Didžiosios Kirsnos k.			X	
11	Dzūkų k.			X	
12	Janėnų k.				X
13	Jukneliškės k.				X
14	Kailinų k.		X		
15	Kapčiamiesčio mstl.		X		
16	Kaženių k.		X		
17	Kirsnelės k.				X
18	Krikštonių k.				X
19	Krosnos mstl.		X		
20	Kučiūnų k.		X		
21	Kuklių k.			X	
22	Lazdijų k.	X			
23	Lazdijų m.	X			
24	Metelių k.		X		
25	Mikyčių k.				X
26	Mikniškių k.				X
27	Miškinių k.		X		
28	Nakrūniškės k.				X
29	Naujosios Kirsnos k.			X	
30	Nemajūnų k.			X	
31	Pakirsnių k.			X	
32	Paliūnų k.			X	
33	Paliūnų k.				X
34	Petroškų k.				X
35	Radvilonių k.		X		
36	Rudaminos mstl.			X	
37	Rūdos k.		X		
38	Salų k.			X	
39	Seiliūnų k.				X
40	Seirijočių k.				X
41	Seirijų mstl.		X		
42	Straigių k.				X
43	Šadžiūnų k.				X
44	Šeštokų mstl.		X		
45	Šventežerio k.		X		

Suderinta:

46	Šventežerio mstl.		X		
47	Tautrimų k.				X
48	Teizų k.		X		
49	Tūriškių k.		X		
50	Vainiūnų k.				X
51	Varnėnų k.			X	
52	Vartų k.				X
53	Veisiejų m.		X		
54	Verstaminų k.			X	
55	Vidzgailų k.				X
56	Viktarino k.				X
57	Žagarių k.				X
58	Žemaitkiemio k.	X		X	

Toliau pateikiamas atskirų prioritetų (etapų) sprendinių apibendrinimas ir ekonominis vertinimas[34].

1.3.1. Aglomeracija

Vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių 2 priedu, Lazdijų rajono savivaldybėje yra nustatyta viena urbanizuota ir/ar urbanizuojama teritorija, kurioje susidaro ar gali susidaryti 2000 ir daugiau gyventojų ekvivalentą atitinkanti tarša. Aglomeracijos teritorija nustatoma Lazdijų miestui su prieigomis. Šiuo metu Lazdijų mieste centralizuota geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo sistema yra išvystyta beveik visoje miesto teritorijoje, tačiau bis dar yra namų ūkių, kuriems centralizuotos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugos nėra prieinamos.

Pastebėtina, kad Lazdijų mieste ir jo prieigose vyksta urbanistiniai procesai, tačiau jų tempai yra lėti. Todėl tikimybė, kad per artimiausių 10 metų laikotarpį Lazdijų miesto ir aplinkinės teritorijos sparčiai plėsis miestodrėkos proceso dėka, o užstatymas ir jo intensyvumas didės, yra nedidelė.

Tačiau perspektyvoje siekiant įvertinti nustatytų aglomeracijos ribų aktualumą, siūloma peržiūrėti gyventojų skaičiaus pokyčius, įvertinti migracijos ir urbanizacijos tendencijas bei, esant poreikiui, patikslinti aglomeracijos ribas bei iš naujo nustatyti veiklos ir plėtros prioritetus.

Įgyvendinant prioritetinius sprendinius Lazdijų aglomeracijos ribose numatoma:

- iki 2023 m. išplėsti dabartinėse Lazdijų miesto ribose esančią geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą prijungiant Lazdijų miesto namų ūkius, kuriems geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugos nėra prieinamos, ir padidinant geriamojo vandens tiekimo paslaugų vartotojų skaičių ne mažiau nei 10 vartotojų, o nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojų skaičių 60 vartotojų;
- iki 2023 m. išplėsti esamą aglomeracijos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemą prijungiant Lazdijų k. (įskaitant Katkiškės (Bajoriškių) kaimą) teritorijas, esančias prie dabartinės Lazdijų miesto Šiaurės-Vakarų ribos ir Pietryčių ribos padidinant geriamojo vandens

[34] Pateikta finansinės informacija skirta atitinkamų sprendinių tikslingumui pagrįsti ir negali būti traktuojamos kaip pagrindas kiekvieno atskiro sprendimo tikslaus investicijų poreikio pagrindimui. Nesant techninei dokumentacijai, atliktiems tyrimams, kintant sąlygoms, paslaugų ir medžiagų kainoms rinkoje, kintant gyventojų skaičiui, ekonominių skaičiavimų rezultatas turi būti keičiamas, t.y. prieš atliekant konkrečiais investicijas atitinkamo sprendinio atveju ekonominiai skaičiavimai turi būti pakartotinai atlikti ir susieti su technine sprendinių dokumentacija.

Suderinta:

tiekimo paslaugų vartotojų skaičių ne mažiau nei 36 vartotojais, o nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojų skaičių 88 vartotojais.

Vėliau numatoma galimybė (atlikus atitinkamus vertinimus ir esant atitinkamiems sprendimams) kiekybiškai išplėsti Aglomeracijos tinklus prijungiant Lazdijų k. teritorijas, esančias prie pietinių Lazdijų m. ribų (prijungiant naujus 257 vandens tiekimo paslaugų vartotojus ir 278 nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojus), ir Žemaitkiemio kaimą (prijungiant naujus 62 geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojus).

Lentelė 4. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros Aglomeracijos vystymo finansinis įvertinimas

Eil. Nr.	Priemonė	Mato vnt.	Kiekis	Sąnaudos (tūkst. €)
1.	*Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymas*			*1 392,5*
1.1.	Gręžinių su vandens gerinimo įrenginiais statyba	vnt.	0	0
1.2.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) plėtojimas	km	8,03[35]	802,5
1.3.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) statyba	km	0	0
1.4.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) atnaujinimas	km	5,9[36]	590
2.	*Nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymas*			*2 047,2*
2.1.	Naujų nuotekų valymo įrenginių statyba ir įrengimas	vnt.	0	0
2.2.	Papildomų nuotekų siurblinių įrengimas	vnt.	0	0
2.3.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) plėtojimas	km	14,56[37]	1 747,2
2.4.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) statyba	km	0	0
2.5.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) atnaujinimas	km	2,5[38]	300
Suma				**3 439,7**

Įgyvendinant prioritetinius sprendinius Lazdijų aglomeracijos ribose, atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamojoje vietovėje esamos geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros pajėgumas nepakankamas ir (arba) neužtikrinamas saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantis geriamojo vandens tiekimas, tokiu atveju numatomas geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros rekonstravimas ir (arba) geriamojo vandens gerinimo įrenginių įrengimas, planuojama išvystyti geriamojo vandens tiekimo infrastruktūrą plėtojant ir renovuojant geriamojo vandens tiekimo tinklus.

1.3.2. I prioritetas

Atsižvelgus į anksčiau minėtus kriterijus ir apribojimus sudarytas preliminarus geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros I etapo įgyvendinimo planas, kurio darbai numatomi užbaigti iki 2027 m. padidinant geriamojo vandens tiekimo paslaugų vartotojų skaičių 2 489 vartotojais, o nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojų skaičių 2 781 vartotoju[39].

[35] iš jų 5 km kartu su I etapo sprendiniais, vystant bendrą Lazdijų kaimo ir Lazdijų miesto tinklą

[36] visi 2,5 km kartu su I etapo sprendiniais, vystant bendrą Lazdijų kaimo ir Lazdijų miesto tinklą

[37] iš jų 4,8 km kartu su I etapo sprendiniais, vystant bendrą Lazdijų kaimo ir Lazdijų miesto tinklą, ir 2,8 km kartu su II etapo sprendiniais, prijungiant prie šio tinklo Žemaitkiemio kaimą

[38] visi 2,5 km kartu su I etapo sprendiniais, vystant bendrą Lazdijų kaimo ir Lazdijų miesto tinklą

[39] įskaitant vartotojus Lazdijų k., prijungiamus prie Lazdijų aglomeracijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų įgyvendinant 1.3.1. poskyryje minėtus sprendinius

Suderinta:

Lentelė 5. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros I etapo įgyvendinimo finansinis įvertinimas

Eil. Nr.	Priemonė	Mato vnt.	Kiekis[40]	Sąnaudos (tūkst. €)
1.	*Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymas*			*5 810*
1.1.	Gręžinių su vandens gerinimo įrenginiais statyba	vnt.	4	440
1.2.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) plėtojimas	km	36,7[41]	3 670
1.3.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) statyba	km	2	200
1.4.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) atnaujinimas	km	15[42]	1 500
2.	*Nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymas*			*9 646 (9 726)*
2.1.	Naujų nuotekų valymo įrenginių statyba ir įrengimas	vnt.	5(6)[43]	2 500 (3000)
2.2.	Papildomų nuotekų siurblinių įrengimas	vnt.	11	120
2.3.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) plėtojimas	km	24[44] (17,9)[45]	2 880 (2 148)
2.4.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) statyba	km	31,55 (34,15)[46]	3 786 (4 098)
2.5.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) atnaujinimas	km	3	360
Suma				**15 456 (15 536)**

Įgyvendinant I etapo sprendinius, atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamoje vietovėje nėra geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros, numatoma šios infrastruktūros statyba, planuojama suformuoti vieną naują bendrą geriamojo vandens tiekimo sistemą apjungiančią kelias gyvenvietes: Šventežerio mstl. ir Šventežerio k. sistemą (GVT_1).

Taip pat atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamojoje vietovėje esamos geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros pajėgumas nepakankamas ir (arba) neužtikrinamas saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantis geriamojo vandens tiekimas, tokiu atveju numatomas geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros rekonstravimas ir (arba) geriamojo vandens gerinimo įrenginių įrengimas, planuojama išvystyti geriamojo vandens tiekimo sistemas šiose 5 gyvenvietėse:

- Lazdijų kaime (GVT_2)[47];
- Kapčiamiesčio miestelyje (GVT_2);
- Seirijų miestelyje (GVT_2);
- Šeštokų miestelyje (GVT_2)
- Metelių kaime (GVT_2);

[40] neskaičiuojama infrastruktūra, kuri plėtojama Aglomeracijos infrastruktūros plėtros rėmuose

[41] iš jų 14,75 km kartu su geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) statyba įgyvendinant GVT_3 alternatyvą ir 4,65 km kartu su III etapo sprendiniais, jungiant Jukneliškės kaimą prie Šeštokų miestelio tinklų

[42] iš jų 2 km kartu su III etapo sprendiniais, jungiant Jukneliškės kaimą prie Šeštokų miestelio tinklų

[43] priklausomai nuo nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvos Barčių gyvenamajai vietovei pasirinkimo: pasirinkus GVT_3, reikalingas nuotekų valymo įrenginių skaičius – 5, pasirinkus GVT_1 – 6

[44] iš jų 20,15 km kartu su nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) statyba įgyvendinant GVT_3 alternatyvą, o 2,75 km kartu su III etapo sprendiniais, jungiant Jukneliškės kaimą prie Šeštokų miestelio tinklų

[45] priklausomai nuo nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvos Barčių gyvenamajai vietovei pasirinkimo: pasirinkus GVT_1, šioje gyvenvietėje numatoma 2,6 km naujų tinklų statyba, pasirinkus GVT_3 šios gyvenvietės atveju reikalinga 6,1 km tinklų plėtra (jungiant Barčių gyvenvietę prie Veisiejų nuotekų tinklų)

[46] *Ibid.*

[47] plėtojant Lazdijų miesto aglomeracijos tinklus (aprašyta 1.3.1 poskyryje)

Suderinta:

- Teizų kaime (GVT_2).

Remiantis abejomis minėtomis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintomis nuostatomis, numatoma kokybiškai pagerinti ir kiekybiškai išplėsti (prijungiant naujas gyvenvietes) esamas 3 bendras geriamojo vandens tiekimo sistemas, apjungiančias:

- Krosnos mstl. (GVT_2 ir GVT_3) ir Tūriškių k. (GVT_3) sistemą;
- Kučiūnų (GVT_2 ir GVT3), Kaženių (GVT_3) ir Miškinių (GVT_2 ir GVT_3) k. sistemą;
- Veisiejų miesto (GVT_2 ir GVT_3), Kailinų (GVT_2 ir GVT_3), Radvilonių (GVT_3), Rudos (GVT_3) ir Barčių (GVT_2 ir GVT_3) (k.) sistemą.

Įgyvendinant I etapo sprendinius, atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamojoje vietovėje nėra nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tuomet numatoma šios infrastruktūros statyba, planuojama suformuoti naujas bendras nuotekų tvarkymo sistemas, apjungiančias kelias gyvenvietes:

- Kučiūnų, Kaženių ir Miškinių k. sistemą (NT_1);
- Šventežerio mstl. ir Šventežerio k. sistemą (NT_1).

Taip pat sukurti nuotekų tvarkymo sistemas šiose 3 gyvenvietėse[48]:

- Kapčiamiesčio miestelyje (NT_1);
- Seirijų miestelyje (NT_1);
- Teizų kaime (NT_1).

Be to, įgyvendinant I etapo sprendinius planuojama išvystyti esamas sistemas:

- Metelių k. nuotekų sistemą (NT_2);
- Šeštokų mstl. nuotekų sistemą (NT_2).

kokybiškai pagerinti bei kiekybiškai išplėsti (prijungiant naujas gyvenvietes) esamas 3 bendras nuotekų tvarkymo sistemas, apjungiančias:

- Krosnos mstl. (NT_2 ir NT_3) ir Tūriškių k. (NT_3) sistemą;
- Lazdijų k. nuotekų tvarkymo sistemą[49] (NT_2);
- Veisiejų miesto (NT_2 ir NT_3), Kailinų (NT_2 ir NT_3), Radvilonių (NT_3), Rudos (NT_3), Barčių (NT_3) sistemą[50].

I etapo sprendiniai numato Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvos A siūlomus sprendinius[51]:

- Kapčiamiesčio miestelyje;
- Metelių kaime;
- Kučiūnų, Kaženių ir Miškinių k. teritorijoje;
- Šventežerio mstl. ir Šventežerio k. teritorijoje[52].

[48] svarstytina alternatyva Barčių k. formuoti atskirą nuotekų tvarkymo sistemą, neprijungiant prie Veisiejų nuotekų tvarkymo tinklų, kurios dėka šių gyvenviečių skaičius padidėtų iki 4

[49] integrali (su Lazdijų miestu) sistema (bendra Lazdijų aglomeracija)

[50] svarstytina alternatyva Barčių k. formuoti atskirą nuotekų tvarkymo sistemą, neprijungiant prie Veisiejų nuotekų tvarkymo tinklų, kurios dėka šios sistemos aptarnaujamų gyvenviečių skaičius sumažėtų iki 4

[51] naujos vandenvietės planuojamos gyvenvietėse, kuriose numatoma viešojo geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra

Suderinta:

Alternatyvos B siūlomus sprendinius[53]:

- Krosnos miestelyje;
- Šeštokų miestelyje;
- Kučiūnų mstl. ir Miškinių k. teritorijoje;
- Veisiejų miesto, Kailinų k. ir Barčių k. teritorijoje.

Alternatyvos D siūlomus sprendinius[54]:

- Tūriškių kaime;
- Kaženių kaime;
- Jukneliškės kaime;
- Radvilonių kaime;
- Rudos kaime.

Šioms ir kitoms gyvenvietėms, kuriose numatomas I etapo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendinių įgyvendinimas atitinkant Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvą C - Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas gyvenamajai vietovei.

I etapo sprendiniai numato Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvos B siūlomus sprendinius[55]:

- Krosnos miestelyje;
- Šeštokų miestelyje;
- Veisiejų miesto ir Kailinų k. teritorijoje.

Alternatyvos D siūlomus sprendinius[56]:

- Tūriškių kaime;
- Jukneliškės kaime;
- Radvilonių kaime;
- Rudos kaime[57].

Šioms ir kitoms gyvenvietėms, kuriose numatomas I etapo nuotekų tvarkymo sprendinių įgyvendinimas atitinkant Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvą C - Gyvenamosios vietovės nuotekų tvarkymas numatomas vienoje nuotekų valykloje.

Visi sprendiniai ir infrastruktūros plėtros priemonės pasirinktos vertinant ekonomiškumo principu, vienos gyvenvietės nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtojimą numatant kaip galimą vykdyti 2 būdais. Barčių kaimo nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti formuojama:

- atskirai, įrengiant nuotekų valymo įrenginius ir pastatant 2,6 km ilgio nuotekų tinklus;

---

[52] kitų papildomų vandens gręžinių įrengimas esamose vandenvietėse nenumatomas, nes vandenvietėse esamas pajėgumas yra pakankamas ne tik esamų, bet ir naujų vartotojų aptarnavimui, atsiradus poreikiui numatomas esamų gręžinių atnaujinimas (bus gręžiami nauji gręžiniai, seni tamponuojami)

[53] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo sistemos, kurios naudosis bendra vandens padavimo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

[54] *Ibid.*

[55] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo nuotekų tvarkymo sistemos, kurios naudosis bendra nuotekų valymo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

[56] *Ibid.*

[57] svarstytina alternatyva Barčių k. neformuoti atskiros nuotekų tvarkymo sistemos, o prijungti prie Veisiejų nuotekų tvarkymo tinklų, kurios dėka šios sistemos aptarnaujamų gyvenviečių skaičius padidėtų iki 5

Suderinta:

- prijungiant gyvenvietę prie Veisiejų miesto ir Kailinių k. teritorijose esančių nuotekų tinklų (pastatant 6,1 km spaudininių nuotekų tinklų).

1.3.3. II prioritetas

Įgyvendinus I etapo sprendinius, numatoma tolimesnė infrastruktūros plėtra, kuri labiau orientuota į naujų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų didesnėse gyvenvietėse formavimą. Šio etapo darbai numatomi užbaigti iki 2029 m. padidinant geriamojo vandens tiekimo paslaugų vartotojų skaičių 1 282 vartotojais, o nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojų skaičių 1 321 vartotoju[58].

Lentelė 6. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros II etapo įgyvendinimo finansinis įvertinimas

Eil. Nr.	Priemonė	Mato vnt.	Kiekis[59]	Sąnaudos (tūkst. €)
1.	*Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymas*			*4 915 (4 895)*
1.1.	Gręžinių su vandens gerinimo įrenginiais statyba	vnt.	9(10)[60]	990 (1 100)
1.2.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) plėtojimas	km	6,35[61] (1,85)[62]	635 (185)
1.3.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) statyba	km	31,9 (35,1)[63]	3 190 (3 510)
1.4.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) atnaujinimas	km	1	100
2.	*Nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymas*			*8 378*
2.1.	Naujų nuotekų valymo įrenginių statyba ir įrengimas	vnt.	9	4 500
2.2.	Papildomų nuotekų siurblinių įrengimas	vnt.	5	50
2.3.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) plėtojimas	km	7,75[64]	930
2.4.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) statyba	km	23,15	2 778
2.5.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) atnaujinimas	km	1	120
Suma				**13 293 (13 273)**

Įgyvendinant II etapo sprendinius, atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamoje vietovėje nėra geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros, numatoma šios infrastruktūros statyba, planuojama suformuoti 2 naujas bendras geriamojo vandens tiekimo sistemas, apjungiančias kelias gyvenvietes:

- Dzūkų , Aštriosios Kirsnos ir Paliūnų k. sistemą (GVT_1);
- Naujosios Kirsnos, Didžiosios Kirsnos ir Pakirsnių k. sistemą (GVT_1).

[58] įskaitant vartotojus Žemaitkiemio k. , prijungiamus prie Lazdijų aglomeracijos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų įgyvendinant 1.3.1. poskyryje minėtus sprendinius

[59] neskaičiuojama infrastruktūra, kuri plėtojama bendrai su Aglomeracijos infrastruktūros plėtra, ir infrastruktūra plėtojama kartu su I etapo sprendiniuose numatytos infrastruktūros plėtra

[60] priklausomai nuo geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros alternatyvos Žemaitkiemio gyvenamajai vietovei pasirinkimo: pasirinkus GVT_3, reikalingas gręžinių skaičius – 9, pasirinkus GVT_1 – 10

[61] iš jų 4,5 km kartu su geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) statyba pasirinkus GVT_3 Žemaitkiemio gyvenvietės prijungimo prie Lazdijų geriamojo vandens tiekimo tinkle atveju

[62] pasirinkus GVT_1 Žemaitkiemio gyvenvietės neprijungiant prie Lazdijų geriamojo vandens tiekimo tinklų, o formuojant atskirą sistemą

[63] *Ibid.*

[64] visi 7,75 km kartu su geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) statyba įgyvendinant GVT_3

Suderinta:

Taip pat naujų geriamojo vandens tiekimo sistemų suformavimą 6 gyvenvietėse[65]:

- Nemajūnų kaime (GVT_1);
- Salų kaime (GVT_1);
- Kuklių kaime (GVT_1);
- Rudaminos miestelyje (GVT_1);
- Avižienių kaime (GVT_1);
- Varnėnų kaime (GVT_1).

Taip pat atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamojoje vietovėje esamos geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros pajėgumas nepakankamas ir (arba) neužtikrinamas saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantis geriamojo vandens tiekimas, tokiu atveju numatomas geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros rekonstravimas ir (arba) geriamojo vandens gerinimo įrenginių įrengimas, planuojama išvystyti esamą geriamojo vandens tiekimo sistemą, Verstaminų kaime (GVT_2).

Remiantis abejomis minėtomis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintomis nuostatomis, svarstytina alternatyva yra Žemaitkiemio kaimo prijungimas prie Lazdijų miesto ir kaimo geriamojo vandens tiekimo sistemos (GVT_3).

Įgyvendinant II etapo sprendinius, atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamojoje vietovėje nėra nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tuomet numatoma šios infrastruktūros statyba, planuojama suformuoti naują bendrą nuotekų tvarkymo sistemą, apjungiančią kelias gyvenvietes Dzūkų, Aitriosios Kirsnos ir Paliūnų kaimuose (NT_1), be to suformuoti atskiras nuotekų tvarkymo sistemas šiose 7 gyvenvietėse:

- Nemajūnų kaime (NT_1);
- Salų kaime (NT_1);
- Kuklių kaime (NT_1);
- Rudaminos miestelyje (NT_1);
- Verstaminų kaime (NT_1);
- Avižienių kaime (NT_1);
- Varnėnų kaime (NT_1).

Be to, įgyvendinant I etapo sprendinius planuojama:

- išplėsti esamą Lazdijų miesto ir Lazdijų k. nuotekų sistemą prijungiant prie jos Žemaitkiemio kaimą (NT_3);
- kokybiškai išvystyti ir išplėsti Naujosios Kirsnos nuotekų tvarkymo sistemą (NT_2 ir NT_3) prijungiant prie jos Didžiosios Kirsnos (NT_3) ir Pakirsnių kaimus (NT_3).

II etapo sprendiniai numato Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvos A siūlomus sprendinius[66]:

- Dzūkų , Aštriosios Kirsnos ir Paliūnų k. teritorijoje;

[65] svarstytina alternatyva Žemaitkiemio k. nejungti prie Lazdijų ir Lazdijų k. geriamojo vandens tiekimo tinklų, o formuoti atskirą geriamojo vandens tiekimo sistemą, kurios dėka tokių gyvenviečių skaičius padidėtų iki 7

[66] naujos vandenvietės planuojamos gyvenvietėse, kuriose numatoma viešojo geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra, kitų papildomų vandens gręžinių įrengimas esamose vandenvietėse nenumatomas, nes vandenvietėse esamas pajėgumas yra pakankamas ne tik esamų, bet ir naujų vartotojų aptarnavimui, atsiradus poreikiui numatomas esamų gręžinių atnaujinimas (bus gręžiami nauji gręžiniai, seni tamponuojami)

Suderinta:

- Nemajūnų kaime;
- Salų kaime;
- Kuklių kaime;
- Rudaminos miestelyje;
- Verstaminų kaime;
- Avižienių kaime;
- Varnėnų kaime;
- Naujosios Kirsnos, Didžiosios Kirsnos ir Pakirsnių kaimų teritorijoje[67].

Alternatyvos B siūlomus sprendinius[68] Lazdijų miesto ir kaimo teritorijoje[69].

Alternatyvos D siūlomus sprendinius[70] Žemaitkiemio gyvenamojoje vietovėje.

Šioms ir kitoms gyvenvietėms, kuriose numatomas I etapo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendinių įgyvendinimas atitinkant Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvą C - Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas gyvenamajai vietovei.

II etapo sprendiniai numato Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvos B siūlomus sprendinius[71] Naujosios Kirsnos kaime, o Alternatyvos D siūlomus sprendinius[72]:

- Didžiosios Kirsnos kaime;
- Pakirsnių kaime.

Šioms ir kitoms gyvenvietėms, kuriose numatomas I etapo nuotekų tvarkymo sprendinių įgyvendinimas atitinkant Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvą C - Gyvenamosios vietovės nuotekų tvarkymas numatomas vienoje nuotekų valykloje.

Visi sprendiniai ir infrastruktūros plėtros priemonės pasirinktos vertinant ekonomiškumo principu, vienos gyvenvietės geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtojimą numatant kaip galimą vykdyti 2 būdais. Žemaitkiemio kaimo geriamojo vandens tiekimo infrastruktūra gali būti formuojama:

- atskirai, įrengiant gręžinį ir pastatant 3,2 km ilgio vandentiekio tinklus;
- prijungiant gyvenvietę prie Lazdijų miesto ir Lazdijų k. teritorijose esančių geriamojo vandens tiekimo tinklų (pastatant 4,5 km geriamojo vandens tiekimo tinklų).

1.3.4. III prioritetas

Įgyvendinus I ir II etapų sprendinius, numatoma tolimesnė infrastruktūros plėtra, orientuota į naujų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų likusiose gyvenvietėse, atitinkančiose aukščiau minėtus kriterijus, formavimą.

---

[67] svarstytina alternatyva Žemaitkiemio k. formuoti atskirą geriamojo vandens tiekimo sistemą, neprijungiant gyvenvietės prie Lazdijų geriamojo vandens tiekimo tinklų, kurios dėka tokių gyvenviečių skaičius padidėtų iki 10

[68] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo sistemos, kurios naudosis bendra vandens padavimo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

[69] pačios teritorijos vystymas numatomas vystant Lazdijų aglomeraciją ir įgyvendinant I etapo sprendinius

[70] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo sistemos, kurios naudosis bendra vandens padavimo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

[71] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo nuotekų tvarkymo sistemos, kurios naudosis bendra nuotekų valymo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

[72] *Ibid.*

Suderinta:

Šio etapo darbai numatomi užbaigti iki 2035 m. padidinant geriamojo vandens tiekimo paslaugų vartotojų skaičių 1 788 vartotojais, o nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojų skaičių 1 824 vartotojais.

Lentelė 7. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros III etapo įgyvendinimo finansinis įvertinimas

Eil. Nr.	Priemonė	Mato vnt.	Kiekis[73]	Sąnaudos (tūkst. €)
1.	*Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymas*			*7 855 (7 745)*
1.1.	Gręžinių su vandens gerinimo įrenginiais statyba	vnt.	19 (18)[74]	2090 (1980)
1.2.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) plėtojimas	km	0	0
1.3.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) statyba	km	53,65[75]	5 365
1.4.	Geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) atnaujinimas	km	4	400
2.	*Nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymas*			*16 304 (15 804)*
2.1.	Naujų nuotekų valymo įrenginių statyba ir įrengimas	vnt.	19 (18)[76]	9 500 (9 000)
2.2.	Papildomų nuotekų siurblinių įrengimas	vnt.	9	90
2.3.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) plėtojimas	km	0	0
2.4.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) statyba	km	55,95[77]	6 714
2.5.	Nuotekų tvarkymo sistemos (tinklų) atnaujinimas	km	0	0
Suma				**24 159 (23 549)**

Įgyvendinant III etapo sprendinius, atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamoje vietovėje nėra geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros, numatoma šios infrastruktūros statyba, planuojama suformuoti 5 naujas bendras geriamojo vandens tiekimo sistemas, apjungiančias kelias gyvenvietes:

- Seiliūnų ir Seirijočių k. sistemą (GVT_1);
- Bagdononių ir Paliūnų k. sistemą (GVT_1)[78];
- Žagarių ir Nakrūniškės k. sistemą (GVT_1);
- Mikniškių ir Kirsnelės k. sistemą (GVT_1);
- Tautrimų ir Birutos k. sistemą (GVT_1).

Taip pat naujų geriamojo vandens tiekimo sistemų suformavimą 13 gyvenviečių:

- Būdviečio kaime (GVT_1);
- Vidzgailų kaime (GVT_1);
- Vartų kaime (GVT_1);
- Krikštonių kaime (GVT_1);
- Buckūnų kaime (GVT_1);

[73] neskaičiuojama infrastruktūra, kuri plėtojama bendrai su Aglomeracijos infrastruktūros plėtra, ir infrastruktūra plėtojama kartu su I etapo ir II etapo sprendiniuose numatytos infrastruktūros plėtra

[74] priklausomai nuo geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros alternatyvos Straigių gyvenamajai vietovei pasirinkimo: pasirinkus GVT_3, reikalingas gręžinių skaičius – 18, pasirinkus GVT_1 – 19

[75] iš jų 2,2 km kartu su geriamojo vandens tiekimo sistemos (tinklų) statyba Straigių k., dydžiui būnant analogiškam statybai pasirinkus Straigių gyvenvietės prijungimo prie Bagdononių ir Paliūnų kaimų geriamojo vandens tiekimo tinklų atveju

[76] priklausomai nuo geriamojo nuotekų infrastruktūros plėtros alternatyvos Straigių gyvenamajai vietovei pasirinkimo: pasirinkus NT_3, reikalingas nuotekų valymo įrenginių skaičius – 18, pasirinkus NT_1 – 19

[77] iš jų 2,2 km kartu su geriamojo nuotekų tvarkymo tinklų statyba Straigių k., dydžiui būnant analogiškam statybai pasirinkus Straigių gyvenvietės prijungimo prie Bagdononių ir Paliūnų kaimų geriamojo vandens tiekimo tinklų atveju

[78] alternatyvus išplėstinis šios sistemos variantas yra papildomai prijungus Straigių k.

Suderinta:

- Vainiūnų kaime (GVT_1);
- Straigių kaime (GVT_1)[79];
- Buteliūnų kaime (GVT_1);
- Mikyčių kaime (GVT_1);
- Janėnų kaime (GVT_1);
- Barčių kaime (GVT_1);
- Petroškų kaime (GVT_1);
- Šadžiūnų kaime (GVT_1).

Taip pat atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamojoje vietovėje esamos geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros pajėgumas nepakankamas ir (arba) neužtikrinamas saugos ir kokybės reikalavimus atitinkantis geriamojo vandens tiekimas, tokiu atveju numatomas geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros rekonstravimas ir (arba) geriamojo vandens gerinimo įrenginių įrengimas, planuojama išvystyti esamą geriamojo vandens tiekimo sistemą, Viktarino kaime (GVT_2).

Be to, įgyvendinant III etapo sprendinius numatoma Jukneliškės kaimo tinklus prijungti prie I etape planuojamų išvystyti Šeštokų miestelio geriamojo vandens tiekimo tinklų (GVT_3).

Įgyvendinant III etapo sprendinius, atsižvelgiant į Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvose įtvirtintą nuostatą, skelbiančią kad, kai gyvenamojoje vietovėje nėra nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tuomet numatoma šios infrastruktūros statyba, planuojama suformuoti 5 naujas bendras nuotekų tvarkymo sistemas, apjungiančias kelias gyvenvietes:

- Seiliūnų ir Seirijočių k. sistemą (NT_1);
- Bagdononių ir Paliūnų k. sistemą (NT_1)[80];
- Žagarių ir Nakrūniškės k. sistemą (NT_1);
- Mikniškių ir Kirsnelės k. sistemą (NT_1);
- Tautrimų ir Birutos k. sistemą (NT_1).

Taip pat naujų geriamojo vandens tiekimo sistemų suformavimą 14 gyvenviečių:

- Būdviečio kaime (NT_1);
- Vidzgailų kaime (NT_1);
- Vartų kaime (NT_1);
- Krikštonių kaime (NT_1);
- Buckūnų kaime (NT_1);
- Vainiūnų kaime (NT_1);
- Straigių kaime (NT_1)[81];
- Buteliūnų kaime (NT_1);
- Mikyčių kaime (NT_1);
- Janėnų kaime (NT_1);
- Barčių kaime (NT_1);
- Petroškų kaime (NT_1);
- Viktarino kaime (NT_1);

[79] svarstytina alternatyva Straigių k. prijunti prie Bagdononių ir Paliūnų kaimų geriamojo vandens tiekimo tinklų, kurios dėka tokių gyvenviečių skaičius sumažėtų iki 12

[80] alternatyvus išplėstinis šios sistemos variantas yra papildomai prijungus Straigių k.

[81] svarstytina alternatyva Straigių k. prijunti prie Bagdononių ir Paliūnų kaimų nuotekų tinklų, kurios dėka tokių gyvenviečių skaičius sumažėtų iki 13

Suderinta:

- Šadžiūnų kaime (NT_1).

Taip pat įgyvendinant III etapo sprendinius numatoma Jukneliškės kaimo tinklus prijungti prie I etape planuojamų išvystyti Šeštokų miestelio nuotekų tinklų (NT_3).

III etapo sprendiniai numato Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvos A siūlomus sprendinius[82]:

- Būdviečio kaime;
- Vidzgailų;
- Vartų kaime;
- Krikštonių kaime;
- Seiliūnų ir Seirijočių kaimų teritorijoje;
- Buckūnų kaime;
- Vainiūnų kaime;
- Seiliūnų ir Seirijočių kaimų teritorijoje;
- Straigių kaime[83];
- Žagarių ir Narkūniškės kaimų teritorijoje
- Buteliūnų kaime;
- Mikniškių ir Kirsnelės kaimų teritorijoje;
- Tautrimų ir Birutos kaimų teritorijoje;
- Mikyčių kaime;
- Janėnų kaime;
- Barčių kaime;
- Petroškų kaime;
- Viktarino kaime;
- Šadžiūnų kaime.

Alternatyvos B siūlomus sprendinius[84] Šeštokų miestelio teritorijoje[85].

Alternatyvos D siūlomus sprendinius[86] Jukneliškės gyvenamojoje vietovėje.

Šioms ir kitoms gyvenvietėms, kuriose numatomas I etapo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendinių įgyvendinimas atitinkant Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvą C - Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas gyvenamajai vietovei.

III etapo sprendiniai numato Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvos B siūlomus sprendinius[87] Šeštokų miestelio teritorijoje[88], o Alternatyvos D siūlomus sprendinius[89] Jukneliškės gyvenamojoje vietovėje.

[82] naujos vandenvietės planuojamos gyvenvietėse, kuriose numatoma viešojo geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra, kitų papildomų vandens gręžinių įrengimas esamose vandenvietėse nenumatomas, nes vandenvietėse esamas pajėgumas yra pakankamas ne tik esamų, bet ir naujų vartotojų aptarnavimui, atsiradus poreikiui numatomas esamų gręžinių atnaujinimas (bus gręžiami nauji gręžiniai, seni tamponuojami)

[83] svarstytina alternatyva Straigių k. prijunti prie Bagdononių ir Paliūnų kaimų nuotekų tinklų, kurios dėka Straigių kaime atskiras gręžinys nebūtų reikalingas

[84] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo sistemos, kurios naudosis bendra vandens padavimo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

[85] pačios teritorijos vystymas numatomas įgyvendinant I etapo sprendinius

[86] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo sistemos, kurios naudosis bendra vandens padavimo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

Suderinta:

Šioms ir kitoms gyvenvietėms, kuriose numatomas I etapo nuotekų tvarkymo sprendinių įgyvendinimas atitinkant Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvų Alternatyvą C - Gyvenamosios vietovės nuotekų tvarkymas numatomas vienoje nuotekų valykloje.

Visi sprendiniai ir infrastruktūros plėtros priemonės pasirinktos vertinant ekonomiškumo principu, vienos gyvenvietės geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtojimą numatant kaip galimą vykdyti 2 būdais. Straigių kaimo geriamojo vandens tiekimo infrastruktūra gali būti formuojama:

- atskirai, įrengiant gręžinį ir pastatant 2,2 km ilgio vandentiekio tinklus, nuotekų valymo įrenginius, siurblinę ir 2,2 km ilgio nuotekų tinklus;
- prijungiant gyvenvietę prie Bagdononių ir Paliūnų k. teritorijose esančių geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklų (pastatant 2,2 km geriamojo vandens tiekimo tinklų ir 2,2 km nuotekų tinklų ir įrengiant nuotekų siurblinę).

1.3.5. Individualus apsirūpinimas geriamuoju vandeniu ir nuotekų tvarkymas

Didelėje dalyje Lazdijų rajono gyvenamųjų vietovių yra ekonomiškai netikslinga vystyti centralizuoto geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo sistemų.

Siekiant įgyvendinti Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatas, viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose, kuriose nėra centralizuotos geriamojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir nenumatoma jų plėtra, privalu sudaryti sąlygas gyventojams individualiai apsirūpinti geriamuoju vandeniu ir (arba) individualiai tvarkyti nuotekas.

Teritorijose, nepatenkančiose į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas (tame tarpe ir perspektyvinėse viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijose), taikomas individualus vandens išgavimas ir individualus nuotekų šalinimas atitinkantis LR teisės aktuose nustatytus reikalavimus.

Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoje individualus vandens išgavimas ir/ar individualus nuotekų tvarkymas galimas tik šiais atvejais:

1) jeigu individualus vandens išgavimas ir (arba) individualus nuotekų šalinimas yra numatytas šiame geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plane;
2) jeigu individualus vandens išgavimas ir (arba) individualus nuotekų šalinimas buvo taikomas iki viešojo vandens tiekimo teritorijos nustatymo ir šis individualus vandens išgavimas ir (arba) individualus nuotekų šalinimas atitinka Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytus reikalavimus;
3) kaip laikiną vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sprendimą (kol viešasis vandens tiekėjas neįrengs planuojamos infrastruktūros).

[87] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo sistemos, kurios naudosis bendra vandens padavimo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

[88] pačios teritorijos vystymas numatomas įgyvendinant I etapo sprendinius

[89] sprendiniais yra jungiamos kelių gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo sistemos, kurios naudosis bendra vandens padavimo infrastruktūra, grindžiant apjungimą ekonominio naudingumo principu

Suderinta:

Todėl kaimiško tipo gyvenamosiose vietovėse, kurios nepriskirtos viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoms, galės būti vystomas individualusis vandens tiekimas ar individualusis nuotekų tvarkymas.

Taip pat šiose teritorijose bus sudarytos sąlygos jungimuisi prie centralizuotų tinklų savo lėšomis, viešajam vandens tiekėjui pritarus.

1.4. Sprendinių ekonominis pagrįstumas

Aukščiau išdėstyti sprendiniai pasirinkti įgyvendinti ir suskirstyti pagal etapus remiantis centralizuoto viešojo vandens tiekimo ir (ar) nuotekų tvarkymo infrastruktūros įrengimo ir vystymo ekonominio tikslingumo kriterijais.

Išskiriant Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendinius, pirma buvo nustatyta vienintelės vystomos Lazdijų aglomeracijos plėtros sprendiniai. Esamos Lazdijų aglomeracijos ir prie jos prijungiamų (Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniais) teritorijų geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros vystymas užtikrins:

- 303 naujiems vartotojams prieigą prie centralizuoto geriamojo vandens tiekimo paslaugų;
- 486 naujiems vartotojams prieigą prie centralizuoto nuotekų tvarkymo paslaugų.

Atitinkamai plėtojant geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą Lazdijų aglomeracijos ribose (kurios apibrėžta Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo sprendiniuose), sprendiniai, kurių įgyvendinimo vertė siekia 1 392 500 € geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtrai ir 2 047 200 € nuotekų tiekimo infrastruktūros plėtrai, skaičiuojami[90]:

- 1 557,95 € / G.E. geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymo sprendiniams[91];
- 2 477,85 € / G.E. nuotekų infrastruktūros vystymo sprendiniams[92].

Konstatuotina, kad Lazdijų aglomeracijos ribose numatoma plėtoti infrastruktūra pagal ekonominius santykinius rodiklius atitinka Prielaidose nustatytus apribojimus (vidutinės gyventojui tenkančios prijungimo prie centralizuoto geriamojo vandens tinklų išlaidos neviršija 1830 €, o vidutinės gyventojui tenkančios prijungimo prie centralizuotų nuotekų surinkimo tinklų išlaidos neviršija 3 tūkst. €).

Taip pat ekonominio efektyvumo kriterijai buvo taikyti išskiriant gyvenvietes ir jų grupes, nepatenkančias (nepateksiančias) į Lazdijų aglomeracijos ribas, kuriose privalu prioritetine tvarka vystyti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra (I prioriteto sprendiniai, įgyvendintini iki 2027 m.).

Plėtojant Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo sprendiniuose numatytą I prioriteto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo

[90] Remiantis Lietuvos statistikos departamento pateikiamais duomenimis 2020 m. sausio 1 d. Lazdijų r. sav. 18324 gyventojai ir 10798 būstai. Tai reiškia, kad 1 geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų vartotojas yra lygus 1,7 gyventojo ekvivalento.

[91] Ši suma neįtraukia vandentiekio infrastruktūros renovacijos išlaidų, numatytų iki 2023 m., kurios didele dalimi nelems naujų vartotojų prijungimo, tačiau yra būtinos siekiant užtikrinti esamiems vartotojams centralizuotai teikiamo geriamojo vandens kokybę, t.y. vienos svarbiausių vandentvarkos funkcijų atlikimą, įtraukus į santykinio rodiklio reikšmės skaičiavimą, jo reikšmė siekia 2 730,54€ / G.E.

[92] Plačiau žr. priedą „Sprendinių įgyvendinimo ekonominio efektyvumo vertinimas"

Suderinta:

infrastruktūrą, numatyti sprendiniai, kurių įgyvendinimo vertė siekia 4 645 000 € geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtrai ir 9 646 000 € nuotekų tiekimo infrastruktūros plėtrai, skaičiuojami:

- 1 224,17 € / G.E. geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymo sprendiniams;
- 2 266,93 € / G.E. nuotekų infrastruktūros vystymo sprendiniams[93].

Taigi numatoma plėtoti I prioriteto infrastruktūra pagal ekonominį efektyvumą taip pat atitinka Prielaidose nustatytus ekonominio pagrįstumo apribojimus.

Tik nuo II prioriteto sprendinių, kurie numatomi įgyvendinti iki 2029 m. pabaigos planuojama prijungti gyvenvietes, apčiuopiama dalis kurių turi būti prijungta vadovaujantis ne ekonominio efektyvumo kriterijais, bet remiantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatomis, apibrėžiančiomis neekonominis teritorijų įtraukimo į savivaldybės viešojo geriamojo vandens tiekimo teritoriją kriterijus (pirma, 50 gyventojų skaičiaus riba).

Plėtojant Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo sprendiniuose numatytą II prioriteto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, numatyti sprendiniai, kurių įgyvendinimo vertė siekia 6 080 000 € geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtrai ir 8 378 000 € nuotekų tiekimo infrastruktūros plėtrai, skaičiuojami:

- 2 789,76 € / G.E. geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymo sprendiniams;
- 3 914,40 € / G.E. nuotekų infrastruktūros vystymo sprendiniams[94].

Numatomos plėtoti II prioriteto infrastruktūros santykinės vertės viršija Prielaidose nustatytus ekonominio pagrįstumo apribojimus, tačiau privalu pabrėžti, kad geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros atveju tik 5 iš 10 plėtojamų sistemų atveju 1 G.E. prijungimo santykinis dydis viršys 1830 € ribą, o kitose 5 ši riba bus išlaikyta[95].

III prioriteto sprendinių, kurie numatomi įgyvendinti iki 2035 m. pabaigos planuojama prijungti likusias gyvenvietes, pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatomis, įgyvendinimo vertė siekia 7 855 000 € geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtrai ir 16 304 000 € nuotekų tiekimo infrastruktūros plėtrai, skaičiuojami:

- 3 105,23 € / G.E. geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros vystymo sprendiniams;
- 6 256,09 € / G.E. nuotekų infrastruktūros vystymo sprendiniams[96].

Visos kitose teritorijose centralizuoto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra neplėtotina, kadangi tokia plėtra neatitiks ekonominio efektyvumo reikalavimų ir ji neturi būti numatyta pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatas. Tokios teritorijose numatomas individualus nuotekų tvarkymas ir apsirūpinimas geriamuoju vandeniu.

Konstatuotina:

- Lazdijų aglomeracijos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra atitiks nustatytus ekonominio efektyvumo kriterijus;
- I prioriteto geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra atitiks nustatytus ekonominio efektyvumo kriterijus;
- planuojami II ir III prioriteto sprendiniai, kurių įgyvendinimo terminai skaičiuojami 2029 m. ir 2035 m. numato infrastruktūros plėtrą, kuri privalo būti vykdoma didele dalimi remiantis

[93] *Ibid.*

[94] *Ibid.*

[95] *Ibid.*

[96] *Ibid.*

Suderinta:

Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatomis, neatsižvelgiant į ekonominį efektyvumą, vertinama santykiniais dydžiais viršijančiais nustatytas ekonominio efektyvumo ribines reikšmes.

II ir III etapo sprendiniai, numatantys investicijas, kurių vertė viršija nustatytas ribas, taikomas pritraukiant viešąjį finansavimą (grąžinamas ir negrąžinamas subsidijas, finansinė inžinerijos instrumentų finansavimą), atitinkamai, galės būti finansuojami tik naudojant ir kitus šaltinius, minimus 1.5. skyriuje (pirma, Savivaldybės biudžeto lėšas ir geriamojo vandens tiekimo subjekto lėšas)[97].

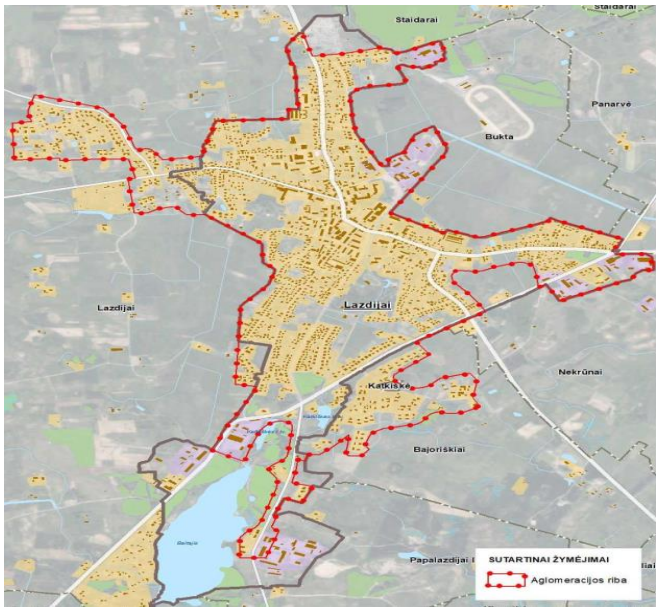
1.5. Aglomeracijos teritorijos nustatymas ir ekonominis vertinimas

Remiantis aukščiau minėtais aglomeracijų ribų nustatymo kriterijais ir vertinant esamą situaciją (atsižvelgiant į esamą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros esamą išvystymą Lazdijų mieste ir su administracinėmis Lazdijų ribomis besiribojančiose teritorijose) bei bendrojo teritorijų planavimo dokumentų sprendinius, į Lazdijų aglomeracijos ribas pirmiausia įtraukiamos:

1) teritorijos, kuriose šiandien yra centralizuota nuotekų tvarkymo sistema;
2) teritorijos, kuriose gyventojų tankumas siekia 25 arba daugiau gyventojų 1 ha.

Kitos teritorijos priskiriamos Lazdijų aglomeracijos riboms, remiantis ekonominio tikslingumo kriterijumi, t.y. nustatant ar teritorija, kurioje numatoma aglomeracijos plėtra yra pakankamai tankiai apgyvendinta (nuo 15 iki 25 gyv./ha) ir ar infrastruktūros vystymo sąlyginiai kaštai atitinka nustatytas ribas (neviršija 3 tūkst. eurų / G.E. ribos).

Pav. 1. Lazdijų aglomeracijos ribos (neįskaitant galimos ilgojo laikotarpio plėtros)



Atsižvelgiant į tai, kad teritorijos, kuriose gyventojų tankumas nesiekia 25 gyv./ha ir kuriose gali būti plėtojama centralizuota nuotekų tvarkymo sistema Lazdijų mieste ir su miestu besiribojančiose

[97] Skaičiuojama, kad geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtrai numatyta investicijų suma, viršijantį nustatytą 1830 € / G.E. ribą, siekia 2 878 645 € arba 14,85 proc. visų numatytų investicijų, o nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrai numatyta investicijų suma, viršijantį nustatytą 3000 € / G.E. ribą, siekia 6 892 100 € arba 18,95 proc. visų numatytų investicijų

Suderinta:

teritorijose yra fragmentuotos, tikslinga nurodyti kiekvienos atskiros teritorijos (gatvės) skaičiuojamųjų pagrįstumo rodiklių reikšmes. Šios reikšmės atspindėtos žemiau esančioje lentelėje.

Lentelė 8. Atskirų Lazdijų aglomeracijos plėtros teritorijų ekonominio efektyvumo vertinimas

Teritorija (gatvė)	Skaičiuojamas plotas (ha)	Skaičiuojamas tankumas (gyv./ha)[98]	Plėtojamų nuotekų tinklų ilgis	Investicijų dydis €[99]	Numatomi metai	Numatomas prijungti vartotojų skaičius	Nuotekų tvarkymo investicijos / G.E. (€)
1. Vystomos (aglomeracijos ribose plėtojamos) teritorijos							
a) Lazdijų miesto administracinėse ribose plėtojamos aglomeracijos teritorijos							
Kalnų g.	1,539	16,6	430	51 600	2023	15	2 023,53
Ryto g.	0,174	29,3	100	12 000	2023	3	2 352,94
Paupio g.	0,3	Iki 15 (11,3)	80	9 600	2023	14	2 823,53
Ąžuolų g.	0,378	18	120	14 400	2023	4	2 117,65
Siauroji g.	0,48	17,7	250	30 000	2023	5	3 529,41
Turistų g.	3,285	13,5	370	44 400	2023	26[100]	1 004,52
Vilniaus g.	0,528	16,1	130	15 600	2023	5	1 835,29
		VISO	**1 480**	**177 600**	**2023**	**60**	**1 741,18**
b) Lazdijų kaime plėtojamos aglomeracijos teritorijos							
Ilgoji g.	1,914	Iki 15 (13,3)	690	82 800	2023	15	3 247 ,06
Kalniečių	1,344	16,4	390	46 800	2023	13	2 117 ,65
Vytauto g.	0,224	18,2	80	9 600	2023	3	1 882 ,35
Žvejų g.	2,184	15,6	657	78 840	2023	20	2 318 ,82
		VISO	**1 817**	**218 040**	**2023**	**51**	**2,514,88**
c) Bajoriškių kaime plėtojamos aglomeracijos teritorijos							
Kaštonų	0,7965	Iki 15 (14,9)	705	84 600	2023	7	7 109,24
Liepų g.	1,206	Iki 15 (14,1)	540	64 800	2023	10[101]	3 811,76
Pušų	1,515	15,7	570	68 400	2023	14	2 873,95
Kalnų g.	0,5835	17,5	250	30 000	2023	6	2 941,18
		VISO	**2 065**	**247 800**	**2023**	**37**	**3 939,59**
2. Ilgalaikėje (10 m.) perspektyvoje galimai plėtotinos (prie aglomeracijos prijungtinos) teritorijos[102]							
Lazdijų k. (Simno pl., Baltajos g., Šilo g., Žiedo g., Lakštingalų g.) ir Palazdijų II k. Ežero g.	-	-	7 300[103]	876 000	2027	276	1 867,01
Žemaitkiemio k.	-	-	2 800	336 000	2029	62	3 187,86

[98] Skaičiuojamas, remiantis vidutiniu namų ūkio dydžiu, teikiamu Lietuvos statistikos departamento

[99] Investicijų dydis nustatytas remiantis 1.1. skyriuje nurodytais vandentiekio ir nuotekų tvarkymo tinklų bėginių metrų statybos ir rekonstrukcijos įkainiais, grindžiamais UAB „Lazdijų vandens" vykdytų plėtros darbų faktinėmis investicijomis

[100] Dalis vartotojų (4 vnt.) numatomi aprūpinti prieiga prie centralizuoto nuotekų tvarkymo vystant infrastruktūra Bajoriškių k. Liepų g.

[101] Iš jų 4 vartotojai yra Lazdijų miesto Turistų g.

[102] Atsižvelgiant į planuojamus šios teritorijos prijungimo metus, teritorijos aprėptis (sudėtis ir konkrečios gatvės ir, atitinkamai, namų ūkiai (vartotojai)) ir skaičiavimuose pateiktos reikšmės vertintinos kaip preliminarios

[103] 4,8 km tiesimas + 2,5 km rekonstrukcija

Suderinta:

Vertinant esamą situaciją, pastebėtina, kad šiuo metu apibrėžtoje Lazdijų aglomeracijoje tik 78,63 proc. būstų yra prijungti prie centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų, o iš 21,37 proc. neprisijungusių 6,83 proc. neturi galimybės to padaryti, kadangi nėra suformuota atitinkama nuotekų tvarkymo infrastruktūra (nėra centralizuotų trasų, prie kurių tokie būstai galėtų jungtis).

Lentelė 9. Centralizuoto nuotekų tvarkymo sistemos aprėptis Lazdijų aglomeracijos teritorijoje (esama situacija)

	Centralizuota trasa yra	Centralizuotos trasos nėra	Viso
Būstų skaičius, vnt.	2019	148	**2167**
Prisijungę prie centralizuotos NT sistemos būstai, vnt.	1704	0	**1704**
Prisijungusių prie centralizuotos NT sistemos būstų, proc.	84,4	0,00	**79**
Neprisijungę prie centralizuotos NT sistemos būstai, vnt.	303	141	**444**
Neprisijungę prie centralizuotos NT sistemos būstų, proc.	15,01	95,27	**20**
Neprisijungę prie centralizuotos NT sistemos, bet turintys BIO įrenginius būstai, vnt.	12	7	**19**
Neprisijungę prie centralizuotos NT sistemos, bet turintys BIO įrenginius būstai, proc.	0,59	4,73	**1**

Įgyvendinus specialiajame plane numatytus sprendinius bus sudaryta prielaida prijungti visus Lazdijų aglomeracijos ribose esančius vartotojus prie centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos. Atsižvelgiant į dabartinės aglomeracijos esamų ir potencialių vartotojų skaičių (2167) ir įvertinus tai, kad 19 potencialių centralizuoto nuotekų tvarkymo paslaugų gavėjų, tikėtina, neprisijungs prie centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų, kadangi turi individualius nuotekų tvarkymo įrenginius, maksimalus aglomeracijos ribose esančių būstų, galimai prijungtų prie centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų skaičius siekia 2148, arba 99,1 proc. Atitinkamai, siekiant, kad būtų pasiekta 98 proc. gyventojų, prijungtų prie centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų, riba, iš 444 būstų, neturinčių individualios nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir neprisijungusių prie centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos, prie centralizuotų tinklų turi būti prijungti ne mažiau nei 420, t.y. 94,6 proc.

Atsižvelgiant į tai, kad iš minėtų 444 būstų, neturinčių individualios nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir neprisijungusių prie centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos, 303 turi galimybę prisijungti prie centralizuotų nuotekų tvarkymo tinklų, bet to dar nėra padarę, teigtina, kad siekiant išpildyti ES reikalavimus nuotekų tvarkymo srityje Lazdijų aglomeracijoje privalu iki 2023 m. pilna apimtimi įgyvendinti sprendinius, numatytus 8 lentelės 1) dalyje (a), b) ir c) gyvenviečių teritorijose).

Įgyvendinus šiuo sprendinius, numatoma, kad 2023 m. Lazdijų aglomeracijoje prie centralizuotų tinklų turi būti prijungta 98,1 proc. būstų ir gyventojų.

Pastebėtina, kad aukščiau patiktos 8 lentelės duomenys žymi santykinai tolygią (investicijų santykinio pasiskirstymo prasme) geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą. Tik 2029 m. numatoma aglomeracijos plėtra prijungiant Žemaitkiemio kaimo teritoriją prie Lazdijų nuotekų tvarkymo tinklų viršija nustatytus G.E. prijungimo prie tinklų dydžius, tačiau tai yra ilgalaikės perspektyvos plėtros teritorija, kurioje vandentvarkos infrastruktūros plėtra numatoma po 7 m., t.y. per laikotarpį, kurio metu naudojamos prielaidos gali pasikeisti. Be to, nuotekų tvarkymo tinklų plėtojimas Žemaitkiemio k. prijungiant jo teritoriją prie Lazdijų aglomeracijos tinklų nėra vienintelis vertinamas variantas, taip pat yra numatoma galimybė, esant poreikiui, Žemaitkiemyje plėtoti atskirą nuotekų tvarkymo sistemą. Dėl šių priežasčių nustatytas 3 188 € / G.E. dydis netraktuotinas kaip didelio disbalanso požymis. Iki 2029 m. numatyti sprendiniai (2023 m. aglomeracijos plėtra ir 2027 m. galima

aglomeracijos plėtra) atitinka (neskaičiuojant atskirų segmentų (gatvių)) investicijų efektyvumo kriterijus (G.E. prijungimo didžiausias leistinas reikšmes).

Plėtojant nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, Lazdijų aglomeracijos ribose paraleliai planuojama geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra, atspindėta 10 lentelėje.

Lentelė 10. Atskirų Lazdijų aglomeracijos plėtros teritorijų vandens tiekimo infrastruktūros vystymo ekonominio efektyvumo vertinimas

Teritorija (gatvė)	Statomų vandentiekio tinklų ilgis, m	Rekonstruojamų vandentiekio tinklų ilgis, m	Investicijų dydis €[104]	Numatomi metai	Numatomas prijungti vartotojų skaičius	Vandentiekio investicijos / G.E. (€)
1. Vystomos (aglomeracijos ribose plėtojamos) teritorijos						
Lazdijų miesto (Ąžuolų g., Kalnų g., Paupio g., Ryto g., Siauroji g., Turistų g., Vilniaus g., Sodų g., Žvejų g.) administracinėse ribose plėtojama vandens tiekimo infrastruktūra	830	1 080	191 000	2023	10	4 882,35
Lazdijų kaime (Kalniečių g., Ilgoji g., Vytauto g., Žvejų g.) plėtojama vandens tiekimo infrastruktūra	-	2 463	246 300	2023	2	-
Bajoriškių kaime (Kalnų g., Kaštonų g., Liepų g., Pušų g.) plėtojama vandens tiekimo infrastruktūra	2 195,5	-	219 550	2023	34	3 798,44
		VISO	**656 850**	**2023**	**46**	**3 868,93**
2. Ilgalaikėje (10 m.) perspektyvoje galimai plėtotinos (prie aglomeracijos prijungtinos) teritorijos[105]						
Lazdijų k. III (Simno pl., Baltajos g., Šilo g., Žiedo g., Lakštingalų g.) ir Palazdijų II k. Ežero g.	5 000	2 500	750 000	2027	257	1 144,43

[104] Investicijų dydis nustatytas remiantis 1.1. skyriuje nurodytais vandentiekio ir nuotekų tvarkymo tinklų bėginių metrų statybos ir rekonstrukcijos įkainiais, grindžiamais UAB „Lazdijų vandens" vykdytų infrastruktūros plėtros darbų faktinėmis investicijomis

[105] Atsižvelgiant į planuojamus šios teritorijos prijungimo metus, teritorijos aprėptis (sudėtis ir konkrečios gatvės ir, atitinkamai, namų ūkiai (vartotojai)) ir skaičiavimuose pateiktos reikšmės vertintinos kaip preliminarios

Suderinta:

1.6. Finansavimo šaltiniai

Atsižvelgiant į numatomus mažėjančius Europos Sąjungos investicijų srautus, skiriamus geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros kokybiniam ir kiekybiniam vystymui, vidutinės trukmės ir ilgalaikėje perspektyvoje, į kurią orientuotas vertinimas, esminiu geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros/modernizavimo finansavimo šaltiniu bus Lazdijų rajono savivaldybės biudžeto lėšos ir pagrindinio geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų subjekto Lazdijų rajone UAB „Lazdijų vanduo" lėšos.

Kaip papildomi infrastruktūros plėtros finansavimo šaltiniai bus naudojami:

- Europos Sąjungos fondų investicijos (tikslinės negrąžinamos subsidijos, skirtos vandentvarkos infrastruktūros plėtrai ar jos renovacijai/modernizacijai);
- Europos Sąjungos ir kitų šaltinių finansinės inžinerijos priemonės (grąžinamos subsidijos, skirtos vandentvarkos infrastruktūros plėtrai ar jos renovacijai/modernizacijai, lengvatiniai kreditai ir pan.);
- Valstybės parama vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrai/modernizacijai;
- rinkos kreditai geriamojo vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui finansuoti;
- privačios lėšos.

2. APLINKOSAUGINIS VERTINIMAS

Lazdijų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimas sudaro palankias sąlygas teritorijos darniam vytimuisi, užtikrinant prielaidas teigiamai ekonomikos ir socialinei raidai, kartu nepadarant žalos aplinkai.

Specialiojo plano keitimo rengėjai laikėsi darnaus vystymosi principų – vandenvietės suplanuotos saugiu atstumu nuo galimai teršiamų teritorijų, taip jas apsaugant nuo neigiamo poveikio (numatoma, kad visos vandenvietės turės vandens gerinimo įrenginius ir užtikrins saugaus geriamojo vandens poreikius), valymo įrenginiai planuojami gyvenviečių pakraščiuose (numatoma, kad visi valymo įrenginiai bus uždaro tipo); esamai infrastruktūrai (vandenvietėms bei valymo įrenginiams) nustatytos apsaugos zonos, kurios po specialiojo plano keitimo patvirtinimo bus įteisintos.

Išnagrinėjus centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtros galimybes, sudarytas gyvenamųjų vietovių, kuriose numatoma geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra, sąrašą ir plėtros etapus (žr. aukščiau), kiekvienai gyvenamajai vietovei, kuri buvo įtraukta į viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją, buvo nustatyti vandentvarkos paslaugų teikimo būdai ir konkreti infrastruktūra pagal išnagrinėtas alternatyvas, atitinkančias Ekonominio vertinimo dalyje pateiktą alternatyvų pasiskirstymą pagal atskiras Lazdijų rajono gyvenvietes (jų grupes).

Viena Specialiojo plano keitimo nuostatų yra sveikos ir švarios aplinkos užtikrinimas. Tai pasiekti galima modernizuojant ir plečiant vandentiekio ir nuotekų tinklus, gerinant geriamojo vandens kokybę, bei apsaugant vandens telkinius nuo nevalytų ar mažai valytų nuotekų.

Plano keitimu siekiama užtikrinti darnią tinklų plėtrą: rezervuotos teritorijos tinklų plėtrai, nustatomos planuojamų teritorijų naudojimo, tvarkymo, apsaugos priemonės bei kiti reikalavimai, pvz., nuotekų išleidimo į aplinką vietos turi būti parenkamos taip, kad jų neigiamas poveikis aplinkai būtų kiek įmanoma mažesnis (pvz., užtikrinant mažiausią geriamojo vandens šaltinių teršimo pavojų, pasirenkant mažiausiai jautrų poveikiui nuotekų priimtuvą (prioriteto tvarka: upės, kanalai, infiltracija į gruntą, tvenkiniai, dirbtiniai nepratekami vandens telkiniai), nuotekų išleidimą numatant kiek įmanoma toliau nuo kitų vandens išteklių naudotojų, rekreacijai skirtų bei kitų žmonių buvimo vietų).

Numatyta, kad parenkant žemės sklypus taškinių vandentvarkos objektų statybai ir nuotekų išleidimo į aplinką vietas, turės būti užtikrinta, kad jų neigiamas poveikis aplinkai būtų kiek įmanoma mažesnis (pvz., užtikrinant mažiausią geriamojo vandens šaltinių teršimo pavojų, pasirenkant mažiausiai jautrų poveikiui nuotekų priimtuvą (prioriteto tvarka: upės, kanalai, filtracijos į gruntą įrenginiai, tvenkiniai, dirbtiniai nepratekami vandens telkiniai, ežerai), o nuotekų išleidimą numatant kiek įmanoma toliau nuo kitų vandens išteklių naudotojų, rekreacijai skirtų bei kitų žmonių buvimo vietų ir t. t.).

2.1. Viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo paslaugomis numatomos aprūpinti gyvenvietės

Demografinės tendencijos nerodo didėjančio poreikio apsirūpinimui geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis. Kitas veiksnys, lemiantis didelį poreikį vandentavrkos sistemos ekstensyviai plėtrai yra ekonominis augimas, tačiau labiausiai vandens naudojimui imli ūkio šaka – pramonė, Lazdijų rajono savivaldybėje nepasižymi dideliu išsivystymu, o esamų ūkio subjektų poreikis geriamajam vandeniui yra labai nedidelis, atitinkamai ir susidarantys nuotekų srautai yra maži.

Suderinta:

Tokioje situacijoje esminis geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros pagrindas – gyventojų aprūpinimas geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis, remiantis Lietuvos Respublikos norminiais aktais ir Europos Sąjungos direktyvų reikalavimais.

Konkretizuojant Specialiojo plano keitimo sprendinius nustatomos viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros teritorijos:

- gyvenamosios teritorijos, kuriose reikalinga plėsti centralizuotas viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas, statant naujas vandenvietes, rekonstruojant vandenvietes, statant naujus vandens gerinimo įrenginius, išlaikant esamus valymo įrenginius gerame stovyje, statant naujus nuotekų valymo įrenginius, plečiant naujus ir rekonstruojant esamus vandentiekio ir nuotekų tinklus;
- gyvenamosios teritorijos, kuriose reikalinga įrengti centralizuotas viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas, statant naujas vandenvietes, statant naujus vandens gerinimo įrenginius, statant naujus nuotekų valymo įrenginius, įrengiant naujus vandentiekio ir nuotekų tinklus. Šiose teritorijose iki tol, kol bus užtikrintas centralizuotas viešojo vandens tiekimas, vandens tiekimo paslaugos organizuojamos individualiu būdu.

2.2. Apribojimai geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų įrengimui

2.2.1. Saugomos teritorijos

Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje, siekiant išsaugoti gamtos kultūros paveldo kompleksus bei objektus, kraštovaizdžio ir biologinę įvairovę, užtikrinti kraštovaizdžio ekologinę pusiausvyrą, darnų gamtos išteklių naudojimą ir atkūrimą, sudaryti sąlygas pažintiniam turizmui, moksliniams tyrimams ir aplinkos būklės stebėjimams, propaguoti gamtos ir kultūros paveldo vertybių apsaugą, yra įsteigtos konservacinės apsaugos prioriteto teritorijos – valstybiniai draustiniai, kompleksinės saugomos teritorijos – biosferos poligonai. Detalesnė informacija apie saugomas teritorijas pateikiama 9 lentelėje, teritorinė lokalizacija – specialiojo plano grafinėje dalyje. Rengiant Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo rengėjai įvertino objektus, kuriems LR įstatymais ir kitais teisės aktais nustatomos specialiosios žemės naudojimo sąlygos bei kuriuose ribojama ūkinė veikla.

Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatymas reglamentuoja saugomų teritorijų sistemą ir su ja susijusius visuomeninius santykius, saugomų teritorijų nustatymo ir steigimo, ribų keitimo, statuso pakeitimo, apsaugos, tvarkymo ir kontrolės teisinius pagrindus, reglamentuoja veiklą jose, taip pat nustato tarptautinės svarbos teritorijų, tarp jų Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijų (BAST – buveinių apsaugai svarbios teritorijos, PAST – paukščių apsaugai svarbios teritorijos), bei gamtinio karkaso kūrimą ir veiklos juose reglamentavimą.

Visos nacionalinės saugomos teritorijos turi Lietuvos Respublikos Vyriausybės patvirtintus ribų ir/ar funkcinio prioriteto zonų ribų planus. Lazdijų rajono savivaldybėje gyvenamųjų teritorijų, patenkančių į Dzūkijos nacionalinio parko ir Metelių bei Veisiejų regioninių parkų ribas, gyvenamųjų vietovių ir infrastruktūros plėtros kryptys apibrėžtos Dzūkijos nacionalinio parko planavimo schemoje (ribų ir tvarkymo planai), patvirtintoje Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2016 m. liepos 11 d. nutarimu Nr. 740 (suvestinė redakcija nuo 2018-05-23); Metelių regioninio parko tvarkymo plane, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. birželio 30 d. įsakymu Nr. D1-580; Veisiejų regioninio parko planavimo schema (ribų ir tvarkymo planai), patvirtinta Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2019 m. rugpjūčio 21 d. nutarimu Nr. 851.

Suderinta:

Pagrindinis gyvenamųjų vietovių infrastruktūros plėtros parkuose principas – gyvenviečių renovacija ir infrastruktūros tobulinimas, siekiant geriau patenkinti vietos gyventojų ir lankytojų reikmes. Veisiejų regioninio parko kompaktiškai užstatytose gyvenvietėse skatinama įrengti šiuolaikinį technologijos lygį atitinkančius inžinerinius tinklus. Prioritetas teikiamas inžinerinei įrangai, kuo mažiau keičiančiai tradicinį gyvenvietės vaizdą ir esamą kraštovaizdžio pobūdį. Metelių regioninio parko gyvenamosiose vietovėse, kitoje teritorijoje pirmenybė teikiama individualių vandens tiekimo ir nuotekų utilizavimo sistemų įrengimui. Žuvinto biosferos rezervate nenumatoma tiesti naujų antžeminių viešųjų ryšių tinklų laidinių linijų, elektros tinklų oro linijų ir kabelinių oro linijų. Siekiama įrengti šiuolaikinį technologijos lygį atitinkančius inžinerinius tinklus Biosferos rezervato kompaktiškai užstatytuose kaimuose ir Daukšių miestelyje. Likusioje teritorijoje pirmenybė teikiama individualioms vandens tiekimo ir nuotekų utilizavimo sistemoms.

Ūkinė veikla saugomose teritorijose turi būti vykdoma laikantis Lietuvos Respublikos saugomų teritorijų įstatyme ir kituose teisės aktuose numatytų reikalavimų.

Valytų nuotekų vandens išleistuvai, numatomi draustinių ir (ar) Europos bendrijos svarbos (BAST, PAST) artimoje aplinkoje, turi būti įrengiami už saugomų teritorijų ribų, o jei tokios galimybės nėra, planuojant išleisti išvalytas nuotekas draustinių ir (ar) Europos bendrijos svarbos (BAST, PAST) artimoje aplinkoje, būtina numatyti neigiamą poveikį mažinančias aplinkosaugines priemones (ties išleistuvo žiotimis įrengti dirbtinę šlapynę, biofiltrą, dirbtinę salpą.

Rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir/ar techninius projektus, vadovautis Gamtos paveldo objektų nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. balandžio 19 d. įsakymu Nr. D1-214, Gamtinio karkaso nuostatais, patvirtintais Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2010 m. liepos 16 d. įsakymu Nr. D1-624, bei kitais gamtos apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais.

Lazdijų rajono savivaldybės teritorijos bendrajame plane išskirtose gamtinio karkaso teritorijose privaloma laikytis regioninio reglamentavimo principų. Gamtinio karkaso teritorijose draudžiama naujų pramonės įmonių, kurioms reikalingi taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimai, statyba. Į specialiuoju planu planuojamą teritoriją ar jos artimą aplinką patenkančių regioninės, nacionalinės arba Europos Bendrijos svarbos teritorijos ar jų dalių sąrašas pateikiamas Prieduose.

Specialiojo plano keitimo rengėjų nuomone, planuojama veikla nedarys reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms. Tikėtina, kad saugomų paukščių ir buveinių apsaugos būklė nepablogės, nes vandens tiekimo ir vandenvalos infrastruktūros plėtra rekomenduojama esamų užstatytų teritorijų gyventojų aprūpinimui inžineriniais tinklais, nenumatant gyvenvietės teritorinės plėtros į paukščių ir buveinių apsaugai svarbias teritorijas. Manoma, kad šiuolaikinė vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros įranga užtikrins minimalią avarijų tikimybę inžineriniuose tinkluose, tuo pačiu ir paviršinių bei požeminių vandens išteklių taršos riziką buitinėmis nuotekomis. Tokiu būdu Natura 2000 teritorijos bus apsaugotos nuo galimo teršimo. Specialiojo plano keitimas numato priemones, kurios užtikrintų būtiną esamų gyventojų aprūpinimą inžinerine infrastruktūra, t.y. inžinerinių tinklų renovavimą bei tinklų plėtrą užstatytoms teritorijoms aptarnauti. Specialiojo plano keitimo rengėjų nuomone, esamų inžinerinių tinklų renovavimas bei specialiuoju planu planuojamų vandentiekio bei nuotekų surinkimo tinklų ir įrenginių plėtra ir/arba rekonstravimas) neturės neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms. Priešingai, atnaujinus nuotekų surinkimo tinklus, sumažės avarijų tikimybė, požeminių bei paviršinių vandenų tarša nuotekomis. Specialiojo plano keitimo įgyvendinimas nedarys neigiamų pasekmių kraštovaizdžiui.

Rengėjų nuomone, galimas neigiamas poveikis statybų metu gali būti sumažintas laikantis Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų su aplinkosauga susijusių reikalavimų ir procedūrų (sanitarinių

apsaugos zonų nustatymo reikalavimų ir tvarkymo režimų, planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų kt.). Konkrečių inžinerinės infrastruktūros objektų ir su jais susijusių veiklų realus poveikis konkrečioms teritorijoms turėtų būti įvertintas rengiant teritorijos detalųjį planą ir/ar techninį projektą. Jo rengimo metu turėtų būti nustatytos darbų rūšys ir apimtys, siekiant įvertinti ar tie darbai atitinka "Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatuose" (patvirtintuose 2004 m. kovo 15 d. Nr. 276) reglamentuotą leidžiamų darbų sąrašą paukščių ir buveinių apsaugai skirtoje saugomoje teritorijoje.

Specialiuoju planu rekomenduojama įrengti šiuolaikinį technologijos lygį atitinkančius inžinerinius tinklus, kuo mažiau keičiant kraštovaizdžio pobūdį bei nedarkant aplinkos.

Į planuojamą teritoriją patenka 9 gamtos paveldo objektai

Lentelė 11. Gamtos paveldo objektų sąrašas

Eil. Nr.	ID	Botaninis gamtos paveldo objektas			Plotas, ha
1.	Saugomos teritorijos rūšis: Botaniniai				
2.	*Saugomos teritorijos porūšis: Parkai ir skverai*				
3.	0310504000005	Vainežerio dvaro dendrologinę vertę turintis parkas			17.791
4.	0310504000006	Veisiejų dvaro dendrologinę vertę turintis parkas			9.528
Eil. Nr.	**ID**	**Botaninis gamtos paveldo objektas**		**Apimtis, m**	**Aukštis, m**
	Saugomos teritorijos rūšis: Botaniniai				
	Saugomos teritorijos porūšis: Medžiai ir krūmai				
	Ažuolai				
1.	0310505010042	Didysis Širvinto ąžuolas		5	31
2.	0310505010043	Drevėtasis Širvinto ąžuolas		4.6	29
3.	0310505010211	Paveisiejų trikamienis ąžuolas		5.35	25.7
	Pušys				
4.	0310505020062	Paveisiejų pušis		2.8	14.6
5.	0310505020067	Taikūnų pušis		3	17.6
	Uosiai				
6.	0310505160016	Veisiejų dvaro parko uosis		5.45	32.5
Eil. Nr.	**ID**	**Botaninis gamtos paveldo objektas**	**Debitas, l/s**	**Plotas, ha**	**Mineralizacija, proc.**
1.	Saugomos teritorijos rūšis: Hidrogeologiniai				
2.	*Šaltiniai, versmės*				
3.	0310300010010	Vilko šaltinis	4.5	0.067	157.71

Specialiojo plano keitimo rengėjai įvertino su planuojama teritorija susijusias saugomas teritorijas (viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijų išdėstymai saugomų teritorijų atžvilgiu). Viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoje, perspektyvinėje viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoje bei šalia šių teritorijų esančios saugomos teritorijos bei gamtos paveldo objektai yra pažymėti specialiojo plano keitimo grafinėje dalyje (skaitmeninių duomenų informacijos šaltinis – www.vstt.lt).

Suderinta:

2.2.2. Kultūros paveldo teritorijos

Specialiojo plano keitimas nenustato ir nekeičia nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų ir apsaugos zonų. Rengiant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo plėtros projektus, turi būti atsižvelgta į nuolat atnaujinama Kultūros vertybių registro informacija, pateikta internetinėje svetainėje http://kvr.kpd.lt. Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje esančių Nekilnojamųjų kultūros vertybių registruotų Kultūros vertybių registre sąrašas pateiktas Prieduose.

Rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir/ar techninius projektus, reikalinga Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais bei kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais teisės aktais. Būtina skirti ypatingą dėmesį kultūros paveldo vertybėms ir kraštovaizdžio išsaugojimui. Kultūros paveldo objektuose ir vietovėse, siekiant nepažeisti vertingųjų savybių, nustatytų Nekilnojamojo kultūros paveldo vertinimo tarybos aktais, vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas sprendžiamas individualiai (konkrečiam kultūros paveldo objektui ir vietovei).

Rengiant žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir/ ar techninius projektus vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrai, kuri patenka į nekilnojamų kultūros vertybių teritoriją turi būti gautos planavimo / projektavimo sąlygos iš Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos.

2.2.3. Požeminio ir paviršinio vandens telkiniai

Rengiant techninius projektus būtina įvertinti planuojamų nuotekų valymo įrenginių poveikį priimtuvams vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 punktu: „11. Veiklos vykdytojas, planuojantis išleisti nuotekas į paviršinį vandens telkinį, kai nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija 100 m^3 /d (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis viršija 1000 GE, o išleidžiant į tvenkinį ar dirbtinį nepratekamą vandens telkinį nuotekų kiekis viršija 10 m^3 /d (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis viršija 100 GE, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtiną apkrovą ".

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos

Ūkinės veiklos apribojimai požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose reglamentuojami Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 106 straipsnio reikalavimais. Vandenviečių apsaugos zonos ir jų sudėtinės dalys nustatomos vadovaujantis Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912.

Paviršinio vandens pakrantės apsaugos juostos ir apsaugos zonos

Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo nuostatomis paviršinio vandens telkinio pakrantės apsaugos juostoje nedraudžiama statyti hidrotechnikos statinių, vandens matavimo stočių, vandens paėmimo ir išleidimo į vandens telkinius įrenginių ir statinių, požeminio vandens vandenviečių, vandens telkinio pakrantės apsaugos juostą kertančių inžinerinių tinklų.

Potvynių rizika

Įgyvendinant Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinius, būtina vadovautis Potvynių grėsmės ir rizikos žemėlapiais (http://potvyniai.aplinka.lt/potvyniai/) bei taikyti potvynių rizikos valdymo planuose numatytas priemones.

Suderinta:

2.2.4. Miškai

Specialiojo plano keitimu rengėjai numatė numatomas preliminarias vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tiesinių ir statinių vietas.

Specialiojo plano keitimo sprendiniuose numatomos požeminio vandens vandenvietės, vandens gerinimo įrenginiai, nuotekų valymo įrenginiai, siurblinės turi būti įrengiami laisvoje valstybinėje žemėje, tam tikslui Lazdijų rajono savivaldybės tarybos sprendimais rezervuotuose žemės sklypuose.

2.2.5. Melioracija

Melioruoti žemės plotai su veikiančiais melioracijos įrenginiais turi būti saugomi nuo jų ploto sumažėjimo vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės įstatymo 22 straipsnio nuostata, kad ariamoji žemė, kurios dirvožemio našumas didesnis už vidutinį šalyje, taip pat žemė, kurioje yra eksploatuojamos melioracijos sistemos, turi būti naudojama taip, kad nesumažėtų jų plotas. Melioruotose laukuose ūkinė veikla turi būti vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos melioracijos įstatymu, MTR 1.12.01:2008 „Melioracijos statinių techninės priežiūros taisyklės", melioracijos statiniai remontuojami ir rekonstruojami Lietuvos Respublikos statybos įstatymo bei kitų teisės aktų nustatyta tvarka.

2.2.6. Žemės gelmių išteklių telkiniai.

Lietuvos geologijos tarnybos duomenimis į Lazdijų savivaldybės teritoriją patenka 12 detaliai iššvalgytų telkinių, 29 parengtiniai iššvalgyti telkiniai (iš jų 3 prie detaliai iššvalgyto telkinio) bei 22 prognozinių telkinių plotai (iš jų 1 prie detaliai iššvalgyto telkinio). Žemės gelmių išteklių telkiniuose ūkinė veikla vykdoma vadovaujantis Lietuvos Respublikos žemės gelmių įstatymo nuostatomis, Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 109 straipsnio reikalavimais.

2.3. Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtra

2.3.1. Vandentiekio tinklų plėtra

Specialiojo plano keitimo sprendiniuose rengėjai įvertino galimybes įrengti naujas arba plėsti senąsias vandens tiekimo sistemas, atsižvelgė į gyventojų tankį, planuojamą urbanistinę plėtrą, esamų vandentiekio įrenginių būklę, bei jų esamą pajėgumą.

Lazdijų rajono teritorijoje vystant vandentiekio tinklus numatyta:

- 22,5 km esamų vandentiekių tinklų rekonstrukcija;
- 136,9 km naujų vandentiekio tinklų tiesimas.

Numatyta, kad visi naujai įrengiami vandentiekio tinklai bus pritaikyti gaisrų gesinimui: sukurta žiedinė struktūra, parinkti reikiami vamzdynų diametrai, įrengti priešgaisriniai hidrantai. Teritorijose, kur nėra numatytas vandentiekis, pagal priešgaisrinius reikalavimus turi būti įrengti priešgaisriniai rezervuarai, privažiavimai prie atvirų vandens telkinių, taip pat planuojama sutvarkyti esamų vandens tiekimo tinklų šulinius, armatūrą, įvaduose abonentams įrengti skaitiklius.

Suderinta:

Eksploatuojant geriamojo vandens tiekimo sistemas turi būti vykdoma tiekiamo vandens kokybės kontrolė ir apie jos rezultatus sistemingai informuojami vietinės savivaldos organai bei visuomenė.

Numatoma vykdyti naudojamų šulinių vandens kokybės kontrolę, išaiškinti zonas su užterštu gruntiniu vandeniu. Tose zonose įrengti vandens tiekimo sistemas iš gilesnių horizontų.

2.3.2. Esamų vandenviečių naikinimas, išpirkimas, naujų įrengimas

Viešojo vandens tiekėjo Lazdijų rajone duomenimis bendrovė eksploatuoja 14 vandenviečių: Lazdijų (2 vandenvietės) ir Veisiejų m., Kapčiamiesčio, Krosnos, Seirijų ir Šeštokų mstl., Kučiūnų, Miškinių, Metelių, Teizų, Varnėnų, Viktarino k. Barčių k. vandenvietė neeksploatuojama nuo 2019 m. lapkričio mėn. Verstaminų k. vandenvietė pradėta eksploatuoti nuo 2019 m. lapkričio mėn.

Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos ir UAB „Lazdijų vanduo" duomenys dėl geriamojo vandens gamybos skiriasi:

LGT 2020 m. sausio 9 d. duomenimis Lazdijų rajone eksploatuojami 11 požeminio vandens šaltinių: Lazdijų ir Veisiejų m., Krosnos ir Seirijų mstl, Kučiūnų, Miškinių, Metelių, Teizų, Varnėnų, Barčių k. ir Mockavos gel. stoties. Šeštokų mstl. požeminio vandens šaltinis nepradėtas eksploatuoti.

VAZ nėra nustatytos Kapčiamiesčio mstl., Verstaminų ir Viktarino k. vandenvietėms. UAB „Lazdijų vanduo" duomenimis, Šeštokų mstl. yra nustatytas VAZ, tačiau apie VAZ nėra informacijos LGT duomenyse.

Vertinant esamus pajėgumus numatoma sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų apsaugos zonas, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. Įrengti naujus, reikalavimus atitinkančius gręžinius ir vandenvietes. Naudojant esamas vandenvietes ir gręžinius turi būti vykdomas tolesnis eksploatuojamų požeminių vandenų monitoringas, nustatyti požeminių vandenų resursai, nustatyti išgaunamo vandens cheminė sudėtis kiekvienoje vandenvietėje. Įvertintas vandens gerinimo įrenginių poreikis ir jei įrenginiai būtini, reikalinga juos įrengti.

Įgyvendinant sprendinius vandenviečių naikinimas nenumatomas, bet numatomas 32 naujų vandenviečių įrengimas.

Visos Lazdijų rajono vandenvietės turi būti įrengtos vadovaujantis Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912 reikalavimais. Tuo tikslu bus įregistruotos vandenviečių apsaugos zonos, o jose ribojama ūkinė veikla.

Vandenvietėse tiekiamo geriamojo vandens kokybė turi atitikti Lietuvos higienos normos 24:2017 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai", patvirtintos Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. liepos 23 d. įsakymu Nr. V-455 (Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2017 m. spalio 25 d. įsakymo Nr. V-1220 redakcija), rodiklius. Centralizuotai tiekiamo vandens vandenvietėse, kuriose nėra įrengti vandens gerinimo įrenginiai, randamas padidintas geležies kiekis.

Siekiant užtikrinti, kad geriamasis vanduo prieš patekdamas į skirstomuosius vandentiekio tinklus, atitiktų Lietuvos higienos normos HN 24:2017 reikalavimus pagal visus indikatorinius, toksinius ir mikrobiologinius rodiklius, Lazdijų ir Veisiejų m., Krosnos, Seirijų ir Šeštokų mstl. bei Metelių ir Teizų k. vandenvietėse įrengti vandens gerinimo įrenginiai su geležies šalinimo technologija. Planuojamoje teritorijoje yra 11 neeksploatuojamų vandens bokštų.

Suderinta:

Siekiant apsaugoti ir užtikrinti vandenvietėse išgaunamo vandens kokybę bei apsisaugoti nuo išteklių naudojimo galimo neigiamo poveikio aplinkai kiekvienos vandenvietės, išgaunančios vidutiniškai daugiau kaip 10 m^3 vandens per parą, ištekliai turi būti aprobuoti, vadovaujantis Ištirtų požeminio vandens (išskyrus pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos direktoriaus 2012 m. gegužės 29 d. įsakymu Nr. 1-90 ir vandenvietėms turi būti nustatytos apsaugos zonos (toliau - VAZ), vadovaujantis Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912.

Vandenviečių apsaugos zonos

Vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu, nustatomos požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos, kurias sudaro:

1) požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų juostos;
2) požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų juostos ir požeminio vandens vandenviečių taršos apribojimo juostos.

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašu (toliau – Tvarkos aprašas), patvirtintu Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912 nustatomi reikalavimai, kuriais vadovaujantis nustatomos požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos ir jų sudėtinės dalys.

I grupės požeminio vandens vandenvietė – su atmosferos krituliais, paviršiniu ir gretimų sluoksnių požeminiu vandeniu neturinti ryšio uždara požeminio vandens vandenvietė, įrengta vandeninguosiuose sluoksniuose, esančiuose po regionine vandenspara.

II grupės požeminio vandens vandenvietė – su atmosferos krituliais, paviršiniu ir gretimų sluoksnių požeminiu vandeniu silpną ryšį turinti pusiau uždara požeminio vandens vandenvietė, įrengta iš dalies izoliuotuose vandeninguosiuose sluoksniuose.

III grupės požeminio vandens vandenvietė – atvira požeminio vandens vandenvietė, tiesiogiai arba per išsipleišėjusias vandensparas turinti ryšį su paviršiniais vandens telkiniais, pasipildanti atvirų telkinių vandeniu arba atmosferos krituliais.

Požeminio vandens vandenvietės apsaugos zona (VAZ) – požeminio vandens vandenvietės apsaugai skirta teritorija, kurioje taikomos šiuo įstatymu nustatytos specialiosios žemės naudojimo sąlygos.

Požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 1-oji juosta – atsižvelgiant į požeminio vandens vandenvietės grupę nustatyto pločio arčiausiai kaptažo įrenginių esanti juosta, kurios paskirtis – apsaugoti vandenvietę nuo taršos ir kurioje draudžiama ūkinė ir kita veikla, nesusijusi su vandens paėmimu, gerinimu ir tiekimu.

Požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 2-oji juosta – už požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 1-osios juostos esanti matematiškai ar analitiškai apskaičiuoto pločio juosta, kurioje ribojama mikrobiologinę ir cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.

Požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 3-ioji juosta – už požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 2-osios juostos esanti matematiškai ar analitiškai apskaičiuoto pločio juosta, kurioje ribojama cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.

Požeminio vandens vandenvietės taršos apribojimo juosta – aplink I ir II grupės požeminio vandens vandenvietės, iš kurios išgaunamas gėlas vanduo, naudojamas ar planuojamas naudoti maistui, kaptažo

įrenginius nustatyta 50 metrų pločio juosta (įskaitant požeminio vandens vandenvietės apsaugos zonos 1-ąją juostą), kurioje draudžiama mikrobiologinę ir (arba) cheminę taršą galinti sukelti ūkinė veikla.

VAZ nustatoma:

1) aplink I ir II grupės požeminio gėlo vandens, kai jį planuojama naudoti kaip maisto produktą, vandenvietes, iš kurių išgaunama vidutiniškai iki 99 m^3 vandens per parą (išskyrus individualiai apsirūpinančiuosius geriamuoju vandeniu), vadovaujantis Tvarkos aprašo 3.1 papunkčio reikalavimais, nustatoma 1-oji juosta ir 50 m spinduliu (įskaitant 1-ąją juostą) aplink vandenvietę – taršos apribojimo juosta;
2) aplink I ir II grupės požeminio gėlo vandens, kai jį planuojama naudoti kaip maisto produktą, vandenvietes, iš kurių imama vidutiniškai 100 m^3 ir daugiau vandens per parą ir mineralinio vandens, kai jį planuojama vartoti kaip maisto produktą, vandenvietes, neatsižvelgiant į išgaunamą vandens kiekį; III grupės požeminio gėlo vandens, kai jį planuojama naudoti kaip maisto produktą, vandenvietes (išskyrus individualiai apsirūpinančiuosius geriamuoju vandeniu) ir mineralinio vandens, kai jį planuojama vartoti kaip maisto produktą, vandenvietes, neatsižvelgiant į išgaunamą vandens kiekį. Aplink minėtas vandenvietes, vadovaujantis Tvarkos aprašo 3.1 papunkčio reikalavimais, apskaičiuojama 1-oji juosta ir, vadovaujantis Tvarkos aprašo 3.2–3.3 papunkčių reikalavimais, apskaičiuojamos 2-oji ir 3-ioji juostos;
3) aplink požeminio gėlo vandens, kai jo neplanuojama vartoti kaip maisto produkto, mineralinio vandens, kai jo neplanuojama vartoti kaip maisto produkto, ir individualiai apsirūpinančiųjų geriamuoju vandeniu požeminio gėlo vandens vandenvietes nustatoma tik 1-oji VAZ juosta, kurios dydis, nepriklausomai nuo vandenvietės grupės, yra 5 metrai aplink vandenvietę.

Viešajam geriamojo vandens tiekimui naudojamų požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos nustatomos specialiuosiuose teritorijų planavimo dokumentuose, parengtuose atsižvelgiant į Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos (toliau – LGT) patvirtinto VAZ projekto duomenis, Lietuvos Respublikos teritorijų planavimo įstatymo ir jo įgyvendinamųjų teisės aktų nustatyta tvarka. Kitais atvejais VAZ nustatomos, atsižvelgiant į LGT patvirtinto VAZ projekto duomenis arba Tvarkos aprašo reikalavimais. Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonos grafine forma pateikiamos sprendinių brėžiniuose.

Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonose taikomos specialiosios sąlygos, kurias nustato Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas. Keičiantis teisės aktams, šiuo metu specialiosios žemės naudojimo sąlygos numato ūkinės veiklos apribojimus požeminių vandens telkinių (vandenviečių) apsaugos zonų, bet ne sanitarinių apsaugos zonų ribose.

2.4. Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

2.4.1. Nuotekų tvarkymo tinklų plėtra

Lazdijų rajono teritorijoje vystant centralizuotus nuotekų tvarkymo tinklus numatomi šie darbai:

- Esamo nuotekų surinkimo tinklo rekonstrukcija 6,5 km;
- Naujų nuotekų surinkimo tinklų plėtra 152,2 km;
- 26 naujų siurblinių įrengimas.

Atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenamosiose vietovėse nuotekų srauto netolygumas yra didelis bei siekiant užtikrinti galimybę visame Lazdijų rajone priiminėti nuotekas iš sukaupimo rezervuarų (vežant nedideliais atstumais), visose gyvenamosiose vietovėse (išskyrus atvejus kai gyvenamosios vietovės yra

Suderinta:

netoli viena nuo kitos) rekomenduojama prieš nuotekų valymo įrenginius įrengti srauto išlyginimo rezervuarus, kurie būtų pakankamo tūrio ir įrengti taip, kad ne tik išlygintų gyvenamosios vietovės nuotekų srautą, bet ir netrikdant nuotekų valymo proceso leistų priiminėti nuotekas iš sukaupimo rezervuarų. Prie tokių rezervuarų turėtų būti įrengta nuotekų priėmimo iš asenizacinių mašinų įranga su priimamų nuotekų apskaita. Rezervuarų darbinis tūris turėtų būti ne didesnis kaip valymo įrenginių didžiausias projektinis paros našumas. Toks sprendimas yra imlus sąnaudoms ir reikalauja didesnės intervencijos, todėl dalyje gyvenamųjų vietovių yra numatomas decentralizuotas nuotekų tvarkymas: vietinių nuotekų valymo įrenginių statyba arba surinktų buitinių nuotekų kaupimas rezervuaruose ir išvežimas specialiomis mašinomis į artimiausią nuotekų valyklą išvalymui ir išleidimui į vandens telkinį.

2.4.2. Buitinių nuotekų valymo įrenginių rekonstravimas, naujų įrengimas

Lazdijų rajono teritorijoje vystant buitinių nuotekų tinklus numatyta:

- 3 nuotekų valymo įrenginių rekonstrukcija (Naujoji Kirsna, Meteliai, Šeštokai);
- 30 naujų nuotekų valymo įrenginių statyba;

Nuotekų tvarkymas turi būti organizuojamas, kad atitiktų aplinkosaugos reikalavimus, nustatytus Nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gegužės 17 d. įsakymu Nr. D1-236, Nuotekų kaupimo rezervuarų ir septikų įrengimo, eksploatavimo ir kontrolės tvarkos apraše, patvirtintame aplinkos ministro 2015 m. sausio 9 d. įsakymu Nr. D1-18 bei Paviršinių nuotekų tvarkymo reglamente, patvirtintame Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2007 m. balandžio 2 d. įsakymu Nr. D1-193.

Nuotekų tvarkymo reglamentas nustato pagrindinius aplinkosaugos reikalavimus nuotekų surinkimui, valymui ir išleidimui siekiant apsaugoti aplinką nuo taršos.

Į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių ir komunalinių nuotekų užterštumas negali viršyti Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelėje „Į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos" nurodytų DLK.

Nuotekų išleidimo į aplinką vietos turi būti parenkamos taip, kad jų neigiamas poveikis aplinkai būtų kiek įmanoma mažesnis (pvz., užtikrinant mažiausią geriamojo vandens šaltinių teršimo pavojų, pasirenkant mažiausiai jautrų poveikiui nuotekų priimtuvą (prioriteto tvarka: upės, kanalai, infiltracija į gruntą, tvenkiniai, dirbtiniai nepratekami vandens telkiniai), nuotekų išleidimą numatant kiek įmanoma toliau nuo kitų vandens išteklių naudotojų, rekreacijai skirtų bei kitų žmonių buvimo vietų).

Poveikis paviršiniam vandens telkiniui vertinamas pagal BDS_7, bendrą N ir bendrą P.

Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje planuojama įrengti 30 vnt. naujų nuotekų valymo įrenginių, kurių našumas neviršys 100 m^3 /parą (2.6.4 lent.). Vadovaujantis Nuotekų tvarkymo reglamento 11 p. reikalavimais, veiklos vykdytojas planuojantis išleisti nuotekas į paviršinį vandens telkinį, privalo įvertinti planuojamų išleisti nuotekų poveikį priimtuvui ir nustatyti priimtiną apkrovą, kai nuotekų kiekis išleidžiant į upę ar kanalą viršija 100 m^3/d (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis viršija 1000 GE, o išleidžiant į tvenkinį ar dirbtinį nepratekamą vandens telkinį nuotekų kiekis viršija 10 m^3/d (vidutinis paros kiekis) ir/arba nuotekų šaltinio dydis viršija 100 GE.

Vadovaujantis Vandenų įstatymo 18 straipsnio 4 punktu nuotekas iš planuojamų nuotekų valymo įrenginių nenumatyta išleisti tiesiai į ežerus ir į juos įtekančias upes mažesniu kaip 500 m atstumu iki ežero. Preliminarūs atstumai nurodyti Prieduose pateiktame Buitinių nuotekų valymo įrenginių ir valytų nuotekų priimtuvų sąraše.

Suderinta:

Vadovaujantis Lietuvos Respublikos specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymu (toliau - Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymas), komunaliniams objektams – objektams, kuriuose vykdoma ūkinė veikla, susijusi su nuotekų tvarkymu, nustatomos sanitarinės apsaugos zonos (toliau - SAZ).

Sanitarinės apsaugos zonos nustatomos aplink stacionarius taršos šaltinius, esančius statiniuose ir (ar) įrenginiuose ar jų grupėse arba jiems skirtose teritorijose, kuriuose planuojama ar vykdoma ūkinė veikla ir (ar) objektai, arba aplink statinių ar įrenginių, kuriuose yra šioje dalyje nurodyti taršos šaltiniai, išorines atitvaras ar ribas (atsižvelgiant į ūkinės veiklos rūšį, taršos šaltinių išsidėstymą). Sanitarinės apsaugos zonos nustatomos aplink šių objektų stacionarius taršos šaltinius, išmetančius (išleidžiančius, paskleidžiančius) aplinkos oro teršalus, kvapus, triukšmą ar kitus fizikinius veiksnius. Nustatant sanitarinės apsaugos zonas, ūkinės veiklos išmetamų (išleidžiamų, paskleidžiamų) aplinkos oro teršalų, kvapų, triukšmo ir kitų fizikinių veiksnių sukeliama žmogaus sveikatai kenksminga aplinkos tarša už sanitarinės apsaugos zonų ribų neturi viršyti ribinių užterštumo (ar kitokių) verčių, nustatytų gyvenamosios paskirties pastatų (namų), viešbučių, mokslo, poilsio, gydymo paskirties pastatų, su apgyvendinimu susijusių specialiosios paskirties pastatų, rekreacijai skirtų objektų aplinkai.

Sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodytas Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatyme arba nustatomas asmens, planuojančio ir (ar) vykdančio ūkinę veiklą, pasirinkimu – tokiu atveju šis dydis nustatomas atlikus poveikio visuomenės sveikatai vertinimą planuojamos ūkinės veiklos poveikio visuomenės sveikatai ar planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo dokumentuose.

Komunaliniai objektai ir jų sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodyti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priede. Komunaliniai objektai ir jų sanitarinės apsaugos zonų dydis nurodyti Prieduose patiektuose Komunalinių objektų, kuriuose tvarkomos nuotekos, sanitarinės apsaugos zonų dydžiuose.

Specialiojo plano keitimu esamų buitinių nuotekų valymo įrenginių sanitarinės apsaugos zonos rengėjai nustatyti vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 3 priede nurodytais komunalinių objektų sanitarinės apsaugos zonų dydžiais, atsižvelgiant į nuotekų valymo įrenginių tipą bei našumą.

Lentelė 12. Planuojami buitinių nuotekų valymo įrenginiai

Eil. Nr.	Vietovė	Gyvenamoji vietovė, kurioje veikia NVĮ	NVĮ našumas, tūkst. m^3/parą	Įrenginių tipas	Nustatoma sanitarinės apsaugos zona, m	Komentaras
1.	Lazdijų nuotekų valykla	Lazdijų m.	0,720	atviri biologinio valymo įrenginiai	200	
2.	Krosnos nuotekų valykla	Krosnos mstl.	0,080	atviri biologinio valymo įrenginiai	100	
3.	Seirijų nuotekų valykla	Miesto Kolonijos k.	0,110	atviri biologinio valymo įrenginiai	100	Nauji NVĮ (2020 m.)
4.	Metelių nuotekų valykla	Metelių k.	0,010	atviri biologinio valymo įrenginiai	Nenustatoma	
5.	Šeštokų nuotekų valykla	Šeštokų mstl.	0,090	atviri biologinio valymo įrenginiai	100	
6.	Naujosios Kirsnos nuotekų valykla	Naujosios Kirsnos k.	0,030	atviri biologinio valymo įrenginiai	Nenustatoma	
7.	Veisiejų nuotekų valykla	Kailinių k.	0,350	atviri biologinio valymo įrenginiai	200	

Suderinta:

2.4.3. Individualus geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

Lazdijų rajono administracinėse ribose esančios teritorijos, nepriskirtos viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijoms, priskiriamos individualaus vandens išgavimo ir (ar) individualaus nuotekų tvarkymo teritorijai.

Individualiu būdu vanduo tiekiamas įrengiant vietinius gręžinius, kurių priežiūrą užtikrina savininkas arba sutartiniu pagrindu juos eksploatuojantis fizinis arba juridinis asmuo. Individualiai nuotekos tvarkomos įrengiant vietinius nuotekų valymo ir (arba) kaupimo įrenginius: rezervuarus, biologinio nuotekų valymo įrenginius, septikus, už kurių priežiūrą atsakingas savininkas arba sutartiniu pagrindu juos eksploatuojantis fizinis arba juridinis asmuo. Individualusis geriamojo vandens išgavimas ir (arba) individualusis nuotekų tvarkymas turi atitikti teisės aktuose nustatytus geriamojo vandens išgavimo ir (arba) nuotekų tvarkymo reikalavimus, o Lazdijų rajono savivaldybės tarybos patvirtintose aglomeracijose individualusis nuotekų tvarkymas atitiktų nuotekų išvalymą iki toje aglomeracijoje viešojo geriamojo vandens tiekėjo ir nuotekų tvarkytojo taršos leidimuose arba taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimuose nustatytų reikalavimų

Įrengiant individualius geriamojo vandens išgavimo gręžinius ir vietines nuotekų valyklas būtina išlaikyti normuojamus atstumus. Mažiausi leistini sanitariniai atstumai tarp statinių priklausomai nuo jų paskirties reglamentuojami STR 2.02.09:2005 „Vienbučiai gyvenamieji pastatai“, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2005 m. liepos 1 d. įsakymu Nr. D1-338, 2 priedo reikalavimais.

Projektuojant ir įrengiant Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje nuotekų tvarkymo sistemas su nuotekų išleidimu į aplinką, privaloma vadovautis Nuotekų tvarkymo reglamento, Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamento, patvirtinto Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. rugsėjo 11 d. įsakymu Nr. D1-412, nuostatomis bei kituose teisės aktuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytais reikalavimais. Privaloma užtikrinti, kad projektiniai sprendimai nepažeistų kituose teisės aktuose ir normatyviniuose dokumentuose nustatytų reikalavimų. Į gamtinę aplinką išleidžiamų buitinių ir komunalinių nuotekų užterštumas negali viršyti Nuotekų tvarkymo reglamento 2 lentelėje „Į gamtinę aplinką išleidžiamų nuotekų užterštumo normos“ nurodytų didžiausių leistinų koncentracijų (DLK).

Už tinkamą ir saugų vietinių nuotekų šalinimo įrenginių eksploatavimą ir jų turinio tvarkymą atsako jų savininkas arba naudotojas. Vietinių nuotekų šalinimo įrenginių savininkai arba naudotojai privalo su nuotekų vežėju sudaryti nuotekų išvežimo paslaugos sutartį. Vietinių nuotekų šalinimo įrenginių turinys gali būti šalinamas tik tam tikslui įrengtuose punktuose, draudžiama išpilti vietinių nuotekų valymo įrenginių turinį tam nepritaikytose vietose.

Aukščiau išvardintos nuostatos netaikomos fiziniams ir juridiniams asmenims, kuriems išduotuose Taršos integruotos prevencijos ir kontrolės leidimuose (TIPK leidimas) nustatyti individualūs nuotekų tvarkymo reikalavimai.

Numatoma vykdyti paviršinių vandens telkinių būklės kontrolę.

2.5. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros apsaugos zonos

Eil. Nr.	Infrastruktūra	Įrenginiai	Apsaugos zonos ir veiklos ribojimai
1.	Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas	Vandenvietės	Esamoms vandenvietėms nustatytos apsaugos zonos, vadovaujantis SAZ specialiuoju planu, patvirtintu 2013 m. gruodžio 30 d. Lazdijų rajono savivaldybės tarybos sprendimu Nr. 5TS-956.
			Esamoms vandenvietėms, kurioms VAZ nenustatytos, ir planuojamoms vandenvietėms (visos vandenvietės priskirtos II-ai vandenviečių grupei) vadovaujantis Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų nustatymo tvarkos aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2015 m. gruodžio 14 d. įsakymu Nr. D1-912) 5.1. punktu: „ aplink II-os grupės požeminio gėlo vandens, kai jį planuojama naudoti kaip maisto produktą, vandenvietes, iš kurių išgaunama vidutiniškai iki 99 m^3 vandens per parą, nustatoma 1-oji VAZ juosta, kurios dydis 10 m spinduliu aplink vandenvietės gręžinius, ir 50 m spinduliu (įskaitant 1-ąją juostą) aplink vandenvietę – taršos apribojimo juosta;
2.	Centralizuotas nuotekų tvarkymas	Nuotekų valyklos	Esamoms ir planuojamoms nuotekų valykloms sanitarinės apsaugos zonos nustatomos vadovaujantis Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo 2 priedu. Komunalinių objektų, kuriuose tvarkomos nuotekos, sanitarines apsaugos zonos dydis nustatomas atsižvelgiant į jų našumą bei įrenginių tipą ir kinta nuo 0 iki 200 metrų.
3.	Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra	Vandens tiekimo ir nuotekų nuotekų tvarkymo vamzdynai	Vandens tiekimo ir nuotekų vamzdynų, įrengiamų iki 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 2,5 metro į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo vamzdynų, įrengiamų didesniame kaip 2,5 metro gylyje, apsaugos zona – išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 5 metrus į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
		Magistraliniai vamzdynai, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis	Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 milimetrų ir didesnis, apsaugos zona –išilgai vamzdyno trasos esanti žemės juosta, kurios ribos yra po 10 metrų į abi puses nuo vamzdyno ašies, po šia juosta esanti žemė bei vanduo virš šios juostos.
		Vandens rezervuarai, skaidrintuvai	Vandens rezervuarų, skaidrintuvų apsaugos zona – 30 metrų pločio žemės juosta aplink šių įrenginių išorines ribas.
		Vandens tiekimo bokštai, vandens ir nuotekų siurblinės, nuotekų rezervuarai	Vandens tiekimo bokštų, vandens ir nuotekų siurblinių, nuotekų rezervuarų apsaugos zona – 10 metrų pločio žemės juosta aplink šių statinių ar įrenginių išorines ribas.
4.	Individualus	Individualūs	Vadovaujantis Požeminio vandens vandenviečių apsaugos zonų

Suderinta:

Eil. Nr.	Infrastruktūra	Įrenginiai	Apsaugos zonos ir veiklos ribojimai
	geriamojo vandens tiekimas	gręžiniai	nustatymo tvarkos aprašo, 5.3. punktu: „ individualiai apsirūpinančiųjų geriamuoju vandeniu požeminio gėlo vandens vandenvietes nustatoma tik 1-oji VAZ juosta, kurios dydis, nepriklausomai nuo vandenvietės grupės, yra 5 metrai aplink vandenvietę“.
5.	Individualus nuotekų tvarkymas	Individualūs nuotekų valymo įrenginiai, kaupyklos	Individuali nuotekų tvarkymo sistema įrengiama vadovaujantis Nuotekų valymo įrenginių taikymo reglamentu, STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“, STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“, Aplinkosauginių buitinių nuotekų filtravimo įrenginių įrengimo gamtinėmis sąlygomis taisyklėmis LAND 21-01.

2.6. Aplinka

Esamiems, nustatyta tvarka suprojektuotiems, pastatytiems ir pripažintiems tinkamais inžineriniams tinklams privaloma taikyti Specialiųjų žemės naudojimo sąlygų įstatymo bei kitų, atskiroms tinklų grupėms galiojančių, įstatymų ir teisės aktų reikalavimus.

Sumontavus projektuojamas vandentiekio ir nuotekų trasas, gatvių, šaligatvių, pėsčiųjų takų dangos šulinių ir technologinių duobių vietose turi būti pilnai atstatytos su visais pasluoksniais. Taip pat, įgyvendinus Specialiojo plano sprendinius, pažeistas gyvenamosios aplinkos gerbūvis (veja, šlaitai ir pan.) turi būti pilnai atstatytas į pradinę ne blogesnę padėtį.

2.7. Pasirinktų sprendinių poveikio apibrėžimas

Žemiau pateiktas pagrindinių plano sprendinių (naujų vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas, vandens gerinimo įrenginių statyba, vandentiekio tinklų tiesimas, nuotekų tinklų tiesimas, nuotekų valymo įrenginių statyba) įgyvendinimo pasekmių aplinkai vertinimas.

Aplinkos oras

Aplinkos oro kokybės ribinių verčių viršijimas už planuojamų infrastruktūros objektų (nuotekų valyklų, siurblinių) normatyvinių SAZ ribų neprognozuojamas, todėl specialiojo plano sprendiniai nedarys nei reikšmingų teigiamų, nei reikšmingų neigiamų pasekmių aplinkos oro kokybei

Paviršinis vanduo

Numatomi plano sprendiniai – nuotekų tinklų plėtra (įskaitant siurblinių statybą), nuotekų valyklų statyba sudarys prielaidas nutraukti nevalytų ar nepilnai išvalomų buitinių nuotekų patekimą į aplinką, todėl numatomos reikšmingos teigiamos pasekmės paviršiniam vandeniui. Parenkant žemės sklypus taškinių vandentvarkos objektų statybai ir nuotekų išleidimo į aplinką vietas, turės būti užtikrinta, kad jų neigiamas poveikis aplinkai būtų kiek įmanoma mažesnis (pvz., užtikrinant mažiausią geriamojo vandens šaltinių teršimo pavojų, pasirenkant mažiausiai jautrų poveikiui nuotekų priimtuvą (prioriteto tvarka: upės, kanalai, filtracijos į gruntą įrenginiai, tvenkiniai, dirbtiniai nepratekami vandens telkiniai, ežerai), o nuotekų išleidimą numatant kiek įmanoma toliau nuo kitų vandens išteklių naudotojų, rekreacijai skirtų bei kitų žmonių buvimo vietų ir t. t.).

Suderinta:

Požeminis vanduo

Vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas nesąlygoja reikšmingo požeminio vandens taršos padidėjimo ar išteklių sumažėjimo, o nutraukiant nevalytų ar nepilnai išvalomų buitinių nuotekų patekimą į aplinką tuo pačiu pašalinamas potencialus požeminio vandens taršos šaltinis, todėl įžvelgiamos teigiamos pasekmės požeminio vandens kokybei.

Klimato veiksniai

Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesąlygos klimato veiksnių pokyčio.

Dirvožemis

Dirvožemis bus panaudotas teritorijos rekultivacijai, o kasybos darbų apimtys nėra didelės.

Natūralios buveinės ir biologinė įvairovė (įsk. pasekmes gyvūnijai ir augalijai)

Darbų vykdymo metu numatomos tik trumpalaikės ir nereikšmingos neigiamos pasekmės. Numatomos ilgalaikės teigiamos pasekmės dėl mažesnės išsklaidytos taršos apkrovos gamtinei aplinkai.

Kraštovaizdis

Numatomos tik trumpalaikės ir nereikšmingos neigiamos pasekmės kraštovaizdžiui dėl vizualinės taršos darbų vykdymo metu. Plano sprendiniuose numatomi nauji statiniai yra nedideli ir bus statomi urbanizuotose vietovės arba netoli jų, todėl kraštovaizdyje nedominuos ir reikšmingų neigiamų pasekmių nedarys.

Neatsinaujinantys ir atsinaujinantys gamtos ištekliai

Plano sprendinių įgyvendinimas nesąlygos reikšmingo gamtos išteklių sumažėjimo, o dėl potencialaus požeminio ir paviršinio vandens taršos šaltinio pašalinimo numatomos teigiamos pasekmės požeminio ir paviršinio vandens ištekliams.

Žmonių sveikata

Numatomos ilgalaikės teigiamos pasekmės žmonių sveikatai dėl pagerėjusios žmonių naudojamo vandens kokybės. Požeminio ir paviršinio vandens taršos nutraukimas taip pat sąlygos teigimą poveikį žmonių sveikatai.

Žmonių gerovė

Plano sprendiniai tiesiogiai skirti visuomenės gerovei.

Žmonių saugumas

Numatomos teigiamos pasekmės, susijusios su sumažėjusia avarijų tikimybe nuotekų tinkluose ir siurblinėse.

Aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveika

Požeminio ir paviršinio vandens taršos nutraukimas, teigiamos pasekmės žmonių saugumui ir sveikatai, teigiamas poveikis biologinėms buveinėms – visa tai užtikrina netiesiogines ir sąveikaujančias teigiamas pasekmes aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai.

Suderinta:

2.8. Numatomos prevencinės ir rizikos mažinimo priemonės

Žemiau pateikiama informacija apie priemones, numatytas neigiamų pasekmių aplinkai prevencijai vykdyti, pasekmėms sumažinti ar kompensuoti.

Naujų vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas

Įrengiant vandenvietes, numatomos LR teisės aktų reikalavimus atitinkančios apsaugos zonos, kuriose ribojama ūkinė veikla, nesusijusi su vandens tiekimo paslaugomis. Siekiant apsaugoti ir užtikrinti vandenvietėse išgaunamo vandens kokybę bei apsisaugoti nuo išteklių naudojimo galimo neigiamo poveikio aplinkai kiekvienos vandenvietės, išgaunančios vidutiniškai daugiau kaip 10 m3 vandens per parą, ištekliai turi būti aprobuoti, vadovaujantis Ištirtų požeminio vandens (išs. pramoninį) išteklių aprobavimo tvarkos aprašu.

Vandens gerinimo įrenginių statyba

Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose numatytus reikalavimus nenumatomos reikšmingos neigiamos pasekmės aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.

Vandentiekio tinklų tiesimas

Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldo objektams, žemės judinimo darbai kultūros paveldo objektų apsaugos zonose turėtų būti atliekami tik numatant archeologo dalyvavimą. Dirvožemio apsaugai numatomas teritorijos rekultivavimas nukastu paviršiniu dirvožemio sluoksniu.

Nuotekų tinklų tiesimas

Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kultūros paveldo objektams, žemės judinimo darbai kultūros paveldo objektų apsaugos zonose turėtų būti atliekami tik numatant archeologo dalyvavimą. Dirvožemio apsaugai numatomas teritorijos rekultivavimas nukastu paviršiniu dirvožemio sluoksniu.

Nuotekų įrenginių statyba

Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose numatytus reikalavimus nenumatomos reikšmingos neigiamos pasekmės aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.

2.9. Apibendrinimas

Rengiant Lazdijų rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimą buvo išnagrinėtos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvos vadovaujantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių 2 priedu (patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2014 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. D1-885 „Dėl Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 2006 m. gruodžio 29 d. įsakymo Nr. D1-636 „Dėl vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių patvirtinimo“ pakeitimo“), numatyti racionaliausi sprendiniai aplinkosauginiu požiūriu.

Atlikta analizė parodė, kad Lazdijų rajono vystomų pavienių gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo savarankiškos sistemos statyba arba ir jungimas į bendras sistemas yra teisiniu, techniniu, aplinkosauginiu, ekonominiu ir socialiniu požiūriu optimali galima alternatyva, atitinkanti LR galiojančius standartus bei normatyvus ir tenkinanti gyventojų lūkesčius. Lazdijų rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros Specialiojo plano keitimo sprendiniai neprieštarauja Lietuvos Respublikos įstatymais ar Vyriausybės nutarimais nustatytų specialiųjų žemės

Suderinta:

naudojimo sąlygų reikalavimams, galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams, kitiems teisės aktams. Specialiojo plano keitimo sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesukels reikšmingų neigiamų pasekmių, nedarys neigiamo poveikio aplinkos komponentų tarpusavio sąveikai, mažins urbanizacijos įtakojamą taršą požeminiams ir paviršiniams vandenims, prisidės prie paviršinių vandens telkinių būklės pagerinimo.

Specialiojo plano keitimo nagrinėjami sprendiniai apima urbanizuotas teritorijas, kuriais iš esmės siekiama gerinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą sudaryti sąlygas darniai vystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, įvertinant saugomas, kultūros, gamtos, paveldo ir Natura 2000 teritorijas bei socialinius poreikius. Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje saugomų teritorijų sistemą atstovauja: kompleksinės, konservacinės apsaugos prioriteto, Natura 2000, gamtinio karkaso teritorijos, gamtos bei kultūros paveldo vertybės. Pagal saugomų teritorijų įstatymą, saugomose teritorijose neleidžiama veikla, naikinanti ar žalojanti reljefo formas bei saugomus objektus, kitaip galinti pakenkti saugomiems kompleksams.

Planuojama veikla nedarys reikšmingo neigiamo poveikio saugomoms Europos ekologinio tinklo Natura 2000 teritorijoms. Tikėtina, kad saugomų paukščių ir buveinių apsaugos būklė nepablogės, nes vandens tiekimo ir vandenvalos infrastruktūros plėtra rekomenduojama esamų užstatytų teritorijų gyventojų aprūpinimui inžineriniais tinklais, nenumatant gyvenvietės teritorinės plėtros į paukščių ir buveinių apsaugai svarbias teritorijas. Manoma, kad moderni vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros įranga užtikrins minimalią avarijų tikimybę inžineriniuose tinkluose, tuo pačiu ir paviršinių bei požeminių vandens išteklių taršos sumažėjimą buitinėmis nuotekomis. Tokiu būdu Natura 2000 teritorijos bus apsaugotos nuo galimo gamtinės aplinkos teršimo.

Specialiojo plano keitimas numato priemones, kurios užtikrintų būtiną esamų gyventojų aprūpinimą inžinerine infrastruktūra, t.y. inžinerinių tinklų renovavimą bei naujų tinklų tiesimą užstatytoms teritorijoms aptarnauti. Specialiojo plano keitimo rengėjų nuomone, esamų inžinerinių tinklų renovavimas bei specialiuoju planu planuojamų vandentiekio bei nuotekų surinkimo tinklų ir įrenginių plėtra (rekonstravimas) neturės neigiamos įtakos saugomoms teritorijoms. Priešingai, rekonstravus nuotekų surinkimo tinklus, sumažės avarijų tikimybė, požeminių bei paviršinių vandenų tarša buitinėmis nuotekomis. Specialiojo plano keitimo įgyvendinimas nedarys neigiamų pasekmių kraštovaizdžiui.

Rengėjų nuomone, galimas neigiamas poveikis statybų metu gali būti sumažintas laikantis Lietuvos Respublikos teisės aktuose nustatytų su aplinkosauga susijusių reikalavimų ir procedūrų (sanitarinių apsaugos zonų nustatymo reikalavimų ir tvarkymo režimų, planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo procedūrų, specialiųjų žemės naudojimo sąlygų kt.). Konkrečių inžinerinės infrastruktūros objektų ir su jais susijusių veiklų realus poveikis konkrečioms teritorijoms turėtų būti įvertintas rengiant teritorijos detalųjį planą ir/ar techninį projektą. Jo rengimo metu turėtų būti nustatytos darbų rūšys ir apimtys, siekiant įvertinti ar tie darbai atitinka "Bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatuose" (patvirtintuose 2004 m. kovo 15 d. Nr. 276) reglamentuotą leidžiamų darbų sąrašą paukščių ir buveinių apsaugai skirtoje saugomoje teritorijoje. Specialiojo plano keitimo įgyvendinimas nedarys neigiamų pasekmių kraštovaizdžiui. Specialiuoju planu rekomenduojama įrengti šiuolaikinį technologijos lygį atitinkančius inžinerinius tinklus, kuo mažiau keičiant kraštovaizdžio pobūdį bei nedarkant aplinkos.

Suderinta:

IŠVADOS

Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimu numatomas Lazdijų rajono vandentvarkos ūkio sutvarkymas, kuris tiesiogiai skirtas Lazdijų rajono gyventojų gyvenimo kokybei gerinti, socialinių ir ekonominių subjektų veiklos sąlygoms tobulinti. Šio plano sprendiniai neprieštarauja galiojantiems teritorijų planavimo dokumentams.

Remiantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių 2 priedu Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvos atliekant Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros ekonominį skaičiavimą ir aplinkosauginį vertinimą kiekvienai perspektyvinei viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijai buvo išnagrinėtos skirtingos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros alternatyvos ir numatyti racionaliausi aplinkosauginiu ir ekonominiu požiūriu sprendiniai.

Vertinimo rezultatai leidžia konstatuoti, kad Lazdijų rajono vystomų gyvenviečių viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo atskirų arba bendrų sistemų statyba arba/ir jungimas į bendras sistemas yra teisiniu, techniniu, aplinkosauginiu, ekonominiu ir socialiniu požiūriu optimalus geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtojimo būdas, atitinkantis galiojančius standartus bei normatyvus ir tenkinsiantis gyventojų lūkesčius.

Pažymėtina, kad Lazdijų rajono geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano keitimo sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesukels reikšmingų neigiamų pasekmių, nedarys neigiamo poveikio aplinkai, mažins urbanizacijos įtaką požeminių ir paviršinių vandenų taršai, prisidės prie paviršinių vandens telkinių būklės pagerinimo. Finansinės sprendinių įgyvendinimo sąnaudos atitiks geriamojo vandens tiekimo tinklų ir (ar) nuotekų tvarkymo tinklų plėtrai keliamus reikalavimus.

Suderinta:

PRIEDAI

Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros sprendiniai (įskaitant alternatyvius) pagal seniūnijas

Seniūnija	Gyvenamoji vietovė	Esamų vartotojų skaičius	Būsimų vartotojų skaičius	Įgyvendinimo prioritetas	Reikiamas gręžinių skaičius, vnt.	Preliminari kaina, (Eurai)	Vandentiekio tinklo plėtra, (km)	Preliminari kaina, (Eurai)	Vandentiekio tinklo renovacija	Preliminari kaina, (Eurai)	Vandenvietės ir vandens gerinimo įrenginių pajėgumas, (m³/p)	Orientcinis įgyvendinimo terminas (metai)
Būdviečio sen.	Dzūkų k.	0	96	II	1	110,000.00 €	4.50	450,000.00 €	-		80	2029
	Aštriosios Kirsnos k.	0	53	II								2029
	Paliūnų k.	0	45	II								2029
	Būdviečio k.	0	93	III	1	110,000.00 €	4.80	480,000.00 €	0	0.00 €	20	2035
	Vidzgailų k.	0	82	III	1	110,000.00 €	1.90	190,000.00 €	0	0.00 €	20	2035
Kapčiamiesčio sen.	Kapčiamiesčio mstl.	2	346	I	1	110,000.00 €	8.55	855,000.00 €	2	200,000.00 €	70	2027
Krosnos sen.	Krosnos mstl.	55	200	I	-		1.50	150,000.00 €	0	0.00 €	-	2027
	Tūriškių k.	0	28	I				0.00 €		0.00 €		2027
	Vartų k.	0	67	III	1	110,000.00 €	1.00	100,000.00 €	0	0.00 €	40	3035
Kučiūnų sen.	Kučiūnų k.	56	137	I	1	110,000.00 €	1.90	190,000.00 €	3	300,000.00 €	40	2027
	Kaženių k.	0	26	I				0.00 €		0.00 €		2027
	Miškinių k.	15	130	I				0.00 €	0	0.00 €		
Lazdijų miesto sen.	Lazdijų m.	1791	1837	Agl. ribose	-		8.03	802,500.00 €	5.9	590,000.00 €	-	2023
Lazdijų sen.	Lazdijų k.	73	330	I								2027
	Žemaitkiemio k.	0	62	II			4.50	450,000.00 €	0	0.00 €	20	2029
	Nemajūnų k.	0	132	II	1	110,000.00 €	2.50	250,000.00 €	0	0.00 €	40	2029
	Salų k.	0	91	II	1	110,000.00 €	1.25	125,000.00 €	0	0.00 €	20	2029
	Kuklių k.	0	123	II	1	110,000.00 €	2.40	240,000.00 €	0	0.00 €	50	2029
	Rudaminos mstl.	0	148	II	1	110,000.00 €	2.15	215,000.00 €	0	0.00 €	20	2029
	Verstaminų k.	56	155	II	1	110,000.00 €	1.85	185,000.00 €	0	0.00 €	40	2029
Noragėlių sen.	Krikštonių k.	0	152	III	1	110,000.00 €	6.30	630,000.00 €	0	0.00 €	50	2035
	Seiliūnų k.	0	90	III	1	110,000.00 €	5.35	535,000.00 €	0		40	2035
	Seirijočių k.	0	61	III								2035
Seirijų sen.	Seirijų mstl.	158	466	I	-		6.00	600,000.00 €	0	0.00 €	-	2027
	Metelių k.	64	126	I	1	110,000.00 €	3.70	370,000.00 €	0	0.00 €	40	2027
	Buckūnų k.	0	59	III	1	110,000.00 €	2.00	200,000.00 €	0	0.00 €	20	2035
	Vainiūnų k.	0	57	III	1	110,000.00 €	2.45	245,000.00 €	0	0.00 €	20	2035
	Bagdononių k.	0	59	III	1	110,000.00 €	5.40	540,000.00 €	0		20	2035
	Paliūnų k.	0	14	III								2035
	Straigių k. (Šventežerio sen.)	0	47	III	1	110,000.00 €	2.20	220,000.00 €		0.00 €	20	2035
	Žagarių k.	0	106	III	1	110,000.00 €	4.15	415,000.00 €	0	0.00 €	40	2035
	Nakrūniškės k.	0	9	III								2035
	Buteliūnų k.	0	35	III	1	110,000.00 €	1.50	150,000.00 €	0	0.00 €	20	2035
	Avižienių k.	0	132	II	1	110,000.00 €	4.25	425,000.00 €	0	0.00 €	30	2029
Šeštokų sen.	Šeštokų mstl.	157	377	I	-	0.00 €	4.65	465,000.00 €	2	200,000.00 €	100	2027
	Jukneliškės k.	0	80	III								2035
	Naujosios Kirsnos k.	0	99	II	1	110,000.00 €	10.35	1,035,000.00 €	0	0.00 €	40	2035
	Didžiosios Kirsnos k.	0	51	II								2029
	Pakirsnių k.	0	30	II								2029
	Mikniškių k.	0	71	III	1	110,000.00 €	1.80	180,000.00 €	0	0.00 €	20	2035
	Kirsnelės k.	0	32	III								2035
	Tautrimų k.	0	28	III	1	110,000.00 €	1.20	120,000.00 €	1.5	150,000.00 €	10	2035
	Birutos k.	0	36	III								2035
Šventežerio sen.	Mikyčių k.	0	141	III	1	110,000.00 €	3.40	340,000.00 €	0	0.00 €	30	2035
	Šventežerio mstl.	0	137	I	1	110,000.00 €	2.00	200,000.00 €	2	200,000.00 €	50	2027
	Šventežerio k.	0	75	I								2027
	Janėnų k.	0	58	III	1	110,000.00 €	1.45	145,000.00 €	0.5	50,000.00 €	10	2035
	Teizų k.	69	170	I	-	0.00 €	2.70	270,000.00 €	2	200,000.00 €	40	2027
	Barčių k.	0	62	III	1	110,000.00 €	1.70	170,000.00 €	0	0.00 €	10	2035
Veisiejų sen.	Veisiejų m.	550	715	I	-		7.70	770,000.00 €	4	400,000.00 €	20	2027
	Kailinų k.	47	252	I								2027
	Radvilonių k.	0	49	I								2027
	Rūdos k.	0	34	I								2027
	Barčių k.	35	92	I								2027
	Petroškų k.	0	77	III	1	110,000.00 €	4.60	460,000.00 €	0	0.00 €	20	2035
	Varnėnų k.	0	121	II	1	110,000.00 €	4.50	450,000.00 €	1	100,000.00 €	30	2029
	Viktarino k.	45	52	III	1	110,000.00 €	0.00	0.00 €	2	200,000.00 €	20	2035
	Šadžiūnų k.	0	45	III	1	110,000.00 €	2.45	245,000.00 €	0	0.00 €	10	2035
VISO:	58				32.00	3,520,000.00 €	138.63	13,862,500.00 €	25.90	2,590,000.00 €		
ALTERNATYVIŲ SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO ĮVERTINIMAS												
	Žemaitkiemio k.	0	62	II	1.00	110,000.00 €	3.20	320,000.00 €	0	0.00 €	20	2029
	Straigių k. (Šventežerio sen.)	0	47	III	0	0.00 €	2.20	220,000.00 €		0.00 €	20	2035
VISO:	58				32.00	3,520,000.00 €	137.33	13,732,500.00 €	25.90	2,590,000.00 €		

Suderinta:

Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai (įskaitant alternatyvius) pagal seniūnijas

Seniūnija	Gyvenamoji vietovė	Esamų vartotojų skaičius	Būsimų vartotojų skaičius	Įgyvendinimo prioritetas	Papildomas siurblinių skaičius, vnt.	Preliminari kaina, (Eurai)	Nuotekų tinklo plėtra, km	Preliminari kaina, (Eurai)	Nuotekų tinklo renovacija, km	Preliminari kaina, (Eurai)	Nuotekų valymo įrenginių pajėgumas, m³/p	Nuotekų valyklos	Preliminari kaina, (Eurai)	Orientacinis įgyvendinimo terminas,metai
Būdviečio sen.	Dzūkų k.	0	96	II	1	10,000.00 €	4.70	564,000.00 €	0		80	1	500,000.00 €	2029
	Aštriosios Kirsnos k.	0	53	II										2029
	Paliūnų k.	0	45	II										2029
	Būdviečio k.	0	93	III	0	0.00 €	4.00	480,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Vidzgailų k.	0	82	III	0	0.00 €	2.20	264,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
Kapčiamiesčio sen.	Kapčiamiesčio mstl.	0	346	I	4	40,000.00 €	11.00	1,320,000.00 €	0	0.00 €	70	1	500,000.00 €	2027
Krosnos sen.	Krosnos mstl.	93	200	I	1	10,000.00 €	1.10	132,000.00 €	0	0.00 €	20			2027
	Tūriškių k.	0	28	I										2027
	Vartų k.	0	67	III	1	10,000.00 €	2.20	264,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
Kučiūnų sen.	Kučiūnų k.	0	137	I	1	10,000.00 €	5.75	690,000.00 €	0	0.00 €	60	1	500,000.00 €	2027
	Kaženių k.	0	26	I										2027
	Miškinių k.	0	130	I										2027
Lazdijų miesto sen.	Lazdijų m.	1704	1852	Aglom. ribose	0	0.00 €	14.56	1,747,200.00 €	2.5	300,000.00 €	1500			2023
Lazdijų sen.	Lazdijų k.	42	318	I										2027
	Žemaitkiemio k.	0	62	II										2029
	Nemajūnų k.	0	132	II	0	0.00 €	2.50	300,000.00 €	0	0.00 €	40	1	500,000.00 €	2029
	Salų k.	0	91	II	0	0.00 €	1.70	204,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2029
	Kuklių k.	0	123	II	1	10,000.00 €	2.40	288,000.00 €	0	0.00 €	50	1	500,000.00 €	2029
	Rudaminos mstl.	0	148	II	0	0.00 €	2.30	276,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2029
	Verstaminų k.	0	155	II	1	10,000.00 €	1.20	144,000.00 €	0	0.00 €	40	1	500,000.00 €	2029
Noragėlių sen.	Krikštonų k.	0	152	III	1	10,000.00 €	6.30	756,000.00 €	0	0.00 €	40	1	500,000.00 €	2035
	Seiliūnų k.	0	90	III	1	10,000.00 €	2.90	348,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Seinijočių k.	0	61	III	0	0.00 €	1.70	204,000.00 €	0	0.00 €	20			2035
Seirijų sen.	Seirijų mstl.	0	466	I	2	20,000.00 €	4.90	588,000.00 €	0	0.00 €	110			
	Metelių k.	40	126	I	1	10,000.00 €	3.85	462,000.00 €	1	120,000.00 €	40	1	500,000.00 €	2027
	Buckūnų k.		59	III	0	0.00 €	2.20	264,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Vainiūnų k.	0	57	III	0	0.00 €	2.40	288,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Bagdononių k.	0	59	III	1	10,000.00 €	5.40	648,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Paliūnų k.	0	14	III										2035
	Straigių k. (Šventeržerio sen.)	0	47	III	1	10,000.00 €	2.20	264,000.00 €		0.00 €		1	500,000.00 €	2035
	Žagarių k.	0	106	III	1	10,000.00 €	4.15	498,000.00 €	0	0.00 €	40	1	500,000.00 €	2035
	Nakrūniškės k.	0	9	III										2035
	Buteliūnų k.	0	35	III	0	0.00 €	1.50	180,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Avižienių k.	0	132	II	0	0.00 €	3.85	462,000.00 €	0	0.00 €	30	1	500,000.00 €	2029
Šeštokų sen.	Šeštokų mstl.	166	377	I	2	20,000.00 €	2.75	330,000.00 €	0	0.00 €	100			2027
	Jukneliškės k.	0	80	III										2035
	Naujosios Kirsnos k.	17	99	II	2	20,000.00 €	7.75	930,000.00 €	1	120,000.00 €	40	1	500,000.00 €	2029
	Didžiosios Kirsnos k.	0	51	II										2029
	Pakirsnių k.	0	30	II										2029
	Mikniškių k.	0	71	III	0	0.00 €	3.60	432,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Kirsnelės k.	0	32	III										2035
	Tautrimų k.	0	28	III	0	0.00 €	1.20	144,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Birutos k.	0	36	III										2035
Šventeržerio sen.	Mikyčių k.	0	141	III	0	0.00 €	3.45	414,000.00 €	0	0.00 €	30	1	500,000.00 €	2035
	Šventeržerio mstl.	0	137	I	0	0.00 €	4.80	576,000.00 €	0	0.00 €	50	1	500,000.00 €	2027
	Šventeržerio k.	0	75	I										2027
	Janėnų k.	0	58	III	0	0.00 €	2.20	264,000.00 €	0	0.00 €	10	1	500,000.00 €	2035
	Teizų k.	0	170	I	1	10,000.00 €	5.10	612,000.00 €	0	0.00 €	40	1	500,000.00 €	2027
	Barčių k.	0	62	III	1	10,000.00 €	2.00	240,000.00 €	0	0.00 €	10	1	500,000.00 €	2035
Veisiejų sen.	Veisiejų m.	591	715	I	0		16.30	1,956,000.00 €	2	240,000.00 €	720			2027
	Kailinų k.	47	252	I										2027
	Radvilonių k.	0	49	I										2027
	Rūdos k.	0	34	I										2027
	Barčių k.	0	92	I										2027
	Varnėnų k.	0	121	II	0	0.00 €	4.50	540,000.00 €	0	0.00 €	30	1	500,000.00 €	2029
	Petroškų k.	0	77	III	1	10,000.00 €	2.40	288,000.00 €		0.00 €		1	500,000.00 €	2035
	Viktarino k.	0	52	III	1	10,000.00 €	1.50	180,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2035
	Šadžiūnų k.	0	45	III	0	0.00 €	2.45	294,000.00 €	0	0.00 €	10	1	500,000.00 €	2035
VISO:	**58 vnt.**	0			**26.00**	**260,000.00 €**	**156.96**	**18,835,200.00 €**	**6.50**	**780,000.00 €**		**33.00**	**16,500,000.00 €**	
ALTERNATYVIŲ SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMO ĮVERTINIMAS														
	Straigių k. (Šventeržerio sen.)	0	47	III	1	10,000.00 €	2.20	264,000.00 €		0.00 €		0	0.00 €	2035
	Barčių k.	0	92	I	0	0.00 €	2.60	312,000.00 €	0	0.00 €	20	1	500,000.00 €	2027
VISO:	**58 vnt.**	0			**26.00**	**260,000.00 €**	**153.46**	**18,415,200.00 €**	**6.50**	**780,000.00 €**		**33.00**	**16,000,000.00 €**	

Suderinta:

Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros sprendinių įgyvendinimo ekonominio efektyvumo vertinimas

Gyvenamoji vietovė	Esamų vartotojų skaičius	Būsimų vartotojų skaičius	Įgyvendinimo prioritetas	Naujų vartotojų skaičius	Investicijos	Investicijos / vartotojui	Investicijos / G.E.	1830 € norm.
Dzūkų k.	0	96	II	194	560,000.00 €	2,886.60 €	1,698.00 €	Atitinka
Aštriosios Kirsnos k.	0	53	II					
Paliūnų k.	0	45	II					
Būdviečio k.	0	93	III	93	590,000.00 €	6,344.09 €	3,731.82 €	Viršija
Vidzgailų k.	0	82	III	82	300,000.00 €	3,658.54 €	2,152.08 €	Viršija
Kapčiamiesčio mstl.	2	346	I	344	1,165,000.00 €	3,386.63 €	1,992.13 €	Viršija
Krosnos mstl.	55	200	I	173	150,000.00 €	867.05 €	510.03 €	Atitinka
Tūriškių k.	0	28	I					
Vartų k.	0	67	III	67	210,000.00 €	3,134.33 €	1,843.72 €	Viršija
Kučiūnų k.	56	137	I	222	600,000.00 €	2,702.70 €	1,589.83 €	Atitinka
Kaženių k.	0	26	I					
Miškinių k.	15	130	I					
Lazdijų m.	1791	1837	Aglomeracijos ribose	303	802,500.00 €	2,648.51 €	1,557.95 €	Atitinka
Lazdijų k.	73	330	I					
Žemaitkiemio k.	0	62	II	62	450,000.00 €	7,258.06 €	4,269.45 €	Viršija
Nemajūnų k.	0	132	II	132	360,000.00 €	2,727.27 €	1,604.28 €	Atitinka
Salų k.	0	91	II	91	235,000.00 €	2,582.42 €	1,519.07 €	Atitinka
Kuklių k.	0	123	II	123	350,000.00 €	2,845.53 €	1,673.84 €	Atitinka
Rudaminos mstl.	0	148	II	148	325,000.00 €	2,195.95 €	1,291.73 €	Atitinka
Verstaminų k.	56	155	II	99	295,000.00 €	2,979.80 €	1,752.82 €	Atitinka
Krikštonių k.	0	152	III	152	740,000.00 €	4,868.42 €	2,863.78 €	Viršija
Seiliūnų k.	0	90	III	151	645,000.00 €	4,271.52 €	2,512.66 €	Viršija
Seirijočių k.	0	61	III					
Seirijų mstl.	158	466	I	308	600,000.00 €	1,948.05 €	1,145.91 €	Atitinka
Metelių k.	64	126	I	62	480,000.00 €	7,741.94 €	4,554.08 €	Viršija
Buckūnų k.	0	59	III	59	310,000.00 €	5,254.24 €	3,090.73 €	Viršija
Vainiūnų k.	0	57	III	57	355,000.00 €	6,228.07 €	3,663.57 €	Viršija
Bagdononių k.	0	59	III	73	650,000.00 €	8,904.11 €	5,237.71 €	Viršija
Paliūnų k.	0	14	III					
Straigių k. (Šventežerio sen.)	0	47	III	47	330,000.00 €	7,021.28 €	4,130.16 €	Viršija
Žagarių k.	0	106	III	115	525,000.00 €	4,565.22 €	2,685.42 €	Viršija
Nakrūniškės k.	0	9	III					
Buteliūnų k.	0	35	III	35	260,000.00 €	7,428.57 €	4,369.75 €	Viršija
Avižienių k.	0	132	II	132	535,000.00 €	4,053.03 €	2,384.14 €	Viršija
Šeštokų mstl.	157	377	I	300	665,000.00 €	2,216.67 €	1,303.92 €	Atitinka
Jukneliškės k.	0	80	III					
Naujosios Kirsnos k.	0	99	II	180	1,145,000.00 €	6,361.11 €	3,741.83 €	Viršija
Didžiosios Kirsnos k.	0	51	II					
Pakirsnių k.	0	30	II					
Mikniškių k.	0	71	III	103	290,000.00 €	2,815.53 €	1,656.20 €	Atitinka
Kirsnelės k.	0	32	III					
Tautrimų k.	0	28	III	64	380,000.00 €	5,937.50 €	3,492.65 €	Viršija
Birutos k.	0	36	III					
Mikyčių k.	0	141	III	141	450,000.00 €	3,191.49 €	1,877.35 €	Viršija
Šventežerio mstl.	0	137	I	212	510,000.00 €	2,405.66 €	1,415.09 €	Atitinka
Šventežerio k.	0	75	I					
Janėnų k.	0	58	III	58	305,000.00 €	5,258.62 €	3,093.31 €	Viršija
Teizų k.	69	170	I	101	470,000.00 €	4,653.47 €	2,737.33 €	Viršija
Barčių k.	0	62	III	62	280,000.00 €	4,516.13 €	2,656.55 €	Viršija
Veisiejų m.	550	715	I	510	1,170,000.00 €	2,294.12 €	1,349.48 €	Atitinka
Kailinų k.	47	252	I					
Radvilonių k.	0	49	I					
Rūdos k.	0	34	I					
Barčių k.	35	92	I					
Petroškų k.	0	77	III	77	570,000.00 €	7,402.60 €	4,354.47 €	Viršija
Varnėnų k.	0	121	II	121	660,000.00 €	5,454.55 €	3,208.56 €	Viršija
Viktarino k.	45	52	III	7	310,000.00 €	44,285.71 €	26,050.42 €	Viršija
Šadžiūnų k.	0	45	III	45	355,000.00 €	7,888.89 €	4,640.52 €	Viršija
VISO				**5305**	**19,382,500.00 €**	**3,653.63 €**	**2,149.19 €**	**Viršija**
Aglomeracija				**303**	**802,500.00 €**	**2,648.51 €**	**1,557.95 €**	**Atitinka**
I prioritetas				**2232**	**4,645,000.00 €**	**2,081.09 €**	**1,224.17 €**	**Atitinka**
II prioritetas				**1282**	**6,080,000.00 €**	**4,742.59 €**	**2,789.76 €**	**Viršija**
III prioritetas				**1488**	**7,855,000.00 €**	**5,278.90 €**	**3,105.23 €**	**Viršija**

Suderinta:

Geriamojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros sprendinių įgyvendinimo ekonominio efektyvumo vertinimas (įtraukiant vandentiekio rekonstrukcijos Aglomeracijos ribose investcijas)

Gyvenamoji vietovė	Esamų vartotojų skaičius	Būsimų vartotojų skaičius	Įgyvendinimo prioritetas	Naujų vartotojų skaičius	Investicijos	Investicijos / vartotojui	Investicijos / G.E.	1830 € norm.
Dzūkų k.	0	96	II	194	560,000.00 €	2,886.60 €	1,698.00 €	Atitinka
Aštriosios Kirsnos k.	0	53	II					
Paliūnų k.	0	45	II					
Būdviečio k.	0	93	III	93	590,000.00 €	6,344.09 €	3,731.82 €	Viršija
Vidzgailų k.	0	82	III	82	300,000.00 €	3,658.54 €	2,152.08 €	Viršija
Kapčiamiesčio mstl.	2	346	I	344	1,165,000.00 €	3,386.63 €	1,992.13 €	Viršija
Krosnos mstl.	55	200	I	173	150,000.00 €	867.05 €	510.03 €	Atitinka
Tūriškių k.	0	28	I					
Vartų k.	0	67	III	67	210,000.00 €	3,134.33 €	1,843.72 €	Viršija
Kučiūnų k.	56	137	I	222	600,000.00 €	2,702.70 €	1,589.83 €	Atitinka
Kaženių k.	0	26	I					
Miškinių k.	15	130	I					
Lazdijų m.	1791	1837	Aglomeracijos ribose	303	1,406,500.00 €	4,641.91 €	2,730.54 €	Viršija
Lazdijų k.	73	330	I					Viršija
Žemaitkiemio k.	0	62	II	62	450,000.00 €	7,258.06 €	4,269.45 €	Viršija
Nemajūnų k.	0	132	II	132	360,000.00 €	2,727.27 €	1,604.28 €	Atitinka
Salų k.	0	91	II	91	235,000.00 €	2,582.42 €	1,519.07 €	Atitinka
Kuklių k.	0	123	II	123	350,000.00 €	2,845.53 €	1,673.84 €	Atitinka
Rudaminos mstl.	0	148	II	148	325,000.00 €	2,195.95 €	1,291.73 €	Atitinka
Verstaminų k.	56	155	II	99	295,000.00 €	2,979.80 €	1,752.82 €	Atitinka
Krikštonių k.	0	152	III	152	740,000.00 €	4,868.42 €	2,863.78 €	Viršija
Seiliūnų k.	0	90	III	151	645,000.00 €	4,271.52 €	2,512.66 €	Viršija
Seirijočių k.	0	61	III					
Seirijų mstl.	158	466	I	308	600,000.00 €	1,948.05 €	1,145.91 €	Atitinka
Metelių k.	64	126	I	62	480,000.00 €	7,741.94 €	4,554.08 €	Viršija
Buckūnų k.	0	59	III	59	310,000.00 €	5,254.24 €	3,090.73 €	Viršija
Vainiūnų k.	0	57	III	57	355,000.00 €	6,228.07 €	3,663.57 €	Viršija
Bagdononių k.	0	59	III	73	650,000.00 €	8,904.11 €	5,237.71 €	Viršija
Paliūnų k.	0	14	III					
Straigių k. (Šventežerio sen.)	0	47	III	47	330,000.00 €	7,021.28 €	4,130.16 €	Viršija
Žagarių k.	0	106	III	115	525,000.00 €	4,565.22 €	2,685.42 €	Viršija
Nakrūniškės k.	0	9	III					
Buteliūnų k.	0	35	III	35	260,000.00 €	7,428.57 €	4,369.75 €	Viršija
Avižienių k.	0	132	II	132	535,000.00 €	4,053.03 €	2,384.14 €	Viršija
Šeštokų mstl.	157	377	I	300	665,000.00 €	2,216.67 €	1,303.92 €	Atitinka
Jukneliškės k.	0	80	III					
Naujosios Kirsnos k.	0	99	II	180	1,145,000.00 €	6,361.11 €	3,741.83 €	Viršija
Didžiosios Kirsnos k.	0	51	II					
Pakirsnių k.	0	30	II					
Mikniškių k.	0	71	III	103	290,000.00 €	2,815.53 €	1,656.20 €	Atitinka
Kirsnelės k.	0	32	III					
Tautrimų k.	0	28	III	64	380,000.00 €	5,937.50 €	3,492.65 €	Viršija
Birutos k.	0	36	III					
Mikyčių k.	0	141	III	141	450,000.00 €	3,191.49 €	1,877.35 €	Viršija
Šventežerio mstl.	0	137	I	212	510,000.00 €	2,405.66 €	1,415.09 €	Atitinka
Šventežerio k.	0	75	I					
Janėnų k.	0	58	III	58	305,000.00 €	5,258.62 €	3,093.31 €	Viršija
Teizų k.	69	170	I	101	470,000.00 €	4,653.47 €	2,737.33 €	Viršija
Barčių k.	0	62	III	62	280,000.00 €	4,516.13 €	2,656.55 €	Viršija
Veisiejų m.	550	715	I	510	1,170,000.00 €	2,294.12 €	1,349.48 €	Atitinka
Kailinų k.	47	252	I					
Radvilonių k.	0	49	I					
Rūdos k.	0	34	I					
Barčių k.	35	92	I					
Petroškų k.	0	77	III	77	570,000.00 €	7,402.60 €	4,354.47 €	Viršija
Varnėnų k.	0	121	II	121	660,000.00 €	5,454.55 €	3,208.56 €	Viršija
Viktarino k.	45	52	III	7	310,000.00 €	44,285.71 €	26,050.42 €	Viršija
Šadžiūnų k.	0	45	III	45	355,000.00 €	7,888.89 €	4,640.52 €	Viršija
VISO				**5305**	**19,382,500.00 €**	**3,653.63 €**	**2,149.19 €**	**Viršija**
Aglomeracija				**303**	**1,406,500.00 €**	**4,641.91 €**	**2,730.54 €**	**Viršija**
I prioritetas				**2232**	**4,645,000.00 €**	**2,081.09 €**	**1,224.17 €**	**Atitinka**
II prioritetas				**1282**	**6,080,000.00 €**	**4,742.59 €**	**2,789.76 €**	**Viršija**
III prioritetas				**1488**	**7,855,000.00 €**	**5,278.90 €**	**3,105.23 €**	**Viršija**

Suderinta:

Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendinių įgyvendinimo ekonominio efektyvumo vertinimas

Gyvenamoji vietovė	Esamų vartotojų skaičius	Būsimų vartotojų skaičius	Įgyvendinimo prioritetas	Naujų vartotojų skaičius	Investicijos	Investicijos / vartotojui	Investicijos / G.E.	3000 € norm.
Dzūkų k.	0	96	II	194	1,074,000.00 €	5,536.08 €	3,256.52 €	Viršija
Aštriosios Kirsnos k.	0	53	II					
Paliūnų k.	0	45	II					
Būdviečio k.	0	93	III	93	980,000.00 €	10,537.63 €	6,198.61 €	Viršija
Vidzgailų k.	0	82	III	82	764,000.00 €	9,317.07 €	5,480.63 €	Viršija
Kapčiamiesčio mstl.	0	346	I	346	1,860,000.00 €	5,375.72 €	3,162.19 €	Viršija
Krosnos mstl.	93	200	I	135	142,000.00 €	1,051.85 €	618.74 €	Atitinka
Tūriškių k.	0	28	I					
Vartų k.	0	67	III	67	774,000.00 €	11,552.24 €	6,795.43 €	Viršija
Kučiūnų k.	0	137	I	293	1,200,000.00 €	4,095.56 €	2,409.15 €	Atitinka
Kaženių k.	0	26	I					
Miškinių k.	0	130	I					
Lazdijų m.	1704	1852	Aglomeracijos ribose	486	2,047,200.00 €	4,212.35 €	2,477.85 €	Atitinka
Lazdijų k.	42	318	I					
Žemaitkiemio k.	0	62	II					
Nemajūnų k.	0	132	II	132	800,000.00 €	6,060.61 €	3,565.06 €	Viršija
Salų k.	0	91	II	91	704,000.00 €	7,736.26 €	4,550.74 €	Viršija
Kuklių k.	0	123	II	123	798,000.00 €	6,487.80 €	3,816.36 €	Viršija
Rudaminos mstl.	0	148	II	148	776,000.00 €	5,243.24 €	3,084.26 €	Viršija
Verstaminų k.	0	155	II	155	654,000.00 €	4,219.35 €	2,481.97 €	Atitinka
Krikštonų k.	0	152	III	152	1,266,000.00 €	8,328.95 €	4,899.38 €	Viršija
Seiliūnų k.	0	90	III	151	1,062,000.00 €	7,033.11 €	4,137.13 €	Viršija
Seirijočių k.	0	61	III					
Seirijų mstl.	0	466	I	466	608,000.00 €	1,304.72 €	767.48 €	Atitinka
Metelių k.	40	126	I	86	1,092,000.00 €	12,697.67 €	7,469.22 €	Viršija
Buckūnų k.		59	III	59	764,000.00 €	12,949.15 €	7,617.15 €	Viršija
Vainiūnų k.	0	57	III	57	788,000.00 €	13,824.56 €	8,132.09 €	Viršija
Bagdononių k.	0	59	III	73	1,158,000.00 €	15,863.01 €	9,331.18 €	Viršija
Paliūnų k.	0	14	III					
Straigių k. (Šventežerio sen.)	0	47	III	47	774,000.00 €	16,468.09 €	9,687.11 €	Viršija
Žagarių k.	0	106	III	115	1,008,000.00 €	8,765.22 €	5,156.01 €	Viršija
Nakrūniškės k.	0	9	III					
Buteliūnų k.	0	35	III	35	680,000.00 €	19,428.57 €	11,428.57 €	Viršija
Avižienių k.	0	132	II	132	962,000.00 €	7,287.88 €	4,286.99 €	Viršija
Šeštokų mstl.	166	377	I	291	350,000.00 €	1,202.75 €	707.50 €	Atitinka
Jukneliškės k.	0	80	III					
Naujosios Kirsnos k.	17	99	II	163	1,570,000.00 €	9,631.90 €	5,665.82 €	Viršija
Didžiosios Kirsnos k.	0	51	II					
Pakirsnių k.	0	30	II					
Mikniškių k.	0	71	III	103	932,000.00 €	9,048.54 €	5,322.67 €	Viršija
Kirsnelės k.	0	32	III					
Tautrimų k.	0	28	III	64	644,000.00 €	10,062.50 €	5,919.12 €	Viršija
Birutos k.	0	36	III					
Mikyčių k.	0	141	III	141	914,000.00 €	6,482.27 €	3,813.10 €	Viršija
Šventežerio mstl.	0	137	I	212	1,076,000.00 €	5,075.47 €	2,985.57 €	Atitinka
Šventežerio k.	0	75	I					
Janėnų k.	0	58	III	58	764,000.00 €	13,172.41 €	7,748.48 €	Viršija
Teizų k.	0	170	I	170	1,122,000.00 €	6,600.00 €	3,882.35 €	Viršija
Barčių k.	0	62	III	62	750,000.00 €	12,096.77 €	7,115.75 €	Viršija
Veisiejų m.	591	715	I	504	2,196,000.00 €	4,357.14 €	2,563.03 €	Atitinka
Kailinų k.	47	252	I					
Radvilonių k.	0	49	I					
Rūdos k.	0	34	I					
Barčių k.	0	92	I					
Petroškų k.	0	77	III	77	798,000.00 €	10,363.64 €	6,096.26 €	Viršija
Varnėnų k.	0	121	II	121	1,040,000.00 €	8,595.04 €	5,055.91 €	Viršija
Viktarino k.	0	52	III	52	690,000.00 €	13,269.23 €	7,805.43 €	Viršija
Šadžiūnų k.	0	45	III	45	794,000.00 €	17,644.44 €	10,379.08 €	Viršija
VISO				**5781**	**36,375,200.00 €**	**6,292.20 €**	**3,701.29 €**	**Viršija**
Aglomeracija				**486**	**2,047,200.00 €**	**4,212.35 €**	**2,477.85 €**	**Atitinka**
I prioritetas				**2503**	**9,646,000.00 €**	**3,853.78 €**	**2,266.93 €**	**Atitinka**
II prioritetas				**1259**	**8,378,000.00 €**	**6,654.49 €**	**3,914.40 €**	**Viršija**
III prioritetas				**1533**	**16,304,000.00 €**	**10,635.36 €**	**6,256.09 €**	**Viršija**

Suderinta:

Saugomų teritorijų sąrašas

Eil. Nr.	Saugoma teritorija ar jos dalis	Plotas, ha	Plotas Lazdijų savivaldybės teritorijoje, ha
Saugomos teritorijos tipas: Rezervatai			
1.	Liubelio gamtinis rezervatas	53.268	53.268
2.	Liūnelio gamtinis rezervatas	34.061	34.061
3.	Skaisčio gamtinis rezervatas	18.443	18.443
4.	Trako gamtinis rezervatas	49.667	49.667
5.	Žuvinto gamtinis rezervatas	6062.583	79.611
Saugomos teritorijos tipas: Draustiniai			
Geomorfologinis			
1.	Žagarių geomorfologinis draustinis	1056.263	1056.263
Hidrografinis			
1.	Baltosios Ančios hidrografinis draustinis	175.759	175.759
2.	Dusios hidrografinis draustinis	2341.708	2340.883
3.	Ilgininkų hidrografinis draustinis	797.64	797.64
Botaninis			
1.	Paželsvių botaninis draustinis	386.776	0.007
2.	Rinkotų botaninis draustinis	99.106	99.09
3.	Vilko botaninis draustinis	120.13	10.61
Zoologinis-ornitologinis			
1.	Niedaus ornitologinis draustinis	118.622	118.622
2.	Pertako ornitologinis draustinis	376.579	376.578
Zoologinis-herpetologinis			
1.	Juodabalės zoologinis draustinis	101.675	101.675
2.	Kučiuliškės herpetologinis draustinis	84.022	84.022
Botaninis-zoologinis			
1.	Bugiedos botaninis-zoologinis draustinis	14.488	14.488
2.	Kiaulyčios botaninis-zoologinis draustinis	660.261	158.909
3.	Morkavo botaninis-zoologinis draustinis	300.188	300.188
4.	Paželsvių botaninis-zoologinis draustinis	462.764	0
5.	Ringėliškės botaninis-zoologinis draustinis	758.332	758.332
6.	Trako botaninis-zoologinis draustinis	549.205	549.205
7.	Žaltyčio botaninis-zoologinis draustinis	417.292	68.582
Genetinis			
1.	Ančios miško pušies genetinis draustinis	22.313	22.313
2.	Kuodžių miško pušies genetinis draustinis	8.982	8.982
3.	Šilelio miško pušies genetinis draustinis	11.601	11.601
Telmologinis			
1.	Krakinio telmologinis draustinis	157.142	157.142
2.	Kuzapiškės telmologinis draustinis	15.394	15.394
Urbanistinis/architektūrinis			
1.	Veisiejų urbanistinis draustinis	40.897	40.897
Kraštovaizdžio			
1.	Ančios kraštovaizdžio draustinis	1276.658	1276.658
2.	Barčių kraštovaizdžio draustinis	1071.839	1071.839

Suderinta:

Eil. Nr.	Saugoma teritorija ar jos dalis	Plotas, ha	Plotas Lazdijų savivaldybės teritorijoje, ha
3.	Kalniškės kraštovaizdžio draustinis	931.712	930.728
4.	Metelių kraštovaizdžio draustinis	4223.865	2691.411
5.	Nemuno kraštovaizdžio draustinis	3747.662	204.533
6.	Teizų kraštovaizdžio draustinis	2132.559	2132.559
7.	Šlavanto kraštovaizdžio draustinis	808.751	808.751
Saugomos teritorijos tipas: Valstybinių parkų duomenys			
Nacionalinis			
1.	Dzūkijos nacionalinis parkas	58334.399	204.533
Regioniniai			
1.	Metelių regioninis parkas	17720.686	15445.782
2.	Veisiejų regioninis parkas	12288.353	12288.353
Saugomos teritorijos tipas: Biosferinių rezervatų duomenys			
1.	Žuvinto biosferos rezervatas	18573.844	1199.16
Saugomos teritorijos tipas: Biosferinių poligonų duomenys			
1.	Kalvarijos biosferos poligonas	19750.857	2.064
2.	Pertako miško biosferos poligonas	1126.742	1126.74

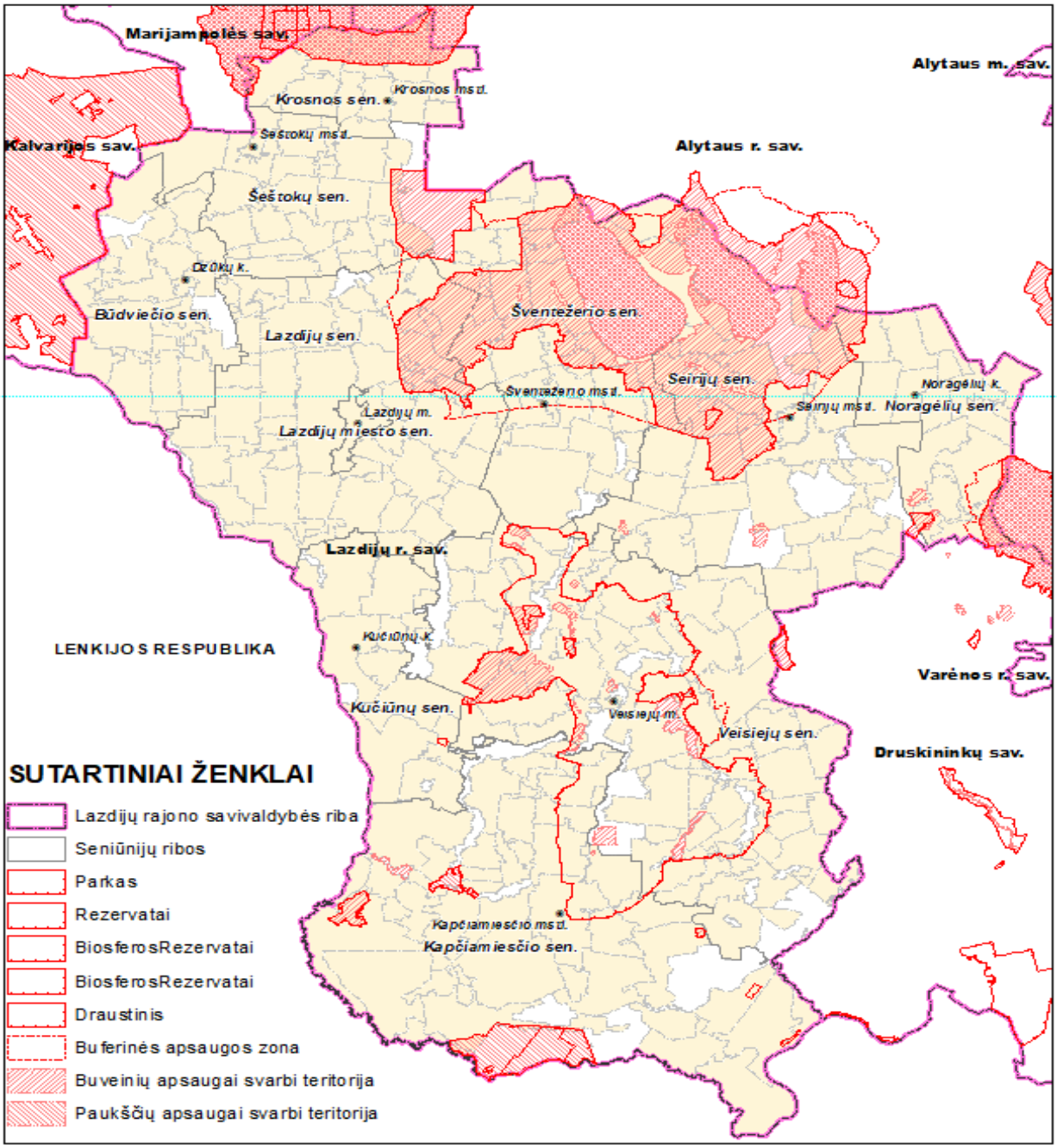
Suderinta:

Natura 2000 teritorijų duomenys

Eil. Nr.	Saugoma teritorija ar jos dalis	Plotas, ha	Plotas Lazdijų savivaldybės teritorijoje, ha
	Saugomos teritorijos tipas: „Natura 2000" teritorijų duomenys		
	Buveinių apsaugai svarbios teritorijos (BAST)		
1.	Ančios ežero šiaurinė apyežerė	16.355	16.355
2.	Avižienių miškas	14.708	14.708
3.	Balsio ežeras	43.881	43.881
4.	Bestraigiškių kaimo apylinkės	62.163	62.163
5.	Dainaviškių pelkės	57.467	57.467
6.	Dainavos giria	54832.616	201.485
7.	Grynaraistis	15.394	15.394
8.	Ilgininkų miško dalis	85.541	85.541
9.	Ilgio ezeras (I)	66.193	66.193
10.	Juodo Kauknorio ežeras	61.49	61.49
11.	Krakinio pelkė	157.142	157.142
12.	Kučiuliškės kaimo apylinkės	146.42	146.42
13.	Liubelio miškas	146.027	146.027
14.	Liūnelio ežeras ir jo apyežerės	45.493	45.493
15.	Metelių regioninis parkas	17004.787	14856.401
16.	Morkavo upės slėnio pievos	7.134	7.134
17.	Paveisiejų kaimo apylinkės	11.559	11.559
18.	Petroškų miškas	739.163	739.163
19.	Snaigyno ežeras	205.973	205.973
20.	Stankūnų kaimo apylinkės	63.97	63.97
21.	Vilko ežeras ir jo apyežeris	120.13	10.61
22.	Šlavantėlės upės slėnis	4.355	4.355
23.	Šlavantų kaimo apylinkės	7.951	7.951
24.	Žuvinto ežeras ir Buktos miškas	15867.767	1202.821
	Paukščių apsaugai svarbios teritorijos (PAST)		
1.	Dainavos giria	55439.817	201.485
2.	Kalvarijos apylinkės	19750.857	2.064
3.	Metelių, Dusios ir Obelijos ežerai	4479.511	3870.258
4.	Niedaus ir Veisiejų ežerai	118.622	118.622
5.	Pertako miškas	1126.742	1126.74
6.	Žuvinto, Žaltyčio ir Amalvo pelkės	18489.686	1202.821

Suderinta:

Saugomos teritorijos Lazdijų rajono savivaldybės teritorijoje



Suderinta:

Buitinių nuotekų valymo įrenginiai ir valytų nuotekų priimtuvai

Eil. Nr.	Gyvenamoji vietovė	Nuotekų valymo įrenginių pajėgumas, m³/p	Valytų nuotekų priimtuvas ir atstumas, m		Valytų nuotekų priimtuvo identifikavimo kodas pagal UETK*	Vyresniojo vandentakio vardas
	Būdviečio seniūnija					
1.	Dzūkų k. Aštriosios Kirsnos k. Paliūnų k.	80	Kanalas	Aštriosios Kirsnos VI tvenkinys	15050065	Visgailė
2.	Būdviečio k.	20	Kanalas	Mockavėlė	15010131	Kirsna
3.	Vidzgailų k.	20	-	Maišymų upelis	15010839	Kirsna
	Kapčiamiesčio seniūnija					
4.	Kapčiamiesčio mstl.	70	Kanalas	Baltoji Ančia	10010240	Nemunas
	Krosnos seniūnija					
5.	Krosnos mstl. Tūriškių k.	20	Kanalas	Sūrava	15010208	Kiaulyčia
6.	Vartų k.	20	-	Kiaulyčia	15010205	Dovinė
	Kučiūnų seniūnija					
7.	Kučiūnų k. Kaženių k.	40	Kanalas - 1100 m	Alna - 1200 m	10010276	Ežeras Zapsys
	Lazdijų miesto seniūnija, Lazdijų seniūnija					
8.	Lazdijų m. Lazdijų k. Žemaitkiemio k.	2000	-	Raišupis	15010123	Kirsna
9.	Nemajūnų k.	40	Kanalas	Nemajūnė	15010124	Raišupis
10.	Salų k.	20	Kanalas - 700 m	Natūralus ežeras Dumblis	15030095	-
11.	Kuklių k.	50	Kanalas	Nemajūnė	15010124	Raišupis
12.	Rudaminos mstl.	20	Kanalas -3700m	Užtvenktas ežeras Rimietis	15040070	Kirsna
13.	Verstaminų k.	40	Kanalas	Balinė	15010122	Kirsna
	Noragėlių seniūnija					
14.	Krikštonų k.	40	Margotė	Nemunas	10010001	-
15.	Seirijočių k.	20	Kanalas	Kviesinis	10010590	Nemunas
	Seirijų seniūnija					
16.	Seirijų mstl.	110	Kanalas - 2000 m	Ežeras Seirijis	10010296	Seira
17.	Metelių k.	40	Kanalas -1200 m	Užtvenktas ežeras Metelys	10040582	Peršėkė
18.	Buckūnų k.	20	Kanalas- 750 m	Natūralus ežeras Ežeras Metelys	10040582	Dubelis
19.	Vainiūnų k.	20	Kanalas	Seira	10010296	Baltoji Ančia
20.	Bagdononių k.	20	Kanalas - 700 m	Natūralus ežeras	15030121	Sutrė

Suderinta:

	Paliūnų k.			Paliūnų ežeras		
	Straigių k. (Šventežerio sen.)					
21.	Žagarių k.	40	Kanalas - 1600 m	Užtvenktas ežeras Dusia	15040123	Dovinė
	Nakrūniškės k.					
22.	Avižienių k.	30	Kanalas – 550 m	Baliūniškės – 2500 m	10010258	Ežeras Morkavas
	Šeštokų seniūnija					
23.	Šeštokų mstl.	100	Kanalas	Kirsna	15010120	Šešupė
24.	Jukneliškės k.					
25.	Naujosios Kirsnos k.	40	Kanalas	Kirsna	15010120	Šešupė
	Didžiosios Kirsnos k.					
	Pakirsnių k.					
26.	Mikniškių k.	20	Kanalas	Maišymų upelis	15010839	Kirsna
	Kirsnelės k.					
27.	Tautrimų k.	20	-	K - 4	15010206	Kiaulyčia
	Birutos k.					
	Šventežerio seniūnija					
28.	Mikyčių k.	30	Kanalas – 650 m	P – 2 – 2100 m	10010251	Ežeras Prapuntas
29.	Šventežerio mstl.	50	Kanalas - 3300 m	Šventupė- 750 m	15010192	Ežeras Dusia, Dovinė
	Šventežerio k.					
30.	Janėnų k.	10	Kanalas - 750 m	Sutrė - 2500 m	15010191	Ežeras Dusia, Dovinė
31.	Teizų k.	40	Kanalas - 700 m	Teizų ežeras	15030130	-
32.	Barčių k.	10	Kanalas - 1600 m	Ežeras Dusia	15040123	Dovinė
	Veisiejų seniūnija					
33.	Veisiejų m.**	700	-	-	-	-**
	Kailinų k.					
	Radvilonių k.					
	Rūdos k.					
	Petroškų k.					
34.	Varnėnų k.	30	Kanalas – 1800 m	Natūralus ežeras Vilkaitis	10030252	Ežeras Vilkinys
35.	Barčių k.	20	-	Pakrokšlė- 3000 m	10010294	Ežeras Ilgis, Baltoji Ančia
36.	Viktarino k.	20	Kanalas - 510 m	Ežeras Vilkinys	10030253	Vilkupis
37.	Šadžiūnų k.	10	-	I – 1 - 700 m	10010255	Ežeras ilgis

**UETK – Lietuvos Respublikos upių, ežerų ir tvenkinių kadastras*

*** Veisiejų nuotekų valykloje išvalytų nuotekų šalinimui įrengti filtracijos laukai (UAB ,,Lazdijų vanduo'' duomenys).*

Suderinta:

Komunalinių objektų, kuriuose tvarkomos nuotekos, sanitarinės apsaugos zonų dydis

Eil. Nr.	Komunalinio objekto (įrenginio) pavadinimas	Sanitarinės apsaugos zonos dydis, m, kai įrenginių našumas per parą, tūkst. m^3				
		nuo 0,005 iki 0,05	nuo 0,05 iki 0,2	nuo 0,2 iki 5	nuo 5 iki 50	daugiau kaip 50
1.	Atviri mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiai	–	100	200	400	500
2.	Nuotekų dumblo sausinimo ir (arba) kaupimo aikštelės	100	150	200	400	500
3.	Nuotekų dumblo apdorojimo įrenginiai (biodujų gavyba ir (arba) terminis dumblo apdorojimas ir (arba) kompostavimas)	100	150	200	400	500
4.	Uždari mechaninio ir (arba) biologinio ir (arba) cheminio nuotekų valymo įrenginiai	–	–	–	100	200
5.	Mechaniškai apvalytų nuotekų antžeminė filtravimo sistema	100	200	300	400	500

Suderinta: