

TURINYS

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS	2
1. BENDROJI DALIS	2
2. PAGRINDINIAI PLANO TIKSLAI	3
3. SPECIALIOJO PLANO SAŠAJA SU KITAIŠ TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAIS BEI SVARBIAUSIAIS TEISĖS AKTAIS	3
4. VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJŲ NUSTATYMAS BEI BENDRI REIKALAVIMAI TAIKOMI VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJOSE	3
5. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS ESAMOS BŪKLĖS APIBENDRINIMAS	6
5.1. GERIAMOJO VANDENS TIEKIMAS	7
5.2. NUOTEKŲ TVARKYMAS	8
6. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS KRYPTYS IR PROGNOZĖ	8
6.1. VANDENS TIEKIMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA	8
6.2. NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTRA	9
6.3. PROGNOZĖS	11
7. ŠILALĖS RAJONO VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJOS	14
7.1. CENTRALIZUOTAS GERIAMOJO VANDENS TIEKIMAS IR NUOTEKŲ TVARKYMAS	15
7.2. DECENTRALIZUOTAS GERIAMOJO VANDENS TIEKIMAS IR NUOTEKŲ TVARKYMAS	18
II. SPRENDINIAI	20
1. BENDRIEJI SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIAI	20
2. KONKRETIZUOTI SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIAI	21
3. SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMAS	54
III. PLANO SPRENDINIŲ POVEIKIO VERTINIMO ATASKAITA	58
IV. PLANAVIMO PROCEDŪRŲ DOKUMENTAI	74
V. BRĖŽINIAI	103
1. ŠILALĖS RAJONO SAVIVALDYBĖS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS SPECIALUSIS PLANAS (SP)	
2. CENTRALIZUOTO VANDENS TIEKIMO IR (ARBA) NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS KONKRETIZUOTI SPRENDINIAI GYVENAMOSIOSE VIETOVĖSE, KURIOS PRISKIRIAMOS VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJOJMS	

I. AIŠKINAMASIS RAŠTAS

1. Bendroji dalis

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas – tai teritorijų planavimo dokumentas, kuriame yra numatomos viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys. Vadovaujantis 2006 m. liepos 13 d. Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu Nr. X-765 (Žin., 2006, Nr. 82-3260), 95 proc. rajono gyventojų turi gauti viešojo vandens tiekimo paslaugas. Į viešojo vandens tiekimo teritorijas yra įtraukiamos gyvenamosios vietovės, jų dalys ir pavieniai gyvenamieji namai bei kiti pastatai, kuriuose geriamuoju vandeniu aprūpinama ne mažiau kaip 50 asmenų; kuriose yra valstybei, savivaldybei arba savivaldybės (savivaldybių) kontroliuojamai įmonei priklausanti naudojimui tinkama geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūra; kuriose gyvenantys gyventojai dėl vandens išteklių trūkumo, aplinkosaugos reikalavimų, ekonominių ar kitų priežasčių neturi galimybės būti aprūpinami arba negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu kitais būdais, išskyrus viešąjį vandens tiekimą.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas (toliau - Specialusis planas, SP) pateikiamas kaip visuma tekstinės ir grafinės medžiagos, kuri sujungta į:

- Aiškinamąjį raštą, kuriame aprašyta naudota informacija ir dokumentai; viešojo vandens tiekimo teritorijų nustatymas bei bendri reikalavimai taikomi viešojo vandens tiekimo teritorijose, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros esamos būklės apibendrinimas, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys ir prognozės; sprendinius; plano sprendinių poveikio vertinimo ataskaitą; planavimo procedūrų dokumentus.
- Brėžiniai (Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas (SP) ir centralizuoto vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros konkretizuoti sprendiniai gyvenamosiose vietovėse, kurios priskiriamos viešojo vandens tiekimo teritorijoms).

Specialaus plano grafinė dalis parengta 1:50 000 masteliu. Vandentvarkos ūkio tikslams reikalingos teritorijos, jų naudojimo, užstatymo, tvarkymo režimai ir reglamentai nustatomi pagal Šilalės rajono Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialiojo plano sprendinius, įvertinus konkrečią gamtinę ir urbanistinę situaciją žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentuose.

Specialiojo plano sprendinių – zonų, teritorijų, komunikacinių koridorių ir kitos ribos tikslinamos žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentuose.

2. Pagrindiniai specialiojo plano tikslai

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano rengimo tikslai ir uždaviniai – (1) nustatyti viešojo vandens tiekimo teritorijas ir (2) nustatyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis.

3. Specialiojo plano sąsaja su kitais teritorijų planavimo dokumentais bei svarbiausiais teisės aktais

Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano rengimo pagrindas - Šilalės rajono savivaldybės Tarybos 2007 m. lapkričio 29 d. sprendimas Nr. T1-275 „Dėl Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano“. Specialusis planas parengtas vadovaujantis:

- Šilalės rajono ir miesto bendraisiais planais (patvirtintas Šilalės rajono savivaldybės Tarybos 2008 m. kovo 27 d. sprendimu Nr. T1-107);
- Šilalės rajono savivaldybės šilumos ūkio specialiuoju planu (patvirtintas 2005 m. vasario 25 d. Šilalės rajono savivaldybės Tarybos sprendimu Nr. T1-635);
- Vandentvarkos ūkio (vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo) plėtros strategija (Žin., 2007, Nr. 110-4521);
- Nacionaline darnaus vystymosi strategija (Žin., 2003, Nr. 89-4029);
- Šilalės rajono plėtros strateginiu planu iki 2010 metų (patvirtintas Šilalės rajono savivaldybės Tarybos 2004 m. kovo 26 d. nutarimu Nr. T1-303);
- Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų ir apsaugos zonų planais (KPD Kultūros paveldo centras);
- Saugomų teritorijų planais.

4. Viešojo vandens tiekimo teritorijų nustatymas bei bendri reikalavimai taikomi viešojo vandens tiekimo teritorijose

Viešojo vandens tiekimo teritorijos - tai teritorijos, kuriose yra organizuojamas (užtikrinimas) viešasis vandens tiekimas, t.y. geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas pagal viešąją vandens tiekimo sutartį arba, jeigu rašytinė sutartis nesudaryta, geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimas, kai

abonto¹ geriamojo vandens naudojimo įrenginiai, geriamojo vandens tiekimui vykdyti reikalingos komunikacijos ir (arba) nuotekų šalinimo įrenginiai yra prijungti prie geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, kurią eksploatuoja viešasis vandens tiekėjas.

Į viešojo vandens tiekimo teritorijas yra įtraukiamos gyvenamosios vietovės, jų dalys ir pavieniai gyvenamieji namai bei kiti pastatai, kuriuose geriamuoju vandeniu aprūpinama ne mažiau kaip 50 asmenų; kuriose yra valstybei, savivaldybei arba savivaldybės (savivaldybių) kontroliuojamai įmonei priklausanti naudojimui tinkama geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūra; kuriose gyvenantys gyventojai dėl vandens išteklių trūkumo, aplinkosaugos reikalavimų, ekonominių ar kitų priežasčių neturi galimybės būti aprūpinami arba negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu kitais būdais, išskyrus viešąjį vandens tiekimą.

Viešojo vandens tiekimo teritorijos yra parenkamos taip, kad iki 2014 m. gruodžio 31 d. ne mažiau kaip 95 proc. Šilalės rajono gyventojų būtų aprūpinti viešojo vandens tiekėjo tiekiamu vandeniu ir teikiamomis nuotekų tvarkymo paslaugomis.

Kiekvienai Šilalės rajono gyvenamajai vietai nustatytos minimalios ir ekonomiškai priimtinausios geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovacijos ir plėtros priemonės, kurias įgyvendinus būtų pasiekti LR teisės aktuose nurodyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros būklės gerinimo (plėtros) tikslai. Išnagrinėjus geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovacijos ir plėtros galimybes, 199-ies Šilalės rajono gyvenamosios vietovės arba jų dalys įtrauktos į viešojo vandens tiekimo teritorijas: 71 – oje gyvenamojoje vietoje arba jų dalyse bus vystomas centralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas; 128 – iose gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse bus užtikrintas decentralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.

Statant naujas gyvenamąsias vietas arba naujus kvartalus, kuriuose preliminarus gyventojų skaičius ne mažiau kaip 50 asmenų, gyvenamoji vieta arba jų dalys, esant galimybei, turi būti įtrauktos į viešojo vandens tiekimo teritorijas.

Viešojo vandens tiekimo teritorijos yra pažymėtos Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano brėžinyje.

Viešojo vandens tiekimo teritorijose taikomi šie reikalavimai:

- viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra, kuri nuosavybės teise priklauso kitiems asmenims ir yra reikalinga viešajam vandens tiekimui, savivaldybės iniciatyva gali būti išperkama savivaldybės kontroliuojamos įmonės ar savivaldybės nuosavybės Vyriausybės nustatyta vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarka arba gali būti sudaromos sutartys dėl geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų naudojimo (nuomos, panaudos, jungtinės veiklos ir pan.);

¹ Abonentas - fizinis arba juridinis asmuo, sudaręs su vandens tiekėju vandens tiekimo sutartį dėl geriamo vandens pirkimo-pardavimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo arba prijungęs savo geriamo vandens naudojimo įrenginius geriamam vandeniu tiekti reikalingas komunikacijas ir (arba) nuotekų šalinimo įrenginius prie geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, kurią eksploatuoja vandens tiekėjas.

- viešojo vandens tiekimo teritorijoje individualus vandens išgavimas ir (arba) individualus nuotekų šalinimas galimas, jeigu individualus vandens išgavimas ir (arba) individualus nuotekų šalinimas yra numatytas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plane ir jeigu jis buvo taikomas iki viešojo vandens tiekimo teritorijos nustatymo ir šis individualus vandens išgavimas ir (arba) individualus nuotekų šalinimas atitinka LR teisės aktuose nustatytus reikalavimus;
- naujų viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų statyba, jei užsakovas yra ne viešasis vandens tiekėjas ar ne savivaldybė, galima esant trišalei savivaldybės, viešojo vandens tiekėjo ir užsakovo (objekto statytojo) sutarčiai. Šioje sutartyje turi būti numatyta viešojo geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objekto statybos finansavimo šaltiniai, šio objekto naudojimo (eksploatavimo) sąlygos ir nuosavybės teisių perleidimo savivaldybei ar savivaldybės kontroliuojamai įmonei, jei ši yra viešasis vandens tiekėjas, terminai ir tvarka, jei tai nenumatyta Vyriausybės patvirtintame Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektų išpirkimo tvarkos apraše;
- abonentai, išskyrus vartotojus², pageidaujantys savo valdomus tinklus ar įrenginius prijungti prie viešojo vandens tiekėjo valdomos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros, privalo savivaldybės institucijų nustatyta tvarka sumokėti viešajam vandens tiekėjui nustatyto dydžio vienkartinę prijungimo įmoką. Šios lėšos naudojamos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrai;
- laikinai sustabdžius geriamojo vandens tiekimą abonto (vartotojo) prašymu, viešieji vandens tiekėjai gali reikalauti sumokėti už atjungimo (prijungimo) paslaugą. Atjungimo (prijungimo) paslaugos kainas pagal Valstybinės kainų ir energetikos kontrolės komisijos metodiką nustato viešasis vandens tiekėjas;
- viešojo vandens tiekimo teritorijose kitas (ne viešasis) vandens tiekėjas gali tiekti geriamąjį vandenį ir (arba) teikti nuotekų tvarkymo paslaugas tik jeigu:
 - 1) jis tiekė geriamąjį vandenį ir (arba) teikė nuotekų tvarkymo paslaugas iki viešojo vandens tiekimo teritorijos nustatymo ir jo tiekiamas geriamasis vanduo bei jo teikiamos nuotekų tvarkymo paslaugos atitinka teisės aktų nustatytus reikalavimus arba
 - 2) esant patvirtintam vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planui viešasis vandens tiekėjas per vienus metus (jeigu sutartyje nenustatyta kitaip) nuo preliminarios sutarties sudarymo su nauju abonentu (vartotoju) dienos arba per preliminarioje sutartyje šalių suderintą terminą nepradeda abonentui (vartotojui) tiekti geriamojo vandens ir (arba) teikti nuotekų tvarkymo paslaugų.

Viešajam vandens tiekimui keliami reikalavimai yra išdėstyti LR teisės aktuose:

- Lietuvos Respublikos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme (Žin., 2006, Nr. 82-3260);
- Lietuvos Respublikos geriamojo vandens įstatyme (Žin., 2001, Nr. 64-2327);

² Vartotojas – fizinis asmuo (abonentas), perkantis vandenį ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugas ne verslo, bet savo asmeniniams, šeimos, namų ūkio poreikiams tenkinti.

- Lietuvos Respublikos elektros energetikos įstatyme (Žin., 2000, Nr. 66-1881);
- LR vyriausybės 1992-05-12 nutarime Nr. 343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (Žin., 1992, Nr.22-652; 1996, Nr. 2-43);
- Aplinkos ministro 2006-12-29 įsakyme Nr.D1-639 „Dėl viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų kokybės reikalavimų patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 16-593);
- Aplinkos ministro 2006-05-17 įsakyme Nr. D1-236 „Dėl nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103);
- Aplinkos ministro 2007-04-02 įsakyme Nr. D1-193 „Dėl paviršinių nuotekų tvarkymo reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2007, Nr. 42-1594);
- Sveikatos apsaugos ministro 2006-07-17 įsakyme Nr. V-613 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“ patvirtinimo“ (Žin, 2006, Nr. 81-3217);
- Sveikatos apsaugos ministro 2004-09-19 įsakyme Nr. V-586 „Dėl sanitarinių apsaugos zonų ribų nustatymo ir režimo taisyklių patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 134-4878);
- Sveikatos apsaugos ministro 2003-07-23 įsakyme Nr. V455 „Dėl Lietuvos higienos normos HN 28:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. 79-3606);
- Priešgaisrinės apsaugos ir gelbėjimo departamento prie Vidaus reikalų ministerijos direktoriaus 2007-02-22 įsakyme Nr. 1-66 „Lauko gaisrinio vandentiekio tinklai ir statiniai. Projektavimo ir įrengimo taisyklės“;
- Aplinkos ministro 2004-07-08 įsakyme Nr. D1-376 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.02.05:2004 „Nuotekų valyklos. Pagrindinės nuostatos“ patvirtinimo“ (Žin., 2004, Nr. 116-4346);
- Aplinkos ministro 2003-07-21 įsakyme Nr. 390 „Dėl statybos techninio reglamento STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai“ patvirtinimo“ (Žin., 2003, Nr. 83-3804).

5. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros esamos būklės apibendrinimas

Šilalės rajono savivaldybės teritorija užima 118 800 hektarų. Iš jų 55,66 proc. sudaro žemdirbystės teritorija, 33,65 proc. – miškai ir kitos gamtinės teritorijos, 2,51 proc. – vandens telkiniai, 4,13 proc. – dirbtinės dangos, 4,05 proc. – kitos paskirties teritorija.

Iš viso rajone gyvena apie 30 433 gyventojai (2008 m.). 19,84 proc. iš jų gyvena mieste, 80,16 proc. – kaime. Gyventojų tankis – 26 gyv./km².

Rajoną sudaro 14 seniūnijų: Bijotų, Bilionių, Didkiemio, Kaltinėnų, Kvėdarnos, Laukuvos, Pajūrio, Palentinio, Šilalės miesto, Šilalės kaimiškoji, Tenenių, Traksėdžio, Upynos ir Žadeikių.

5.1. Geriamojo vandens tiekimas

2008 metais Šilalės rajone veikė 52 centralizuotos geriamojo vandens tiekimo sistemos, iš kurių tik 3-jų sistemų būklė yra gera. 11-os centralizuotų vandens tiekimo sistemų būklė vertinama kaip bloga, likusių – patenkinama. Daugumos vandens tiekimo sistemų būklė prasta, nes didžioji jų dalis yra daugiau kaip 20 metų senumo, be to jos pastatytos iš nekokybiškų ir kai kuriais atvejais reikalavimų neatitinkančių medžiagų ir įrenginių. Šilalės rajone yra apie 5 600 abonentų, sudariusių sutartis su vandens tiekėjais, t.y. apie 49 proc. gyventojų naudojami vandens tiekėjų paslaugomis. Kiekvienam iš šių gyventojų per parą vidutiniškai tiekama apie 70 l vandens.

Centralizuotai vanduo yra tiekiamas iš gręžinių, kurių būklė yra patenkinama. Gręžinių gylis svyruoja nuo apytikriai 50 iki 150 m gylio; vidutinis jų pajėgumas - apie 24 m³/d. Vidutinis gręžinių amžius yra 25 metai; siurbliai ir elektros įranga pagal poreikį buvo keičiami. Tačiau daugelyje gręžinių tebėra įrengti tarybiniai, žemo energijos efektyvumo siurbliai, o elektros įranga neatitinka LR teisės aktuose nustatytų saugumo standartų. Taigi, galima sakyti, kad per artimiausius 10 metų reikės atnaujinti didžiąją dalį gręžinių bei vandens išgavimo įrangos. Reikia pastebėti, kad kai kurias sistemas aptarnauja tik vienas gręžinys, todėl neįmanoma užtikrinti nenutrūkstamo vandens tiekimo.

Šilalės rajone dominuoja pusiau uždaros II grupės IIA pogrupio (uždaresnės) ir IIB pogrupio (atviresnės) vandenvietės. Visos jos eksploatuoja maždaug 50-150 m gylyje slūgstančius vandeninguosius sluoksnius, daugiau ar mažiau izoliuotus nuo žemės paviršiaus mažai vandeniui laidžiais, daugiausia iš moreninių priemolių sudarytais sluoksniais. Pagrindinis eksploatacinių išteklių šaltinis tokiose vandenvietėse (>50proc.) yra pačiu eksploatuojamu sluoksniu tekantis požeminio vandens srautas. Didžiąją dalį vandenviečių galima priskirti IIB¹ pogrupiui ir tik nedidelę dalį galima priskirti IIA¹ pogrupiui.

Bene didžiausias požeminio vandens, vartojamo gėrimui, trūkumas yra tas, kad iš jo beveik visada reikia pašalinti geležies (ir mangano) perteklių, kurio paprastai nebūna paviršiniame vandenyje.

Šilalės rajone geležies koncentracija kvartero požeminiame vandenyje svyruoja nuo 0,2 iki 6,3 mg/l. Geležis buvo tirta 31-je vandenvietėse. Remiantis Lietuvos geologijos tarnybos prie Aplinkos ministerijos pateiktais duomenimis, agQ₂ tipo ir agQ₃ tipo vandenvietėse geležies (Fe²⁺+Fe³⁺) koncentracija svyravo nuo 0,09 mg/l iki 3,15 mg/l, K ir P tipo vandenvietėse – nuo 0,32 mg/l iki 6,3 mg/l. Manganas buvo tirtas tik trijose vandenvietėse (Kvėdarnos bei Šilalės). Mangano koncentracija svyravo nuo 0,06 mg/l (Šilalės I vandenvietė) iki 0,19 mg/l (Kvėdarnos vandenvietė). Fluoras buvo tirtas tik vienoje vandenvietėje (Šilalės I vandenvietė), jo koncentracija siekė 0,42 µg/l (2002 m.) ir 0,02 µg/l (2003 m.).

Kadangi išgaunamame vandenyje geležies (ir mangano) koncentracijos yra aukštos ir gerokai viršija didžiausias leistinas koncentracijas, siekiant užtikrinti aukštą vandens tiekimo paslaugos kokybę ir padidinti jos patrauklumą yra numatomas geležies (ir mangano) šalinimas. Tik 8-iose vandenvietėse – Šilalės, Bijotų, Kaltinėnų, Kvėdarnos, Laukuvos, Šiauduvos, Požerės ir Upynos jau yra pastatyti geležies šalinimo įrenginiai.

Vandens vartojimo netolygumams išlyginti rajone yra 44 vandenbokščiai; daugumos iš jų būklė yra prasta. Vandenbokščius perspektyvoje numatoma pakeisti modernesnėmis vandens išgavimo ir suvartojimo neatitinkimų išlyginimo priemonėmis, pvz., hidroforais, dažnuminėmis pavaromis.

Šilalės rajone yra beveik 320 požeminio vandens gręžinių, naudojamų vandens tiekimui. Apie 45 proc. Šilalės rajono gyventojų naudojami šachtiniais šuliniais, kuriuose vandens kokybė yra labai įvairi, bet dažniausiai prasta dėl beveik visada padidėjusios nitrato koncentracijos. 2005 metais Bilionių seniūnijoje buvo ištirti 34 šachtiniai šuliniai. Geros kokybės vanduo buvo rastas tik 8-iose šachtiniuose šuliniuose; 19-oje buvo viršijami mikrobiologinės taršos rodikliai, 10-yje buvo viršijamos nitrato didžiausių leidžiamų koncentracijų vertės, 3-ose buvo viršijamos nitritų bei amonio didžiausių leidžiamų koncentracijų vertės.

Iš viso Šilalės rajone yra nutiesta apie 123 km vandentiekio tinklų. Vidutinis vandentiekio tinklų amžius yra apie 30 metų. Nors toks amžius nelaikomas nerimą keliančiu (gerai nutiesti ir kokybiški vandens tiekimo tinklai gali tarnauti gerokai ilgiau), dauguma tinklų yra nepatenkinamos būklės dėl netinkamų medžiagų panaudojimo (pvz., maisto produktams tiekti netinkamo polietileno).

5.2. Nuotekų tvarkymas

Nuotekų surinkimo ir valymo situacija rajone yra ženkliai prastesnė nei vandens tiekimo. Tik 9-ose gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse (Šilalėje, Bijotuose, Kaltinėnuose, Kvėdarnoje, Pajūralyje, Pajūryje, Vingininkuose, Teneniuose ir Žadeikiuose) yra centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos. Iš viso Šilalės rajone yra apie 2 400 abonentų, sudariusių sutartis su nuotekų tvarkymo paslaugų tiekėjais; prie nuotekų tvarkymo sistemų yra prisijungę apie 20 proc. gyventojų (2008 m. duomenimis).

Bendras esamų nuotekų surinkimo vamzdynų ilgis siekia maždaug 22 km, šios nuotekų tvarkymo sistemos yra vidutiniškai 30 metų senumo, neefektyvios ir neekonomiškos.

Didžioji dalis (80 proc.) gyventojų nuotekas surenka nuotekų rezervuaruose arba išgriebimo duobėse.

Tik septyniose Šilalės rajono gyvenamosiose vietovėse (Šilalėje, Kaltanėnuose, Kvėdarnoje, Pajūralyje, Pajūryje, Teneniuose ir Žadeikiuose) yra pastatytos nuotekų valyklos. Sovietmečiu Bijotuose buvo pradėta statyti nuotekų valyklą, tačiau darbai ne buvo baigti. Kaltinėnų ir Pajūralio gyvenamųjų vietovių nuotekų valyklų būklė yra bloga, todėl reikalinga rekonstrukcija. Iš Vingininkų gyvenamosios vietovės nuotekos yra perpumpuojamos į Šilalės miesto nuotekų tinklus.

6. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys ir prognozė

6.1. Vandens tiekimo infrastruktūros plėtra

Remiantis specialiojo plano rengimo metu surinkta informacija apie esamą padėtį, nustatytos pagrindinės (prioritetinės) geriamojo vandens tiekimo sistemos objektų renovacijos ir plėtros sprendinių grupės. Vandens tiekimo srityje pagrindiniai sprendiniai yra susiję su vandens gerinimo įrenginių statyba, naujų vandenviečių įrengimu ir vandentiekio tinklų plėtra. Šios sprendinių grupės aprašytos žemiau.

Pagrindinius siektinus viešojo vandens tiekimo infrastruktūros plėtros ir būklės gerinimo tikslus galima suskirstyti į šias grupes (prioriteto tvarka):

- užtikrinti, kad esami abonentai gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį;
- visose viešojo vandens tiekimo teritorijose turi būti prieinamos viešojo vandens tiekėjo paslaugos;
- didinti vandens tiekimo sistemų patikimumą ir gerinti vandens tiekimo paslaugų kokybę (nepertraukiamas vandens tiekimas, stabilus vandens slėgis, pakankamas debitas, vanduo atitinka ir rekomenduojamus kokybės parametrus ir pan.);
- mažinti vandentvarkos paslaugų savikainą (mažinti vandens nuostolius, elektros energijos sąnaudas, remontų skaičių, automatizuoti valdymą ir pan.).

Vandens gerinimo įrenginių statyba ir vandenviečių įrengimas

Šilalės rajone tik aštuoniose vandenvietėse (Šilalės, Bijotų, Kaltinėnų, Kvėdarnos, Laukuvos, Šiauduvos, Požerės ir Upynos) yra pastatyti vandens gerinimo įrenginiai. Kadangi išgaunamame vandenyje geležies (ir mangano) koncentracijos yra aukštos ir gerokai viršija didžiausias leistinas koncentracijas, siekiant užtikrinti reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens kokybę Šilalės rajone reikia pastatyti 22-28 vandens gerinimo įrenginius.

Siekiant sudaryti sąlygas Šilalės rajono gyventojams gauti geros kokybės geriamąjį vandenį, bus įrengtos 9-ios naujos reikalavimus atitinkančios vandenvietės. Taip pat būtina sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, jų siurbines ir SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. Esant galimybėms, 5-iose vandenvietėse bus įrengta dar po vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas nepertraukiamam vandens tiekimui užtikrinti.

Teikiant decentralizuotas geriamojo vandens tiekimo paslaugas bus nuolat atliekamas šachtinių šulinių vandens, vartojamo maistui gaminti, kokybės tyrimai bei esant poreikiui (t.y. esant blogai šachtinių šulinių vandens kokybei), užtikrinamas vandens tiekimas mobiliomis priemonėmis, palaipsniui įrengiant apie 600-800 gręžinių.

Vandentiekio tinklų plėtra

Norint užtikrinti reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens tiekimą ir sudaryti sąlygas daugumai gyventojų gauti reikalavimus atitinkančias viešąsias vandens tiekimo paslaugas, 44-iose gyvenamosiose vietovėse bus išplėsti arba nutiesti nauji vandentiekio tinklai. Plečiant vandentiekio tinklus reikės nutiesti apie 78 km naujų tinklų, kurių vamzdynų diametras 50-100 mm. Vieno metro tokio vamzdyno paklojimo kaina (2008 m.) siekia apie 850 Lt.

6.2. Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

Remiantis specialiojo plano rengimo metu surinkta informacija apie esamą padėtį, nustatytos pagrindinės (prioritetinės) nuotekų tvarkymo sistemos objektų renovacijos ir plėtros sprendinių grupės. Nuotekų tvarkymo srityje pagrindiniai sprendiniai yra susiję su nuotekų tinklų plėtra,

nuotekų valyklų rekonstrukcija bei statyba, nuotekų siurblių įrengimu. Šios sprendinių grupės aprašytos žemiau.

Pagrindinius siektinus nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros ir būklės gerinimo tikslus galima suskirstyti į šias grupes (prioriteto tvarka):

- užtikrinti, kad esamomis nuotekų surinkimo sistemomis surenkamos nuotekos būtų tvarkomos pagal teisės aktų nustatytus reikalavimus;
- visose viešojo vandens tiekimo teritorijose turi būti prieinamos viešosios nuotekų tvarkymo paslaugos;
- didinti nuotekų tvarkymo sistemų patikimumą (nepertraukiamas nuotekų surinkimas (negali būti tvindymo nuotekomis atveju), stabilus nuotekų valymas ir pan.);
- mažinti vandentvarkos paslaugų savikainą (mažinti, elektros energijos sąnaudas, remontų skaičių, automatizuoti valdymą ir pan.).

Nuotekų tinklų plėtra

Tik 9-iose Šilalės rajono gyvenamosiose vietovėse yra bent dalinai išvystytas centralizuotas nuotekų tvarkymas. Visose likusiose gyvenamosiose vietovėse nuotekos yra tvarkomos individualiai; dažniausiai nuotekos kaupiamos išgriebimo duobėse, kurių būklė yra nekontroliuojama.

Šilalės rajono 51-ioje gyvenamojoje vietovėje bus išplėstos arba nutiestos naujos nuotekų surinkimo sistemos. Naujų tinklų bendras ilgis siektų apie 136 km, jie būtų sudaryti iš savitakinių (gravitacinių) ir slėginių nuotekų tinklų. Planuojamų naujų savitakinių vamzdynų skersmuo - 150-200 mm; slėginių vamzdynų skersmuo – 50-90 mm. Vieno metro vamzdyno paklojimo kaina (2008 m.) yra apie 950 Lt/m. Montuojant nuotakyną bus įrengiami apžiūros šuliniai ir šuliniai išvadams iš pastatų prijungti.

Nuotekų valyklos

Šilalės rajone tik 7 – iose gyvenamosiose vietovėse yra pastatytos nuotekų valyklos. Dvieju iš jų būklė yra bloga (Kaltinėnų ir Pajūrio), todėl reikalinga šių nuotekų valyklų rekonstrukcija.

Įvertinus gyvenamųjų vietovių užstatymą bei galima potencialių vartotojų (abonentų) skaičių, Šilalės rajone numatoma:

- pastatyti 3-is nuotekų valyklas, kurios skirtos grupės namų nuo 11-100 GE nuotekoms valyti;
- pastatyti 36-ias nuotekų valyklas, kurios skirtos nuo 101-2000 GE nuotekoms valyti;
- rekonstruoti 2 esamas (Kaltinėnų ir Pajūrio) nuotekų valyklas;
- įrengti 600-800 nuotekų kaupimo rezervuarų arba individualių nuotekų valyklų, kurios skirtos vieno – trijų namų nuotekoms valyti.

Projektuojant nuotekų valyklas gyvenamosiose vietovėse: Bijotuose, Bilioniuose, Grimzduose, Kaltinėnuose, Laukuvoje, Naujajame Obelyne, Pagrybyje, Palentine, Šiauduvoje,

Traksėdyje, Upynoje, Varsėdžiuose ir Žvingiuose numatyti priemonės/galimybes padidinti nuotekų valyklų našumus iki 30 proc. Plėtros poreikis atsiras plečiantis gyvenamosioms vietovėms bei teikiant decentralizuotas nuotekų tvarkymo paslaugas nuošaliau esančiose gyvenamosiose vietovėse, iš kurių nuotekos bus vežamos į artimiausius valymo įrenginius.

Nuotekų siurblinių įrengimas

Įvertinus Šilalės rajono gyvenamųjų vietovių, kuriose tikslinga tiesti naujus nuotekų tinklus, reljefą, nustatyta, kad reikėtų įrengti apie 108 naujas nuotekų siurbles.

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

Prie tokių siurblinių 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; rezervuaruose turėtų būti montuojami siurbliai smulkintuvai (arba bent nešmenų krepšiai) ir numatomos priemonės nuotekų maišymui (pvz. naudojant tuos pačius siurblius). Taip pat turi būti įrengtas automatinis siurblių valdymas, užtikrinantis tolygų nuotekų padavimą į valymo įrenginius.

6.3. Prognozės

Gyventojų skaičiaus augimo/mažėjimo prognozė

Remiantis Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendruoju planu, savivaldybėje vyrauja gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija. Mažėjantį savivaldybės gyventojų skaičių lemia neigiamas ir mažėjantis natūralus prieaugis ir neigiamas migracijos saldo. Jeigu susiklosčiusios tendencijos išsilaikys, prognozuojami nepalankūs natūralaus mažėjimo ir gyventojų neigiamo migracijos saldo dydžiai, todėl gyventojų skaičius 2015 m. sumažės dešimčia procentų (1 lentelė).

1 lentelė. Gyventojų skaičiaus kitimo tendencijos Šilalės rajono savivaldybėje

	2005 m.	2015 m.
Bendras gyventojų sk.	31 060	27 900
Šilalės gyventojų sk.	6 160	5 740
Kaimo vietovių gyventojų sk.	24 900	22 160

Duomenų šaltinis: Šilalės rajono savivaldybės teritorijos bendrasis planas

Prognozuojama, kad Šilalės miesto gyventojų skaičius mažės lėčiau, o kaimo – greičiau. Prognozės ribose galimi persiskirstymai dėl miesto ribų keitimo.

Iš dalies gyventojų skaičiaus Šilalės rajone stabilumo veiksnys – Klaipėdos didmiesčio metropolizacija. Šis procesas gali padėti išlaikyti arba paskatinti kurtis Šilalės rajone naujus gyventojus, kurių darbo vietos būtų Klaipėda ir kitos jo regiono vietovės.

Šilalės miestas dėl administracinių funkcijų, darbo vietų koncentracijos, socialinės ir paslaugų, pramogų koncentracijos išliks patrauklus visoms Šilalės rajono gyventojų kategorijoms ir tai paskatins gyventojų koncentraciją miesto administracinėje teritorijoje ir gretimuose kaimuose. Taip susidarys integruota urbanistinė struktūra, kuriai gali būti suteiktas miesto statusas. Tokiu atveju sustiprėtų Šilalės miesto rangas bendroje šalies sistemoje.

Esamas 422 gyvenamųjų vietovių tinklas yra susiformavęs seniai ir iš esmės atitiko smulkaus žemės ūkio ir kaimo gyventojų interesus palyginti uždaro gyvenimo būdo ir natūrinio ūkio laikmečiu.

1978-2001 m. 45 gyvenamosios vietovės liko be gyventojų. Prognozuojama, kad šis procesas išliks, mažiausia šio proceso tikimybė Kvėdarnos ir Šilalės kaimiškojoje seniūnijose.

Vadovaujantis Šilalės rajono bendrojo plano nuostatomis, prognozuojama, kad patraukliomis išliks ir į perspektyvios gyvenamųjų vietovių sistemos bazę gali pretenduoti Šilalės miestas ir didesnės, daugiau kaip 300 gyventojų turinčios gyvenamosios vietovės (jų yra 10-15), turinčios skirtingą institucinio aprūpinimo lygį, tačiau išlaikančios stabilų, iš dalies augantį gyventojų skaičių bei tradicines miestelių – vietinių centrų funkcijas.

Naudojimosi viešojo vandens tiekimo paslaugomis prognozė

Prognozuojama, kad įgyvendinus visus šiame plane numatytus sprendinius, iki 2014 m. gruodžio 31 d. ne mažiau kaip 95 proc. Šilalės rajono gyventojų būtų aprūpinami viešojo vandens tiekėju tiekiamu vandeniu ir teikiamomis nuotekų tvarkymo paslaugomis (žr. 2 lentelę).

2 lentelė. Viešojo vandens tiekimo paslaugų teikimo prognozė iki 2015 m.

Parametras	Mato vnt.	2008 m.	2015 m.
Gyventojų skaičius	gyventojai	30 433	27 900
Viešojo vandens tiekimo paslaugomis (centralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas) besinaudojančių gyventojų skaičius didžiosiose (daugiau kaip 100 gyv.) gyvenamosiose vietovėse	gyventojai	13 800	19 900
	proc. nuo visų rajono gyventojų	45	71
Viešojo vandens tiekimo paslaugomis (centralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas) besinaudojančių gyventojų skaičius mažosiose (mažiau kaip 100 gyv.) gyvenamosiose vietovėse	gyventojai	1 060	1 300
	proc. nuo visų rajono gyventojų	4	5
Viešojo vandens tiekimo paslaugomis (decentralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas) besinaudojančių gyventojų skaičius didžiosiose (daugiau kaip 100 gyv.) gyvenamosiose vietovėse	gyventojai	-	2 200
	proc. nuo visų rajono gyventojų		8
Viešojo vandens tiekimo paslaugomis (decentralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas) besinaudojančių gyventojų skaičius mažosiose (mažiau kaip 100 gyv.) gyvenamosiose vietovėse	gyventojai	-	3 100
	proc. nuo visų rajono gyventojų		11

Vandens suvartojimo ir nuotekų susidarymo prognozė

Priklausomai nuo gyvenamosios vietovės dydžio, gyventojų pragyvenimo lygio ir kitų veiksnių, Šilalės rajone vandens suvartojimas 2008 m. vidutiniškai siekė 70 litrų vienam žmogui per dieną (l/žm./d.). Mažose gyvenamosiose vietovėse vandens suvartojimas svyruoja nuo 30 iki 80 l/žm./d., didesnėse gyvenamosiose vietovėse – apie 110 l/žm./d.

Numatoma, kad vandens suvartojimo norma per metus didės po 5-6 l/ žm./d, t.y. iki 2015 m. pasieks apie 110-120 l/ žm./d.

2008 m. Šilalės rajone vienam žmogui surenkamas nuotekų kiekis siekia 50 l/d., o bendras buitinių nuotekų kiekis 2008 m. sudarė 124 tūkst. m³ per metus. Numatoma, kad nuotekų susidarymo kiekis (norma) per metus didės po 5-6 l/žm./d, t.y. iki 2015 m. pasieks apie 90-100 l/žm./d., o buitinės nuotekos sudarys apie 680 tūkst. m³ per metus.

7. Šilalės rajono viešojo vandens tiekimo teritorijos

Viešojo vandens tiekimo teritorijų ribos nustatytos specialiojo plano grafinėje dalyje.

Viešojo vandens tiekimo teritorijos išskirtos vadovaujantis šiais kriterijais:

- teritorijoje yra gyvenamoji vietovė, kurioje yra veikianti centralizuoto vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo sistema (šiuo atveju viešojo vandens tiekimo teritorijos ribos nustatomos apie 100 m atstumu nuo gyvenamosios vietovės kraštinių pastatų, prijungtų prie centralizuotos vandentvarkos infrastruktūros arba nuo vandentiekio/nuotakyno tinklų, prie kurių galima pajungti naujus abonentus);
- teritorijoje yra gyvenamoji vietovė, kuriose suplanuota centralizuotos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros statyba/plėtra;
- teritorijoje yra gyvenamoji vietovė, kurioje gyvena ne mažiau 50 gyventojų ir kurioje nėra veikiančios centralizuotos vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo infrastruktūros, tačiau gyvenamieji namai išsidėstę taip, kad įrengiant centralizuotą vandentvarkos infrastruktūrą reikėtų pakloti ne daugiau kaip po 15 m vandentiekio ir kanalizacijos gatvių tinklų kiekvienam potencialiam gyventojui (vartotojui) (vienbučių gyvenamųjų namų atveju tarp pasijungimo šulinių/įvadų vidutiniškai būtų ne didesni kaip 60 m atstumai);
- teritorijoje gyvena gyventojai, kurie dėl vandens išteklių trūkumo, aplinkosaugos reikalavimų, ekonominių ar kitų priežasčių neturi galimybės būti aprūpinami arba negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu kitais būdais;
- gyvenamosios teritorijos ar pavienės sodybos, kuriose naudojamos individualios apsirūpinimo vandeniu ir (arba) nuotekų tvarkymo sistemos neatitinka galiojančių LR teisės aktuose nustatytų reikalavimų ir/arba kurios turi būti įtrauktos į viešojo vandens tiekimo teritorijas siekiant užtikrinti reikalavimo, teikti viešojo vandens tiekimo paslaugas 95 proc. rajono gyventojų, vykdymą;
- teritorijos, kuriose pagal Šilalės rajono bendrąjį planą numatytas kokybinės ir kiekybinės plėtros prioritetas arba numatytas palaikomasis režimas viešosios inžinerinės infrastruktūros kokybinei plėtrai.

Pagrindinis centralizuoto vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą ribojantis faktorius yra investicijų poreikis ir jų atsiperkamumas. Brangiausias vandentvarkos ūkio infrastruktūros elementas yra tinklai, todėl visų pirma buvo įvertintos reikiamos tinklų plėtros apimtys kiekvienoje gyvenamojoje vietovėje, o pagal jas skaičiuojami visos likusios infrastruktūros poreikiai. Todėl pagrindinis kriterijus nustatant tinklų plėtros ribas (t.y. nustatant gyvenamuosius namus, sodybas, kitus objektus, kuriuos tikslinga jungti prie centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų) buvo reikiamas tinklų ilgis vienam potencialiam vartotojui (gyventojui). Vadovaujantis 2006 m. gegužės 17 d. Aplinkos ministro įsakymo Nr. D1-236 „Dėl nuotekų reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2006, Nr. 59-2103) 5.1 punkto nuostatomis, buvo priimta prielaida, kad ekonomiškai tikslinga plėsti centralizuotą nuotekų surinkimo sistemą, jei vienam potencialiam vartotojui - gyventojui reikia vidutiniškai ne daugiau kaip 15 m lauko tinklų (neskaičiuojant įvadų ir nevertinant kolektorių iki valymo įrenginių ir išleidimo vietos ilgio).

Šilalės rajonui būdingas didelis gyventojų išsibarstymas (16 proc. visų Šilalės rajonų gyventojų gyvena gyvenamosiose vietovėse, kuriose yra mažiau kaip 50 gyventojų), t.y. didelių, koncentruotų gyvenamųjų vietovių, kuriose būtų ekonomiškai tikslinga vystyti centralizuoto geriamo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo sistemas nepakankama, kad būtų įgyvendintos Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatos. Todėl gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse, kuriose nėra centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros ir nenumatoma jų plėtra, viešosios vandens tiekimo paslaugos bus teikiamos naudojant vietines arba mobilias vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo priemones (tokios teritorijos grafinėje plano dalyje išskirtos atskiru žymėjimu kaip **decentralizuoto viešojo vandens tiekimo teritorijos**). Šiuo tikslu viešasis vandens tiekėjas gavęs prašymą teikti viešojo vandens tiekimo paslaugas iš potencialių vartotojų, esančių decentralizuotoje viešojo vandens tiekimo teritorijoje, įvertins esamų individualių apsirūpinimo vandeniu ir (arba) nuotekų tvarkymo priemonių (infrastruktūros) būklę, jų tinkamumą LR teisės aktuose nustatytus reikalavimus atitinkančių paslaugų teikimui ir priims sprendimą dėl paslaugų teikimo būdo: 1) naudojant vartotojui priklausančią infrastruktūrą; 2) įrengiant vietinius vandens išgavimo/tiekimo ir nuotekų tvarkymo įrenginius; 3) naudojant mobilias priemones; 4) taikant kombinuotus (1-3) būdus.

7.1. Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

71-a Šilalės rajono gyvenamoji vietovė arba jų dalys įtrauktos į viešojo vandens tiekimo teritorijas, kuriose yra arba numatomas centralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas. Tai Andriejaičiai, Alkūpis, Balsiai, Beržė, Bijotai, Bilionys, Biržų Laukas, Bytlaukis, Bokštai, Burkėnai, Didkiemis, Drobūkščiai, Džiaugėnai, Geniotas, Gineikiai, Girdiškės, Grimzdai, Gvaldai, Iždonai, Jokūbaičiai, Jomantai, Jucaičiai, Juodainiai, Kaltinėnai, Karūziškė, Keberkščiai, Košiai I, Kūtymai, Kvėdarna, Laukuva, Leviškiai, Lingiškė, Naujasis Obelynas, Nevočiai, Padvarninkai, Paežeris, Pagrybis, Pajūralis, Pajūris, Pakarčemis, Pakisys, Palentinis, Palokystis, Papynaujas, Paragaudis, Pelkės, Poškakaimis, Požerė, Prapymas, Radiškė, Reistrai, Rūteliai, Sauslaukis, Skinderiškė, Stročiai, Stungaičiai, Šiauduva, Šilai, Šilalės m., Teneniai, Traksėdis, Tūbinės I, Tūjainiai, Upyna, Varsėdžiai, Vartulėnai, Vingininkai, Visdžiaugiai, Vytogala, Žadeikiai ir Žvingiai.

Tikslinga plėtoti (diegti) vieną bendrą vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą šiose gyvenamosiose vietovėse:

Šilalė– Šilai – Balsiai;

Didkiemis – Vartulėnai;

Jomantai – Pakisys;

Kaltinėnai – Pelkės;

Pagrybys – Iždonys.

Siekiant vystyti centralizuoto geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, būtina įgyvendinti visą eilę investicinių priemonių. Šių priemonių įgyvendinimo prioritetiškumas yra skirtingas kiekvienai gyvenamajai vietai, priklausomai nuo jos dydžio,

teritorinio išsidėstymo, esamos vandentvarkos būklės ir t.t., tačiau daugeliu atveju gyvenamosiose vietovėse, kuriose numatytas centralizuotos viešojo vandens tiekimo paslaugos, reikia įgyvendinti šias investicines priemones (arba dalį jų):

- sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. Esant poreikiui, įrengti naujus, reikalavimus atitinkančius gręžinius ir vandenvietes. Šios priemonės įgyvendinimo rezultate kiekvienos gyvenamosios vietovės centralizuoto vandens tiekimo sistema turėtų bent du reikalavimus atitinkančius gręžinius su modernia/ekonomiška vandens išgavimo ir tiekimo įranga;
- sutvarkyti planuojamus toliau naudoti vandenbokščius, vidinius vandens rezervuarų paviršius padengti antikorozine danga. Kur vandenbokščio nėra arba jį rekonstruoti netikslinga, įrengti hidroforus arba kitą srauto reguliavimo įrangą;
- sutvarkyti esamų vandens tiekimo tinklų šulinius, armatūrą, įvaduose abonentams/vartotojams įrengti skaitiklius. Jeigu esamų vandens tiekimo tinklų būklė labai bloga, arba jie sumontuoti iš reikalavimų neatitinkančių vamzdžių (pvz., geriamajam vandeniui tiekti netinkamo polietileno), būtina juos renovuoti, į esamų vidų įveriant kitus arba perkloti naujus (sprendimas turi būti priimtas inventorizavus esamų tinklų būklę bei atlikus techninius/ekonominius skaičiavimus);
- išplėsti vandentiekio tinklus, sudarant galimybes daugumai gyvenamojoje vietovėje gyvenančių gyventojų (potencialių vartotojų) gauti vandens tiekimo paslaugas. Esant galimybei, „užžiedinti“ sistemas (ekonomiškai pateisinama tais atvejais, kai žiedo suformavimui reikalingo papildomo vamzdžio ilgis sudaro ne daugiau 20 proc. viso žiedo ilgio arba papildomo vamzdžio įrengimo kryptimi numatoma miestelio plėtra ar pan.);
- pastatyti vandens gerinimo (geležies ir mangano šalinimo) įrenginius;
- nutiesti centralizuotus nuotekų surinkimo tinklus ir sudaryti galimybes daugumai gyvenamosios vietovės potencialių abonentų/vartotojų į juos išleisti buitines ir panašios sudėties komercines/gamybines nuotekas (pajungti gyvenamuosius namus bei kitus objektus). Įvertinant rezervuotą gyventojų požiūrį į nuotekų tvarkymo paslaugas, pasijungimo šuliniai turi būti įrengiami ne toliau kaip 40 m iki gyvenamojo namo, arba ties namų valdos riba. Siekiant didesnio investicijų aplinkosauginio/socialinio/ekonominio efektyvumo, nuotekų surinkimo tinklai visų pirma turėtų būti tiesiami ten, kur jau vykdomas centralizuotas vandens tiekimas (ten kur vartotojai jau perka viešąsias vandens tiekimo paslaugas), o plečiant vandens tiekimo sistemą, lygiagrečiai turi būti vystomi ir nuotekų surinkimo tinklai (naujiems abonentams turi būti siūlomos ir vandens tiekimo, ir nuotekų tvarkymo paslaugos);
- prieš pradėdant teikti nuotekų surinkimo paslaugas, turi būti įdiegtos reikalavimus atitinkančios surinktų nuotekų tvarkymo priemonės. Gyvenamosiose vietovėse galimi du surinktų nuotekų tvarkymo būdai (alternatyvos): nuotekų pumpavimas į netoli esančių kitų aglomeracijų nuotekų tvarkymo sistemas, arba nuotekų valymas vietiniuose gyvenamosios vietovės valymo įrenginiuose ir išleidimas į aplinką. Daugeliu atveju, dėl didelių atstumų, yra įmanoma tik antroji alternatyva. Nuotekų surinkimo tinklų bei nuotekų valymo įrenginių statyba pareikalaus didelių investicijų, o valymo įrenginių eksploatacija – didžiausių eksploatacinių kaštų (lyginant su visais kitais vandentvarkos sistemos

- elementais), todėl labai svarbu statybos projektuose parinkti optimalius nuotekų valymo tvarkymo sprendinius;
- atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenamosiose vietovėse didelis nuotekų srauto netolygumas bei siekiant užsitikinti galimybę visame rajone priiminėti nuotekas iš sukaupimo rezervuarų (vežant nedideliais atstumais), visose gyvenamosiose vietovėse (išskyrus atvejus kai gyvenamosios vietovės yra netoli viena kitos) 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 turi būti įrengta nuotekų priėmimo iš asenizacinių mašinų įranga su priimamų nuotekų apskaita. Tokių rezervuarų darbinis tūris turi būti ne mažesnis kaip 15 m³ (ne didesnis kaip valymo įrenginių didžiausias projektinis paros našumas), jame turi būti montuojami siurbliai smulkintuvai (arba bent nešmenų krepšys) ir numatomos priemonės nuotekų maišymui (pvz. naudojant tuos pačius siurblius). Taip pat turi būti įrengtas automatinis siurblių valdymas, užtikrinantis tolygų nuotekų padavimą į valymo įrenginius;
 - nuotekų valymo technologiniame procese neturėtų būti gravitacinio organinių teršalų sėsdinimo (pirminių sėsdintuvų) arba kitokių mechaninio organinių teršalų atskyrimo priemonių (pvz. smulkių sietų, flotatorių ar pan.), kurias naudojant susidarytų biologiškai nestabilizuotas („žalias“) dumblas/atliekos. Šios sąlygos galima nesilaikyti, jeigu būtų pateiktas ekonomiškai naudingesnis (įvertinant investicinius ir eksploatacinius kaštus) pasiūlymas taikyti aukščiau išvardintas mechaninio valymo priemones kartu su atskira žalio dumblo biologinio (aerobinio arba anaerobinio) stabilizavimo technologija, kuri leistų bent 30 procentų (skaičiuojant nuo žalio dumblo kiekio) sumažinti dumblo kiekį (matuojant sausomis medžiagomis);
 - nuotekų valymui taikyti tokius metodus (technologinius procesus), kad gaunamas perteklinis dumblas (ar bioplėvelė) būtų biologiškai stabilizuotas (pvz. aerobinis biologinis valymas taikant prailgintą aeraciją, kai aktyvaus dumblo apkrova 50-100 mg BDS₅/gADSM). Taip pat būtina taikyti tokias biologinio valymo technologijas, kurios būtų atsparesnės mažoms nuotekų temperatūroms ir dideliame teršalų kiekyje svyravimui (pvz. bioplėvelinės arba kombinuotos (bioplėvelė/aktyvus dumblas) technologijos, periodinio veikimo technologijos ar pan.). Taip pat galėtų būti taikomos žemų temperatūrų poveikį mažinančios priemonės (pvz. uždari ir pakankamai apšiltinti valymo įrenginiai (kad valymo metu nuotekų temperatūra dar labiau nekristų), dumblo sėdimą pagerinančių reagentų dozavimo įranga (kuri galėtų būti naudojama prasidėjus dumblo išnešimui) ar pan.);
 - visas nuotekų valymo technologinis procesas (įsk. smėliagaudę, grotas ir pan.) turi būti automatizuotas; taip pat turi būti įdiegtos duomenų perdavimo operatoriumi priemonės;
 - nuotekų valymo įrenginiai turi būti suprojektuoti numatant priemones/galimybes jų plėtrai, padidinant našumą bent 30 procentų (su atitinkamu rezervu turi būti parenkami/formuojami ir žemės sklypai). Plėtros poreikis atsiras plečiantis gyvenamosioms vietovėms bei, jeigu įgyvendinant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo įstatymą, pagal kurį viešos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugos turės būti prieinamos net 95 procentams rajono gyventojų, bus priimtas sprendimas nuošaliau esančiose sodybose įrenginti nuotekų sukaupimo rezervuarus ir vežti jas į artimiausius valymo įrenginius).

- nuotekų valymo įrenginiuose turi būti numatytos susidarysiančio dumblo pirminio tvarkymo ir laikino saugojimo/kaupimo priemonės. Minėtos priemonės turėtų būti projektuojamos taip, kad nesudarytų didelių investicinių ir eksploatacinių kaštų bei sudarytų prielaidas pasirinkti kuo įvairesnius galutinio dumblo sutvarkymo būdus.
- įrengti gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose, juos išdėstant pagal LR teisės aktų reikalavimus arba įrengti tinkamus privažiavimus prie paviršinių vandens telkinių, kurie atliktų gaisrinio rezervuaro funkciją, arba numatyti teritorijas gaisriniams rezervuarams įrengti.

Konkretizuoti sprendiniai gyvenamosioms vietovėms, kurios yra įtrauktos į viešojo vandens tiekimo teritorijas, kuriose yra (arba numatomas) centralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas, yra pateikti II skyriuje „Konkretizuoti plano sprendiniai“ bei grafinė dalis pateikta V skyriuje „Brėžiniai“.

7.2. Decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas

Decentralizuotas geriamo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymas numatytas 128-iose gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse. Tai Adomavas, Aparšuva, Ažuolija, Ažuolija, Bartašiškė, Bardžiai, Bijotai, Budriai, Dainiškė, Dargiai, Debliai, Degliškė, Degučiai I, Degučiai II, Dirkintai, Drobūkščiai, Dungeniai, Dungeniukai, Dvarčius, Dvariškiai, Dvarviečiai, Endrikavas, Gardiškė, Gaučiai, Gimbūčiai, Girdvainiai, Gražjūris, Gulbiškiai, Gudirvės, Gulbės, Gūvainiai, Gvaldai, Indija, Jaunodava, Jokūbaičiai, Jomantai, Jonaičiai, Juodainiai, Juodžiai, Kalnėnai, Kalniškiai, Kalnyčiai, Kamščiai, Kantauliai, Kantaunaliai, Kaštaunalai, Keberdžiai, Kiaukai, Klabai, Kliūkai, Košiai II, Kreiviai, Krūtilės, Kukštinė, Kuliškiai, Kusiai, Kutaliai, Kvėdarna, Kvesčiai, Laukdvariai, Lauksargis, Laumenai, Lembas, Libartai, Lileikėnai, Lingės, Lingiškė, Kalvėnai, Malavėnai, Manikiškė, Mankaičiai, Mikulės, Mišučiai, Nevočiai, Norvainiai, Paakmenis, Pabremenis, Padiėvytis, Pagrybis, Paymėžys, Pajūralis, Pakalniškiai, Pakoplyčis, Palentinis, Palaima, Paragaudis, Paupynis, Pažvėris, Petakalnis, Pykaičiai, Požerė, Putvinskiai, Pūtvė, Radiškė, Radvietis, Rėzgaliai, Riešketai, Rugenos, Ruskai, Rusų Obelynas, Sauslaukis, Severėnai, Sėdėjimai, Simėnai, Smalkviečiai, Stročiai, Stoniai, Struikai, Šakėnai, Šarkai, Šerlaukis, Šėrikai, Šėručiai, Šlapeikiai, Tautvilai, Treigiai, Tūbinės I, Tūbinės II, Tūbučiai, Užjūris, Vabalai, Vaičiai, vaitgaičiai, Visdziaugiai, Vytogala, Žakaimė, Žiliai.

Siekiant vystyti decentralizuoto geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, būtina įgyvendinti visą eilę investicinių priemonių. Šių priemonių įgyvendinimo prioritetiškumas yra skirtingas kiekvienai gyvenamajai vietai, priklausomai nuo jos dydžio, teritorinio išsidėstymo, esamos vandentvarkos būklės ir t.t., tačiau daugeliu atveju gyvenamosiose vietovėse, kuriose numatytas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas, reikia įgyvendinti šias investicines priemones (arba dalį jų):

- užtikrinti, kad abonentai gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį. Tuo tikslu reikėtų: įrengti gręžinius; atlikti šachtinių šulinių vandens, vartojimo maistui gaminti, kokybės tyrimus; perimant individualius gręžinius, kurių vanduo tiekiamas daugiau nei vienam namui ar šeimai. Konkretūs sprendiniai turi būti priimti įvertinus esamą geriamojo vandens tiekimo sistemos būklę bei atlikus techninius/ekonominius skaičiavimus.

- prieš pradėdant teikti nuotekų surinkimo paslaugas, turi būti įdiegtos reikalavimus atitinkančios surinktų nuotekų tvarkymo priemonės. Gyvenamosiose vietovėse galimi du surinktų nuotekų tvarkymo būdai (alternatyvos): nuotekų kaupimo rezervuarų įrengimas arba individualios nuotekų valyklos. Konkretus sprendinys turės būti priimtas atlikus techninius/ekonominius skaičiavimus.

II. SPRENDINIAI

1. Bendrieji specialiojo plano sprendiniai

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros Šilalės rajone bendrieji specialiojo plano sprendiniai iki 2015 metų:

- užtikrinti, kad esami abonentai gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį;
- užtikrinti, kad esamomis nuotekų surinkimo sistemomis surenkamos nuotekos būtų tvarkomos pagal LR teisės aktų nustatytus reikalavimus;
- didinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų patikimumą ir gerinti vandens tiekimo paslaugų kokybę (nepertraukiamas vandens tiekimas, stabilus vandens slėgis, pakankamas debitas, vanduo atitinka ir rekomenduojamus kokybės parametrus, nepertraukiamas nuotekų surinkimas (negali būti tvindymo nuotekomis atveju), stabilus nuotekų valymas ir pan.);
- išlaikyti vandenviečių ir nuotekų valyklų sanitarinėms apsaugos zonoms keliamus reikalavimus;
- 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 sukaupto rezervuarų. Prie tokių rezervuarų turi būti įrengta nuotekų priėmimo iš asenizacinių mašinų įranga su priimamų nuotekų apskaita;
- parengti teritorijų planavimo dokumentus, kuriuose būtų nustatyti vandentvarkos ūkio tikslams reikalingų teritorijų naudojimo, užstatymo, tvarkymo režimai bei numatomi nauji komunikaciniai koridoriai šalia kelių/gatvių vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo tinklų tankinimui ir plėtrai į esamas bei naujai planuojamas užstatyti teritorijas;
- įrengti gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose, juos išdėstant pagal LR teisės aktų reikalavimus arba įrengti tinkamus privažiavimus prie paviršinių vandens telkinių, kurie atliktų gaisrinio rezervuaro funkciją, arba numatyti teritorijas gaisriniams rezervuarams įrengti.

2. Konkretizuoti specialiojo plano sprendiniai

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros Šilalės rajone konkretizuoti specialiojo plano sprendiniai iki 2015 metų:

Gyvenamosios vietovės pavadinimas (Gyventojų skaičius, 2001 m.)	Vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai
<p>Šilalės miestas (6053) (savivaldybės centras)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Pagal Nemuno žemupio investicinio projekto II etapą: plėsti esamus vandentvarkos tinklus (nuotekų tinklų plėtra – apie 11,9 km, vandentiekio tinklų plėtra – apie 12,4 km).</p> <p>Įrengti gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Įrengti paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p>
<p>Šilai (317), Balsiai (299)</p>	<p>Šilų ir Balsių vandentvarkos sistemas vystyti bendrai.</p> <p>Šilų ir Balsių vandentiekio tinklus prijungti prie Šilalės m. vandentiekio tinklų.</p> <p>Gyvenamosiose vietovėse numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pagal Nemuno žemupio investicinio projekto II etapą: plėsti esamus vandentvarkos tinklus (nuotekų tinklų plėtra – apie 6,6 km, vandentiekio tinklų plėtra – apie 4 km), įrengti 5 nuotekų siurbines. - Prijungti vandentiekio tinklus prie Šilalės m. vandentiekio tinklų. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 45 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti</p>

	<p>nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Sodų bendrijoms nustatytas decentralizuotas vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas. Esant poreikiui, geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas gali būti centralizuotas, t.y. prijungiant prie Balsių ir Šilų vandentvarkos sistemos. Tuo tikslu reikėtų nutiesti apie 8,5 km tinklų.</p>
<p>Kvėdarna (1934) (savivaldybės pocentris)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Pagal Nemuno žemupio investicinio projekto II etapą: plėsti esamus vandentvarkos tinklus (nuotekų tinklų plėtra – apie 7 km, vandentiekio tinklų plėtra – apie 7 km), apjungti abi vandenvietes, rekonstruoti nuotekų valyklą.</p> <p>Įrengti gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Įrengti paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p>
<p>Pajūralis (633) (savivaldybės pocentris)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> – Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. – Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. – Plėtoti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> – Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. – Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines. – Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Laukuva (998) (savivaldybės</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p>

<p>pocentris)</p>	<p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 6,3 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 9,4 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 7 nuotekų siurbines. - Rekonstruoti nuotekų valyklą (našumas apie 180 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Įrengti gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose, juos išdėstant pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Pajūris (872) (savivaldybės pocentris)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 4,3 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Plėtoti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 5,6 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines.

	<ul style="list-style-type: none"> - Rekonstruoti esamą nuotekų siurblinę. - Rekonstruoti nuotekų valyklą (našumas apie 230 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. <p>Įrengti gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose, juos išdėstant pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Kaltinėnai (835) (savivaldybės pocentris), Pelkės (130)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Kaltinėnų vandentvarkos sistemą rekomenduojama išplėsti taip, kad ji apimtų ir Pelkės gyvenamąją vietovę.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, centralizuoto viešojo vandens tiekimo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 5,8 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Plėtoti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 7,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 5 nuotekų siurblines. - Rekonstruoti esamą nuotekų siurblinę. - Rekonstruoti nuotekų valyklą (našumas apie 170 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. <p>Įrengti gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose, juos išdėstant pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba)</p>

	<p>rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Upyna (409) (savivaldybės pocentris)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,9 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Plėtoti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 6,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 7 nuotekų siurbines (paskutinę siurblinę tikslinga įrengti kaip nuotekų srauto išlyginimo rezervuarą ir joje įrengti nuotekų priėmimo iš asenizacinių mašinų įrangą); - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 65 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Bijotai (258), Poškakaimis (69)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą:

	<ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,0 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Plėtoti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,3 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines. - Rekonstruoti nuotekų valyklą (našumas apie 40 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalamis bei pavieniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p> <p>Išplėsti Bijotų vandentvarkos sistemą, kad ji apimtų Poškakaimio gyvenamąją vietovę. Tuo tikslu nutiesti 1,2 km vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklų bei pastatyti 1 nuotekų siurblinę.</p>
<p>Bilionys (259)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įrengti dar vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas vandens tiekimui užtikrinti. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 45 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga.

	<p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Biržų Laukas (307)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,0 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įrengti dar vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas vandens tiekimui užtikrinti. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,4 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 45 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Didkiemis (259), Vartulėnai (51)</p>	<p>Didkiemio ir Vartulėnų vandentvarkos sistemas vystyti bendrai.</p> <p>Gyvenamosiose vietovėse numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,9 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,4 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 45 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Drobūkščiai (330)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,9 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,1 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 50 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti</p>

	<p>pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Jucaičiai (354)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,8 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,3 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 55 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Naujasis Obelynas (327)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,6 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo

	<p>sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,6 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 50 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Palentinis (109)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įrengti dar vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas vandens tiekimui užtikrinti. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,2 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 10 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p>

	<p>Gyvenamiesiems kvartalams bei pavieniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Šiauduva (436)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,3 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,9 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 5 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklos reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 65 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Traksėdis (287)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,0 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.

	<ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,2 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 45 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Žadeikiai (359)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įrengti dar vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas vandens tiekimui užtikrinti. - Plėtoti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,3 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 1-2 nuotekų siurbines. <p>Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio bei nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>

<p>Tenieniai (369)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,8 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Plėtoti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 1-2 nuotekų siurbines. <p>Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio bei nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Alkapis (61)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų, vandens telkinių).</p>
<p>Beržė (122)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,6 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.

	<ul style="list-style-type: none"> - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 15 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalamis bei pavieniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Bytlaukis (175)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,5 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 3 nuotekų siurbles. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 20 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p>

	<p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Bokštai (128)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,8 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklos reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 15 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. - Neesant finansinių galimybių bei poreikio, nuotekų tvarkymo būdas gali būti decentralizuotas, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Burkėnai (119), Andriejaičiai (65)</p>	<p>Burkėnų ir Andriejaičių gyvenamųjų vietovių vandentvarkos sistemas vystyti bendrai.</p> <p>Gyvenamojoiose vietovėse numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų</p>

	<p>tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,5 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,0 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbles. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 25 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Džiaugėnai (81)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuota, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Geniotas (96)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuota, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Gineikiai (211), Skinderiškė (3)</p>	<p>Gineikių ir Skinderiškių gyvenamųjų vietovių vandentvarkos sistemas vystyti bendrai.</p> <p>Gyvenamosiose vietovėse numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p>

	<p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,4 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 3 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 30 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
Girdiškės (224)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,3 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti dar vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas vandens tiekimui užtikrinti. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą:

	<ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,7 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valykiai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 30 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
<p>Grimzdai (267)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,3 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus. Naujos vandenvietės įrengimo tikslingumas turėtų būti patikslintas rengiant Grimzdų vandens tiekimo infrastruktūros techninį projektą. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,5 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valykiai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 40 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p>

	<p>Neesant finansinių galimybių, nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma decentralizuotu būdu, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
Gvaldai (74)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų, vandens telkinių).</p>
Jokūbaičiai (69)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų, vandens telkinių).</p>
Jomantai (230), Pakisys (118)	<p>Jomantų ir Pakisų gyvenamųjų vietovių vandentvarkos sistemas vystyti bendrai.</p> <p>Gyvenamosiose vietovėse numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,3 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbles. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 30 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p>

	<p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Juodainiai (185)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,5 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,4 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 20 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Karūžiškė (32)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>

	Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).
Keberkščiai (88)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas. Esant poreikiui, nuotekos gali būti tvarkomos ir centralizuotu būdu. Tuo tikslu reikėtų: nutiesti apie 1,3 km tinklų, pastatyti nuotekų valyklą (našumas 10 m³/d) ir 1 nuotekų siurblinę; suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p>
Košiai I (136)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Suformuoti vandenvietei reikalingą žemės sklypą. - Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus. - Įrengti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,5 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,6 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 15 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriems ekonomiškai netikslinga diegti centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas</p>

	decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.
Kūtymai (107)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p>
Leviškiai (71)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p>
Lingiškė (124)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Suformuoti vandenvietei reikalingą žemės sklypą. - Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus. - Įrengti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,8 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,6 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 1-2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 15 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti</p>

	<p>nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Nevočiai (147)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,3 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,4 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 1-2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valykla reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 15 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Padvarninkai (85)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>

	<p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų, vandens telkinių).</p>
<p>Paežeris (156)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,4 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 1-2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 20 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei pavieniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Pagrybis (161), Iždonai (145)</p>	<p>Pagrybio ir Iždonų gyvenamųjų vietovių vandentvarkos sistemas vystyti bendrai.</p> <p>Gyvenamosiose vietovėse numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,4 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą:

	<ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,8 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 4 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklos reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 45 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
Pakarčemis (80)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>
Palokystis (93)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų, vandens telkinių).</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriems ekonomiškai netikslinga diegti centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
Papynaujis (54)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų, vandens telkinių).</p>

<p>Paragaudis (199)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų, vandens telkinių).</p>
<p>Požerė (258)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,6 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,2 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 3 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 40 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Prapymas (54)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p>

	<p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p>
Radiškė (100)	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas. Esant poreikiui, nuotekos gali būti tvarkomos ir centralizuotu būdu. Tuo tikslu reikėtų: nutiesti 1,2 km tinklų, pastatyti nuotekų valyklą (našumas 10 m³/d) ir 2 nuotekų siurbines; suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p>
Reistrai (72)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus. - Įrengti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 0,5 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,5 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 8 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei pavieniams gyvenamiesiems namams, kuriems ekonomiškai netikslinga diegti centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų</p>

	<p>tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Rūteliai (141)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus. - Įrengti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 1,1 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,9 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 1-2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 15 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei pavieniams gyvenamiesiems namams, kuriems ekonomiškai netikslinga diegti centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Sauslaukis (175)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti, bei įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas. Esant poreikiui, nuotekos gali būti tvarkomos ir centralizuotu būdu. Tuo tikslu reikėtų: nutiesti 0,9 km tinklą, pastatyti nuotekų valyklą (našumas 20 m³/d) ir 1 nuotekų siurblinę; suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p>

	<p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Stročiai (91)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Suformuoti vandenvietei reikalingą žemės sklypą. - Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus. - Įrengti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 0,4 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,5 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 1-2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 10 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriems ekonomiškai netikslinga diegti centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Stungaičiai (53)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje yra centralizuota geriamo vandens tiekimo infrastruktūra.</p> <p>Esant poreikiui, inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</p> <p>Nuotekų tvarkymo būdas numatomas decentralizuotas, t.y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas.</p>

<p>Tūbinės I (203)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą:<ul style="list-style-type: none">- Suformuoti vandenvietei reikalingą žemės sklypą.- Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus.- Įrengti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 1,7 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.- Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.- Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą:<ul style="list-style-type: none">- Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,7 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.- Pastatyti apie 2 nuotekų siurbles.- Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą.- Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 30 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Tūjiniai (114)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none">- Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą:<ul style="list-style-type: none">- Suformuoti vandenvietei reikalingą žemės sklypą.- Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus.- Įrengti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 1,7 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.- Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo)

	<p>įrenginius.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,9 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbles. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 10 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriems ekonomiškai netikslinga diegti centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Varsėdžiai (157)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Suformuoti vandenvietei reikalingą žemės sklypą. - Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus. - Įrengti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 1,6 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,6 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbles. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 20 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti</p>

	<p>nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriems ekonomiškai netikslinga diegti centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Vingininkai (410)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vamzdynus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p>
<p>Visdžiaugiai (135)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plėtoti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Išplėsti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,1 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 15 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. - Neesant finansinių galimybių ir (arba) poreikio, nuotekų tvarkymo būdas gali būti decentralizuotas, t. y. įrengiant nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų ir (arba) vandens telkinių).</p>

	<p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Vytogala (201)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma diegti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Įdiegti vandens tiekimo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Suformuoti vandenvietei reikalingą žemės sklypą. - Įrengti vandenvietę pagal LR teisės aktų reikalavimus. - Įrengti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Esant poreikiui, įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius. - Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą: <ul style="list-style-type: none"> - Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,7 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti apie 2 nuotekų siurbines. - Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą. - Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 25 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įranga. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (rezervuarų), kurie turi būti įrengti pagal LR teisės aktų reikalavimus.</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriems ekonomiškai netikslinga diegti centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
<p>Žvingiai (231)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Priklausomai nuo finansinių galimybių bei poreikio, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra gali būti vystoma etapais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vandens tiekimo infrastruktūros vystymas:

	<ul style="list-style-type: none">- Išplėsti vandens tiekimo sistemą nutiesiant apie 1,0 km vandentiekio tinklų su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.- Įrengti vandens gerinimo (geležies/mangano šalinimo) įrenginius.- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.- Įdiegti nuotekų tvarkymo infrastruktūrą:<ul style="list-style-type: none">- Įrengti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.- Pastatyti apie 1 nuotekų siurblynę, kurią tikslinga įrengti kaip nuotekų srauto išlyginimo rezervuarą ir joje įrengti nuotekų priėmimo iš asenizacinių mašinų įrangą.- Suformuoti nuotekų valyklai reikalingą žemės sklypą.- Pastatyti nuotekų valyklą (našumas apie 35 m³/d) su dumblo pirminio tvarkymo ir saugojimo įrangą. <p>Numatyti gaisrinio vandens tiekimą iš talpyklų (vandens telkinių ir (arba) rezervuarų).</p> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Gyvenamiesiems kvartalams bei paviniams gyvenamiesiems namams, kuriuos ekonomiškai netikslinga jungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros, tačiau kurių gyventojai negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu bei nuotekų tvarkymu, gali būti vystomas decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.</p>
--	---

3. Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas

Šilalės rajono savivaldybės viešajam vandens tiekimui skirtos infrastruktūros modernizavimas ir plėtra bus vykdoma panaudojant:

- 2007-2013 m. ES struktūrinę paramą pagal Sanglaudos skatinimo veiksmų programoje nustatytus tikslus;
- Valstybės biudžeto lėšas;
- Savivaldybės biudžeto lėšas;
- Savivaldybių valdomų vandenį tiekiančių ir nuotekų tvarkymo paslaugas teikiančių įmonių lėšas.

Gyvenamosiose vietovėse, kuriose yra (arba numatyta) geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra ar renovacija, priklausomai nuo finansinių galimybių,

vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą galima vystyti etapais, kurie išdėstyti prioriteto tvarka:

- nuotekų valymo įrenginių statyba ar rekonstrukcija aglomeracijose pagal įsipareigojimus ES (direktyvų reikalavimus);
- nuotekų tinklų plėtra aglomeracijose pagal įsipareigojimus ES (direktyvų reikalavimus);
- vandentiekio tinklų plėtra tik plečiant lygiagrečiai su nuotekų surinkimo sistemų plėtra;
- vandens gerinimo įrenginių statyba ar rekonstrukcija;
- vandentiekio tinklų plėtra, kuri vykdoma atskirai nuo nuotekų surinkimo sistemų plėtros;
- vandentiekio ar nuotekų surinkimo sistemų rekonstrukcija.

Gyvenamosios vietovės, kuriose siūloma centralizuotos vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo sistemos įdiegimas, renovacija ir (arba) plėtra buvo suskirstytos prioriteto tvarka. Pagrindinis kriterijus, pagal kurį nustatomas gyvenamųjų vietovių prioritetiškumas yra Šilalės rajono bendrojo plano gyvenamųjų vietovių teritorijų plėtros sprendiniai. Šilalės rajono bendrojo plano sprendiniuose yra numatyta hierarchinė savivaldybės centrų ir gyvenamųjų vietovių sistema.

Antrasis kriterijus buvo investicijų ekonominis efektyvumas, tai yra, visų pirma siūloma investuoti į tas gyvenamąsias vietas, kuriose investicijų poreikis reikalavimus atitinkančių vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo paslaugų teikimo užtikrinimui vienam gyventojui yra mažesnis. Pagal šį kriterijų, prioritetą įgauna didesnės gyvenamosios vietovės, t.y. kuriose gyventojų tankumas yra didžiausias ir gyvenamosios vietovės, kuriose jau yra dalis vandentvarkos infrastruktūros.

Atsižvelgus į anksčiau minėtus kriterijus buvo sudarytas preliminarus geriamo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros įgyvendinimo planas 2009-2014 metams (žr. 3 lentelę).

3 lentelė. Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas 2009-2014 m.

2009 m		2010 m		2011 m		2012 m	
	mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt
Centralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas							
Šilalė, Šilai, Balsiai	43,8	Vingininkai	1,1	Pajūris	9,1	Girdiškės	3,6
Kvėdarna	8,2	Kaltinėnai, Pelkės	10,1	Upyna	7,7	Drobūkščiai	3,0
		Laukuva	14,0	Tūbinės I	2,7	Jucaičiai, Kūtymai	4,4
		Pajūralis	3,5	Grimzdai	3,3	Bijotai	4,2
				Biržų laukas	3,2	Didkiemis, Vartulėnai	4,4
				Teneniai	3,7	Požerė	2,6
						Naujasis Obelynas	4,2
						Šiauduva	5,4
Viso:	51,8		28,8		29,6		31,7
Decentralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas							
			3,4		3,4		3,4
VISO:	51,8		32,2		33,0		35,1

3 lentelė. Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas 2009-2014 m. (tęsinys)

2013 m		2014 m	
	mln.Lt		mln.Lt
Centralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas			
Pagrybis, Iždonai	3,5	Nevočiai	1,6
Jomantai, Pakisys	4,9	Lingiškė	2,5
Traksėdis	4,0	Vytogala	2,7
Bilionys	3,5	Žvingiai	3,4
Žadeikiai	1,5	Burkėnai, Andriejaičiai	2,5
Palentinis	1,3	Bokštai	2,4
Rūteliai	1,6	Paežeris	1,6
Beržė	1,1	Tūjainiai	2,8
Stročiai	0,8	Visdžiaugiai	3,1
Varsėdžiai	2,6	Bytlaukis	3,4
Košiai I	4,0	Gineikiai	3,5
Juodainiai	1,8		
Viso	30,7		29,5
Decentralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas			
	3,4		3,4
VISO:	34,1		32,9

Nors vandentvarkos ūkio vystymui siūlomos tik ekonomiškai įmanomos priemonės, kurias reikia įgyvendinti iki 2015 metų, tačiau ir jų visų įgyvendinimas kainuotų apie 167 mln. litų. Šios investicijos sudarytų prielaidas 95-iems procentams Šilalės rajono gyventojams gauti kokybiškas geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo paslaugas.

III. PLANO SPRENDINIŲ POVEIKIO VERTINIMO ATASKAITA

1. ĮVADAS

Šiuo metu yra rengiamas Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros 2008-2014 metų specialusis planas, kuriuo bus nustatytos viešojo vandens tiekimo teritorijos ir vandens tiekimo bei centralizuoto nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas – tai teritorijų planavimo dokumentas, kuriame yra numatomos viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys. Vadovaujantis 2006 m. liepos 13 d. Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu Nr. X-765 (Žin., 2006, Nr. 82-3260), 95 proc. rajono gyventojų turi gauti viešojo vandens tiekimo paslaugas. Į viešojo vandens tiekimo teritorijas yra įtraukiamos gyvenamosios vietovės, jų dalys ir pavieniai gyvenamieji namai bei kiti pastatai, kuriuose geriamuoju vandeniu aprūpinama ne mažiau kaip 50 asmenų; kuriose yra valstybei, savivaldybei arba savivaldybės (savivaldybių) kontroliuojamai įmonei priklausanti naudojimui tinkama geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūra; kuriose gyvenantys gyventojai dėl vandens išteklių trūkumo, aplinkosaugos reikalavimų, ekonominių ar kitų priežasčių neturi galimybės būti aprūpinami arba negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu kitais būdais, išskyrus viešąjį vandens tiekimą. Siekiant šių tikslų ir rengiamas Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialusis planas.

Vadovaujantis Teritorijų planavimo dokumentų sprendinių poveikio vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. liepos 16 d. nutarimu Nr. 920, planų rengėjas privalo atlikti teritorijų planavimo dokumentų sprendinių poveikio analizę, kurioje būtų numatytos galimą neigiamą poveikį pašalinančios ar mažinančios priemonės. Šios analizės išvados turi būti pateikiamos sprendinių poveikio vertinimo ataskaitoje.

Remiantis teritorijų planavimo dokumentų sprendinių poveikio vertinimo tvarkos aprašu, sprendinių poveikis vertinamas šiais aspektais:

- poveikis teritorijos vystymo darnai ir (ar) planuojamai veiklos sričiai;
- poveikis ekonominei aplinkai (įvertinamas galimas poveikis ūkio ir atskirų jo sektorių raidos procesams, investicijų ir verslo sąlygoms, valstybės ir savivaldybių biudžetams);
- poveikis socialinei aplinkai (įvertinamas galimas poveikis įvairiems socialiniams procesams ir socialinėms grupėms);
- poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui (įvertinamas galimas poveikis gamtinės aplinkos kokybei, kraštovaizdžio struktūrai ir ekologiškai pusiausvyrai, gamtos ir kultūros paveldo išsaugojimui).

Planavimo sąlygų rengėjai nurodė tokius sprendinių poveikio vertinimo aspektus:

	Planavimo sąlygų rengėjas	Sprendinių poveikio vertinimo aspektai
1.	Tauragės apskrities viršininko administracija, Vasario 16-osios g. 6, LT-72258 Tauragė	Aplinkosauginiu požiūriu
2.	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Tauragės teritorinis padalinys, Dariaus ir Girėno g. 5, LT-72215 Tauragė	Kultūros vertybių apsaugos bei poveikio nekilnojamosioms kultūros vertybėms vertinimo
3.	Šilalės rajono savivaldybės administracija, J. Basanavičiaus g. 2, LT-75136 Šilalė	Aplinkosauginiu požiūriu
4.	Tauragės visuomenės sveikatos centras Prezidento 38, LT-5900 Tauragė	Nenurodyta

2. RENGIAMO PLANO RYŠYS SU GALIOJANČIAIS TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTAIS

Specialiojo plano rengimo ir sprendinių poveikio vertinimo metu buvo atlikta kitų, su planu susijusių planavimo dokumentų analizė. Identifikuoti šie su rengiamu planu susiję dokumentai:

- Šilalės rajono ir miesto bendrasis planas, patvirtintas 2008-03-27 Šilalės rajono savivaldybės Tarybos sprendimu Nr. T1-107 „Dėl Šilalės rajono savivaldybės teritorijos ir savivaldybės teritorijos dalies (Šilalės miesto) bendrojo plano tvirtinimo“;
- Šilalės rajono savivaldybės šilumos ūkio specialusis planas, patvirtintas 2005-02-25 Šilalės rajono savivaldybės Tarybos sprendimu Nr. T1-635;
- Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų ir apsaugos zonų planai;
- Saugomų teritorijų planavimo dokumentai.

Konstatuojama, kad Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas rengiamas atsižvelgiant į aukščiau išvardintus kitus planus ir neprieštarauja juose numatytiems tikslams, sprendiniams ir priemonėms.

3. STATUS QUO SITUACIJA IR JOS VERTINIMAS

Sprendinių poveikio vertinimo metu 1 šio dokumento skyriuje minėtais aspektais buvo išanalizuota *status quo* situacija ir prognozuojama kas atsitiktų, jeigu nebūtų įgyvendinami Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendiniai.

Vertinant *status quo* situaciją, visų pirma buvo atlikta Šilalės rajone esančios vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros būklės analizė. Tam buvo surinkta ir panaudota savivaldybės administracijos, UAB „Šilalės vandenys“, UAB „Kvėdarnos komunalinis ūkis“ bei rajono seniūnijų turima informacija apie gyventojų, įmonių ir įstaigų aprūpinimą geriamuoju vandeniu ir jų nuotekų tvarkymą visose nagrinėjamose gyvenamosiose vietovėse.

GERIAMOJO VANDENS TIEKIMAS: STATUS QUO SITUACIJA

2008 metais Šilalės rajone veikė 52 centralizuotos vandens tiekimo sistemos, iš kurių tik 3-jų sistemų būklė yra gera. 11-os centralizuotų vandens tiekimo sistemų būklė vertinama kaip bloga, likusių – patenkinama. Daugumos vandens tiekimo sistemų būklė prasta, nes didžioji jų dalis yra daugiau kaip 20 metų senumo, be to jos pastatytos iš nekokybiškų ir kai kuriais atvejais reikalavimų neatitinkančių medžiagų ir įrenginių. Šilalės rajone yra apie 5 600 abonentų, sudariusių sutartis su viešaisiais vandens tiekėjais, t.y. apie 46 proc. gyventojų naudojami viešųjų vandens tiekėjų paslaugomis. Kiekvienam iš šių gyventojų per parą vidutiniškai tiekiami apie 70 l vandens.

Nagrinėjamose gyvenamosiose vietovėse vanduo yra tiekiamas iš gręžinių, kurių būklė yra patenkinama. Gręžinių gylis svyruoja nuo apytikriai 50 iki 150 m gylio; vidutinis jų pajėgumas - apie 24 m³/d. Vidutinis gręžinių amžius yra 25 metai; siurbliai ir elektros įranga pagal poreikį buvo keičiami. Tačiau daugelyje gręžinių tebėra įrengti tarybiniai, žemo energijos efektyvumo siurbliai, o elektros įranga neatitinka Vakarų Europos saugumo standartų. Taigi, galima sakyti, kad per artimiausius 10 metų reikės atnaujinti didžiąją dalį gręžinių bei vandens išgavimo įrangos. Reikia pastebėti, kad kai kurias sistemas aptarnauja tik vienas gręžinys, todėl neišmanoma užtikrinti nenutrūkstamo vandens tiekimo.

Šilalės rajone gyvenamosiose vietovėse, kuriose gyvena daugiau nei 50 gyventojų, yra apie 50 veikiančių vandenviečių.

Kadangi išgaunamame vandenyje geležies ir mangano koncentracijos yra aukštos ir gerokai viršija didžiausias leistinas koncentracijas, siekiant užtikrinti aukštą vandens tiekimo paslaugos kokybę ir padidinti jos patrauklumą yra tikslingas geležies šalinimas. Tik 8-iose vandenvietėse – Šilalės, Bijotų, Kaltinėnų, Kvėdarnos, Laukuvos, Šiauduvos, Požerės ir Upynos jau yra pastatyti geležies šalinimo įrenginiai.

Vandens vartojimo netolygumams išlyginti rajone yra 44 vandenbokščiai; daugumos iš jų būklė yra prasta. Vandenbokščius perspektyvoje rekomenduojama pakeisti modernesnėmis vandens išgavimo ir suvartojimo neatitinkamų išlyginimo priemonėmis, pvz., hidroforais.

Šilalės rajone yra beveik 320 požeminio vandens gręžinių, naudojamų vandens tiekimui. Apie 54 proc. Šilalės rajono gyventojų naudojami šachtiniais šuliniais, kuriuose vandens kokybė yra labai įvairi, bet dažniausiai prasta dėl beveik visada padidėjusios nitrato koncentracijos. 2005 metais Bilionių seniūnijoje buvo ištirti 34 šachtiniai šuliniai. Geros kokybės vanduo buvo rastas tik 8-iose šachtiniuose šuliniuose; 19-oje buvo viršijami mikrobiologinės taršos rodikliai, 10-yje

buvo viršijamos nitrato DLK vertės, 3-ose buvo viršijamos nitritų bei amonio didžiausių leidžiamų koncentracijų vertės.

Iš viso nagrinėjamose gyvenamosiose vietovėse yra nutiesta maždaug 123 km vandentiekio skirstomųjų tinklų. Vidutinis vandentiekio tinklų amžius yra apie 30 metų. Nors toks amžius nelaikomas nerimą keliančiu (gerai nutiesti ir kokybiški vandens tiekimo tinklai gali tarnauti gerokai ilgiau), dauguma tinklų yra nepatenkinamos būklės dėl netinkamų medžiagų panaudojimo (pvz., maisto produktams tiekti netinkamo polietileno).

NUOTEKŲ SURINKIMAS IR VALYMAS: STATUS QUO SITUACIJA

Nuotekų surinkimo ir valymo situacija yra ženkliai prastesnė nei vandens tiekimo. Tik 9-ose (Šilalėje, Bijotuose, Kaltinėnuose, Kvėdarnoje, Pajūralyje, Pajūryje, Vingininkuose, Teneniuose ir Žadeikiuose) yra centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos. Iš viso Šilalės rajone yra apie 2 400 abonentų, sudariusių sutartis su nuotekų tvarkymo paslaugų tiekėjais; prie nuotekų tvarkymo sistemų yra prisijungę apie 20 proc. gyventojų (2008 m. duomenimis).

Bendras esamų nuotekų surinkimo vamzdynų ilgis siekia maždaug 22 km, šios nuotekų tvarkymo sistemos yra vidutiniškai 30 metų senumo, neefektyvios ir neekonomiškos.

Didžioji dalis (80 proc.) gyventojų nuotekas surenka nuotekų rezervuaruose arba išgriebimo duobėse.

Tik septyniose Šilalės rajono gyvenamosiose vietovėse (Šilalėje, Kaltinėnuose, Kvėdarnoje, Pajūralyje, Pajūryje, Teneniuose ir Žadeikiuose) yra pastatytos nuotekų valyklos. Sovietmečiu Bijotuose buvo pradėta statyti nuotekų valyklą, tačiau darbai ne buvo baigti. Kaltinėnų ir Pajūralio gyvenamųjų vietovių nuotekų valyklų būklė yra bloga, todėl reikalinga rekonstrukcija. Iš Vingininkų gyvenamosios vietovės nuotekos yra perpumpuojamos į Šilalės miesto nuotekų tinklus.

PROGNOZUOJAMA SITUACIJA NEĮGYVENDINANT SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIŲ

Nereguluojama vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra nesudarytų sąlygų subalansuotai rajono plėtrai, kadangi gyvenamosios vietovės ir inžinerinės infrastruktūros objektai būtų įrengiami chaotiškai, dažnai nepakankamos kokybės, ribotai atsižvelgiant į planuojamus inžinerinių paslaugų poreikius, todėl negalėtų užtikrinti rajono gyventojų aprūpinimo reikiamos kokybės paslaugomis. Tik reguliuojama ir prižiūrima plėtra užtikrina minimalų neigiamą poveikį gamtinei aplinkai (atmosferos orui, dirvožemiui, paviršiniams ir požeminiams vandenims, augalijai bei kt), kraštovaizdžiui ir kultūros paveldo objektams. Tinkamos kokybės inžinerinės (vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo) paslaugos yra vienas iš gyvenimo aplinkos ir būsto kokybės rodiklių.

Paminėtina, kad neįgyvendinant Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių, nebūtų įmanoma pasiekti tikslų, reglamentuojamų 2006 m. liepos 13 d. Geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme Nr. X-765 (Žin., 2006, Nr. 82-3260) – užtikrinti, kad 95 proc. rajono gyventojų gautų viešojo vandens tiekimo paslaugas.

4. SPRENDINIŲ (JŲ ALTERNATYVŲ) VERTINIMAS

4.1. Plano alternatyvų aprašymas

Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiajame plane galima išskirti keturias pagrindines alternatyvas:

1. Konkrečioje rajono gyvenamojoje vietovėje plėtoti esamą ar įrengti naują centralizuotą geriamojo vandens tiekimo sistemą.
2. Konkrečioje rajono gyvenamojoje vietovėje neplėtoti esamos ar neįrengti naujos centralizuotos geriamojo vandens tiekimo sistemos.
3. Konkrečioje rajono gyvenamojoje vietovėje plėtoti esamą ar įrengti naują centralizuotą nuotekų tvarkymo sistemą.
4. Konkrečioje rajono gyvenamojoje vietovėje neplėtoti esamos ar neįrengti naujos centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos.

Jei pasirenkamos centralizuotos geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtotės (įrengimo) alternatyvos, kiekvienoje jų gali būti išskiriamos papildomos žemesnio lygmens alternatyvos:

1. Gyvenamojoje vietovėje įrengti atskirą centralizuoto geriamojo vandens tiekimo sistemą.
2. Prijungti potencialius abonentus prie kitos gyvenamosios vietovės geriamojo vandens tiekimo sistemos.
3. Gyvenamojoje vietovėje įrengti atskirą centralizuoto nuotekų tvarkymo sistemą
4. Prijungti potencialius abonentus prie kitos gyvenamosios vietovės nuotekų tvarkymo sistemos.

Konkrečioje gyvenamojoje vietovėje pasirinkus *atskiros* centralizuotos geriamojo vandens tiekimo ar nuotekų tvarkymo sistemų plėtotės (įrengimo) alternatyvas, specialiajame plane numatomi šie pagrindiniai sprendiniai:

- naujos vandenvietės ar naujų gręžinių įrengimas;
- vandens gerinimo įrenginių statyba (priklausomai nuo požeminio vandens kokybės);
- vandentiekio tinklų tiesimas (tinklų ilgis priklauso nuo gyvenamosios vietovės teritorinio išsibarstymo ir potencialių abonentų skaičiaus);
- nuotekų tinklų tiesimas (tinklų ilgis priklauso nuo gyvenamosios vietovės teritorinio išsibarstymo ir potencialių abonentų skaičiaus);
- nuotekų siurblių statyba;
- nuotekų biologinio valymo įrenginių (našumas priklauso nuo potencialių abonentų skaičiaus) su visa susijusia infrastruktūra, statyba;
- potencialaus vandens telkinio - nuotekų priimtovo numatymas.

Konkrečioje gyvenamojoje vietovėje pasirinkus potencialių abonentų prijungimo prie *kitos gyvenamosios vietovės* centralizuotos geriamojo vandens tiekimo ar nuotekų tvarkymo sistemos alternatyvą, specialiajame plane numatomi šie pagrindiniai sprendiniai:

- naujos vandenvietės ar naujų gręžinių įrengimas;
- vandens gerinimo įrenginių statyba (priklausomai nuo požeminio vandens kokybės);
- vandentiekio tinklų tiesimas (tinklų ilgis priklauso nuo gyvenamosios vietovės teritorinio išsibarstymo ir potencialių abonentų skaičiaus);
- nuotekų tinklų tiesimas (tinklų ilgis priklauso nuo gyvenamosios vietovės teritorinio išsibarstymo ir potencialių abonentų skaičiaus);
- nuotekų siurblių statyba.

Kaip minėta, į viešojo vandens tiekimo teritorijas yra įtraukiamos gyvenamosios vietovės, jų dalys ir pavieniai gyvenamieji namai bei kiti pastatai, kuriuose geriamuoju vandeniu aprūpinama ne mažiau kaip 50 asmenų. Todėl, rengiant planą, buvo išnagrinėtos visos Šilalės rajono gyvenamosios vietovės.

Kiekvienai iš šių vietovių buvo nustatytos minimalios ir ekonomiškai priimtinausios centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovacijos ir plėtros priemonės, kurias įgyvendinus būtų pasiekti LR teisės aktuose nurodyti viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros būklės gerinimo (plėtros) tikslai.

Siekiant įgyvendinti šiuos tikslus, specialiajame vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plane kiekvienai gyvenamajai vietovei buvo pasiūlytos viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys, kurios leistų įgyvendinti vandentvarkos veiklą reglamentuojančiuose teisės aktuose nustatytus reikalavimus bei sudarytų prielaidas ūkio ekonominiam efektyvumui didinti. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą vykdant pagal šias kryptis, centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo veikla atitiktų minimalius aplinkos apsaugos, gyventojų aprūpinimo geriamuoju vandeniu ir kitus reikalavimus, paslaugos taptų prieinamos didesniai potencialių abonentų skaičiui, sumažėtų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų savikaina.

Pagrindines siektinas viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros ir būklės gerinimo kryptis galima suskirstyti į šias grupes:

- užtikrinti, kad esami abonentai gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį;
- užtikrinti, kad esamomis nuotekų surinkimo sistemomis surenkamos nuotekos būtų tvarkomos pagal teisės aktų nustatytus reikalavimus;
- sudaryti sąlygas kiek galima didesniai skaičiui naujų potencialių vartotojų (t.y. gyventojų, kurie šiuo metu negauna centralizuotai tiekiamo vandens ir nuotekų tvarkymo paslaugų) gauti viešąsias vandentvarkos paslaugas. Šio tikslo įgyvendinimas yra sudėtingiausias ir daugiausiai kainuojantis, todėl labai svarbu optimaliai išskirti teritorijas, kuriose tikslinga vystyti centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas;

- didinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų patikimumą ir gerinti vandens tiekimo paslaugų kokybę (nepertraukiamas vandens tiekimas, stabilus vandens slėgis, pakankamas debitas, vanduo atitinka ir rekomenduojamus kokybės parametrus, nepertraukiamas nuotekų surinkimas (negali būti tvindymo nuotekomis atveju), stabilus nuotekų valymas ir pan.);
- mažinti vandentvarkos paslaugų savikainą (mažinti vandens nuostolius, elektros energijos sąnaudas, remontų skaičių, automatizuoti valdymą ir pan.).

Siekiant vystyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą pagal šias kryptis, būtina įgyvendinti visą eilę investicinių priemonių. Šių priemonių įgyvendinimo prioritetiškumas yra skirtingas kiekvienai gyvenamajai vietai, priklausomai nuo jos dydžio, teritorinio išsidėstymo, esamos vandentvarkos būklės ir t.t., tačiau daugeliu atveju nagrinėjamosiose gyvenamosiose vietovėse reikia įgyvendinti šias investicines priemones (arba dalį jų):

- sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. Esant poreikiui, įrengti naujus, reikalavimus atitinkančius gręžinius ir vandenvietes. Šios priemonės įgyvendinimo rezultate kiekvienos gyvenamosios vietovės centralizuoto vandens tiekimo sistema turi turėti bent du reikalavimus atitinkančius gręžinius su modernia/ekonomiška vandens išgavimo ir tiekimo įranga;
- sutvarkyti planuojamus toliau naudoti vandenbokščius, vidinius vandens rezervuarų paviršius padengti antikorozyne danga. Kur vandenbokščio nėra arba jį rekonstruoti netikslinga, įrengti hidroforus arba kitą srauto reguliavimo įrangą;
- sutvarkyti esamų vandens tiekimo tinklų šulinius, armatūrą, įvaduose abonentams/vartotojams įrengti skaitiklius. Jeigu esamų vandens tiekimo tinklų būklė labai bloga, arba jie sumontuoti iš reikalavimų neatitinkančių vamzdžių (pvz., geriamajam vandeniui tiekti netinkamo polietileno), būtina juos renovuoti, į esamų vidų įveriant kitus arba perkloti naujus (šis sprendimas turi būti priimtas inventorizavus esamų tinklų būklę bei parengus techninius statybos projektus);
- išplėsti vandentiekio tinklus, sudarant galimybes daugumai gyvenamosiose vietovėse gyvenančių gyventojų (potencialių vartotojų) gauti vandens tiekimo paslaugas. Esant galimybei, „užžiedinti“ sistemas (ekonomiškai pateisinama tais atvejais, kai žiedo suformavimui reikalingo papildomo vamzdžio ilgis sudaro ne daugiau 20 proc. viso žiedo ilgio arba papildomo vamzdžio įrengimo kryptimi numatoma miestelio plėtra ar pan.);
- pastatyti vandens gerinimo (geležies ir mangano šalinimo) įrenginius;
- nutiesti centralizuotus nuotekų surinkimo tinklus ir sudaryti galimybes daugumai gyvenamosios vietovės potencialių abonentų/vartotojų į juos išleisti buitines ir panašios sudėties komercines/gamybines nuotekas (pajungti gyvenamuosius namus bei kitus objektus). Įvertinant rezervuotą gyventojų požiūrį į nuotekų tvarkymo paslaugas, pasijungimo šuliniai turi būti įrengiami ne toliau kaip 40 m iki gyvenamojo namo, arba ties namų valdos riba. Siekiant didesnio investicijų aplinkosauginio/socialinio/ekonominio efektyvumo, nuotekų surinkimo tinklai visų pirma turėtų būti tiesiami ten, kur jau vykdomas centralizuotas vandens tiekimas (ten kur vartotojai jau perka viešąsias

paslaugas), o plečiant vandens tiekimo sistemą, lygiagrečiai turi būti vystomi ir nuotekų surinkimo tinklai (naujiems abonentams turi būti siūlomos ir vandens tiekimo, ir nuotekų tvarkymo paslaugos);

- prieš pradėdant teikti nuotekų surinkimo paslaugas, turi būti įdiegtos reikalavimus atitinkančios surinktų nuotekų tvarkymo priemonės. Nagrinėjamosiose gyvenamosiose vietovėse galimi du surinktų nuotekų tvarkymo būdai (alternatyvos): nuotekų pumpavimas į netoli esančių kitų aglomeracijų nuotekų tvarkymo sistemas, arba nuotekų valymas vietiniuose gyvenamosios vietovės valymo įrenginiuose ir išleidimas į aplinką. Daugeliu atveju, dėl didelių atstumų, yra įmanoma tik antroji alternatyva. Nuotekų surinkimo tinklų bei nuotekų valymo įrenginių statyba pareikalautų didelių investicijų, o valymo įrenginių eksploatacija – pačių didžiausių eksploatacinių kaštų (lyginant su visais kitais vandentvarkos sistemos elementais), todėl labai svarbu statybos projektuose parinkti optimalius nuotekų valymo ir dumblo tvarkymo sprendinius.

Nagrinėtoms Šilalės rajono gyvenamosioms vietovėms buvo pasiūlytos minimalios ir ekonominiu aspektu priimtinausios priemonės centralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovacijai ir plėtrai, kurias įgyvendinus, iki 2015 metų centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugas galėtų gauti apie 76 proc. Šilalės rajono gyventojų.

Kadangi Šilalės rajonui būdingas didelis gyventojų išsibarstymas (16 proc. visų Šilalės rajonų gyventojų gyvena gyvenamosiose vietovėse, kuriose yra mažiau kaip 50 gyventojų), t. y. didelių, koncentruotų gyvenamųjų vietovių, kuriose būtų ekonomiškai tikslinga vystyti viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas yra nedaug. Todėl gyvenamosiose vietovėse, kuriose netikslinga diegti centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas, rekomenduojama vandens tiekimą ir geriamojo vandens kokybę užtikrinti kitais būdais: įrengiant privačius gręžinius, nuolat atliekant šachtinių šulinių vandens, vartojimo maistui gaminti, kokybės tyrimus, perimant individualius gręžinius, kurių vanduo tiekiamas daugiau nei vienai šeimai ir pan., t.y. teikti decentralizuotas vandens tiekimo paslaugas. Siūloma, kad gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse, kuriose būtų numatomos decentralizuotos nuotekų tvarkymo paslaugos, viešasis paslaugų teikėjas prižiūrėtų privačius nuotekų kaupimo rezervuarus ir septikus, kuriais naudojasi daugiau nei vienas namų ūkis. Decentralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugas iki 2015 metų galėtų gauti apie 19 proc. Šilalės rajono gyventojų.

4.2. Pagrindinės (prioritetinės) sprendinių grupės

Remiantis specialiojo plano rengimo metu surinkta informacija apie esamą padėtį, nustatytos pagrindinės (prioritetinės) geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos objektų renovacijos ir plėtros sprendinių grupės. Šios sprendinių grupės aprašytos žemiau.

Vandens gerinimo įrenginių statyba ir vandenviečių įrengimas

Kaip minėta, Šilalės rajone tik aštuoniose vandenvietėse (Šilalės, Bijotų, Kaltinėnų, Kvėdarnos, Laukuvos, Šiauduvos, Požerės ir Upynos) yra pastatyti vandens gerinimo įrenginiai. Kadangi išgaunamame vandenyje geležies (ir mangano) koncentracijos yra aukštos ir gerokai

viršija didžiausias leistinas koncentracijas, siekiant užtikrinti reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens kokybę Šilalės rajone reikia pastatyti 22-28 vandens gerinimo įrenginius.

Siekiant sudaryti sąlygas Šilalės rajono gyventojams gauti geros kokybės geriamąjį vandenį, bus įrengtos 9-ios naujos reikalavimus atitinkančios vandenvietės. Taip pat būtina sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, jų siurbines ir SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. Esant galimybėms, 5-iose vandenvietėse bus įrengta dar po vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas nepertraukiamam vandens tiekimui užtikrinti.

Teikiant decentralizuotas geriamojo vandens tiekimo paslaugas bus nuolat atliekamas šachtinių šulinių vandens, vartojamo maistui gaminti, kokybės tyrimai bei esant poreikiui (t.y. esant blogai šachtinių šulinių vandens kokybei), įrengta apie 600-800 gręžinių.

Vandentiekio tinklų plėtra

Norint užtikrinti reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens tiekimą ir sudaryti sąlygas daugumai gyventojų gauti reikalavimus atitinkančias viešąsias vandens tiekimo paslaugas, 44-iose gyvenamosiose vietovėse bus išplėsti arba nutiesti nauji vandentiekio tinklai. Plečiant vandentiekio tinklus reikės nutiesti apie 78 km naujų tinklų, kurių vamzdynų diametras 50-100 mm. Vieno metro tokio vamzdyno paklojimo kaina (2008 m.) siekia apie 850 Lt.

Remiantis specialiojo plano rengimo metu surinkta informacija apie esamą padėtį, nustatytos pagrindinės (prioritetinės) nuotekų tvarkymo sistemos objektų renovacijos ir plėtros sprendinių grupės. Nuotekų tvarkymo srityje pagrindiniai sprendiniai yra susiję su nuotekų tinklų plėtra, nuotekų valyklų rekonstrukcija bei statyba, nuotekų siurblių įrengimu. Šios sprendinių grupės aprašytos žemiau.

Nuotekų tinklų plėtra

Tik 9-iose Šilalės rajono gyvenamosiose vietovėse yra bent dalinai išvystytas centralizuotas nuotekų tvarkymas. Visose likusiose gyvenamosiose vietovėse nuotekos yra tvarkomos individualiai; dažniausiai nuotekos kaupiamos išgriebimo duobėse, kurių būklė yra nekontroliuojama.

Šilalės rajono 51-ioje gyvenamojoje vietovėje reikėtų išplėsti arba nutiesti naujas nuotekų surinkimo sistemas. Naujų tinklų bendras ilgis siektų apie 136 km, jie būtų sudaryti iš savitakinių (gravitacinių) ir slėginių nuotekų tinklų. Planuojamų naujų savitakinių vamzdynų skersmuo būtų 150-200 mm. Slėginių vamzdynų skersmuo – 50-90 mm. Vieno metro vamzdyno paklojimo kaina (2008 m.) yra apie 950 Lt/m. Montuojant nuotakyną taip pat turėtų būti įrengiami apžiūros šuliniai ir šuliniai išvadams iš pastatų prijungti.

Nustatyta, kad Didkiemyje ir Vartulėnuose, Jomantuose ir Pakisyje, Kaltinėnuose ir Pelkėse, Pagrybyje ir Išdonyse, Šiluose ir Balsiuose tikslinga įrengti po vieną bendrą vandentvarkos sistemą.

Nuotekų valyklos

Šilalės rajone tik 7 –iose gyvenamosiose vietovėse yra pastatytos nuotekų valyklos. Dvieju iš jų būklė yra bloga (Kaltinėnų ir Pajūrio), todėl reikalinga šių nuotekų valyklų rekonstrukcija.

Įvertinus gyvenamųjų vietovių užstatymą bei galima potencialių vartotojų (abonentų) skaičių, Šilalės rajone tikslinga:

- pastatyti 3-is grupines nuotekų valyklas, kurios skirtos grupės namų nuo 11-100 GE nuotekoms valyti;
- pastatyti 36-ias mažąsias nuotekų valyklas, kurios skirtos nuo 101-2000 GE nuotekoms valyti;
- rekonstruoti 2 esamas mažąsias (Kaltinėnų ir Pajūrio) nuotekų valyklas;
- įrengti 600-800 nuotekų kaupimo rezervuarus arba individualias nuotekų valyklas, kurios skirtos vieno – trijų namų nuotekoms valyti.

Rekomenduojama Bijotų, Bilionių, Grimzdų, Kaltinėnų, Laukuvos, Naujojo Obelyno, Pagrybio, Palentinio, Šiauduvos, Traksėdžio, Upynos, Varsėdžių ir Žvingių nuotekų valyklas projektuoti numatant priemones/galimybes jų plėtrai, t.y. numatant galimybę padidinti našumą bent 30 procentų. Plėtros poreikis atsirastų priėmus sprendimą nuošaliau esančiose gyvenamosiose vietovėse įrenginėti nuotekų sukaupimo rezervuarus, iš kurių nuotekas vežti į artimiausius valymo įrenginius.

Nuotekų siurblinių įrengimas

Įvertinus Šilalės rajono gyvenamųjų vietovių, kuriose tikslinga tiesti naujus nuotekų tinklus, reljefą, nustatyta, kad gyvenamosiose vietovėse reikėtų įrengti apie 108 naujas nuotekų siurbines. Naujos nuotekų siurbinės būtų arba kvartalinės, t.y. skirtos nuotekoms iš vieno kvartalo ar jo dalies pumpuoti, ir (arba) veiktų kaip nuotekų srauto išlyginimo rezervuarai su įrengta nuotekų priėmimo iš asenizacinių mašinų įranga.

Atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenamosiose vietovėse nuotekų srauto netolygumas yra didelis bei siekiant užtikrinti galimybę visame Šilalės rajone priiminėti nuotekas iš sukaupimo rezervuarų (vežant nedideliais atstumais), visose gyvenamosiose vietovėse (išskyrus atvejus kai gyvenamosios vietovės yra netoli viena 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 siurblinių 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; rezervuaruose turėtų būti montuojami siurbliai smulkintuvai (arba bent nešmenų krepšiai) ir numatomos priemonės nuotekų maišymui (pvz. naudojant tuos pačius siurblius). Taip pat turi būti įrengtas automatinis siurblių valdymas, užtikrinantis tolygų nuotekų padavimą į valymo įrenginius.

4.3. Sprendinių poveikis teritorijos vystymo darnai

Vienas iš svarbiausių darnaus teritorijų vystymo faktorių yra planingas inžinerinės infrastruktūros vystymas, įvertinant esamus ir planuojamus vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų poreikius Šilalės rajono teritorijoje.

Šios ataskaitos 4.2 skyriuje aprašyti specialiojo plano sprendiniai sudarys sąlygas plėtoti ir tobulinti rajono teritorijų erdvinę struktūrą, formuoti ir vystyti urbanistinės sistemos efektyvų aprūpinimą vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra, iš anksto rezervuoti teritorijas, kuriose numatoma vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra, rengti žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentus ir įgyvendinti aukštesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentų ir strateginių planų nuostatas.

Todėl Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas Šilalės rajone sudarys sąlygas darniam ir efektyviam planuojamam teritorijų vystymui. Numatomas poveikis yra teigiamas ir ilgalaikis.

4.4. Sprendinių poveikis ekonominei aplinkai

Tikimasi, kad specialiojo plano sprendiniai sudarys sąlygas spartesnei Šilalės rajono ekonomikos raidai. Teritorijose įrengiant pakankamų techninių parametrų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, bus sukurta palanki investicinė aplinka pramonės ir verslo subjektams, didės Šilalės rajone esančių įmonių konkurencingumas, joms bus teikiamos aukštesnės kokybės paslaugos, bus steigiamos naujos darbo vietos.

Be to, specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas leis užtikrinti tausojantį vandens išteklių naudojimą, o vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo inžinerinės infrastruktūros objektų modernizavimas mažins avarijų tikimybę ir išlaidas jų likvidavimui, turės teigiamą poveikį energijos vartojimo ir energijos išteklių naudojimo efektyvumui.

Parengtas specialusis planas sudarys prielaidas planingam sprendinių įgyvendinimui ir suteiks galimybę bent dalį jiems įgyvendinti reikalingų lėšų gauti iš ES Struktūrinių fondų ar pasinaudoti kitais finansinės paramos šaltiniais.

Todėl konstatuojama, kad numatomas poveikis Šilalės rajono ekonominei aplinkai yra teigiamas ir ilgalaikis.

4.5. Sprendinių poveikis socialinei aplinkai

Specialiojo plano sprendiniai yra tiesiogiai skirti visuomenės gerovei. Jų įgyvendinimas sudarys sąlygas Šilalės rajono gyventojų gyvenamosios aplinkos kokybei gerinti – ženkliai padidės gyvenamųjų pastatų aprūpinimo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis prieinamumas, patikimumas, gerės pačių paslaugų kokybė, bus užtikrintos gyventojų higienos, sveikos gyvenamosios aplinkos, patogumo reikmės.

Numatomas ilgalaikis teigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl pagerėjusios žmonių naudojamo vandens kokybės. Požeminio ir paviršinio vandens taršos nutraukimas taip pat sąlygos teigiamą poveikį žmonių sveikatai.

Todėl konstatuojama, kad numatomas poveikis Šilalės rajono socialinei aplinkai yra teigiamas ir ilgalaikis.

4.6. Sprendinių poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui

Specialiojo plano sprendiniai – nuotekų tinklų plėtra (įskaitant siurblių statybą), nuotekų valyklų statyba sudarys prielaidas nutraukti nevalytų ar nepilnai išvalomų komunalinių nuotekų patekimą į aplinką, todėl numatomas reikšmingas teigiamas poveikis paviršiniam vandeniui.

Vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas nesąlygoja reikšmingo požeminio vandens taršos padidėjimo ar išteklių sumažėjimo, o nutraukiant nevalytų ar nepilnai išvalomų komunalinių nuotekų patekimą į aplinką tuo pačiu pašalinamas potencialus požeminio vandens taršos šaltinis, todėl numatomas reikšmingas teigiamas poveikis požeminio vandens kokybei.

Aplinkos oro kokybės ribinių verčių viršijimas už planuojamų infrastruktūros objektų (nuotekų valyklų, siurblių) normatyvinių SAZ ribų neprognozuojamas, todėl specialiojo plano sprendiniai nedarys nei reikšmingo teigiamo, nei reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei.

Neigiamas poveikis dirvožemiui bus minimalus, nes kasybos ir statybos darbai atliekami antropogenizuotose vietovėse, jų metu nukasamas dirvožemis bus panaudotas teritorijos rekultivacijai, o kasybos darbų apimtys nebus didelės.

Numatomas tik trumpalaikis ir nereikšmingas neigiamas poveikis 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 reikšmingo neigiamo poveikio nedarys.

Darbų vykdymo metu numatoma laikina ir nereikšminga vizualinė tarša ir potencialus neigiamas poveikis, susijęs su kasybos darbais. Siekiant išvengti neigiamo poveikio kasybos darbų metu, žemės judinimo darbai kultūros paveldo objektų apsaugos zonose turės būti atliekami tik numatant archeologo dalyvavimą.

Be to, numatomas reikšmingas teigiamas poveikis, susijęs su sumažėjusia avarijų tikimybe nuotekų tinkluose ir siurblinėse.

Todėl konstatuojama, kad numatomas bendras poveikis Šilalės rajono gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui yra teigiamas ir ilgalaikis.

4.7. Informacija apie priemones, numatytas neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti

Kaip minėta šios ataskaitos 4.1 skyriuje, specialiajame plane numatomos šešios pagrindinės sprendinių grupės. Informacija apie priemones, numatytas neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti pateikiama 4.1 lentelėje.

4.1 lentelė. Informacija apie priemones, numatytas neigiamo poveikio aplinkai prevencijai vykdyti, poveikiui sumažinti ar kompensuoti

Specialiajame plane numatytos pagrindinės sprendinių grupės	Informacija apie neigiamo poveikio aplinkai prevencijos, poveikio sumažinimo/kompensavimo priemones, bei tokių priemonių poreikius
1. Naujų vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas	Įrengiant vandenvietes, numatomos LR teisės aktų reikalavimus atitinkančio sanitarinės apsaugos zonos, kuriose ribojama ūkinė veikla, nesusijusi su vandens tiekimo paslaugomis.
2. Vandens gerinimo įrenginių statyba	Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose numatytus reikalavimus nenumatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.
3. Vandentiekio tinklų tiesimas	Siekiant išvengti neigiamo poveikio kultūros paveldo objektams, kasybos darbų metu, žemės judinimo darbai kultūros paveldo objektų apsaugos zonos ir teritorijose turi būti atliekami numatant archeologo dalyvavimą, prieš tai atlikus archeologinius tyrimus. Dirvožemio apsaugai numatomos teritorijos rekultivavimas nukastu paviršiniu dirvožemio sluoksniu.
4. Nuotekų tinklų tiesimas	Siekiant išvengti neigiamo poveikio kultūros paveldo objektams, kasybos darbų metu, žemės judinimo darbai kultūros paveldo objektų apsaugos zonos ir teritorijose turi būti atliekami numatant archeologo dalyvavimą, prieš tai atlikus archeologinius tyrimus. Dirvožemio apsaugai numatomos teritorijos rekultivavimas nukastu paviršiniu dirvožemio sluoksniu.
5. Nuotekų siurblių statyba	Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose numatytus reikalavimus nenumatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.
6. Nuotekų biologinio valymo įrenginių statyba	Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose numatytus reikalavimus nenumatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.

5. TERITORIJŲ PLANAVIMO DOKUMENTO SPRENDINIŲ (JŲ ALTERNATYVŲ) ĮVERTINIMO IŠVADINĖ SANTRAUKA

Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių poveikio vertinimo išvadų santrauka pateikta 5.1 lentelėje.

5.1 lentelė. Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių poveikio vertinimo lentelė

1.	Teritorijų planavimo dokumento organizatorius Šilalės rajono savivaldybės administracijos direktorė Zita Lazdauskienė, J. Basanavičiaus g. 2, Šilalė, LT 75136 Tel.(8 449) 76114, Faks. (8 449)76118
2.	Teritorijų planavimo dokumento rengėjas UAB „Daugėla“, Žalgirio g. 90, 505 kab., LT-09303, Vilnius Tel. / Faks. (8-5) 273 3385
3.	Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas
4.	Ryšys su planuojamai teritorijai galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais Nustatyta sąsaja su šiais dokumentais: Šilalės rajono ir miesto bendrasis planas, patvirtintas 2008-03-27 Šilalės rajono savivaldybės Tarybos sprendimu Nr. T1-107 „Dėl Šilalės rajono savivaldybės teritorijos ir savivaldybės teritorijos dalies (Šilalės miesto) bendrojo plano tvirtinimo; Šilalės rajono savivaldybės šilumos ūkio specialusis planas, patvirtintas 2005-02-25 Šilalės rajono savivaldybės Tarybos sprendimu Nr. T1-635 nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijų ir apsaugos zonų planai; saugomų teritorijų planavimo dokumentai. Konstatuojama, kad Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas rengiamas atsižvelgiant į aukščiau išvardintus planus ir neprieštarauja juose numatytiems tikslams, sprendiniams ir priemonėms.
5.	Ryšys su patvirtintais ilgalaikiais ar vidutinės trukmės strateginio planavimo dokumentais Nustatyta sąsaja su Šilalės rajono plėtros strateginiu planu iki 2013 m. Konstatuojama, kad Šilalės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas atitinka šiame plane numatytus tikslus ir priemones.

6.	<p>Status quo situacija</p> <p>2008 metais Šilalės rajone veikė 52 centralizuotos vandens tiekimo sistemos, iš kurių tik 3-jų sistemų būklė yra gera. 11-os centralizuotų vandens tiekimo sistemų būklė vertinama kaip bloga, likusių – patenkinama. Daugumos vandens tiekimo sistemų būklė prasta, nes didžioji jų dalis yra daugiau kaip 20 metų senumo, be to jos pastatytos iš nekokybiškų ir kai kuriais atvejais reikalavimų neatitinkančių medžiagų ir įrenginių. Šilalės rajone yra apie 5 600 abonentų, sudariusių sutartis su viešaisiais vandens tiekėjais, t.y. apie 46 proc. gyventojų naudojami viešųjų vandens tiekėjų paslaugomis. Kiekvienam iš šių gyventojų per parą vidutiniškai tiekama apie 70 l vandens.</p> <p>Nuotekų surinkimo ir valymo situacija yra ženkliai prastesnė nei vandens tiekimo. Tik 9-ose (Šilalėje, Bijotuose, Kaltinėnuose, Kvėdarnoje, Pajūralyje, Pajūryje, Vinginkuose, Teneniuose ir Žadeikiuose) yra centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos. Iš viso Šilalės rajone yra apie 2 400 abonentų, sudariusių sutartis su nuotekų tvarkymo paslaugų tiekėjais; prie nuotekų tvarkymo sistemų yra prisijungę apie 20 proc. gyventojų (2008 m. duomenimis). Bendras esamų nuotekų surinkimo vamzdynų ilgis siekia maždaug 22 km, šios nuotekų tvarkymo sistemos yra vidutiniškai 30 metų senumo, neefektyvios ir neekonomiškos. Didžioji dalis (80 proc.) gyventojų nuotekas surenka nuotekų rezervuaruose arba išgriebimo duobėse.</p> <p>Nereguliuojama vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra nesudarytų sąlygų subalansuotai rajono plėtrai, kadangi gyvenamosios vietovės ir inžinerinės infrastruktūros objektai būtų įrengiami chaotiškai, dažnai nepakankamos kokybės, ribotai atsižvelgiant į planuojamus inžinerinių paslaugų poreikius, todėl negalėtų užtikrinti rajono gyventojų aprūpinimo reikiamos kokybės paslaugomis. Tik reguliuojama ir prižiūrima plėtra užtikrina minimalų neigiamą poveikį gamtinei aplinkai (atmosferos orui, dirvožemiui, paviršiniams ir požeminiams vandenims, augalijai bei kt), kraštovaizdžiui ir kultūros paveldo objektams. Tinkamos kokybės inžinerinės (vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo) paslaugos yra vienas iš gyvenimo aplinkos ir būsto kokybės rodiklių.</p>
7.	<p>Tikslas, kurio siekiama įgyvendinant teritorijų planavimo sprendinius</p> <p>Pagrindinius siektinus tikslus galima suskirstyti į šias grupes:</p> <ul style="list-style-type: none">- užtikrinti, kad esami abonentai gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį;- užtikrinti, kad esamomis nuotekų surinkimo sistemomis surenkamos nuotekos būtų tvarkomos pagal teisės aktų nustatytus reikalavimus;- sudaryti sąlygas kiek galima didesniai skaičiui naujų potencialių vartotojų (t.y. gyventojų, kurie šiuo metu negauna centralizuotai tiekiamo vandens ir nuotekų tvarkymo paslaugų) gauti viešąsias vandentvarkos paslaugas;- didinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų patikimumą ir gerinti vandens tiekimo paslaugų kokybę (nepertraukiamas vandens tiekimas, stabilus vandens slėgis, pakankamas debitas, vanduo atitinka ir rekomenduojamus kokybės parametrus, nepertraukiamas nuotekų surinkimas (negali būti tvindymo

	nuotekomis atvejų), stabilus nuotekų valymas ir pan.); - mažinti vandentvarkos paslaugų savikainą (mažinti vandens nuostolius, elektros energijos sąnaudas, remontų skaičių, automatizuoti valdymą ir pan.).		
8.	Galimo sprendinių poveikio vertinimas		
	Vertinimo aspektai	Teigiamas (trumpalaikis, ilgalaikis) poveikis	Neigiamas (trumpalaikis, ilgalaikis) poveikis
	Sprendinio poveikis:		
	teritorijos vystymo darnai ir (ar) planuojamai veiklos sričiai	Teigiamas ilgalaikis	Nenumatomas
	ekonominei aplinkai	Teigiamas ilgalaikis	Nenumatomas
	socialinei aplinkai	Teigiamas ilgalaikis	Nenumatomas
	gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui	Teigiamas ilgalaikis	Neigiamas trumpalaikis
	Siūlomos alternatyvos poveikis:		
	teritorijos vystymo darnai ir (ar) planuojamai veiklos sričiai	Teigiamas ilgalaikis	Nenumatomas
	ekonominei aplinkai	Teigiamas ilgalaikis	Nenumatomas
	socialinei aplinkai	Teigiamas ilgalaikis	Nenumatomas
	gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui	Teigiamas ilgalaikis	Neigiamas trumpalaikis

6. PRIEMONĖS SPRENDINIŲ STEBĖSENAI ATLIKTI

Atlikus Šilalės rajono specialiojo plano sprendinių poveikio vertinimą, nustatyta, kad sprendiniai turės ilgalaikį teigiamą poveikį Šilalės rajono vystymui, ekonominei, socialinei ir gamtinei aplinkai. Galimas trumpalaikis nereikšmingas neigiamas poveikis gamtinei aplinkai infrastruktūros objektų statybos metu, kuris gali būti dar labiau 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 ir miško naudojimo sąlygų ir pan.) bei atliekant bendrojo plano sprendinių įgyvendinimo stebėseną.

Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimo poveikio aplinkai stebėseną (monitoringas) turės būti vykdomas savivaldybių ir ūkio subjektų lygmenimis Lietuvos Respublikos aplinkos monitoringo įstatymo (Žin., 1997, Nr. 112-2824) nustatyta tvarka, kad, be kita ko, būtų laiku nustatytos nenumatytos reikšmingos neigiamos pasekmės aplinkai ir imtasi tinkamų veiksmų susidariusiai padėčiai ištaisyti.

IV. PLANAVIMO PROCEDŪRŲ DOKUMENTAI

1. Savivaldybės Tarybos sprendimas dėl specialiojo plano rengimo
2. Planavimo užduotis
3. Planavimo sąlygos
4. Plano strateginio pasekmių aplinkai vertinimo procedūrų dokumentai
5. Plano viešumą užtikrinančių procedūrų dokumentai

V. BRĖŽINIAI

1. Šilalės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas (SP)
2. Centralizuoto vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros konkretizuoti sprendiniai gyvenamosiose vietovėse, kurios priskiriamos viešojo vandens tiekimo teritorijoms