

Turinys .....	1
Įvadas .....	3
Pagrindinės specialaus plano sąvokos.....	3
1. ESAMA BŪKLĖ .....	3
Specialiojo plano vietovės apibūdinimas .....	3
2. KONCEPCIJA .....	3
ĮVADAS.....	3
KONCEPCIJA .....	3
Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra .....	3
Reikalavimai keliami viešojo vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui.....	3
Specialiojo plano sąsajos su kitais savivaldybės teritorijos teritorijų planavimo dokumentais..	3
Viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo koncepcijos kryptys (išvados ir uždaviniai sprendiniams) .....	3
3. PLANUOJAMOS TERITORIJOS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS BŪKLĖS ANALIZĖ .....	3
Centralizuotas vandentiekis .....	3
Požeminio vandens kokybė ir išteklių.....	3
Geriamojo vandens kokybė.....	3
Buitinių nuotekų surinkimo sistema .....	3
4. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS KRYPTYS IR PROGNOZĖ.....	3
Vandens tiekimo infrastruktūros plėtra.....	3
Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra .....	3
Prognozės .....	3
5. SPRENDINIAI .....	3
5.1 ANYKŠČIŲ RAJONO VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJOS.....	3
Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas.....	3
Decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas .....	3
5. BENDRIEJI PLANO SPRENDINIAI.....	3
5.3 KONKRETIZUOTI SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIAI.....	3
5.4 SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMAS .....	3

6. STRATEGINIS PASĖKMIŲ APLINKAI VERTINIMAS.....	3
Įvadas .....	3
Plano organizatoriaus pateikiama informacija .....	3
Informacija apie planą.....	3
Informacija apie numatomą plano įgyvendinimo vietą.....	3
Informacija apie plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumą .....	3
Kita informacija .....	3
7. PLANO SPRENDINIŲ POVEIKO VERTINIMO ATASKAITA.....	3
Pagrindinės prioritetinės sprendinių grupės .....	3
Teritorijos planavimo dokumentų sprendinių poveikio vertinimo ataskaita.....	3
8. NEKILNOJAMAS KULTŪROS PAVELDAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE .....	3
Esama situacija.....	3
Nekilnojamojo kultūros paveldo saugojimas .....	3
Specialiojo plano sprendinių įtaka nekilnojamajam kultūros paveldui.....	3
9. BRĖŽINIAI.....	3

„Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą 2008-2014 metų laikotarpiui“ UAB „Grontmij|CarlBro“ parengė Anykščių rajono savivaldybės užsakymu, 2009 m. lapkričio 24 d. paslaugų vykdymo sutarties Nr. A-SP-0911-06 pagrindu.

Planavimo objektas - Žemės ūkio, miškų ūkio ir kitos paskirties žemė, komunikaciniai koridoriai, vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas 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; sprendiniai; plano sprendinių poveikio vertinimo ataskaitą; planavimo procedūrų dokumentai.
- Brėžiniai (vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas ir centralizuoto tiekimo ir/arba nuotekų tvarkymo infrastruktūros 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 Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano 2008-2014 metų laikotarpiui sprendinius, įvertinus konkrečią gamtinę ir urbanistinę situaciją žemesnio lygmens teritorijų planavimo dokumentuose.

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

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plano sprendiniai, liečiantys konkrečių planuojamų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros elementų (vamzdynų, siurblių, nuotekų valymo įrenginių, vandenviečių, gręžinių, armatūros/prisijungimo šulinių) vietą, skaičių, techninius duomenis, kitus parametrus, yra orientaciniai ir turės būti tikslinami ir keičiami rengiant detalesnius teritorijų planavimo dokumentus bei statybos techninius projektus nekeičiant šio plano sprendinių.

*Planavimo tikslai:*

- Numatyti plėsti esamas sistemas. Planuojama apjungti netoli esančių gyvenviečių infrastruktūrą. Esamas centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas išplėsti į greta esančias urbanizuotas teritorijas.
- Numatyti teritorijas naujai įrengiamoms vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros sistemoms. Preliminariai įvertinti jų įrengimo kaštus. Prioritetas yra teikiamas gyvenvietėms, kuriose jau yra nors viena iš sistemų, taip pat į saugomų teritorijų ribas patenkančioms gyvenvietėms. (Išnagrinėti esamus vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdus Anykščių mieste ir rajone; nustatyti perspektyvinę vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemą Anykščių mieste ir rajone).
- Nustatyti teritorijų gyvenimo ir aplinkos kokybę gerinančias priemones;
- Atrinktose gyvenvietėse (žr. Konceptijos 2.1.1 lentelė.) plėtoti centralizuotą vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.
- Sudaryti žemėlapi, kuriame būtų pažymėtos viešojo vandens tiekėjo aptarnaujamos teritorijos. Šiose teritorijose turi būti preliminariai parenkamos vietos tinklų plėtrai, naujų įrenginių instaliavimui, rezervuoti teritorijas komunikacijų trasų statybai.
- Nustatyti teritorijas, kurioms privaloma rengti detaliuosius planus, nustatyti šių teritorijų naudojimo, tvarkymo, apsaugos prioritetus ir veiklos juose apribojimus.
- Numatyti priemones, užtikrinančias gamtos išteklių racionalų naudojimą, kraštovaizdžio tvarkymą, ekologinę pusiausvyrą, gamtinio karkaso formavimą, gamtos ir paveldo objektų išsaugojimą.
- Nustatyti prioritetinių vandenviečių SAZ (sanitarinės apsaugos zonos): Leliūnų, Staškūniškio, Janušavos, Mačionių, Surdegio, Katlėrių, Žemųjų Svirnų, Daujočių, Skiemionių ir Traupio gyvenvietėms.

*Darbų apimtys:*

- Parengti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros esamos būklės analizę;
- Parengti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros koncepciją;
- Koncepcijoje numatytų sprendinių konkretizavimas;
- Nustatyti prioritetinių vandenviečių SAZ.

## PAGRINDINĖS SPECIALAUS PLANO SĄVOKOS

*Pagal Teritorijų planavimo įstatymą (Žin., 2009, Nr. 159-7205):*

**Specialusis planas (projektas)** – teritorijų planavimo dokumentas, kuriame, atsižvelgiant į teritorijų planavimo lygmenis ir tikslus, nustatytos atskiroms veiklos sritims reikalingų teritorijų vystymo, infrastruktūros tvarkymo ir (ar) apsaugos kryptys, priemonės ir reikalavimai.

**Specialusis teritorijų planavimas** – atskiroms veiklos sritims reikalingų teritorijų erdvinio organizavimo, tvarkymo, naudojimo, apsaugos priemonių planavimas.

**Teritorijų planavimo dokumento sprendinių poveikio vertinimas** – teritorijų planavimo proceso etapas, kurio metu surenkama ir analizuojama informacija, jos pagrindu (nustatytais aspektais ir tvarka) įvertinamas rengiamo teritorijų planavimo dokumento sprendinių įgyvendinimo galimas teigiamas ir (ar) neigiamas ilgalaikis ir (ar) trumpalaikis poveikis.

**Teritorijų planavimo dokumentų derinimas** – procedūra, kurios metu tarpusavyje suderinami parengtų ir galiojančių teritorijų planavimo dokumentų sprendiniai, patikrinama, ar buvo laikytasi planavimo sąlygų ir kitų teritorijų planavimo reglamentuojančių teisės aktų reikalavimų.

*Pagal LR Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymą:*

**Individualus nuotekų šalinimas** – savo nuotekų tvarkymas ir šalinimas į gamtinę aplinką naudojant nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais valdomą nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.

**Individualus vandens išgavimas** – vandens paėmimas iš gamtinių šaltinių nuosavybės teise ar kitais teisėtais pagrindais valdomais įrenginiais ir naudojimas ne pardavimui, bet savo poreikiams tenkinti.

**Nuotekos** – buityje, ūkio ar gamybinėje veikloje naudotas arba perteklinis (kritulių, paviršinis, drenažinis ar pan.) vanduo, kurį jo turėtojas, naudodamasis nuotekų tvarkymo infrastruktūra, išleidžia į gamtinę aplinką arba į kitiems asmenims priklausančią nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.

**Nuotekų tvarkymas** – nuotekų surinkimas, transportavimas, valymas, apskaita, tyrimas, išleidimas į aplinką ir valymo metu susidariusio dumblo ir kitų atliekų tvarkymas.

**Vandens tiekimo infrastruktūra** – vandeniui išgauti, geriamajam vandeniui ruošti, laikyti, transportuoti, tiekti ir apskaitai skirtų statinių, įrenginių, vandens

gerinimo įrenginiai, siurblynės ir komunikacijų kompleksas (vamzdynai, šuliniai, apskaitos prietaisai ir kiti objektai).

*Pagal Lietuvos Respublikos statybos įstatymą (Žin. Nr. 32-788;2009, Nr. 144-6352):*

**Inžineriniai statiniai** - susisiekimo komunikacijos, inžineriniai tinklai, kanalai, taip pat visi kiti statiniai, kurie nėra pastatai.

**Inžineriniai tinklai** - statinio statybos sklype (išskyrus statinio vidų) ir už jo ribų nutiesti komunaliniai ar vietiniai vandentiekio, nuotekų šalinimo, šilumos, dujų, naftos ar kito kuro, technologiniai vamzdynai, elektros perdavimo, energijos bei nuotolinio ryšio (telekomunikacijų) linijos su jų maitinimo šaltiniais ir įrenginiais.

**Vietiniai inžineriniai tinklai** - inžineriniai tinklai (su jų maitinimo šaltiniais), skirti vieno vartotojo ar grupės vartotojų poreikiams tenkinti.

*Pagal Planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymo pakeitimo įstatymą (Žin.,1996, Nr. 82-1965; 2008 Nr. 81-3167;):*

**Planuojama ūkinė veikla** – numatoma vykdyti veikla, apimanti statinių statybą, esamų statinių rekonstravimą, produktų gamybą, gamybos proceso ir technologinės įrangos įdiegimą, modernizavimą ar keitimą, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimą, žemės gelmių išteklių gavybą ir kitų gamtos išteklių naudojimą, taip pat žemėtvarkos, miškotvarkos, vandentvarkos projektuose numatomą ūkinę veiklą ir kitą ūkinę veiklą, galinčią turėti poveikį aplinkai.

**Poveikis aplinkai** – numatomas aplinkos pokytis, kurio priežastis yra planuojama ūkinė veikla.

**Reikšmingas poveikis aplinkai** – numatomas aplinkos pokytis, kurio poveikiui aplinkai išvengti, sumažinti, kompensuoti ar jo padariniams likviduoti būtina numatyti atitinkamas priemones.

**Specialusis planas parengtas vadovaujantis:** teisiniais norminiais aktais bei parengtais (rengiamais) teritorijų planavimo ir strateginiais dokumentais (detalizuota tekste žemiau).

*Teisiniai norminiai aktai:*

- Lietuvos higienos norma HN:44:2006 „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“ (Žin.,2006 Nr.81-3217);
- LR Vyriausybės nutarimas 1992-05-12 Nr.343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos“ (Žin.,1992,Nr.22-652) ir vėlesnėmis jo redakcijomis: 1995-12-29 Nr.1640 (Žin.,1996,Nr.2-43) ir 2003-01-28 Nr.110 (Žin.,2003,Nr.11-407);

- STR 2.07.01:2003 „Vandentiekis ir nuotekų šalintuvas. Pastato inžinerinės sistemos. Lauko inžineriniai tinklai.“ (Žin.,2003,Nr.83-3804);
- LR aplinkos apsaugos įstatymas (Žin.,1992,Nr5-7;1996, Nr.57-1335; 2002, Nr.61-2763; 2004, Nr. 60-2121; 2005, Nr.47-1558; 2008 Nr.120-4550);
- LR saugomų teritorijų įstatymo pakeitimo įstatymas (Žin.,2001, Nr.108-3902);
- LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymas (Žin., 1996, Nr.82-1965; 2005, Nr.84-3105; 2008 Nr.81-3167);
- LR žemės įstatymas (Žin., 2010, Nr.13-623);
- LR žemės gelmių įstatymas (Žin.,1995, Nr.63-1582; 2001, Nr.35-1164; 2004 Nr. 167-6097);
- LR vandens įstatymas (Žin.,2009, Nr.154-6955);
- LR geriamojo vandens įstatymas Nr. IX-433 (Žin.,2001, Nr.64-2327);
- LR atliekų tvarkymo pakeitimo įstatymas (Žin., 2010, Nr.28-1327);
- LR aplinkos monitoringo įstatymo pakeitimo įstatymas (Žin., 2006, Nr.57-2025);
- LR aplinkos oro apsaugos įstatymas (Žin., 2009, Nr.10-362);
- LR geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymas Nr. X-764 (Žin., 2006, Nr.82-3260);
- LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių apsaugos įstatymas (Žin., 2008, Nr.59-2203);
- LR Vyriausybės 1993-06-16 nutarimas Nr.469. „Dėl gyvenamųjų namų ir kitų objektų statybos teritorijose, kuriose neįrengti inžineriniai įrenginiai“ (Žin., 1993, Nr.25-593);
- LR Vyriausybės 2004-08-18 nutarimas Nr.967 „Dėl planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo“ (Žin., 2004, Nr.130-4650);
- AM 2001-11-07 įsakymas Nr.540. „Dėl paviršiaus vandens telkinių apsaugos zonų ir pakrančių apsaugos juostų nustatymo taisyklių“ (Žin.,2001,Nr.95-3372);
- Am 2006-12-29 įsakymas Nr.D1-636 „Dėl vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros planų rengimo taisyklių patvirtinimo“;
- LR Vyriausybės 2004-07-16 nutarimas Nr.920 „Dėl teritorijų planavimo dokumentų sprendinių poveikio vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (Žin.,2004, Nr.113-4228).

## 1. ESAMA BŪKLĖ

### *Specialiojo plano vietovės apibūdinimas*

Anykščių rajonas kartu su Utenos, Ignalinos, Molėtų, Zarasų rajonais ir Visagino miestu priskiriamas Utenos apskričiai, (1.1 pav.).

*1.1pav. Anykščių rajono geografinė padėtis*



Pagal plotą Anykščių rajono savivaldybė Utenos apskrityje yra pirmą (1.1 lentelė), pagal gyventojų skaičių 2010 metų pradžioje – antra (1.1 lentelė).

*1.1 lentelė. Utenos apskrities savivaldybių geografiniai duomenys.*

	<i>Teritorija, km<sup>2</sup></i>	<i>Gyventojų skaičius</i>	<i>Gyventojų tankis, gyv./km<sup>2</sup></i>



<i>Utenos apskritis</i>	7201	168069	23,3
<i>Anykščių r. sav.</i>	1765	31092	17,6
<i>Ignalinos r. sav.</i>	1447	19375	13,9
<i>Molėtų r. sav.</i>	1367	22481	16,5
<i>Utenos r. sav.</i>	1230	46933	38,2
<i>Visagino sav.</i>	58	28332	488,5
<i>Zarasų r. sav.</i>	1334	19856	14,9

**Šaltinis:** Lietuvos Respublikos statistikos departamentas.

Tarp 60 šalies savivaldybių Anykščių rajono savivaldybei pagal gyventojų skaičių tenka 36, pagal teritorijos plotą – 6 vieta.

Nuo 1959 metų Anykščių miesto gyventojų skaičius nuolat augo, kai tuo tarpu kaimo vietovėse – po truputi mažėjo.

Anykščių rajono savivaldybės gyvenamųjų vietovių sistema sudaro: 3 miestai (Anykščiai, Kavarskas ir Troškūnai), 8 miesteliai (Andrioniškis, Debeikiai, Kurkliai, Skiemionys, Surdegis, Svėdasai, Traupis ir Viešintos) bei 758 kaimai.

Didžiausios gyvenvietės (2009 m.):

- Anykščiai – 11676;
- Svėdasai – 927;
- Kavarskas – 680;
- Troškūnai – 491;
- Kurkliai – 440;
- Debeikiai – 426;
- Surdegis – 424;
- Viešintos – 383;
- Andrioniškis – 278;
- Traupis – 229.

Anykščių rajone yra 10 seniūnijų (skliausteliuose – seniūno būstinė):

- Andrioniškio seniūnija (Andrioniškis);
- Anykščių miesto seniūnija (Anykščiai);

- Debeikių seniūnija (Debeikiai);
- Kavarsko miesto seniūnija (Kavarskas);
- Kurklių seniūnija (Kurkliai);
- Skiemonių seniūnija (Skiemonys);
- Svėdasų seniūnija (Svėdasai);
- Traupio seniūnija (Traupis);
- Troškūnų miesto seniūnija (Troškūnai);
- Viešintų seniūnija (Viešintos);

Anykščių rajono gyvenamosios vietovės yra labai smulkios, kaimai iki 10 gyventojų sudaro 64%, o iki 50 gyventojų – 26% kaimų, viensėdžių (1.2 lentelė). Pastaraisiais metais seniūnijose daugėja kaimų, kuriuose nebeliko gyventojų.

*1.2 lentelė. Miestelių, kaimų ir viensėdžių pasiskirstymas Anykščių rajone 2009 m.*

Seniūnijos	Gyvenamųjų vietovių skaičius							
	Vietinių gyventojų skaičius							
	<i>Iki 10 žmonių</i>	<i>11-50 gyv.</i>	<i>51-100 gyv.</i>	<i>101-300 gyv.</i>	<i>300-500 gyv.</i>	<i>500-700 gyv.</i>	<i>&gt;700 gyv.</i>	<i>Iš viso</i>
<b>Andrioniškio</b>	23	11	-	1	-	-	-	<b>35</b>
<b>Anykščių</b>	61	28	8	8	2	1	1	<b>110</b>
<b>Debeikių</b>	45	17	1	3	2	-	-	<b>68</b>
<b>Kavarsko</b>	77	31	4	10	-	1	-	<b>123</b>
<b>Kurklių</b>	53	27	-	2	1	-	-	<b>83</b>
<b>Skiemonių</b>	78	20	3	3	-	-	-	<b>104</b>
<b>Svėdasų</b>	30	16	-	8	-	-	1	<b>55</b>
<b>Traupio</b>	18	6	-	2	1	-	-	<b>27</b>
<b>Troškūnų</b>	64	28	6	3	3	1	-	<b>105</b>
<b>Viešintų</b>	33	13	-	1	1	-	-	<b>48</b>
<b>VISO:</b>	<b>482</b>	<b>197</b>	<b>22</b>	<b>41</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>758</b>
<b>%</b>	<b>63,6</b>	<b>26,0</b>	<b>2,9</b>	<b>5,5</b>	<b>1,3</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>100</b>

Anykščių rajono savivaldybės urbanizacijos rodiklis, palyginus su šalies, yra mažesnis (1.3 lentelė).

**1.3 lentelė. Lietuvos ir Anykščių rajono savivaldybės urbanizacija**

<b>Regionas</b>	<b>2009 m.</b>
Lietuvos	66,9 %
Anykščių rajono savivaldybė	40,9 %

**Šaltinis:** Lietuvos Respublikos statistikos departamentas

Anykščių rajone vidutinis gyventojų tankis 2009 m. buvo 17,9 gyv./km<sup>2</sup>, Lietuvoje – 51,3 gyv./km<sup>2</sup>, arba 2,87 karto didesnis.

## 2. KONCEPCIJA

### *Ivadas*

Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas 2008-2014 metų laikotarpiui yra rengiamas remiantis Anykščių rajono savivaldybės tarybos 2007 metų spalio 25 d. sprendimą Nr. 426 „Dėl Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano rengimo“.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas – tai yra teritorijų planavimo dokumentas, kuriame yra numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos ir vandens tiekimo bei nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys. Pagal Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymą yra numatoma, kad 95 % rajono gyventojų turi gauti viešojo vandens tiekėjo paslaugas. Į viešojo vandens tiekimo teritorijas yra įtraukiamos gyvenamosios vietovės, jų dalys ir pavieniai pastatai, kuriuose gyventojų skaičius yra ne mažesnis nei 50 asmenų ir/arba jose yra valstybei, savivaldybei arba savivaldybės kontroliuojamai įmonei priklausanti naudojimui tinkama geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūra bei kuriose gyventojai dėl įvairių priežasčių geriamuoju vandeniu negali būti aprūpinami kitais būdais.

Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo specialiojo plano koncepcijos stadijoje yra numatomos dvi alternatyvos:

- nulinė alternatyva;
- specialiojo plano alternatyva.

Nulinė alternatyva – tai nereguluojama Anykščių rajono vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra paremta vystymosi koncepcija. Šiuo atveju rajone vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra vyksta stichiškai, darbai nėra derinami tarpusavyje, sprendžiamos lokalias problemos, šie sprendiniai dažniausiai būna pagrįsti trumpalaikiais tikslais (pvz., prijungiamos prie centralizuotos sistemos tik namų valdos esančios palankiose topografinėse sąlygose). Nulinės alternatyvos atveju inžinerinės infrastruktūros situacija blogėtų, nesandarių nuotekų kaupimo rezervuarų kiekis ir tarša į požeminius vandenį didėtų, gyventojai vartotų nekokybišką vandenį. Tolimiausiose ir žemiausiose miestelio vietose esantys namai neturėtų galimybės naudotis centralizuotomis sistemomis.

Specialiojo plano alternatyva pagrįsta subalansuotu išsikeltų tikslų įgyvendinimu. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2008-2015 metų plėtros strategija, vienas iš uždavinių yra išplėsti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo

tinklą, kad jis apimtų ne mažiau kaip 95 proc. visų rajono gyventojų. I viešojo tiekimo teritorijas siūloma įtraukti gyvenamąsias vietas, jų dalis ir pavienius gyvenamuosius namus bei kitus pastatus kur: geriamu vandeniu aprūpinama ne mažiau kaip 50 asmenų; gyventojai dėl vandens išteklių trūkumo, aplinkosaugos reikalavimų, ekonominių ar kitų priežasčių neturi galimybės būti aprūpinami arba negali apsirūpinti tinkamos kokybės geriamuoju vandeniu kitais budais, išskyrus viešąjį vandens tiekimą. Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra yra pagrįsta optimalia vandentiekio ir nuotekų sistemos plėtra, visi planuojami darbai yra tarpusavyje suderinti, todėl lėšos yra tikslingai panaudojamos. Nuotekų išvalymas atitiks Lietuvos Respublikos aplinkosaugos reikalavimus nuotekoms tvarkyti, Europos Sąjungos bei HELCOM rekomendacijose nustatytus reikalavimus išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumui. Pastačius nuotekų siurbines ir naujus nuotakyno tinklus, bendras į paviršinius vandens telkinius patenkančių teršalų kiekis bus mažesnis, sumažės nuotekų vamzdynų infiltracija ir eksfiltracija. Išplėtus centralizuoto vandentiekio sistemą, žymiai pagerės tiekiamo vandens patikimumas, jo kokybė, didės vartotojų skaičius naudojančių geros kokybės vandenį.

Toliau tekste yra nagrinėjama antroji – specialiojo plano alternatyva, nes ji garantuoja darnų rajono vystymąsi, teisinių reikalavimų įgyvendinimą.

## **Koncepcija**

### *2.1. Vandens tiekimo infrastruktūros plėtra*

Remiantis Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymu (Žin., 2006, Nr. 82-3260), viešojo vandens tiekimo paslauga turi būti prieinama gyvenamosiose vietovėse, jų dalyse ar pavieniuose pastatuose, kuriuose gyvena daugiau nei 50 gyventojų.

Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas rengiamas Anykščių rajono teritorijai. Anykščių rajono savivaldybė priskiriama Utenos apskrčiai. Anykščių rajone yra 10 seniūnijų, trys miestai, aštuoni miesteliai ir 758 kaimai. Specialiojo plano pasiūlymai ir sprendiniai teikiami gyvenvietėms, kuriuose yra daugiau kaip 50 gyventojų (išskyrus gyvenamąsias teritorijas, kuriuose pastebimas gyventojų augimas). Kaimai, kurie nebus įtraukti geriamu vandeniu apsirūpina iš individualių gręžinių, šulinių. Nuotekų šalinimas bei valymas vykdomas įsirengiant individualius valymo įrenginius, nuotekų rezervuarus. Gyvenamosios teritorijos didesnės nei 50 gyventojų bus įvardintos specialiojo plano sprendiniuose. Specialiuoju planu numatyta vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis suskaidyti pagal prioritetus į teritorijas:

- I. Prioriteto: Teritorijos kuriose numatoma inžinerinės infrastruktūros plėtra bei renovacija (*teritorijos, kurios gali aptarnauti didžiausią vartotojų skaičių ir turi*

vandentiekio bei nuotekų tinklus. Pagrindiniai resursai turėtų būti skirti vandentiekio bei nuotekų sistemos plėtotei, esamų sistemų gerinimui).

➤ Teritorijos, kuriose numatomas naujų tinklų įrengimas:

II. Prioriteto -siūlomos teritorijos, kuriose mažai išvystyta centralizuoto vandens sistema ir išvis nėra įrengtos centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos.

III. Prioriteto: Teritorijos kuriose nėra išvystyta centralizuoto vandens sistema ir nuotekų tvarkymo sistema bei kuriose gyventojų skaičius nemažesni nei 50 gyventojų.

Visose atrinktose gyvenvietėse užtikrinant visišką viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų prieinamumą žmonėms, būtų aptarnaujama 87 % viso rajono gyventojų. Tačiau aptarnaujant visas šitas gyvenvietes nebus viešo vandens tiekėjo paslaugos teikiamos 95%.

Anykščių rajone norint pasiekti 95 % viešojo vandens tiekėjo aptarnavimo lygį, siūloma geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugas teikti ir mažoms gyvenvietėms (gyventojų skaičius mažesnis nei 50). Tačiau tokiose gyvenvietėse dažnai susiduriama ir su gyventojų nemokumu ir dėl to atsirandančiu nenoru jungtis prie centralizuotos vandens tiekimo sistemos. Todėl siūloma, kad viešasis vandens tiekėjas savivaldybės pagalba perimtu individualių gręžinių, kurių vanduo teikiamas daugiau nei vienai šeimai ar namų ūkiui, priežiūra. Taip būtų sumažinta tikimybė, kad neprižiurimas gręžinys užterštų vandeninguosius sluoksnius.

Anykščių rajone mažesnėse nei 50 gyventojų gyvenvietėse susiformavus viešojo vandens tiekimo paslaugų poreikiui, tokias gyvenvietes būtina įtraukti į specialųjį planą. Šis planas neturi būti kliūtis plečiant viešojo vandens tiekimo paslaugas rajone. Mažosiose gyvenvietėse gali būti numatomas decentralizuotas vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas. Šios paslaugos garantuotų geros kokybės vandens tiekimą bei nuotekų surinkimą ir išvalymą iki numatytų normatyvų.

Centralizuoto vandens tiekimo plėtos galimybės yra nagrinėjamos visose gyvenvietėse, kurios tenkina bent viena iš šių sąlygų:

- gyventojų skaičius viršija arba yra artimas 50 gyventojų;
- jau yra įrengtos vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo sistemos;
- gyvenvietė yra jautri gamtiniu/socialiniu ar kt. požiūriu.

Įvertinant galimybes įrengti naujas ir/ar plėsti senąsias vandens tiekimo sistemas yra atsižvelgiama į urbanistinius, techninius ir aplinkosauginius rodiklius. Šie rodikliai prioriteto tvarka yra šie:

- gyventojų skaičius, tankis;
- planuojama teritorijos urbanistinė plėtra;
- paslaugų teikimo techninės galimybės bei gyventojų mokumo potencialas;
- aplinkosauginiai reikalavimai teritorijai.

Gyventojų skaičius ir jo kitimas ateityje yra pagrindinis rodiklis rodantis potencialių vartotojų skaičių. Gyventojų tankis vietovėje parodo kiek potencialių vartotojų teks vienam numatomų tinklų metrui. Pagal šiuos rodiklius galima numatyti ar tikslinga įrengti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. Dėl mažos

*Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtos specialusis planas  
2008-2014 metų laikotarpiui.*

*Aiškinamasis raštas*

gyventojų koncentracijos nukenčia ir teikiamų paslaugų kokybę. Nes dažnai yra per brangu įrengti žiedinę vandentiekio sistemą. Vietoje jos yra įrengiama šakotinė sistema. Ji yra pigesnė bei paprastesnė. Tačiau jeigu yra nedidelis vandens suvartojimas, geriamasis vanduo užsistovi vamzdynuose, dėl to prastėja jo kokybė. Šakotinėje sistemoje taip pat sunkiau sušvelninti vartojimo netolygumus. Dėl to ne visada gali būti užtikrintas pakankamas tiekiamo vandens slėgis ir debitas.

Vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo paslaugų teikimo techninės galimybės skirtos įvertinti įrenginių ir lėšų poreikį. Esant sudėtingoms gamtinėms sąlygoms gali būti numatomos papildomos priemonės skirtos užtikrinti geros kokybės geriamojo vandens tiekimą. Kai kuriose iš 2.1.1 lentelėje išvardintų gyvenviečių vandens tiekimo įranga jau yra. Tokioms gyvenvietėms yra teikiama pirmenybė, nes yra mažesnis lėšų poreikis vienoje vietoje, t.y. vienu metu galima sutvarkyti daugiau sistemų.

Aplinkosauginiai reikalavimai teritorijai reiškia, kad pirmenybė yra teikiama gyvenvietėms patenkančioms į įvairias gamtiniu požiūriu saugomas ar vertingas teritorijas, kuriose jau yra gyvenviečių. Saugomose teritorijose centralizuota vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūra yra numatoma tik jau urbanizuotose teritorijose, neišplečiant jų. Taip siekiama išvengti urbanizacijos skatinimo jautriose teritorijose.

Visoje likusioje Anykščių rajono teritorijoje yra taikomas individualus vandens išgavimas. Šioje teritorijoje siūloma įrengti individualius vandens išgavimo gręžinius. Jų įrengimo vietos parenkamos individualiai kiekvienu atveju. Centralizuotų vandens tiekimo sistemų plėtra yra numatoma gyvenvietėse (žr. 2.1.1 lentelę).

*2.1.1 lentelė.* Gyvenvietės, kuriose numatoma centralizuotų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtra (gyvenvietės įtraukiamos į viešojo vandens tiekimo teritorijas).

Eil. Nr.	Gyvenvietė	Eil. Nr.	Gyvenvietė	Eil. Nr.	Gyvenvietė
1.	Andrioniškis	27.	Šeriai	53.	Kunigiškiai II
2.	Mikieriai	28.	Janušava	54.	Šeimyniškėliai
3.	Naujieji Elmininkai	29.	Pumpučiai	55.	Levaniškiai
4.	Ažupiečiai	30.	Šoveniai	56.	Traupis
5.	Burbiškis	31.	Dauginčiai	57.	Klaibūnai
6.	Šlavėnai	32.	Kavarskas	58.	Raguvėle
7.	Ažuožeriai	33.	Maželiai	59.	Smėlynės
8.	Rubikiai	34.	Kabošiai	60.	Vaidlonys
9.	Piktagalys	35.	Repšėnai	61.	Surdegis
10.	Elmininkai I	36.	Zaviesiškis	62.	Kirmėliai
11.	Pagiriai	37.	Kurkliai	63.	Latavėnai
12.	Keblonys	38.	Staškūniškis	64.	Gudeliai
13.	Vikonys	39.	Kurkliai II	65.	Mitošiūnai
14.	Juškonys	40.	Mačionys	66.	Rukiškis

15.	Niūronys	41.	Skiemonys	67.	Vašuokėnai
16.	Pašventupys	42.	Katlėriai	68.	Troškūnai
17.	Šeimyniškiei	43.	Gečionys	69.	Viešintos
18.	Vėjališkis	44.	Pašiliai	70.	Viešintėles
19.	Debeikiai	45.	Pustalaukiai	71.	Anykščių miestas
20.	Aknystos	46.	Svėdasai	72.	
21.	Leliūnai	47.	Daujočiai	73.	
22.	Čekonys	48.	Vaitkūnai	74.	
23.	Varkujai	49.	Auleliai	75.	
24.	Aušra	50.	Grikiapeliai	76.	
25.	Žemieji Svirnai (Svirnai II)	51.	Butėnai	77.	
26.	Dabužiai	52.	Vikonys		

### ***Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra***

Gyvenvietės, kuriose turi būti plėtojama nuotekų tvarkymo infrastruktūra yra išvardintos 2.1.1 lentelėje. Taip pat siūloma, kad viešasis vandens tiekėjas prižiūrėtų privačius nuotekų kaupimo rezervuarus ir septikus, kuriais naudojasi daugiau nei vienas namų ūkis.

Nuotekų įrengimo sistemų prioritetai yra nustatomi pagal tuos pačius principus kaip ir vandentiekio infrastruktūrai. Yra naudojami tie patys rodikliai. Šiuo atveju didesnis dėmesys yra skiriamas techninėms galimybėms bei aplinkosauginiams reikalavimams. Nuotekų tvarkymo sistemų įrengimą labai įtakoja reljefas.

Aplinkosauginiai reikalavimai yra svarbus rodiklis nustatant prioritetines gyvenvietes. Įgyvendinant darnios plėtros principus jautrios gamtosauginiu požiūriu teritorijos turi būti apsaugotos nuo neigiamo žmonių veiklos poveikio.

Centralizuotų nuotekų tvarkymo sistemų plėtra yra numatoma gyvenvietėse pateiktose 2.1.1 lentelėje.

Anykščių rajono teritorijoje nepatenkančioje į VVT teritoriją numatomas taikyti individualus nuotekų tvarkymo būdas – gyventojai turi naudotis techninius ir aplinkosauginius reikalavimus atitinkančiais nuotekų surinkimo rezervuarais, septikais ar mažaisiais vietiniais nuotekų valymo įrenginiais. Jų įrengimo vietos parenkamos individualiai kiekvienu atveju.

Atsižvelgiant į Lietuvos dumblo tvarkymo strategiją, Anykščių rajono nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas, bus surenkamas ir išvežamas į Anykščių miesto nuotekų valyklą tolimesniam apdorojimui.

Nuotekos iš vienkiamų ar nedidelių kaimų turėtų būti vežamos į esamus ir planuojamus nuotekų valymo įrenginius.



Anykščių rajone mažose gyvenvietėse ir kaimuose (gyventojų skaičius 20-50 gyventojų) decentralizuoto aptarnavimo teritorijos gali būti numatomos susiformavus tokių paslaugų poreikiui. Specialusis planas negali būti kliūtis viešojo vandens tiekimo paslaugų plėtrai.

LR geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 15 straipsnio 7 punktą gali būti taikomas pradėjus projekto įgyvendinimą, o ne patvirtinus viešo vandens tiekimo teritorijas.

### ***Reikalavimai keliami viešojo vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui***

Vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui keliami reikalavimai yra išdėstyti Europos Sąjungos direktyvose, Lietuvos Respublikos įstatymuose, Lietuvos Respublikos Aplinkos ministro įsakymuose, projektavimo metodikose ir kt.

- Geriamojo vandens įstatymas (Žin. 2001, Nr. 64-2327) numato pagrindinius reikalavimus vandens tiekimui ir nuotekų šalinimui. Šių paslaugų kokybei keliamus reikalavimus.
- Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatyme yra numatyta, kad Viešojo vandens tiekimo teritorijas sudaro gyvenamosios vietovės, jų dalys ir pavieniai gyvenamieji namai bei kiti pastatai (kuriose būtų aprūpinama ne mažiau kaip 50 asmenų) siekiant, kad ne mažiau kaip 95% savivaldybės gyventojų būtų aprūpinami viešojo vandens tiekėjo tiekiamu vandeniu ir nuotekų tvarkymo paslaugomis (Žin., 2006, Nr. 82-3260).
- Geriamojo vandens kokybės reikalavimai yra išdėstyti Lietuvos Respublikos Higienos normoje HN 24:2003 Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai ir programinė priežiūra. (Žin., 2003, Nr. 79-3606).
- Nuotekų išvalymo kokybė yra reglamentuojama ES tarybos direktyva „Dėl miestų nuotekų tvarkymo“, Nuotekų tvarkymo reglamentu (Žin., 2006, Nr.59-2103) ir Nuotekų valymo įrenginių tvarkymo reglamentu (Žin. 2004. Nr. 99-3852).
- Projektavimo dokumentuose (dažniausiai STR) išdėstyti reikalavimai daugiausia yra skirti techninėms sąlygoms nustatyti. Šiuose dokumentuose yra tiksliai apibrėžti projektuojamiems objektams keliami reikalavimai – numatomi vandens/nuotekų debitai, vamzdynų skersmenys, apžiūros šulinėlių įrengimo vietos, gaisrinių hidrantų įrengimas, vandenvietėse ir nuotekų valyklose esančių įrenginių techniniai duomenys (našumas, matmenys, elektros poreikis, jungtys su kitais įrenginiais, saugos reikalavimai ir kt.), ir kt.
- Nuotekų dumblo tvarkymas turi būti atliekamas pagal LR Aplinkos ministro įsakymais patvirtintą normatyvinį dokumentą LAND 20-2001 „Nuotekų dumblo naudojimo trešimui reikalavimai“ (Žin., 2001, Nr.61-2196). Pagal šį teisinį dokumentą nuotekų dumblas skirstomas į klases (A, B ir C) ir

kategorijas (I-III). A ir B klasių bei I ir II kategorijos dumblas yra tinkamas naudoti žemės ūkyje, sąvartynų ir karjerų rekultivavimui.

- Inžinerinių įrenginių sanitarinės apsaugos zonos turi atitikti Specialiąsias žemės ir miško naudojimo sąlygas (Žin., 1992, Nr.22-652; 1996, Nr. 2-43, Nr.93-2193; Žin., 2007, Nr. 105-4294; Žin., 2008, Nr. 44-1643) bei Higienos norma HN 44:2006 (Žin., 2006, Nr.81-3217).

Rengiant specialųjį planą buvo atsižvelgiama į anksčiau minėtuose dokumentuose keliamus reikalavimus ir nurodytus prioritetus. Taip pat buvo atsižvelgiama į aukštesnio lygmens teritorijų planavimo ir vandentvarkos ūkio srities dokumentuose bei strateginiuose planuose pateiktas vystymosi gaires. Visos šios pozicijos yra derinamos su Anykščių rajono vandens tiekimo įmone (UAB „Anykščių vandenys“) ir su Anykščių rajono savivaldybe.

### ***Specialiojo plano sąsajos su kitais savivaldybės teritorijos teritorijų planavimo dokumentais***

#### *Bendrujų planų:*

- Utenos apskrities bendrasis planas (planas rengiamas);
- Anykščių rajono teritorijos bendrasis planas (2008-06-26 Nr. TS-223);
- Anykščių miesto bendrasis planas (1998-10-28 Nr. 107);
- Anykščių miesto teritorijos ribų pakeitimo planas (2004-10-28 Nr. TS-299);
- Anykščių rajone esančių miestų ir gyvenamųjų teritorijų galiojantys bendrieji planai.

#### *Specialiųjų planų:*

- Anykščių rajono degalinių išdėstymo schema (2002-05-23 Nr. 85);
- Anykščių centrinės dalies urbanistinio paminklo UV2 specialusis planas ( regeneravimo projektas) (1993-12-16 Nr. 368 p-v);
- Anykščių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonų ribų planas (LR Vyriausybės 2008-12-03 nutarimas Nr. 1292);
- Anykščių regioninio parko teritorijos tvarkymo planas ( LR Aplinkos ministro 2008-12-31 įsakymas Nr. D1-699);
- Šventosios kraštovaizdžio draustinis (LR Vyriausybės 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486 (Žin., 1998, Nr. 1-9);
- Kultūros paveldo objektų teritorijų ir apsaugos zonų planai, priežiūros ir tvarkymo reglamentai.
- Anykščių rajono miškų priskyrimo miškų grupėms planas (LR Vyriausybės 2002 spalio 21 d. nutarimas Nr. 1651);
- Anykščių rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schema (2005-11-24, Nr. TS-342);

- Šimonių girios biosferos poligonas (LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-629);
- Anykščių rajono dujų ūkio specialus planas;
- Anykščių rajono šilumos ūkio specialus planas;
- Anykščių rajono kadastro vietovės parengtų žemės reformų žemėtvarkos projektai ir kiti specialieji planai pagal Anykščių savivaldybės teritorijų planavimo dokumentų registrą.

*Detaliųjų planų:*

- Pagal Anykščių rajono savivaldybės teritorijų planavimo dokumentų registrą;
- Anykščių miesto vandentiekio ir ūkio nuotekų sistemų išvystymo detalus planas (2002-08-01 Nr. 134);
- Sklypų kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose detalieji planai;
- Anykščių miesto centrinės dalies regeneracijos projektas (1993-12-16 Nr. 368-p-v).

*Ūkio plėtros programų ir strateginių dokumentų*

- VĮ Anykščių miškų urėdija „Miškotvarkos projektas“ 1998-2007 metams;
- Anykščių rajone visuomenės poreikiams naudojamų paplūdimių teritorijų plotų bei ribų planas (1998-05-20 Nr. 57);
- Anykščių rajono plėtros strateginis planas (2004-01-29 Nr. TS-26);
- Vyriausybės nutarimais patvirtintų Anykščių rajono saugomų teritorijų planai;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin. 1996, Nr. 2-43);
- LR kultūros ministro įsakymas „Dėl nekilnojamųjų kultūros vertybių pripažinimo saugomomis“ „Žin. 2005, Nr. 58-2034);
- LR kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas ( Žin. 2004, Nr. 174-6443);
- Utenos regiono plėtros planas 2004-2010 m;
- Anykščių rajono bendrasis planas ( rengiamas 2006 m.);
- Anykščių rajono tarybos sprendimas dėl Anykščių miesto kurorto statuso ( 2003-08-21, Nr. TS-179);
- Kelių infrastruktūros objektų plėtros programos įgyvendinimo planas (rengimas Transporto ir kelių tyrimo instituto, Lietuvos automobilių kelių direkcijos užsakymu);
- Miškų išdėstymo žemėtvarkos schema (2005-11-24 Anykščių rajono Tarybos sprendimas Nr. TS-342);
- Anykščių regioninio parko apsaugos reglamentas ( LR Aplinkos ministro 2008-11-24 įsakymas Nr. D1-621);

## ***Viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo koncepcijos kryptys (išvados ir uždaviniai sprendiniams)***

Išanalizavus esamą būklę numatomos šios viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo koncepcijos kryptys ir sukonkretinami uždaviniai sprendiniams:

- Numatyti plėsti esamas sistemas. Planuojama apjungti netoli esančių gyvenviečių infrastruktūrą. Esamas centralizuotas vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemas išplėsti į greta esančias urbanizuotas teritorijas.
- Nustatyti teritorijų gyvenimo ir aplinkos kokybę gerinančias priemones;
- Atrinktose gyvenvietėse (žr. 2.1.1 lentelė.) plėtoti centralizuotą vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.
- Sudaryti žemėlapi, kuriame būtų pažymėtos viešojo vandens tiekėjo aptarnaujamos teritorijos. Šiose teritorijose turi būti preliminariai parenkamos vietos tinklų plėtrai, naujų įrenginių instaliavimui, rezervuoti teritorijas komunikacijų trasų statybai.
- Numatyti priemones, užtikrinančias gamtos išteklių racionalų naudojimą, kraštovaizdžio tvarkymą, ekologinę pusiausvyrą, gamtinio karkaso formavimą, gamtos ir paveldo objektų išsaugojimą.

### 3. PLANUOJAMOS TERITORIJOS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS BŪKLĖS ANALIZĖ

Kintant gyventojų skaičiui, kinta ir vandens poreikis. Pagal Lietuvos statistikos departamento duomenis Anykščių rajono savivaldybėje nuo 1995 iki 2008 metų sunaudoto vandens kiekis sumažėjo 51,5 proc. Sunaudoto vandens kiekio sumažėjimą galėjo lemti silpnai išvystyta pramonė, apskaitos prietaisų įrengimas ir pan.

Anykščių rajono savivaldybėje suvartojamo vandens ir išleidžiamų nuotekų kiekiai 2007-2008 metus pateikiami 3.1 lentelėje.

**3.1 lentelė.** Anykščių rajone suvartoto vandens ir išleistų nuotekų kiekis 2007-2008 m.

Rodiklis	Metai	
	2007 tūks.m <sup>3</sup> /m	2008 tūks.m <sup>3</sup> /m
<b>Vandens sunaudojimas</b>		
Sunaudota vandens ūkio ir buities reikmėms	437,5	509,5
Sunaudota vandens pramonės reikmėm	405,2	425,5
Sunaudota požeminio vandens	571,7	602,0
Sunaudota vandens iš <i>viso</i> :	<b>881,7</b>	<b>959,0</b>
Paimta požeminio vandens	844,5	789,9
Paimta vandens iš <i>viso</i> :	<b>1154,5</b>	<b>1146,9</b>
<b>Ūkio, buities ir gamybinės nuotekos išleistos į paviršiaus vandenį</b>		
Išleista išvalytų iki normos nuotekų	1017,8	990,1
Išleista nepakankamai išvalytų nuotekų	4,0	3,0
Nuotekų išleidimas iš <i>viso</i> :	<b>1021,8</b>	<b>993,1</b>

*Šaltinis: Lietuvos Respublikos statistikos departamentas*

UAB „Anykščių vandenys“ yra pagrindinis centralizuoto vandens tiekėjas Anykščių rajone, centralizuotai vandeniui aprūpinantis apie 40 % Anykščių rajono gyventojų. UAB „Anykščių vandenys“ savo paslaugas teikia Anykščiuose bei 31 mažesniuose rajono miesteliuose ir kaimuose. Centralizuoto vandentiekio sistemų, kurias eksploatuoja pajininkų grupės yra 23, keturias vandentiekio sistemas eksploatuoja individualios įmonės, dvi vandentiekio sistemas eksploatuoja žemės ūkio bendrovės ir kooperatyvai, taip pat turi savo vandenvietes 3 ūkininkai ir vienas privatus asmuo. Šie privatūs tiekėjai aprūpina apie 11 % Anykščių rajono gyventojų. Iš viso Anykščių rajone centralizuotu vandentiekio aprūpinama apie 51 % gyventojų. Planuojama, kad UAB

„Anykščių vandenys“ ateityje perims visus pavienius vandens tiekėjus ir taps vienintele Anykščių rajone centralizuoto vandens tiekėja.

Anykščių rajono gyventojai geriamą vandenį naudoja iš centralizuoto vandentiekio tinklo, privačių šachtinių šulinių bei artezinių gręžinių.

Anykščių rajono savivaldybėje dalis gyventojų turi kastinius šulinius, tačiau kiek iš jų vartoja gruntinį vandenį maistui nėra žinoma. Priimama, jog seniūnijose kastinių šulinių vandenį maistui naudoja tie gyventojai, kurie nėra prisijungę prie centralizuoto vandens tiekimo sistemos bei neturi nuosavo artezinio gręžinio.

Kastinių šulinių vandenį paprasta ir nebrangu vartoti. Tačiau dažnai jo kokybė neatitinka net minimalių higienos reikalavimų. Tai riboja šio vandens naudojimą gėrimui.

Šachtinių šulinių vandeniui būdingas didelis nitratų kiekis (labiau pasireiškia pavasarį), kietumas, mikrobiologinis užterštumas (ypač pasireiškia vasarą). Priemiestiniuose rajonuose šulinių vandeniui būdingas užterštumas sunkiaisiais metalais. Pagrindiniai taršos šaltiniai gyvulių tvartai, tręšiamos dirvos, ūkiniai pastatai ir lauko tualetai, keliai.

## ***Centralizuotas vandentiekis***

Šiuo metu centralizuoto vandentiekio sistemos Anykščių rajone nepriklauso vienam savivaldybės paskirtam operatoriui, todėl dėl duomenų skirtingumo ir trūkumo vandentiekio sistemos yra aptariamose pagal seniūnijas. Jų Anykščių rajone yra 10. Visos Anykščių rajone esančios vandenvietės yra pažymėtos Anykščių rajono vandentvarkos plėtros specialiojo plano pagrindiniame brėžinyje.

### **Andrioniškio seniūnija:**

#### **Andrioniškio miestelis**

Vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Miestelyje yra įdiegta bebokštė vandens tiekimo sistema.

Andrioniškio miestelyje yra apie 4,2 km magistralinių vandentiekio tinklų.

Andrioniškio miestelio vandentiekio stotyje sėkmingai įgyvendinti ir paleisti vandens gerinimo įrenginiai. Šiuo metu Andrioniškio miestelio gyventojams tiekama apie 80 m<sup>3</sup>/d paruošto vandens. Išgautas geriamas vanduo atitinka Lietuvos higienos normas HN 24:2003 „Geriamo vandens saugos ir kokybės“ reikalavimus.

Andrioniškyje yra apie 4,2 km magistralinių vandentiekio trasų. Duomenys pateikiami remiantis „Vandentiekio išpildomąja nuotrauka Andrioniškio mstl., Anykščių rajone“.

### **Mikierių kaimas**

Mikierių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai neturi galimybės išsikasti vandens šulinių, kadangi požeminis vanduo slūgso giliuose sluoksniuose.

### **Anykščių seniūnija:**

#### **Anykščių miestas**

Vandenvietė įkurta pietrytiniame Anykščių miesto pakraštyje, menkai urbanizuotoje bei miškingoje vietovėje tarp Anykščių – Skiemonių ir Anykščių – Liudiškių kelių. Anykščių vandenvietėje pirmas gręžinys išgręžtas 1963 m. ir buvo skirtas vidurinės mokyklos aprūpinimu vandeniu. Vėliau šioje vietoje buvo pradėta formuoti stambesnė centralizuota vandenvietė, turinti tikti vandenį visam miestui.

Šiuo metu vandenvietėje yra 13 gavybos (eksploatacinių) gręžinių, iš kurių dažniau eksploatuojami 6 gręžiniai. Kiti (7 gręž.) yra nenašūs, konservuoti arba numatyti likviduoti. Vandenvietėje dar žvalgyto darbų metu įrengtas stebimųjų gręžinių krūmas (3 gręž.) monitoringo tikslams, stebėjimai jame vykdomi dabar. Mieste yra įdiegta bebokštė vandens tiekimo sistema.

Pagal atliktus gręžinių vandens kokybės tyrimus matyti, jog Anykščių miesto vandenvietės gręžiniuose vandens kokybę blogino didėjančios geležies ir mangano koncentracijos, didėjantis vandens kietumas bei didelis šarmingumas.

Anykščių miesto vandentiekio stotyje sėkmingai įgyvendinti ir paleisti vandens gerinimo įrenginiai. Šiuo metu Anykščių miesto gyventojams tiekama apie 1125 m<sup>3</sup>/d paruošto vandens. Išgautas geriamas vanduo atitinka Lietuvos higienos normas HN 24:2003 „Geriamo vandens saugos ir kokybės“ reikalavimus.

Anykščiuose yra apie 48,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, į juos įeina: Anykščių miesto, Ažupiečių ir Pašventupio gyvenviečių tinklai.

#### **Naujųjų Elmininkų gyvenvietė**

Vandenvietė įkurta šiaurės rytinėje gyvenvietės dalyje. Šioje vandenvietėje yra du gręžiniai, kuriuos prižiūri ir eksploatuoja vietos bendruomenė.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 20 m<sup>3</sup>/d.

Naujuosiuose Elmininkuose yra apie 2,7 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

#### **Burbiškio kaimas**

Vandenvietė įkurta centrinėje kaimo dalyje. Šioje vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį prižiūri ir eksploatuoja Burbiškio agroservizo kooperatyvas.

Burbiškyje yra apie 3,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

#### **Šlavėnų kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Šioje vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį prižiūri ir eksploatuoja kaimo bendruomenė.

Šlavėnuose yra apie 1,88 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

#### **Ažuožerių kaimas**

Vandenvietė įkurta rytinėje kaimo dalyje. Šioje vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį prižiūri ir eksploatuoja privatus asmuo.

Ažuožeriuose yra apie 2,0 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

#### **Rubikių kaimas**

Rubikių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

#### **Piktagalio (Kuniškių) kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Šioje vandenvietėje yra vienas gręžinys, kuris šiuo metu yra neeksploatuojamas. Kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

#### **Elmininkai I**

Vandenvietė įkurta rytinėje kaimo dalyje. Šioje vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį prižiūri ir eksploatuoja žemės ūkio bendrovė „Elma“. Vandenvietei būtina rekonstrukcija.



Elmininkuose I yra apie 0,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Pagirių kaimas**

Pagirių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

### **Keblonių kaimas**

Vandenvietė įkurta pietrytinėje kaimo dalyje. Šioje vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį prižiūri ir eksploatuoja kaimo bendruomenė.

Keblonyse yra apie 1,8 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Vikonių kaimas**

Vandenvietė įkurta šiaurės vakarinėje kaimo dalyje. Šioje vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį prižiūri ir eksploatuoja Vikonių ūkininkų bendrija.

Vikonyse yra apie 1,6 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Juškonių kaimas**

Juškonių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

### **Niūronių kaimas**

Niūronyse šiuo metu yra įrengtas vienas gręžinys, kuris priklauso arklių muziejui. Šio gręžinio našumas paskaičiuotas tik muziejo vandens poreikiams.

Niūronyse yra apie 0,4 km magistralinių vandentiekio tinklų.

Kitos kaimo dalies gyventojai neturi veikiančios centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

### **Šeimyniškių kaimas**

Šeimyniškių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

### **Vėjališkių kaimas**

Vėjališkių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

Vėjališkių kaime šiuo metu yra įrengtas vienas gręžinys, kuris priklauso žemės ūkio bendrovei „Anykščių vaismedžiai“.

### **Debeikių seniūnija:**

#### **Debeikių miestelis**

Vandenvietė įkurta šiaurės vakarinėje miestelio dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 30 m<sup>3</sup>/d. Yra veikiančys vandens gerinimo įrenginiai.

Debeikiuose yra apie 6,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

#### **Aknystos kaimas**

Vandenvietė įkurta rytinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri kaime įkurtas pensionatas.

Aknystose yra apie 1,4 km magistralinių vandentiekio tinklų.

#### **Leliūnų kaimas**

Vandenvietė įkurta šiaurinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 85 m<sup>3</sup>/d.

Leliūnuose yra apie 5,7 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

#### **Čekonių kaimas**

Vandenvietė įkurta pietinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 15 m<sup>3</sup>/d.

Čekonyse yra apie 1,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgius, skersmenis, būklę nėra žinoma.

### **Varkujų kaimas**

Vandenvietė įkurta rytinėje kaimo dalyje. Šioje vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį prižiūri ir eksploatuoja pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Varkujuose yra apie 0,8 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgius, skersmenis, būklę nėra žinoma.

### **Aušros kaimas**

Vandenvietė įkurta rytinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 10 m<sup>3</sup>/d.

Aušros kaime yra apie 0,8 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgius, skersmenis, būklę nėra žinoma.

### **Kavarsko seniūnija:**

#### **Kavarsko miestas**

Vandenvietė įkurta centrinėje miesto dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 60 m<sup>3</sup>/d.

Kavarske yra apie 1,4 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgius, skersmenis, būklę nėra žinoma.

#### **Žemųjų svirnų gyvenvietė**

Vandenvietė įkurta vakarinėje gyvenvietės dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 25 m<sup>3</sup>/d.

Žemųjų svirnų gyvenvietėje yra apie 3,3 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Dabužių I gyvenvietė**

Vandenvietė įkurta šiaurinėje gyvenvietės dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 20 m<sup>3</sup>/d.

Dabužių I gyvenvietėje yra apie 1,8 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Šerų gyvenvietė**

Vandenvietė įkurta šiaurinėje gyvenvietės dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri pajininkai. Vandenvietei būtina rekonstrukcija.

Šerų gyvenvietėje yra apie 3,0 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Pravydžių kaimas**

Vandenvietė įkurta šiaurinėje gyvenvietės dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 3 m<sup>3</sup>/d.

Pravydžių kaime yra apie 1,1 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Janušavos kaimas**

Vandenvietė įkurta rytinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 25 m<sup>3</sup>/d.

Janušavos kaime yra apie 3,0 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Pumpučių kaimas**

Pumpučių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

### **Šovenių kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 20 m<sup>3</sup>/d.

Šovenių kaime yra apie 1,6 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Dauginčių kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Dauginčių kaime yra apie 0,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Maželių kaimas**

Maželių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

### **Kabošių kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri pajininkai. Vandenvietei būtina rekonstrukcija.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Kabošių kaime nėra veikiančių magistralinių vandentiekio tinklų.

### **Repšėnų kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Repšėnų kaime yra apie 2,7 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Zaviesiško kaimas**

Vandenvietės įkurtos vakarinėje ir rytinėje kaimo dalyse. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Repšėnų kaime yra apie 1,7 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Kurklių seniūnija:**

#### **Kurklių miestelis**

Vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Miestelyje yra įdiegta bebokštė vandens tiekimo sistema.

Kurklių miestelyje yra apie 3,8 km magistralinių vandentiekio tinklų.

Kurklių miestelio vandentiekio stotyje sėkmingai įgyvendinti ir paleisti vandens gerinimo įrenginiai. Šiuo metu Kurklių miestelio gyventojams tiekama apie 50 m<sup>3</sup>/d paruošto vandens. Išgautas geriamas vanduo atitinka Lietuvos higienos normas HN 24:2003 „Geriamo vandens saugos ir kokybės“ reikalavimus.

#### **Staškūniško kaimas**

Vandenvietė įkurta pietinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 35 m<sup>3</sup>/d.

Staškūniško kaime yra apie 1,7 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

#### **Kurkliai II kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri kaimo bendruomenė.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Kurklių II kaime yra apie 3,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma. Tinklus eksploatuoja kaimo bendruomenė.

#### **Skiemonių seniūnija:**

##### **Mačionių kaimas**

Vandenvietė įkurta pietinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 25 m<sup>3</sup>/d.

Mačionių kaime yra apie 6,6 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

##### **Skiemonių miestelis**

Vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Miestelyje yra įdiegta bebokštė vandens tiekimo sistema.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 15 m<sup>3</sup>/d.

Skiemonių miestelyje yra apie 5,9 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

##### **Katlėrių kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 90 m<sup>3</sup>/d.

Mačionių kaime yra apie 6,6 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

##### **Gečionių kaimas**

Vandenvietė įkurta šiaurinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Mačionių kaime yra apie 0,2 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Pašilių kaimas**

Vandenvietė įkurta pietinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 25 m<sup>3</sup>/d.

Mačionių kaime yra apie 2,6 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Pustalaukių kaimas**

Vandenvietė įkurta vakarinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Mačionių kaime yra apie 2,6 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Svėdasų seniūnija:**

#### **Svėdasų miestelis**

Vandenvietėje gręžinys yra įrengtas 2,4 m aukščio kaube. Vandenuošos įrenginių nėra. Vandenvietės teritorijoje esantis dar vienas gręžinys yra užkonservuotas ir jo eksploatuoti nenumatoma. Vandenvietę eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“. Miestelyje yra įdiegta bebokštė vandens tiekimo sistema.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 35 m<sup>3</sup>/d.

Svėdasuose yra apie 6,1 km magistralinių vandentiekio tinklų, į juos įeina: Svėdasų miestelio, Moliakalnio gyvenvietės. Duomenys pateikiami remiantis „Vandentiekio išpildomąja nuotrauka Svėdasų mstl., Anykščių rajone“.

#### **Daujočių gyvenvietė**

Vandenvietės įkurtos vakarinėje ir šiaurinėje kaimo dalyse. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 25 m<sup>3</sup>/d.



Daujočių gyvenvietėje yra apie 3,3 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Vaitkūnų kaimas**

Vandenvietė įkurta pietinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas vienu gręžiniu, kurį eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Vaitkūnų kaime yra apie 0,1 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Aulelių gyvenvietė**

Vandenvietė įkurta šiaurinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas trimis gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Aulelių gyvenvietėje yra apie 1,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Grikiapelių gyvenvietė**

Grikiapelių gyvenvietėje nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai neturi galimybės išsikasti vandens šulinių, kadangi požeminis vanduo slūgso giliuose sluoksniuose.

### **Butėnų gyvenvietė**

Butėnų gyvenvietę geriamu vandeniu aprūpina du gręžiniai, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Butėnų gyvenvietėje yra apie 3,1 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Vikonių kaimas**

Vikonių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai naudojami vandens šuliniais.

## **Kunigiškių II kaimas**

Butėnų gyvenvietę geriamu vandeniu aprūpina du gręžiniai, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Kunigiškių II kaime yra apie 1,5 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

## **Traupio seniūnija:**

### **Traupio miestelis**

Vandenvietė įkurta rytinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviems gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 18 m<sup>3</sup>/d.

Traupio miestelyje yra apie 2,1 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Klaibūnų kaimas**

Vandenvietė įkurta rytinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviems gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 10 m<sup>3</sup>/d.

Traupio miestelyje yra apie 2,2 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Levaniškių kaimas**

Vandenvietės įkurtos pietinėje ir šiaurinėje kaimo dalyse. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 100 m<sup>3</sup>/d.

Daujočių gyvenvietėje yra apie 3,0 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

## **Troškūnų seniūnija:**

### **Troškūnų miestas**

Troškūnų miestą geriamu vandeniu aprūpina trys gręžiniai, iš kurių vieną eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“, kitus - pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis iš UAB „Anykščių vandenys“ eksploatuojamų gręžinių apie 10 m<sup>3</sup>/d. Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis iš pajininkų eksploatuojamų gręžinių nežinomas.

Traupio miestelyje yra apie 4,1 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslų duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Raguvėlės gyvenvietė**

Vandenvietė įkurta rytinėje gyvenvietės dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviems gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 20 m<sup>3</sup>/d. Yra veikiančios vandens gerinimo įrenginiai.

Raguvėlės gyvenvietėje yra apie 5,6 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslų duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Smėlynės kaimas**

Vandenvietė įkurta šiaurinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviems gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 10 m<sup>3</sup>/d.

Traupio miestelyje yra apie 1,2 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslų duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Vaidlonių kaimas**

Vandenvietė įkurta šiaurinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviems gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Traupio miestelyje yra apie 1,7 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslų duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Surdegio miestelis**

Vandenvietės įkurtos pietinėje ir šiaurinėje kaimo dalyse. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, iš kurių vieną eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“, kitus - pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis iš UAB „Anykščių vandenys“ eksploatuojamų gręžinių apie 5 m<sup>3</sup>/d. Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis iš pajininkų eksploatuojamų gręžinių nežinomas.

Surdegio miestelyje yra apie 4,8 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslų duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Kirmėlių gyvenvietė**

Vandenvietė įkurta rytinėje gyvenvietės dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Kirmėlių gyvenvietėje yra apie 1,0 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslų duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Latavėnų gyvenvietė**

Vandenvietė įkurta centrinėje gyvenvietės dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviem gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri UAB „Anykščių vandenys“.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis apie 8 m<sup>3</sup>/d.

Kirmėlių gyvenvietėje yra apie 2,2 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslų duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Gudelių kaimas**

Gudelių kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai neturi galimybės išsikasti vandens šulinių, kadangi požeminis vanduo slūgso giliuose sluoksniuose.

### **Mitošiūnų kaimas**

Mitošiūnų kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo

metu kaimo gyventojai neturi galimybės išsikasti vandens šulinių, kadangi požeminis vanduo slūgso giliuose sluoksniuose.

### **Rukiškių kaimas**

Vandenvietė įkurta centrinėje kaimo dalyje. Požeminis vanduo vandens tiekimui vartotojams išgaunamas dviems gręžiniais, kuriuos eksploatuoja ir prižiūri pajininkai.

Vidutinis gyventojams tiekiamo vandens kiekis nežinomas.

Traupio miestelyje yra apie 1,1 km magistralinių vandentiekio tinklų, tačiau jie neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslių duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

### **Vašuokėnų kaimas**

Vašuokėnų kaime nėra veikiančių vandens gręžinių bei centralizuotos vandens tiekimo sistemos, kurios pagalba gyventojams būtų tiekiamas geriamas vanduo. Šiuo metu kaimo gyventojai neturi galimybės išsikasti vandens šulinių, kadangi požeminis vanduo slūgso giliuose sluoksniuose.

### **Viešintų seniūnija:**

#### **Viešintų miestelis**

Vandenvietėje yra vienas gręžinys, kurį eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Miestelyje yra įdiegta bebokštė vandens tiekimo sistema.

Viešintų miestelio vandentiekio stotyje sėkmingai įgyvendinti ir paleisti vandens gerinimo įrenginiai. Išgautas geriamas vanduo atitinka Lietuvos higienos normas HN 24:2003 „Geriamo vandens saugos ir kokybės“ reikalavimus.

Viešintose yra apie 11,1 km magistralinių vandentiekio trasų. Duomenys pateikiami remiantis „Vandentiekio išpildomąja nuotrauka Viešintų mstl., Anykščių rajone“.

### ***Požeminio vandens kokybė ir išteklių***

Anykščių rajono teritorijoje yra eksploatuojamas gruntinis ir spūdinis požeminis vanduo. Gruntinis vanduo kaptuojamas tiek šachtiniais šuliniais kaimiškose gyvenvietėse, tiek gręžiniais prie upių įrengtose vandenvietėse. Atskirai gruntinio vandens išteklių rajono teritorijoje nėra įvertinti. Šachtinių šulinių debitas priklauso nuo gruntinio vandeningojo sluoksnio filtracinių savybių. Smėlingose nuogulose įrengtuose šuliniuose vandens kiekis yra pakankamas ir mažai kinta priklausomai nuo klimatinio sąlygų. Smėlingos sudėties gruntinio vandeningojo sluoksnio vanduo yra hidrokarbonatinis- kalcinio tipo ir dažniausia tenkina geriamojo vandens kokybės

reikalavimus. Šuliniuose, įrengtuose moreniniame priemolyje, vandens kiekis yra gana ribotas dėl prastų priemolio filtracinių savybių ir kinta priklausomai nuo atmosferos kritulių kiekio. Sausranga vasarą priemolyje įrengti šuliniai gali beveik išdžiūti. Tarpmoreninių vandeningųjų sluoksnių vanduo rajono teritorijoje yra eksploatuojamas tiek pavieniais gręžtiniais šuliniais (gręžiniais), tiek naudojamas viešajam vandens tiekimui. Šių vandeningųjų sluoksnių slūgsojimo sąlygos yra sudėtingos, jų granulimetrinė sudėtis ir filtracinės savybės yra kaičios plote ir pjūvyje.

Požeminio vandens išteklius rajone formuoja atmosferos kritulių infiltracija, pritekėjimas vandeninguoju sluoksniu iš šono, tamprieji vandeningųjų sluoksnių ištekliai bei pertekėjimas iš aukščiau slūgsančiu vandeningųjų sluoksnių.

### 3.2 lentelė. Anykščių rajono vandenvietės

Adresas (rajonas, miestas, kaimas)	Vandenvietės pavadinimas	Eksploatuojamo vandeningojo sluoksnių geologinis indeksas	Vandenvietės pogrupis
1	2	3	4
Anykščių mst.	Anykščių	D3-2šv-up	I Ib <sup>1</sup>
Anykščių r.	Svėdasų	D3-2šv-up	I Ib <sup>1</sup>
Anykščių r.	Kavarsko	D3-2šv-up	I Ib <sup>1</sup>
Anykščių r.	Troškūnų	D3-2šv-up	I Ib <sup>1</sup>

### Geriamojo vandens kokybė

Nuo vandens kokybės priklauso žmogaus sveikata, sanitarinės-higieninės gyvenimo sąlygos, pramonės ir verslo įmonių produkcijos kokybė, savikaina, technologinių procesų veiksmingumas. Geriamojo vandens, kaip ir bet kurio kito komercinio produkto, kokybės reikalavimai paprastai pateikiami tam tikrame teisiniame dokumente – direktyvoje, standarte ar kt. Mūsų šalyje geriamojo vandens kokybę nustato Lietuvos higienos norma HN 24:2003 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“. Tai visiems geriamojo vandens tiekėjams privalomas dokumentas, nustatantis vandens skirto gerti, gaminti maistą, naudoti namų ūkio reikmėms kokybės reikalavimus.

UAB „Anykščių vandenys“ bei Anykščių rajono savivaldybės seniūnijų užsakytose eksploatuojamų geriamojo vandens gręžinių tyrimų ataskaitose pateikiami šie duomenys apie vandens kokybę.

**Andrioniškio, Debeikių Leliūnų, Čekonių, Kavarsko, Janušavos, Majokų, Ž. Svirnų, Šovenių vandenvietėse:** Visose vandenvietėse, gėlas vanduo turi nedaug ištirpusių druskų – ištirpusių mineralinių medžiagų suma menka ir sudaro 235-665 mg/l, savitasis elektros laidis – 278–743  $\mu\text{S}/\text{cm}$  (vyraujantis – apie 650  $\mu\text{S}/\text{cm}$ ). Kavarsko ir Ž. Svirnų vandenvietėse kartu su paminėtu pajėgių devono terigeniniu vandeninguoju kompleksu kaptuojami ir tarpmoreniniai sluoksniai (kelių darbinių dalių filtrai), iš abiejų sluoksnių išgaunamo požeminio vandens cheminė sudėtis labai artima. Ištirpusių mineralinių medžiagų suma šių vandenviečių gręžiniuose – 627-782  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , bendrasis

kietumas – 7,42-7,62 mg-ekv/l. mažesnę (už 0,5 g/l) bendrąją mineralizaciją turi tik Čekonių ir Janušavos vandenviečių vanduo (bendroji mineralizacija 0,23-0,47 g/l), jame kiek mažesnis bendrasis kietumas (0,63-6,14 mg-ekv/l) ir menkesnės kitų makrokomponentų koncentracijos.

2008 m birželio – liepos mėn. Kontrolinių tyrimų metu gauta hidrocheminė informacija rodo, kad visose paminėtose viešo tiekimo vandenvietėse išgaunamas vanduo yra gana artimos mineralizacijos bei panašus daugeliu kitų savybių.

Kvarterinio tarpmoreninio ir devono terigeninio produktyvių sluoksnių vanduo yra stabilios kalcio ir magnio hidrokarbonatinis sudėties, pasižymintis pakankamai išlaikytomis pagrindinių anijono – hidrokarbonato (402-502 mg/l) ir magnio (24-30 mg/l) analičių vertėmis. Atitinkamai, šių analičių vertės mažesnės ir kiek žemesnis mineralizacijos Čekonių ir Janušavos vandenviečių vandenyje.

Matyt, hidrogeologiškai atviresnėse ir labiau tiesiogiai hidrauliškai susijusiose su kvartero spūdiniu vandeniu, esant didesnėms infiltracinėms mitybos iš viršaus galimybėms – Ž. Svirnų, Čekonių, Šovenių vandenvietėse pagal Alioko koeficientą formuojasi neblogos kokybės kalcio hidrokarbonatinis pirmo tipo ar net magnio hidrokarbonatinis (Čekonyse) pirmo tipo požeminis vanduo. Šių vandenviečių gavybos gręžiniai dažniau įrengti tik į pačią viršutinę vandeningojo komplekso dalį, kur vyksta labai aktyvi vandens apykaita tarp litologiškai tiesiogiai kontaktuojančių kvartero ir prekvartero vandeningųjų (įvairios smėlio, žvirgždo, smiltainio) uolienų.

Ir atvirkščiai Andrioniškio, Kavarsko, Majokų vandenvietės yra įrengtos pačiose paleoįrežiuose ar jų betarpiškos įtakos zonose, t.y. priekupinėse požeminio vandens iškrovos srityse, kur būdingesnis intensyvesnis iš gilumos kylančio srauto veiksnys.

Likusioms Janušavos, Leliūnų Debeikių vandenvietėms, dažniau įrengtoms į vidurinės ar net tik išlikusius ne tik nenuodenuotus apatinės dalių Šventosios – Upninkų vandeningojo komplekso intervalus, kurie labiau perdengti storesniais kvartero (moreninio priemolio) ir prekvartero (masyvaus molio) vandenspariningais sluoksniais būdingesnis – kalcio hidrokarbonatinis trečio tipo požeminis vanduo. Šių vandenviečių hidrogeosferoje kiek silpnesnė vertikali mityba ir lėtesnė vandens apykaita. Šiomis vandenvietėmis kaptuojamame vandenyje gali atsirasti kiek ženklesnės chloro (3-6 mg/l), magnio (22-26 mg/l) ir kalcio (86-102) sudedamosios analičių vertės. Tai požeminis vanduo trumpiau tiesiogiai ar netiesiogiai kontaktuojantis su molingomis ir priemolingomis uolienomis, besiformuojantis labiau izoliuotose vandeninguose sluoksniuose. Jame kiek kaitesnė ištirpusių mineralinių medžiagų suma (0,71-0,57 g/l), bet taip pat nebloga vandens kokybė, kiek patikimiau apsaugota nuo tiesioginės taršos.

Šių vandenviečių požeminio vandens kokybė iš esmės gera, tik ją visose vandenvietėse kiek gadina per didelės geležies vertės bei su pastarosiomis susijusios organoleptinės savybės – vandens drumstumas, spalva. Bendrosios geležies vandenyje nustatyta 258-462 µS/Lydraštis, t.y. vandenviečių vandenyje šio indikatorius vandens

kokybės rodiklio reikšmės viršytos 1,3-2,3 karto. Eksploatuojamas vandeningajam sluoksniui būdinga silpnai šarminė, redukcinė hidrocheminė aplinka, palanki kauptis geležiai, manganui, o Debeikių, Čekonių vandenviečių aplinkoje ir amoniui (0,56-1,095 mg/l). lengvai oksiduojamos organinės medžiagos nėra daug, jos dalį rodančio permanganato indekso vertės svyruoja tarp 1,16-3,49 mg/lO<sub>2</sub>. visi jie yra nestabilūs indikatoriai vandens kokybės rodikliai, o kiek padidintos jų koncentracijos yra gamtinės kilmės.

Toksinių vandens kokybės rodiklių – nitrito, nitrato praktiškai nerasta, o jų koncentracijos gerokai mažesnės už leidžiamus geriamojo vandens higienos normoje HN 24:2003. Vizualiai antropogeninės taršos požymių nėra – mikrobinių rodiklių koncentracijos normų neviršija, vanduo neužterštas azoto junginiai (nitratai), makrokomponentinė vandens sudėtis rodo palankią ekohidrogeologinę situaciją, kurią neleidžiant atsirasti naujiems antropogeninės taršos židiniams vandenviečių įtakos zonoje galima deramai išlaikyti ir ateityje.

Vandenviečių vandens kokybės sprendimui reikalingi geležies šalinimo įrenginiai.

#### ***Anykščių vandenvietė:***

Vandenvietėse, gėlas vanduo yra vidutinės mineralizacijos ( bendroji ištirpusių medžiagų koncentracija 473-653 mg/l, sausoji liekana – 306-420 mg/l), vidutinio kietumo ir kietas (bendras kietumas 5,7-8,25 mg-ekv/l) požeminis vanduo. Vandens savitasis elektros laidis – 379–693 μS/cm. Pagrindiniai katijonai vandenyje yra kalcis ir magnis, pagrindinis anijonas – hidrokarbonatas (322-488 mg/l).

Anykščių vandenvietės gręžinių vandeniui būdingas nestabilus organinės medžiagos kiekis – permanganato indekso, rodančio lengvai oksiduojamos organinės medžiagos kiekį. Dideli organinės medžiagos kiekio svyravimai požeminiame vandenyje rodo aktyvius biocheminius procesus, kurių pasekmė – nežymiai didėjančios geležies ir mangano koncentracijos, didėjantis vandens kietumas bei didelis šarmingumas. Nestabili, visumoje didelė yra ir amonio koncentracija (iki 0,92-1,22 mg/l), kurios pokyčius taip pat galima susieti su aktyviais biocheminiais procesais požeminėje hidrosferoje.

Nei vieno iš gręžinių vandenyje toksinių rodiklių koncentracija ne tik kad neviršija, bet ir toli gražu nesiekia HN 24:2003 nustatytų ribinių verčių. Čia tik visada randamos HN 24:2003 nustatytas specifiškai ribinės vertės viršijantis indikatorinių rodiklių koncentracijos: geležies bei mangano, o kartais – ir amonio. Padidinto šių rodiklių kiekio problemą sėkmingai išsprendžia gerai veikiantys vandenruošos įrenginiai. Vandenvietėje gręžiniais išgautas vanduo, prieš tiekiant vartotojams, yra gerinamas. Anykščių vandenvietėje sumontuoti modernūs vandenruošos įrenginiai, todėl vartotojams tiekiamas geros kokybės, atitinkantis visas geriamojo vandens higienos normos reikalavimus, vanduo. Požeminio vandens sudėtis rodo palankią ekohidrogeologinę situaciją, kurią neleidžiant atsirasti naujiems antropogeninės taršos židiniams vandenviečių įtakos zonoje galima deramai išlaikyti ir ateityje.



### ***Svėdasų vandenvietė:***

Vandenvietėje, vanduo turi nedaug ištirpusių druskų – bendroji mineralizacija (sausoji liekana) yra 211 mg/l, savitasis elektros laidis – 371–378  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Ištirpusių mineralinių medžiagų suma yra taip pat menka, 318 mg/l. Jis yra vidutinio kietumo – bendrasis kietumas yra 4,3 mg-ekv/l, vidutinio šarmingumo, su pH 7,3-7,6. Pagrindinis anijonas – hidrokarbonatas (215 mg/l), pagrindiniai katijonai yra kalcis (58 mg/l) ir magnis (17 mg/l).

Vandenvietėje formuojasi neblogos kokybės kalcio hidrokarbonatinis trečio tipo požeminis vanduo.

Geriamojo vandens higienos normoje HN 24:2003 leidžiamas specifikuotas vertes viršija dviejų indikatorių vandens kokybės rodiklių – bendrosios geležies ir drumstumo – koncentracijos. Bendrosios geležies nustatyta 660-1190  $\mu\text{g}/\text{l}$  (norma 200  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), drumstumo nuo 4,8 iki 7,8 DV (norma yra 4 DV). Toksinių vandens kokybės rodiklių – nitrito, nitrato praktiškai nerasta, o jų koncentracijos gerokai mažesnės už leidžiamas geriamojo vandens higienos normoje HN 24:2003. Antropogeninės taršos požymių nėra – mikrobinių rodiklių koncentracijos normų neviršija, organinių junginių nedaug – permanganato indekso vertė yra 2,85 mg/l O<sub>2</sub>.

### ***Viešintų vandenvietė:***

Vandenvietėje, vanduo turi nedaug ištirpusių druskų – bendroji mineralizacija (sausoji liekana) yra 244-259 mg/l, savitasis elektros laidis – 429–440  $\mu\text{S}/\text{cm}$ , bendrasis kietumas yra 4,5-4,8 mg-ekv/l, vidutinio šarmingumo, su pH 7,3-7,6. Pagrindinis anijonas – hidrokarbonatas (286 mg/l), pagrindiniai katijonai yra kalcis (65,5 mg/l) ir magnis (19 mg/l).

Vandenvietėje formuojasi neblogos kokybės kalcio hidrokarbonatinis trečio tipo požeminis vanduo.

Geriamojo vandens higienos normoje HN 24:2003 leidžiamas specifikuotas vertes viršija dviejų indikatorių vandens kokybės rodiklių – bendrosios geležies, amonio, mangano ir drumstumo – koncentracijos. Bendrosios geležies nustatyta 1740-2000  $\mu\text{g}/\text{l}$  (norma 200  $\mu\text{g}/\text{l}$ ), mangano - 56  $\mu\text{g}/\text{l}$ , amonio – 0,53 mg/l, vandens drumstumo nuo 7,2 iki 7,9 DV (norma yra 4 DV). Toksinių vandens kokybės rodiklių – nitrito, nitrato praktiškai nerasta, o jų koncentracijos gerokai mažesnės už leidžiamas geriamojo vandens higienos normoje HN 24:2003. Antropogeninės taršos požymių nėra – mikrobinių rodiklių koncentracijos normų neviršija, organinių junginių nedaug – permanganato indekso vertė yra 2,85 mg/l O<sub>2</sub>.

### ***Daujočių, Katlėrių, Kurklių, Mačionių, Pašilių, Staškūniškio ir Vaitkūnų vandenvietėse:***

Vandenvietėse išgaunamas vanduo yra vidutinės mineralizacijos (bendroji ištirpusių medžiagų koncentracija 442-644 mg/l), vidutinio kietumo-kietas (bendras

kietumas – 5,35-7,63 mg-ekv/l) požeminis vanduo. Vandens savitasis elektros laidis, netiesiogiai rodantis vandenyje ištirpusių mineralinių medžiagų kiekį – 488-676  $\mu\text{S}/\text{cm}$ . Pagrindiniai katijonai vandenyje yra kalcis (78,2-113 mg/Lydraštis) ir magnis (16,87-28,32 mg/Lydraštis), pagrindinis anijonas – hidrokarbonatas (312-488 mg/l).

Pagal hidrocheminę požeminio vandens klasifikaciją Katlėrių, Mačionių, Pašilių, Staškūniškio ir Vaitkūnų vandenvietėse išgaunamas pirmo, o Daujočių ir Kurklių vandenvietėse antro tipo kalcio-magnio hidrokarbonatinis požeminis vanduo.

Eksplatuojamam vandeningajam sluoksniui (kompleksui) būdinga šarminė, redukcinė hidrocheminė aplinka, palanki kauptis geležiai, manganui, amoniui. Išgaunamame vandenyje yra didelės bendrosios geležies koncentracijos (nuo 1,54 mg/Lydraštis iki 4,5 mg/l). Katlėrių vandenvietėje šio rodiklio vertė siekia net 12 mg/l. Didelės šio rodiklio koncentracijos yra būdingos gilesniems vandeningiesiems sluoksniams, kuriuose vyrauja redukcinės sąlygos. Tiriamose vandenvietėse išgaunamam vandeniui būdingas nestabilus organinės medžiagos kiekis – permanganato indekso, rodančio lengvai oksiduojamos organinės medžiagos kiekį. Jo vertė išgaunamame vandenyje kinta nuo 0,87 iki 3,49 mg/lO<sub>2</sub>. Dideli organinės medžiagos kiekio svyravimai požeminiame vandenyje rodo aktyvius biocheminius procesus, kurių pasekmė – nežymiai didėjančios geležies ir mangano koncentracijos, didėjantis vandens kietumas bei didelis šarmingumas. Vandens šarmingumo – rūgštingumo rodiklio pH reikšmės kinta 6,77-7,18 ribose. Nestabili, visumoje didelė yra ir amonio koncentracija (iki 0,296-0,396 mg/l), kurios pokyčius taip pat galima susieti su aktyviais biocheminiais procesais požeminėje hidrosferoje. Antropogeninės kilmės požeminės hidrosferos pokyčių vandenvietėse nepastebėta. Išgaunamo vandens cheminės sudėties tyrimų duomenys rodo palankią vandenviečių ekohidrogeologinę aplinką, kurią neleidžiant atsirasti potencialios taršos židiniams vandenviečių sanitarinės apsaugos zonose, įmanoma išlaikyti ir ateityje.

Reikia pastebėti, kad visose aprašomose vandenvietėse išgaunamame vandenyje yra didesni, nei reglamentuoja HN 24:2003 bendrosios geležies koncentracija ir tik Kurklių vandenvietėje įrengti vandens kokybės gerinimo įrenginiai, kuriuose, prieš tiekiant vandenį vartotojams, iki leistinų ribų sumažinamas geležies kiekis.

### ***Buitinių nuotekų surinkimo sistema***

Buitinių nuotekų surinkimo sistema aptariama pagal seniūnijas.

**Andrioniškio seniūnija.** Patikimai veikiančių buitinių nuotekų surinkimo sistemų Andrioniškio seniūnijoje nėra. Pastatuose susidariusios ūkio-buities nuotekos surenkamos į vietines išgriebimo duobes, iš kur išvežamos asenizacinėmis mašinomis.

**Anykščių seniūnija.** Anykščiuose yra apie 46,5 km magistralinių savitakinių bei 6,1 km slėginių buitinių nuotekų tinklą, į juos įeina: Anykščių miesto, Ažupiečių,

Ažuožerių ir Pašventupio gyvenviečių tinklai. Vietovėje yra 7 esamos buitinių nuotekų siurblinės.

Veikiantys buitinių nuotekų valymo įrenginiai šiuo metu yra Anykščiuose (Pašventupio k.). 1997 – 1998 metais Danijos bendrovė A/S SAMFUNDSTEKNIK modernizavo Anykščių miesto nuotekų valymo įrenginius, kuriuose šiuo metu veikia parengtinio, biologinio valymo grandys su azoto ir fosforo šalinimu. Valymo įrenginiuose nuotekos yra išvalomos iki rodiklių nustatytų LR norminiuose dokumentuose, tačiau valykloje šiuo metu yra ženklus kiekis mechaninių ir kitokių įrenginių, kurie šiuo metu atnaujinami.

Anykščių miesto nuotekų valymo įrenginius eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Miesto valytos nuotekos yra išleidžiamos į Šventosios upę.

Esama Anykščių m. nuotekų valykla yra suprojektuota ir pastatyta 6000 m<sup>3</sup>/d našumui, didžiausias projektinis valandos debitas - 500 m<sup>3</sup>/h (1997 m. projektiniai debitai).

Pastaruoju metu valyklos apkrovimas yra ženkliai mažesnis: vidutinis valomų nuotekų debitas 2006 metais buvo 1581 m<sup>3</sup>/d, 2007 metais - 1786 m<sup>3</sup>/d, 2008 metais - 1435 m<sup>3</sup>/d; o per 2009 metų pirmąjį ketvirtį – 1494 m<sup>3</sup>/d. Lietingais, sniego tirpsmo metų laikotarpiais didžiausi debitai gali padidėti iki 2 kartų, lyginant su vidutiniais debita (pavyzdžiui, 2009 m. kovo mėnesio antroje pusėje valomų nuotekų paros debitas buvo 2441 m<sup>3</sup>/d).

Anykščių m. nuotekų valykloje 2008 m. buvo nustatyti sekantys būdingi užterštumai (sudėtiniai nuotekų pavyzdžiai):

- BDS7 svyravo nuo 286 mgO<sub>2</sub>/l iki 428 mgO<sub>2</sub>/l (vidutiniškai 351 mgO<sub>2</sub>/l);
- ChDS svyravo nuo 489 mgO<sub>2</sub>/l iki 1042 mgO<sub>2</sub>/l (vidutiniškai 743 mgO<sub>2</sub>/l);
- bendrasis azotas svyravo nuo 42 mg/l iki 104 mg/l (vidutiniškai 66 mg/l);
- bendrasis fosforas svyravo nuo 5,44 mg/l iki 17,1 mg/l (vidutiniškai 11,4 mg/l).

Veikiantys buitinių nuotekų valymo įrenginiai šiuo metu yra Niūronių kaime, tačiau šie įrenginiai priklauso arklių muziejui. Šie įrenginiai yra skirti valyti muziejaus nuotekas. Niūronyse yra apie 0,4 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą. Niūronių kaimo gyventojai naudojami vietine buitinių nuotekų surinkimo sistema.

Kitose Anykščių seniūnijoje esančiose gyvenvietėse: Burbiškyje, Šlavėnuose, Rubikiuose, Kuniškyje, Elmininkuose I, Pagiriuose, Keblonyse, Vikonyse, Juškonyse, Šeimyniškėliuose, Vėjališkyje nėra centralizuotos buitinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemos.

**Debeikių seniūnija.** Debeikiuose yra apie 2,6 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija.

Aknystose yra apie 0,8 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja „Aknystų pensionatas“. Šiems nuotekų valymo įrenginiams yra reikalinga rekonstrukcija.

Leliūnuose yra apie 2,0 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šioje gyvenvietėje yra mechaninio valymo įrenginiai, mechanizmai labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija.

Kitose Debeikių seniūnijoje esančiose gyvenvietėse: Čekonyse, Varkujuose, Aušroje nėra centralizuotos buitinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemos.

**Kavarsko seniūnija.** Žemuosiuose svirnuose yra apie 1,5 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija. Kaime yra esama buitinių nuotekų siurblinė.

Dabužiuose I yra apie 0,7 km magistralinių savitakinių bei 0,2 km slėginių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra neefektyvūs, reikalinga rekonstrukcija. Kaime yra esama buitinių nuotekų siurblinė.

Šeriuose yra apie 0,6 km magistralinių savitakinių bei 0,3 km slėginių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija. Kaime yra esama buitinių nuotekų siurblinė.

Janušavoje yra apie 0,9 km magistralinių savitakinių bei 0,3 km slėginių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija. Kaime yra esama buitinių nuotekų siurblinė.

Kavarsko seniūnijoje esančiame Kavarsko mieste bei gyvenvietėse: Pumpučiuose, Dauginčiuose, Maželiuose, Kabošiuose, Repšėnuose, Zaviesiškyje nėra centralizuotos buitinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemos.

**Kurklių seniūnija.** Kurkliuose yra apie 0,9 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja miestelio bendruomenė. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija.

Kurkliuose II yra apie 0,8 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja miestelio bendruomenė. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija.

Staškūniškyje yra apie 0,8 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja miestelio bendruomenė. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija.

**Skiemonių seniūnija.** Patikimai veikiančių buitinių nuotekų surinkimo sistemų Skiemonių seniūnijoje nėra. Pastatuose susidariusios ūkio-buities nuotekos surenkamos į vietines išgriebimo duobes, iš kur išvežamos asenizacinėmis mašinomis.

**Svėdasų seniūnija.** Svėdasuose yra apie 2,6 km magistralinių savitakinių bei 1,8 km slėginių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra neefektyvūs, reikalinga rekonstrukcija. Miestelyje yra esama buitinių nuotekų siurblinė.

Auleliuose yra apie 0,8 km magistralinių savitakinių bei 0,3 km slėginių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šiems nuotekų valymo įrenginiams reikalinga rekonstrukcija. Kaime yra esama buitinių nuotekų siurblinė.

Kitose Svėdasų seniūnijoje esančiose gyvenvietėse: Daujočiuose, Vaitkūnuose, Grikiapeliuose, Butėnuose, Vikonyse, Kunigiškiuose II nėra centralizuotos buitinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemos.

**Traupio seniūnija.** Patikimai veikiančių buitinių nuotekų surinkimo sistemų Traupio seniūnijoje nėra. Pastatuose susidariusios ūkio-buities nuotekos surenkamos į vietines išgriebimo duobes, iš kur išvežamos asenizacinėmis mašinomis.

**Troškūnų seniūnija.** Smėlynėje yra apie 2,4 km magistralinių savitakinių bei 0,7 km slėginių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra neefektyvūs, reikalinga rekonstrukcija. Kaime yra esama buitinių nuotekų siurblinė.

Raguvėlėje yra apie 0,7 km magistralinių savitakinių bei 0,3 km slėginių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra labai blogos būklės ir jiems būtina rekonstrukcija. Kaime yra esama buitinių nuotekų siurblinė.

Troškūnų seniūnijoje esančiame Troškūnų mieste bei gyvenvietėse: Vaidlonyse, Surdegyje, Kirmėliuose, Latavėnuose, Gudeliuose, Mitošiūnuose, Rukiškyje, Vašuokėnuose nėra centralizuotos buitinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemos.

**Viešintų seniūnija.** Viešintose yra apie 1,8 km magistralinių savitakinių buitinių nuotekų tinklą, kuriuos eksploatuoja UAB „Anykščių vandenys“. Šie nuotekų valymo įrenginiai yra neefektyvūs, reikalinga rekonstrukcija.

Viešintėlių kaime nėra centralizuotos buitinių nuotekų surinkimo ir valymo sistemos.

## 4. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS KRYPTYS IR PROGNOZĖ

### *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 senų nebenaudojamų gręžinių atnaujinimu, privačių vandenviečių perėmimu į UAB „Anykščių vandenys“ balansą, 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:

- Užtikrinti, kad esami abonentai gautų reikalavimus atitinkantį, 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, atitinkantis visus normose numatytus reikalavimus 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*

Anykščių rajone yra tik šešios (Anykščiuose, Andrioniškyje, Debeikiuose, Kurkliuose, Raguvėlėje, Viešintose) vandenvietės kurios turi vandens gerinimo įrenginius. Siekiant užtikrinti aukštą vandens tiekimo ir paslaugos kokybę ir padidinti jos patrauklumą Anykščių rajone reikia pastatyti apie 40 gerinimo įrenginių tam, kad tiekiamas geriamas vanduo atitiktų visus ES ir LR higienos normų reikalavimus.

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, esamose vandenvietėse reikėtų įrengti dar po vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas nepertraukiamam vandens tiekimui užtikrinti.

### *Vandentiekio tinklų plėtra*

Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas  
2008-2014 metų laikotarpiui.

Aiškinamasis raštas

Norint užtikrinti reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens tiekimą ir sudaryti sąlygas daugumai gyventojų gauti reikalavimus atitinkančias viešąsias vandens tiekimo paslaugas planuojamoje teritorijoje bus išplėsti arba nutiesti nauji vandentiekio tinklai. Plečiant vandentiekio tinklus reikės nutiesti apie 115 km naujų tinklų, pagal poreikį parenkant diametrus (dn32 iki dn160). Vieno vamzdyno tiesinio metro paklojimo kaina pagal sustambintus valstybės patvirtintus įkainius (2009 metų spalio mėn.) siekia apie 650 Lt.(įvertinus esamų kelio dangų atstatymo išlaidas).

## ***Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra***

Remiantis specialiojo plano rengimo metu surinkta informacija apie esamą situaciją, nustatytos pagrindinės nuotekų tvarkymo sistemos objektų renovacijos ir plėtos 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 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);
- Mažinti vandentvarkos paslaugų savikainą (mažinti elektros energijos sąnaudas, remontų skaičių, automatizuoti valdymą ir pan.).

### *Nuotekų tinklų plėtra*

Tik 21- oje Anykščių rajono gyvenamosiose teritorijose yra bent dalinai išvystytas centralizuotas nuotekų tvarkymas. Visose likusiose gyvenamosiose teritorijose nuotekos yra surenkamos ir tvarkomos individualiai; dažniausiai nuotekos surenkamos išgirdimo duobėse, kurių būklė nekontroliuojama.

Anykščių rajono specialaus infrastruktūros plėtos plano planuojamose teritorijose bus išplėstos arba naujai nutiestos nuotekų surinkimo sistemos. Naujų tinklų ilgis siektų apie 190 km, jie būtų sudaryti iš savitakinių ir slėginių nuotekų tinklų. Planuojamų teritorijų naujų savitakinių vamzdynų skersmuo – dn160-250 mm; slėginių vamzdynų – dn50-110 mm. Vieno metro vamzdyno paklojimo kaina (2009 spalio mėn.) siekia apie 750 Lt.(įvertinus esamų kelio dangų atstatymo išlaidas). Montuojant buitinių nuotekų tinklą bus įrengiami apžiūros šulinėliai ir šuliniai gyventojų išvadams prijungti.

### *Nuotekų valyklos*

Anykščių rajone yra 16 nuotekų valyklų, iš kurių tik 2 tinkamos priimti padidėjusį, dėl tinklų plėtros, nuotekų debitą. Likusias buitinių nuotekų valyklas reikia rekonstruoti.

Įvertinus gyvenamųjų vietovių užstatymą bei galimą potencialių vartotojų skaičių, Anykščių rajone numatoma:

- Pastatyti 33 naujas nuotekų valyklų;
- Rekonstruoti 16 esamų nuotekų valyklų;
- Įrengti 20-50 nuotekų kaupimo rezervuarų arba individualių nuotekų valyklų, kurios skirtos vieno-trijų namų nuotekoms valyti.

### *Nuotekų siurblių įrengimas*

Įvertinus Anykščių rajono vandentvarkos infrastruktūros plėtros specialiojo plano analizuojamą teritoriją, įvertinus reljefą nustatyta, kad reikėtų įrengti 84 siurbles.

Atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenvietėse nuotekų srauto netolygumas yra didelis bei siekiant užtikrinti galimybę visame Anykščių rajone priiminėti nuotekas iš sukaupimo rezervuarų (vežant nedideliais atstumais), visose gyvenamosiose vietovėse (išskyrus atvejus kai gyvenamosios teritorijos yra netoli viena nuo kitos) rekomenduojama prieš nuotekų valymo įrenginius įrengti srauto išlyginimo rezervuarus, kurie būtų pakankamo tūrio ir įrengti taip, kad ne tik išlygintų gyvenamosios vietovės nuotekų srautą, bet ir netrikdant nuotekų valymo proceso leistų priiminėti nuotekas atvežtas iš sukaupimo rezervuarų.

Prie tokių rezervuarų turėtų būti įrengta nuotekų priėmimo iš inscenizacinių 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 nešmenų konteineriai) ir numatomos priemonės nuotekų maišymui. Taip pat turėtų būti įrengtas automatinis siurblių valdymas, užtikrinantis tolygų nuotekų padavimą į nuotekų valymo įrenginius.

## **Prognozės**

### *Vandens suvartojimo ir nuotekų susidarymo prognozė*

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



Numatoma, kad vandens suvartojimo norma kas met didės po 5 -6 l/žm./d., t.y iki 2015 metų norma pasieks apie 110 – 120 l/žm./d.

2009 metais Anykščių rajone vienam žmogui susidaręs nuotekų kiekis siekia 30 – 50 l/d. Numatoma, kad nuotekų susidarymo kiekis (norma) per metus didės po 5-6 l/žm./d. Iki 2015 metų norma pasieks apie 90-110 l/žm./d

## 5. SPRENDINIAI

### 5.1 ANYKŠČIŲ RAJONO VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJOS

Viešojo vandens tiekimo teritorijų ribos nustatytos specialiojo plano grafiniėje dalyje.

Viešojo vandens tiekimo teritorijos išskirtos vadovaujantis šiais kriterijais:

- Teritorijoje yra gyvenamoji vietovė, kurioje yra veikianti centralizuoto tiekimo ir/arba nuotekų tvarkymo sistema(šiuo atveju viešojo vandens tiekimo teritorijos ribos nustatomos apie 100 metrų atstumu nuo gyvenamosios vietovės kraštinių pastatų, prijungtų prie centralizuotos vandentvarkos infrastruktūros arba nuo vandentiekio/nuotekų tinklų, prie kurių galima prijungti 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 sistemos, tačiau gyvenamieji pastatai išsidėstę taip, kad įrengiant centralizuotą vandentvarkos sistemą reikėtų pakloti ne daugiau kaip po 15 metrų vandentiekio ir kanalizacijos lauko tinklų kiekvienam potencialiam vartotojui (abonentui), vienbučių gyvenamųjų namų atveju tarp pajungimo šulinių vidutiniškai būtų ne didesni kaip 60 metrų 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, tiekti viešojo vandens tiekimo paslaugas 95 proc. rajono gyventojų, vykdymą;

- Teritorijos, kurios pagal Anykščių rajono bendrąjį planą planuojama urbanizacija gyvenamosios vietovės ribose.

Pagrindinis centralizuoto vandens tiekimo ir/arba nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą ribojantis faktorius yra investicijų poreikis ir jų atsiperkamumas. Brangiausias vandentvarkos ūkio plėtros infrastruktūros elementas yra tinklai, todėl visų pirma buvo įvertintos reikiamos tinklų plėtros apimtys kiekvienoje planuojamoje teritorijoje, o pagal jas skaičiuojami visos likusios infrastruktūros poreikiai.

Pagrindinis kriterijus nustatant tinklų plėtros ribas buvo reikiamas tinklų ilgis vienam potencialiam vartotojui. Vadovaujantis 2006 metų 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 vidutiniškai reikia ne daugiau kaip 15 metrų lauko tinklų (neskaičiuojant įvadų ir nevertinant kolektorių iki NVĮ ir išleidimo vietos ilgio).

Anykščių rajone yra 71 gyvenamoji vietovė, kurioje būtų tikslinga vystyti centralizuoto vandens tiekimo ir/arba nuotekų tvarkymo sistemas. Siekiant įgyvendinti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatos gyvenamosiose teritorijose arba jų dalyse, kuriose nėra centralizuoto vandens tiekimo paslaugos bus teikiamos naudojant vietines arba mobilias vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo priemones. Šios teritorijos išskiriamos kaip decentralizuoto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo zonos. Šiuo tikslu viešasis vandens tiekėjas gavęs prašymą tiekti paslaugas iš potencialių vartotojų, esančių decentralizuotoje viešojo vandens tiekimo teritorijoje, įvertins esamų individualių apsirūpinimo vandeniu ir/arba nuotekų tvarkymo priemonių būklę, jų tinkamumą LR teisės aktuose nustatytus reikalavimus atitinkančių paslaugų tiekimui ir priims sprendimą dėl paslaugų tiekimo būdo: 1) naudojant vartotojui priklausančią infrastruktūrą; 2) įrengiant vietinius vandens išgavimo ir/arba nuotekų tvarkymo įrenginius; 3) naudojant mobilias priemones; 4) taikant kombinuotus 1-3 būdus.

### ***Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas***

71-a Anykščių rajono gyvenamųjų vietovių arba jų dalių įtrauktos į viešojo vandens tiekimo teritorijas, kuriose yra arba numatomas centralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas. Tai: Andrioniškis, Mikieriai, N. Elmininkai, Ažupiečiai, Burbiškis, Šlavėnai, Ažuožeriai, Rubikiai, Piktagalys, Elmininkai I, Pagiriai, Keblonys, Vikonys, Juškonys, Niūronys, Pašventupys, Šeimyniškiei, Vėjališkis, Debeikiai, Aknystos, Leliūnai, Čekonys, Varkujai, Aušra, Žemieji Svirnai ( II Svirnai), Dabužiai, Šeriai, Janušava, Pumpučiai, Šoveniai, Dauginčiai, Kavarskas, Maželiai, Kabošiai,

Repšėnai, Zaviesiškis, Kurkliai, Staškūniškis, Kurkliai II, Mačionys, Skiemionys, Katlėriai, Gečionys, Pašiliai, Pustalaukiai, Svėdasai, Daujočiai, Vaitkūnai, Auleliai, Grikiapeliai, Būtėnai, Vikonys, Moliakalnis, Kunigiškiai II, Levaniškiai, Traupis, Klaibūnai, Raguvėlė, Smėlynės, Vaidlonys, Surdegis, Kirmėliai, Latavėnai, Gudeliai, Mitošiūnai, Rukiškis, Vašuokėnai, Troškūnai, Viešintos, Viešintėlės, Anykščių miestas.

Tikslinga plėtoti ir diegti vieną bendrą vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo infrastruktūrą šiose gyvenamosiose teritorijose:

Anykščių miestas- Ažuožeriai- Šeimyniškiei- Naujieji Elmininkai- Ažupiečiai- Vėjališkis- Pašventupys- Vikonys- Keblonys- Šeimyniškėliai.

Kavarskas – Dauginčiai- Janušava- Maželiai- Pumpučiai.

Klaibūnai- Traupis.

Vašuokėnai- Gudeliai.

Troškūnai- Vaidlonys- Smėlynė.

Viešintos- Viešintėlės.

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, „sužiedinti“ 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 pareikalautų 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 užsitikrinti 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 m<sup>3</sup> (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 sėdimo (pirminių sėdintuvų) 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 BDS<sub>5</sub>/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 įrenginėti 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 antžeminius 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 gaisriniais 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 skyriuje „Konkretizuoti plano sprendiniai“ bei grafinė dalis pateikta skyriuje „Brėžiniai“.

### ***Decentralizuotas geriamo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas***

Decentralizuotas nuotekų tvarkymas numatytas 8-iose gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse (kuriuose gyventojų skaičius yra ne mažesnis nei 50 asmenų). Tai: Mikieriai, Elmininkai I, Šeimyniškiei, Zaviesiškis, Pustalaukiai, Vikonys, Rukiškis, Latavėnai. Decentralizuotas geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymas numatytas Anykščių rajono vietovėse, kuriose gyventojų skaičius neviršija 50 asmenų.

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.

## 5. BENDRIEJI PLANO SPRENDINIAI

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros Anykščių rajone bendrieji specialiojo plano sprendiniai iki 2014 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 atvejų), stabilus nuotekų valymas ir pan.);
- rengiant teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo darbus LR teisės aktų nustatyta tvarka nustatyti ir įteisinti sanitarines apsaugos zonos ribas geriamojo vandens ėmimo, valymo ir paskirstymo įrenginiams, nuotekų valymo įrenginiams ir nuotekų siurbliams;
- 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.
- teritorijų planavimo dokumentai ir (arba) techniniai projektai turi būti derinami su Kultūros paveldo departamento Utenos teritoriniu padaliniu bei siekiant išvengti neigiamų pasekmių kasybos darbų metu, žemės judinimo darbai dvarų sodybų,

sakralinių kultūros paveldo objektų teritorijose turi būti atliekami tik numatant archeologinį žvalgymą, o archeologijos paveldo objektų teritorijose – atlikus archeologinius tyrimus.

- Nustatytos prioritetinių vandenviečių SAZ (sanitarinės apsaugos zonos): Leliūnų, Staškūniškio, Janušavos, Mačionių, Surdegio, Katlėrių, Žemųjų Svirnų, Daujočių, Skiemonių ir Traupio gyvenvietėms. Šiuo projektu prioritetinių vandenviečių sklypų ribos neformuojamos.
- LR geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo 15 straipsnio 7 punktą gali būti taikomas pradėjus projekto įgyvendinimą, o ne patvirtinus viešo vandens tiekimo teritorijas.

### 5.3 KONKRETIZUOTI SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIAI

Gyvenamosios vietovės pavadinimas (Gyventojų skaičius)	Vandens tiekimo ir /arba nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai
<i>Anykščių seniūnija</i>	
<p><b><i>Anykščių miesto aglomeracija</i></b></p> <p><i>Anykščių miestas- Ažuožeriai- Šeimyniškiei- Naujieji Elmininkai- Ažupiečiai- Vėjališkis- Pašventupys- Vikonys- Keblonys- Šeimyniškėliai.</i></p> <p><i>(13530 VISO)</i></p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 32 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 30 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 14 buitinių nuotekų siurbines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus.</li> <li>-Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</li> </ul>
<p><i>Burbiškis</i></p> <p><i>(274)</i></p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 3,9 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais</li> </ul>



	<p>ant kiekvieno įvado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 45 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Šlavėnai</i> (268)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,8 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 50 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurblines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų</li> </ul>

	<p>būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</p> <p>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Rubikiai</i> (329)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,9 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <p>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</p> <p>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</p> <p>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</p> <p>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 70 m<sup>3</sup>/d).</p> <p>- Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</p> <p>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</p> <p>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Kuniškiai</i> (282)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 3,5 km</p>

	<p>vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,4 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 50 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Elmininkai I</i> (139)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir decentralizuotą nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,8 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pagal poreikį pastatyti buitinių nuotekų surinkimo talpas, parenkant joms vietas taip, kad surinktų nuotekas iš kuo daugiau namų ūkių savitaka. Talpos tūrius skaičiuoti pagal suvartojimo normas numatant jų ištuštinimą kartą per mėnesį.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Pagiriai</i> (132)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,6 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 25 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 1buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Juškonys</i> (72)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,2 km</li> </ul>

	<p>vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,2 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 25 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 1buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Niūronys</i> (65)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir vietinę nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,9 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Esama nuotekų surinkimo sistema yra privati ir skirta tik muziejaus reikmėms.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei</li> </ul>

	<p>specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Andrioniškio seniūnija</i></b>	
<b><i>Andrioniškis</i></b> <b>(278)</b>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,8 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,7 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 50 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų</li> </ul> <p>-Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.</p> <p>Nuotekų valyklos teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Mikieriai</i></b> <b>(51)</b>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir vietinę nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,7 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal</li> </ul>

	<p>atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Debeikių seniūnija</i></b>	
<i>Debeikiai</i> (426)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,1km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 99 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Nuotekų valyklos teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<i>Aknystos</i> (425)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,3 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,3 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal</li> </ul>

	<p>atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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><i>Leliūnai</i> (298)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,1 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> </ul> <p>Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,7 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 70 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Čekonys</i> (130)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,6 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 30 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam</li> </ul>



	<p>vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Varkujai</i> (101)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,3 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 20 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Aušra</i> (61)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,0 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> </ul> <p>Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 14 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> </ul>

	<p>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Kavarsko seniūnija</i></b>	
<p><b><i>Kavarsko miesto aglomeracija</i></b></p> <p><i>Kavarskas– Dauginčiai– Janušava-Maželiai– Pumpučiai.</i></p> <p><i>(VISO 2823)</i></p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 14 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <p>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</p> <p>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</p> <p>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 16,7 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</p> <p>- Pastatyti 8 buitinių nuotekų siurbines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</p> <p>- Pastatyti esamus nuotekų valymo įrenginius (preliminarus našumas 150 m<sup>3</sup>/d).</p> <p>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</p> <p>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų 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>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Žemieji Svirnai (Svirnai II)</i></p> <p><i>(291)</i></p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Atlikti žvalgomouosius tyrimus parenkant geresnės kokybės vandeningus sluoksnius.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius, įvertinti vandens kietumą.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,4 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 70 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Dabužiai I</i> (264)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,3 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,2 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 60 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. Rekonstruoti esamą siurblinę.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal</li> </ul>

	<p>atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Šeriai</i> (251)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,5 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,31 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 60 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Šoveniai</i> (136)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,6 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 35 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Kabošiai</i> (111)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,0 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadu šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 30 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius</p>

	<p>planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Repšėnai</i> (110)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,0 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,7 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 20 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pagal poreikį 0,6 km tinklą, dalyje gyvenvietės pastatyti buitinių nuotekų surinkimo talpas, parenkant joms vietas taip, kad surinktų nuotekas iš kuo daugiau namų ūkių savitaka. Talpos tūrius skaičiuoti pagal suvartojimo normas numatant jų ištuštinimą kartą per mėnesį.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Zaviesiškis</i> (96)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir vietinę nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,0 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai</li> </ul>

	<p>efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius.</p> <p>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Kurklių seniūnija</i></b>	
<i>Kurkliai</i> (440)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 3,4 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <p>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 5,0 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</p> <p>- Pastatyti 3 buitinių nuotekų siurbines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</p> <p>- Rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 99 m<sup>3</sup>/d).</p> <p>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti</p> <p>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<i>Staškūniškis</i> (279)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,5 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <p>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo</p>

	<p>įrangą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,1 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 60 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Kurkliai II</i> (208)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,5 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,5 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurblines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 45 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal</li> </ul>



	<p>atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Skiemonių seniūnija</i></b>	
<i>Mačionys</i> (211)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,0 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Rekonstruoti nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 45 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Nuotekų valyklos teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<i>Skiemonys</i> (244)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 5,0 km tinklų</li> </ul>

	<p>su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 50 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Katlėriai</i> (132)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,2 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 30 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Nuotekų valyklos teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>

<p><i>Gečionys</i> (59)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1.0 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,7 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 12 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Pašiliai</i> (83)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,0 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 20 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei</li> </ul>

	<p>specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Pustalaukiai</i> (51)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir vietinę nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,0 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Svėdasų seniūnija</i></b>	
<p><i>Svėdasai</i> (927)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 7,4 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 8,1 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 160 m<sup>3</sup>/d).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pastatyti 4 buitinių nuotekų siurblines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Daujočiai</i> (209)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,6 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,8 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 45 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Vaitkūnai</i></p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo</p>

<p>(185)</p>	<p>vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,7 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,1 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 40 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p>
<p><i>Auleliai</i></p> <p>(179)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,1 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 40 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam</li> </ul>

	<p>vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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><i>Grikiapeliai</i> (161)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 3,1 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,9 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 40 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 3 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Butėnai</i> (128)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,2 km tinklą</li> </ul>

	<p>su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 30 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypų įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Vikonys</i> (120)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir vietinę nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,7 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Kunigiškiai II</i> (105)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens</li> </ul>



	<p>tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,2 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 25 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Traupio seniūnija</i></b>	
<p><i>Levaniškiai</i> (368)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 4,7 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 5,9 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 90 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 3 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul>

	<p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Klaibūnai- Traupis</i> (380)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,1 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,6 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 90 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Pastatyti 3 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Troškūnų seniūnija</i></b>	
<p><i>Troškūnų miestas - Vaidlonys</i> (834)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 5,2km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai</li> </ul>

	<p>efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 8,9 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 4 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 160 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Smėlynė</i> (379)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,3 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,9 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblię ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 90 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul>

	<p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Raguvėlė</i> (417)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,7 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 90m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Surdegis</i> (242)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,3 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,4 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> </ul>

	<p>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 60 m<sup>3</sup>/d).</p> <p>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</p> <p>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Nuotekų valyklos teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Kirmėliai</i> (176)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,9 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <p>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</p> <p>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</p> <p>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</p> <p>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 30 m<sup>3</sup>/d).</p> <p>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</p> <p>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</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>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Latavėnai</i> (113)</p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir vietinę nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <p>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,2 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba</p>

	<p>požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<p><i>Vašuokėnai- Gudeliai (126)</i></p>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,2km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 30 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p>

	<p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<i>Mitošiūnai (98)</i>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,9 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 25 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<i>Rukiškis (67)</i>	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir vietinę nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo</p>

	<p>ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės teritorijai parengti detalų planą. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>
<b><i>Viešintų seniūnija</i></b>	
<i>Viešintos- Viešintėlės</i> (653)	<p>Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,4 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado.</li> <li>- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.</li> <li>- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 9,9 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.</li> <li>- Pastatyti 5 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.</li> <li>- Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 80 m<sup>3</sup>/d).</li> <li>- Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.</li> <li>- Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų.</li> </ul> <p>Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.</p> <p>Vandenvietės ir nuotekų valyklos teritorijai parengti detaliuosius planus. Arba kitais LR teisės aktų reikalavimais atlikti žemės sklypo įteisinimo procedūras.</p>

## 5.4 SPECIALIOJO PLANO SPRENDINIŲ ĮGYVENDINIMAS

Anykščių 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 Anykščių rajono bendrojo plano gyvenamųjų vietovių teritorijų plėtros sprendiniai.

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 2010-2015 metams (žr. 6.2 lentelę).

Nors vandentvarkos ūkio vystymui siūlomos tik ekonomiškai įmanomos priemonės, kurias reikia įgyvendinti iki 2015 metų, tačiau ir jų visų įgyvendinimas kainuotų apie 182,8 mln. litų. Šios investicijos sudarytų prielaidas 95-iems procentams Anykščių rajono gyventojams, gyvenantiems viešojo vandens ir/ar nuotekų tvarkymo teritorijose, gauti kokybiškas geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo paslaugas. Tai

*Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas 2008-2014 metų laikotarpiui.*

*Aiškinamasis raštas*

sudarytų apie 87 procentus visų Anykščių rajono gyventojų skaičiaus. Norint pasiekti LR darnaus vystymosi strateginio plano rodiklius t.y. iki 2015 metų 95 % rajono gyventojų turi gauti viešojo vandens tiekėjo paslaugas, mažosiose gyvenvietėse (kuriose gyventojų skaičius neviršija 50 asmenų) turėtų būti numatomas decentralizuotas vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas. Šios paslaugos garantuotų geros kokybės vandens tiekimą bei nuotekų surinkimą ir išvalymą iki numatytų normatyvų.

Igyvendinus visus „Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano 2008-2014 metų laikotarpiui“ 95 % gyventojų turės galimybę naudotis viešojo vandens tiekėjo paslaugomis.

2011		2012		2013		2014		2015		2016	
	mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt
<i>Centralizuotas vandens ir/arba nuotekų tvarkymas</i>											
Anykščių aglomeracija	31,2	Levaniškiai	6,1	Raguvėlė	2,8	Aušra	1,9	Pagiriai	2,2	Repšėnai	1,3
Kavarsko miesto aglomeracija	15,3	Skiemonys	2,6	Rubikiai	4,9	Dabužiai I	1,9	Kurkliai II	2,0	Gečionys	1,0
Svėdasai	8,8	Daujočiai	3,1	Kuniškiai	5,5	Šoveniai	1,8	Katlėriai	2,1	Grikiapeliai	4,4
Debeikiai	4,0	Mikieriai	0,9	Čekonys	1,4	Varkujai	1,6	Auleliai	0,5	Juškonys	1,6
Kurkliai	4,6	Šlavėnai	2,3	Žemieji Svirnai	2,2	Staškūniškis	3,0	Butėnai	2,1	Latavėnai	0,3
Troškūnų miestas - Vaidlonys	10,2	Andrioniškis	4,0	Zaviesiškis	0,8	Skiemonys	3,4	Pašiliai	1,3	Mitošiūnai	0,5
Burbiškis	6,1	Šeriai	2,0	Elmininkai I	2,3	Vaitkūnai	3,1	Niūronys	0,7	Rukiškis	0,1
Viešintos-Viešintėlės	7,9	Surdegis	3,1	Aknystos	0,4	Kunigiškiai II	1,1	Kabošiai	2,0	Vašuokėnai-Gudeliai	3,3
Smėlynė	1,3	Vikonys	0,6	Pustalaukiai	0,8	Klaibūnai - Traupis	0,6	Kirmėliai	2,3	Leliūnai	1,5
<b>Viso:</b>	<b>89,4</b>		<b>24,7</b>		<b>21,1</b>		<b>18,4</b>		<b>15,2</b>		<b>14,0</b>

**6.2 lentelėje.** Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas Anykščių rajone 2011-2016 metais.

### *Ivadas*

UAB „Grontmij | Carl Bro“ parengė Anykščių rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atrankos dokumentą, kuris pateikiamas vertinimo subjektams pagal jų kompetenciją.

Vadovaujantis LR vyriausybės 2004 m. rugpjūčio 18 d. nutarimu Nr. 967 dėl planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašo patvirtinimo 3.4 punktu: „teritorijų planavimo dokumentus, kurių sprendiniuose numatomas tik vienas ūkinės veiklos objektas strateginių pasekmių poveikio aplinkai vertinimas netaikomas“. Galima teigti, kad planuojamoje teritorijoje vandentiekio ir nuotekų tinklų planuojama ūkinė veikla suprantama, kaip vienos rūšies ūkinė veikla su jos priklausiniais, be kurių ji negali pilnai veikti. Siūlome neatlikti Anykščių rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano strateginio pasekmių aplinkai vertinimą.

Strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atrankos dokumentas- tai dokumentas, kuriame pateikiama informacija, leidžianti priimti sprendimą ar privaloma atlikti konkretaus plano, ar programos strateginį pasekmių aplinkai vertinimą.

Atrankos dokumente pateikiama informacija apie rengiamą planą, teritorijas, kuriose gali kilti plano įgyvendinimo pasekmių, apie galimą įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumą.

Atrankos dokumentas yra sudarytas iš plano rengimo organizatoriaus pateikiamos informacijos bei užpildytos plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumo lentelės. Lentelėje yra surašomos plano sprendinių grupės bei sutartiniais ženklais pažymima ar tikėtinos kiekvienos sprendinių grupės įgyvendinimo reikšmingos pasekmės atskiriems aplinkos komponentams. Dėl plano sprendinių grupių įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumo apsisprendžia atsižvelgiant į Planų ir programų atrankos dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo atrankos aprašo, patvirtinto LR aplinkos ministro 2004 m. rugpjūčio 27 d. įsakymų Nr. D1-456, 2 priede pateiktus reikšmingumo nustatymo kriterijus.

Atrankos dokumente taip pat pateikiama informacija apie, priemones, numatytas neigiamų pasekmių aplinkai prevencijai vykdyti, neigiamoms pasekmėms sumažinti ar kompensuoti bei apie galimą visuomenės nepasitenkinimą planu.

Parengtas plano SPAV atrankos dokumentas pateikiamas vertinimo subjektams, kurie privalo pateikti motyvuotas išvadas ir motyvus, dėl kurių turėtų arba neturėtų būti atliekamas plano strateginis pasekmių aplinkai vertinimas.

## ***Plano organizatoriaus pateikiama informacija***

### *Informacija apie plano rengimo organizatorių*

Specialiojo plano organizatorius yra Anykščių rajono savivaldybės administracija

Adresas – J.Biliūno g. 23, LT-29111, Anykščiai.

Tel. 8-381-58041;

Fax. 8-381-58088;

adm.direktorius@anyksciai.lt.

Kita informacija: Dėl informacijos visais klausimais, tiesiogiai susijusiais su atranka dėl strateginio pasekmių aplinkai vertinimo, prašome kreiptis į UAB „Grontmij | Carl Bro“ projekto vadovę Jūratę Mikėnienę Tel. – 8 5 231 2888, mob.tel. 8 640 29081, e-paštas – jurate@gmcb.lt

## ***Informacija apie planą***

### *Plano pavadinimas*

**Anykščių rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialus planas 2008-2014 metų laikotarpiui.**

### *Plano pagrindiniai tikslai ir uždaviniai*

- Anykščių rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialus planas 2008-2014 metų laikotarpiui.
- Nustatyti viešojo vandens tiekimo teritorijas;
- Nustatyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis;

### *Plano sąsaja su kitais planais ir programomis*

Bendrųjų planų:

- Utenos apskrities bendrasis planas (planas rengiamas);
- Anykščių rajono teritorijos bendrasis planas (2008-06-26 Nr. TS-223);
- Anykščių miesto bendrasis planas (1998-10-28 Nr. 107);

Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas 2008-2014 metų laikotarpiui.

Aiškinamasis raštas

- Anykščių miesto teritorijos ribų pakeitimo planas (2004-10-28 Nr. TS-299);
- Anykščių rajone esančių miestų ir gyvenamųjų teritorijų galiojantys bendrieji planai.

#### Specialiųjų planų:

- Anykščių rajono degalinių išdėstymo schema (2002-05-23 Nr. 85);
- Anykščių centrinės dalies urbanistinio paminklo UV2 specialusis planas ( regeneravimo projektas) (1993-12-16 Nr. 368 p-v);
- Anykščių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonų ribų planas (LR Vyriausybės 2008-12-03 nutarimas Nr. 1292);
- Anykščių regioninio parko teritorijos tvarkymo planas ( LR Aplinkos ministro 2008-12-31 įsakymas Nr. D1-699);
- Šventosios kraštovaizdžio draustinis (LR Vyriausybės 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486 (Žin., 1998, Nr. 1-9);
- Kultūros paveldo objektų teritorijų ir apsaugos zonų planai, priežiūros ir tvarkymo reglamentai.
- Anykščių rajono miškų priskyrimo miškų grupėms planas (LR Vyriausybės 2002 spalio 21 d. nutarimas Nr. 1651);
- Anykščių rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schema (2005-11-24, Nr. TS-342);
- Šimonių girios biosferos poligonas (LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-629);
- Anykščių rajono dujų ūkio specialus planas;
- Anykščių rajono šilumos ūkio specialus planas;
- Anykščių rajono kadastro vietovės parengtų žemės reformų žemėtvarkos projektai ir kiti specialieji planai pagal Anykščių savivaldybės teritorijų planavimo dokumentų registrą.

#### Detaliųjų planų:

- Pagal Anykščių rajono savivaldybės teritorijų planavimo dokumentų registrą;
- Anykščių miesto vandentiekio ir ūkio nuotekų sistemų išvystymo detalus planas (2002-08-01 Nr. 134);

- Sklypų kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose detalieji planai;
- Anykščių miesto centrinės dalies regeneracijos projektas (1993-12-16 Nr. 368-p-v).

#### Ūkio plėtros programų ir strateginių dokumentų

- VĮ Anykščių miškų urėdija „Miškotvarkos projektas“ 1998-2007 metams;
- Anykščių rajone visuomenės poreikiams naudojamų paplūdimių teritorijų plotų bei ribų planas (1998-05-20 Nr. 57);
- Anykščių rajono plėtros strateginis planas (2004-01-29 Nr. TS-26);
- Vyriausybės nutarimais patvirtintų Anykščių rajono saugomų teritorijų planai;
- Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin. 1996, Nr. 2-43);
- LR kultūros ministro įsakymas „Dėl nekilnojamųjų kultūros vertybių pripažinimo saugomomis“ „Žin. 2005, Nr. 58-2034);
- LR kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas ( Žin. 2004, Nr. 174-6443);
- Utenos regiono plėtros planas 2004-2010 m;
- Anykščių rajono bendrasis planas ( rengiamas 2006 m.);
- Anykščių rajono tarybos sprendimas dėl Anykščių miesto kurorto statuso ( 2003-08-21, Nr. TS-179);
- Kelių infrastruktūros objektų plėtros programos įgyvendinimo planas (rengimas Transporto ir kelių tyrimo instituto, Lietuvos automobilių kelių direkcijos užsakymu);
- Miškų išdėstymo žemėtvarkos schema (2005-11-24 Anykščių rajono Tarybos sprendimas Nr. TS-342);
- Anykščių regioninio parko apsaugos reglamentas ( LR Aplinkos ministro 2008-11-24 įsakymas Nr. D1-621);
- LR Aplinkos apsaugos įstatymas (žin., 1992, Nr.5-75; Žin., 2000, Nr.39-1093, Žin.,2004, Nr.60-2121; 2008, Nr.120-4550).
- LR Saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 2001, Nr., 108-3902).
- Kultūros draustinių nuostatai (Žin., 1992, Nr., 22-652).

- LR Vyriausybės nutarimas Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija 343/2005-03-14) (Žin., 1992, Nr.22-652).
- LR vyriausybės nutarimas Nr.399 „Dėl LR saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra paukščių apsaugai svarbių teritorijų, sąrašo patvirtinimo ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų ribų nustatymo“ (aktuali redakcija 2006-08-25 nutarimas Nr.819) (Žin., 2004 Nr.55-1899).
- LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-210 „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr.51-2039) (papildytas 209-11-03 įsakymu Nr. D1-654 (Žin., 209, nr.135-5903)).
- LR vyriausybės nutarimas Nr.380 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimo Nr.276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.
- LR aplinkos ministro įsakymas Nr.652 „Valstybė saugomų gamtos paveldo objektų sąrašas“ (Žin., 2003 Nr.4-146).
- LR aplinkos ministro įsakymas 2005-balandžio 19 d. Nr. D1-214 „Gamtos paveldo objektų nuostatai“.
- LR vyriausybės nutarimas Nr.490 „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo“ (aktuali redakcija 2009- 12 – 23 Nr.786).

### *Plano alternatyvų aprašymas*

**Nulinė alternatyva** – tai nereguliuojama Anykščių rajono vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra paremta vystymosi koncepcija. Šiuo atveju rajone vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra vyksta stichiškai, darbai nėra derinami tarpusavyje, sprendžiamos lokaliaios problemos, šie sprendiniai dažniausiai būna pagrįsti trumpalaikiais tikslais (pvz., prijungiamos prie centralizuotos sistemos tik namų valdos esančios palankiose topografinėse sąlygose). Nulinės alternatyvos atveju inžinerinės infrastruktūros situacija blogėtų, nesandarių nuotekų kaupimo rezervuarų kiekis ir tarša į požeminius vandenis didėtų, gyventojai vartotų nekokybišką vandenį. Tolimiausiose ir žemiausiose miestelio vietose esantys namai neturėtų galimybės naudotis centralizuotomis sistemomis.

**Specialiojo plano alternatyva** pagrįsta subalansuotu išsikeltų tikslų įgyvendinimu. Geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo 2008-2015 metų plėtros

*Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas 2008-2014 metų laikotarpiui.*

*Aiškinamasis raštas*



strategija, vienas iš uždavinių yra išplėsti geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo tinklą, kad jis apmintų ne mažiau kaip 95 proc. visų rajono gyventojų. I viešojo tiekimo teritorijas siūloma įtraukti gyvenamąsias vietas, jų dalis ir pavienius gyvenamuosius namus bei kitus pastatus kur: geriamu vandeniu aprūpinama ne mažiau kaip 50 asmenų; 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 plėtra yra pagrįsta optimalia vandentiekio ir nuotekų sistemos plėtra, visi planuojami darbai yra tarpusavyje suderinti, todėl lėšos yra tikslingai panaudojamos. Nuotekų išvalymas atitiks Lietuvos Respublikos aplinkosaugos reikalavimus nuotekoms tvarkyti, Europos Sąjungos bei HELCOM rekomendacijose nustatytus reikalavimus išleidžiamų buitinių nuotekų užterštumui. Pastačius nuotekų siurbines ir naujus nuotakyno tinklus, bendras į paviršinius vandens telkinius patenkančių teršalų kiekis bus mažesnis, sumažės nuotekų vamzdinių infiltracija ir eksfiltracija. Išplėtus centralizuoto vandentiekio sistemą, žymiai pagerės tiekiamo vandens patikimumas, jo kokybė, didės vartotojų skaičius naudojančių geros kokybės vandenį.

### ***Informacija apie numatomą plano įgyvendinimo vietą***

#### *Informacija apie numatomas alternatyvias plano įgyvendinimo vietas*

Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas rengiamas Anykščių rajono teritorijai. Anykščių rajono savivaldybė priskiriama Utenos apskričiai. Anykščių rajone yra 10 seniūnijų, trys miestai, aštuoni miesteliai ir 758 kaimai. Specialiojo plano pasiūlymai ir sprendiniai teikiami gyvenvietėms, kuriuose yra daugiau kaip 50 gyventojų (išskyrus gyvenamąsias teritorijas, kuriose pastebimas gyventojų augimas). Kaimai, kurie nebus įtraukti geriamu vandeniu apsirūpina iš individualių gręžinių, šulinių. Nuotekų šalinimas bei valymas vykdomas įsirengiant individualius valymo įrenginius, nuotekų rezervuarus. Gyvenamosios teritorijos didesnės nei 50 gyventojų bus įvardintos specialiojo plano sprendiniuose. Specialiuoju planu numatyta vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptys suskaidyti pagal prioritetus į teritorijas:

I Prioriteto: Teritorijos kuriose numatoma inžinerinės infrastruktūros plėtra bei renovacija (*teritorijos, kurios gali aptarnauti didžiausią vartotojų skaičių ir turi vandentiekio bei nuotekų tinklus. Pagrindiniai resursai turėtų būti skirti vandentiekio bei nuotekų sistemos plėtotei, esamų sistemų gerinimui*).

- Teritorijos, kuriose numatomas naujų tinklų įrengimas:
  - II Prioriteto -*siūlomos teritorijos, kuriose mažai išvystyta centralizuoto vandens sistema ir išvis nėra įrengtos centralizuotos nuotekų tvarkymo sistemos.*

- III Prioriteto: *Teritorijos kuriose nėra išvystyta centralizuoto vandens sistema ir nuotekų tvarkymo sistema bei kuriose gyventojų skaičius nemažesni nei 50 gyventojų.*

*Informacija apie kiekvieną numatomą plano įgyvendinimo vietą*

Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas rengiamas Anykščių rajono teritorijai. Specialiojo plano pasiūlymai ir sprendiniai teikiami gyvenvietėms, kuriuose yra daugiau kaip 50 gyventojų. Kaimai, kurie ne įtraukti geriamu vandeniu apsirūpina iš individualių gręžinių, šulinių. Nuotekų šalinimas bei valymas vykdomas įsirengiant individualius valymo įrenginius, nuotekų rezervuarus.

5.1 lentelė. Gyvenvietės, kuriose numatoma centralizuotų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtra (gyvenvietės įtraukiamos į viešojo vandens tiekimo teritorijas).

Eil. Nr.	Gyvenvietė	Eil. Nr.	Gyvenvietė	Eil. Nr.	Gyvenvietė
1.	Andrioniškis	27.	Šeriai	53.	Šeimyniškėliai
2.	Mikieriai	28.	Janušava	54.	Kunigiškiai II
3.	Naujieji Elmininkai	29.	Pumpučiai	55.	Levaniškiai
4.	Ažupiečiai	30.	Šoveniai	56.	Traupis
5.	Burbiškis	31.	Dauginčiai	57.	Klaibūnai
6.	Šlavėnai	32.	Kavarskas	58.	Raguvėle
7.	Ažuozeriai	33.	Maželiai	59.	Smėlynės
8.	Rubikiai	34.	Kabošiai	60.	Vaidlonys
9.	Piktagalys	35.	Repšėnai	61.	Surdegis
10.	Elmininkai I	36.	Zaviesiškis	62.	Kirmėliai
11.	Pagiriai	37.	Kurkliai	63.	Latavėnai
12.	Keblonys	38.	Staškūniškis	64.	Gudeliai
13.	Vikonys	39.	Kurkliai II	65.	Mitošiūnai
14.	Juškonys	40.	Mačionys	66.	Rukiškis
15.	Niūronys	41.	Skiemonys	67.	Vašuokėnai
16.	Pašventupys	42.	Katlėriai	68.	Troškūnai
17.	Šeimyniškiai	43.	Gečionys	69.	Viešintos
18.	Vėjališkis	44.	Pašiliai	70.	Viešintėles
19.	Debeikiai	45.	Pustalaukiai	71.	Anykščių miestas

20.	Aknystos	46.	Svėdasai		
21.	Leliūnai	47.	Daujočiai		
22.	Čekonys	48.	Vaitkūnai		
23.	Varkujai	49.	Auleliai		
24.	Aušra	50.	Grikiapeliai		
25.	Žemieji Svirnai (Svirnai II)	51.	Butėnai		
26.	Dabužiai	52.	Vikonys		

Planuojant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą įvertinti, teritorijoje galiojantys apribojimai bei nustatytos planuojamu tinklų apsaugos zonos. Vandentiekio tinklų sanitarines apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin. 1992, Nr.22–652). Specialiajame plane įvertinta, kad numatomų vandentiekio ir nuotekų tinklų iki 400 mm skersmens apsaugos zoną sudaro žemės juosta išilgai vamzdyno trasos, kurios plotis po 5 m abipus vamzdyno ašies. Magistralinių vamzdynų, kurių skersmuo yra 400 mm ir didesnis, apsaugos zona yra žemės juosta, kurios plotis po 10 metrų nuo vamzdyno ašies sausame grunte, o drėgname grunte – ne mažiau kaip po 25 metrus.

Vandenviečių apsaugos zonas nustato Lietuvos higienos normos HN44:2006 (Žin.2006, Nr.81–3217) „Vandenviečių sanitarinių apsaugos zonų nustatymas ir priežiūra“. Daugumai UAB „Plungės vandenys“ apskaitoje esančių vandenviečių sanitarinės apsaugos zonos yra nustatytos. Toms vandenvietėms, kurioms sanitarinės apsaugos zonos nėra nustatytos, specialiojo plano rengėjai rekomenduoja minimalias apsaugos zonas – 50m. Rengiant vandenviečių specialiuosius ar detaliuosius planus sanitarinės apsaugos zonos turi būti tikslinamos remiantis Lietuvos higienos normos HN44:2006.

Nuotekų siurblinėms, valykloms sanitarines apsaugos zonas nustato Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin. 1992, Nr.22–652). Plungės rajone esamoms nuotekų valykloms, siurblinėms sanitarinės apsaugos zonos yra nustatytos. Naujai projektuojamoms nuotekų valykloms bei nuotekų siurblinėms sanitarinės apsaugos zonos nustatomos vadovaujantis Specialiosiomis žemės ir miško naudojimosi sąlygomis (Žin. 1992,Nr.22–652). Nustatytos sanitarinės apsaugos zonos turi būti patikslintos rengiant techninius projektus bei teritorijų detaliuosius planus.

### *Teritorijos apsaugos statusas*

Anykščių rajonas iš kitų šalies rajonų išsiskiria didele saugomų teritorijų tipų gausa. Anykščių rajone yra Anykščių regioninis parkas, Šimonių girios biosferos poligonas, valstybiniai, savivaldybiniai draustiniai ir gamtos paveldo objektai.

5.2 lentelė. Nagrinėjamos gyvenvietės patenkančios ar nutolę nuo saugomų teritorijų iki 200 metrų atstumu.

Saugomos teritorijos	Nagrinėjamos gyvenvietės patenkančios į saugomas teritorijas	Nagrinėjamos gyvenvietės ribojasi su saugomomis teritorijomis	Nagrinėjamos gyvenvietės nutolę saugomų teritorijų iki 200 metrų
<i>Šimonių girios poligonas</i>	-	<i>Vikonių gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų.  <i>Andrioniškio gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų.	<i>Leliūnų gyvenvietės</i> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo saugomos teritorijos apie 150 metrų.
<i>Anykščių regioninis parkas</i>	<i>Niūronys, Anykščiai, Ažupiečiai, Vėjališkis. Keblonys, Burbiškis, Šlavėnai, Šeimyniškiei, Pašventupys, Zaviesiškis, Ažuožeriai, Naujieji Elmininkai, Mačionys.</i> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į saugomą teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.	<i>Kurkliai.</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 50 metrų.	<i>Rubikių, Kavarsko, Gečionių</i> gyvenvietės Centralizuoto vandens tiekimo teritorijos nutolusios nuo saugomos teritorijos apie 150 metrų.
<b>Saugomos teritorijos savivaldybėje (priklusomybė Anykščių regioniniam parkui)</b>			
<i>Šventosios senvagių hidrografinis draustinis</i>	-	<i>Andrioniškio gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 40 metrų.	-
<i>Virintos kraštovaizdžio, Kurklių geomorfologinis, Pakalnių telmologinis, Judinio geomorfologinis draustiniai</i>	-	<i>Kurkliai.</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 50 metrų.	-
<i>Storių kraštovaizdžio draustinis</i>	-	<i>Anykščių miesto</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija	-

		ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 50 metrų.	
<i>Elmės kraštovaizdžio draustinis</i>	<b>Anykščių miestas</b> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į saugomą teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.	<b>Naujųjų Elmininkų gyvenvietės</b> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 30 metrų.	-
<i>Janydžių geomorfologinis draustinis</i>	-	<b>Anykščių miesto</b> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 50 metrų.	-
<i>Rubikių hidrografinis draustinis</i>	<b>Mačionių gyvenvietės</b> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į saugomą teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.	-	-
<i>Anykštos hidrografinis draustinis</i>	<b>Burbiškio kaimas</b> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į saugomą teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.	-	-
<i>Anykščių senamiesčio urbanistinis draustinis</i>	<b>Anykščių miestas</b> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į saugomą teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.	-	-
<i>Anykščių šilelio kraštovaizdžio draustinis</i>		<b>Pašventupio gyvenvietės</b> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 50 metrų.	<b>Šlavėnų gyvenvietės</b> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo saugomos teritorijos apie 180 metrų.

Nuo kitų saugomų teritorijų: (Pelyšos, Baldono, Plaštakos, Virintos, Šventosios (kraštovaizdžio, ichtiologinis), Gykių, Virintos (valstybiniai draustiniai), Vilkatėnų, Variaus (botaninis, hidrografinis), (savivaldybių draustiniai)), budragaidžio gamtinio rezervato nagrinėjamos gyvenvietės nutolę daugiau kaip 200 metrų ir įtakos saugomoms teritorijoms neturės.

**Anykščių rajono teritorija padengta “Natura 2000” teritorijomis, jungiančiomis trapiusias ir vertingiausias natūralias buveines bei rūšis, kurios ypatingai**

svarbios visos Europos biologinei įvairovei. Buveinių apsaugai svarbios teritorijos: 1). Anykščių šilelis; 2). Girelės miškas; 3). Šimonių giria; 4). Šventosios upė žemiau Andrioniškio; 5). Variaus upelio slėnis; 6). Vyliaudiškio pelkė; 7). Vilkatėnų miškas; 8). Virintos upė; 9). Užuraisčių kaimo apylinkės; 10). Rubikių ežeras ir jo apyežerės; 11) Siesarties upė ties Valais; 12) Šventosios senvagės; 13) Žalioji giria; 14) Žaliosios pievos. Paukščių apsaugai svarbios teritorijos: Šimonių girios biosferos poligonas.

5.3 lentelė. Nagrinėjamos gyvenvietės patenkančios, ribojasi ar nutolę nuo Natura 2000 teritorijų iki 200 metrų.

Saugomos teritorijos	Vertybės dėl kurių atrinkta vietovė	Nagrinėjamos gyvenvietės patenkančios į Natura 2000 teritorijas	Nagrinėjamos gyvenvietės ribojasi su Natura 2000 teritorijomis	Nagrinėjamos gyvenvietės nutolę Natura 2000 teritorijų iki 200 metrų
<b>Buveinių apsaugai svarbios teritorijos</b>				
<i>Anykščių šilelis</i>	<i>Stepinės pievos; Aliuvinės pievos; Vakarų taiga; Dvilapis purvuolis; Plikažiedis linlapis; Stačioji dirvuolė; Vėjalandė šilagėlė; Žvilgančioji riestūnė</i>	<i>Zaviesiško, Ažuožerių, Šeimyniškių</i> gyvenvietės centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.	<i>Pašventupių gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 80 metrų. <i>Anykščių miesto</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 80 metrų.	<i>Šlavėnų gyvenvietės</i> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 180 metrų.
<i>Girelės miškas</i>	<i>Vakarų taiga</i>	-	-	<i>Anykščių miesto</i> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 80 metrų.
<i>Šimonių giria</i>	<i>Natūralūs distrofiniai ežerai; Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Šienaujamos mezofitų pievos; Miškapievės; Aktyvios aukštapelkės; Tarpinės pelkės ir liūnai; Vakarų taiga; Medžiais apaugusios ganyklos; Pelkiniai miškai; Lūšis; Didysis auksinukas; Šneiderio kirmvabalis; Plikažiedis linlapis</i>	-	<i>Vikonių gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų. <i>Andrioniškio gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų.	<i>Leliūnų gyvenvietės</i> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo saugomos teritorijos apie 150 metrų.
<i>Šventosios upė žemiau Andrioniškio</i>	<i>Auksaspalvis kirtiklis; Baltijos lašiša; Kartuolė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis</i>	<i>Kavarsko, Anykščių miestai, Šeimyniškių k.</i> centralizuoto	<i>Andrioniškio gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji	-

	<i>kirtiklis; Pleištinė skėtė; Ūdra; Upinė nėgė</i>	vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.	centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 100 metrų.	
<b>Virintos upė</b>	<i>Upių sraunumos su kurklių bendrijomis; Stepinės pievos; Eutrofiniai aukštieji žolynai; Aliuvinės pievos; Šienaujamos mezofitų pievos; Silikatinų uolienu atodangos; Paprastasis kūjagalvis</i>	<b>Kurklių miesto</b> centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.		-
<b>Rubikių ežeras ir jo apyžerės</b>	<i>Kūdrinis pelėausis</i>	-	<b>Mačionių gyvenvietės</b> centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 90 metrų.	-
<b>Paukščių apsaugai svarbios teritorijos</b>				
<b>Šimonių giria</b>	<i>Juodųjų gandrų (Ciconia nigra), mažųjų erelių rėksnių (Aquila pomarina), lėlių (Caprimulgus europaeus), žalvarnių (Coracias garrulus), juodųjų meletų (Dryocopus martius), ligutės (Lullula arborea) apsaugai</i>	-	<b>Vikonių gyvenvietės</b> centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų. <b>Andrioniškio gyvenvietės</b> centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų.	<b>Leliūnų gyvenvietės</b> Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo saugomos teritorijos apie 150 metrų.

Nuo kitų „Natura 2000“ teritorijų nagrinėjamos gyvenvietės nutolę daugiau kaip 200 metrų ir įtakos saugomoms teritorijoms neturės.

Specialiojo plano sprendiniai nekeis bendro susiformavusio užstatymo pobūdžio ir urbanistinės struktūros. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose. Todėl planuojama ūkinė veikla nedarys poveikio saugomoms teritorijoms. Priešingai, atnaujinus nuotekų surinkimo tinklus sumažės buitinių nuotekų infiltracijos lygis, avarių tikimybė, tuo pačiu požeminių bei paviršinių vandenių tarša buitinėmis nuotekomis. Pagal saugomų teritorijų įstatymą paukščių apsaugai svarbiose teritorijose draudžiama arba ribojama veikla susijusi su vamzdynų tiesimu, kol nėra įvertintas planuojamos ūkinės veiklos poveikis paukščių apsaugai

svarbiai teritorijai. Pagal planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo tvarkos aprašą (Žin., 2004 Nr. 130) „kai rengiami skirtingo planavimo lygmens planai ir programos, jų rengimo organizatoriai, siekdami išvengti dvejojo vertinimo, gali rengiamai ataskaitai tiesiogiai naudoti anksčiau atlikto aukštesnio planavimo lygmens planų ir programų strateginio pasekmių aplinkai vertinimo rezultatus“. Patvirtintame Anykščių rajono Bendrajame plane yra parengta strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaita, kurioje įvertintos vandentiekio ir vandenvalos plėtros sprendinių pasekmės aplinkos ir kraštovaizdžio aspektais:

„Sprendimai vandentiekos ir vandenvalos srityje turės ilgalaikį teigiamą poveikį gamtinei aplinkai, kadangi siūloma esamos įrangos rekonstrukcija, naujų modernių įrenginių statyba užtikrins minimalų neigiamą poveikį aplinkos komponentams: paviršinio vandens kokybei, dirvožemiui, biologinei įvairovei ir buveinių apsaugai. Modernizuoti neefektyvūs nuotekų valymo įrenginiai darys teigiamą poveikį kraštovaizdžiui. Galimas trumpalaikis nereikšmingas neigiamas poveikis vandentiekos ir vandenvalos objektų infrastruktūros statybos metu. Tačiau šis poveikis bus minimalus ar jo iš vis gali nebūti, atlikus teisės aktuose nustatytas aplinkosaugos procedūras“. Atlikta bendrojo plano sprendinių reikšmingumo aplinkai analizė, atskiriems aplinkos komponentams, parodė, kad siūlomi inžinerinės infrastruktūros dalies sprendimai yra palankūs aplinkosauginiu požiūriu ir jų įgyvendinimas lems daugiau teigiamų nei neigiamų pasekmių aplinkai. Anykščių rajono vandentvarkos specialusis planas tikslina Anykščių rajono bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros dalies sprendinius, todėl manoma, kad nėra tikslinga atlikti pakartotinės strateginės pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitos.

**Anykščių rajono teritorijoje yra gausu kultūros paveldo objektų:** archeologinių vertybių, mitologinių vietų, monumentų, statinių kompleksų: dvaro sodybos, bažnyčios rūmai, statinių ir kt. Pagrindinė vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra yra planuojama teritorijose už kultūros paveldo objekto ribų. Specialiojo plano rengėjai siekdami užtikrinti, kad plano sprendiniai neturėtų neigiamo poveikio kultūros paveldo vertybėms, numato rengiant tolimesnius teritorijų detaliuosius planus ir/ar techninius projektus, vadovautis kultūros paveldo vertybių teritorijoms ir jų apsaugos zonoms taikomais Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo reikalavimais bei kitais kultūros paveldo apsaugą reglamentuojančiais įstatymais bei teisės aktais. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, kuriose bus vykdomi žemės kasimo darbai, prieš jų pradžią būtina atlikti archeologinius tyrimus. Specialiojo plano rengėjų nuomone, sprendiniai nuotekų šalinimo ir vandentvarkos srityje turės ilgalaikį teigiamą poveikį tiems kultūros paveldo objektams, kurių priežiūrai reikalinga inžinerinė infrastruktūra.



## Informacija apie plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumą

### Plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas

Aplinkos komponentai	Plano ar programos sprendiniai <sup>1</sup>				Motyvai, pastabos
	<i>Nauji inžinerinės infrastruktūros tinklai</i>	<i>Renovuojami inžinerinės infrastruktūros tinklai</i>	<i>Nauji inžinerinės infrastruktūros statiniai</i>	<i>Renovuojami inžinerinės infrastruktūros tinklai</i>	
	Plano ar programos sprendinių įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumas <sup>2</sup>				
Paviršinis vanduo	+	+	+	+	Tikėtinos reikšmingai teigiamos pasekmės, sumažės paviršinio vandens tarša iš nuotekų kaupimo rezervuarų.
Požeminis vanduo	+	+	+	+	Tikėtinos reikšmingai teigiamos pasekmės, sumažės nuotekų kaupimo rezervuarų, mažės vandens gręžinių skirtų individualiems namams.
Aplinkos oras	0	0	0	0	Reikšmingų teigiamų ar neigiamų pasekmių aplinkos orui nenumatoma.
Klimato veiksniai	0	0	0	0	Reikšmingų teigiamų ar neigiamų pasekmių klimato veiksniams nenumatoma.
Dirvožemis	0	0	+	+	Tikėtinos reikšmingai teigiamos pasekmės, sumažės tarša iš nuotekų kaupimo rezervuarų.
Natūralios buveinės ir biologinė įvairovė (įsk. pasekmės gyvūnijai ir augalijai)	0	0	+	+	Plano sprendiniai dėl savo pobūdžio ir masto nesukels reikšmingų pasekmių, natūralioms buveinėms ir biologiniai įvairovei.
Kraštovaizdis	0	0	0	0	Reikšmingų teigiamų ar neigiamų pasekmių kraštovaizdžiui nenumatoma, statiniai požeminiai.
Kultūros paveldas	0	0	0	0	Reikšmingų teigiamų ar neigiamų pasekmių kultūros paveldui nenumatoma, aplinkinėse teritorijose numatoma archeologiniai tyrimai.

Materialiniai antropogeniniai ištekliai	0	0	0	0	Reikšmingų teigiamų ar neigiamų pasekmių materialiniams antropogeniniams išteklams nenumatoma
Neatsinaujinantys ir atsinaujinantys gamtos ištekliai	+	+	+	+	Sumažės tarša į gruntinius vandenį
Žmonių sveikata	+	+	+	+	Pagerės naudojamo vandens kokybė, atiteigiamai paveiks žmogaus sveikatą.
Žmonių gerovė	+	+	+	+	Pagerės žmonių gerbūvis.
Žmonių saugumas	+	0	+	+	Plano sprendiniai neigiamų pasekmių žmonių saugumui nenumato, o pagerinta vandens kokybė užtikrins saugumą.
Aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveika	0	0	0	0	Reikšmingų teigiamų ar neigiamų pasekmių aplinkos komponentų ir pasekmių jiems tarpusavio sąveikai nenumatoma

1 Plano ar programos sprendiniai skirstomi į grupes, pvz., pramonės plėtra, transporto infrastruktūros plėtra, turizmo plėtra ir pan.

2 + tikėtinos reikšmingos teigiamos pasekmės.

- tikėtinos reikšmingos neigiamos pasekmės.

+ / - tikėtinos tiek teigiamos, tiek neigiamos pasekmės.

0 nenumatoma nei teigiamų, nei neigiamų reikšmingų pasekmių.

? nepakanka informacijos.

### ***Kita informacija***

*Informacija apie priemones, numatytas neigiamų pasekmių aplinkai prevencijai vykdyti, pasekmėms sumažinti ar kompensuoti*

Vykdamas specialaus plano įgyvendinimą poveikis aplinkai bus mažesnis, lyginant su dabartine situacija. Neigiamų pasekmių aplinkai prevencijai vykdyti, pasekmėms sumažinti ar kompensuoti turėtų būti numatomos tolesniuose projektavimo etapuose. Numatoma rengiant techninį projektą numatyti reikalavimus ir apribojimus, kad vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtros metu poveikis aplinkai būtų kuo mažesnis, numatoma taikyti tokias poveikio prevencijos ir mažinimo priemones:

- vandentiekio ir nuotakyno tinklų įrengimo metu nuimtą dirvožemio sluoksnį panaudoti užbaigus darbus aplinkos sutvarkymui;
- zonose, kur vyksta eismas, arti pastatų, vamzdyno klojimui rekomenduojama naudoti betranšėjines technologijas;
- organizuoti statybos darbus taip, kad jokia būdu į aplinką nepatektų nevalytos nuotekos;
- organizuoti siurblinės statybos ir nuotakyno tinklų plėtros darbus taip, kad į aplinką nepatektų nevalytos nuotekos;

*Ankščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas  
2008-2014 metų laikotarpiui.  
Aiškinamasis raštas*

- statybos metu susidariusias statybos atliekas rekomenduojama susmulkinti, išvežti į sąvartyną ir panaudoti atliekų uždengimui arba panaudoti statybos reikmėms;
- naudoti tik techniškai tvarkingus mechanizmus, darbus atlikti tik darbo valandomis, nesudarant nepatogumų žmonėms poilsio metu dėl mechanizmų keliamo triukšmo;
- baigus darbus, sutvarkyti darbų vykdymo vietą, atlikti gerbūvio darbus;
- naudoti tik sertifikuotas medžiagas ir įrengimus, kurie užtikrintų patikimą ir ilgalaikį sistemų darbą.

#### *Informacija apie galimą visuomenės nepasitenkinimą planu*

Įgyvendinant šį projektą yra labai svarbu atsižvelgti į visuomenės nuomonę ir išklaudyti pastabas ir pasiūlymus, susijusius su šiuo projektu. Atrankos strateginiam pasekmių vertinimui reikia numatyti kokį nepasitenkinimą gali sukelti projektas.

Visuomenės nepasitenkinimas planuojama veikla mažai tikėtinas, nes gerinama vandens tiekimo ir nuotekų surinkimo infrastruktūra, labai aktuali gyventojams.

#### *Išvados ir rekomendacijos*

Siūlome neatlikti Anykščių rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano strateginį pasekmių aplinkai vertinimą, nes :

- sprendiniuose numatomas tik vienas ūkinės veiklos objektas;
- įgyvendinimo pasekmių vertinimas numato tik teigiamas pasekmes aplinkai;
- Ankstesniuose planavimo etapuose atlikta Anykščių rajono teritorijos bendrojo plano strateginis pasekmių aplinkai vertinimas.
- Anykščių rajono vandentvarkos specialusis planas tikslina Anykščių rajono bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros dalies sprendinius, todėl manoma, kad nėra tikslinga atlikti pakartotinės strateginės pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitos.

#### *Motyvai dėl PŪV PAV neatlikimo*

Vadovaujantis LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai įstatymo nuostatomis specialiajam planui vertinimas nebuvo atliekamas:

- Specialiajame plane planuojamos vandenvietės ir nuotekų valymo įrenginiai nepatenka į 1-ame ir 2-ame priede išvardintų rūšių sąrašą.
- Esamoms Anykščių miesto bei Svėdasų miestelio nuotekų valykloms PAV atliktas.
- Specialiojo plano sprendiniai poveikio Europos ekologinio tinklo „Natura 2000“ teritorijoms nedaro. VSTT išvada raštas 2010-05-10 d. Nr.V3-10.6-719“ Specialiojo plano įgyvendinimas nedarys reikšmingos poveikio įsteigtoms ar potencialioms „Natura 2000“ teritorijoms ir šiuo atžvilgiu neprivaloma atlikti strateginio pasekmių aplinkai vertinimo“.
- Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimo metu, išduodant projektavimo sąlygas konkreitiems objektams gali būti pareikalauta atlikti PAV įstatymų numatyta tvarka.
- Įgyvendinus specialiojo plano tikslus, planuojamoje Anykščių rajono savivaldybės teritorijoje pagerės geriamo vandens kokybė, sumažės avarių tikimybė, gruntinių bei paviršinių vandenų tarša.

## 7. PLANO SPRENDINIŲ POVEIKO VERTINIMO ATASKAITA

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 ekologinei pusiausvyrai, gamtos ir kultūros paveldo išsaugojimui).

Planavimo sąlygų rengėjai nurodė tokius sprendinių poveikio vertinimo aspektus:

	Planavimo sąlygų rengėjas	Sprendinių poveikio vertinimo aspektai
1.	Utenos regiono aplinkos apsaugos departamentas, Metalo g. 11., LT-28217 Utena	-aplinkos kokybės -biologinės įvairovės -kraštovaizdžio (išskyrus teritorijos tvarkymo urbanistiniu aspektus), ekosistemų, gamtos objektų apsaugos; -Vadovautis teritorijų planavimo dokumentų sprendinių poveikio vertinimo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. liepos 16d. nutarime Nr.920 ( Žin.,

		2004, Nr. 113-4228).
2.	Utenos apskrities viršininko administracijos, žemės tvarkymo departamento Anykščių rajono žemėtvarkos skyrius J.Biliūno g. 19, LT-29111 Anykščiai	-Nenurodyta
3.	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos utenos teritorinis padalinys, Utenio a. 5, Utena	-kultūros paveldo išsaugojimui, kraštovaizdžio, urbanistiniu
4.	Anykščių regioninio parko direkcija, J.Biliūno g. 55, LT-29110 Anykščiai	Poveikio aplinkai vertinimas neatliekamas
5.	Utenos visuomenės sveikatos centro Anykščių skyriaus Tiltu g. 2	-Nenurodyta
6.	Lietuvos automobilių kelių direkcija prie susisiekimo ministerijos, J. Basanavičiaus g. 36/2, LT-03109, Vilnius	-saugaus eismo; -valstybinės reikšmės automobilių kelių tinklo plėtros.
7.	UAB „Anykščių šiluma“ Vairuotojų g. 11, LT-29107 Anykščiai	-Nenurodyta
8.	AB „Lietuvos dujos“ Panevėžio filialas Senamiesčio g. 100, LT-35116 Panevėžys	-Nenurodyta
9.	UAB „Anykščių vandenys“ LT-4930 Anykščiai, Liudiškių g. 28	-Nenurodyta
10.	TEO LT, AB Savanorių pr. 28, LT-03501 Vilnius.	-Nenurodyta
11.	AB „RST“ Šviesos g. 1, Anykščiai	-Nenurodyta
12.	Anykščių rajono savivaldybės administracijos žemės ūkio skyrius J.Biliūno g. 19 LT-29111, Anykščiai	-Nenurodyta
13.	Anykščių rajono savivaldybės administracijos Architektūros ir urbanistikos skyrius J. Biliūno g. 23, Anykščiai	-Gamtinės aplinkos ir kraštovaizdžio -Aplinkos kokybės -Ekonominiu -Socialiniu -Paminklosauginiu -Higieninės būklės

Anykščių 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 Anykščių rajono gyvenamosios vietovės, kuriose gyvena daugiau nei 50 gyventojų.

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 ūkio būklės gerinimo (plėtros) tikslai.

Siekiant įgyvendinti šiuos tikslus, specialiajame vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros plane kiekvienai gyvenamajai vietai 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 gyvenvietės 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 gyvenvietėse gyvenančių gyventojų (potencialių vartotojų) gauti vandens tiekimo paslaugas. Esant galimybei, „sužiedinti“ sistemas (ekonomiškai pateisinama tais atvejais, kai žiedo suformavimui reikalingo papildomo vamzdžio ilgis sudaro ne daugiau 20 proc. viso



žiedo ilgio arba papildomo vamzdyno 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 30 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 pareikalaus 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.

Kiekvienai Anykščių rajono gyvenamajai vietai buvo 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 ūkio būklės gerinimo (plėtros) tikslai. Išnagrinėjus geriamo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų plėtros galimybes, Anykščių rajono gyvenamosios vietovės arba jų dalys įtrauktos į viešojo vandens tiekimo teritorijas: 71-oje gyvenamojoje vietovėje arba jų dalyse bus vystomas centralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas; keliuose gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse bus užtikrintas decentralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.

## ***Pagrindinės prioritinės sprendinių grupės***

Remiantis specialiojo plano rengimo metu surinkta informacija apie esamą padėtį, nustatytos pagrindinės (prioritinės) 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*

Anykščių rajone yra tik šešios (Anykščiuose, Andrioniškyje, Debeikiuose, Kurkliuose, Raguvėlėje, Viešintose) vandenvietės kurios turi vandens gerinimo įrenginius. Siekiant užtikrinti aukštą vandens tiekimo ir paslaugos kokybę ir padidinti jos patrauklumą Anykščių rajone reikia pastatyti apie 40 gerinimo įrenginių tam, kad tiekiamas geriamas vanduo atitiktų visus ES ir LR higienos normų reikalavimus.

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, esamose vandenvietėse reikėtų įrengti dar po vieną reikalavimus atitinkantį gręžinį, kurio našumas būtų pakankamas nepertraukiamam vandens tiekimui užtikrinti.

### *Vandentiekio tinklų plėtra*

Norint užtikrinti reikalavimus atitinkančio geriamojo vandens tiekimą ir sudaryti sąlygas daugumai gyventojų gauti reikalavimus atitinkančias viešąsias vandens tiekimo paslaugas planuojamoje teritorijoje bus išplėsti arba nutiesti nauji vandentiekio tinklai. Plečiant vandentiekio tinklus reikės nutiesti apie 115 km naujų tinklų, pagal poreikį parenkant diametrus (dn32 iki dn160). Vieno vamzdyno tiesinio metro paklojimo kaina pagal sustambintus valstybės patvirtintus įkainius (2009 metų spalio mėn.) siekia apie 650 Lt.(įvertinus esamų kelio dangų atstatymo išlaidas).

### *Nuotekų tinklų plėtra*

Tik 21- oje Anykščių rajono gyvenamosiose teritorijose yra bent dalinai išvystytas centralizuotas nuotekų tvarkymas. Visose likusiose gyvenamosiose teritorijose nuotekos yra surenkamos ir tvarkomos individualiai; dažniausiai nuotekos surenkamos išgirdimo duobėse, kurių būklė nekontroliuojama.

Anykščių rajono specialaus infrastruktūros plėtros plano planuojamose teritorijose bus išplėstos arba naujai nutiestos nuotekų surinkimo sistemos. Naujų tinklų ilgis siektų apie 190 km, jie būtų sudaryti iš savitakinių ir slėginių nuotekų tinklų. Planuojamų teritorijų naujų savitakinių vamzdynų skersmuo – dn160-250 mm; slėginių vamzdynų – dn50-110 mm. Vieno metro vamzdyno paklojimo kaina (2009 spalio mėn.)

siekia apie 750 Lt.(įvertinus esamų kelio dangų atstatymo išlaidas). Montuojant buitinių nuotekų tinklą bus įrengiami apžiūros šulinėliai ir šuliniai gyventojų išvadams prijungti.

### *Nuotekų valyklos*

Anykščių rajone yra 16 nuotekų valyklų, iš kurių tik 2 tinkamos priimti padidėjusį, dėl tinklų plėtros, nuotekų debitą. Likusias buitinių nuotekų valyklas reikia rekonstruoti.

Įvertinus gyvenamųjų vietovių užstatymą bei galimą potencialių vartotojų skaičių, Anykščių rajone numatoma:

- Pastatyti 33 naujas nuotekų valyklas;
- Rekonstruoti 16 esamų nuotekų valyklų;
- Įrengti 20-50 nuotekų kaupimo rezervuarų arba individualių nuotekų valyklų, kurios skirtos vieno-trijų namų nuotekoms valyti.

### *Nuotekų siurblių įrengimas*

Įvertinus Anykščių rajono vandentvarkos infrastruktūros plėtros specialiojo plano analizuojamą teritoriją, įvertinus reljefą nustatyta, kad rikėtų įrengti 84 siurbles.

Atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenvietėse nuotekų srauto netolygumas yra didelis bei siekiant užtikrinti galimybę visame Anykščių rajone priiminėti nuotekas iš sukaupimo rezervuarų (vežant nedideliais atstumais), visose gyvenamosiose vietovėse (išskyrus atvejus kai gyvenamosios teritorijos yra netoli viena nuo kitos) rekomenduojama prieš nuotekų valymo įrenginius įrengti srauto išlyginimo rezervuarus, kurie būtų pakankamo tūrio ir įrengti taip, kad ne tik išlygintų gyvenamosios vietovės nuotekų srautą, bet ir netrikdant nuotekų valymo proceso leistų priiminėti nuotekas atvežtas iš sukaupimo rezervuarų.

Prie tokių rezervuarų turėtų būti įrengta nuotekų priėmimo iš inscenizacinių 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 nešmenų konteineriai) ir numatomos priemonės nuotekų maišymui. Taip pat turėtų būti įrengtas automatinis siurblių valdymas, užtikrinantis tolygų nuotekų padavimą į nuotekų valymo įrenginius.

## ***Teritorijos planavimo dokumentų sprendinių poveikio vertinimo ataskaita***

1.	<i>Teritorijų planavimo dokumento organizatoriai:</i> <b><i>Anykščių rajono savivaldybės administracija</i></b>
2.	<i>Teritorijų planavimo dokumento rengėjas:</i> <b><i>UAB „GRONTMIJ   CARL BRO“</i></b>
3.	<i>Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas:</i> <b><i>Anykščių rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialus planas 2008-2014 metų laikotarpiui.</i></b>
4.	<i>Ryšys su planuojamai teritorijai galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais:</i> <i>Bendrujų planų:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utenos apskrities bendrasis planas (planas rengiamas);</li><li>• Anykščių rajono teritorijos bendrasis planas (2008-06-26 Nr. TS-223);</li><li>• Anykščių miesto bendrasis planas (1998-10-28 Nr. 107);</li><li>• Anykščių miesto teritorijos ribų pakeitimo planas (2004-10-28 Nr. TS-299);</li><li>• Anykščių rajone esančių miestų ir gyvenamųjų teritorijų galiojantys bendrieji planai.</li></ul> <i>Specialiųjų planų:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anykščių rajono degalinių išdėstymo schema (2002-05-23 Nr. 85);</li><li>• Anykščių centrinės dalies urbanistinio paminklo UV2 specialusis planas ( regeneravimo projektas) (1993-12-16 Nr. 368 p-v);</li><li>• Anykščių regioninio parko ir jo zonų bei buferinės apsaugos zonų ribų planas (LR Vyriausybės 2008-12-03 nutarimas Nr. 1292);</li><li>• Anykščių regioninio parko teritorijos tvarkymo planas ( LR Aplinkos ministro 2008-12-31 įsakymas Nr. D1-699);</li><li>• Šventosios kraštovaizdžio draustinis (LR Vyriausybės 1997-12-29 nutarimas Nr. 1486 (Žin., 1998, Nr. 1-9);</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kultūros paveldo objektų teritorijų ir apsaugos zonų planai, priežiūros ir tvarkymo reglamentai.</li> <li>• Anykščių rajono miškų priskyrimo miškų grupėms planas (LR Vyriausybės 2002 spalio 21 d. nutarimas Nr. 1651);</li> <li>• Anykščių rajono savivaldybės teritorijos miškų išdėstymo žemėtvarkos schema (2005-11-24, Nr. TS-342);</li> <li>• Šimonių girios biosferos poligonas (LR Aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-629);</li> <li>• Anykščių rajono dujų ūkio specialus planas;</li> <li>• Anykščių rajono šilumos ūkio specialus planas;</li> <li>• Anykščių rajono kadastro vietovės parengtų žemės reformų žemėtvarkos projektai ir kiti specialieji planai pagal Anykščių savivaldybės teritorijų planavimo dokumentų registrą.</li> </ul> <p><i>Detaliųjų planų</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pagal Anykščių rajono savivaldybės teritorijų planavimo dokumentų registrą;</li> <li>• Anykščių miesto vandentiekio ir ūkio nuotekų sistemų išvystymo detalus planas (2002-08-01 Nr. 134);</li> <li>• Sklypų kultūros paveldo objektų teritorijose ir apsaugos zonose detalieji planai;</li> <li>• Anykščių miesto centrinės dalies regeneracijos projektas (1993-12-16 Nr. 368-p-v).</li> </ul> <p><i>Ūkio plėtros programų ir strateginių dokumentų</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VI Anykščių miškų urėdija „Miškotvarkos projektas“ 1998-2007 metams;</li> <li>• Anykščių rajone visuomenės poreikiams naudojamų paplūdimių teritorijų plotų bei ribų planas (1998-05-20 Nr. 57);</li> <li>• Anykščių rajono plėtros strateginis planas (2004-01-29 Nr. TS-26);</li> <li>• Vyriausybės nutarimais patvirtintų Anykščių rajono saugomų</li> </ul>
--	--

	<p>teritorijų planai;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin. 1996, Nr. 2-43);</li> <li>• LR kultūros ministro įsakymas „Dėl nekilnojamųjų kultūros vertybių pripažinimo saugomomis“ „Žin. 2005, Nr. 58-2034);</li> <li>• LR kraštovaizdžio politikos kryptių aprašas ( Žin. 2004, Nr. 174-6443);</li> <li>• Utenos regiono plėtros planas 2004-2010 m;</li> <li>• Anykščių rajono bendrasis planas ( rengiamas 2006 m.);</li> <li>• Anykščių rajono tarybos sprendimas dėl Anykščių miesto kurorto statuso ( 2003-08-21, Nr. TS-179);</li> <li>• Kelių infrastruktūros objektų plėtros programos įgyvendinimo planas (rengimas Transporto ir kelių tyrimo instituto, Lietuvos automobilių kelių direkcijos užsakymu);</li> <li>• Miškų išdėstymo žemėtvarkos schema (2005-11-24 Anykščių rajono Tarybos sprendimas Nr. TS-342);</li> <li>• Anykščių regioninio parko apsaugos reglamentas ( LR Aplinkos ministro 2008-11-24 įsakymas Nr. D1-621);</li> <li>• LR Aplinkos apsaugos įstatymas (žin., 1992, Nr.5-75; Žin., 2000, Nr.39-1093, Žin.,2004, Nr.60-2121; 2008, Nr.120-4550).</li> <li>• LR Saugomų teritorijų įstatymas (Žin., 2001, Nr., 108-3902).</li> <li>• Kultūros draustinių nuostatai (Žin., 1992, Nr., 22-652).</li> <li>• LR Vyriausybės nutarimas Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija 343/2005-03-14) (Žin., 1992, Nr.22-652).</li> <li>• LR vyriausybės nutarimas Nr.399 „Dėl LR saugomų teritorijų arba jų dalių, kuriose yra paukščių apsaugai svarbių teritorijų, sąrašo patvirtinimo ir paukščių apsaugai svarbių teritorijų ribų nustatymo“ (aktuali redakcija 2006-08-25 nutarimas Nr.819) (Žin., 2004 Nr.55-1899).</li> <li>• LR aplinkos ministro įsakymas Nr. D1-210 „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų</li> </ul>
--	--

	<p>atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai patvirtinimo“ (Žin., 2009, Nr.51-2039) ( papildytas 209-11-03 įsakymu Nr. D1-654 (Žin., 209, nr.135-5903).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LR vyriausybės nutarimas Nr.380 „Dėl Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2004 m. kovo 15 d. nutarimo Nr.276 „Dėl bendrųjų buveinių ar paukščių apsaugai svarbių teritorijų nuostatų patvirtinimo“ pakeitimo“.</li> <li>• LR aplinkos ministro įsakymas Nr.652 „Valstybė saugomų gamtos paveldo objektų sąrašas“ (Žin., 2003 Nr.4-146).</li> <li>• LR aplinkos ministro įsakymas 2005-balandžio 19 d. Nr. D1-214 „Gamtos paveldo objektų nuostatai“.</li> <li>• LR vyriausybės nutarimas Nr.490 „Dėl regioninių parkų nuostatų patvirtinimo“ (aktuali redakcija 2009- 12 – 23 Nr.786).</li> <li>• Bei kiti susiję dokumentai.</li> </ul>
5.	<p><i>Ryšys su patvirtintais ilgalaikiais ar vidutinės trukmės strateginio planavimo dokumentais:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anykščių rajono plėtros strateginis planas (2004-01-29 Nr. TS-26);</li> </ul>
6.	<p><i>Status quo situacija:</i></p> <p>Anykščių rajone yra miestelių ir gyvenviečių patenkančių į kraštovaizdžio ar draustinio teritoriją. Anykščių rajonas yra išsikūręs Šiaurės rytinėje Lietuvos dalyje, Utenos apskrityje, centras - Anykščiai. Pagal 2010 m. surašymo duomenis, rajone gyvena 31 092 gyventojai. Per savivaldybę teka Šventoji, Anykšta, Aknysta, Jara, Nevėžis, Juosta, Pelyša, Viešinta, Grieža . Telkšo 77Anykščių rajono ežerai (didžiausi – Rubikių, Nevėžos, Viešinto, Suosas), 6 tvenkiniai.</p> <p>Šiuo metu vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra praktiškai nevyksta, įrengiamos išgriebimo duobės arba klojama tik atskiri ruožai arba atšakos, dažniausiai privačių sklypų ribose, iki artimiausių pasijungimo šulinių (pvz. prijungiamos tik namų valdos esančios palankiausiose vietose, nesudarant galimybių toliau plėsti tinklus).</p> <p>Prognozuojama situacija neįgyvendinant specialiojo plano sprendinių.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Šiuo atveju rajone vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra vyksta stichiškai, darbai nėra derinami tarpusavyje, sprendžiamos lokalias problemos, šie sprendiniai dažniausiai būna pagrįsti trumpalaikiais tikslais (pvz., prijungiamos prie centralizuotos sistemos tik namų valdos esančios palankiose topografinėse sąlygose). Nulinės alternatyvos atveju inžinerinės infrastruktūros situacija blogėtų, nesandarių nuotekų kaupimo rezervuarų kiekis ir tarša į požeminius vandenis</li> </ul>

	didėtų, gyventojai vartotų nekokybišką vandenį. Tolimiausiose ir žemiausiose miestelio vietose esantys namai neturėtų galimybės naudotis centralizuotomis sistemomis.		
7.	<p><i>Tikslas, kurio siekiama įgyvendinant teritorijų planavimo sprendinius:</i></p> <p>Specialusis planas rengiamas su tikslu parengti centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų planą, užtikrinti darnią infrastruktūros plėtrą, numatyti reikalingus koridorius, suderinti gyventojų, bendruomenės ir tinklus eksploatuojančių organizacijų interesus. Taip pat suteikti galimybę gyventojams nuotekas šalinti į centralizuotus nuotekų tinklus, siekiant ženkliai sumažinti teritorijos paviršinių vandenų ir grunto taršą. 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.</p>		
8.	<i>Galimo sprendinių poveikio vertinimas:</i>		
9.	Vertinimo aspektai	Teigiamas (trumpalaikis, ilgalaikis) poveikis	Neigiamas (trumpalaikis, ilgalaikis) poveikis
	Sprendinio poveikis:		
	Teritorijos vystymo darnai ir (ar) planuojamai veiklos sričiai	Vienas iš svarbiausių darnaus teritorijų vystymo faktorių yra planingas inžinerinės infrastruktūros vystymas, įvertinant esamus ir planuojamus vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugų poreikius rajono teritorijoje. 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 Plungės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas sudarys sąlygas darniam ir efektyviam planuojamam teritorijų vystymui. Numatomas poveikis yra teigiamas ir ilgalaikis.	-



Ekonominei aplinkai	<p>Tikimasi, kad specialiojo plano sprendiniai sudarys sąlygas spartesnei Anykščių rajono ekonomikos raidai. Teritorijose įrengiant pakankamų techninių parametrų vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą, bus sukurta palanki investicinė aplinka pramonės ir verslo subjektams, didės rajone esančių įmonių konkurencingumas, joms bus teikiamos aukštesnės kokybės paslaugos, bus steigiamos naujos darbo vietos.</p> <p>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.</p> <p>Numatomas poveikis yra teigiamas ir ilgalaikis.</p>	Socialiai remtiniems gyventojų gali būti reikalingos kompensacijos už vandens teikimo ir nuotekų šalinimo paslaugas.
Socialinei aplinkai	<p>Specialiojo plano sprendiniai yra tiesiogiai skirti visuomenės gerovei. Jų įgyvendinimas sudarys sąlygas Anykščių 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.</p> <p>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.</p>	-

<p>Gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui</p>	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui bus nežymus, nes nėra numatyti antžeminiai statiniai, nekeičiamas esamas reljefas. Požeminiai tinklai klojami jau urbanizuotoje ir gyvenamaisiais namais apstatytoje ir apgyvendintoje teritorijoje. Į inžinerinį tinklų koridorių patenkančius želdinius numatoma išsaugoti.</p>	<p>Galimas trumpalaikis neigiamas poveikis statybos metu. Ilgalaikio neigiamo poveikio kraštovaizdžiui neturės, kadangi tinklai tiesiami po žeme, komunikacijų koridoriuose.</p>
<p>Paminklos auginiu</p>	<p>Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kasybos darbų metu, žemės judinimo darbai dvarų sodybų, sakralinių kultūros paveldo objektų teritorijose turi būti atliekami tik numatant archeologinį žvalgymą, o archeologijos paveldo objektų teritorijose – atlikus archeologinius tyrimus. Be to, numatomas reikšmingas teigiamas poveikis, susijęs su sumažėjusia avarijų tikimybe nuotekų tinkluose ir siurblinėse.</p>	

	Saugaus eismo	-	Statybos metu, veikla gali sukelti kai kuriuos nepatogumus: triukšmą ir trukdymus transporto eismui dėl intensyvesnio transporto judėjimo ir tinklų montavimo darbų. Numatomi aptvėrimai ir apvažiavimai.
	Valstybinės reikšmės kelių tinklo plėtros	Specialiojo plano sprendiniai įtakos neturės, nes numatyti inžineriniai tinklai numatomi už valstybinės reikšmės kelių tinklo juostos ribos, taip pat perėjimai po valstybinės reikšmės keliais bus vykdomi uždaru būdu.	-

Įgyvendinant šį projektą yra labai svarbu atsižvelgti į visuomenės nuomonę ir išklausti pastabas ir pasiūlymus, susijusius su šiuo projektu.

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

#### *Naujų vandenviečių ir naujų gręžinių įrengimas*

Įrengiant vandenvietes, numatomos LR teisės aktų reikalavimus atitinkančio sanitarinės apsaugos zonos, kuriose ribojama ūkinė veikla, nesusijusi su vandens tiekimo paslaugomis.

#### *Vandens gerinimo įrenginių statyba*

Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose numatytus reikalavimus nenumatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.

#### *Vandentiekio ir nuotekų tinklų tiesimas*

Siekiant išvengti neigiamų pasekmių kasybos darbų metu, žemės judinimo darbai dvarų sodybų, sakralinių kultūros paveldo objektų teritorijose turi būti atliekami tik numatant archeologinį žvalgymą, o archeologijos paveldo objektų teritorijose – atlikus archeologinius tyrimus. Dirvožemio apsaugai numatomos teritorijos rekultivavimas nukastu paviršiniu dirvožemio sluoksniu.

Įgyvendinant sprendinius pagal LR teisės aktuose nustatytus reikalavimus nenumatomas reikšmingas neigiamas poveikis aplinkai, todėl jų sumažinimo ar kompensavimo priemonės nenumatomos.

## 8. NEKILNOJAMAS KULTŪROS PAVELDAS ANYKŠČIŲ RAJONO SAVIVALDYBĖJE

### ***Esama situacija***

Anykščių rajono nekilnojamasis kultūros paveldas yra gausus ir savitas. Rajone kultūros paveldo vertybių daugiau, nei kituose Utenos apskrities rajonuose. Glaudi kultūros paveldo sąveika su vaizdingu gamtiniu kraštovaizdžiu bei ryški istorinė ir architektūrinė vertė yra būdingi daugelio kultūros paveldo objektų ir vietovių bruožai.

Anykščių rajono archeologijos paveldas yra labai gausus, įvairus ir išsiskiriantis ryškia istorine verte. Išskirtinę reikšmę kraštovaizdyje tenka piliakalniams. Dauguma rajono piliakalnių sutelkti jo teritorijos pietinėje pusėje, didžiausia piliakalnių sankaupa susiklosčiusi pietrytinėje zonoje. Dominuojančiu vaidmeniu kraštovaizdyje išsiskiria Piliakalnio (Levaniškiu) piliakalnis, piliakalnis, vad. Pakarklos kalnu, Vargulio, Svirnu (Žiogu), Bendžiukų, Kulionių, Liesėnų, Pavandenės, Perkalių, Piliakiemių, Suginčių, Svobiškėlio, Vorėnų piliakalniai. Devyni piliakalniai sudaro kompleksus su senovės gyvenvietėmis. Išskirtinės vertės gynybos kompleksas, kurį sudarė medinė pilis, priešpilis, du papiliai bei kelių ir gynybinių įtvirtinimų sistema, yra identifikuotas Šeimyniškélių piliakalnyje ir jo aplinkoje.

Rajone išskirtine kompleksine urbanistine (istorine, architektūrine, kraštovaizdine) verte išsiskiria Anykščių miesto senoji dalis (senamiestis, 1972 m. paskelbtas urbanistikos draustiniu). Nors Anykščiai buvo vienas iš labiausiai Lietuvoje Antrojo pasaulinio karo metu sugriautų miestų, išliko jo senasis gatvių tinklas, senosios urbanistinės struktūros pobūdis, atskiri kultūrinė verte išsiskiriantys pastatai. Habil. dr. prof. A. Miškinio vertinimu tik Anykščiai rajone yra valstybės reikšmės kultūros vertybės urbanistikos paveldo vietovė, o savivaldybės reikšmės kultūros vertybės statusą tikslinga suteikti Kurklių miesteliui (Miškinis A. Lietuvos urbanistikos paveldas ir jo vertybės. I T, II knyga. Vilnius: Savastis, 2005). 1999 m. buvo nustatyta, kad saugotinas yra Kurklių centrinės dalies gatvių tinklas, bažnyčia, kapinių koplyčia. Vertingosiomis savybėmis pasižymi ir Svėdasų istorinis centras, suformuotas XVI a. viduryje jam pritaikius stačiakampį planą.

Išskirtiniu Anykščių rajono kultūros paveldo ypatumu laikytina, kad dauguma architektūros paveldo objektų, įtrauktų į Kultūros vertybių registrą, sudaro statinių kompleksai. Jų tarpe išskirtinę svarbą rajono turizmo ir rekreaciniam potencialui išsiskiria dvarų sodybos. Raguvėlės ir Burbiškio dvarų sodybos yra ypatingai reikšmingos kompleksiskumu, architektūrine menine ir kraštovaizdine verte. Išaiškinamu paminklu

sąrašuose tebėra 14 rajono dvarų sodybų fragmentai. Nors jų erdvės kompozicija yra pakitusi, tačiau išlikę atskiri vertingi statiniai bei parkų fragmentai.

Labai vertingas rajono sakralinis architektūros paveldas. Pagal architekto Martyno Knakfuso projektą pastatyta didinga mūrinė lotyniško kryžiaus plano Troškūnų Šv. Trejybės bažnyčia (1788 m.) išliko beveik nepakitusi ir yra vienas išpūdingiausių pereinamojo iš vėlyvojo baroko į klasicizmo stiliaus sakraliniu pastatu Lietuvoje.

Unikalų komunikacinį urbanistinį kompleksą, išsidėsčiusi kelių rajonų teritorijose, sudaro siaurojo geležinkelio statiniai ir įrenginiai.

Gana gausus rajono mitologinis paveldas. Jį sudaro aštuoni mitologine reikšme turintys akmenys.

Rajono nekilnojamosioms kultūros vertybėms yra būdinga netolygi sklaida teritorijoje. Daugelis kultūros paveldo objektų ir vietovių yra susiklostę svarbesniųjų upių: Šventosios, Anykštos, Pienės, prieslėniuose bei didžiosiose rajono gyvenvietėse: Anykščiuose, Kavarske, Svėdasuose, Kurkliuose, Troškūnuose. Mažesnis vertybių tankis susidaręs rajono vakarinėje dalyje.

Didesnioji dalis vertingiausių objektų sudaro sankaupos arealus. Juose esantys objektai yra susieti vizualiniais, erdviniais kompoziciniais, semantiniais ryšiais. Dalis šių arealų ilgalaikėje raidoje formavosi upių prieslėniuose ir prekybos kelių sankryžose, kiti – didesnėse senosiose gyvenvietėse ir šalia jų. Čia esančių kultūros paveldo objektų ir vietovių vertę didina teritorinė jų tarpusavio sąveika bei glaudus ryšys su vaizdingu gamtiniu kraštovaizdžiu. Didesnės yra šiuose dariniuose esančių objektų pritaikymo visuomeninei paskirčiai, ypač kultūriniam turizmui, galimybės.

Apibendrintas Anykščių rajono kultūros paveldo vertinimas pateikiamas LR teritorijos bendrajame plane. Anykščių rajonas patenka į Lietuvos Respublikos teritorijos bendrajame plane identifikuotą „kultūros paveldo erdvinį stuburą“ - teritorine struktūra, išreiškiančia istorinio paveldo erdvinio dominavimo zona – šalies valstybingumo centru bei ašių junginį. Anykščių miestas laikomas vienu iš Valstybės kultūros paveldo reprezentaciniu centru.

### ***Nekilnojamojo kultūros paveldo saugojimas***

Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto objektai, esantys Anykščių regioniniame parke, saugomi pagal šio parko apsaugos reglamentą (LR aplinkos ministro įsakymas dėl Anykščių regioninio parko apsaugos reglamento patvirtinimo, 2002 m. rugpjūčio 10 d. Nr. 410. Žin., 2002 09 04, Nr. 86-3709) ir planavimo dokumentus. Parke įkurto Anykščių šilėlio kraštovaizdžio draustinio tikslai – išsaugoti Šventosios slėnį, Puntuką, A.Vienuolio gimtinę Ažuožerių kaime ir gamtos paveldo vertybes. Šeimyniškių piliakalnio su jį supančiu senovės gyvenviečių ir senkapių išsaugojimas – vieni iš Elnės kraštovaizdžio draustinio tikslų. Anykščių senamiesčio urbanistiniame draustinyje saugoma istoriškai susiklosčiusi Anykščių miesto plano ir erdvė struktūra, jos ryšys su gamtine

aplinka. Burbiškio dvaro komplekso apsaugai įkurtas Burbiškio kraštovaizdžio architektūros draustinis.

Svarbiausieji rajono nekilnojamojo kultūros paveldo objektai yra įtraukti į LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą (kultūros paveldo objektų sąrašus) (Kultūros paveldo centro Kultūros vertybių registru informacinė sistema "Voruta", <http://195.182.67.68/registrai/>. 2002 01 10 duomenys). Neigiama įtaka saugojimo planavimui daro užsitęsęs registro sąrašų tikslinimas. Itin problemiška tampa iki 1940 m. sukurtų objektų, neištrauktų į saugomų objektų sąrašus, išlikimo perspektyva. Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymas nustato, kad ir objekto įtraukimas į Registrą laikomas tik pirminiu jo apsaugos etapu - nesudarius saugojimo sutarties su objekto valdytoju, neskiriant lėšų tvarkymui ir priežiūrai objektas gali būti sunaikintas (Lietuvos Respublikos nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymo pakeitimo įstatymas, Žin., 2004, Nr. 153-5571).

Pastaraisiais metais tvarkyti išskirtinės vertės rajono kultūros paveldo objektai. Šeimyniškių piliakalnis su atstatytais medinės pilies statiniais naudojamas kultūros paveldo pažinimui skleisti: edukacinėms programoms, bendruomenės šventėms. Kasmet vykdomi jo archeologiniai tyrimai, atstatytas medinis tiltas, bokštas, Volupio upelyje atkurtas tvenkinys. Po 1991 m. restauruotas ir kultūrinei edukacinei paskirčiai pritaikomas Troškūnų Šv. Trejybės bažnyčios ir buv. bernardinų vienuolyno ansamblis. Restauruotos Didžiuliškiu k. vėjo malūno sienos, pagaminta ir sumontuota nauja malūno kepurė ir kitos dalys. Likviduota Raguvėlės dvaro sodybos svirno priešsvarinė būklė, atlikti atskirų elementų atkūrimo darbai. Muziejaus ekspozicija pradėta kurti Anykščių stotyje, siaurasis geležinkelis imtas pritaikyti turizmui ir pramogoms.

Tačiau daugelyje į Kultūros vertybių registrą įtrauktų dvarų sodybų fragmentų tebėra avarinės ir blogos būklės senųjų pastatų. Nepakankamai tvarkomos išlikusios jų parkų dalys, yra atsiradę vizualiai agresyvių naujadarų. Efektyvesnei dvarų sodybų apsaugai taip pat trukdo jų privatizavimas dalimis. Vienu svarbiausiu neigiamu veiksmu saugant rajono kultūros paveldą laikytina tai, kad iki šiol nėra sukurta teisinio ir finansinio mechanizmo, skatinančio vietos bendruomenių aktyvesnį dalyvavimą kultūros paveldo objektų apsaugoje bei įgalinančio saugomų objektų savininkams kompensuoti išlaidas restauravimo darbams ir tinkamai vertingų objektų priežiūrai.

Tačiau rajono kultūrinių turizmo išteklių gausa ir vertė leidžia plačiau plėtoti kultūrinį ir pažintinį bei kaimo turizmą. Daugelis kultūros paveldo objektų ir vietovių nepakankamai pritaikyti turistų lankymui, nepakankamai išvystyta turizmo infrastruktūra. Etnografinės sodybos nepakankamai panaudojamos kaimo turizmui (*Lietuvos valstybinės kultūros paveldo komisijos ir etninės kultūros globos tarybos sprendimas Dėl etnografinių kaimų išsaugojimo 2006 06 28 Nr. S-3-(119)/TN-1*).

## ***Specialiojo plano sprendinių įtaka nekilnojamajam kultūros paveldui***

Specialiojo plano sprendinių įtaka nekilnojamajam kultūros paveldui planuojamose teritorijose aptariama seniūnijų teritorijomis.

Vykdamas darbus šiose teritorijose privaloma vadovautis:

- *Lietuvos Respublikos Nekilnojamojo kultūros paveldo apsaugos įstatymu (Žin., 2004 Nr. 153-5571);*
- *Kultūros vertybių pagrindiniais dosjė;*
- *Kultūros vertybių pirminiais apsaugos reglamentais;*
- *Kultūrinių draustinių nuostatais (Žin., 2006, 118-4484);*
- *LR Vyriausybės 1992-05-12 nutarimu Nr. 343 „Specialiosios žemės ir miško naudojimo sąlygos (Žin., 1992, Nr. 22-652).*

Pateikiama Kultūros paveldo objektų buvimo vieta ir jų apsaugos zonos. Dėl detalesnio Kultūros paveldo objekto aprašymo žiūrėti Anykščių rajono bendrąjį planą, esamos situacijos skyrius „Nekilnojamasis kultūros paveldas“.

Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu analizuojamas pagal seniūnijas pateikiamas situacijos schemoje: „Analizuojama teritorija kultūros paveldo atžvilgiu“.

### **Andrioniškio seniūnija**

Andrioniškio seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Andrioniškio ir Mikierių gyvenvietėse. **Andrioniškio gyvenvietėje** šalia Šv. Petro ir Šv. Povilo bažnyčios gatvėje numatoma nuotekų tinklų plėtra. Konkretūs veiksmai, kaip atlikti darbus šiose teritorijose bus numatomi žemesnio lygio teritorijų planavimo ir techninių projektų rengimo metu. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, kuriose bus vykdomi žemės kasimo darbai, prieš jų pradžią būtina atlikti archeologinius tyrimus.

### **Anykščių seniūnija**

Anykščių seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Anykščiuose, N. Elmininkuose, Ažupiečiuose, Burbiškyje, Šlavėnuose, Ažuožeriuose, Rubikiuose, Piktagalyje, Elmininkuose I, Pagiriuose, Keblonyse, Vikonyse, Juškonyse, Niūronyse, Pašventupyje, Storiuose, Šeimyniškieliuose, Vėjališkyje. Andrioniškio ir Mikierių gyvenvietėse. **Anykščių mieste** (1458,73 ha) yra urbanistinės kultūros vertybės UV-2, Anykščių senamiesčio urbanistinio draustinio teritorija, miesto istorinė dalis (17071), Anykščių senojo miesto vieta (A1400). Pagrindinė vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra yra planuojama teritorijose už urbanistinio paminklo teritorijos ribų. Tik teritorijos, kuriose numatyta esamų tinklų rekonstrukcija, yra šalia

urbanistinio paminklo teritorijos arba jos ribose. **Šeimyniškių gyvenvietėje** centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai numatomi šalia Šeimyniškių senovės gyvenvietės (17148), ir šalia Piliakalnio su Papiliais ir gyvenvietė 1886. **Burbiškio gyvenvietėje** centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai numatomi gatvėje šalia Burbiškio dvaro sodybos (1319). **Šlavėnų gyvenvietėje** dalis centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų numatoma Šlavėnų gyvenvietės I sodybos (69) teritorijoje. Konkretūs veiksmai, kaip atlikti darbus šiose teritorijose bus numatomi žemesnio lygio teritorijų planavimo ir techninių projektų rengimo metu. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, kuriose bus vykdomi žemės kasimo darbai, prieš jų pradžių būtina atlikti archeologinius tyrimus. Kitose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

### **Debeikių seniūnija**

Debeikių seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Debeikiuose, Aknystose, Leliūnuose, Čekonyse, Varkujuose, Aušroje. **Debeikių gyvenvietėje** šalia Pastato (2279) gatvėje numatomi vandentiekio ir nuotekų tinklai. **Aknystos gyvenvietėje** centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra suplanuota gatvėse patenka į Aknystos dvaro sodybos fragmentų teritoriją (49). Konkretūs veiksmai, kaip atlikti darbus šiose teritorijose bus numatomi žemesnio lygio teritorijų planavimo ir techninių projektų rengimo metu. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, kuriose bus vykdomi žemės kasimo darbai, prieš jų pradžių būtina atlikti archeologinius tyrimus. Kitose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

### **Kavarsko seniūnija**

Kavarsko seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Kavarske, Žemuosiuose Svirnuose, Dabužiuose I, Šeriuose, Janušavoje, Pumpučiuose, Šoveniuose, Dauginčiuose, Maželiuose, Kabošiuose, Repšėnuose, Zaviesiškyje. Šiose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

### **Kurklių seniūnija**

Kurklių seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Kurkliuose, Staškūniškyje, Kurkliuose II. **Kurklių gyvenvietėje** numatomi vandentiekio ir nuotekų tinklai patenka į kapinių (10811) apsaugos zoną. **Kurklių II gyvenvietėje** centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra suplanuota gatvėse patenka į Kurklių II buvusio dvaro sodybos I fragmentų teritoriją (56). Konkretūs veiksmai, kaip atlikti darbus šiose teritorijose bus numatomi žemesnio lygio teritorijų planavimo ir techninių projektų rengimo metu. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, kuriose bus vykdomi žemės kasimo darbai, prieš jų pradžių būtina atlikti archeologinius tyrimus. Kitose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

### **Skiemonių seniūnija**



Skiemonių seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Skiemonyse, Mačionyse, Katlėriuose, Gečionyse, Pašiliuose, Pustalaukyje. Šiose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

### **Svėdasų seniūnija**

Svėdasų seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Svėdasuose, Daujočiuose, Vaitkūnuose, Auleliuose, Grikiapeliuose, Butėnuose, Vikonyse, Kunigiškiuose II, Moliakalnyje. **Svėdasų miestelyje** šalia „Bažnyčia ir koplyčia“ (1328) ir „Svėdasų dvarvietė“ (12211) gatvėje numatoma vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra. **Kunigiškių II gyvenvietėje** šalia Namo (10813) ir Sodybos (1324) gatvėje numatoma vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra. Konkretūs veiksmai, kaip atlikti darbus šiose teritorijose bus numatomi žemesnio lygio teritorijų planavimo ir techninių projektų rengimo metu. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, kuriose bus vykdomi žemės kasimo darbai, prieš jų pradžią būtina atlikti archeologinius tyrimus. Kitose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

### **Traupio seniūnija**

Traupio seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Levaniškyje, Traupyje, Klaibūnuose. **Traupio gyvenvietėje** šalia Šv. Onos bažnyčios (17234) gatvėje numatoma vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra. Konkretūs veiksmai, kaip atlikti darbus šiose teritorijose bus numatomi žemesnio lygio teritorijų planavimo ir techninių projektų rengimo metu. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, kuriose bus vykdomi žemės kasimo darbai, prieš jų pradžią būtina atlikti archeologinius tyrimus. Kitose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

### **Troškūnų seniūnija**

Troškūnų seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Troškūnuose, Raguvėlėje, Smėlynėje, Vaidlonyse, Surdegyje, kirmeliuose, Latavėnuose, Gudeliuose, Mitošiūnuose, Rukiškyje, Vašuokėnuose. **Troškūnuose** šalia Troškūnų Šv. Trejybės bažnyčios ir bernardinų vienuolyno statinių ansamblio (29920) gatvėje numatyta centralizuota vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra. **Smėlynės gyvenvietėje** vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra suplanuota gatvėse patenka į Troškūnų (Smėlynės) buvusio dvaro sodybos teritoriją (70). **Raguvėlės gyvenvietėje** vandentiekio ir nuotekų tinklų plėtra suplanuota gatvėse patenka į Raguvėlės dvaro sodybos teritoriją (1353). Konkretūs veiksmai, kaip atlikti darbus šiose teritorijose bus numatomi žemesnio lygio teritorijų planavimo ir techninių projektų rengimo metu. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose, kuriose bus vykdomi žemės kasimo darbai, prieš jų pradžią būtina atlikti archeologinius tyrimus. Kitose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

### **Viešintų seniūnija**

Viešintų seniūnijoje centralizuotų vandentiekio ir nuotekų tinklų infrastruktūros plėtra numatoma Viešintose ir Viešintėlėse. Šiose gyvenvietėse šalia kultūros paveldo vertybių plėtra nenumatoma.

## 9. BRĖŽINIAI