

TURINYS	1
IVADAS	3
Pagrindinės specialaus plano sąvokos	5
1. ESAMA BŪKLĖ	8
Specialiojo plano vietovės apibūdinimas	8
2. KONCEPCIJA	13
Įvadas	13
Koncepcija	14
Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra	18
Reikalavimai keliama viešojo vandens tiekimui ir nuotekų tvarkymui	19
Specialiojo plano sąsajos su kitais savivaldybės teritorijos teritorijų planavimo dokumentais	21
Viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo koncepcijos kryptys (išvados ir uždaviniai sprendiniams)	22
Plano sąsaja su kitais planais ir programomis	23
3. PLANUOJAMOS TERITORIJOS VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS BŪKLĖS ANALIZĖ	25
Centralizuotas vandentiekis	27
Požeminio vandens kokybė ir ištekliai	32
Geriamojo vandens kokybė	36
Buitinių nuotekų surinkimo sistema	40
4. VANDENS TIEKIMO IR NUOTEKŲ TVARKYMO INFRASTRUKTŪROS PLĖTROS KRYPTYS IR PROGNOZĖ	44
Vandens tiekimo infrastruktūros plėtra	44
Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra	45
Prognozės	47
5. PLUNGĖS RAJONO VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJOS	49
Centralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas	50
Decentralizuotas geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas	54
6. SPRENDINIAI	55
Bendrieji plano sprendiniai	55
Konkretizuoti specialiojo plano sprendiniai	56

Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas	84
7. STRATEGINIŲ PASĖKMIŲ APLINKAI VERTINIMAS	87
Įvadas	87
Plano organizatoriaus pateikiama informacija	88
Informacija apie planą.....	88
Informacija apie numatomą plano įgyvendinimo vietą.....	92
Informacija apie plano įgyvendinimo pasekmių aplinkai reikšmingumą	102
Kita informacija	104
8. PLANO SPRENDINIŲ POVEIKO VERTINIMO ATASKAITA	106
Pagrindinės prioritetinės sprendinių grupės	112
Teritorijos planavimo dokumentų sprendinių poveikio vertinimo ataskaita.....	114
9. NEKILNOJAMAS KULTŪROS PAVELDAS PLUNGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖJE	122
Esama situacija.....	122
Nekilnojamojo kultūros paveldo saugojimas	123
Specialiojo plano sprendinių įtaka nekilnojamajam kultūros paveldui.....	125
10. BRĖŽINIAI.....	139
11. SPRENDINIŲ ĮTAKA GERIAMOJO VANDENS IR NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ KAINŲ DIDĖJIMUI/MAŽĖJIMUI.....	140

„Plungės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialųjį planą“ UAB „Grontmij|CarlBro“ parengė Plungės rajono savivaldybės užsakymu, 2009 m. Spalio 1 d. paslaugų vykdymo sutarties Nr. A-SP-0910-03 pagrindu.

Planavimo objektas 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 Plungės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano 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 paramentrus, 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 Plungės mieste ir rajone; nustatyti perspektyvinę vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemą Plungės 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 preliminarai 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.

Darbų apimtys:

- Parengti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros esamos būklės analizę;
- Parengti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros koncepciją;
- Konceptijoje numatytų sprendinių konkretizavimas.

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 planavimą 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. 1996, Nr. 32-788; 2001, Nr. 101-3597):

Inžineriniai statiniai – susisiektimo 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; 2005 Nr. 84-3105):

Planuojama ūkinė veikla – naujų statinių statyba, esamų statinių rekonstravimas, naujų technologijų įdiegimas, gamybos proceso ir technologinės įrangos modernizavimas ar keitimas, gamybos būdo, produkcijos kiekio (masto) ar rūšies pakeitimas, žemės gelmių ir kitų gamtos išteklių naudojimas, taip pat žemėtvarkos, miškotvarkos, vandentvarkos bei kituose projektuose numatoma ūkinė veikla.

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

Plungės rajonas kartu su Mažeikių, Telšių rajonais priskiriamas Telšių apskričiai, (1.1 pav.). 2000 m. Plungės rajonas padalytas į Plungės rajono ir Rietavo savivaldybes.

1.1pav. Plungės rajono geografinė padėtis



Šaltinis: Plungės rajono bendrasis planas.

Pagal plotą bei gyventojų skaičių 2006 m. Plungės rajono savivaldybė Telšių apskrityje yra trečia (1.1 lentelė).

3.3 lentelė. Telšių apskrities savivaldybių geografiniai duomenys.

	<i>Teritorija, km²</i>	<i>Gyventojų skaičius</i>	<i>Gyventojų tankis, gyv./km²</i>
<i>Telšių apskritis</i>	4350	175488	40,3
<i>Mažeikių r. Sav.</i>	1220	65828	54
<i>Plungės r. Sav.</i>	1105	43682	39,5
<i>Rietavo sav.</i>	586	10290	17,6
<i>Telšių r. Sav.</i>	1439	55688	38,7

Šaltinis: Lietuvos Respublikos statistikos departamentas.

Tarp 60 šalies savivaldybių Plungės rajono savivaldybei pagal gyventojų skaičių tenka 23, pagal teritorijos plotą – 35 vieta.

Nuo 1960 metų Plungės miesto gyventojų skaičius nuolat augo, kai tuo tarpu kaimo vietovėse – po truputi mažėjo.

Plungės rajono savivaldybės gyvenamųjų vietovių sistema sudaro: Plungės miestas, 4 miesteliai (Alsėdžiai, Kuliai, Plateliai ir Žemaičių Kalvarija) bei 206 kaimo gyvenamosios vietovės.

Didžiausios gyvenvietės (2001 m.):

- Plungė – 23646;
- Varkaliai – 1234;
- Plateliai – 1021;
- Alsėdžiai – 956;
- Žemaičių Kalvarija – 798;
- Kuliai – 704;
- Šateikiai – 676;
- Prūsaliai – 640;
- Babrungas – 616;
- Stalgėnai – 465.

Plungės rajone yra 11 seniūnijų (skliausteliuose – seniūno būstinė):

- Alsėdžių seniūnija (Alsėdžiai);
- Babrungo seniūnija (Babrungas);
- Kulių seniūnija (Kuliai);
- Nausodžio seniūnija (Varkaliai);
- Paukštakių seniūnija (Grumbliai);
- Platelių seniūnija (Plateliai);
- Plungės miesto seniūnija (Plungė);
- Stalgėnų seniūnija (Stalgėnai);
- Šateikių seniūnija (Šateikiai);
- Žemaičių Kalvarijos seniūnija (Žemaičių Kalvarija);
- Žlibinų seniūnija (Žlibinai).

Plungės rajono gyvenamosios vietovės yra labai smulkios, kaimai iki 10 gyventojų sudaro 13%, o iki 50 gyventojų – 42% kaimų, viensėdžių (1.2 lentelė). Pastaraisiais metais seniūnijose daugėja kaimų, kuriuose nebeliko gyventojų.

1.2 lentelė. Miestelių, kaimų ir viensėdžių pasiskirstymas Plungės rajone 2007 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>>700 gyv.</i>	<i>Iš viso</i>
Alsėdžių	1	6	4	1			1	13
Babrungo	2	7	2	7	1	1		20
Kulių	3	3	2	2			1	11
Nausodžio	1	6	3	4	1	1	1	17
Paukštakių	4	16	7	1	2			30
Platelių	4	8	5	4			1	22
Stalgėnų		4	1	1	2			8
Šateikių	2	6	3	5	2		1	19

Žemaičių Kalvarijos	3	12	6	4			1	26
Žlibinų	5	10	2	3	2			22
VISO:	25	78	35	32	10	2	6	188
%	13,3	41,5	18,6	17,0	5,3	1,1	3,2	100

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

1.3 lentelė. Lietuvos ir Plungės rajono savivaldybės urbanizacija

Regionas	2006 m.
Lietuvos	66,7 %
Plungės rajono savivaldybė	52,9 %

Šaltinis: Lietuvos Respublikos statistikos departamentas

Plungės rajone vidutinis gyventojų tankis 2006 m. Buvo 39,5 gyv./km², Lietuvoje – 52,1 gyv./km², arba 1,32 karto didesnis. Kaimo vietovėse gyventojų tankis svyruoja nuo 12 iki 44 gyv./km² (1.4 lentelė).

1.4 lentelė. Gyventojų tankis Plungės rajono seniūnijose.

Seniūnija	Gyventojų skaičius	Plotas, km²	Gyventojų tankis gyv./km²
Alsėdžių	1500	46	32,6
Babruno	2600	100	26
Kulių	1436	128	11,2
Nausodžio	3678	82	44,9
Paukštakių	1507	97	15,5
Platelių	2478	137	18,1
Plungės miesto	23137	11,8	1973
Stalgėnų	1250	83	15,1
Šateikių	2811	134	21,1
Žemaičių Kalvarijos	2500	125	20
Žlibinų	1700	140	12,1

Plungės rajono savivaldybėje 2006 m. Gyventojų skaičius siekė 43,7 tūkst., arba 1,7% mažiau, nei 1996 m., kai rajone gyveno 44,4 tūkst. Gyventojų. Palyginti, per tą patį laikotarpį Lietuvoje gyventojų skaičius sumažėjo 5,9%, todėl Plungės rajone gyventojų mažėjimo tendencija nėra tokia ryški. Lietuvoje bei daugumoje kitų šalies savivaldybių gyventojų skaičius ėmė mažėti jau nuo 1996 m, Plungėje – tik maždaug nuo 2000 m.

1960 m. Mieste (Plungėje bei Rietave) gyveno beveik 12 tūkst. Gyventojų, kai rajono kaimo vietovėse – 3,3 karto daugiau arba apie 39,2 tūkst.

1960 – 1980 m. Laikotarpiu Plungės rajono kaimo ir miesto gyventojų struktūra smarkiai pakito: miesto gyventojų skaičius pastoviai augo, o rajono kaimo vietovėse – mažėjo.

Nuo 2003 m. Gyventojų skaičiaus mažėjimo tendencija buvo stebima tik Plungės mieste, kaimo vietovės gyventojų skaičius sumažėjo tik 2006 m. Plungės rajono savivaldybė bendrame šalies kontekste yra išimtis, nes kituose rajonuose gyventojų skaičius per pastaruosius 5 – 10 metų tendencingai mažėjo.

Ivadas

Plungės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtos specialusis planas yra rengiamas remiantis Plungės rajono savivaldybės tarybos 2009 metų gegužės 28 d. Nutarimu Nr. T-130 „Dėl Plungės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtos specialiojo plano rengimo“. Plungės rajono savivaldybės tarybos sprendimu dėl projekto „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra Plungėje“ įtraukimo į vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros specialųjį planą 2008 metų gruodžio 23 d. Nr. T1-248. Plungės rajono savivaldybės tarybos sprendimu dėl Plungės rajono savivaldybės tarybos 2009 metų sausio 29 d. Sprendimo Nr. T1-29 „Dėl Plungės miesto vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtos objektų sąrašo 2007-2013 metams ir darbų vykdymo eiliškumo tvirtinimo“ pakeitimo 2009 metų kovo 26 d. Nr. T1-81.

Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtos specialusis planas – tai yra teritorijų planavimo dokumentas, kuriame yra numatomos viešojo vandens tiekimo teritorijos ir vandens tiekimo bei nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtos 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.

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

- nulinė alternatyva;
- specialiojo plano alternatyva.

Nulinė alternatyva – tai nereguliuojama Plungės 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 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 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 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.

Plungės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas rengiamas Plungės rajono teritorijai. Plungės rajono savivaldybė priskiriama Telšių apskrčiai. Plungės rajone yra 11 seniūnijų, vienas miestas, keturi miesteliai. Specialiojo plano pasiūlymai ir sprendiniai teikiami gyvenvietėms, kuriuose yra daugiau kaip 50 gyventojų (išskyrus gyvenamąsias teritorijas, kuriose pastebimas gyventojų augimas). Įvertinus esamą situaciją paaiškėjo, kad kaimų kuriose gyvena mažiau kaip 50 gyventojų yra 55% šie kaimai nebus įtraukti į viešo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas. Kaimai, kurie nebus įtraukti geriamu vandeniu apsirūpina iš individualių gręžinių, šulinių. Nuotekų šalinimas bei valymas vykdomas įsirengiant

individualius valymo įrenginius, nuotekų rezervuarus. Gyvenamosiose teritorijose didesnėse 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*.

3. □ 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 95 % gyventojų. Tai yra būtų įgyvendintos Geriamojo vandens teikimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo nuostatos.

Plungės 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 plėtros 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 gyventojų koncentracijos nukenčia ir teikiamų paslaugų kokybė. 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 Plungės 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).

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.	Alsėdžiai	22.	Noriškiai	43.	Kadaičiai
2.	Yliai	23.	Prūsaliai	44.	Narvaišai
3.	Babrungas	24.	Varkaliai	45.	Papieviai
4.	Truikiai	25.	GrumbLIAI	46.	Šateikiai
5.	Didvyčiai	26.	Merkeliai	47.	Žemaičių Kalvarijos
6.	Lieplaukalė	27.	Paežerė	48.	Pučkoriai
7.	Glaudžiai	28.	Paukštakiai	49.	Degučiai
8.	Jovaišiškės	29.	Šlečkai	50.	Gegrėnai
9.	Pakerai	30.	Staneliai	51.	Rotinėnai
10.	Užlieknis	31.	Užpelkiai	52.	Šarnelė
11.	Kuliai	32.	Lygiosios	53.	Užbradumė
12.	Kumžaičiai	33.	Plateliai	54.	Virkšai
13.	Šiemuliai I	34.	Beržoras	55.	Kapsūdžiai
14.	Šiemuliai II	35.	Dovainiai	56.	Kantaučiai
15.	Mižuikiai	36.	Gilaičiai	57.	Keturakiai
16.	Mažieji Mostaičiai	37.	Gintališkė	58.	Purvaičiai
17.	Juodeikiai	38.	Šateikių Rūdaičiai	59.	Varnaičiai
18.	Karklėnai	39.	Milašaičiai	60.	Žlibinai
19.	Kaušėnai	40.	Stalgėnai	61.	Plungės miestas
20.	Stonaičiai	41.	Aleksandravas		
21.	Nausodis	42.	Alksnėnai		

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 išvežtų nuotekas iš privačių nuotekų kaupimo rezervuarų ir septikų, arba perimtų eksploatuoti tuos, kurie atitinka LR teisės aktuose nustatytus reikalavimus bei kuriais naudojami 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.

Plungės 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, Plungės rajono nuotekų valymo įrenginiuose susidaręs dumblas, bus surenkamas ir išvežamas į Plungės miesto nuotekų valyklą tolimesniam apdorojimui.

Šiuo metu Plungės miesto nuotekų valykloje yra eksploatuojamos 6 dumblo saugojimo aikštelės. Jose saugojamas, Plungės rajono savivaldybėje esančiose valymo įrenginiuose, susidaręs dumblas. Pagal Lietuvos dumblo tvarkymo strategiją, bei 2006 metais konsultantų parengtą galimybių studiją „Investicinė programa dumblo tvarkymui Lietuvoje“, Plungės rajono savivaldybės teritorijoje susidarantis nuotekų dumblas turėtų būti gabenamas į regioninį dumblo tvarkymo centrą. Šiuo atveju susidaręs nuotekų dumblas turėtų būti gabenamas į Telšių miesto nuotekų valymo įrenginius. 2009 metų gruodžio 9 dienos LR aplinkos ministro įsakymu D1-758 skirtas finansavimas pagal Sanglaudos skatinimo veiksmų programos 3 prioriteto „Aplinka ir darnus vystymasis“ priemonės „Vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų renovavimas ir plėtra“ veiklą „Dumblo tvarkymo infrastruktūros kūrimas“ projektui įgyvendinti iš Europos Sąjungos fondų aplinkosaugai administravimo programos Telšių regiono dumblo apdorojimo įrenginių statybai. Iki tol, kol įrenginiai bus paleisti ir suderinti, susidaręs nuotekų dumblas yra saugomas Plungės miesto nuotekų valymo įrenginių teritorijoje esančiose dumblo saugojimo aikštelėse.

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

Plungės 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.

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 tręšimui 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 Plungės rajono vandens tiekimo įmone (UAB „Plungės vandenys“) ir su Plungės rajono savivaldybe.

Specialiojo plano sąsajos su kitais savivaldybės teritorijos teritorijų planavimo dokumentais

Bendrujų planų:

- 2008-07-24 Plungės rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-139 „Dėl Plungės rajono ir Plungės miesto teritorijų bendrųjų planų tvirtinimo“.
- Telšių apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas, pradėtas rengti Telšių apskrities viršininko 2005-08-26 įsakymu nr. 1626, Telšių apskrities teritorijos vystymo koncepcija, patvirtinta regiono plėtros tarybos posėdyje 2008-03-28 sprendimu Nr. 25-6;

Specialiųjų planų:

- Telšių apskrities teritorijos Plungės rajono savivaldybėje parengti Žemės reformos žemėtvarkos projektai bei jų papildymai, įregistruoti Teritorijų planavimo dokumentų registre Apskričių lygmuo.
- Plungės savivaldybės specialusis planas- kultūros paveldo tinklų schema.
- Valstybinės įmonės miškų urėdijos miškotvarkos projektai.
- Plungės rajono savivaldybės valstybinės reikšmės miškų plotų schema, patvirtinta LR Vyriausybės 2007-07-11 nutarimu Nr.713.
- Plungės rajono gamtinių dujų tiekimo tinklų schema. Gamtinių dujų tiekimas Plungės miesto ir Plungės rajono Kaušėnų, Nausodžio, Prūsalių, Varkalių vartotojams.
- Magistralinis dujotiekis į Plungės dujų skirstymo stotį. Plungės dujų skirstymo stotis.

Ūkio plėtros programų ir strateginių dokumentų:

- Nacionalinė darnaus vystymo strategija, patvirtinta LR Vyriausybės 2003-09-11 nutarimu Nr. 1160.
- Telšių regiono 2006-2013 m plėtros planas.
- Plungės rajono 2002-2010 m strateginis plėtros planas, Patvirtintas Plungės rajono savivaldybės tarybos 2003-03-20 sprendimu nr. T1-40.

Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2005-08-22 nutarimas Nr. 909 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos įgyvendinimo priemonių patvirtinimo“.

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.
- 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 Plungės mieste ir rajone; nustatyti perspektyvinę vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemą Plungės mieste ir rajone).
- 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 preliminarai 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.

Bendrujų planų:

- 2008-07-24 Plungės rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-139 „Dėl Plungės rajono ir Plungės miesto teritorijų bendrųjų planų tvirtinimo“.
- Telšių apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas, pradėtas rengti Telšių apskrities viršininko 2005-08-26 įsakymu nr. 1626, Telšių apskrities teritorijos vystymo koncepcija, patvirtinta regiono plėtros tarybos posėdyje 2008-03-28 sprendimu Nr. 25-6;

Specialiųjų planų:

- Telšių apskrities teritorijos Plungės rajono savivaldybėje parengti Žemės reformos žemėtvarkos projektai bei jų papildymai, įregistruoti Teritorijų planavimo dokumentų registre Apskričių lygmuo.
- Plungės savivaldybės specialusis planas- kultūros paveldo tinklų schema.
- Valstybinės įmonės miškų urėdijos miškotvarkos projektai.
- Plungės rajono savivaldybės valstybinės reikšmės miškų plotų schema, patvirtinta LR Vyriausybės 2007-07-11 nutarimu Nr.713.
- Plungės rajono gamtinių dujų tiekimo tinklų schema. Gamtinių dujų tiekimas Plungės miesto ir Plungės rajono Kaušėnų, Nausodžio, Prūsalių, Varkalių vartotojams.
- Magistralinis dujotiekis į Plungės dujų skirstymo stotį. Plungės dujų skirstymo stotis.

Ūkio plėtros programų ir strateginių dokumentų

- Nacionalinė darnaus vystymo strategija, patvirtinta LR Vyriausybės 2003-09-11 nutarimu Nr. 1160.
- Telšių regiono 2006-2013 m plėtros planas.
- Plungės rajono 2002-2010 m strateginis plėtros planas, Patvirtintas Plungės rajono savivaldybės tarybos 2003-03-20 sprendimu nr. T1-40.
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2005-08-22 nutarimas Nr. 909 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos įgyvendinimo priemonių patvirtinimo“.
- 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 Aplinkos ministro įsakymas Nr.440 „Dėl Žemaitijos nacionalinio parko apsaugos reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr.87-3756).
- 4. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas “Dėl Žemaitijos nacionalinio parko planavimo schemos”, (Valstybės žinios, 1997, Nr. 38-941)
- LR Vyriausybės nutarimas Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija 343/2005-03-14) (Žin., 1992, Nr.22-652).
- 2004 m. Gruodžio 10 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1–629 (Žin., 2004, Nr. 181-6713) įsteigti Adutiškio-Guntauninkų miškų, Gedžiūnų miško, Gubernijos miško, Padauguvos miško, Plinkšių miško, Rūdninkų girios, Šimonių girios, Taujėnų-Užulėnio miškų ir Žaliosios girios biosferos poligonai, patvirtinti šių biosferos poligonų nuostatai ir jų ribos.
- 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. D1-302 (nauja redakcija 2006-11-06 įsakymo Nr.D1-518) „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr.105-3908).
- 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).
- Bei kiti susiję dokumentai.

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

Kintant gyventojų skaičiui, kinta ir vandens poreikis. Pagal Lietuvos statistikos departamento duomenis nuo 1998 iki 2006 metų sunaudoto vandens kiekis sumažėjo 33,5 proc. Sunaudoto vandens kiekio sumažėjimą galėjo lemti silpnai išvystyta pramonė, apskaitos prietaisų įrengimas ir pan.

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

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

Rodiklis	Metai	
	2007 tūks.m ³ /m	2008 tūks.m ³ /m
Vandens sunaudojimas		
Sunaudota vandens ūkio ir buities reikmėms	1005	686
Sunaudota vandens pramonės reikmėms	400	301
Sunaudota požeminio vandens	1313	959
Sunaudota vandens iš <i>viso</i> :	1405	987
Paimta požeminio vandens	1535	1278
Paimta vandens iš <i>viso</i> :	1627	1306
Ūkio, buities ir gamybinės nuotekos išleistos į paviršiaus vandenį		
Išleista išvalytų iki normos nuotekų	161	993
Išleista nepakankamai išvalytų nuotekų	1280	859
Nuotekų išleidimas iš <i>viso</i> :	1441	1852

Šaltinis: Lietuvos Respublikos statistikos departamentas

Plungės rajone kaip niekur kitur Lietuvoje yra labai daug privačių ir pavienių vandens tiekėjų. 2007 m. Pradžioje tik dvi seniūnijos – Plungės miesto ir Platelių buvo aptarnaujamos savivaldybės įmonės UAB „Plungės vandenys“. Likusiomis vandenvietėmis rūpinasi seniūnijos ir privatūs asmenys. Planuojama, kad UAB „Plungės vandenys“ ateityje perims visus pavienius vandens tiekėjus ir taps vienintele Plungės rajone centralizuoto vandens tiekėja. 2007 m. Perimtos Šateikių ir Žemaičių Kalvarijos seniūnijoms priklausančios vandenvietės.

Plungės rajono gyventojai geriamą vandenį naudoja iš centralizuoto vandentiekio tinklo, privačių šachtinių šulinių bei artezinių gręžinių. 3.1 paveiksle yra pavaizduoti visi eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai. 2007 m. Pradžioje dalis

gręžinių priklausė centralizuoto vandens tiekėjui – UAB „Plungės vandenys“. Tačiau labai didelė dalis priklausė seniūnijoms, pavieniams vandens tiekėjams, kaimo bendruomenėms, įmonėms bei vietiniams gyventojams.

3.1 pav. Eksploataciniai požeminio vandens gręžiniai (mėlyni taškai)



Šaltinis: Plungės rajono bendrasis planas.

Plungės rajono savivaldybės duomenimis iki 95% 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 Plungės rajone nepriklauso vienam savivaldybės paskirtam operatoriui, todėl dėl duomenų skirtingumo ir trūkumo vandentiekio sistemos yra aptariamoms pagal seniūnijas. Jų Plungės rajone yra 11. Visos Plungės rajone esančios vandenvietės yra pažymėtos Plungės rajono vandentvarkos plėtros specialiojo plano pagrindiniame brėžinyje.

Alsėdžių seniūnija: Alsėdžių seniūnijoje išgaunamo vandens kokybė tik pagal vieną iš rodiklių – bendrąjį geležies kiekį viršija normas. Alsėdžių seniūnijos duomenimis 2009 m. Pradžioje buvo 6 arteziniai gręžiniai. Trimis iš jų rūpinasi UAB „Plungės vandenys“. Du gręžiniai priklauso privatiems asmenims. Vienas gręžinys šiuo metu nebėra naudojamas. Tik dviejų gręžinių būklė yra gera, likusius reikia renovuoti arba pergręžti.

Pagal atliktus Dišlių ir Žvirblaičių gręžinių vandens kokybės tyrimus matyti, jog Dišlių gręžinyje kokybę blogino beveik dešimt kartų viršijama bendroji geležis, mangano ir amonio koncentracijos bei spalvingumas taip pat viršijo normas. Žvirblaičių gręžinyje išgaunamo vandens kokybė yra geresnė, ji neatitinka tik dviejų parametrų – amonio ir bendrosios geležies koncentracijos viršija leistinas normas.

Tik Dišlių vandenvietėje yra gręžinys ir vandenbokštis, kitur naudojama dažnuminė pavara ir/ar hidroforas. Jų eksploatuotojai tokie patys kaip ir gręžinių. Alsėdžiuose yra 6 km vandentiekio trasų, tačiau jos neturėjo savo inventorizacinių bylų, todėl tikslų duomenų apie jų ilgį, skersmenį, būklę nėra žinoma.

UAB „Plungės vandenys“ vandentiekio sistemos geriamuoju vandeniu aprūpina 184 šeimas, Alsėdžių vidurinę mokyklą, vaikų darželį, gaisrinę, seniūniją, ambulatoriją, du pieno supirkimo punktus ir dvi parduotuves. Pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros planą 2006-2011 metams Alsėdžių miestelyje centralizuotu vandentiekiu naudojasi 35% gyventojų.

Alsėdžių miestelis yra įtrauktas į Nemuno žemupio investicinį projektą, todėl tikimasi jo dėka renovuoti bei išplėsti vandentiekio sistemą bei įrengti buitinių nuotekų surinkimo sistemą.

Kulių seniūnija: Kulių seniūnijoje yra 11 artezinių gręžinių. Yra įsikūrusios 7 vandens tiekimo bendrijos: „Upelis“, „Srovė“, „Šaltinėlis“ ir kitos pavadinimų neturinčios bendrijos. Net keturios vandens tiekimo bendrijos aptarnauja Kulių miestelį. Šiuo metu net 98% jo gyventojų naudojasi centralizuota vandentiekio sistema.

„Vandenėlio“ bendrijos gręžinius perėmė UAB „Plungės vandenys“. Iš bendrijai priklaususių trijų gręžinių, tik du naudojami. Šiai bendrijai priklaususių vandentiekio tinklų ilgis turėtų siekti 6,3 km. Bendrija aptarnavo 150 naudotojų, t.y. apie 500 žmonių. Taip pat yra aptarnaujamos įstaigos – mokykla, vaikų darželis, ambulatorija, seniūnija ir įmonės.

Bendrija „Upelis“ yra įsikūrusi Kumžaičių kaime. Jai priklauso du arteziniai gręžiniai, vandembokštis ir 2,6 km vandentiekio trasų. Bendrija aptarnauja 52 geriamojo vandens naudotojus, t.y. 150 žmonių.

Bendrija „Srovė“ prižiūri vieną artezinį gręžinį, vandembokštį bei 3,5 km tinklų. Aptarnauja 52 abonentus, t.y. 115 žmonių.

Bendrija „Šaltinėlis“, įsikūrusi Kumžaičių kaime, eksploatuoja du gręžinius, vandembokštį ir 3,25 km tinklų. Bendrija aptarnauja 35 abonentus, t.y. 101 žmogų.

Dar viena vandens tiekimo bendrija yra įsikūrusi Šiemulių kaime. Jai priklauso tik vienas gręžinys, kurio dėka geriamasis vanduo yra tiekiamas 21 abonentui, t.y. 52 kaimo gyventojams.

Antroji Šiemulių kaime įsikūrusi vandens tiekėjų bendrija taip pat eksploatuoja vieną artezinį gręžinį ir geriamuoju vandeniu aprūpina 34 žmones (8 abonentus).

Mižuikių kaime esanti vandens tiekėjų bendrija aptarnauja 8 abonentus, t.y. 24 kaimo gyventojus.

Mažųjų Mostaičių kaime esančiu gręžiniu naudojasi 16 kaimo gyventojų, tai yra 5 naudotojai. Čia netgi nėra įsikūrusi vandens tiekėjų bendrija.

Šateikių seniūnija: Šateikių seniūnijoje vandentiekio vanduo tiekimas Aleksandravo, Alksnėnų, Kadaičių, Narvaišių ir Šateikių gyvenvietėse. Čia esančio vandentiekio sistemos ilgis siekia apie 8 km. Vandentiekio sistemos būklė prasta, ypač dažnai įvyksta tinklų avarijos. Centralizuotai geriamuoju vandeniu aprūpinama tik truputi daugiau nei 36% visų gyventojų (1033 iš 2865).

Pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone rekonstrukcijos ir plėtros planą Šateikių gyvenvietėje geriamuoju vandeniu aprūpinamos 167, Narvaišiuose – 91, Aleksandrave – 105, Kadaičiuose – 24, Alksnėnuose – 24 šeimos. Kadaičiuose ir Videikiuose žmonės daugiausia gyvena vienkiemiuose, todėl juos aprūpinti centralizuotai tiekiamu vandeniu yra labai sunku.

Pagal anksčiau minėtą planą Šateikių seniūnijoje yra keturi vandentiekio bokštai jie yra įrengti Šateikių, Kadaičių, Narvaišių ir Alksnėnų gyvenvietėse.

Šiuo metu esami vandentiekio tinklų bei įrangos pajėgumai netenkina esamo poreikio.

Žemaičių Kalvarijos seniūnija: Centralizuoto vandentiekio sistema yra Gegrėnuose ir Žemaičių Kalvarijoje. Seniūnijos duomenimis tinklų ilgis siekia apie 5 km. Iš viso yra aptarnaujama apie 30% visu seniūnijos gyventojų.

Buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros plane teigiama, kad Ž.Kalvarijoje vandentiekio tinklu ilgis yra 11 km, Gegrėnuose – 4 km. Ž. Kalvarijos gyvenvietėje yra įrengti trys arteziniai gręžiniai, taip pat yra du vandenbokščiai bei viena vandens kolonėlė. Ž. Kalvarijoje geriamasis vanduo centralizuotai tiekiamas 69 % gyventojų, o Gegrėnuose šia sistema naudojasi 65,5% gyventojų. Gegrėnuose yra įrengtas vienas artezinis gręžinys ir vienas vandenbokštis.

Rotinėnų gyvenvietėje taip pat yra įrengta vandentiekio sistema – vienas artezinis gręžinys ir vandentiekio trasos. Ją gyventojai įsirengę savo iniciatyva iš SAPARD lėšų.

Nausodžio seniūnija: Centralizuoto vandentiekio sistema yra įrengta Varkaliuose, Karklėnuose, Prūsaliuose ir Stonaičiuose. Dalis Varkaliuose esančio vandentiekio sistemos yra perduota UAB „Plungės vandenys“ (apie 6 km tinklų). Sistema aptarnauja 1100 gyventojų. Kita dalis Varkalių vandentiekio sistemos priklauso bendrijai „Šaltinėlis“, apie juos informacijos seniūnija neturi. 60% Varkalių gyventojų naudojami UAB „Plungės vandenys“ teikiamomis paslaugomis, likusi dalis (10%) – bendrijos „Šaltinėlis“ paslaugomis.

Karklėnų kaime esančios vandentiekio sistemos ilgis yra apie 3 km. Ši sistema aptarnauja 360 gyventojų.

Prūsaliuose esančios vandentiekio sistemos ilgis 1 km. Sistema aptarnauja iki 600 miestelio gyventojų.

Duomenų apie Stonaičiuose esančią vandentiekio sistemą seniūnija nepateikė. Pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros planą ši sistema geriamuoju vandeniu aprūpina 320 vietinių gyventojų.

Geriamuoju vandeniu iš centralizuotos vandentiekio sistemos yra aprūpinama apie 2588 seniūnijos gyventojų.

Paukštakių seniūnija: Centralizuota vandentiekio sistema Paukštakių seniūnijoje yra įrengta Merkelių (1,5 km.), Stanelių (3,0 km.), Grumblių (2,1 km.) gyvenvietėse. Centralizuotai geriamasis vanduo Paukštakių seniūnijoje yra teikiamas beveik 700 gyventojų. Jiems kasmet yra pateikiama apie 20000 m³ geriamojo vandens.

Pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros planą Stanelių gyvenvietėje esanti vandentiekio sistema yra

sudaryta iš 1 artezinio gręžinio ir 2,1 km vandentiekio trasų. Sistema geriamuoju vandeniu aprūpina 103 šeimas.

Grumblių gyvenvietėje taip pat yra įrengti du arteziniai gręžiniai. Vandentiekio tinklu ilgis siekia 2,1 km. Vanduo yra tiekiamas 67 šeimoms.

Merkelių gyvenvietę geriamuoju vandeniu aprūpina vienas artezinis gręžinys. Vandentiekio tinklu ilgis siekia 1,5 km. Geriamasis vanduo tiekiamas 14 šeimų ir vienai įmonei.

Stanelių gyvenvietę geriamuoju vandeniu aprūpina vienas artezinis gręžinys. Tinklų ilgis siekia apie 2,1 km. Vanduo tiekiamas 55 šeimoms.

2009 m. Iš gręžinių buvo pakelta 20000 m³ vandens.

Stalgėnų seniūnija: Seniūnijoje centralizuoto vandentiekio sistema yra įrengta Stalgėnų ir Milašaičių gyvenvietėse. Tinklu ilgis yra 5,2 km. Geriamasis vanduo yra tiekiamas 207 abonentams, seniūno duomenimis tai yra 484 gyventojai. Vidutiniškai seniūnijos gyventojai per diena suvartoja 66 m³ geriamojo vandens.

Pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros planą Stalgėnų gyvenvietėje yra įrengti du arteziniai gręžiniai. Vandentiekio tinklu ilgis miestelyje yra 3,2 km. Centralizuotu vandentiekiu naudojasi 479 gyventojai. Milašaičių gyvenvietėje esančia vandentiekio sistema vandeniu aprūpina vienas artezinis gręžinys. Geriamasis vanduo tiekiamas 101 gyventojui.

2005 m. Iš artezinių gręžinių buvo pakelti 26323 m³ vandens. Realizuota buvo tik 17573 m³ vandens.

Žlibinų seniūnija: Centralizuoto vandentiekio sistema seniūnijoje yra įrengta Žlibinų, Purvaičių, Kantaučių, Keturakių gyvenvietėse. Taip pat gręžiniai yra Drukčiuose, Varnaičiuose, Pociuose, Kapsūdžiuose. Tinklų ilgis yra 7,2 km. Geriamuoju vandeniu yra aprūpinama 160 namų valdų, t.y. apie 60 % seniūnijos gyventojų.

Babrungo seniūnija: Centralizuoto vandentiekio sistema seniūnijoje yra įrengta Babrungo, Didvyčių, Lieplaukalės, Truikių, Glaudžių, Babrungėnų gyvenvietėse.

Babrungo ir Truikių gyvenviečių centralizuotas vandentiekis yra sujungtas į vieną sistemą. Šios sistemos tinklu ilgis, seniūnijos duomenimis, siekia 3 km ir aptarnauja 54 vartotojus. Tačiau pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros planą Babrungo gyvenvietėje vandentiekio trasu ilgis yra 6,1 km, Truikių gyvenvietėje – 5,2 km. Centralizuota vandentiekio sistema naudojasi 152 šeimos (456 gyventojai) ir 1 įmonė.

Didvyčių ir Lieplaukalės vandentiekio sistemos aptarnauja tik dalį minėtų gyvenviečių. Tinklu ilgio seniūnija nepateikė. Pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros planą vandentiekio trasų

ilgis siekia 2,9 km. Sistema aptarnauja 56 šeimas, t.y. 47,46% visu gyventojų bei 3 įmones.

Babrungėnų gyvenvietėje esantis centralizuotas vandentiekis aptarnauja tik 4 šeimas.

Glaudžių kaimo vandentiekio sistemos ilgis yra 3,0 km ir geriamuoju vandeniu aprūpina 53 šeimas.

Jovaišiškių kaime yra centralizuoto vandentiekio sistema. Ji aptarnauja 40 šeimų, t.y. 104 Jovaišiškių kaimo gyventojus. Tačiau ši sistema labai susidėvėjusi. Tinklų ilgis siekia 4,4 km.

Platelių seniūnijos: Šios seniūnijos vandentiekio sistema rūpinasi UAB „Plungės vandenys“. Centralizuotam gyventojų aprūpinimui vandeniu yra naudojamas tik požeminis vanduo.

Centralizuoto vandentiekio sistema yra Platelių, Dovainių, Užpelkių, Beržoro, Gilaičių ir Gintališkės gyvenvietėse. Plateliuose tinklų yra apie 12,5 km. bei keturi arteziniai gręžiniai, Dovainiuose apie 5,4 km. ir vienas artezinis gręžinys, Užpelkiuose apie 2,6 km. ir vienas artezinis gręžinys, Beržoro kaime apie 3,1 km. du arteziniai gręžiniai, Gilaičiuose apie 2,1 km. ir vienas artezinis gręžinys, ir Gintališkės kaime apie 5,3 km. vandentiekio tinklų bei du arteziniai gręžiniai kuriuos eksploatuoja UAB „Plungės vandenys“.

Plungės miestas: Plungės mieste yra devyni eksploatuojami arteziniai gręžiniai. Du rezervuarai po 2000 m³ talpos, kurie naudojami piko metu padidėjusiam vandens poreikiui išpildyti, dvi dažnuminės pavaros naudojamos sistemoje išlyginti bei palaikyti reikiamą slėgį. Plungės vandenvietėje išgaunama 815 tūkst.m³/metus, vandenvietės pajėgumas gali siekti iki 10 tūkst.m³/d. Visame Plungės mieste yra apie 90 km. vandentiekio tinklų.

Plungės rajone gyvenviečių vandentiekio sistemos dažniausiai pasitaikantis vandentiekio modelis yra: gręžiniai + vandens talpykla (vandenbokštis/vandens rezervuaras) + geriamojo vandens tiekimo tinklai. Kaimiškųjų teritorijų vandentiekio sistemose slėgį dažniausiai užtikrina vandenbokščiai. Kiekvieno iš jų turis yra apie 10 m³. Vandenbokščiai metaliniai. Daugeliu atvejų rezervuarų būklė prasta. Vandentiekio sistema Plungės rajone yra patenkinama. Tokia sistemos būklė pagrindžia didelis avarių skaičius bei gyventojų skundai. Plungės rajono gyventojų aprūpinimą centralizuotai tiekiamu geriamuoju vandeniu reikia ir toliau intensyviai plėtoti. Taip pat reikia užtikrinti ir normose numatytą kokybę. Šiems tikslams įgyvendinti turėtų padėti šiuo metu įgyvendinamas Nemuno žemupio investicinis projektas.

Požeminio vandens kokybė ir ištekliai

Plungės 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 ištekliai rajono teritorijoje nėra įvertinti. Šis vandeningasis sluoksnis priskiriamas kvartero vandeningajam kompleksui. 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. Sausringą 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 slūgsančių vandeningųjų sluoksnių.

Viešajam vandens tiekimui ir pavienių pramoninių, žemės ūkio, pramonės bei socialinių objektų aprūpinimui vandeniu Plungės rajone dažniausiai naudojami kvartero (tarpmoreninių), o taip pat viršutinio permio (P2) ir viršutinio devono (D3žg) Žagarės vandeningojo komplekso požeminio vandens ištekliai (3.2 ir 3.3 lentelė). Viršutinio permio vandeningos uolienos – tai dauguma atveju klintys. Vandeningos šio komplekso nuogulos eksploatuojamos apytikriai 300 m gylyje. Iš šio horizonto vanduo tiekiamas Žemaičių Kalvarijos, Gegrėnų miestelio ir iš dalies Plungės miesto centralizuoto vandentiekio sistamai. Viršutinio devono vandeningą sluoksnį formuoja taip vadinamas famenio kompleksas. Famenio vandeningajame komplekse dominuoja Žagarės – Švėtės vandeningasis horizontas. Be jo Lietuvoje į atskirą horizontą yra išskiriamos Kruojos svitos uolienos. Pirmasis iš paminėtų vandeningųjų sluoksnių eksploatuojamas vieninteliame – Plungės miesto (Noriškių) gręžinyje. Šio vandeningojo sluoksnio debitas 0,1 – 5,0 l/s. Žagarės – Švėtės vandeningosios uolienos daugiausia sudarytos iš poringų su kavernomis ir plyšiais dolomitų, kurių storis apie 25 – 35m ir slūgso 300 – 400 m gylyje. Iš famenio vandeningojo komplekso vanduo kaptuojamas (paimamas) viename iš Plungės rajone esančių gręžinių ir tiekiamas centralizuotam naudojimui.

Viešajam vandens tiekimui ir pavienių pramoninių, žemės ūkio bei socialinių objektų aprūpinimui vandeniu Plungės rajone dažniausiai naudojami kvartero nuogulų (tarpmoreniniai) vandeningieji horizontai: Varduvos – Žemaitijos (agIII-Iivr – žm), Žemaitijos – Dainavos (agIIIžm-dn), Grudos – Varduvos agIIIGr-vr tarpmoreninių

vandeningųjų sluoksnių, kurių storis svyruoja 15 – 60 m ribose, ištekliai (Platelių, Beržoro, Plungės m., Gintališkės grėžiniai). Likusiuose grėžiniuose, kurie pagal skaičių sudaro daugumą, vanduo kaptuojamas iš paskutinio Baltijos apledėjimo akvaglacialių nuogulų storymių (agIII – II).

3.2 lentelė. Išgaunamo požeminio vandens metinis kiekis Plungės rajono vandenvietėse (pagal Lietuvos geologijos tarnybos duomenų bazę).

Eil. Nr.	Telk. Kodas	Pavadinimas	Adresas	Geol.sl. indeksas	Vid. Parai, m ³ /d	Tech. Būklė
•	82	Plungės (Noriškių)	Plungės m.sen., Plungės miestas	agII-lžmdn;P2+D3žg	2349,7	Naudojamas
•	84	Vydeikių (Plungės r.).	Žlibinų sen., Vydeikių k	ag II-I	3078,02	Naudojamas
•	2362	Platelių I	Platelių sen., Platelių mstl.	agQgr-vr+agIII Iivr-žm	92,45	Naudojamas
•	2363	Platelių II	Platelių sen., Platelių mstl.	agIIIgr-vr	53,7	Naudojamas
•	2886	Plungės kooperatinės prekybos	Plungės m. Sen., Plungės miestas	agIII	180,23	Naudojamas
•	2936	Dišlių (Plungės r.)	Alsėdžių sen., Alsėdžių mstl.	agQ2-3žm-vr	42,98	Naudojamas
•	3068	Plungės „Vičiūnų ir partnerių“	Plungės m. Sen., Plungės miestas, Birutės g.	agIII	292,48	Naudojamas
•	3111	Gintališkės (Plungės raj.)	Platelių sen., Gintališkės k.	agIII-Iivr-žm	27,07	Naudojamas
•	3112	Užpelkių k. (Plungės raj.)	Platelių sen., Gintališkės k.	agIIIgr-vr	6,89	Naudojamas
•	3113	Beržoro k. (Plungės raj.)	Platelių sen., Beržoro k.	agIIIgr-vr	16,34	Naudojamas
•	3114	Gilaičių k. (Plungės raj.)	Platelių sen., Gilaičių k.	agIIIgr-vr	2,34	Naudojamas
•	3115	Dovainių (Plungės raj.)	Platelių sen., Dovainių k.	P2	15,79	Naudojamas
•	3222	Žemaičių Kalvarijos I	Žemaičių Kalvarijos sen., Žemaičių Kalvarijos m.	P2	n.d	Naudojamas

Eil. Nr.	Telk. Kodas	Pavadinimas	Adresas	Geol.sl. indeksas	Vid. Parai, m³/d	Tech. Būklė
•	3402	Žvirblaičių (Plungės raj.)	Alsėdžių sen., Alsėdžių mstl.	agIII-II	n.d.	Naudojamas
•	3506	Milašaičių (Plungės raj.)	Stalgėnų sen., Milašaičių k.	agIII	41,28	Naudojamas
•	3508	Stalgėnų (Plungės raj.)	Stalgėnų sen., Stalgėnų k.	agIII	51,03	Naudojamas
•	3509	Keturakių k. (Plungės raj.)	Žlibinų sen., Keturakių k.	agIII	14,78	Naudojamas
•	3510	Žlibinų sen. (Plungės raj.)	Žlibinų sen., Žlibinų k.	agIII-II	73,47	Naudojamas
•	3511	Kantaučių (Plungės raj.)	Žlibinų sen., Kantaučių k.	agIII;agII	97,86	Naudojamas
•	3512	Grumblių I (Plungės raj.)	Paukštakių sen., Grumblių k.	agII-I	n.d.	Naudojamas
•	3513	Grumblių II (Plungės raj.)	Paukštakių sen., Grumblių k.	agIII	n.d.	Naudojamas
•	3514	Merkelių (Plungės raj.)	Babruno sen., Merkelių k.	agIII-II	n.d.	Naudojamas
•	3515	Stanelių (Plungės raj.)	Paukštakių sen. Stanelių k.	P2	n.d.	Naudojamas
•	3516	Aleksandravo (Plungės raj.)	Šateikių sen., Aleksandravo k.	agIII	n.d.	Naudojamas
•	3517	Alksnėnų (Plungės raj.)	Šateikių sen., Alksnėnų k.	agIII-II	n.d.	Naudojamas
•	3518	Kadaičių (Plungės raj.)	Šateikių sen., Kadaičių k.	P2	n.d.	Naudojamas
•	3519	Narvaišių (Plungės raj.)	Šateikių sen., Narvaišių k.	agII-I	n.d.	Naudojamas
•	3520	Šateikių (Plungės raj.)	Šateikių sen. Šateikių k.	agIII	n.d.	Naudojamas
•	3522	Babrunėnų (Plungės raj.)	Babruno sen., Babrunėnų k.	agIII-II	n.d.	Naudojamas
•	3523	Babruno sen. (Plungės raj.)	Babruno sen., Babruno k.	agIII-II	41,01	Naudojamas
•	3524	Glaudžių (Plungės raj.)	Babruno sen., Glaudžių k.	agIII-II	27,97	Naudojamas
•	3525	Lieplaukės	Babruno sen.,	agII	31,76	Naudojamas

Eil. Nr.	Telk. Kodas	Pavadinimas	Adresas	Geol.sl. indeksas	Vid. Parai, m ³ /d	Tech. Būklė
		(Plungės raj.)	Divyčių k.			mas
•	3526	Truikių (Plungės raj.)	Babruno sen., Truikių k.	agIII;agII	17,2	Naudojamas
•	3556	Gegrėnų (Plungės raj.)	Žemaičių Kalvarijos sen., Gegrėnų k.	P2	n.d.	Naudojamas
•	3557	Žemaičių Kalvarijos II	Žemaičių Kalvarijos sen., Žemaičių Kalvarijos m.	agIII	n.d.	Naudojamas
•	3558	Žemaičių Kalvarijos III	Žemaičių Kalvarijos sen., Žemaičių Kalvarijos m.	agIII	n.d.	Naudojamas
•	3672	Kaušėnų (Plungės raj.)	Nausodžio sen. Kaušėnų k.	agII	n.d.	Naudojamas
•	3737	UAB „Emega“ (Plungės raj.)	Plungės miesto sen. Plungės m., Salantų g.	agII-I	7,89	Naudojamas
•	3806	Stonaičių pensionato (Plungės raj.)	Nausodžio sen. Stonaičių k.	agII	2,32	Naudojamas
•	3934	Gintališkės I (Plungės raj.)	Platelių sen., Gintališkės k.	agIII-livr-žm	13,6	Naudojamas

Plungės miestui požeminio vandens ištekliai buvo miesto teritorijoje, kur šiuo metu yra eksploatuojamas iš viršutinio permo, viršutinio devono, bei kvartero nuogulų vandeningųjų kompleksų vanduo. Joje pastaraisiais metais išgaunama vidutiniškai apie 2349,7 m³/parą vandens. Iš viso Plungės rajone eksploatuojama 40 gėlo vandens požeminio vandens telkinių.

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 skirtą gerti, gaminti maistą, naudoti namų ūkio reikmėms kokybės reikalavimus.

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

Platelių I, Gintališkės I, II, Dovainių, Užpelkio, Beržoro ir Gilaičių vandenvietės: Visose vandenvietėse požeminis vanduo gėlas (0,2-0,4 g/l), kalcio, kalcio magnio hidrokarbonatinis sudėtis. Jo kokybė iš esmės gera ir atitinkanti geriamojo vandens normas, išskyrus daug kur padidėjusias gamtinės kilmės geležies (iki 0,3-1,8 mg/l), retsykais amonio (iki 0,5-1,2 mg/l), mangano (iki 0,05-0,08mg/l), o P₂ sluoksnyje ir fluorida (iki 1,8-1,9 mg/l) koncentracijas. Sekliuose kvartero sluoksniuose kai kur matomi požeminio vandens taršos azoto junginiais (nitratais) požymiai. Ši tarša labiausiai pastebima Platelių I vandenvietėje, kurioje vyraujanti nitratų koncentracija- apie 8-25 mg/l. Nustatytos kitų toksinių rodiklių vertės požeminiame vandenyje gerokai mažesnės už leistinas. Bakteriologinė vandens būklė gera. Vandenvietės vandens kokybės sprendimui reikalingi geležies šalinimo įrenginiai.

Žemaičių Kalvarijos II ir III, Gegrėnų vandenvietės: Pagal bendrąją vandens cheminę sudėtį nustatyta, kad abeiose Žemaičių Kalvarijos vandenvietėse eksploatuojamas kvartero tarpmoreninis vanduo yra vidutinės mineralizacijos, vidutinio kietumo, kalcio hidrokarbonatinis tipo. Pagal atliktų tyrimų rezultatus matosi jog iš anijonų vyrauja hidrokarbonatas (314-340 mg/l), chlorido jonų ir sulfatų yra labai mažai – atitinkamai 4,4-5,5 mg/l ir 2,8-2,3 mg/l. Iš katijonų daugiausia kalcio (87,4-86,8 mg/l), kalio vos 2,1-1,5 mg/l, natrio 12,4-11,0 mg/l, o magnio 15,7-15,3 mg/l. Gegrėnų vandenvietės viršutinio permio horizonto vandens cheminė sudėtis kiek kitokia. Pagal aplinkinių vandenviečių cheminių analizių sudėtį duomenis žinoma, kad vanduo yra kalcio-magnio □usėdintumų□inis arba magnio-kalcio □usėdintumų□inis tipo.

Vertinant kokybę pagal higienos normas kvartero tarpmoreniniuose horizontuose geriamojo vandens nustatytą didžiausią leistiną koncentraciją DLK nežymiai viršija amonis ir manganas, o abiejų higienos normų DLK viršija tik bendroji geležis. Permo vandeningame horizonte (Gegrėnų vand.) mangano koncentracija DLK neviršija, bendrosios geležies koncentracija apie du kartus mažesnė, tačiau amonio jono

koncentracija didelė. Visumoje vandens kokybė yra gera, o palyginti mažas išgaunamo vandens kiekis, neigiamos įtakos kokybės pokyčiams neturės.

Keturakių, Žlibinų ir Kantaučių vandenvietės: Nagrinėjamų vandenviečių gręžinių vandenyje nitritų visiškai nerasta, o nitratų rasta Kantaučių vandenvietės gręž. Nr.8125 labai mažai (2 mg/l). Kadangi šis gręžinys yra gilus ir gerai apsaugotas nuo paviršinės taršos, todėl jame net ir tokio nitratų kiekio neturėtų būti, o nustatytas jo kiekis galėjo atsirasti amonio, kurio mėginyje rasta palyginti nedaug (0,4 mg/l), transformacijos oksidacijos) į nitratą būdu jau paimtame vandens mėginyje. Amonio jonų koncentracija kitų gręžinių vandenyje yra kur kas didesnė, o Žlibinų vandenvietės gręž. 6673 įrengimo metu ji siekė netgi 3,9 mg/l.

Visų gręžinių, išskyrus Kantaučių vandenvietės gręž. 8125, permanganato skaičiaus reikšmė yra gan kaiti, didžiausia (4,8 mgO/l) ji rasta Žlibinų vandenvietėje, o visai maža buvo Kantaučių vandenvietės giliajame gręž. 8125. Organinės medžiagos. Kurių kiekį rodo permanganato skaičius, veikiausiai yra gamtinės kilmės.

Didžiausia požeminio vandens visose aptariamose vandenvietėse kokybė problema – tai padidinti geležies, kartais mangano ir amonio kiekiai. Vertinant vandens kokybę pagal higienos reikalavimus, matosi kad HN 24:2003 nustatytą SRV, o dažnai ir HN 48:2001 DLK viršija bendroji geležis, dažnai ir amonis, o Žlibinų vandenvietėje ir manganas. Šių rodiklių padidinti kiekiai yra būdingi kvartero tarpmoreninių horizontų vandeniui. Visumoje vandens kokybė yra gera, o palyginti mažas išgaunamo vandens kiekis neigiamos įtakos kokybės pokyčiams neturės.

Žemaičių Kalvarijos I vandenvietė: Vandenyje nitritų nerasta visiškai. Nitratų rasta labai mažai (0,788 mg/l), tuo tarpu amonio koncentracijos siekia netgi 2,0 mg/l. Sulfato jonų praktiškai nerasta 0,1 mg/l, tačiau jaučiamas silpnas sieros vandenilio kvapas. Pagal bendrąją vandens cheminę sudėtį nustatyta, kad požeminis vanduo yra kalcio-magnio hidrokarbonatinis tipo. Bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma 460 mg/l. Vandens kietumas gana nedidelis – 4,77 mg-ekv/l., kurį sudaro tik karbonatinis. Permanganato skaičiaus reikšmė gan nemaža (3,76 mg.l), tačiau organinės medžiagos veikiausiai yra gamtinės kilmės. Vertinant vandens kokybę pagal higienos normas, matome kad abiejų normų nustatytas DLK reikšmės viršija nitritai, o geriamojo vandens higienos normų DLK viršija amonis ir geležis.

Aleksandravo, Kadaičių, Narvaišių, Šateikių ir Vydeikių vandenvietės: Pagal bendrąją vandens cheminę sudėtį nustatyta, kad beveik visose vandenvietėse požeminis vanduo yra vidutinės mineralizacijos, vidutinio kietumo, kalcio-magnio hidrokarbonatinis tipo. Kadaičių vandenvietėje (P₂ horizontas) ir Vydeikių vandenvietėje (gilusis kvartero Dainavos-Žemaitijos horizontas) vanduo yra magnio kalcio hidrokarbonatinis. Pagrindinių anijonų ir katijonų pasiskirstymas iš dalies priklauso nuo vandenį talpinančių karbonatinių uolienų.

Narvaišių vandenvietės gręžinio įrengimo metu vandenyje rasta nemažai nitritų (0,6 mg/l) ir šiek tiek nitratų. Požeminiame tarpmoreninių horizontų vandenyje

paprastai būna redukcinės sąlygos ir vyraujanti azoto grupės junginių forma yra amonis. Todėl tikėtina, kad toks didelis nitritų kiekis vandenyje atsirado amonio transformacijos (oksidacijos) jau paimtame vandens mėginyje metu. Naujesnių tyrimų metu Narvaišių vandenvietėje rasta amonio (0,61 mg/l), o nitritų visiškai nerasta. Nemaži amonio kiekiai būdingi ir kitų vandenviečių vandeniui.

Visų gręžinių permanganato skaičiaus reikšmė yra gan kaiti. Labai didelė (11,2 mgO/l) buvo nustatyta Vydeikių vandenvietėje gręžinio įrengimo metu. Vėlesni tyrimai nepatvirtino šių duomenų – 2005 metais nustatyta tik 0,51 mg/l. Organinės medžiagos veikiausiai yra gamtinės kilmės.

Kadaičių vandenvietės rastas didelis fluorida (3,44 mg/l) kiekis. Fluoridas yra toksinis elementas, o jį pašalinti iš vandens labai sudėtinga. Ši problema būdinga P₂ horizontui nemažame šiaurės vakarų Lietuvos regione. Dideli fluorida kiekiai šio horizonto vandenyje ištirpsta dėl specifinių hidrocheminių sąlygų.

Kita būdinga požeminio vandens kokybės problema – padidinti geležies, dažnai amonio ir mangano kiekiai. Šių rodiklių padidinti kiekiai yra būdingi kvartero tarpmoreninių ir kitų gilesnių horizontų vandeniui.

Visumoje vandens kokybė yra gera, išskyrus Kadaičių vandenvietę, kurioje rastas didelis toksinio fluorida kiekis.

Stalgėnų ir Milašaičių vandenvietės: Vandenviečių gręžiniuose rastas nedidelis kiekis nitritų (0,02 mg/l) tik Stalgėnų vandenvietės gręžinyje Nr.11284, kituose gręžiniuose jų nerasta visai. Nitratų rasta visose vandenvietėse, tačiau labai maži kiekiai (iki 0,5 mg/l). Amonio jonų koncentracija, gręžinių vandenyje yra kur kas didesnė, išskyrus Stalgėnų vandenvietės gręžinyje Nr.9924, kur gręžinio įrengimo metu buvo rasta mažai - tik 0,04 mg/l amonio. Tačiau šios analizės buvo atliktos 1966 metais, tad rezultatų patikimumas abejotinas.

Vandenviečių permanganato skaičius yra nedidelis. Kiek didesnis (iki 4,2 mgO/l) nustatytas Milašaičių vandenvietėje. Organinės medžiagos veikiausiai gamtinės kilmės. Didžiausia požeminio vandens visose aptarnaujamose vandenvietėse problema – padidintas geležies, kartais mangano ir amonio kiekis. Visumoje vandens kokybė yra gera.

Grumblių I ir II, Merkelių ir Stanelių vandenvietės: Pagal bendrąją cheminę vandens analizę, nustatyta kad beveik visose vandenvietėse požeminis vanduo yra vidutinės mineralizacijos, vidutinio kietumo, kalcio-magnio hidrokarbonatinis tipo. Pagrindinių anijonų ir katijonų pasiskirstymas iš dalies priklauso nuo vandenį talpinančių karbonatinių uolienų.

Grumblių I vandenvietės gręžinio įrengimo metu vandenyje rasta labai mažas kiekis nitritų ir šiek tiek nitratų. Grumblių II vandenvietėje nitritų nerasta, tačiau rastas gana didelis kiekis (22,1 mg/l) nitratų. Nitratai požeminiame vandenyje yra antropogeninės taršos indikatorius. Amonio koncentracija šių vandenviečių vandenyje yra nedidelė. Gana nemažai amonio rasta Merkelių vandenvietės gręžinyje. Visų gręžinių

permanganato skaičiaus reikšmė yra gan kaiti, tačiau nėra didelė – didžiausia (4,8 mgO/l) buvo nustatyta Merkelių vandenvietėje gręžinio įrengimo metu. Organinės medžiagos veikiausiai yra gamtinės kilmės.

Stanelių vandenvietėje 2004 metais rastas didelis fluorida (2,07 mgO/l) kiekis. Ši problema būdinga P₂ horizontui nemažame šiaurės vakarų Lietuvos regione. Dideli fluorida kiekiai šio horizonto vandenyje ištirpsta dėl specifinių hidrocheminių sąlygų.

Dar viena problema būdinga šiose vandenvietėse yra padidintas geležies, mangano, o Merkelių vandenvietėje ir amonio kiekiai. Šių rodiklių padidinti kiekiai yra būdingi kvartero tarpmoreninių ir kitų gilių horizontų vandeniui.

Visumoje vandens kokybė yra gera.

Babrunėnų, Babruno, Glaudžių, Lieplaukalės ir Truikių vandenvietės: Pagal bendrąją cheminę vandens analizę, nustatyta kad beveik visose vandenvietėse požeminis vanduo yra vidutinės mineralizacijos, vidutinio kietumo, kalcio-magnio hidrokarbonatinis tipo. Pagrindinių anijonų ir katijonų pasiskirstymas iš dalies priklauso nuo vandenį talpinančių karbonatinių uolienų.

Liepalaukalės ir Truikių vandenviečių gręžiniuose rasta šiek tiek nitritų, o Babruno vandenvietės gręžinio Nr. 15 324 įrengimo metu rasta gana didelė (0,9 mg/l) šio toksinio junginio koncentracija. Amonio jonų koncentracija daugumos gręžinių vandenyje nėra didelė, bet Glaudžių vandenvietės gręž. 6478 įrengimo metu ji siekė 2 mg/l.

Visų gręžinių permanganato skaičiaus reikšmė yra gan kaiti, tačiau nėra didelė – didžiausia (6,4 mgO/l) buvo nustatyta Lieplaukalės vandenvietėje. Organinės medžiagos veikiausiai yra gamtinės kilmės.

Didžiausia visose vandenvietėse problema yra padidintas geležies, kartais mangano ir retai amonio kiekis. Vertinant vandens kokybę pagal higienos normų reikalavimus, matome kad viršijamas bendrosios geležies ir dažniausiai mangano, o Glaudžių gręžinyje Nr.6478 ir amonio kiekis. Šių rodiklių padidinti kiekiai yra būdingi kvartero tarpmoreninių horizontų vandeniui.

Dišlių ir Žvirblaičių vandenvietės: Dišlių vandenvietėje išgaunamas vanduo yra kalcio □usėsintumų□inis tipo. Bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma svyruoja nuo 456 iki 499 mg/l., bendras kietumas 4.78 iki 5.41 mg-ekv/l. Vandenyje iš anijonų vyrauja hidrokarbonato (nuo 329 iki 383 mg/l), magnio (nuo 16.7 iki 18.9 mg/l), natrio (nuo 17.8 iki 24.5 mg/l) jonai. Gręžinyje nuo 2003 iki 2005 metų sumažėjo bendrosios geležies (nuo 1.7 iki 1.42 mg/l) ir amonio jono (nuo 1.12 iki 0.487 mg/l). Pagal pavojingų medžiagų sąrašą nei viena vertė neviršija nustatytų DLK.

Žvirblaičių vandenvietėje išgaunamas vanduo yra kalcio-natrio □usėsintumų□inis tipo. Bendra ištirpusių mineralinių medžiagų suma 596 mg/l.

Iš anijonų vandenyje rasta 3.3 mg/l, sulfato jono nerasta, hidrokarbonato – 458 mg/l. Iš katijonų vandenyje rasta natrio jono 41.5 mg/l, kalio 6.1 mg/l, kalcio 62.5 mg/l, magnio 20.7 mg/l. Iš azoto junginių nei vieno jono nerasta arba jų yra mažiau nustatytos ribos. Kaip ir Dišlių vandenvietėje čia gausu organinių medžiagų. Permanganatinis skaičius – 4.59 mgO/l, o bendras cheminis deguonies suvartojimas 8.8 mgO/l. Jų tarpusavio santykis sako, jog tai yra gamtinės kilmės organinės medžiagos. Pagal pavojingų medžiagų sąrašą nei viena vertė neviršija nustatytų DLK.

Buitinių nuotekų surinkimo sistema

Buitinių nuotekų surinkimo sistema kaip ir vandentiekio aptariama pagal seniūnijas.

Alsėdžių seniūnija. Patikimai veikiančių buitinių nuotekų surinkimo sistemų Alsėdžių seniūnijoje nėra. Anksčiau šioje tokia nuotekų surinkimo sistema buvo Alsėdžių miestelyje, tačiau šiuo metu ji nebėra eksploatuojama.

Alsėdžių pagrindinės mokyklos išleidžiamos nuotekos turėtų būti valomos 1975 m. Pastatytuose eksperimentiniuose valymo įrenginiuose. Jų projektinis valymo našumas siekė 40 m³/parą. Tačiau šiuo metu įrenginiai neveikia.

Pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros planą 2006-2011 metams centralizuotais nuotekų surinkimo tinklais naudojasi tik 3 % gyventojų.

Kulių seniūnija. Seniūnijos duomenimis veikiančios buitinių nuotekų sistemos nėra. Tačiau pagal buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros planą Kulių miestelyje buitinių nuotekų surinkimo tinklai yra. Jų ilgis siekia 4 km. Šiuos tinklus turėtų prižiūrėti vandens tiekimo bendrija „Upelis“. Jei taip pat turėtų rūpintis ir nuotekų siurbline bei valymo įrenginiais. Tačiau visa nuotekų surinkimo sistema yra labai apleista ir neprižiūrėta. Valymo įrenginiai atlieka tik septiko vaidmenį.

Šateikių seniūnija. Centralizuotas nuotekų surinkimas yra tik Narvaišių, Aleksandravo ir Šateikių miesteliuose. Tinklų ilgis yra apie 6,6 km. Tiek Šateikių, tiek Narvaišių nuotekų valymo įrenginiu būklė prasta. Ypač prasta Narvaišių nuotekų valymo įrenginiu būklė, jie šiuo metu atlieka tik nusėdintumų vaidmenį. Pagal birželio, liepos ir gruodžio mėnesių nuotekamojo vandens tyrimo protokolus Narvaišių nuotekų valyklos išleidžiamų nuotekų kokybė reikalavimus viršija pagal skendinčias medžiagas (birželį ir liepą) ir bendrą fosforą (liepos ir gruodžio mėn.).

Buitinių nuotekų valymo įrenginių ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajone renovacijos ir plėtros plane teigiama, kad Šateikiuose iš 314 šeimų buitinių nuotekų

sistema naudojasi tik 23 šeimos, Narvaišiuose iš 195 šeimų – 42. Aleksandravo gyvenvietėje centralizuota nuotekų surinkimo sistema aprūpinti 68 namų ūkiai iš 72.

Žemaičių Kalvarijos seniūnija. Centralizuota buitinių nuotekų sistema yra Žemaičių Kalvarijoje ir Gegrėnuose. Duomenų apie šias sistemas seniūnija duomenų neturi, nes nėra atlikta inventorizacija. Pagal 2006 m. Gegužės, rugpjūčio ir lapkričio mėnesių nutekamojo vandens tyrimų protokolus Gegrėnų nuotekų valymo įrenginiai į aplinką išleidžia nuotekas, kurių kokybė pagal bendro azoto ir bendro fosforo koncentracijas viršija nuotekų tvarkymo reglamento reikalavimus. Ž. Kalvarijoje ir Gegrėnuose esantys buitinių nuotekų valymo įrenginiai yra praktiškai neveikiantys ir atlieka tik septiko vaidmenį.

Nausodžio seniūnija. Buitinių nuotekų surinkimo sistema yra įrengta tik Karklėnuose. Prūsaliuose ir Stonaičiuose. Šie tinklai yra perduodami UAB „Plungės vandenys“. Karklėnuose esančių nuotekų trasų ilgis siekia 3 km, o Prūsaliuose – 1 km. Apie Stonaičiuose esančią nuotekų surinkimo sistemą seniūnija duomenų neturi, kadangi valykla priklauso Stonaičių pensionatui. Pagal buitinių nuotekų valymo įrenginiu ir geriamojo vandens tiekimo Plungės rajono renovacijos ir plėtros planą šioje gyvenvietėje yra valymo įrenginiai KVS 200 AP. Jie fiziškai ir morališkai susidėvėję.

Paukštakių seniūnija. Buitinių nuotekų sistema yra tik Stanelių gyvenvietėje. Nuotekų valymo įrenginių būklė labai prasta. Jiems reikalingas skubus remontas. Įrenginių amžius siekia 30 metų. Nuotekos nėra išvalomos iki reikalaujamu normų. Nuotekų valymo įrenginiai negali veikti pilnu režimu dėl per mažo atitekančių nuotekų kiekio. Vidutiniškai jie yra apkraunami tik 22% nuo projekcinio pajėgumo. Per metus vidutiniškai yra apvaloma apie 8000 m³ nuotekų. Išleidžiamų nuotekų kokybė, pagal 2008 m. Gegužės, liepos ir spalio mėnesių nutekamojo vandens tyrimo protokolus leistinus normatyvus viršija pagal skendinčias medžiagas (gegužės ir liepos mėn.), BDS7 (gegužės ir liepos mėn.), bendra azotą ir bendra fosforą.

Buitinės nuotekynės tinklų ilgis Stanelių gyvenvietėje siekia 1,3 km. Yra aptarnaujama 41 šeima, seniūnijos duomenimis t.y. apie 250 seniūnijos gyventojų.

Stalgėnų seniūnija. Buitinių nuotekų surinkimo sistema yra Stalgėnuose ir Milašaičiuose. Nuotekų valymo įrenginiai yra biologinio valymo tipo, tačiau atlieka daugiau nusėdintumų ar septikų vaidmenį. Nuotekų valymo įrenginius būtina plėsti, didinti jų pajėgumą. Seniūnijos duomenimis nuotekos yra išvalomos iki reikalavimų. Tačiau pagal 2008 m. Gegužės, liepos ir spalio mėnesių nutekamojo vandens tyrimo protokolus išleidžiamų nuotekų kokybė pagal bendrą azotą, bendrą fosforą ir BDS7 (tik spalio mėnesį) viršija nuotekų tvarkymo reglamente pateiktus reikalavimus. Vidutinis nuotekų debitas yra 5 m³/h. 2005 m. Buvo išleista 2150 m³ nuotekų.

Centralizuota nuotekų surinkimo sistema aptarnauja 36 abonentus, t.y. 78 seniūnijos gyventojus.

Žlibinų seniūnija. Buitinių nuotekų surinkimo sistema yra įrengta Žlibinų, Kantaučių gyvenvietėse. Tinklų ilgis siekia 5 km. Buitinės nuotekos surenkamos iš 130 namų valdų, t.y. buitinė nuotekų surinkimo sistema naudojasi 20 % seniūnijos gyventojų.

Žlibinų kaimo nuotekų valymo įrenginiai pakankamai išvalo nuotekas, tačiau vis dar yra viršijamos bendro azoto ir bendro fosforo koncentracijos išleidžiamose nuotekose. Bendrojo fosforo koncentracija leistinas normas viršija daugiau nei 2 kartus. Bendrojo azoto koncentracija leistinus reikalavimus viršija šiek tiek mažiau 1,3-1,8 kartus.

Kantaučių gyvenvietėje yra įrengti nauji buitinių nuotekų valymo įrenginiai, taip pat yra atnaujinti buitinių nuotekų surinkimo tinklai. Seniūnės teigimu reikia rekonstruoti Žlibinuose esančia buitinių nuotekų surinkimo sistema – perkloti iki 2 km trasų, įrengti siurblinę, pagerinti valyklos darbą. Tam reikia rezervuoti papildomas teritorijas.

Babrungo seniūnija. Nuotekų surinkimo sistemos atskiros atkarpos yra Babrungo gyvenvietėje, jos prijungtos prie Plungės miesto tinklų sudarydamos miesto nuotekų tvarkymo aglomeraciją. Kvartaluose kur neišvystyta nuotekų surinkimo sistema nuotekos į paviršinius vandens telkinius išleidžiamos be valymo.

Platelių seniūnija. Seniūnijoje yra viena nuotekų valykla, kuri valo Platelių mieste surinktas buitines nuotekas. Mieste yra apie 7,5 km buitinių nuotekų tinklų kuriais aptarnaujama 140 namų ūkių iš 185.

Plungės miestas. Šios seniūnijos nuotekų surinkimo sistema rūpinasi UAB „Plungės vandenys“. Buitinių nuotekų surinkimo sistemos eksploatuojamos UAB „Plungės vandenys“ dažniausiai yra sudarytos iš nuotekų valymo įrenginių, siurblinių ir nuotekų surinkimo tinklų. Mieste yra apie 68,5 km nuotekų tinklų 15 siurblinių. Plungės miesto nuotekas, kaip ir šalia esančių gyvenviečių su kurių nuotekų tinklais yra sudaryta aglomeracija, valo Plungės miesto nuotekų valykla.

UAB „Plungės vandenys“ priklauso 9 nuotekų valymo įrenginiai. Iš jų vienas yra skirtas Plungės miesto nuotekoms valyti. Kiti įrenginiai skirti valyti gyvenviečių nuotekas.

3.3 lentelėje. Išsamesni duomenys apie nuotekų valymo įrenginius Plungės rajone.

Eil. Nr.	Įrenginys skirtas nuotekoms valyti	Įrenginio įrengimo vieta	Įrenginio tipas
1	Plungės miesto	Varkalių k.	Biologinio valymo
2	Platelių	Platelių m.	Biologinio valymo
3	Aleksandravo	Aleksandravo k.	Biologinio valymo
4	Kantaučių	Kantaučių k.	Biologinio valymo
5	Karklėnų	Karklėnų k.	Biologinio valymo
6	Milašaičių	Milašaičių k.	Biologinio valymo

7	Žlibinų	Žlibinų k.	Biologinio valymo
8	Stalgėnų	Stalgėnų k.	Biologinio valymo
9	Gegrėnų	Gegrėnų k.	Biologinio valymo
10	Staneliai	Stanelių k.	Biologinio valymo
11	Narvaišiai	Narvaišių k.	Biologinio valymo
12	Šateikiai	Šateikių k.	Biologinio valymo

Apvalytos ar išvalytos nuotekos yra išleidžiamos į nuotekų priimtuvus. Visi rajono nuotekų valymo įrenginiai (NVI) turi savo išleistuvus. Jų būklė yra patenkinama.

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 „Plungės 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

Plungės rajone yra tik keturios (Šateikių, Žlibinų, Stalgėnų, Plungės miesto) vandenvietės kurios turi vandens gerinimo įrenginius. Siekiant užtikrinti aukštą vandens tiekimo ir paslaugos kokybę ir padidinti jos patrauklumą Plungės rajone reikia pastatyti apie 30 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 140 km naujų tinklų, pagal poreikį parenkant diametrus (dn32 iki dn160). Vamzdyno statybos kainos buvo skaičiuojamos remiantis preliminariais Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos aplinkos projektų valdymo agentūros rekomenduojamais tinklų klojimo įkainiais (t.y apie 300 Lt/m³).

Nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtra

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

- Pagrindinius siektinus nuotekų 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 11- oje Plungės 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.

Plungės rajono specialaus infrastruktūros plėtros plano planuojamose teritorijose bus išplėstos arba naujai nutiestos nuotekų surinkimo sistemos. Naujų tinklų

ilgis siektų apie 226 km, jie būtų sudaryti iš savitakinių ir slėginių nuotekų tinklų. Planuojamų teritorijų naujų savitakinių vamzdynų skersmuo – dn160-250 mm; slėginių vamzdynų – dn50-110 mm. Vamzdyno statybos kainos buvo skaičiuojamos remiantis preliminariais Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos aplinkos projektų valdymo agentūros rekomenduojamais tinklų klojimo į kainiais (t.y apie 330 Lt/m²). Montuojant buitinių nuotekų tinklą bus įrengiami apžiūros šulinėliai ir šuliniai gyventojų išvadams prijungti.

Nuotekų valyklos

Plungės rajone yra 12 nuotekų valyklų, iš kurių tik 4 tinkamos priimti padidėjusį, dėl tinklų plėtros, nuotekų debitą. Likusias buitinių nuotekų valyklas reikia rekonstruoti.

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

- Pastatyti 11 valyklų skirtas grupės namų 50-100 GE nuotekoms valyti;
- Pastatyti 14 nuotekų valyklų skirtų nuo 101 – 2000 GE nuotekoms valyti;
- Rekonstruoti arba plėsti 8 esamas (Stanelių, Stalgėnų, Milašaičių, Gegrėnų, Žlibinų, Šateikių, Narvaišių, Platelių) nuotekų valyklas;
- Įrengti 20-50 nuotekų kaupimo rezervuarų arba individualių nuotekų valyklų, kurios skirtos vieno-trijų namų nuotekoms valyti.

Nuotekų siurblinių įrengimas

Įvertinus Plungės rajono vandentvarkos infrastruktūros plėtros specialiojo plano analizuojamą teritoriją, įvertinus reljefą nustatyta, kad reikėtų įrengti 98 siurbaines.

Atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenvietėse nuotekų srauto netolygumas yra didelis bei siekiant užtikrinti galimybę visame Plungės 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 siurbiai 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

Naudojimosi viešojo vandens tiekimo paslaugomis prognozė

Prognozuojama, kad įgyvendinus visus šiame plane numatytus sprendinius, iki 2014 gruodžio 31 d. ne mažiau kaip 95 proc. Plungės rajono gyventojų gyvenančių viešojo vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo teritorijoje būtų aprūpinami viešojo vandens tiekėjo tiekiamu vandeniu ir teikiamomis paslaugomis.

4.1 lentelėje. *Viešojo vandens tiekimo paslaugų tiekimo prognozė iki 2015 metų.*

Parametras	Mato vnt.	2010 m. pradžioje	2015 m.
Gyventojų kuriems tiekama centralizuota vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo paslauga skaičius	gyventojai	27963	38555
Viešojo vandens tiekimo paslaugomis (centralizuotas vandens tiekimas ir/arba nuotekų tvarkymas) besinaudojančių gyventojų skaičius didžiosiose (daugiau kaip 500 gyv.) gyvenamosiose vietovėse	gyventojai	24362	28788
	Proc. nuo visų viešojo vandens tiekimo teritorijos gyventojų	88	75
Viešojo vandens tiekimo paslaugomis (centralizuotas vandens tiekimas ir/arba nuotekų tvarkymas) besinaudojančių gyventojų skaičius mažosiose (mažiau kaip 500 gyv.) gyvenamosiose vietovėse	gyventojai	3217	9495
	Proc. nuo visų viešojo vandens tiekimo teritorijos gyventojų	12	24
Viešojo vandens tiekimo paslaugomis (decentralizuotas vandens tiekimas ir/arba nuotekų tvarkymas) besinaudojančių gyventojų skaičius gyvenamosiose vietovėse	gyventojai	-	272
	Proc. nuo visų viešojo vandens tiekimo teritorijos gyventojų	-	1

Vandens suvartojimo ir nuotekų susidarymo prognozė

Priklausomai nuo gyvenamosios vietovės dydžio, gyventojų pragyvenimo lygio ir kitų veiksnių, Plungės 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 Plungės 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. PLUNGĖS RAJONO VIEŠOJO VANDENS TIEKIMO TERITORIJOS

Viešojo vandens tiekimo teritorijų ribos nustatytos specialiojo plano grafinėje dalyje.

Viešojo vandens tiekimo teritorijos išskirtos vadovaujantis šiais kriterijais:

- Teritorijoje yra gyvenamoji vietovė, kurioje yra veikianti centralizuoto 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 Plungės 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).

Plungės rajone yra 58 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

61-a Plungės 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: Alsėdžiai, Yliai, Babrungo Trukiai, Didvyčių Lieplaukalė, Glaudžiai, Jovaišiškė, Pakerai, Užlieknis, Kuliai, Kumžaičiai, Šiemuliai I, Šiemuliai II, Mižuikiai, Mažieji Mostaičiai, Juodeikiai, Karklėnai, Nausodis, Noriškiai, Prūsaliai, Varkaliai, Stonaičiai, GrumbLIAI, Merkeliai, Paežerė, Paukštakiai, Šlečkai, Staneliai, Plateliai, Beržoras, Dovainiai, Gilaičiai, Gintališkė, Šateikių Rūdaičiai, Užpelkiai, Milašaičiai, Stalgėnai, Aleksandravas, Alksnėnai, Kadaičiai, Narvaišiai, Papieviai, Šateikiai, Žemaičių Kalvarija, Degučiai, Gegrėnai, Rotinėnai, Šarnelė, Užbradumė, Pučkoriai, Virkšai, Kantaučiai, Keturakiai, Purvaičiai, Žlibinai, Kapsūdžiai, Varnaičiai ir Plungės miestas.

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

Plungės miestas- Alksnėnai – Didvyčių Lieplaukalė – Prūsaliai – Babrungas – Babrungo Truikiai – Glaudžiai – Jovaišiškė – Užlieknis – Pakerai – Nausodis – Varkaliai;

Kuliai – Kumžaičiai;

Žemaičių Kalvarija – Degučiai;

Užpelkiai – Dovainiai – Gilaičiai;

Alsėdžiai – Yliai;

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 pareikalaus didelių investicijų, o valymo įrenginių eksploatacija – didžiausių eksploatacinių kaštų (lyginant su visais kitais vandentvarkos sistemos elementais), todėl labai svarbu statybos projektuose parinkti optimalius nuotekų valymo tvarkymo sprendinius;
- atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenamosiose vietovėse didelis nuotekų srauto netolygumas bei siekiant 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 m³ (ne didesnis kaip valymo įrenginių didžiausias projektinis paros našumas), jame turi būti montuojami siurbliai smulkintuvai (arba bent nešmenų krepšys) ir numatomos priemonės nuotekų maišymui (pvz. naudojant tuos pačius siurblius). Taip pat turi būti įrengtas automatinis siurblių valdymas, užtikrinantis tolygų nuotekų padavimą į valymo įrenginius;
- nuotekų valymo technologiniame procese neturėtų būti gravitacinio organinių teršalų sėsdinimo (pirminių sėsdintuvų) arba kitokių mechaninio organinių teršalų atskyrimo priemonių (pvz. smulkių sietų, flotatorių ar pan.), kurias naudojant susidarytų biologiškai nestabilizuotas („žalias“) dumblas/atliekos. Šios sąlygos

galima nesilaikyti, jeigu būtų pateiktas ekonomiškai naudingesnis (įvertinant investicinius ir eksploatacinius kaštus) pasiūlymas taikyti aukščiau išvardintas mechaninio valymo priemones kartu su atskira žalio dumblo biologinio (aerobinio arba anaerobinio) stabilizavimo technologija, kuri leistų bent 30 procentų (skaičiuojant nuo žalio dumblo kiekio) sumažinti dumblo kiekį (matuojant sausomis medžiagomis);

- nuotekų valymui taikyti tokius metodus (technologinius procesus), kad gaunamas perteklinis dumblas (ar bioplėvelė) būtų biologiškai stabilizuotas (pvz. aerobinis biologinis valymas taikant prailgintą aeraciją, kai aktyvaus dumblo apkrova 50-100 mg BDS₅/gADSM). Taip pat būtina taikyti tokias biologinio valymo technologijas, kurios būtų atsparesnės mažoms nuotekų temperatūroms ir dideliame teršalų kiekio 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. smėliagaudė, 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 sukaupti 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 geriamo vandens tiekimo ir/arba nuotekų tvarkymas numatytas 3-iose gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse. Tai: Užbradumė, Purvaičiai, Kapsūdžiai.

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 pradedant 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.

6. SPRENDINIAI

Bendrieji plano sprendiniai

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

- užtikrinti, kad esami abonentai gautų reikalavimus atitinkančios kokybės, saugų geriamąjį vandenį;
- užtikrinti, kad esamomis nuotekų surinkimo sistemomis surenkamos nuotekos būtų tvarkomos pagal LR teisės aktų nustatytus reikalavimus;
- didinti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemų patikimumą ir gerinti vandens tiekimo paslaugų kokybę (nepertraukiamas vandens tiekimas, stabilus vandens slėgis, pakankamas debitas, vanduo atitinka ir rekomenduojamus kokybės parametrus, nepertraukiamas nuotekų surinkimas (negali būti tvindymo nuotekomis 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 siurblinėms;
- 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;
- 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 hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose, juos išdėstant pagal LR teisės aktų reikalavimus arba įrengti tinkamus privažiavimus prie paviršinių vandens telkinių, kurie atliktų gaisrinio rezervuaro funkciją, arba numatyti teritorijas gaisriniams rezervuarams įrengti.
- teritorijų planavimo dokumentai ir (arba) techniniai projektai turi būti derinami su Kultūros paveldo departamento Telšių 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.

Konkretizuoti specialiojo plano sprendiniai

Gyvenamosios vietovės pavadinimas (Gyventojų skaičius)	Vandens tiekimo ir /arba nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros sprendiniai
<i>Plungės miesto seniūnija</i>	
<i>Plungės miestas</i> <i>(Taip pat ir Babrungo Truikiai)</i> <i>(23186)</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 51 km vandentiekio tinklą su šulinėliais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 56,5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 14 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. - Įrengti paviršinių nuotekų tvarkymo sistemą. -Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir (arba) projektavimo metu.
<i>Alsėdžių seniūnija</i>	
<i>Alsėdžiai- Yliai</i> <i>(1085)</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 6,2 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai

	efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 11,5 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 130 m³/d). - Pastatyti 4 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
Babruno seniūnija	
<i>Didvyčių Lieplaukalė</i> (217)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,15 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Sukurti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 5,1 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 3 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Glaudžiai</i> (321)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir

	jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,25 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Jovaišiškė</i> (242)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,5 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,9 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Pakerai</i> (150)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,73 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,73 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA

	automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Užlieknis</i> (133)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 3,57 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,52 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Kulių seniūnija</i>	
<i>Kuliai – Kumžaičiai</i> (912)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 4 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 8,7 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 4 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.

	- Rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius (preliminarus našumas 105m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Šiemuliai I</i> (80)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,1km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 10 m³/d). - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Šiemuliai II</i> (61)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,45 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,78 km

	tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 8 m³/d). - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Mižuikiai</i> (64)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,13 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,68 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 8 m³/d). - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Mažieji Mostaičiai</i> (55)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,2 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais

	ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,77 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 5 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
Nausodžio seniūnija	
<i>Juodeikiai</i> (100)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,2 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,2 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 12 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Karklėnai</i> (410)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,45 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais

	ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,4 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Nausodis</i> (50)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrantus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Noriškiai</i> (150)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - 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. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4.6 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrantus renovuojamose ir naujai

	įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Prūsaliai (670)</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 12.5 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 13.45 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 4 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Varkaliai (1290)</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 9.8km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 13.6 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 4 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Stonaičiai</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo

(324)	vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0.2 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0.2 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Paukštakių seniūnija</i>	
<i>Grumbliai</i> (301)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2.9 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 40 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Merkeliai</i> (107)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1.3 km

	vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1.9 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 12 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Paežerė</i> (59)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - 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. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0.5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 5,5 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Paukštakiai</i> (109)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1.3 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais

	ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1.6 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 11 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
Šlečkai (72)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1.6 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3.15 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 7 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
Staneliai (334)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai

	efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0.2 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1.5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Platelių seniūnija</i>	
<i>Plateliai</i> <i>(1004)</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2.6 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2.45 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 130 m³/d). - Pastatyti 3 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamų LR teisės aktų reikalavimus. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Beržoras</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo

(98)	vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,2 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,3 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 9 m³/d). - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Dovainiai-Gilaičiai-Užpelkiai</i> (Viso 270)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,3 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 6,55 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 27 m³/d). Valymo įrenginius reikėtų numatyti mažiausiai trijų linijų, kurių, palaipsniui plečiantis centralizuotam nuotekų tvarkymo

	tinklui, veikimą galima būtų derinti pagal poreikį. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Gintališkė</i> (272)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,82 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 5,3 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 3 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 27 m³/d). Nuotekų valyklai plane parinktos dvi alternatyvios statybos vietos. Projektavimo metu, parinkti tinkamiausią aplinkosauginiais ir ekonominiais aspektais. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Šateikių Rūdaičiai</i> (146)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - 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. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,85 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 11 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Stalgėnų seniūnija</i>	
<i>Milašaičiai</i> <i>(398)</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,93 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 3 buitinių nuotekų siurblines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 35-40 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti.

	- 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Stalgėnai</i> (476)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,15 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,95 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 5 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 40-45 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
Šateikių seniūnija	
<i>Aleksandravas</i> (414)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,27 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą.

	- Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,95 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 35-40 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Alksnėnai</i> (176)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,8 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Kadaičiai</i> (145)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,55 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo

	įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,3 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 12 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Narvaišiai</i> (460)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,35 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,35 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 35-40 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.

<i>Papieviai</i> (178)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,8 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,15 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 12 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Šateikiai</i> (752)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 4,6 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,6 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 65-70 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Žemaičių Kalvarijos seniūnija</i>	
<i>Žemaičių Kalvarija</i> <i>(840)</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,3 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 11,25 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 6 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 75-80 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Įrengti antžeminius gaisrinius hidrانتus renovuojamose ir naujai įrengiamuose vandentiekio tinkluose. Hidrانتus išdėstyti pagal atitinkamą LR teisės aktų reikalavimus. Arba esant nepakankamam vandenvietės našumui, užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Degučiai</i> <i>(76)</i>	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,8 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,5 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais.

	- Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Gegrėnai</i> (289)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 3,5 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurblines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 25-30 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Rotinėnai</i> (234)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 4,4 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurblines ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos.

	- Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 25 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
Šarnelė (185)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,0 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,7 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 15 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
Užbradumė (63)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,3 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausius ir technologiškai efektyviausius projektinius bei rangos sprendinius.

	- Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,3 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pagal poreikį pastatyti buitinių nuotekų surinkimo talpas, parenkant joms vietas taip, kad surinktų nuotekas iš kuo daugiau namų ūkių savitaka. Talpos turi būti skaičiuoti pagal suvartojimo normas numatant jų ištuštinimą kartą per mėnesį. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Pučkoriai</i> (86)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,0 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,7 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 7-12 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Virkšai</i> (106)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 3,65 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir

	jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,5 km tinklų su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 8-12 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
Žlibinų seniūnija	
<i>Kantaučiai</i> (488)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 2,2 km vandentiekio tinklų su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Keturakiai</i> (95)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Įrengti vandens gerinimo įrenginius. Atsižvelgiant į geriamo vandens tyrimus parinkti ekonomiškai naudingiausias ir technologiškai efektyviausias projektinius bei rangos sprendinius. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo

	įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,35 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti naujus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 8-10 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Purvaičiai</i> (109)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - 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. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,7 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - 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. - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Žlibinai</i> (495)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 0,2 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 2,4 km tinklą

	su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 2 buitinių nuotekų siurbles ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 35-42 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - 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. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Kapsūdžiai</i> (100)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,45 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius ir jų SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 0,6 km tinklą su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - 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. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
<i>Varnaičiai</i> (64)	Gyvenamojoje vietovėje numatoma plėtoti centralizuotą geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūrą. - Išplėsti vandens tiekimo infrastruktūrą nutiesiant apie 1,5 km vandentiekio tinklą su šuliniais armatūrai, įvadų šuliniais arba požeminėmis pajungimo sklendėmis su kapomis, vandens skaitikliais ant kiekvieno įvado. - Sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. - Išplėsti nuotekų surinkimo sistemą nutiesiant apie 1,8 km tinklą

	su eksploataciniais ir pajungimo šulinėliais. - Pastatyti 1 buitinių nuotekų siurblinę ir prijungti prie bendros SCADA automatizuotos valdymo sistemos. - Pagal poreikį rekonstruoti esamus nuotekų valymo įrenginius. (Preliminarus našumas apie 5-7 m³/d). - Inventorizuoti ir įregistruoti esamus vandentiekio ir nuotekų šalinimo tinklus, įvertinti jų būklę ir esant reikalui juos renovuoti arba pakeisti. - Užtikrinti priešgaisrinių tvenkinių įrengimą bei specialiosios technikos privažiavimą prie jų. Tinklų plėtrai numatomos teritorijos prie kelių ir gatvių. Tikslios teritorijos turi būti nustatytos žemesnio lygmens teritorijų planavimo ir/arba projektavimo metu.
--	--

Ne visi eksploatuojami Plungės rajono savivaldybėje vandens gręžiniai ir nuotekų tvarkymo objektai priklauso savivaldybės valdomai įmonei t.y viešajam vandens tiekėjui.

Pagal LR geriamojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo įstatymo VI skirsnio 19 straipsnio 1 punktą - „Viešąjį vandens tiekimą galima vykdyti turint viešojo vandens tiekimo licenciją, išskyrus šio straipsnio 6 dalyje nustatytą išimtį. Savivaldybės teritorijoje išduodama tik viena licencija viešajam vandens tiekimui vykdyti. Kitoks (ne viešasis) geriamojo vandens tiekimas ir nuotekų tvarkymas bei individualus vandens išgavimas ir individualus nuotekų šalinimas nelicencijuojamas.“

Remiantis šio įstatymo II skirsnio 18 straipsnio 4. Punktu - „Viešasis vandens tiekėjas sprendžia, ar viešojo vandens tiekimo teritorijoje esančios, bet ne jo valdomos ar naudojamos pagal sutartį geriamojo vandens tiekimo ir (arba) nuotekų tvarkymo infrastruktūros objektai yra reikalingi ir tinkami viešajam vandens tiekimui ir, jeigu reikia, gali kreiptis į savivaldybę dėl šių objektų išpirkimo ar naudojimo teisės įgijimo pagal šio straipsnio 2 dalį.“

Norint pasiekti infrastruktūros plėtros plano tikslus, būtina perimti savivaldybės žinion visus geriamojo vandens išgavimo gręžinius bei vandens tiekimo infrastruktūrą, taip pat ir nuotekų tvarkymo įrenginius bei tinklus patenkančius į šio plano nustatytą viešojo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją.

Tokiu būdu bus užtikrinami tiekiamo geriamojo vandens kokybės bei išleidžiamų į gamtinę aplinką išvalytų buitinių nuotekų išvalymo rodikliai, jų stebėseną bei kontrolę.

Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas

Plungės 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 plėtos;
- 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 Plungės rajono bendrojo plano gyvenamųjų vietovių teritorijų plėtos sprendiniai. Plungės rajono bendrojo plano sprendiniuose yra numatyta hierarchinė savivaldybės centrų ir gyvenamųjų vietovių sistema.

Antrasis kriterijus buvo investicijų ekonominis efektyvumas, tai yra, visų pirma siūloma investuoti į tas gyvenamąsias vietoves, 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 143 mln. litų. Šios investicijos sudarytų prielaidas 95-iems procentams Plungės rajono gyventojams, gyvenantiems viešojo vandens ir/ar nuotekų tvarkymo teritorijose, gauti kokybiškas geriamojo vandens ir nuotekų tvarkymo paslaugas.

Statybos kainos buvo skaičiuojamos remiantis preliminariais Lietuvos Respublikos Aplinkos Ministerijos aplinkos projektų valdymo agentūros rekomenduojamais tinklų klojimo įkainiais (t.y apie 330 Lt/m²). Nuotekų valymo įrenginių bei geriamo vandens gerinimo įrenginių kainos skaičiuotos remiantis keleto rinkoje gerai užsirekomendavusių tiekėjų pasiūlytomis preliminarėmis rangos kainomis. Kadangi dauguma nuotekų valymo bei vandens gerinimo įrenginių yra numatomi mažo debito, todėl skaičiuojant lėšų poreikį gyvenvietėse, galima jas vertinti kaip analogines.

2010		2011		2012		2013		2014		2015	
	mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt		mln.Lt
<i>Centralizuotas vandens ir/arba nuotekų tvarkymas</i>											
Plungės miestas	33,95	D.Lieplaukės	2,3	Noriškiai	2,16	Paukštakiai	1,19	Stonaičiai	0,12	Juodeikiai	1,15
Žemaičių Kalvarija	6,80	Glaudžiai	1,5	Prūsaliai	8,5	Staneliai	1,01	Paežerė	0,44	Šleckai	1,66
Plateliai	3,4	Jovaišiškė	1,5	Grumbliai	1,81	Gilaičiai	1,78	Šateikių Rūdaičiai	2,4	Užpelkiai	0,25
Kuliai	5,2	Pakerai	1,82	Merkeliai	1,2	Narvaišai	1,44	Alksnėnai	1,4	Varnaičiai	1,3
		Užlieknis	2,5	Beržoras	1,41	Kadaičiai	1,64	Degučiai	1,4	Mažieji Mostaičiai	0,4
		Gintališkė	2,7	Dovainiai	1,1	Papieviai	1,87	Šarnelė	1,97	Nausodis	0,73
		Stalgėnai	1,85	Aleksandravas	0,91	Kantaučiai	1,15	Pučkoriai	1,4	Virkšai	2,18
		Šateikiai	3,1	Rotinėnai	2,1	Varkaliai	7,8	Keturakiai	0,64	Šiemuliai I	1,09
		Gegrėnai	1,65	Žlibinai	0,5	Karklėnai	0,26	Mižuikiai	1,12	Šiemuliai II	1,35
		Alsėdžiai	8,6	Milšaičiai	2,2						
Viso:	50,75		27,52		21,89		18,14		10,89		10,11
<i>Decentralizuotas vandens ir/arba nuotekų tvarkymas</i>											
						Purvaičiai	0,8	Kapsūdžiai	0,7	Užbradumė	1,04
VISO:	50,75		27,52		21,89		18,94		11,59		11,15

6.2 lentelėje. Specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas Plungės rajone 2010-2015 metais.

Išvadas

UAB „Grontmij | Carl Bro“ parengė Plungės 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 Plungės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialiojo plano strateginio pasekmių aplinkai vertinimo.

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 Plungės rajono savivaldybės administracija

Adresas – Vytauto g. 12, LT-90123, Plungė.

Tel. 8 448 73142,

Fax. 8 448 71608

savivaldybe@plunge.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 Jūrą Mikėnienę Tel. – 8 5 231 2888, mob.tel. 8 640 29081, e-paštas – jurate@gmcb.lt

Informacija apie planą

Plano pavadinimas

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

Plano pagrindiniai tikslai

- Nustatyti viešojo vandens tiekimo teritorijas, (Išnagrinėti esamus vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo būdus Plungės mieste ir rajone; nustatyti perspektyvinę vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemą Plungės mieste ir rajone);
- Nustatyti vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros kryptis, ir jas konkretizuoti;
- Nustatyti teritorijų gyvenimo ir aplinkos kokybę gerinančias priemones;
- Nustatyti teritorijas, kurioms privaloma rengti detaliuosius planus, nustatyti šių teritorijų naudojimo, tvarkymo, apsaugos prioritetus ir veiklos juose apribojimus;

- Numatyti priemonės, užtikrinančias gamtos išteklių racionalų naudojimą, kraštovaizdžio tvarkymą, ekologinę pusiausvyrą, gamtinio karkaso formavimą, gamtos ir paveldo objektų išsaugojimą;
- Rezervuoti teritorijas komunikacijų trasų statybai;
- Atlikti sprendinių poveikio aplinkai vertinimą.
- Atlikti plano svarstymą ir derinimą su visomis institucijomis.

Plano sąsaja su kitais planais ir programomis

Bendrųjų planų:

- 2008-07-24 Plungės rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-139 „Dėl Plungės rajono ir Plungės miesto teritorijų bendrųjų planų tvirtinimo“.
- Telšių apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas, pradėtas rengti Telšių apskrities viršininko 2005-08-26 įsakymu nr. 1626, Telšių apskrities teritorijos vystymo koncepcija, patvirtinta regiono plėtros tarybos posėdyje 2008-03-28 sprendimu Nr. 25-6;

Specialiųjų planų:

- Telšių apskrities teritorijos Plungės rajono savivaldybėje parengti Žemės reformos žemėtvarkos projektai bei jų papildymai, įregistruoti Teritorijų planavimo dokumentų registre Apskričių lygmuo.
- Plungės savivaldybės specialusis planas- kultūros paveldo tinklų schema.
- Valstybinės įmonės miškų urėdijos miškotvarkos projektai.
- Plungės rajono savivaldybės valstybinės reikšmės miškų plotų schema, patvirtinta LR Vyriausybės 2007-07-11 nutarimu Nr.713.
- Plungės rajono gamtinių dujų tiekimo tinklų schema. Gamtinių dujų tiekimas Plungės miesto ir Plungės rajono Kaušėnų, Nausodžio, Prūselių, Varkalių vartotojams.
- Magistralinis dujotiekis į Plungės dujų skirstymo stotį. Plungės dujų skirstymo stotis.
- Ūkio plėtros programų ir strateginių dokumentų
- Nacionalinė darnaus vystymo strategija, patvirtinta LR Vyriausybės 2003-09-11 nutarimu Nr. 1160.

- Telšių regiono 2006-2013 m plėtros planas.
- Plungės rajono 2002-2010 m strateginis plėtros planas, Patvirtintas Plungės rajono savivaldybės tarybos 2003-03-20 sprendimu nr. T1-40.
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2005-08-22 nutarimas Nr. 909 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos įgyvendinimo priemonių patvirtinimo“.
- 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 Aplinkos ministro įsakymas Nr.440 „Dėl Žemaitijos nacionalinio parko apsaugos reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr.87-3756).
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas “Dėl Žemaitijos nacionalinio parko planavimo schemos”, (Valstybės žinios, 1997, Nr. 38-941)
- LR Vyriausybės nutarimas Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija 343/2005-03-14) (Žin., 1992, Nr.22-652).
- 2004 m. gruodžio 10 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1–629 (Žin., 2004, Nr. 181-6713) įsteigti Adutiškio-Guntauninkų miškų, Gedžiūnų miško, Gubernijos miško, Padauguvos miško,Plinkšių miško, Rūdninkų girios, Šimonių girios, Taujėnų-Užulėnio miškų ir Žaliosios girios biosferos poligonai, patvirtinti šių biosferos poligonų nuostatai ir jų ribos.
- 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. D1-302 (nauja redakcija 2006-11-06 įsakymo Nr.D1-518) „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr.105-3908).
- 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).
- Bei kiti susiję dokumentai.

Plano alternatyvų aprašymas

Nulinė alternatyva – tai nereguliuojama Plungės 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 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 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 siurbles 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

Plungės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas rengiamas Plungės rajono teritorijai. Plungės rajono savivaldybė priskiriama Telšių apskrčiai. Plungės rajone yra 11 seniūnijų, vienas miestas, keturi miesteliai. Specialiojo plano pasiūlymai ir sprendiniai teikiami gyvenvietėms, kuriuose yra daugiau kaip 50 gyventojų (išskyrus gyvenamąsias teritorijas, kuriose pastebimas gyventojų augimas). Įvertinus esamą situaciją paaiškėjo, kad kaimų kuriose gyvena mažiau kaip 50 gyventojų yra 55% šie kaimai nebus įtraukti į viešo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritorijas. Kaimai, kurie nebus įtraukti geriamu vandeniu apsirūpina iš individualių gręžinių, šulinių. Nuotekų šalinimas bei valymas vykdomas įsirengiant individualius valymo įrenginius, nuotekų rezervuarus. Gyvenamosiose teritorijose didesnė 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 plėtoei, 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

Plungės rajono vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialusis planas rengiamas Plungės 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
22.	Alsėdžiai	43.	Noriškiai	62.	Kadaičiai
23.	Yliai	44.	Prūsaliai	63.	Narvaišai
24.	Babrungas	45.	Varkaliai	64.	Papieviai
25.	Truikiai	46.	Grumbliai	65.	Šateikiai
26.	Didvyčiai	47.	Merkeliai	66.	Žemaičių Kalvarijos
27.	Lieplaukalė	48.	Paežerė	67.	Pučkoriai
28.	Glaudžiai	49.	Paukštakiai	68.	Degučiai
29.	Jovaišiškės	50.	Šleckai	69.	Gegrėnai
30.	Pakerai	51.	Staneliai	70.	Rotinėnai
31.	Užlieknis	52.	Užpelkiai	71.	Šarnelė
32.	Kuliai	53.	Lygiosios	72.	Užbradumė
33.	Kumžaičiai	54.	Plateliai	73.	Virkšai
34.	Šiemuliai I	55.	Beržoras	74.	Kapsūdžiai
35.	Šiemuliai II	56.	Dovainiai	75.	Kantaučiai
36.	Mižuikiai	57.	Gilaičiai	76.	Keturakiai
37.	Mažieji Mostaičiai	58.	Gintališkė	77.	Purvaičiai
38.	Juodeikiai	59.	Šateikių Rūdaičiai	78.	Varnaičiai
39.	Karklėnai	60.	Milašaičiai	79.	Žlibinai
40.	Kaušėnai	61.	Stalgėnai	80.	Plungės miestas
41.	Stonaičiai	62.	Aleksandravas		
42.	Nausodis	63.	Alksnėnai		

Planuojant vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtrą įvertinti, teritorijoje galiojantys apribojimai bei nustatytos planuojamu tinklų apsaugos zonos. Vandentiekio tinklų sanitarinės 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 sanitarinės 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

Plungės rajonas iš kitų šalies rajonų išsiskiria didele saugomų teritorijų tipų gausa. Plungės rajone yra Žemaitijos nacionalinis parkas, dalis Salantų regioninio parko, valstybiniai gamtiniai draustiniai (Buožėnų, Vilkaičių, Minijos, Reiskių tyro, Gandingos, Minijos pralaužos, (Kepūrėnų, Abokų savivaldybiniai)), biosferos poligonas (Plinkšių miško) ir 14 gamtos paveldo objektų.

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

<i>Saugomos teritorijos</i>	<i>Nagrinėjamos gyvenvietės patenkančios į saugomas teritorijas</i>	<i>Nagrinėjamos gyvenvietės ribojasi su saugomomis teritorijomis</i>	<i>Nagrinėjamos gyvenvietės nutolę saugomų teritorijų iki 200 metrų</i>
Žemaitijos nacionalinis	Beržoras. centralizuoto vandens tiekimo teritorija	Šlečkai. Centralizuoto vandens tiekimo	Kadaičiai. Centralizuoto vandens

<i>parkas</i>	patenka į saugomą teritoriją. Numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo saugomos teritorijos 50 metrų. Plateliai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į saugomą teritoriją. Naujai numatomi vamzdynai gyvenvietėje į teritoriją patenka nuo 150 iki 300 metrų. Žemaičių Kalvarija. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į saugomą teritoriją, naujai numatomi vamzdynai gyvenvietėje į teritoriją patenka nuo 50 iki 250 metrų. Pučkoriai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją.	teritorija ribojasi su saugoma teritorija. Numatomi vamzdynai nuo teritorijos nutolę nuo 150 iki 50 metrų. Užpelkiai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Virکشai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Gegrėnai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Šarnelė. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų.	tiekimo teritorija nutolusi nuo saugomos teritorijos apie 180 metrų. Dovainiai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo saugomos teritorijos apie 190 metrų. Rotinėnai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo saugomos teritorijos apie 130 metrų.
<i>Minijos ichtiologinis draustinis</i>	-	Stalgėnai. centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 100 metrų. Aleksandravas. centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 250 metrų.	-

		metrų.	
Reiskių Tyro telmologinis draustinis	-	Šiemuliai I; Šiemuliai II. Centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nuo paukščių apsaugai svarbios teritorijos nutolę nuo 20 iki 150 metrų. Kuliai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nuo paukščių apsaugai svarbios teritorijos nutolę apie 50 metrų.	-
Gandingos kraštovaizdžio draustinis	-	Prūsaliai. centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 100 metrų. Varkaliai. centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 100 metrų.	-
Minijos pralaužos kraštovaizdžio draustinis	-	Keturakiai. centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su saugoma teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos apie 100 metrų.	-

Nuo kitų saugomų teritorijų (Salantų regioninis parkas, valstybinių gamtinių draustinių Buožėnų, Vilkaičių, Kepūrėnų, Abokų, Plinkšių miško ir kt.) nagrinėjamos gyvenvietės nutolę daugiau kaip 500 metrų ir įtakos saugomoms teritorijoms neturės.

Plungės rajono teritorija padengta „Natura 2000“ teritorijomis, jungiančiomis trapiasias ir vertingiausias natūralias buveines bei rūšis, kurios ypatingai svarbios visos Europos biologinei įvairovei. Šiuo metu Plungės rajone yra buveinių apsaugos teritorijos: 1) Gandingos apylinkės; 2) Minijos upė, 3) Minijos upės slėnis ties Dyburiais, 4) Rietavo miškai, 5) Salantos ir Blendžiavos upės, 6) Sausdravo upė, 7) Stalgėnų pievos, 8) Vainaičių tyras (Stalgo pelkė), 9) Žemaitijos nacionalinis parkas. Šiuo metu Plungės rajone yra paukščių apsaugai svarbios teritorijos: 1) Minijos upės slėnis, 2) Plinkšių miškas, 3) Reiskių tyro pelkė, 4) Žemaitijos nacionalinis parkas.

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

<i>Saugomos teritorijos</i>	<i>Vertybės dėl kurių atrinkta vietovė</i>	<i>Nagrinėjamos gyvenvietės patenkančios į Natura 2000 teritorijas</i>	<i>Nagrinėjamos gyvenvietės ribojasi su Natura 2000 teritorijomis</i>	<i>Nagrinėjamos gyvenvietės nutolę Natura 2000 teritorijų iki 200 metrų</i>
<i>Buveinių apsaugai svarbios teritorijos</i>				
<i>Gandingos apylinkės</i>	<i>Ūdra</i>	-	<i>Prūsalių gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 100 metrų. <i>Varkalių gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 100 metrų.	-
<i>Minijos upė</i>	<i>Kartuolė; Ovalioji geldutė; Paprastasis kirtiklis; Paprastasis kūjagalvis; Pleištinė skėtė; Ūdra; Upinė nėgė</i>	-	<i>Stalgėnų gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 100	-

			metrų. <i>Aleksandravo gyvenvietės</i> centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 250 metrų.	
Rietavo miškai	<i>Natūralūs distrofiniai ežerai; Aliuvinės pievos; Šienaujamos mezofitų pievos; Aktyvios aukštapelkės; Tarpinės pelkės ir liūnai; Plikų durpių saidrynai; Nekalkingi šaltiniai ir šaltiniuotos pelkės; Vakarų taiga; Žolių turtingi eglynai; Pelkėti lapuočių miškai; Skroblynai; Pelkiniai miškai; Aliuviniai miškai; Kraujalakinis melsvys; Lūšis; Ovalioji geldutė; Pleištinė skėtė</i>	Mižuikių gyvenvietės centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Infrastruktūros plėtra numatoma urbanizuotoje teritorijoje, komunikacijų koridoriuose.	Kulių, Šiemulių I, II, Stalgėnų gyvenviečių centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija, numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų.	-
Salanto ir Blendžiavos upės	<i>Mažoji nėgė</i>	Šateikių gyvenvietės centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų.	-	-
Sausdravo upė	<i>Mažoji nėgė</i>		Purvaičių ir Žlibinų gyvenviečių centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija,	-

			numatomi nauji centralizuoti nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 20 metrų.	
Žemaitijos nacionalinis parkas	<i>Ežerai su menturdumblių bendrijomis; Natūralūs eutrofiniai ežerai su plūdžių arba aštrių bendrijomis; Natūralūs distrofiniai ežerai; Rūšių turtingi briedgaurnai; Melvenynai; Aliuvinės pievos; Šienaujamos mezofitų pievos; Tarpinės pelkės ir liūnai; Žemapelkės su šakotąja ratainyte; Šarmingos žemapelkės; Vakarų taiga; Plačialapių ir mišrūs miškai; Žolių turtingi eglynai; Pelkėti lapuočių miškai; Pelkiniai miškai; Aliuviniai miškai; Auksuotoji šaškytė; Didysis auksinukas; Dvijuostė nendriadusė; Dvilapis purvuolis; Keturdantė suktenė; Lūšis; Mažasis varpenis; Ovalioji geldutė; Skiauterėtasis tritonas; Šarvuotoji skėtė; Ūdra; Žvilgančioji riestūnė</i>	Beržoras. centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 50 metrų. Plateliai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Naujai numatomi vamzdynai gyvenvietėje į teritoriją patenka nuo 150 iki 300 metrų. Žemaičių Kalvarija. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją, naujai numatomi vamzdynai gyvenvietėje į teritoriją patenka nuo 50 iki 250 metrų.	Šlečkai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Numatomi vamzdynai nuo teritorijos nutolę nuo 150 iki 50 metrų. Užpelkiai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Virkšai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Gegrėnai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Šarnelė. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų.	Kadaičiai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 180 metrų. Dovainiai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 190 metrų. Pučkoriai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 150 metrų. Rotinėnai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 130 metrų.
Paukščių apsaugai svarbios teritorijos				
Reisčių tyro pelkė	<i>Dirvijinių sėjikų (Pluvialis apricaria), tikučių (Tringa glareola) apsaugai</i>	-	Šiemuliai I; Šiemuliai II. Centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nuo paukščių apsaugai svarbios teritorijos nutolę nuo 20	-

			iki 150 metrų. Kuliai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorijos ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nuo paukščių apsaugai svarbios teritorijos nutolę apie 50 metrų.	
Žemaitijos nacionalinis parkas	<i>Jerubių (Bonasa bonasia), griežlės (Crex crex) apsaugai</i>	Beržoras. centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Numatomi nauji centralizuoti vandentiekio ir nuotekų tinklai nutolę nuo buveinių apsaugai svarbios teritorijos 50 metrų. Plateliai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Naujai numatomi vamzdynai gyvenvietėje į teritoriją patenka nuo 150 iki 500 metrų. Žemaičių Kalvarija. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją. Pučkoriai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija patenka į Natura teritoriją.	Šlečkai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Numatomi vamzdynai nuo teritorijos nutolę nuo 150 iki 50 metrų. Užpelkiai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Virkšai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Gegrėnai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų. Šarnelė. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nutolę nuo teritorijos apie 20 metrų.	Kadaičiai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 180 metrų. Dovainiai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 190 metrų. Rotinėnai. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija nutolusi nuo Natura teritorijų apie 130 metrų.
Minijos upės slėnis	<i>Griežlės (Crex crex), Tulžiai (Alcedo atthis).</i>	-	Aleksandravas. Centralizuoto vandens tiekimo teritorija ribojasi su Natura teritorija. Nauji vamzdynai nuo teritorijos nutolę apie 20-50 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 vandenų 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 Plungės rajono Bendrajame plane yra parengta strateginio pasekmių aplinkai vertinimo ataskaita, kurioje įvertintos vandentiekio ir vandenvalos plėtos 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. Gamtinis aplinkos komponentų išsaugojimas sudarys sąlygas ir kraštovaizdžio išsaugojimui.“ 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. Plungės rajono vandentvarkos specialusis planas tikslina Plungės rajono bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros dalies sprendinius, todėl manoma, kad nėra tikslinga atlikti pakartotinės strateginės pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitos.

Plungės 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 ¹				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 ²				
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 ištekliams 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 siurblynės statybos ir nuotakyno tinklų plėtros darbus taip, kad į aplinką nepatektų nevalytos nuotekos;
- 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 išklausti pastabas ir pasiūlymus, susijusius su šiuo projektu. Atrankos strateginiam pasekmių vertinimui reikia numatyti kokią 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 Plungės 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 Plungės rajono ir Plungės miesto teritorijų bendrųjų planų strateginis pasekmių aplinkai vertinimas.
- Plungės rajono vandentvarkos specialusis planas tikslina Plungės rajono bendrojo plano inžinerinės infrastruktūros dalies sprendinius, todėl manoma, kad nėra tikslinga atlikti pakartotinės strateginės pasekmių aplinkai vertinimo ataskaitos.

8. 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.	Šiaulių regiono aplinkos apsaugos departamentas, M.K. Čiurlionio g. 3., LT-76303 Šiauliai	-poveikis teritorijos vystymo darnai ir planuojamai veiklai; -poveikis socialinei aplinkai; -poveikis gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui; -poveikis ekonominei aplinkai.
2.	Telšių apskrities viršininko administracija, Respublikos g. 32, LT-87333 Telšiai	Rengiant specialiojo plano pasekmių aplinkai vertinimas atliekamas pagal visus privalomus šiems planavimo dokumentams aspektus nurodytus LR

		vyriausybės 2004 m. liepos 16d. Nr. 920 nutarime.
3.	Kultūros paveldo departamento prie Kultūros ministerijos Telšių teritorinis padalinys, Gėlių g. 1, LT-87111 Telšiai	-poveikis gamtiniai aplinkai ir kraštovaizdžiui (įvertinant galimą poveikį gamtinės aplinkos kokybei, kraštovaizdžio struktūrai ir ekologinei pusiausvyrai, gamtos ir kultūros paveldo išsaugojimui).
4.	Žemaitijos nacionalinio parko direkcija, Didžioji g. 10, LT-90420 Plateliai	Planuojamoje teritorijoje įvairios veiklos ir plėtros vertinamos vadovaujantis: -2006 05 22 LR Aplinkos ministro įsakymu Nr. D1-255; -1996 08 15 LR planuojamos ūkinės veiklos poveikio aplinkai vertinimo įstatymu Nr. I-1495 (Žin., 2006, Nr. 61-2214).
5.	Telšių visuomenės sveikatos centro Plungės skyriaus Telšių g. 41	-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 „Plungės šilumos tinklai“ V.Mačernio g. 19, LT-90142 Plungė	-Nenurodyta
8.	AB „Lietuvos dujos“ Šiaulių filialas P.Cvirkos d. 77, LT-77165 Šiauliai	-Nenurodyta
9.	UAB „Plungės vandenys“ LT-90103 Noriškių k., Nausodžio sen., Plungės r.	-Nenurodyta
10.	TEO LT, AB Savanorių pr. 28, LT-03501 Vilnius.	-Nenurodyta
11.	AB „VST“ J.Jasinskio g. 16C, LT-01112 Vilnius.	-Nenurodyta
12.	AB „Lietuvos dujos“ Aguonų g. 24, LT-03212 Vilnius.	Lietuvos Respublikos Seimo ir Lietuvos Respublikos Vyriausybės nustatyta tvarka.

Plungės 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 priimtuvo 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 Plungės 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 atvejų), 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 nagrinėjamose 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 antikorozone 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 vamzdyno 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 Plungės 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, Plungės rajono gyvenamosios vietovės arba jų dalys įtrauktos į viešojo vandens tiekimo teritorijas: 61-oje gyvenamojoje vietovėje arba jų dalyse bus vystomas centralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas; 3-jose gyvenamosiose vietovėse arba jų dalyse bus užtikrintas decentralizuotas vandens tiekimas ir (arba) nuotekų tvarkymas.

Pagrindinės prioritetinės sprendinių grupės

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

Vandens gerinimo įrenginių statyba ir vandenviečių įrengimas

Plungės rajone 4 vandenvietės (Stalgėnų, Šateikių, Žlibinų, Plungės miesto) turi vandens gerinimo įrenginius. Kadangi išgaunamame vandenyje geležies (ir mangano) koncentracijos yra aukštos ir gerokai viršija didžiausias leistinas koncentracijas, siekiant užtikrinti aukštą vandens tiekimo paslaugos kokybę ir padidinti jos patrauklumą Plungės rajone reikia pastatyti apie 18 vandens gerinimo įrenginių.

Siekiant sudaryti sąlygas Plungės rajono gyventojams gauti geros kokybės geriamąjį vandenį būtina sutvarkyti šiuo metu naudojamus ir planuojamus naudoti gręžinius, jų siurbles ir SAZ, pakeisti vandens išgavimo, apskaitos, padavimo į tinklus ir valdymo įrangą. Esant galimybėms, 14 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, 61-oje gyvenamosiose vietovėse bus išplėsti arba nutiesti nauji vandentiekio tinklai. Plečiant vandentiekio tinklus reikės nutiesti apie 140 km naujų tinklų, kurių vamzdynų diametras 50-160 mm. Vieno metro tokio vamzdyno paklojimo kaina (2009 m.) siekia apie 650 Lt.

Nuotekų tinklų plėtra

Tik 11-oje Plungės 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.

Plungės rajono specialaus infrastruktūros plėtros plano planuojamose teritorijose bus išplėstos arba naujai nutiestos nuotekų surinkimo sistemos. Naujų tinklų ilgis siektų apie 226 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

Plungės rajone yra 12 nuotekų valyklų, iš kurių tik 4 tinkamos priimti padidėjusį, dėl tinklų plėtros, nuotekų debitą. Likusias buitinių nuotekų valyklas reikia rekonstruoti.

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

- Pastatyti 11 valyklų skirtas grupės namų 50-100 GE nuotekoms valyti;
- Pastatyti 14 nuotekų valyklų skirtų nuo 101 – 2000 GE nuotekoms valyti;
- Rekonstruoti 8 esamas (Stanelių, Stalgėnų, Milašaičių, Gegrėnų, Žlibinų, Šateikių, Narvaišių, Platelių) nuotekų valyklas;
- Įrengti 20-50 nuotekų kaupimo rezervuarų arba individualių nuotekų valyklų, kurios skirtos vieno-trijų namų nuotekoms valyti.

Nuotekų siurblinių įrengimas

Įvertinus Plungės rajono vandentvarkos infrastruktūros plėtros specialiojo plano analizuojamą teritoriją, įvertinus reljefą nustatyta, kad rikėtų įrengti 98 siurblines.

Atsižvelgiant į tai, kad mažose gyvenvietėse nuotekų srauto netolygumas yra didelis bei siekiant užtikrinti galimybę visame Plungės 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> <i>Plungės rajono savivaldybės administracija</i>
2.	<i>Teritorijų planavimo dokumento rengėjas: UAB „GRONTMIJ CARL BRO“</i>
3.	<i>Teritorijų planavimo dokumento pavadinimas:</i> <i>Plungės rajono savivaldybės vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo infrastruktūros plėtros specialus planas</i>
4.	<i>Ryšys su planuojamai teritorijai galiojančiais teritorijų planavimo dokumentais:</i> <i>Bendrųjų planų:</i> • 2008-07-24 Plungės rajono savivaldybės tarybos sprendimas Nr. T1-139 „Dėl Plungės rajono ir Plungės miesto teritorijų bendrųjų planų tvirtinimo“. • Telšių apskrities teritorijos bendrasis (generalinis) planas, pradėtas rengti Telšių apskrities viršininko 2005-08-26 įsakymu nr. 1626, Telšių apskrities teritorijos vystymo koncepcija, patvirtinta regiono plėtros tarybos posėdyje 2008-03-28 sprendimu Nr. 25-6; <i>Specialiųjų planų:</i> • Telšių apskrities teritorijos Plungės rajono savivaldybėje parengti Žemės reformos žemėtvarkos projektai bei jų papildymai, įregistruoti Teritorijų planavimo dokumentų registre Apskričių lygmuo. • Plungės savivaldybės specialusis planas- kultūros paveldo tinklų schema. • Valstybinės įmonės miškų urėdijos miškotvarkos projektai. • Plungės rajono savivaldybės valstybinės reikšmės miškų plotų schema, patvirtinta LR Vyriausybės 2007-07-11 nutarimu Nr.713. • Plungės rajono gamtinių dujų tiekimo tinklų schema. Gamtinių dujų tiekimas Plungės miesto ir Plungės rajono Kaušėnų, Nausodžio, Prūselių, Varkalių vartotojams. • Magistralinis dujotiekis į Plungės dujų skirstymo stotį. Plungės dujų skirstymo stotis.

Ūkio plėtros programų ir strateginių dokumentų

- Nacionalinė darnaus vystymo strategija, patvirtinta LR Vyriausybės 2003-09-11 nutarimu Nr. 1160.
- Telšių regiono 2006-2013 m plėtros planas.
- Lietuvos Respublikos Vyriausybės 2005-08-22 nutarimas Nr. 909 „Dėl Lietuvos Respublikos kraštovaizdžio politikos įgyvendinimo priemonių patvirtinimo“.
- 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 Aplinkos ministro įsakymas Nr.440 „Dėl Žemaitijos nacionalinio parko apsaugos reglamento patvirtinimo“ (Žin., 2002, Nr.87-3756).
- 4. Lietuvos Respublikos Vyriausybės nutarimas „Dėl Žemaitijos nacionalinio parko planavimo schemos“, (Valstybės žinios, 1997, Nr. 38-941)
- LR Vyriausybės nutarimas Nr.343 „Dėl specialiųjų žemės ir miško naudojimo sąlygų patvirtinimo“ (aktuali redakcija 343/2005-03-14) (Žin., 1992, Nr.22-652).
- 2004 m. gruodžio 10 d. LR aplinkos ministro įsakymu Nr. D1–629 (Žin., 2004, Nr. 181-6713) įsteigti Adutiškio-Guntauninkų miškų, Gedžiūnų miško, Gubernijos miško, Padauguvos miško,Plinkšių miško, Rūdninkų girios, Šimonių girios, Taujėnų-Užulėnio miškų ir Žaliosios girios biosferos poligonai, patvirtinti šių biosferos poligonų nuostatai ir jų ribos.
- 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. D1-302 (nauja redakcija 2006-11-06 įsakymo Nr.D1-518) „Dėl vietovių, atitinkančių gamtinių buveinių apsaugai svarbių teritorijų atrankos kriterijus, sąrašo, skirto pateikti Europos komisijai

	patvirtinimo“ (Žin., 2005, Nr.105-3908). • 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 „Valstybės 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). • Bei kiti susiję dokumentai.
5.	<i>Ryšys su patvirtintais ilgalaikiais ar vidutinės trukmės strateginio planavimo dokumentais:</i> • Plungės rajono 2002-2010 m strateginis plėtros planas, Patvirtintas Plungės rajono savivaldybės tarybos 2003-03-20 sprendimu nr. T1-40.
6.	<i>Status quo situacija:</i> 2009 metais Plungės rajone veikė 32 centralizuotos geriamojo vandens ir/arba nuotekų tvarkymo sistemos, iš jų 4 būklė yra gera. Likusių sistemų būklė vertinama kaip bloga. Daugumos sistemų būklė prasta, nes didžioji dalis yra daugiau nei 25 metų senumo, be to jos pastatytos iš nekokybiškų ir dažniausiai reikalavimų neatitinkančių medžiagų. Plungės rajone yra 10 755 abonentų, sudariusių vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo sutartis su viešuoju vandens tiekėju. T.y apie 85 proc. gyventojų gyvenančių viešojo vandens tiekimo ir/ar nuotekų tvarkymo teritorijoje. Viso Plungės rajono savivaldybėje viešojo vandens tiekėjas valdo 51 geriamojo vandens gręžinį, 24 vienbokščius vandens vartojimo netolygumams išlyginti, 12 nuotekų valymo įrenginių. Plungės rajone viešojo vandens tiekėjo apskaitoje yra apie 198 km vandentiekio ir 99 km nuotekų tinklų. 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). Prognozuojama situacija neįgyvendinant specialiojo plano sprendinių. • 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.		
7.	<i>Tikslas, kurio siekiama įgyvendinant teritorijų planavimo sprendinius:</i> 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.		
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 plėtos specialiojo plano sprendinių įgyvendinimas sudarys sąlygas darniam ir efektyviam planuojamam teritorijų vystymui. Numatomas poveikis yra teigiamas ir ilgalaikis.	-

Ekonominei aplinkai	Tikimasi, kad specialiojo plano sprendiniai sudarys sąlygas spartesnei Plungės 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. 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. Numatomas poveikis yra teigiamas ir ilgalaikis.	Socialiai remtiniams gyventojų gali būti reikalingos kompensacijos už vandens tiekimo ir nuotekų šalinimo paslaugas.
Socialinei aplinkai	Specialiojo plano sprendiniai yra tiesiogiai skirti visuomenės gerovei. Jų įgyvendinimas sudarys sąlygas Plungės rajono gyventojų gyvenamosios aplinkos kokybei gerinti – ženkliai padidės gyvenamųjų pastatų aprūpinimo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo paslaugomis prieinamumas, patikimumas, gerės pačių paslaugų kokybė, bus užtikrintos gyventojų higienos, sveikos gyvenamosios aplinkos, patogumo reikmės. Numatomas ilgalaikis teigiamas poveikis žmonių sveikatai dėl pagerėjusios žmonių naudojamo vandens kokybės. Požeminio ir paviršinio vandens taršos nutraukimas taip pat sąlygos teigiamą poveikį žmonių sveikatai.	-

Gamtinei aplinkai ir kraštovaizdžiui	Specialiojo plano sprendiniai – nuotekų tinklų plėtra (įskaitant siurblinių statybą), nuotekų valyklų statyba sudarys prielaidas nutraukti nevalytų ar nepilnai išvalomų komunalinių nuotekų patekimą į aplinką, todėl numatomas reikšmingas teigiamas poveikis paviršiniam vandeniui. Vandenviečių ar naujų gręžinių įrengimas nesąlygoja reikšmingo požeminio vandens taršos padidėjimo ar išteklių sumažėjimo, o nutraukiant nevalytų ar nepilnai išvalomų komunalinių nuotekų patekimą į aplinką tuo pačiu pašalinamas potencialus požeminio vandens taršos šaltinis, todėl numatomas reikšmingas teigiamas poveikis požeminio vandens kokybei. Aplinkos oro kokybės ribinių verčių viršijimas už planuojamų infrastruktūros objektų (nuotekų valyklų, siurblinių) normatyvinių SAZ ribų neprognozuojamas, todėl specialiojo plano sprendiniai nedarys nei reikšmingo teigiamo, nei reikšmingo neigiamo poveikio aplinkos oro kokybei. 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. 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.	Galimas trumpalaikis neigiamas poveikis statybos metu. Ilgalaikio neigiamo poveikio kraštovaizdžiui neturės, kadangi tinklai tiesiami po žeme, komunikacijų koridoriuose.
---	--	--

	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.	-

Igyvendinant 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

Igyvendinant 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.

Nuotekų siurblių statyba ir nuotekų biologinio valymo įrenginių statyba

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

9. NEKILNOJAMAS KULTŪROS PAVELDAS PLUNGĖS RAJONO SAVIVALDYBĖJE

Esama situacija

Rajono kultūros vertybėms yra budinga netolygi sklaida teritorijoje. Daugelis kultūros paveldo objektų ir vietovių ilgalaikėje raidoje yra susiklostę upių ir ežerų prieslėniuose bei istorinėse rajono gyvenvietėse: Žemaičių Kalvarijoje, Alsėdžiuose, Plateliuose, ir artimosiose jų apylinkėse. Didžiausias vertybių tankis susidaręs rajono šiaurinėje dalyje, Žemaitijos nacionalinio parko teritorijoje.

Didesnioji dalis vertingiausių objektų sudaro sankaupos arealus. Juose esantys objektai yra susieti vizualiniais, erdviniais kompoziciniais, semantiniais ryšiais. Čia esančių kultūros paveldo objektų ir vietovių verte 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.

Kultūrinio istorinio kraštovaizdžio aspektu rajono teritorijoje išskirti devyni nekilnojamųjų kultūros vertybių sankaupos arealai. Trys iš šių arealų: Žemaičių Kalvarijos, Gegrėnų ir Platelių, yra susiklostę Žemaitijos nacionaliniame parke, zonoje tarp Žemaičių Kalvarijos ir Dovainių. Gandingos areale dominuoja archeologijos paveldo objektai. Kulių areale vyraujantis vaidmuo tenka saugomiems dailės objektams, kuriems suteiktas nekilnojamojo kultūros paveldo statusas. Kituose septyniuose arealuose nenustatyta vieno kurio nors vyraujančio vertybių tipo (mišrus arealai). Už Žemaitijos nacionalinio parko ribų nustatyti keturi mišraus pobūdžio arealai:

- Plungės, Gintališkių, Alsėdžių ir Vieštvėnų.

Apibendrintas Plungės rajono kultūros paveldo vertinimas pateikiamas LR teritorijos bendrojo plano nekilnojamojo kultūros paveldo dalyje. Joje nurodoma, kad Telšiu-Plungės-Skuodo arealui teiktinas pirmumo prioritetas valstybiniame rėmime. Šiame plane nustatyta, kad Plungės savivaldybės teritorija priklauso vidutinio etnografinių kaimų problemiškumo zonai.

Plano kultūros paveldo strateginių rajonų žemėlapyje, nustatančiame prioritетines vertybių sankaupas, jų verte ir išsaugojimo perspektyva, pietinė Plungės rajono pusė yra skiriama statinių ir dalinio archeologijos bei dalinio etnografinių kaimų prioriteto zonai. Šiaurinė rajono teritorijos dalis skiriama archeologijos ir urbanistikos paveldo bei dalinio etnografinių kaimų prioriteto zonai (*LR Seimo nutarimas Dėl LR teritorijos bendrojo plano 2002 m. spalio 29 d. Nr. IX-1154, Vilnius. Žin., 2002, Nr. 110-4852*).

1996 m. habil. dr. J. Bučo nustatyta, kad didžiojoje Plungės rajono teritorijos dalyje vyrauja vienkieminio kraštovaizdžio struktūros fragmentai su pavieniais ikivalakinio

ir valakinio kaimo elementais. Tik vakariniame rajono teritorijos pakraštyje nebuvo nustatyta vyraujančio istorinio kraštovaizdžio - nurodyta, kad vyrauja kolūkinio kraštovaizdžio komponentai (LR teritorijos bendrasis planas. Tikrosios būklės analizė. Kultūros paveldas. 9.1.5. Istoriskai susiklostę sukultūrinto kraštovaizdžio teritoriniai skirtumai. Vilnius: Urbanistika, 1996). Laikyta, kad rajono teritorijoje vyrauja smulkiaelementės mišrios (su kupetinių gyvenviečių liekanomis) užstatymo struktūros istorinis tipas, susiklostęs XIX a. pabaigoje ir XX a. pradžioje (ten pat, 9.1.6. Vyraujantys užstatymo struktūros istoriniai tipai). Iki XIX a. vidurio susiklosčiusių žemėnaudos ir žemėvaldos planinių formų aspektų rajono teritorijos šiaurinė dalis buvo skirta vyraujančiam stambiasklępės langelinės taisyklingos struktūros tipui. Buvo nustatyta, kad rajono teritorijos pietvakarinėje dalyje vyrauja stambiasklępė mišri iki XIX a. vidurio susiklosčiusi struktūra. Rajono teritorijos pietryčių dalis skirta vyraujančiam stambiasklępės akelinės įvairiaplanės istorinės agrostruktūros tipui (ten pat, 9.1.7. Agrostruktūros istoriniai tipai).

Tačiau dėl pastarųjų dešimties metų laikotarpyje įvykusių žemės naudojimo pokyčių šiuo metu istorinės agrostruktūros požymiai tebėra ryškesni nuošalesnėse, statybai ir intensyviai žemdirbystei menkiau tinkamose vietose, visų pirma, Žemaitijos nacionaliniame parke.

Nekilnojamojo kultūros paveldo saugojimas

Plungės rajone yra didžioji Žemaitijos nacionalinio parko dalis. Vieni parko tikslų - išsaugoti nacionalinės svarbos kraštovaizdžio kompleksus bei antropoekosistemas, reprezentuojančius Žemaitijos etnokultūrinės srities gamtos ir kultūros savitumus (LR Aukščiausios Tarybos 1992 m. rugsėjo 24 d. nutarimas Nr. I-2913). Nekilnojamojo kultūros paveldo objekto objektai ir vietovės, esantys Žemaitijos nacionaliniame parke, saugomi pagal šio parko apsaugos reglamentą (LR aplinkos ministro įsakymas dėl Žemaitijos nacionalinio parko apsaugos reglamento patvirtinimo, 2002 m. rugpjūčio 10 d. Nr. 410. Žin., 2002, Nr. 87-3756), parko planavimo schema (LR Vyriausybės nutarimas 1997 m. balandžio 28 d. Nr. 38-941, aktuali redakcija 2005 m. gruodžio 22 d.). Tvarkyba taip pat reglamentuoja atskirų objektų, vietovių, objektų kompleksų specialieji planai bei jų apsaugos reglamentai. Plungės rajono teritorijoje esančioje parko dalyje kultūros paveldo išsaugojimo tikslu nustatytos šios konservacinio prioriteto zonos: Bukantės kultūrinis draustinis, Grigaičiu, Babrungo, Jazdauskiškių, Šarnelės, Mikytų, Beržoro, Pučkorių kraštovaizdžio, Šventorkalnio archeologinis, Žemaičių Kalvarijos, Platelių urbanistiniai draustiniai.

Vieni iš svarbiausių parko uždavinių - nuolat atlikti etnokultūros paveldo ir kitus mokslinius tyrinėjimus, saugoti esamas ir atkurti sunaikintas kultūros vertybes Žemaičių Kalvarijoje, Beržore, Plateliuose ir kitose parko vietose, puoselėti Žemaitijos kultūros tradicijas, plėtoti pažintinį turizmą.

Svarbiausieji rajono nekilnojamojo kultūros paveldo objektai yra įtraukti į LR Nekilnojamųjų kultūros vertybių registrą (kultūros paveldo objektu sąrašus) (*Kultūros paveldo centro Kultūros vertybių registrų informacinė sistema*, <http://kvr.kpd.lt/heritage/>, 2010 metų duomenys).

Visi kapinynai, Šarnelės senovės gyvenvietė, Babrungo ir Platelių dvarvietės bei Žemaičių Kalvarijos vienuolyno vieta saugomi moksliniam pažinimui. Visos kitos archeologinės vietovės saugomos moksliniam pažinimui bei viešajam pažinimui ir naudojimui. Sodybos vietos Šarnelės kaime saugoma viešajam pažinimui ir naudojimui, žydų žudynių vietos ir kapai - viešajam pažinimui ir naudojimui bei viešajai pagarbai. Visi architektūros paveldo objektai naudojami viešajam pažinimui ir naudojimui, sakraliniai statiniai – taip pat ir viešajai pagarbai. Visos mitologinės vietos saugomos viešajam pažinimui ir naudojimui, visos laidojimo vietos - viešajam pažinimui ir naudojimui bei viešajai pagarbai (*Kultūros ministro 2005m. įsakymai Nr. IV-190, IV-359*).

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.

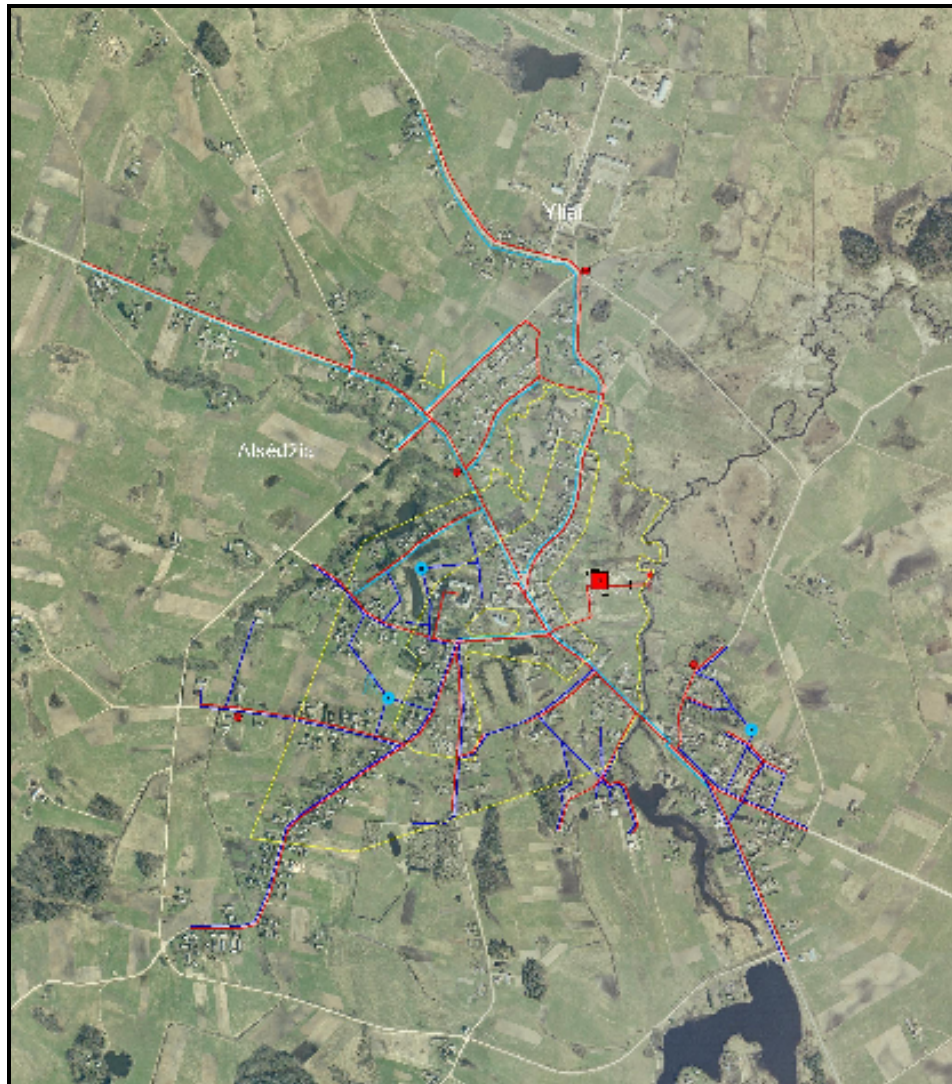
Vykdam darbus šiose teritorijose privaloma vadovautis:

- *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).*

Šiame skyrelyje kultūros paveldo objektai nebus identifikuojami ar numeruojami, pateikiama Kultūros paveldo objektų buvimo vieta ir jų apsaugos zonos. Dėl detalesnio Kultūros paveldo objekto aprašymo žiūrėti Plungės rajono bendrąjį planą, esamos situacijos skyrius „Nekilnojamas kultūros paveldas“.

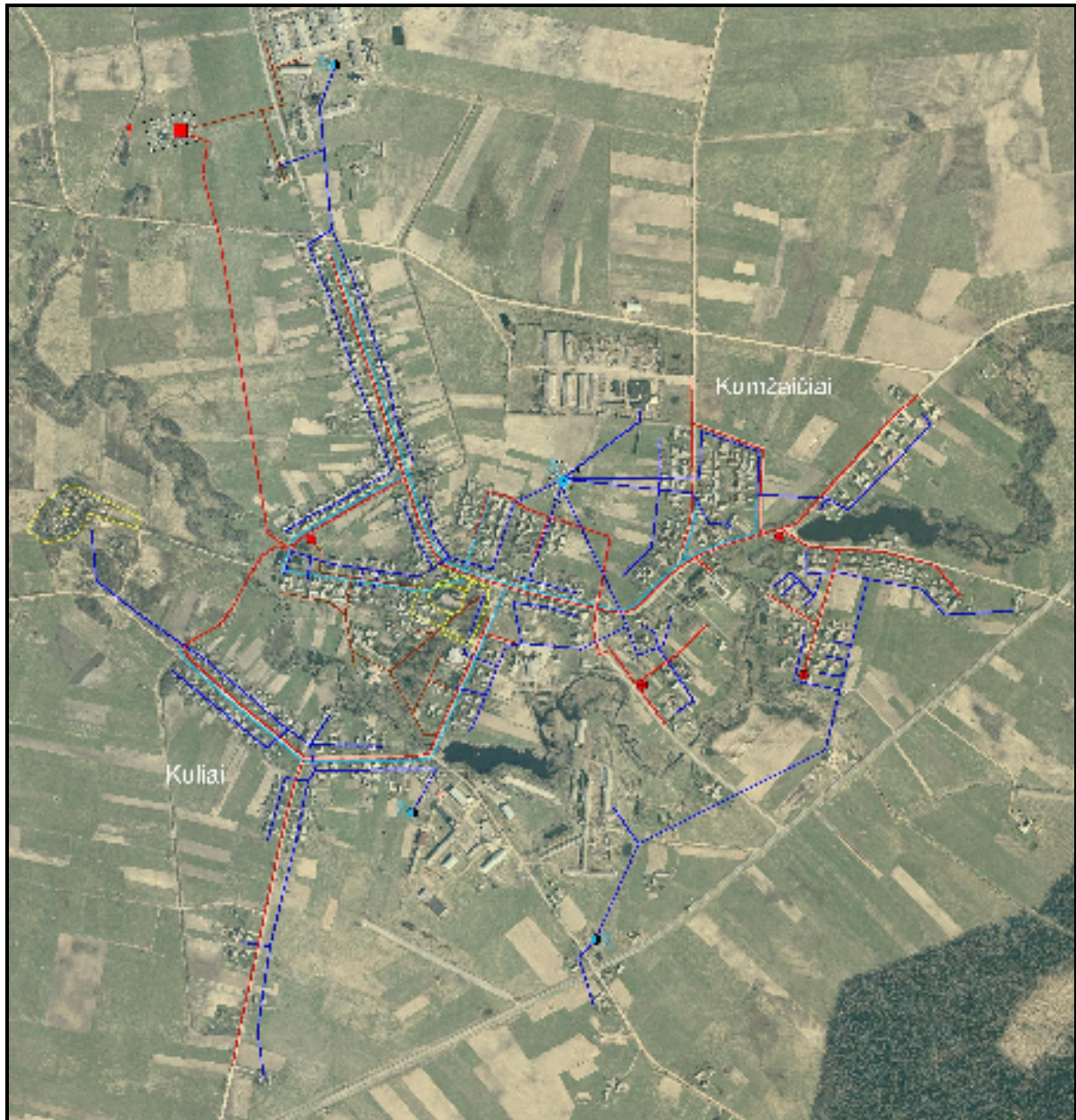
SUTARTINIAI ŽYMĖJIMAI					
	Esanti vandentekio linija		Esanti vandens griūčiai savivaldybės apsaugoje		Esanti nuotekų siurbline
	Numatoma vandentekio linija		Esanti planuojama vandens griūčiai		Numatoma nuotekų siurbline
	Esanti nuotekų tinklas		Vandentekio		Esanti nuotekų vadykla
	Numatoma nuotekų tinklas		Planuojama vandentekio		Numatoma nuotekų vadykla
	Kultūros paveldo objektai ir jų apsaugos zonos		Tekintys, kintantys ir besikeičiantys kultūros paveldo objektai		Nuotekų šaltiniai
			Planuojama vandentekio		Planuojama nuotekų vadykla

Alsėdžių seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.



Schemoje matome, kad didelė dalis numatomų vandentiekio ir nuotekų tinklų, siurblių bei nuotekų valymo įrenginiai patenka į kultūros paveldo objektų teritorijas ir apsaugos zoną. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.

Kulių seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.



Kuliai - Kumžaičiai aglomeracija.



Mažieji Mostaičiai

Schemose matome, kad nedidele dalis numatomų vandentiekio ir nuotekų tinklų bei siurblių patenka į kultūros paveldo objektų teritoriją ir apsaugos zoną. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomouosius archeologinius tyrimus.

Nausodžio seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.



Prūsaliai

Schemoje matome, kad nedidele dalis numatomų vandentiekio ir nuotekų tinklų patenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomojus archeologinius tyrimus.

Paukštakių seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.



Staneliai

Schemoje matome, kad labai maža dalis numatomų vandentiekio ir nuotekų tinklų patenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomouosius archeologinius tyrimus.

Platelių seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.



Plateliai



Beržoras



Gintališkė

Schemose matome, kad labai maža dalis numatomų vandentiekio ir nuotekų tinklų patenka į kultūros paveldo objektų teritoriją ir apsaugos zoną. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.

Stalgėnų seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.

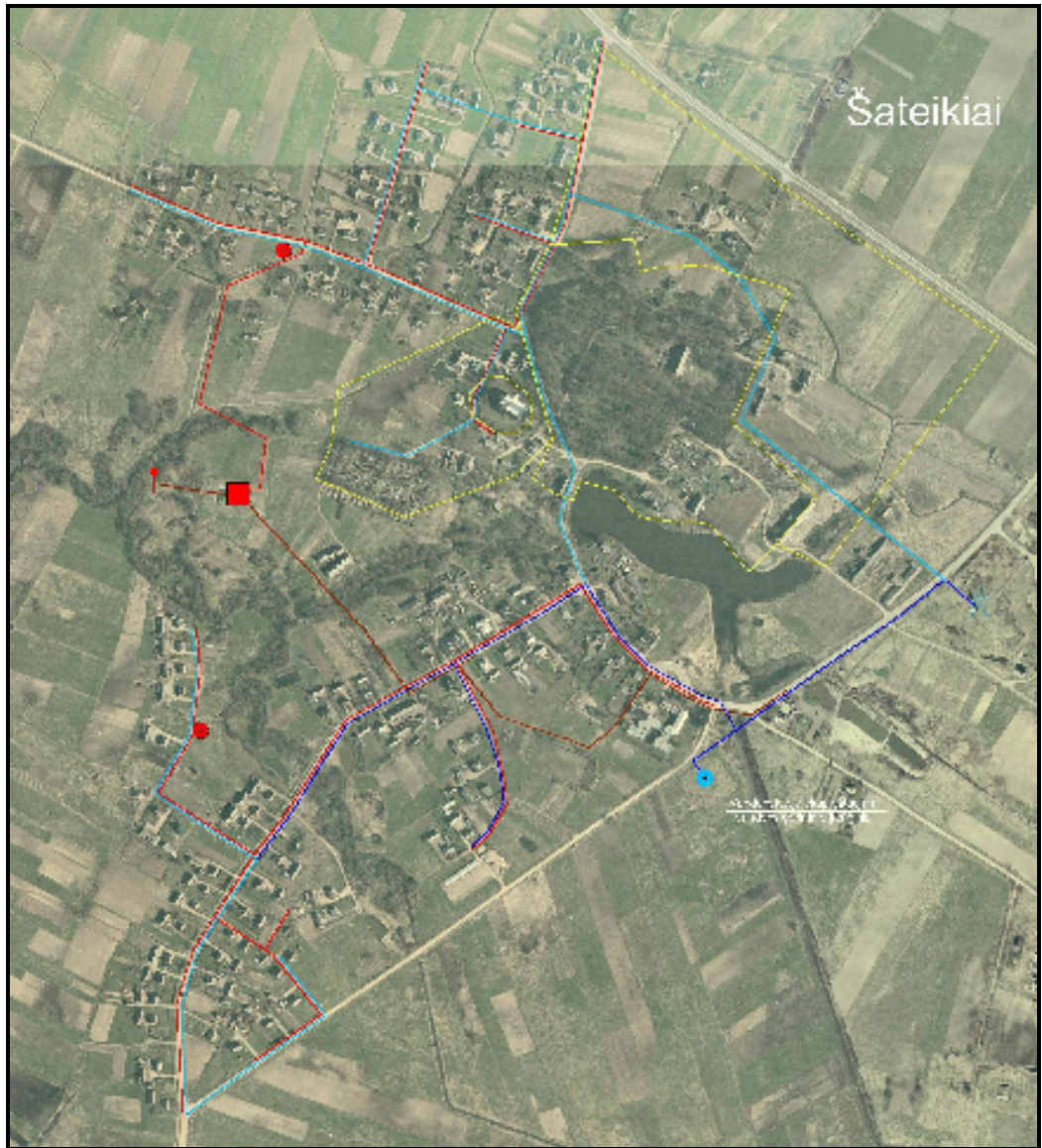


Stalgėnai

Schemoje matome, kad numatomi vandentiekio ir nuotekų tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną, tačiau plėtra numatyta netoli jų. Atliekant projektavimo darbus atstumu 100 metrų ir arčiau kultūros paveldo objektų apsaugos zonos, privaloma konsultuotis su kultūros paveldo specialistais, o rangos darbus atlikti tik jiems prižiūrint. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio

projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.

Šateikių seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.

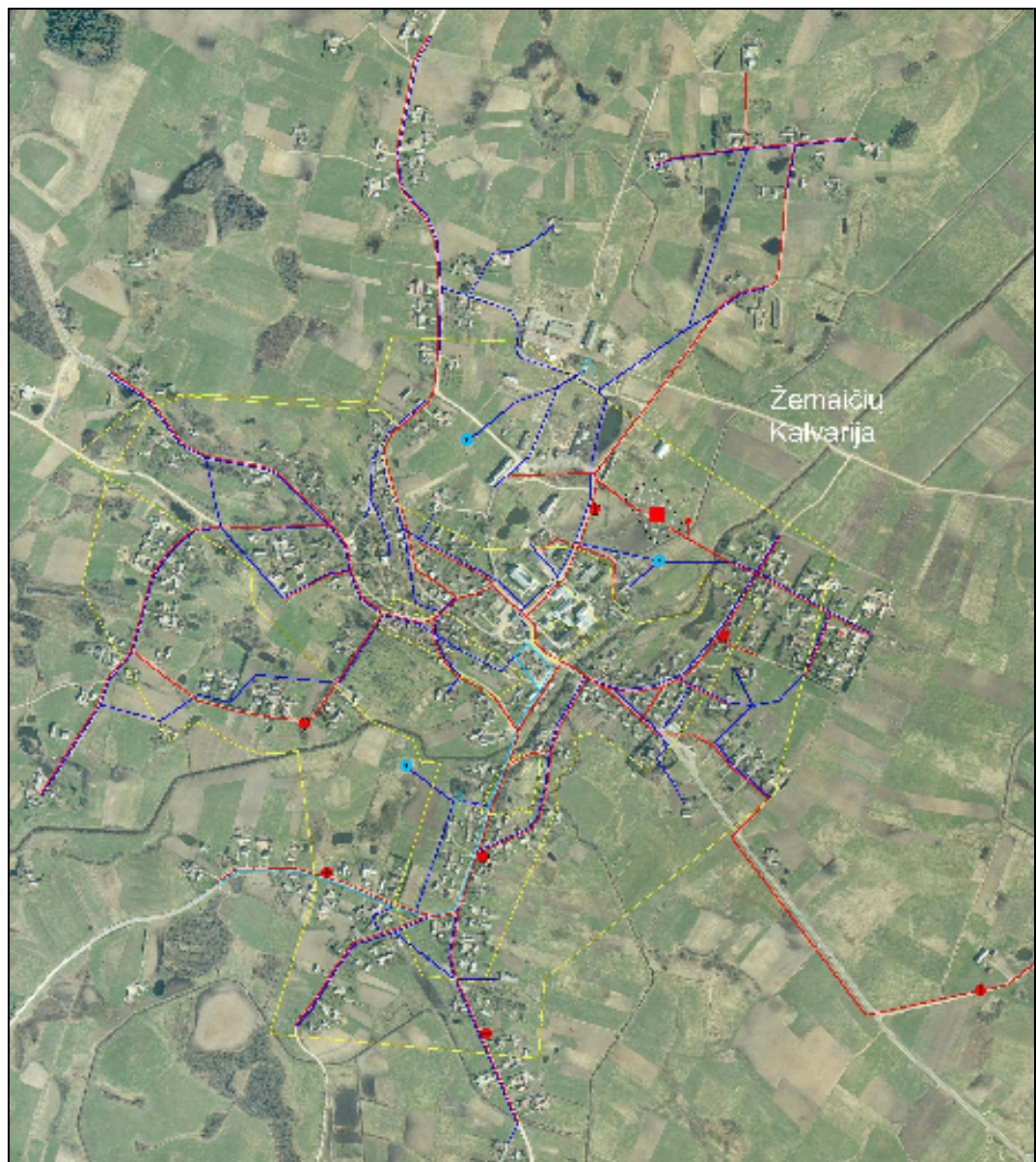


Šateikiai

Schemoje matome, kad Šateikiuose šiek tiek naujai planuojamų nuotekų surinkimo ir vandentiekio tinklų patenka į kultūros paveldo objektų teritoriją ir apsaugos zoną. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais

planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomouosius archeologinius tyrimus.

Žemaičių Kalvarijos seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.



Žemaičių Kalvarija



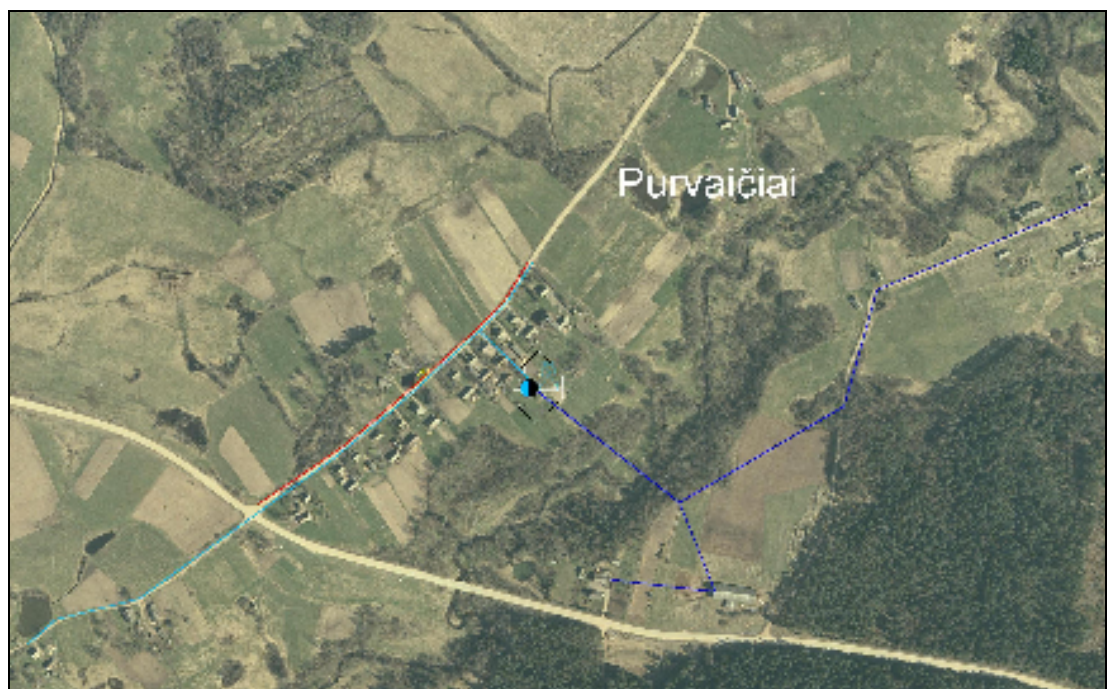
Gegrėnai



Pučkoriai

Schemose matome, kad didelė dalis numatomų vandentiekio ir nuotekų tinklų patenka į kultūros paveldo objektų teritoriją ir apsaugos zoną tik Žemaičių Kalvarijose. Gegrėnų ir Pučkorių gyvenvietėse visi sprendiniai nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną. Atliekant projektavimo darbus atstumu 100 metrų ir arčiau kultūros paveldo objektų apsaugos zonos, privaloma konsultuotis su kultūros paveldo specialistais, o rangos darbus atlikti tik jiems prižiūrint. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomouosius archeologinius tyrimus.

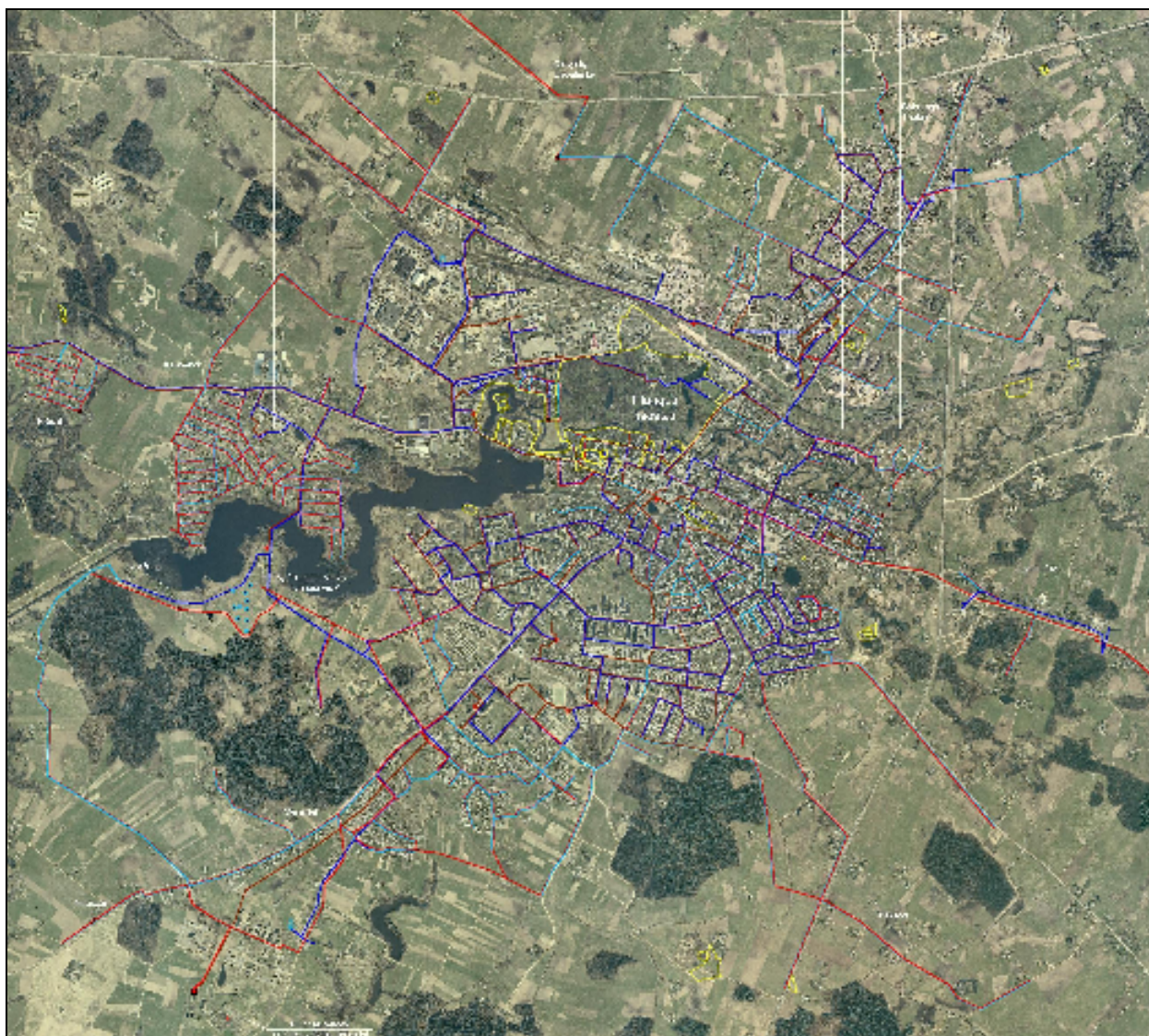
Žlibinų seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje pateikiamas schemose pagal gyvenvietes.



Purvaičiai

Schemose matome, kad numatomi vandentiekio ir nuotekų tinklai nepatenka į kultūros paveldo objektų apsaugos zoną. Tačiau paveldo objekto apsaugos zona beveik sutampa su numatomu komunikacijų koridoriaus kraštu. Atliekant projektavimo darbus atstumu 100 metrų ir arčiau kultūros paveldo objektų apsaugos zonos, privaloma konsultuotis su kultūros paveldo specialistais, o rangos darbus atlikti tik jiems prižiūrint. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomouosius archeologinius tyrimus.

Plungės miesto seniūnija. Planuojamos ūkinės veiklos objektų išsidėstymas nekilnojamojo kultūros paveldo teritorijų atžvilgiu seniūnijoje.



Plungės miestas

Schemose matome, kad numatomi vandentiekio ir nuotekų tinklai patenka į kultūros paveldo objektų teritoriją ir apsaugos zoną. Atliekant projektavimo darbus atstumu 100 metrų ir arčiau kultūros paveldo objektų apsaugos zonos, privaloma konsultuotis su kultūros paveldo specialistais, o rangos darbus atlikti tik jiems prižiūrint. Nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose techninio projekto rengimą vykdyti vadovaujantis Nekilnojamųjų kultūros paveldo apsaugos specialiaisiais planais. Prieš vykdant darbus nekilnojamųjų kultūros vertybių teritorijose ir apsaugos zonose atlikti žvalgomuosius archeologinius tyrimus.

<i>Atestato Nr.</i>		<i>Vardas Pavardė</i>	<i>Parašas</i>	<i>Data</i>
PV	24902	J.Mikėnienė		2010.02
PDV	24900	A.Juodkūnas		2010.02

10. BRĖŽINIAI

11. SPRENDINIŲ ĮTAKA GERIAMOJO VANDENS IR NUOTEKŲ TVARKYMO PASLAUGŲ KAINŲ DIDĖJIMUI/MAŽĖJIMUI

Analizuojant 11.1 lentelės pirmam variante pateiktą modeliuojamą situaciją peršasi išvada, jog naujai planuojamas vandentvarkos ūkis gali nešti naudą tik tuo atveju, jei ūkiu naudojasi daugiau nei 1000 gyventojų gyvenamojoje teritorijoje (t.y. apie 385 abonentai). Gyvenvietės turinčios mažiau nei 1000 gyventojų, eksploatuos naują vandentvarkos ūkį nuostolingai eksploatuojančiai organizacijai. Galima daryti prielaidą, jog didesnėse gyvenvietėse, turinčiose daugiau nei 1000 gyventojų, naujai planuojamas vandentvarkos ūkio dirbas padengs nuostolius gaunamomis pajamomis. Tačiau ar šių gyvenviečių nešamos pajamos padengs mažesni gyventojų skaičių turinčių gyvenviečių ūkio eksploatacinius nuostolius, pasakyti sunku.

Pagal gyventojų surašymo duomenis, Plungės rajono savivaldybėje yra vos 5 gyvenamosios teritorijos turinčios daugiau nei 1000 gyventojų, tame tarpe ir Plungės miestas. Tuo tarpu mažesnių gyvenviečių patenkančių į planuojamą viešo vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo teritoriją yra kur kas daugiau, net 39. Analizuojant tik gyventojų skaičiumi paremtą situaciją matome, jog, nekeliant vandens tiekimo įkainių rajone, vargu ar viešas vandens tiekėjas dirbtų bent jau be nuostolių. Atkreipiame dėmesį, kad skaičiavime neįvertintas personalo didėjimas dėl ūkio objektų didėjimo. Taip pat neįvertinta ir reikalingi kaupti kaštai, būsimam naujai planuojamo ūkio objektų remontui.

Tačiau, galimas ir kur kas optimistiškesnis scenarijus. Pateiktuose skaičiavimuose naudojama suvartojimo norma pasirinkta minimali, t.y. 60 litrų per dieną vienam žmogui. Jei vertinant suvartojimo normą 70-80 litrų per dieną žmogui ir didesnę (11.1 lentelės antras variantas), naujai planuojami vandentvarkos ūkio objektai pradėtų dirbti pelningai jau nuo 500 gyventojų (t.y. 195 abonentų) turinčiose gyvenvietėse. Tokių gyvenviečių Plungės rajono savivaldybėje yra žymiai daugiau, net 12. Taigi, išvada gali būti šiek tiek kitokia t.y. skatinant viešojo vandens ir nuotekų tvarkymo paslaugos vartojimą, galimas ūkio atsipirkimas ir mažesnėse gyvenvietėse.

Tačiau skatinti vartojimą keliant paslaugų kainą neįmanoma. Tam, kad įgyvendinus specialiojo plano sprendinius viešasis vandens tiekėjas dirbtų be nuostolių reikalingas kompensavimo mechanizmas, arba pereinamo laikotarpio finansavimo planas. Tai galėtų būti kelerių metų papildomo finansavimo paieška savivaldybės biudžete padengti viešojo vandens tiekėjo patiriamus nuostolius dėl mažo suvartojimo. Tokiu būdu, nekeliant esamos paslaugų kainos, galima būtų sukurti galimybę naujiems gyventojams prisijungti prie centralizuotos vandens tiekimo ir nuotekų tvarkymo sistemos.

Gyvenvietėse atsiradus galimybei vartoti viešojo vandens tiekėjo vandenį, suvartojimas bus mažas. Tačiau vartotojas linkęs pasinaudoti viešojo tiekėjo paslaugomis pajutęs šios paslaugos naudą t.y. tiekiamą geros kokybės vandenį, galimybę išleisti nuotekas į centralizuotą nuotekų surinkimo tinklą ir nesirūpinti nuotekų išvežimu iš surinkimo duobių, ar vasaros metu išsausėjusiais vandens kaptavimo šuliniais. Tikėtina,

Pasitvirtinus tokiam scenarijui, galima bus nutraukti papildomą finansavimą/kompensavimą savivaldybės lėšomis, nes suvartojimas bus pakankamas padengti vandentvarkos ūkio nuostolius mažesnėse gyvenvietėse pajamomis iš didesnių.

Lentelė 11.1 Modeliuojama situacija esant 60 litrų vienam žmogui per dieną
vui (pirmas variantas).

[illegible]

[illegible]